



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

4/2017

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālrunis / Phone: 67 099 600
Fakss / Fax: 67 099 650
E-pasts / E-mail: valde@lrpv.gov.lv
Tīmekļa vietne / Website: <http://www.lrpv.gov.lv>

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service Marks, Industrial Designs and Topographies of Semiconductor Products.
Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - April 20, 2017.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

04/2017
20. aprīlis

561. - 704. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	562
Izgudrojumu patentu publikācijas	566
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	567
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	568
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	569
Papildu aizsardzības sertifikāti	656
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	657
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	658

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	659
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	689
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	690
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	691

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	693
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	695
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu reģistrā	696
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	696
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	696
Pamanīto kļūdu labojums	703

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	562
Publication of Invention Patents	566
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	567
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	568
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	569
Supplementary Protection Certificates	656
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	657
Application and Patent Number Index of Inventions	658

TRADEMARKS

Registered Trademarks	659
Application Number Index of Trademarks	689
Name Index of Trademark Owners	690
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	691

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	693
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	695
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	696
Changes in the Industrial Designs Register	696
Changes in the Trademarks Register	696
Correction of Mistakes	703

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras šim patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas šī klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Patenta publikācijas sakārtotas dokumentu numuru 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, papildu aizsardzības sertifikāta numurs
Application number, SPC 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) **Izgudrojuma nosaukums**
Title of the invention
- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti
Abstract or independent claims
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā
Number and date of marketing authorization in Latvia

- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un paziņošanas datums Eiropas Savienībā / Eiropas Ekonomikas zonā
Number and date of marketing authorization in the European Union / European Economic Area
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš
Duration of the SPC
- (95) Produkta nosaukums patentā
Name of product in the basic patent
- (96) Patenta pieteikuma numurs, pieteikuma datums
Number and date of patent application
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums
Number and date of the grant of basic patent

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

B sekcija

- (51) **B01J21/12** (11) **15218 A**
B01J23/28
- (21) P-15-107 (22) 29.09.2015
(41) 20.04.2017
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Raimonds MŪRNIEKS (LV),
Lauma APŠENIECE (LV),
Valdis KAMPARS (LV)
- (54) **KATALIZATORS OGĻŪDEŅRAŽU IEGŪŠANAI NO AT-
JAUNOJAMĀM IZEJVIELĀM**
**CATALYST FOR HYDROCARBON PRODUCTION FROM
RENEWABLE FEEDSTOCK**
- (57) Izgudrojums attiecas uz ķīmijas tehnoloģijas nozari, t.i., uz katalizatoru ieguvu un izmantošanu ķīmiskajos procesos. Katalizatoru iegūst vairākās stadijās, izmantojot mezoporainu $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ nesēju un aktīvo metālu prekursorus ($(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ un $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$). Ar aktīvo metālu prekursoriem impregnēto nesēju kalcinē un pirms deoksigenēšanas reakcijas to reducē. Iegūtais Ni-Mo/ $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ katalizators uzrāda augstu katalītisko aktivitāti rapšu eļļas deoksigenēšanas reakcijā. Ogļūdeņražu saturs iegūtajos produktos sasniedz 99 %. Izgudrojums izmantojams rūpnieciskā sintētisko ogļūdeņražu ieguvē no dažādām augu eļļām un taukiem periodiskas vai nepārtrauktas darbības reaktorā.
- The present invention relates to the field of chemical technology, to wit, to catalyst production and use in chemical processes. This catalyst is obtained from mesoporous support and metal precursors ($(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ and $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$) that provides the necessary active sites. The impregnated $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ support is further calcined and reduced in order to obtain active catalyst. The obtained Ni-Mo/ $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ catalyst shows significant activity in the reaction of rapeseed oil deoxygenation. The content of hydrocarbons in obtained products makes up 99 %. This invention can be used for a commercial hydrocarbon production from vegetable oils in a closed batch or continuous flow reactor.
- B01J23/28** **15218**
- (51) **B32B37/00** (11) **15219 A**
(21) P-15-112 (22) 20.10.2015
(41) 20.04.2017
(71) Sergejs ZAKALKINS, Ieriķu iela 58-62, Rīga, LV-1084, LV
(72) Sergejs ZAKALKINS (LV)

(54) **OGLEKĻA ŠĶIEDRU CAURUĻU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS BEZPILOTA LIDAPARĀTAM**
METHOD FOR PRODUCTION OF CARBON FIBRE'S TUBES FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE

(57) Lai izgatavotu oglekļa caurules ar taisnstūra šķēsgriezumu bezpilota lidaparātam, kā iekšējā tapņa formu veidojošie elementi tiek izmantotas tērauda caurules, bet ārējo virsmu formēšanai tiek izmantoti alumīnija stūreņi. Cauruļu plakanas sagataves izgatavo no oglekļa šķiedru slāņiem ar longitudināli un diagonāli orientētām šķiedrām, kuru garums ir vienāds ar izstrādājuma garumu un klājuma platums par 10 % pārsniedz izstrādājuma šķēsgriezuma divkārtoto perimetru. Šķiedras klājumos tiek orientētas zem 0/90 un 45/135 grādiem un piesūcinātas ar sveķiem. Pēc tam šķiedru klājumus ar mainīgu šķiedru orientāciju secīgi liek vienu uz otra ar nobīdi 20 mm, iegūto slāņaino caurules sagatavi uztin uz tapņa un apliek tai apkārt pēc augstuma kalibrētus stūreņus tā, lai stūreņa mala atrastos uz attiecīgā tapņa malas. Pēc tam iegūto caurules sagatavi novieto starp kalibrētiem polietilēna elementiem un formas fiksācijai ievieto spiednē. Pēc sveķu polimerizācijas formu izjauc un iekšējo tapni izvelk ar hidraulisko nomontētāju. Iegūtās caurules ir izturīgas pret vērpī un lieci.

C sekcija

C22B5/04	15220
----------	-------

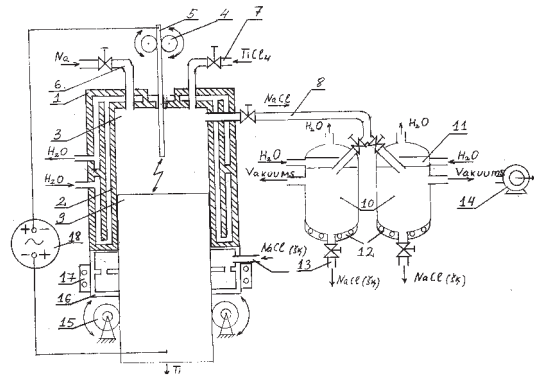
(51) **C22B34/12** (11) **15220 A**
C22B5/04

(21) P-15-110 (22) 02.10.2015
 (41) 20.04.2017

(71) Ināra BLUMBERGA, Raiņa iela 73-60, Jūrmala, LV-2011, LV
 (72) Ināra BLUMBERGA (LV),
 Ervīns BLUMBERGS (LV)

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE METĀLISKĀ TITĀNA UN TĀ SAKAUSĒJUMU NEPĀRTRAUKTAI IEGUVEI**
METHOD AND EQUIPMENT FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF METALLIC TITANIUM OR ALLOYS THEREOF

(57) Izgudrojums attiecas uz krāsaino metalurģiju, konkrēti – uz metāliskā titāna un titāna sakausējumu nepārtrauktas iegūšanas paņēmieniem, veicot titāna tetrahlorīda termisku reducēšanu, kā arī attiecas uz iekārtām metāliskā titāna vai tā sakausējumu iegūšanai. Piedāvātais metāliskā titāna un tā sakausējumu nepārtrauktās iegūšanas paņēmiens ir raksturīgs ar to, ka vienlaicīgi tiek veikta titāna tetrahlorīda reducēšana ar metālu-reducētāju un iegūtā porainā titāna kausēšana, pie tam tā tiek veikta vakuumā vai aizsargatmosfērā attiecīgi aprīkotā elektriskā loka krāsnī vai izmantojot elektronisku staru, vai plazmas loku, vai lāzera starojumu. Lai īstenotu titāna tetrahlorīda reducēšanas reakciju, kā reducētāju izmantojot Na vai tā sakausējumu, iekārta ir izveidota elektriskā loka krāsnī (1) veidā ar dzesējamo korpusu, kas faktiski ir dzesējams kristalizators (2) un kas ir savienots ar vakuumsūkni (14), kā arī ir aprīkots ar izlietojamiem vai neizlietojamiem elektrodiem (18), kas izgatavoti no titāna vai titāna sakausējuma. Iekārta ir aprīkota arī ar: vilkšanas ierīci (15), kas no iegūtā titāna vai titāna sakausējuma ļauj izvilkst stieni (9) un strādāt reversīvi, tādējādi mainot reakcijas zonas (3) apjomu kristalizatorā (2); minēto elektrodu padeves ierīci (4), kas ļauj ar vadības aparatūras palīdzību, izmantojot elektriskā loka radīšanai trīsfāzu maiņstrāvas barošanas avotu, saglabāt loka starpas nepieciešamo garumu atkarībā no šķidrā metāla līmeņa vannā un regulēt loka jaudu. Citā variantā to pašu efektu var sasniegt, izmantojot elektriskā loka radīšanai divus vienfāzes maiņstrāvas avotus, savienotus pēc atvērtā trijstūra shēmas, kā arī divus vai vairākus elektrodus (18). Arī līdzstrāvas loka izmantošanas gadījumā izdodas ne tikai sasniegt minēto efektu, bet arī saglabāt polaritāti.



(51) **C22B34/12** (11) **15221 A**

(21) P-15-115 (22) 26.10.2015

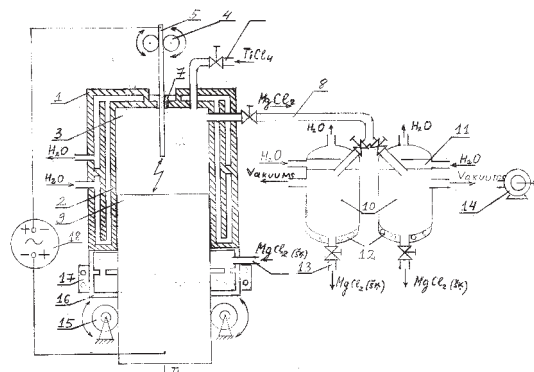
(41) 20.04.2017

(71) Ināra BLUMBERGA, Raiņa iela 73-60, Jūrmala, LV-2011, LV

(72) Ināra BLUMBERGA (LV),
 Ervīns BLUMBERGS (LV)

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE METĀLISKĀ TITĀNA UN TĀ SAKAUSĒJUMU IEGUVEI**
METHOD AND EQUIPMENT FOR PRODUCTION OF METALLIC TITANIUM OR ALLOYS THEREOF

(57) Izgudrojums attiecas uz krāsaino metalurģiju, konkrēti – uz metāliskā titāna un metālisku titānu sakausējumu iegūšanas paņēmieniem, veicot titāna tetrahlorīda metāltermisku reducēšanu, kā arī attiecas uz iekārtām metāliskā titāna vai tā sakausējumu iegūšanai. Piedāvātais metāliskā titāna un metālisku titāna sakausējumu iegūšanas paņēmiens ir raksturīgs ar to, ka titāna tetrahlorīda reducēšanas reakcija un iegūtā porainā titāna kausēšana tiek veikta termiski, titāna tetrahlorīda reducēšanai izmantot magnija vai tā sakausējuma elektrodu, pie kam tā tiek veikta vakuumā vai aizsargatmosfērā attiecīgi aprīkotā elektriskā loka krāsnī, vai izmantojot elektronu staru, vai plazmas loku, vai lāzera starojumu. Piedāvātā iekārta minēta paņēmiena īstenošanai ir raksturīga ar to, ka titāna tetrahlorīda reducēšanai izmantot aizsargatmosfērā tiek izmantots Mg vai tā sakausējumi. Elektriskā loka krāsnis (1) korpus, kas faktiski ir dzesējams kristalizators (2), ir savienots ar vakuumsūkni (14), kā arī ir aprīkots ar izlietojamiem vai neizlietojamiem elektrodiem (18), kas ir izgatavoti no titāna vai titāna sakausējuma. Iekārta ir aprīkota arī ar: vilkšanas ierīci (15) stieņa (9) izgatavošanai no iegūtā titāna vai titāna sakausējuma, kas ļauj mainīt reakcijas zonas (3) apjomu kristalizatorā (2); minēto elektrodu padeves ierīci (4), kas ar vadības aparatūras palīdzību, izmantojot elektriskā loka radīšanai trīsfāzu maiņstrāvas barošanas avotu, ļauj saglabāt loka starpas nepieciešamo garumu atkarībā no šķidrā metāla līmeņa vannā un regulēt loka jaudu. Citā variantā to pašu efektu var sasniegt, izmantojot elektriskā loka radīšanai divus vienfāzes maiņstrāvas avotus, savienotus pēc atvērtā trijstūra shēmas, kā arī divus vai vairākus elektrodus (18). Arī līdzstrāvas loka izmantošanas gadījumā izdodas ne tikai sasniegt minēto efektu, bet arī saglabāt polaritāti.



E sekcija

- (51) **E04H15/00** (11) **15222 A**
 (21) P-15-111 (22) 20.10.2015
 (41) 20.04.2017
 (71) Boriss GARAŅINS, Jūrmalas gatve 101-100, Rīga, LV-1029, LV
 (72) Boriss GARAŅINS (LV)
 (54) **MAINĀMAS KONSTRUKCIJAS TENTS**
TENT WITH ADJUSTABLE CONSTRUCTION
 (57) Izgudrojums attiecas uz tentiem un baldahīniem aizsardzībai no tiešiem saules stariem, atmosfēras nokrišņiem un vēja iedarbības. Tiek piedāvāts tents, kuram, nostiprinot kustīgo balsta listi (6) jebkādā leņķī 120° diapazonā, viegli un ātri var mainīt konfigurāciju un kupola novietojumu.

F sekcija

- (51) **F03D7/04** (11) **15223 A**
H02P13/06
 (21) P-17-06 (22) 02.02.2017
 (41) 20.04.2017
 (71) TRANSPORTA UN SAKARU INSTITŪTS, A/S, Lomonosova iela 1, Rīga, LV-1019, LV
 Jurijs ROĻIKS, Mirdzas Ķempes iela 9-26, Rīga, LV-1014, LV
 (72) Jurijs ROĻIKS (LV)
 (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE VĒJA ELEKTROIEKĀRTAS**
JAUDAS VADĪBAI
METHOD AND DEVICE FOR POWER CONTROL OF
WIND ELECTRICAL INSTALLATION
 (57) Izgudrojums attiecas uz vēja enerģētiku, konkrēti – uz vēja elektroiekārtu vadību ar regulējamu transformatoru palīdzību, pārslēdzot atzarojumus. Tā mērķis ir enerģijas pārveidošanas efektivitātes palielināšana regulēšanas plūduma un labas izejas sprieguma līknes formas nodrošināšanas ceļā. Vēja elektroiekārta (fig. 1) satur vējdzinēju 1, ģeneratoru 2, ģeneratora rotācijas frekvences devēju 3, slodzes komutatoru 4, slodzi 5 un jaudas regulatoru 6. Jaudas regulators 6 (fig. 2) satur regulējamo transformatoru 7 ar regulējamu tinumu 8, vadības bloku 9, mehānisko pārslēgu 10 zem slodzes, elektropiedziņu 11, pārslēga kustīgos kontaktus 12 un 13 un nekustīgos kontaktus I–VI, elektropiedziņas vārpstu 14, pretestības ierobežotājus 15 un 16, komutējošus elementus 17 un 18.

The invention pertains to the field of wind energy, more precisely to the control of wind turbines using adjustable transformers with outlet switching. The purpose of the invention is to increase the efficiency of energy conversion by ensuring smooth adjustment and good shape of the output voltage curve by controlling a power transformer with a variable transformer ratio. The wind turbine (fig. 1) consists of a wind motor 1, generator 2, generator rotation speed sensor 3, load switch 4, load 5, and power regulator 6 (fig. 2) which consists of adjustable transformer 7 with adjustable winding 8, control unit 9, mechanical switch under load 10, power drive 11, movable contacts 12 and 13, stationary contacts I–VI of the switch, power drive shaft 14, limiting resistances 15 and 16, and commutation elements 17 and 18.

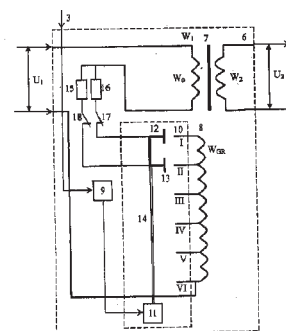


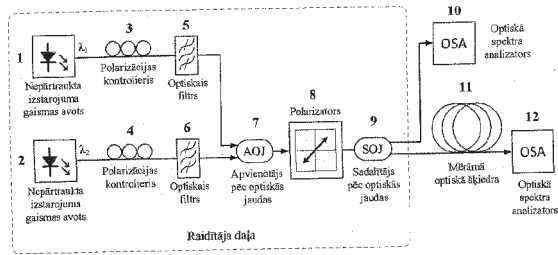
Fig. 1

Fig. 2

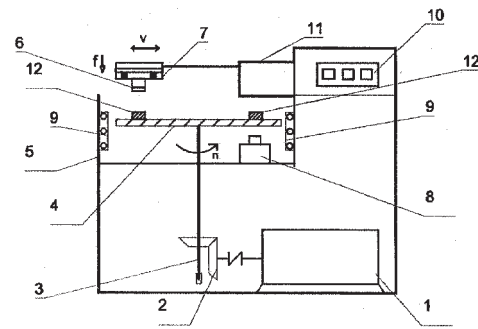
G sekcija

- (51) **G01M11/02** (11) **15224 A**
 (21) P-16-104 (22) 16.12.2016
 (41) 20.04.2017
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Andis SUPE (LV),
 Jurgis PORIŅŠ (LV),
 Vjačeslavs BOBROVS (LV)
 (54) **SISTĒMA UN METODE TELEKOMUNIKĀCIJU OP-**
TISKĀS ŠĶIEDRAS NELINEARITĀTES KOEFICIENTA
MĒRĪŠANAI
SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING NON-
LINEARITY COEFFICIENT IN OPTICAL FIBERS FOR
TELECOMMUNICATIONS
 (57) Izgudrojums ir saistīts ar telekomunikāciju nozari, konkrēti ar optiskajām pārraides sistēmām, kurās tiek izmantota signālu pastiprināšana. Izgudrojums ir optiskās šķiedras nelinearitātes koeficienta mērīšanas sistēma un metode nelinearitātes koeficienta mērīšanai, izmantojot četru viļņu mijiedarbības ierosināšanu mērāmajā optiskajā šķiedrā. Mērīšanas sistēma satur divus nepārtraukta starojuma pārskatājamu viļņu garuma lāzerus, pa vienam polarizācijas kontrolierim to izejās un vienu kopēju polarizatoru, kas selektīvi laiž cauri tikai vienu noteiktu polarizācijas stāvokli. Mērīšanas metode, kuru realizē izgudrojuma sistēma, nodrošina, ka mērāmajā optiskajā šķiedrā nonāk tikai pēc polarizācijas stāvokļa sakrītīgi optiskie signāli, kas palielina četru viļņu mijiedarbības ierosināšanas efektivitāti šķiedrā un uzlabo mērījumu precizitāti.

The invention relates to the field of telecommunications, more specifically to the sector of the optical transmission systems using signal amplification. A measuring system and a method are invented for measuring nonlinearity coefficient in the optical fibers using four-wave mixing initiation in the fiber being tested. The measuring system comprises two lasers for tunable continuous wavelength radiation, one polarization controller per each laser output and one common polarizer selectively letting through only one certain state of polarization. The measuring method realized by the invented system ensures that only matching by the state of polarization optical signals enter the fiber being tested increasing four-wave mixing initiation efficiency in the fiber and improving accuracy of measurements.



1. zīm.



2. zīm.

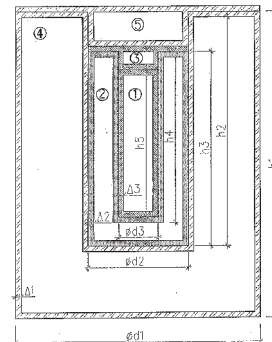
- (51) **G01N3/56** (11) **15225 A**
 (21) P-16-109 (22) 29.12.2016
 (41) 20.04.2017
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Viktors MIRONOVS (LV),
 Pāvels STANKĒVIČS (LV),
 Jānis RUDŽĪTIS (LV)
 (54) **IEKĀRTA MATERIĀLU TRIBOLOĢISKO ĪPAŠĪBU NOVĒRTĒŠANAI**
EQUIPMENT FOR EVALUATING THE TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF MATERIALS

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūves nozari, konkrēti, uz iekārtām un sistēmām materiālu berzes un nodilumizturības pārbaudei. Piedāvāta iekārta, kas ļauj paplašināt berzes mašīnas funkcionālās iespējas, imitējot triboloģiskos testus tuvāk berzes mezglu reālajiem darba apstākļiem. Minētā iekārta satur pievadu ar horizontālu rotējošu disku (4), ierīci (7) paraugu (6) piestiprināšanai pie indentora, slogotāji ierīci ar slodzes regulēšanas mehānismu. Rotējošais disks (4) izvietots darba kamerā (5), kura sadalīta divos dobumos, turklāt augšējā dobumā ir uzstādīts sildītājs (9), bet apakšējā dobumā zem diska (4) ir izvietota dzesēšanas ierīce (8). Uz diska (4) virsmas iespējams piestiprināt nomaināmas pretķermeņa plāksnes (12) ar mainīgu profilu. Ar vadības sistēmas (10) palīdzību iespējams mainīt diska (4) rotācijas ātrumu un regulēt piespiešanas slodzi, kā arī pārvietot indentoru vertikālā virzienā, mainot lineāro ātrumu. Temperatūru kamerā var mainīt no -30 līdz $+50$ °C. Ierīci (7) ar indentoru paraugu (6) piestiprināšanai, kas atrodas virs diska (4), var papildināt ar impulsa elektromagnētu, kas regulē impulsa slodzi uz paraugu (6).

The present invention relates to the mechanical engineering industry, in particular, to the equipment and systems for testing friction and resistance to abrasion of materials. An equipment that allows to extend the functionality of friction machines by imitating tribological tests closer to the actual working conditions of friction nodes is provided. Said equipment contains an actuator with a horizontal rotary disc (4), a device (7) for fixing a sample (6) to the indenter, a loading device with a load regulation mechanism. The rotary disc (4) is placed in an operational chamber (5) which is divided into two cavities, wherein there is a heater (9) placed in the upper cavity and a cooler (8) placed in the lower cavity under the disc (4). It's possible to fix exchangeable counterbody plates (12) onto the surface of disc (4) by using a changeable profile. It's possible to change the rotation rate and pressure load by using control system and to move the indenter in vertical direction by changing the linear speed. The temperature in the chamber (5) is adjustable in the range of -30 to $+50$ °C. The device (7) with indenter for fixing the samples (6) located above the disc (4) can be supplemented with a pulsed electromagnet which adjusts the pulse load on the sample (6).

- (51) **G05D23/00** (11) **15226 A**
 (21) P-15-105 (22) 21.09.2015
 (41) 20.04.2017
 (71) NOIETA VEICINĀŠANAS CENTRS, SIA, Jelgavas iela 1-20, Jūrmala, LV-2010, LV
 (72) Ivars AUCE (LV),
 Agris AUCE (LV)
 (54) **IERĪCE TEMPERATŪRAS UZTURĒŠANAI NOTEIKTĀ DIAPAZONĀ, IZMANTOJOT FĀZU PĀREJU**
DEVICE FOR MAINTAINING A PREDETERMINED TEMPERATURE RANGE BY USE OF PHASE TRANSITION

(57) Izgudrojums attiecas uz ierīci temperatūras regulēšanai, kas nepieļauj uzdotās temperatūras pārsniegšanu. Ierīce sastāv no trim vienu otrā ievietojamiem cilindriskiem, koncentriskiem traukiem – parauga trauka (1), temperatūras stabilizēšanas trauka (2) ar vāku (3) un temperatūras uzturēšanas trauka (4) ar vāku (5). Trauki savienojas bez papildu stiprinājumiem vai savstarpējiem savienojumiem. Lai ierīce uzturētu parauga temperatūru vajadzīgajā intervālā, temperatūras stabilizēšanas trauks (2) un temperatūras uzturēšanas trauks (4) tiek piepildīts ar vielām, kurām ir atšķirīgas fāzu pārejas temperatūras. Ierīci lietojot, to ievieto termosā vai siltumizolējošā apvalkā.



H sekcija

H02P13/06 15223

Izgdrojumu patentu publikācijas

(51) **H01M10/46** (11) **15193 B**
H01R4/26
H02J7/00

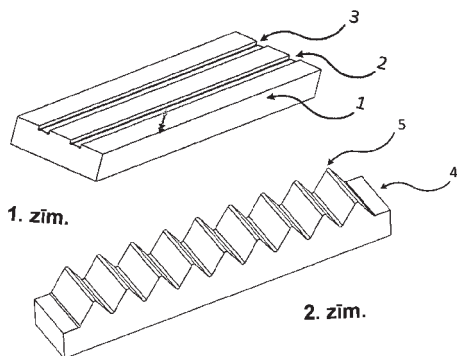
(21) P-15-113 (22) 23.10.2015
 (45) 20.04.2017

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

(72) Agris NIKITENKO (LV),
 Rūdolfs RUMBA (LV)

(54) **MOBILU IEKĀRTU AKUMULATORU UZLĀDES IERĪCES KONTAKTS**

(57) 1. Mobilu robotu un citu iekārtu akumulatoru uzlādes ierīces kontakts, kas sastāv no mobilās daļas un statiskās daļas un atšķiras ar to, ka mobilā daļa ir izgatavota no mīksta materiāla un ietver vismaz divas kontaktvirsmas, kas ir izgatavotas no elastīga un labi vadoša materiāla, savukārt statiskā daļa ir izgatavota no cieta materiāla, veidojot izciļņus, un ietver kontaktvirsmas, kas izvietotas tā, lai, saduroties ar mobilo daļu, abu daļu kontaktvirsmas būtu atbilstošas un tiktu izveidots elektriskais kontakts.



4. Gāzizlādes elektronu lielgabals saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka gāzes balasta kameras diametrs ir divas reizes lielāks par stara vada diametru, un ar to, ka attālums H_{p3} starp gāzes balasta kameras šķēlumu un pret to vērsto mazāko nošķeltā konusa pamatni nav mazāks par gāzes balasta kameras diametru, bet attālums H_{p2} starp otru gāzes balasta kameras šķēlumu un lielāko nošķeltā konusa pamatni ir mazāks par pusī no staru vada diametra.

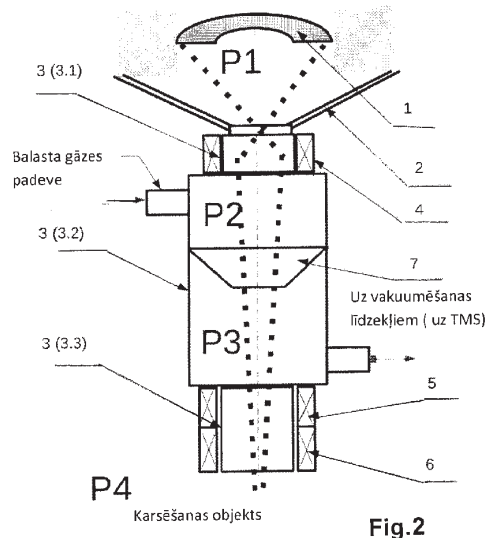


Fig.2

(51) **H01J37/30** (11) **15213 B**
H01J37/32
H01J37/02
C22B9/00

(21) P-16-72 (22) 21.10.2016
 (45) 20.04.2017

(73) KEPP EU, SIA, Carnikavas iela 5, Rīga, LV-1034, LV

(72) Anatoly KRAVTSOV (LV),
 Alexey KRAVTSOV (LV)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **GĀZIZLĀDES ELEKTRONU LIELGABALS**

(57) 1. Gāzizlādes elektronu lielgabals, kas satur: hermētiskā korpusā uz augstsprieguma izolatora izvietotu aukstu ieliekto katodu; katodam koaksiālu anodu ar atveri elektronu staru kūļa izvadei; pie anoda pievienotu stara vadu, kas ir aprīkots ar kūļa novirzes spolēm un fokusējošām lēcām, kas ir atdalītas ar gāzes balasta kameru; īscauruli gāzes papildu atsūkņēšanai un līdzekļus kontrolējamai gāzes padevei,

kas atšķiras ar to, ka gāzes balasta kamerā ir uzstādīta diafragma doba nošķelta konusa formā, kura mazākā pamatne ir vērsta pret izvadāmās gāzes plūsmu, pie kam šādā veidā divās daļās sadalītā gāzes balasta kamera ir aprīkota ar gāzes izvades līdzekļiem no mazākās nošķeltā konusa pamatnes puses un ar līdzekļiem balasta gāzes pievadīšanai no lielākās nošķeltā konusa pamatnes puses.

2. Gāzizlādes elektronu lielgabals saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka nošķeltais konuss ir izveidots ar piespiedu dzesēšanu.

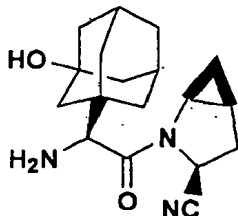
3. Gāzizlādes elektronu lielgabals saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka nošķeltā konusa virsotnes leņķis ir no 60 līdz 120 grādiem, bet cauruma diametrs mazākajā nošķeltā konusa pamatnē ir mazāks par staru vada diametru.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 9/24**^(2006.01) (11) **1753406**
A61K 31/403^(2006.01)
- (21) 05756474.2 (22) 26.05.2005
(43) 21.02.2007
(45) 20.04.2016
(31) 575319 P (32) 28.05.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/018692 26.05.2005
(87) WO 2005/117841 15.12.2005
(73) AstraZeneca AB, 126 East Lincoln Avenue, 151 85 Södertälje, SE
- (72) DESAI, Divyakant, US
LI, Bing I., US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **APVALKOTĀS TABLETES KOMPOZĪCIJA UN TĀS IE-
GŪŠANAS PAŅĒMIENS**
COATED TABLET FORMULATION AND METHOD
- (57) 1. Apvalkotā tablete, kas satur tabletes kodolu un
- iekšēju noslēdzošu pārklājuma slāni, kas uzklāts uz tabletes kodola, kas satur polimēru pārklājuma kompozīciju, kas satur polimēru uz polivinilspirta (PVS) bāzes;
 - otru pārklājuma slāni, kas uzklāts uz tabletes kodola iekšējā noslēdzošā pārklājuma, turklāt otrais pārklājuma slānis satur saksagliptīnu:



vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, un polimēru pārklājuma kompozīciju, kas satur polimēru uz PVS bāzes;

c) ārējo pārklājuma aizsargslāni, kas uzklāts uz otrā tabletes kodola pārklājuma slāņa, minētais ārējais pārklājuma aizsargslānis satur pārklājuma slāņa kompozīciju, kas satur polimēru uz PVS bāzes.

15. Paņēmiens apvalkotās tabletes, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver:

- tabletes kodola sagatavošanu;
- tabletes pārklāšanu ar iekšēju noslēdzošu pārklājuma slāņa kompozīciju, kas iekļauj vismaz vienu pārklājuma polimēru uz PVS bāzes;
- apvalkotās tabletes žāvēšanu, lai veidotu uz tās iekšējo noslēdzošo apvalku;
- tādā veidā apvalkotās tabletes pārklāšanu ar otro pārklājuma slāņa kompozīciju, kas iekļauj medikamentu, kas ir saksagliptīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, un vismaz vienu pārklājuma polimēru uz PVS bāzes;
- tādā veidā apvalkotās tabletes žāvēšanu, lai veidotu uz tās otro pārklājuma slāni; un
- tādā veidā apvalkotās tabletes pārklāšanu ar trešo ārējā pārklājuma aizsargslāņa kompozīciju, kas iekļauj vismaz vienu pārklājuma polimēru uz PVS bāzes; un
- tādā veidā apvalkotās tabletes žāvēšanu, lai veidotu apvalkoto tableti saskaņā ar izgudrojumu.

- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **1967191**
(21) 08156397.5 (22) 17.12.1999
(43) 10.09.2008
(45) 18.05.2016
(31) 112667 P (32) 17.12.1998 (33) US
(62) EP99967438.5 / EP1140088
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) GOLDENHEIM, Paul D., US
SACKLER, Richard S., US
KRISHNAMURTHY, Thinnayam N., CA
DARKE, Andrew, CA
OSHLACK, Benjamin, US
- (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PERORĀLI KONTROLĒTAS/MODIFICĒTAS ATBRĪVO-
ŠANAS METILFENIDĀTA PREPARĀTI**
**CONTROLLED/MODIFIED RELEASE ORAL METHYL-
PHENIDATE FORMULATIONS**
- (57) 1. Perorāla zāļu forma, kas satur efektīvu daudzumu metilfenidāta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, turklāt daļa metilfenidāta vai tā farmaceitiski pieņemamā sāls ir tūlītējas atbrīvošanas formā un daļa metilfenidāta vai tā farmaceitiski pieņemamā sāls ir kontrolētas atbrīvošanas formā, turklāt kontrolētas atbrīvošanas forma veido 60 % no kopējās metilfenidāta vai tā farmaceitiski pieņemamā sāls devas, zāļu forma ir perorāla kapsula, kas satur vairākslāņu atbrīvošanas granulas, turklāt vairākslāņu atbrīvošanas granula satur ārēju tūlītējas atbrīvošanas slāni, atbrīvošanu aizkavējošu slāni, kontrolētas atbrīvošanas slāni un tūlītējas atbrīvošanas kodolu, un turklāt atbrīvošanu aizkavējošais slānis ir zarnās šķīstošs pārklājums, kas uzklāts uz kontrolētas atbrīvošanas slāņa, zāļu forma nodrošina 0,5 līdz 4 stundas ilgu laiku līdz maksimālās koncentrācijas sasniegšanai plazmā pēc perorālās ievadīšanas, maksimālo koncentrāciju plazmā no 3 līdz 6,5 ng/ml pie perorālajā zāļu formā esošā metilfenidāta devas 20 mg, turklāt maksimālā koncentrācija plazmā ir 1,0 līdz 2,0 kārtīga metilfenidāta koncentrācija plazmā, kādu preparāts nodrošina 9. stundā pēc perorālās ievadīšanas, un turklāt iedarbības ilgums, ko nodrošina preparātā esošais metilfenidāts, līdz tā koncentrācija nokrītās zemāk par efektīvajām koncentrācijām plazmā, ir 8 līdz 12 stundas pēc perorālās ievadīšanas.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C12N15/39**^(2006.01) (11) **1335987**
C12N15/863^(2006.01)
C12N7/04^(2006.01)
A61K39/285^(2006.01)
A61K48/00^(2006.01)
- (21) 01991753.3 (22) 22.11.2001
(43) 20.08.2003
(45) 28.12.2005
(45) 15.06.2016 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 20000001764 (32) 23.11.2000 (33) DK
(86) PCT/EP2001/013628 22.11.2001
(87) WO 2002/042480 30.05.2002
(73) Bavarian Nordic A/S, Boegeskovvej 9, 3490 Kvistgaard, DK
(72) CHAPLIN, Paul, DE
HOWLEY, Paul, DE
MEISINGER, Christine, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB,
Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV &
Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **MODIFICĒTĀ VACCINIA ANKARA VĪRUSA VARIANTS**
MODIFIED VACCINIA ANKARA VIRUS VARIANT
- (57) 1. Modificēta *Vaccinia* vīrusa Ankara celms MVA-BN, kas deponēts Eiropas Šūnu kultūru kolekcijā (ECACC) Solsberijā (Salisbury, UK) ar numuru V00083008, un tā atvasinājumi, turklāt Ankara celms MVA-BN vai tā atvasinājumi ir raksturīgi ar to, ka (i) spēj reproduktīvi replicēties cāļa embrija fibroblastos CEF un kāmjā mazuļa nieres šūnu līnijā BHK, bet nespēj reproduktīvi replicēties cilvēka šūnu līnijās: cilvēka kaulu osteosarkomas šūnu līnijā 143B, cilvēka keratinocīta šūnu līnijā HaCat un cilvēka dzemdes kakla adenokarcinomas šūnu līnijā HeLa un (ii) nav spējīgi replicēties *in vivo* pelēs ar stipri novājinātu imunitāti, kuras nevar producēt nobriedušas B un T šūnas.
3. MVA-BN vai tā atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur vismaz vienu heterologas nukleīnskābes sekvenci.
5. MVA-BN vai tā atvasinājums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt antigēnu epitopi ir no vīrusiem, kas izvēlēti no gripas vīrusa, flavivīrusa, paramiksovīrusa, hepatīta vīrusa, cilvēka imūndeficīta vīrusa saimes vai no vīrusiem, kas izraisa hemorāģisko drudzi.
8. Vakcīna, kas satur MVA-BN vai tā atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.
10. MVA-BN vai tā atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kompozīcija saskaņā ar 7. vai 9. pretenziju vai vakcīna saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, lai ietekmētu, labāk inducētu, imūnatbildi dzīvā dzīvniekā, arī cilvēkā.
11. MVA-BN vai tā atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kompozīcija saskaņā ar 7. vai 9. pretenziju vai vakcīna saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju dzīva dzīvnieka, arī cilvēka, vakcinēšanai pret cilvēka poksvīrusu izraisītu slimību.
28. Paņēmiens homologas un/vai heterologas nukleīnskābes sekvences ievadīšanai mērķšūnās *in vitro*, kas ietver mērķšūnu inficēšanu ar MVA-BN vai tā atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A23L 33/21 ^(2016.01) | (11) 1816920 |
| (21) 05799162.2 | (22) 11.10.2005 |
| (43) 15.08.2007 | |
| (45) 03.08.2016 | |
| (31) 20040371 U | (32) 11.10.2004 (33) FI |
| 20050323 | 24.03.2005 FI |
| (86) PCT/FI2005/000433 | 11.10.2005 |
| (87) WO2006/040395 | 20.04.2006 |
| (73) Ravintoraisio Oy, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI | |
| (72) LAAKSO, Simo, FI
LEHTINEN, Pekka, FI | |
| (74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16, Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | |
| (54) ŠĶIDRA ŠĶIEDRVIELU KOMPOZĪCIJA
FIBRE COMPOSITION IN LIQUID FORM | |
| (57) 1. Šķidras šķiedrvielu kompozīcijas iegūšanas paņēmieni, kas satur diētiskas šķiedrvielas uz graudu bāzes un ūdeni saturošu vidi, turklāt diētiskās šķiedrvielas satur komponentu, kas nešķīst vidē, un komponentu, kas šķīst vidē, pie tam nešķīstošais komponents ar vidi veido dispersiju,
kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni ietver šādus soļus:
a) tiek izvēlēts šķiedrvielu materiāls, kurā šķīstošo diētisko šķiedrvielu uz graudu bāzes saturs ir vismaz 8 masas % no sausa atlikuma,
b) šķiedrvielu materiāls tiek sajaukts ar ūdeni saturošu vidi, lai veidotu maisījumu, kurā šķiedrvielu materiāla saturs ir lielāks par 1 masas %, un
c) tiek veikts homogenizācijas process, lai iegūtu šķidru šķiedrvielu kompozīciju, kura ir šķidra dispersija 4 °C temperatūrā, turklāt diētisko šķiedrvielu uz graudu bāzes kopējais saturs ir vismaz 1,6 masas % un diētisko šķiedrvielu uz graudu bāzes, kas šķīst vidē, saturs ir vismaz 0,8 masas %, turklāt soļa c) homogenizācijas process satur:
i) vienu homogenizāciju ar spiedienu vismaz 260 bar, vēlams vismaz 300 bar, labāk no 300 līdz 800 bar, bet vēl labāk no 300 līdz 600 bar,
ii) vismaz divas secīgas homogenizācijas, vēlams 2 līdz 30 homogenizācijas, labāk 2 līdz 10 homogenizācijas, bet vēl labāk 3 līdz 10 homogenizācijas, ar spiedienu vismaz 150 bar, vēlams vismaz 200 bar, labāk vismaz 250 bar, bet vēl labāk vismaz 300 bar,
iii) nepārtrauktu maisījuma reciklēšanu, to laižot caur homogenizatoru un starptvertni un maisot tā, ka maisījuma tilpums, kas tiek virzīts caur homogenizatoru 2 līdz 30 reizes, vēlams 3 līdz 30 reizes, ir lielāks par ievadītā maisījuma tilpumu, turklāt homogenizācijas spiediens ir vismaz 150 bar, vēlams vismaz 200 bar, labāk vismaz 250 bar, bet vēl labāk vismaz 300 bar, vai
iv) šķiedrvielu materiāla, kurā šķīstošo diētisko šķiedrvielu uz graudu bāzes saturs ir vismaz 8 masas % no sausa atlikuma, pievienošanu maisījumam, kas ir izlaists caur vienu vai vairākām homogenizācijām, vienā vai vairākās porcijās, pēc tam veicot secīgu masas homogenizāciju, turklāt homogenizācijas spiediens ir vismaz 150 bar, vēlams vismaz 200 bar, bet vēl labāk vismaz 250 bar.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solī c) veiktajā homogenizācijas procesā maisījuma viskozitāte pie bīdes ātruma no 20 līdz 100 s ⁻¹ tiek samazināta vismaz par 40 %, vēlams vismaz par 50 %, labāk vismaz par 60 %, bet vēl labāk vismaz par 70 % no atbilstošās nehomogenizētas, pilnīgi hidratētas dispersijas viskozitātes.
3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solī c) iegūtā dispersija tiek sildīta vismaz līdz 70 °C | |

temperatūrai un pēc tam tiek atdzesēta līdz temperatūrai no 4 līdz 30 °C.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solī c) un solī iv) porciju skaits ir no 1 līdz 30 un homogenizāciju skaits ir no 2 līdz 50.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī a) šķiedrvielu materiāls ir auzu frakcija, un ar to, ka šķīstošās diētiskās šķiedrvielas uz graudu bāzes frakcijas saturs, vēlams, ir vismaz 10 masas %, labāk vismaz 12 masas %, bet vēl labāk vismaz 15 masas % no sausa atlikuma.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī a) šķiedrvielu materiāls ir auzu frakcija ar cietes saturu 40 masas %, labāk 35 masas %, vēl labāk 30 masas %, bet vēl labāk 25 masas % no sausa atlikuma.

7. Pārtikas šķiedrvielu kompozīcija šķidrā formā, kas iegūstama ar paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju un kas satur diētiskas šķiedrvielas uz graudu bāzes un ūdeni saturošu vidi, kurā diētiskās šķiedrvielas satur komponentu, kas nešķīst vidē, un komponentu, kas izšķīst vidē, pie tam nešķīstošais komponents veido dispersiju ar vidi,

kas raksturīga ar to, ka kompozīcija ir šķidra 4 °C temperatūrā, un ar to, ka kompozīcijā diētisko šķiedrvielu uz graudu bāzes kopējais daudzums ir vismaz 1,6 masas % un šķīstošo diētisko šķiedrvielu uz graudu bāzes saturs ir vismaz 0,8 masas %, kā arī ar to, ka kompozīcija satur cieti, kuras saturs ir ne lielāks par 3 masas %.

8. Šķiedrvielu kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijā cietes saturs ir ne lielāks par 2,5 masas %, labāk ne lielāks par 2 masas %, vēl labāk ne lielāks par 1,5 masas %.

9. Šķiedrvielu kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijā diētisko šķiedrvielu uz graudu bāzes saturs ir no 1,6 līdz 4,0 masas %, vēlams no 1,6 līdz 3,0 masas %, labāk no 1,7 līdz 3,0 masas %, bet vēl labāk no 1,8 līdz 3,0 masas %.

10. Šķiedrvielu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijā šķīstošo diētisko šķiedrvielu uz graudu bāzes saturs ir vismaz 0,9 masas %, vēlams 1,0 masas %, labāk 1,1 masas %, bet vēl labāk 1,2 masas %.

11. Šķiedrvielu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķīstošās diētiskās šķiedrvielas uz graudu bāzes ir β-glikāns un/vai arabinosilāns, vēlams β-glikāns.

12. Šķiedrvielu kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur diētiskās šķiedrvielas uz graudu bāzes vismaz 1,7 masas %, vēlams no 1,7 līdz 3,0 masas %, β-glikānu vismaz 1 masas % un cieti ne vairāk kā 2 masas %.

13. Šķiedrvielu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur vienu vai vairākus komponentus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no cukura, ogu sulām, augļu sulām, dārzeņu sulām, sakņu sulām un/vai citiem komponentiem, lai mainītu kompozīcijas garšu, skābumu un/vai krāsu.

14. Šķiedrvielu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākus papildu komponentus, lai mainītu tās uzturvielu kompozīciju.

15. Šķiedrvielu kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu komponenti, lai mainītu uzturvielu kompozīciju, satur taukskābes un/vai to esterus, augu stearīnus un/vai to esterus vai probiotiskos mikroorganismus.

16. Šķiedrvielu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ūdeni saturošā vide ir ūdens, sula, piena produkts, skābpiena produkts, dzēriens uz graudaugu bāzes, alkoholisks dzēriens, sojas dzēriens vai ir divu vai vairāku minēto vidu maisījums.

17. Šķiedrvielu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 16. pretenzijai izmantošana pārtikas produkta pagatavošanā.

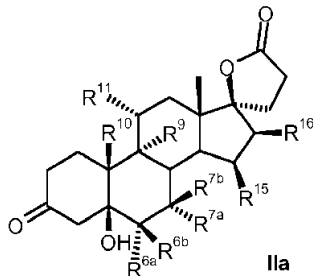
18. Izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam šķiedrvielu kompozīcija ir izžāvēta, vēlams liofilizēta.

19. Pārtikas produkts, kas raksturīgs ar to, ka tas satur šķiedrvielu kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 16. pretenzijai.

20. Produkts, ka tiek izmantots kā pārtikas produkts vai pārtikas produkta izejviela un raksturīgs ar to, ka tas satur šķiedrvielu kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 16. pretenzijai izžāvētā formā.

- (51) **C07J 53/00**^(2006.01) (11) **1910403**
 (21) 06762786.9 (22) 20.07.2006
 (43) 16.04.2008
 (45) 27.04.2016
 (31) 05090214 (32) 21.07.2005 (33) EP
 185984 21.07.2005 US
 (86) PCT/EP2006/007287 20.07.2006
 (87) WO2007/009821 25.01.2007
 (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (72) SEILZ, Carsten, DE
 SEBA, Hartmut, DE
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **PAŅĒMIENS 3-OKSO-PREGN-4-ĒN-21,17-KARBO-LAKTONU IEGŪŠANAI AR 17-(3-HIDROKSIPROPIL)-3,17-DIHIDROKSANDROSTĀNU OKSIDĒŠANU BEZ METĀLA KLĀTBŪTNES**
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 3-OXO-PREGN-4-ENE-21,17-CARBOLACTONES BY THE METAL-FREE OXIDATION OF 17-(3-HYDROXYPROPYL)-3,17-DI-HYDROXYANDROSTANES

(57) 1. Paņēmiens 3-okso-17 α -pregnān-21,17-karbolaktonu ar formulu IIa:

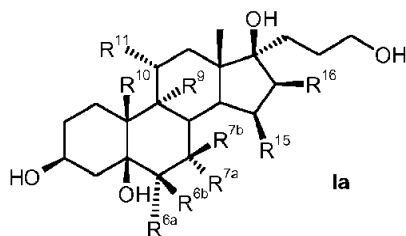


kurā aizvietotājiem R ir šāda nozīme:

- R^{6a} apzīmē ūdeņraža atomu vai kopā ar R^{7a} apzīmē -CH₂ grupu; R^{6b} apzīmē ūdeņraža atomu, kopā ar R^{7b} apzīmē -CH₂ grupu; vai divkāršo saiti;
 R^{7a} apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkoksikarbonilgrupu vai C₁₋₄tioacilgrupu;
 R^{7b} apzīmē ūdeņraža atomu vai kopā ar R^{6b} apzīmē -CH₂ grupu; R⁹ apzīmē ūdeņraža atomu, kopā ar R¹¹ apzīmē divkāršo saiti vai kopā ar R¹¹ apzīmē epoksigrupu -O-;
 R¹⁰ apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu;
 R¹¹ apzīmē ūdeņraža atomu, kopā ar R⁹ apzīmē divkāršo saiti vai kopā ar R⁹ apzīmē epoksigrupu -O-;
 R¹⁵ apzīmē ūdeņraža atomu, kopā ar R¹⁶ apzīmē -CH₂ grupu vai divkāršo saiti;
 R¹⁶ apzīmē ūdeņraža atomu, kopā ar R¹⁹ apzīmē -CH₂ grupu vai divkāršo saiti;

iegūšanai, kas ietver šādas stadijas:

a) savienojumu ar vispārīgo formulu Ia:

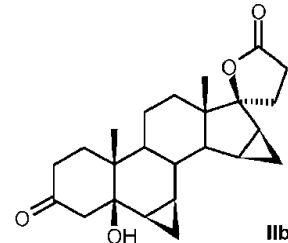


kurā

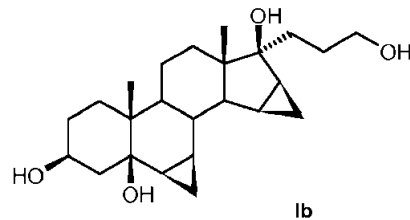
R^{6a}, R^{6b}, R^{7a}, R^{7b}, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹⁵, R¹⁶ nozīmes ir formulā IIa minētās, pakļaušanu reakcijai ar vismaz 3 sārmaina hipohlorīta molekvivalentiem, organiska hipohlorīta vai vismaz 2 sārmezemju hipohlorīta molekvivalentiem kā oksidēšanas līdzekļa katalītiska daudzuma 2,2,6,6-tetrametilpiperidīn-N-oksīda atvasinājuma klātbūtnē ar pH lielumu vismaz 8,0 divfāzu šķīdinātāja un ūdens maisījumā, turklāt šķīdinātājs ir izvēlēts tā, ka tajā tiek labi izšķīdināti kā TEMPO-atvasinājums, tā arī savienojumi ar formulu Ia, iegūstot savienojumu ar formulu IIa; un

b) savienojuma ar formulu IIa izdalīšanu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju savienojuma ar formulu IIb:

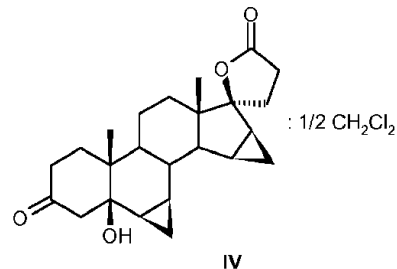


iegūšanai, turklāt savienojums ar formulu Ib:



tiek izmantots kā izejmateriāls.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju savienojuma ar formulu IV:



iegūšanai, kurā dihlormetāns tiek izmantots kā šķīdinātājs un tiek bāziski pārstrādāts pie pH > 5 un kurā savienojums ar formulu IV tiek izdalīts ar izgulsnēšanu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tiek izmantoti 1–5 molu % 2,2,6,6-tetrametilpiperidīn-N-oksīda atvasinājuma.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tiek izmantoti 1–1,5 molu % 2,2,6,6-tetrametilpiperidīn-N-oksīda.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tiek izmantoti 2–3 sārmezemju hipohlorīta molekvivalenti.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tiek izmantoti 3–6 sārmaina hipohlorīta molekvivalenti.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tiek izmantoti 3–4 nātrija hipohlorīta molekvivalenti.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā reakcijas šķīduma pH lielums ir starp 8,5 un 10,0.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā reakcijas šķīduma pH lielums tiek regulēts ar kālija bikarbonātu.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā reakcijas temperatūra ir no 0 līdz 15 °C.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā savienojums ar formulu IIa vai IIb tiek izdalīts ar izgulsnēšanu, pievienojot izopropilēteri.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā, pēc oksidēšanas reakcijas veikšanas, reakcijas šķīdumam tiek pievienots reducēšanas līdzeklis hipohlorīta reaģenta pārākuma samazināšanai.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā reducēšanas līdzeklis tiek pievienots, pievienojot bāzi vai bāzisku buferi ar pH lielumu vairāk par 5.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kurā par reducēšanas līdzekli tiek izmantots sārmaina hidrogēnsulfīta ūdens šķīdums.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kurā par reducēšanas līdzekli tiek izmantots nātrija hidrogēnsulfīts vai kālija hidrogēnsulfīts nātrija disulfīta vai kālija disulfīta ūdens šķīduma formā.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kurā nātrija fosfāts (Na_3PO_4) tiek izmantots kā bāze vai bāziska buferviela.

- (51) **A61K 38/00**^(2006.01) (11) **1965823**
C07K 1/00^(2006.01)
- (21) 06839697.7 (22) 03.11.2006
(43) 10.09.2008
(45) 18.05.2016
(31) 733920 P (32) 04.11.2005 (33) US
742600 P 06.12.2005 US
(86) PCT/US2006/060508 03.11.2006
(87) WO2007/056681 18.05.2007
(73) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington DE 19808, US
(72) BUSH, Mark A., US
O'NEILL, Mary Colleen, US
(74) Hitchcock, Lucy Rose, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **HIPOGLIKEMIZĒJOŠU LĪDZEKĻU IEVADĪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHODS FOR ADMINISTERING HYPOGLYCEMIC AGENTS

(57) 1. Glikagonam līdzīga peptīda (GLP-1) agonista kompozīcija, kas satur vismaz vienu polipeptīdu ar GLP-1 aktivitāti, izmantošanai 1. tipa cukura diabēta, 2. tipa cukura diabēta, aptaukošanās vai hiperglikēmijas ārstēšanas paņēmienā, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija ir subkutāni ievadāma ar injekcijas ierīci, kura satur cauruli ar 28. vai lielāku adatas izmēru, un kur minētā kompozīcija ir ievadāma vienreiz nedēļā, un kur minētā kompozīcija papildus satur no 0,01 līdz 104 mg minētā polipeptīda ar GLP-1 aktivitāti.

2. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz divus GLP-1 fragmentus vai variantus, turklāt minētie vismaz divi GLP-1 fragmenti vai varianti ir tandēmi atkārtoti.

3. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vismaz viens polipeptīds satur GLP-1 vai tā fragmentu, variantu vai konjugātu.

4. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt vismaz viens polipeptīds papildus satur cilvēka seruma albumīnu.

5. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt cilvēka seruma albumīns ir ģenētiski sapludināts ar GLP-1 vai tā fragmentu vai variantu.

6. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt GLP-1 fragments vai tā variants satur GLP-1(7-36(A8G)).

7. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt GLP-1 fragments vai tā variants satur vismaz divus, tandēmi atkārtotus un ar cilvēka seruma albumīnu ģenētiski sapludinātus GLP-1(7-36(A8G)).

8. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vismaz divi GLP-1(7-36(A8G)) N-galā ir ģenētiski sapludināti ar cilvēka seruma albumīnu.

9. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens polipeptīds ar GLP-1 aktivitāti satur SEQ ID NO: 1.

10. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt GLP-1 agonista kompozīcija ir liofilizēta.

11. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kas pirms minētās GLP-1 agonista kompozīcijas ievadīšanas papildus satur minētās GLP-1 agonista kompozīcijas maisīšanu ar šķidrumu.

12. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt GLP-1 agonista kompozīcija ir šķidrā formā.

13. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā GLP-1 agonista kompozīcija ir lietojama ar pašievadīšanu.

14. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt injekcijas ierīce ir lietojama atkārtoti.

15. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt injekcijas ierīce ir vienreizējās lietošanas ierīce.

16. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt injekcijas ierīce ietver adatu.

17. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt injekcijas ierīci ietver katetru.

18. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens polipeptīds ar GLP-1 aktivitāti ir ievadāms devā aptuveni no 0,25 līdz 32 mg nedēļā.

19. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur soli tā vienlaicīgai ievadīšanai ar savienojumu, kas izvēlēts no šādas virknes: peroksisomu proliferējošs aktivēta receptora ligands, tiazolidīndions, metformīns, insulīns un sulfonilurīnviela.

20. Injekcijas ierīce, kas satur 28. izmēra vai platāku cauruli un papildus satur GLP-1 agonista kompozīciju izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai.

21. GLP-1 agonista kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, turklāt slimība ir 2. tipa cukura diabēts.

- (51) **C04B 7/153**^(2006.01) (11) **1986970**
C04B 7/24^(2006.01)
C04B 28/08^(2006.01)
- (21) 06710447.1 (22) 24.02.2006
(43) 05.11.2008
(45) 27.07.2016
(86) PCT/IB2006/000388 24.02.2006
(87) WO2007/096686 30.08.2007
(73) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg, CH
(72) ORDONEZ, Luis, Miguel, CH
SPERISEN, Thierry, CH
VAZQUEZ-FAVELA, Javier, CH
BOLIO-ARCEO, Hugo, MX
(74) Novagraaf Technologies, 122 rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **UNIVERSĀLA HIDRAULISKA SAISTVIELA UZ F KLASES PELNU AIZNESU BĀZES**
UNIVERSAL HYDRAULIC BINDER BASED ON FLY ASH TYPE F

(57) 1. Hidrauliska cementējoša saistviela, kas ražota no pelnu aiznesām (gaistošiem pelniem), domnas krāsns sārņiem un ķīmiska aktivatora un raksturīga ar to, ka tā satur:

- no 60 līdz 85 masas % pelnu aiznesu, kuras satur mazāk par 8 masas % CaO;
- no 8 līdz 28 masas % domnas krāsns sārņu un
- ķīmisku aktivatoru, kurš satur:
 - no 1 līdz 4 masas % bāzisku silikātu un
 - no 7 līdz 11 masas % bāzisku karbonātu.

2. Cementējoša saistviela saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pelnu aiznesas ir tīras F klases pelnu aiznesas.

3. Cementējoša saistviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam pelnu aiznesām īpatnējā virsma ir no 200 līdz 500 kvadrātmetriem uz kg.

4. Cementējoša saistviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam domnas krāsns sārņiem īpatnējā virsma ir no 350 līdz 600 kvadrātmetriem uz kg.

5. Cementējoša saistviela saskaņā ar no jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam bāziskie silikāti ir nātrija silikāti un/vai kālija silikāti, un/vai litija silikāti, un bāziskie karbonāti ir nātrija karbonāti un/vai kālija karbonāti, un/vai litija karbonāti.

6. Cementējoša saistviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam bāziskie silikāti un bāziskie karbonāti respektīvi ir nātrija un/vai kālija silikāti un nātrija un/vai kālija karbonāti.

7. Cementējoša saistviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam ķīmiskajam aktivatoram ir silīcija dioksīda un bāzes molārā attiecība no 0,1 līdz 0,4.

8. Cementējoša saistviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur rūpnieciskos vai lauksaimnieciskos atkritumus, kuriem ir liels bāziskais saturs (piem., dabīgie alumosilikāti, tādi kā vulkāniskie pucolāni vai ceolīti) vai arī tie satur amorfo silīcija dioksīdu (piem., kvarca putekļus vai rīsu miziņu pelnus) ar augstu reaģēšanas spēju.

9. Java, kas raksturīga ar to, ka tā satur ūdeni un smiltis, kas sajauktas ar saistvielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Betons, kas raksturīgs ar to, ka tas satur ūdeni, smiltis un minerālmateriālu, kas sajaukti ar saistvielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

11. Metode javas vai betona pagatavošanai uz saistvielas bāzes ar šādu sastāvu:

- no 60 līdz 85 masas % ir pelnu aiznesas, kuras satur mazāk par 8 masas % CaO,
- no 8 līdz 28 masas % ir domnas krāsns sārņi un
- ķīmiskais aktivators satur:
 - no 1 līdz 4 masas % bāzisko silikātu un
 - no 7 līdz 11 masas % bāzisko karbonātu,

pie kam metode satur šādus posmus:

a) aktivatora šķīduma pagatavošanu, ķīmisko aktivatoru izšķīdinot ūdenī, un

b) aktivatora šķīduma sajaukšanu ar smiltīm un/vai minerālmateriālu, F klases pelnu aiznesām un domnas krāsns sārņiem.

12. Metode javas vai betona pagatavošanai saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam aktivatora šķīduma sajaukšana ar smiltīm un/vai minerālmateriālu, F klases pelnu aiznesām un domnas krāsns sārņiem satur šādus posmus:

- a) sākotnējā maisījuma pagatavošanu, homogenizējot smiltis un/vai minerālmateriālu, F tipa pelnu aiznesas un ūdeni, un
- b) cietējoša emulsēta nogulšņu maisījuma (*slurry mixture*) pagatavošanu, homogenizējot aktivatora šķīdumu un domnas krāsns sārņus.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam sākotnējais maisījums satur aptuveni no 1 līdz aptuveni 5 masas % ūdens.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, pie kam pelnu aiznesas ir tīras F klases pelnu aiznesas.

gājienos un katrs drukāšanas gājiens atbilst vienai aptveramai platuma joslai, kas tiek izdrukāta uz minētās apdrukājamās vides vienā gājiēnā,

turklāt minētais paņēmieni ietver šādas stadijas:

a) minētā sprauslu masīva virtuālu sadalīšanu vienā vai vairākās pirmajās sprauslu sekcijās (23, 24) un otrajā sprauslu sekcijā (22), pie tam katrā no minētajām pirmajām sprauslu sekcijām (23, 24) sprauslu skaits ir mazāks par sprauslu skaitu otrajā sprauslu sekcijā (22);

b1) N iespiedmasku (Fj) nodrošināšanu, kuras regulē krāsas pilienu nosēšanas uz apdrukājamā materiāla, pie kam: katra no minētajām N iespiedmaskām asociējas ar vienu joslu un ir definēta kā maskas režģis no pirmajiem maskas elementiem (1), kas atbilst pikseļu pozīcijām, kuras ir atļautas drukāšanai, un otrajiem maskas elementiem (0), kas atbilst pikseļu pozīcijām, kuras nav atļautas drukāšanai; minētais maskas režģis ir izveidots kā vertikāli vērstu un blakus izvietotu maskas sleju sērija un kā horizontāli vērstu maskas rindu sērija; minētās vertikāli vērsts maskas slejas satur drukāšanu atļaujošās maskas slejas, kas savukārt satur pirmos maskas elementus (1) un satur arī drukāšanu neatļaujošās maskas slejas, kuras savukārt satur maskas otros elementus (0); pirmo maskas elementu (1) skaits proporcionāli nepārsniedz 3 % no maskas elementu kopskaita tās slejas ietvaros, kura neatļauj drukāšanu;

b2) attēla ieejas datu saņemšanu, kas atbilst rastra attēlam, kuru paredzēts izdrukāt vairākos gājienos minētās daudzgājienu drukāšanas procesā;

c) minēto N iespiedmasku nodrošināšanu, lai izdrukātu minēto ieejas attēlu, pie tam: katra no minētajām iespiedmaskām ir definēta kā masku režģis, kas sastāv no N vertikāli vērstām un blakus izvietotām maskas slejām; vismaz viena no maskas otrās sekcijas rindām ir izveidota tā, ka divi pirmie maskas elementi (1) ir distancēti tādā attālumā cits no cita, kas ir vienāds ar (N-1) maskas otrajiem blakus izvietotajiem elementiem (0); maskas rindas minētajā vienā vai vairākās pirmajās sprauslu sekcijās ir izkārtotas tā, ka divi pirmie maskas elementi (1) ir distancēti viens no otra tādā attālumā, kas vienāds ar (2N-1) maskas tās pašas rindas ietvaros blakus izvietotajiem otrajiem elementiem (0);

d) minētā maskētā attēla datu mijas loģiskās operācijas izpildi, kurā ietilpst maskēto datu sleju dzēšana maskētā attēla minētajos datos, kuri galvenokārt sastāv no pikseļu pozīcijām, kuras nav atļautas drukāšanai, tā, ka drukājamā attēla dati ir izkārtoti divdimensiju datu masīva veidā, kurš ir definēts kā drukāšanas datu sleju, kas satur drukāšanai atļauto pikseļu atrašanās vietas, virknes;

e) minētās pirmās joslas drukāšanu vienā gājiēnā aptveramā platumā, kas notiek uz drukājamā attēla datu pamata, nodrošinot inicializācijas signālu virkni ar laika intervālu starp signāliem, vienādu ar Δt , lai iniciētu sprauslu masīva ierosināšanu tai brīdī, kad minētā drukājošā galviņa horizontāli virzās pa minēto apdrukājamo vidi skenēšanas virzienā ar drukājošās galviņas vidēju ātrumu $N \cdot d / \Delta t$, lai krāsas pilieni nosētos uz pikseļu slejām, kas satur drukāšanai atļauto pikseļu atrašanās vietas;

f) apdrukājamās vides virzīšanu vertikālā virzienā attiecībā pret drukājošo galviņu, galvenokārt ortogonāli skenēšanas virzienam, un

g) vienā gājiēnā aptveramā platuma joslu drukāšanas turpināšanu, ievērojot soļos no b) līdz f) aprakstītos nosacījumus, tīkmēr, kamēr minētais pikseļu režģis tiek izdrukāts uz minētās apdrukājamās vides.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: pikseļu režģa drukāšanas blīvums ir 100 %; minētajām N drukājamajām maskām ir komplementārs drukāšanas blīvums, lai pēc minētās vienā gājiēnā aptveramās daudzo platuma joslu drukāšanas beigām tiktu sasniegts uzrādītais drukāšanas blīvums 100 % apmērā.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam stadijā f) vienā gājiēnā apdrukājamās vides padeve starp pārvietošanas soļiem notiek nevienādos attālumos.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam pēc attēla rastra režģa izveidošanas rastra līnijas minētajā

- | | |
|---|---------------------|
| (51) G06K 15/10 ^(2006.01) | (11) 2041700 |
| B41J 2/21 ^(2006.01) | |
| (21) 06762378.5 | (22) 03.07.2006 |
| (43) 01.04.2009 | |
| (45) 08.06.2016 | |
| (86) PCT/EP2006/006486 | 03.07.2006 |
| (87) WO2008/003336 | 10.01.2008 |
| (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH | |
| (72) DIMITRIJEVIC, Ana, CH
CATTARINUSSI, Serge, CH
BAROUD, Taha, CH | |
| (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | |
| (54) PAŅĒMIENS UN SISTĒMA DAUDZIEVADU ĀTRDARBĪGAI DAUDZGĀJIENU DRUKĀŠANAI AR STRŪKLPRINTERI METHOD AND SYSTEM FOR HIGH SPEED MULTI-PASS INKJET PRINTING | |
| (57) 1. Drukāšanas paņēmieni, izmantojot drukāšanas galviņu, kas satur sprauslu masīvu rastra attēla izveidošanai no krāsu piliēniem uz apdrukājamās vides, pie kam: minētais sprauslu masīvs ir izvietots galvenokārt vertikāli gar apdrukājamās vides padeves virzienu (x) attiecībā pret drukājošo galviņu; minētajam sprauslu masīvam ir Z sprauslu augstums, caur kurām uz apdrukājamo vidi tiek izsmidzināta krāsa; minētais rastra attēls sastāv no pikseļu režģa (200), kurš nosaka vertikāli vērstu blakus esošu pikseļu sleju (240) daudzumu un rastra elementu horizontāli vērstu rindu (230) daudzumu; minētās blakus esošās pikseļu slejas horizontāli distancētas cita no citas atrodas attālumā, kas vienāds ar pikseļu slejas soli „d”; rastra līnijas tiek drukātas vairākos, vismaz N, drukāšanas | |

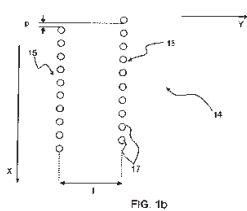
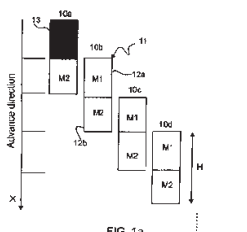
pikseļu režģī tiek drukātas (N+1) gājiens caur sprauslām, kuras atrodas minētajā vienā vai vairākās pirmajās sprauslu sekcijās.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, pie kam pēc attēla rastra režģa izveidošanas rastra līnijas minētajā pikseļu režģī tiek drukātas (N+1) vai N gājiens caur sprauslām, kuras atrodas minētajā sprauslu otrajā sekcijā.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam: minētais sprauslu režģis satur Z sprauslas, attālums starp kurām pa vertikāli ir vienāds ar soli (p), kas nosaka drukājošās galviņas vertikālo izšķirtspēju (R_{head}); paņēmiens pirms stadijas b1) izpildes papildus satur stadiju, kurā tiek izvēlēta rastra attēla (R_{doc}) vertikālā izšķirtspēja, kas ir lielāka par drukājošās galviņas izšķirtspēju (R_{head}); turklāt:

stadija f) satur apdrukājamās vides pārvietošanu pirmajā attālumā, kurš nav vienāds ar minētā soļa (p) vesulu skaitu, un

stadija (g), kurā tiek turpināta vienā gājienā aptveramā platuma joslas drukāšana, noris tikmēr, kamēr aptveramā platuma M joslas tiek izdrukātas uz minētās apdrukājamās vides, kur $M=N \cdot R$ un R savukārt ir attiecība starp rastra attēla (R_{doc}) vertikālo izšķirtspēju un drukājošās galviņas (R_{head}) vertikālo izšķirtspēju, lai minētais rastra attēls izveidotos, krāsas pilieniem nosēžoties gar minētajām blakus izvietotajām pikseļu slejām, veicot drukāšanu M gājiens.



2. Idebenons saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai mitohondriālu, neiroloģisku vai neiromuskulāru slimību ārstēšanā.

3. Idebenons saskaņā ar 2. pretenziju lietošanai Frīdreiha ataksijas (FA), Lēbera hereditārās optiskās neiropatijas (LHON), mitohondriālas miopātijas, encefalopātijas, laktacidozes ar triekai līdzīgām epizodēm (MELAS) un mitohondriālu miopātiju ārstēšanā.

4. Idebenons saskaņā ar 2. pretenziju lietošanai Dišēna muskuļu distrofijas (DMD) un Bekera muskuļu distrofijas (BMD) ārstēšanā.

5. Idebenons saskaņā ar 2. pretenziju lietošanai Alcheimera slimības vai Pārkinsona slimības ārstēšanā.

6. Idebenons saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt idebenonu saturošais medikaments ir supozitorija, pilienu, košļājamās gumijas, ātri izšķīstošās tabletes vai aerosola formā.

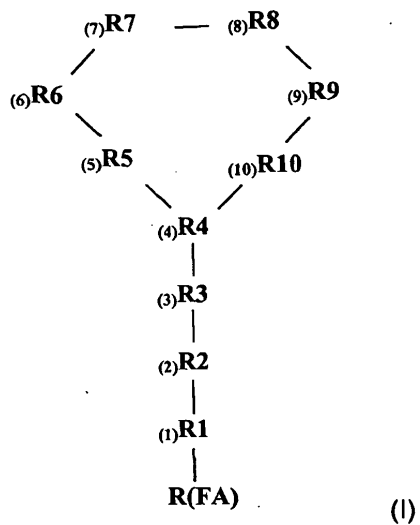
7. Idebenons saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt idebenonu saturošais medikaments tiek ievadīts caur deguna gļotādu, mutes gļotādu vai resnās zarnas gļotādu.

8. Idebenons saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt idebenonu saturošais medikaments satur otru terapeitisku līdzekli.

- (51) **A61K 31/122**^(2006.01) (11) **2051706**
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 25/16^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 21/00^(2006.01)
- (21) 07801511.2 (22) 03.08.2007
(43) 29.04.2009
(45) 11.05.2016
(31) 06016935 (32) 14.08.2006 (33) EP
837496 P 14.08.2006 US
(86) PCT/EP2007/006895 03.08.2007
(87) WO2008/019769 21.02.2008
(73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, Hammerstrasse 49, 4410 Liestal, CH
(72) DUBACH-POWELL, Judith, CH
HAUSMANN, Rudolf, CH
VANCAN, Pierre, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **2-(10-HIDROKSIDECIL)-5,6-DIMETOKSI-3-METIL-2,5-CIKLOHEKSADIĒN-1,4-DIONA (IDEBENONA) IEVADĪŠANA CAUR ĢLOTĀDU**
TRANSMUCOSAL ADMINISTRATION OF 2-(10-HYDROXYDECYL)-5,6-DIMETHOXY-3-METHYL-2,5-CYCLOHEXADIENE-1,4-DIONE (IDEBENONE)

(57) 1. Idebenons lietošanai ievadīšanā caur ģlotādu, turklāt idebenons tiek ievadīts devā no 0,01 mg/kg ķermeņa masas/dienā līdz mazāk nekā 5 mg/kg ķermeņa masas/dienā.

- (51) **C07K 7/62**^(2006.01) (11) **2057185**
A61K 38/12^(2006.01)
C12P 21/04^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)
- (21) 07803704.1 (22) 10.08.2007
(43) 13.05.2009
(45) 11.05.2016
(31) 200601055 (32) 11.08.2006 (33) DK
837426 P 11.08.2006 US
(86) PCT/FI2007/050441 10.08.2007
(87) WO2008/017734 14.02.2008
(73) Northern Antibiotics Oy, Tekniikantie 14 (INNOPOLI 2), 02150 ESPOO, FI
(72) VAARA, Martti, FI
VAARA, Timo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **POLIMIKSĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA POLYMYXIN DERIVATIVES AND USES THEREOF**
(57) 1. Polimiksīna atvasinājums ar vispārīgo formulu (I)



kurā R1 nav klātesošs vai ir Abu;
R2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Ser, Thr, DThr un DAla, un
R3 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Thr, DThr, Ser, DSer, DAla, Dab un Abu,
R4 ir Dab,
R6 ir DPhe vai Dleu,

R7 ir Leu, Thr vai Ile,
R5, R8 un R9 katrs ir Dab vai Abu,
R10 ir Leu vai Thr, un

R(FA) ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no oktanoilgrupas (OA), dekanoilgrupas (DA) un 6-metilheptanoilgrupas (6-MHA), turklāt minētie aminoskābju atlikumi ir izvēlēti tādā veidā, lai pozitīvo lādiņu kopējais skaits pie fizioloģiska pH ir trīs un pozitīvo lādiņu kopējais skaits heptapeptīda gredzena daļā R4–R10 ir vismaz divi, turklāt minētajam polimiksīna atvasinājumam joprojām piemīt antibakteriāla aktivitāte pret gramnegatīvām baktērijām un/vai piemīt spēja sensibilizēt gramnegatīvās baktērijas pret antibakteriāliem līdzekļiem;

vai minētā atvasinājuma farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R1–R10 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 10–20 un 22.

3. Atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R1–R10 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 10–20.

4. Atvasinājums saskaņā ar 3. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no OA-SEQ ID NO: 10, DA-SEQ ID NO: 10, OA-SEQ ID NO: 11, OA-SEQ ID NO: 12, DA-SEQ ID NO: 13, OA-SEQ ID NO: 13, MHA-SEQ ID NO: 13, MHA-SEQ ID NO: 14, OA-SEQ ID NO: 15, OA-SEQ ID NO: 16, OA-SEQ ID NO: 17, OA-SEQ ID NO: 18, OA-SEQ ID NO: 19 un OA-SEQ ID NO: 20.

5. Atvasinājums saskaņā ar 4. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no OA-SEQ ID NO: 13, OA-SEQ ID NO: 17, OA-SEQ ID NO: 18, OA-SEQ ID NO: 19 un OA-SEQ ID NO: 20.

6. Atvasinājums saskaņā ar 5. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no OA-SEQ ID NO: 13.

7. Atvasinājums saskaņā ar 4. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no OA-SEQ ID NO: 10, DA-SEQ ID NO: 10, OA-SEQ ID NO: 11 un OA-SEQ ID NO: 12.

8. Atvasinājums saskaņā ar 7. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no OA-SEQ ID NO: 10.

9. Kombinēts produkts, kas satur divus vai vairāk atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur antibakteriālu līdzekli.

12. Atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā gramnegatīvu baktēriju izraisītu infekciju ārstēšanai.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētās baktērijas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Enterobacter cloacae*, *Citrobacter freundii*, *Pseudomonas aeruginosa* un *Acinetobacter baumannii*.

14. Atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā gramnegatīvo baktēriju sensibilizācijai pret antibakteriāliem līdzekļiem.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētās baktērijas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Enterobacter cloacae*, *Citrobacter freundii*, *Pseudomonas aeruginosa* un *Acinetobacter baumannii*.

16. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais antibakteriālais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no klaritromicīna, azitromicīna, eritromicīna un citiem makrolīdiem, ketolīdiem, klindamicīna un citiem linkozamīdiem, streptogramīniem, rifamīna, rifabutīna, rifalazila un citiem rifamicīniem, fuzidīnskābes, mupirocīna, oksazolidinoniem, vankomicīna, dalbavancīna, telavancīna, oritavancīna un citām glikopeptīdu antibiotikām, fluorhinoloniem, bacitracīna, tetraciklīna atvasinājumiem, *beta*-laktāma antitiotikām, novobiocīna, pleiromutīliem, folātu sintēzes inhibitoriem, deformilāzes inhibitoriem un bakteriālā sūkņa (*efflux pump*) inhibitoriem.

17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt minētais antibakteriālais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no klaritromicīna, azitromicīna, eritromicīna, klindamicīna, streptogramīnu kombinācijas kvinupristīns/dalfopristīns, rifampīna, fuzidīnskābes, mupirocīna, oksazolidinona linezolidīda, vankomicīna, fluorinolona moksifloksacīna un folātu sintēzes inhibitora trimetoprima.

18. Atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai gramnegatīvo baktēriju

sensibilizācijai pret saimnieka serumā esošo aizsargmehānisma komplementu.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt minētās baktērijas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Enterobacter cloacae*, *Citrobacter freundii*, *Pseudomonas aeruginosa* un *Acinetobacter baumannii*.

20. Metode polimiksīna atvasinājuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver modificētu dabiskā vai sintētiskā polimiksīna vai oktapeptīna savienojuma vai tā atvasinājuma ar 4 līdz 6 pozitīvi lādētām grupām modificēšanu, aizvietojo 1 līdz 4 no minētajām grupām ar neitrālām grupām vai ar kovalento saiti, vai pārvēršot 1 līdz 4 no minētajām grupām neitrālās grupās, lai iegūtu polimiksīna atvasinājumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju ar 2 vai 3 pozitīvi lādētām grupām.

21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, kas ietver metodes kā pilnībā sintētiskas metodes realizēšanu.

22. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, kas ietver metodes kā daļēji sintētiskas metodes realizēšanu.

23. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, kas ietver šādus soļus:
a) dabiska vai sintētiska polimiksīna vai oktapeptīna savienojuma vai tā atvasinājuma pakļaušanu šķelšanai, lai aizvāktu minētā polimiksīna savienojuma sānu ķēdi, un minētā savienojuma cikliskās daļas atjaunošanu, un

b) sintētiski iegūtas sānu ķēdes pievienošanu soli (a) iegūtajai cikliskajai daļai, lai iegūtu polimiksīna atvasinājumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

24. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kas ietver soļa (a) šķelšanas veikšanu fermentatīvi.

25. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kas ietver soļa (a) šķelšanas veikšanu ķīmiski.

26. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kas ietver soļa (a) šķelšanas veikšanu, izmantojot ķīmiskās un fermentatīvās apstrādes kombināciju.

(51) **A45C 5/03**^(2006.01)

(11) **2117372**

A45C 13/10^(2006.01)

(21) 08717164.1

(22) 27.02.2008

(43) 18.11.2009

(45) 13.04.2016

(31) 202007002966 U

(32) 27.02.2007

(33) DE

(86) PCT/EP2008/052357

27.02.2008

(87) WO2008/104558

04.09.2008

(73) RIMOWA GmbH, Richard-Byrd-Strasse 13, 50829 Köln, DE

(72) MORSZECK, Dieter, DE

(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **BAGĀŽAS VIENĪBA
PIECE OF LUGGAGE**

(57) 1. Bagāžas vienība, īpaši ceļasoma (1), kas satur bagāžas daļas, kuras ir savstarpēji savienotas ar rāvējslēdzēju (10), kurā bagāžas vienība satur nelokāmu karkasa elementu (6), un kurā karkasa elements (6) uz vismaz vienas ārējās malas, kas stiepjas gar karkasa elementu (6), satur uztveršanas profilu (28) minētā rāvējslēdzēja (10) malas profilam (22), kurā malas profils (22) attiecībā pret tās šķēsgriezuma formu ir pielāgots uztveršanas profilam (28) un ir piestiprināts pie rāvējslēdzēja (10) pirmās sānu daļas (18), bet rāvējslēdzēja (10) otrā sānu daļa (16) ir piestiprināta pie bagāžas vienības (2,4), ir raksturīga ar to, ka malas profils (22) ir cieši iespīlēts uztveršanas profilā (28) un ka uztveršanas profila ārējās malās ir atstāta mazāka atvere vai vēlāk, pēc malas profila ievietošanas (22), tās sašaurinās attiecībā pret spraugas izmēru saspiešanas procesa laikā.

2. Bagāžas vienība saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka malas profils (22) ir piestiprināts, īpaši ar šūšanu, pie rāvējslēdzēja (10) sānu daļas (18) garenvirziena malas.

3. Bagāžas vienība saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka malas profils (22) ir veidots integrēti ar rāvējslēdzēja (10) sānu daļu (16,18) un ir novietots uz rāvējslēdzēja brīvās malas.

4. Bagāžas vienība saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka malas profils (22) sastāv no rāvējslēdzēja (10) zobiņiem vai plastmasas spirāles.

5. Bagāžas vienība saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā rāvējslēdzēja (10) sānu daļas (16, 18), ir savienotas ar atdalīta otrā rāvējslēdzēja komponenta sānu daļu (20) un minētā otrā rāvējslēdzēja komponenta zobiņi vai plastmasas spirāle (22) ir saslēgta ar uztveršanas profilu (28) malas profila veidā.

6. Bagāžas vienība saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka karkasa elements (6) veido noslēgtu bagāžas vienības karkasu.

7. Bagāžas vienība saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka malas profils (22) sastāv no ceļasomas apvalka (2,4) aptverošās malas.

8. Bagāžas vienība saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rāvējslēdzējs (10) tajā pusē, kas vērsta prom no karkasa elementa (6), ir savienots ar bagāžas daļu, kas sastāv no apvalka elementa.

9. Bagāžas vienība saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka bagāžas daļa ir ceļasomas apvalks (2, 4), kas izgatavots no plastmasas.

10. Bagāžas vienība saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalka elements sastāv no polikarbonāta loksnes.

11. Bagāžas vienība saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir divi karkasa elementi (6) un ka rāvējslēdzējs (10) ir iekārtots starp minētajiem diviem karkasa elementiem (6).

12. Bagāžas vienība saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka karkasa elements (6) ir aprīkots ar uztverošo profilu (28) tikai vienā gala pusē, un tā puse, kas vērsta prom no uztverošā profila (28), ir savienota, vēlams integrēti, ar ceļasomas apvalku (2, 4).

13. Bagāžas vienība saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka karkasa elements (6) ir izgatavots no metāla.

14. Bagāžas vienība saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uz malas, kas vērsta prom no uztverošā profila (28), rāvējslēdzējs (10) ar šūtas lentes (26) palīdzību ir savienots ar bagāžas daļu, it īpaši ar apvalka elementu.

15. Bagāžas vienība atbilstoši 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šūtā lente (26) ir cieši piestiprināta pie rāvējslēdzēja sānu daļas (16).

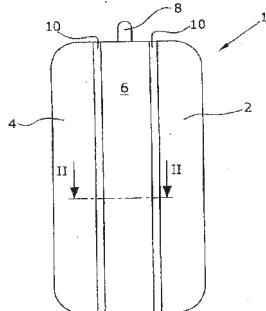


Fig.1

GROSSENBACHER, Michael, CH
BUDNEY, Dean, US
VILLWOCK, Robert, US

(74) Viël, Christof, et al, Patentanwaltskanzlei, Viël & Wieske, Postfach 65 04 03, 66143 Saarbrücken, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KOMPOZĪTLĀKSNE AR CIETU POLIURETĀNA SAISTVIELU UN RAŽOŠANAS PROCESS**
COMPOSITE PANEL WITH SOLID POLYURETHANE BINDER, AND PROCESS FOR MANUFACTURE

(57) 1. Kompozītmateriāls ar virsmas slāņiem, turklāt kompozītmateriāls satur cietu armējošu materiālu un matricu, turklāt matrica satur saistvielas sveķus, izvēlētus no grupas, kas sastāv no polimerizēta MDI, fenola-formaldehīda, urīnvielas-formaldehīda, melamīna-formaldehīda sveķiem un to kombinācijām, un cietas poliuretāna daļiņas, turklāt saistvielas sveķi ir cietā saistviela vai šķidra saistviela, turklāt vismaz 50 masas % kompozītmateriāla ir ciets, koksnī saturošs armējošais materiāls, turklāt kompozītmateriāls ir orientēta skaidu plāksne un matrica virsmas slāņos satur maltu cieto poliuretāna putu daļiņas, un turklāt malto cieto poliuretāna putu daļiņas ir samaltas tik pietiekoši smalki, ka ir sagrauta putu celulārā makrostruktūra.

2. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cieto poliuretāna putu daļiņu masas % matricā ir no 5 līdz 95 masas % no matricas masas.

3. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cieto poliuretāna putu daļiņu masas % matricā ir no 30 līdz 60 masas % no matricas masas.

4. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cietais armējošais materiāls papildus satur šķiedras.

5. Kompozītmateriāls saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt šķiedras ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no oglekļa šķiedrām, stikla šķiedrām, aramīda šķiedrām, celulozes šķiedrām un to kombinācijām.

6. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt matrica ir nepārtrauktas fāzes vai pārtrauktas fāzes formā.

7. Tehnoloģisks process kompozītmateriāla ar virsmas slāņiem, turklāt kompozītmateriāls satur cietu armējošu materiālu un matricu, turklāt matrica satur saistvielas sveķus, izvēlētus no grupas, kas sastāv no polimerizēta MDI, fenola-formaldehīda, urīnvielas-formaldehīda, melamīna-formaldehīda sveķiem un to kombinācijām, un cietas poliuretāna daļiņas, turklāt saistvielas sveķi ir cietā saistviela vai šķidra saistviela, turklāt vismaz 50 masas % kompozītmateriāla ir ciets, koksnī saturošs armējošais materiāls, turklāt kompozītmateriāls ir orientēta skaidu plāksne un matrica virsmas slāņos satur maltu cieto poliuretāna putu daļiņas, un turklāt malto cieto poliuretāna putu daļiņas ir samaltas tik pietiekoši smalki, ka ir sagrauta putu celulārā makrostruktūra, ražošanai, turklāt metode ietver saistvielas sveķu un poliuretāna putu daļiņu nogulsnešanu uz cietā armējošā materiāla, lai veidotu kompozīta prekursoru, un kompozīta prekursora apstrādi, lai veidotu kompozītmateriālu.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt saistvielas sveķu un poliuretāna putu daļiņu nogulsnešana uz cietā armējošā materiāla notiek, saistvielas sveķu un poliuretāna putu daļiņu maisījumu uzsmidzinot uz cietā armējošā materiāla.

9. Process saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt saistvielas sveķu un poliuretāna putu daļiņu nogulsnešana uz cietā armējošā materiāla notiek, cieto armējošo materiālu nokļādot ar poliuretāna daļiņām un pēc tam uzsmidzinot saistvielas sveķus uz cietā armējošā materiāla.

10. Process saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt kompozīta prekursora apstrāde kompozītmateriāla veidošanai ietver kompozīta prekursora apstrādi karstumā un zem spiediena.

11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt kompozīta prekursora apstrāde karstumā un zem spiediena tiek veikta presformā vai autoklāvā.

12. Process saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt cietais armējošais materiāls papildus satur šķiedras.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt šķiedras ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no oglekļa šķiedrām, stikla šķiedrām, aramīda šķiedrām, celulozes šķiedrām un to kombinācijām.

- (51) **B27N 3/00**^(2006.01) (11) **2125311**
E04C 2/12^(2006.01)
E04C 2/22^(2006.01)
E04C 2/24^(2006.01)
E04C 2/16^(2006.01)
- (21) 08728079.8 (22) 22.01.2008
(43) 02.12.2009
(45) 01.06.2016
(31) 881971 P (32) 22.01.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/051704 22.01.2008
(87) WO2008/091892 31.07.2008
(73) Mobius Technologies GmbH, Körnerstraße 2, 68259 Mannheim, DE
(72) BERTHEVAS, Paul, R., FR
SCHOLER, Michael, DE

- (51) **A61K 31/445**^(2006.01) (11) **2139457**
A61K 9/22^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61P 23/02^(2006.01)
A61K 9/70^(2006.01)
- (21) 08719893.3 (22) 28.03.2008
(43) 06.01.2010
(45) 04.05.2016
(31) 20070220 (32) 28.03.2007 (33) IE
692337 28.03.2007 US
(86) PCT/IE2008/000035 28.03.2008
(87) WO2008/117268 02.10.2008
(73) Innocoll Pharmaceuticals Limited, Unit 9, Block D, Monksland Business Park, Monksland, Athlone, Co. Roscommon, IE
(72) MYERS, Michael, US
REGINALD, Philip, Wallace, GB
(74) Stephen, Robert John, et al, Olswang LLP, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **ZĀĻU IEVADĪŠANAS IERĪCE LOKĀLAI ANALGĒZIJAI, LOKĀLAI ANESTĒZIJAI VAI NERVA BLOKĀDEI A DRUG DELIVERY DEVICE FOR PROVIDING LOCAL ANALGESIA, LOCAL ANESTHESIA OR NERVE BLOCK-ADE**

(57) 1. Zāļu ievadīšanas ierīce lokālai analgēzijai, lokālai anestēzijai vai nerva blokādei cilvēka vai dzīvnieka ķermenī, kam tā nepieciešama, līdzeklis satur fibrilāru kolagēna matrici; un vismaz vienu zāļu vielu, kur vismaz viena zāļu viela ir būtībā homogēni disperģēta kolagēna matricē, un vismaz viena zāļu viela ir pieejama daudzumā, kurš ir pietiekošs, lai nodrošinātu lokālās analgēzijas, lokālās anestēzijas vai nerva blokādes ilgumu, kas ilgst vismaz vienu dienu pēc ievadīšanas, kur zāļu ievadīšanas ierīce satur vairākus kolagēna sūkļus, katrā kolagēna sūklī ir no 3,6 līdz 8 mg/cm³ I tipa kolagēna un no 2,0 līdz 6,0 mg/cm³ bupivakaīna hidrohlorīda.

2. Zāļu ievadīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viena zāļu viela ir pieejama daudzumā, kurš ir pietiekošs, lai nodrošinātu lokālās analgēzijas, lokālās anestēzijas vai nerva blokādes ilgumu, kas ilgst vismaz divas dienas pēc ievadīšanas.

3. Zāļu ievadīšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur vismaz viena zāļu viela ir pieejama daudzumā, kurš ir pietiekošs, lai nodrošinātu lokālās analgēzijas, lokālās anestēzijas vai nerva blokādes ilgumu, kas ilgst vismaz trīs dienas pēc ievadīšanas.

4. Ierīce saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, kur analgēziju nodrošina bez nelabvēlīgas ietekmes uz veselību, kas saistīta ar bupivakaīna-kolagēna sūkļa toksiskumu.

5. Ierīce saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, kur ierīce samazina pacienta vajadzību pēc sistēmiskas analgēzijas.

6. Zāļu ievadīšanas ierīces izmantošana, kur zāļu ievadīšanas ierīce satur fibrilāru kolagēna matrici; un vismaz vienu zāļu vielu, vismaz viena zāļu viela ir būtībā homogēni disperģēta kolagēna matricē, un vismaz viena zāļu viela ir pieejama daudzumā, kurš ir pietiekošs, lai nodrošinātu lokālās analgēzijas, lokālās anestēzijas vai nerva blokādes ilgumu, kas ilgst vismaz vienu dienu pēc ievadīšanas, medikamenta izstrādāšanai, nodrošinot lokālu analgēziju, lokālu anestēziju vai nerva blokādi cilvēka vai dzīvnieka ķermenī, kam tā nepieciešama, analgēzija, anestēzija vai nerva blokāde satur medikamenta ievadīšanu cilvēka vai dzīvnieka ķermenī, kam tā nepieciešama, kur zāļu ievadīšanas ierīce satur vairākus kolagēna sūkļus, katrā kolagēna sūklī ir no 3,6 līdz 8 mg/cm³ I tipa kolagēna un no 2,0 līdz 6,0 mg/cm³ bupivakaīna hidrohlorīda.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur vismaz viens sūklis ir novietots pie ķirurģiskas operācijas zonas, vismaz viens sūklis ir novietots šķērsām pāri incīzijai ķermeņa dobuma sienā, un vismaz viens sūklis ir ievietots starp apvalku un ādu ap incīziju.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur izmantošana ir lokālās analgēzijas, lokālās anestēzijas vai nerva blokādes nodrošināšana cilvēkam pēc laparatomijas.

9. Izmantošana saskaņā ar 7. līdz 8. pretenziju, kur izmantošana ir lokālās analgēzijas, lokālās anestēzijas vai nerva blokādes nodrošināšana cilvēkam pēc ortopēdiskas, abdominālas, ginekoloģiskas vai torakālas ķirurģiskas procedūras.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur izmantošana ir lokālās analgēzijas, lokālās anestēzijas vai nerva blokādes

nodrošināšana cilvēkam pēc vienkāršas abdominālas vai torakālas ķirurģiskas procedūras.

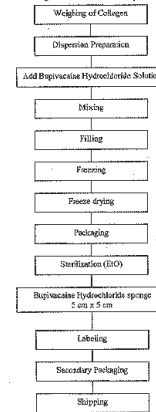
11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur izmantošana ir lokālās analgēzijas, lokālās anestēzijas vai nerva blokādes nodrošināšana cilvēkam pēc abdominālas histerektomijas, miomektomijas un adneksetomijas operācijas.

12. Ierīce saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 6. līdz 11. pretenziju, kur sūkļiem ir dziļums vienāds ar 0,5 cm.

13. Izmantošana saskaņā ar 6. līdz 11. pretenziju, kur analgēzija ir nodrošināta bez nelabvēlīgas ietekmes uz veselību, kas saistīta ar bupivakaīna-kolagēna sūkļa toksiskumu.

14. Izmantošana saskaņā ar 6. līdz 11. pretenziju, kur ierīce samazina pacienta vajadzību pēc sistēmiskas analgēzijas.

Figure 2 Flow Diagram for Production of Bupivacaine-Collagen Sponge



- (51) **C05F 7/00**^(2006.01) (11) **2155629**
(21) 08736852.8 (22) 18.04.2008
(43) 24.02.2010
(45) 11.05.2016
(31) 20075274 (32) 19.04.2007 (33) FI
(86) PCT/FI2008/050203 18.04.2008
(87) WO2008/129127 30.10.2008
(73) Savaterra OY, Ahjotie 23, 96300 Rovaniemi, FI
(72) AHO, Olli, FI
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE MĒSLOJUMA RAŽOŠANAI NO DŪŅĀM METHOD OF PRODUCING FERTILIZER OUT OF SLUDGE**

(57) 1. Metode mēslojuma ražošanai no dūņām, turklāt šajā metodē dūņas higienizācijas nolūkos tiek karsētas ar pārkarsētu tvaiku, lai iznīcinātu patogēnos mikroorganismus, kas raksturīga ar to, ka dūņas tiek uzkarsētas līdz temperatūrai diapazonā no 60 līdz 100 °C ar pārkarsēto tvaiku, kas ir gāzu maisījums no ūdens tvaika un kurināmā sadegšanas gāzveida produktiem, turklāt pārkarsētā tvaika temperatūra ir no 200 līdz 600 °C, lai aktivētu šķīstošā oglekļa daudzuma palielināšanos dūņās un atsāktu dūņu biodegradāciju, izmantojot nepatogēnos mikroorganismus, kas vēl palikuši dūņās pēc karsēšanas, turklāt apstrāde ar pārkarsēto tvaiku tiek veikta normālā atmosfēras spiedienā iekārtā apstrādei ar tvaiku bez spiediena un apstrāde ar pārkarsēto tvaiku tiek veikta nepātrauktā procesā, nevis slēgtā periodiskā procesā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dūņas tiek uzkarsētas līdz temperatūrai no 60 līdz 90 °C.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dūņas tiek apstrādātas ar pārkarsēto tvaiku 20 līdz 60 minūtes.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dūņas tiek apstrādātas ar pārkarsēto tvaiku 20 līdz 30 minūtes.

5. Metode saskaņā ar 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar dūņu mitruma satura monitorēšanu un regulēšanu apstrādes ar pārkarsēto tvaiku laikā, lai novērstu dūņu būtisku izžūšanu.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar dūņu mitruma monitorēšanu un regulēšanu apstrādes ar pārkarsēto tvaiku laikā tādā veidā, ka materiāla mitrums apstrādē nemainās vairāk par $\pm 2\%$, lai novērstu dūņu būtisku izžūšanu.

7. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar dūņu mitruma regulēšanu apstrādes ar pārkarsēto tvaiku laikā tādā veidā, ka, ģenerējot pārkarsēto tvaiku, tiek mainīts gāzveida sadegšanas produktos iejaukamā ūdens daudzums.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar dūņu ģenerētā slāpekli saturošā amonjaka vai cita slāpekļa savienojuma iztvaikošanas samazināšanu līdz minimumam, apstrādes ar pārkarsēto tvaiku laikā uzturot mitruma līmeni un/vai temperatūru.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dūņas tiek karsētas ar pārkarsēto tvaiku, kura temperatūra ir no 300 līdz 600 °C.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dūņas tiek karsētas ar pārkarsēto tvaiku, kura temperatūra ir no 300 līdz 400 °C.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apstrādājamās dūņas ir kādas no šādām dūņām: pilsētas notekūdeņu dūņas, lauksaimniecības dūņas, notekūdeņu nogulsnes, t.i., attīrīšanas iekārtu dūņas.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dūņu apstrādāšana ar pārkarsēto tvaiku tiek veikta aparatūrā apstrādei ar tvaiku, kas satur vismaz vienu mezglu apstrādei ar tvaiku, kas ir pielāgots pārkarsētā tvaika pielietošanai un kurā tiek ievadīts apstrādājamais materiāls.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar metodes realizēšanu aparatūrā apstrādei ar tvaiku, kas satur pirmo un otro mezglu apstrādei ar tvaiku, kas ir pielāgoti pārkarsētā tvaika pielietošanai, un ar pirmajā mezglā apstrādei ar tvaiku apstrādātā materiāla pārvietošanu uz otro mezglu apstrādei ar tvaiku.

14. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar dūņu padevi uz apstrādi apstrādes ar pārkarsēto tvaiku laikā nepārtrauktā procesā un dūņu aizvākšanu no apstrādes ar pārkarsēto tvaiku.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar dūņu biodegradācijas gatavības pakāpes monitorēšanu pēc dūņu apstrādes ar pārkarsēto tvaiku biodegradācijas laikā.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar dūņu biodegradācijas gatavības pakāpes monitorēšanu, nosakot gāzu emisiju no dūņām.

17. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar dūņu biodegradācijas gatavības pakāpes monitorēšanu, nosakot oglekļa dioksīda emisiju no dūņām.

18. Metode saskaņā ar 12. vai 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dūņu biodegradācija notiek galvenokārt kaut kur citur, nevis aparatūrā apstrādei ar tvaiku, kurā tiek veikta dūņu karsēšana ar pārkarsēto tvaiku.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dūņu biodegradācija notiek kaudzē vai citā grēdā vai veidojumā, uz kuru dūņas tikušas nogādātas no mezgla apstrādei ar tvaiku, kurā tika veikta apstrāde ar pārkarsēto tvaiku.

20. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dūņu biodegradācijas ilgums ir 1 līdz 3 mēneši.

(57) 1. Ierīce durvju (10), jo īpaši rotējošu durvju vai slīdošu durvju, atvēršanai, kura satur:

portatīvu raidītāju (13), kuru iedarbina persona (12),
piedziņu (11) durvju iekustināšanai (10),
radiouztvērēju (21) radiosignālu uztveršanai atvēršanas signālu

veidā,

enerģijas krātuvi (22),

spiediena releju (23) elektriskās enerģijas krātuves (22) un radiouztvērēja (21) savienošanai, reaģējot uz durvju (10) iekustināšanu, vadības ierīci (20) ar raidītāju atvēršanas signāla pārraidīšanai uz radiouztvērēju (21),

kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce (20) uztver pozīcijas signālu, pie tam ierīce ir aprīkota ar uzturēšanas releju (24) enerģijas padeves uzturēšanai starp enerģijas krātuvi (22) un radiouztvērēju (21) atvēršanas darbības laikā.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu relejs (31) ir savienots virknē ar spiediena releju (30), pie tam spiediena relejs (30) un relejs (31) ir konstruēti kā pārslēgi divos virzienos.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka durvju aizšaujama un/vai aizbīdnis (10) var tikt piespiests pie spiediena relejiem (23, 30).

4. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spiediena relejiem (23, 30) ir ļoti mazs kontaktgājiens.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uzturēšanas relejs (24) savienojuma pārtraukšanai, kad pastāv ilgstoša slodze uz spiediena relejiem (23, 30), ir ieslēgts paralēli ar spiediena relejiem (23, 30).

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienojums starp enerģijas krātuvi (22) un radiouztvērēju (21) pēc noteikta laika ir pārtraucams.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka durvju atvērējā un/vai durvju slēdzenē arī ir raidītājs.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uzturēšanas relejs (24) un/vai papildu relejs (31) ir mehānisks relejs vai pusvadītāju relejs.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka durvīm (10) ir automātiska piedziņa (11).

10. Metode durvju, jo īpaši rotējošu durvju vai slīdošu durvju, darbināšanai, kas raksturīga ar šādiem posmiem:

lai atvērtu durvis (10), persona (12) iedarbina portatīvo raidītāju (13), tad piedziņa (11) mēģina atvērt durvis (10), un durvis (10) piespiežas pie spiediena releja (23),

spiediena relejs (23) tiek ieslēgts un rada elektrisku savienojumu starp enerģijas krātuvi (22) un radiouztvērēju (21),

pamatojoties uz pozīcijas signālu, vadības ierīce (20) detektē, ka durvis (10) nevar atvērt,

tad vadības ierīce (20) pa radio raida atvēršanas signālu uz radiouztvērēju (21), kurš signālu pārraida uz durvju atvērēju un, iespējams, arī uz durvju slēdzeni, ko iedarbina piedziņa, lai to atbrīvotu,

tiklīdz radiouztvērējs (21) tiek ieslēgts, tas ieslēdz uzturēšanas releju (24), lai tas atvēršanas darbības laikā uzturētu enerģijas padevi no enerģijas krātuves (22) uz radiouztvērēju (21), kā arī, iespējams, uz papildu pievienotiem elektriskiem elementiem.

(51) **G07C 9/00**^(2006.01) (11) **2186976**
E05B 47/00^(2006.01)
E05B 17/22^(2006.01)

(21) 09175624.7 (22) 11.11.2009

(43) 19.05.2010

(45) 13.07.2016

(31) 102008057034 (32) 12.11.2008 (33) DE

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) HUCKER, Matthias, DE

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **IERĪCE DURVJU ATVĒRŠANAI**
DEVICE FOR OPENING A DOOR

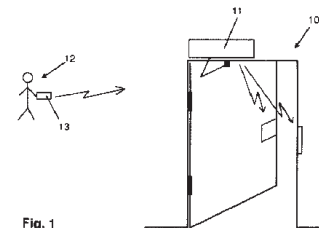


Fig. 1

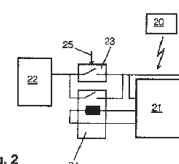


Fig. 2

- (51) **C12N 15/864**^(2006.01) (11) **2191001**
A61K 38/16^(2006.01)
A61K 48/00^(2006.01)
- (21) 08733161.7 (22) 08.04.2008
(43) 02.06.2010
(45) 08.06.2016
(31) 910798 P (32) 09.04.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/059647 08.04.2008
(87) WO2008/124724 16.10.2008
(73) University of Florida Research Foundation, Inc.,
P.O. Box 115500, Gainesville, FL 32611, US
(72) ZHONG, Li, US
ZOLOTUKHIN, Sergei, US
GOVINDASAMY, Lakshmanan, US
AGBANDJE-MCKENNA, Mavis, US
SRIVASTAVA, Arun, US
(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forrester, Skygarden, Erika-
Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV &
Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **RAAV VEKTORA KOMPOZĪCIJAS AR TIROZĪN-
MODIFICĒTIEM KAPSĪDU PROTEĪNIEM UN IZMANTO-
ŠANAS METODES**
**RAAV VECTOR COMPOSITIONS HAVING TYROSINE-
MODIFIED CAPSID PROTEINS AND METHODS FOR
USE**
- (57) 1. Rekombinants adeno-asociēta vīrusa 2. serotipa (rAAV2) vektors, kas satur vismaz vienu mutētu vīrusmeksonētu tirozīna atlikumu tā kapsīda proteīnā, turklāt vismaz viens mutētais tirozīna atlikums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Tyr252, Tyr272, Tyr444, Tyr500, Tyr700, Tyr704, Tyr730, Tyr275, Tyr281, Tyr508, Tyr576, Tyr612, Tyr673 vai Tyr720.
2. rAAV vektors saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens mutētais tirozīna atlikums ir viens vai vairāki no Tyr252, Tyr272, Tyr444, Tyr500, Tyr700, Tyr704 vai Tyr730.
3. rAAV vektors saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur vismaz pirmo nukleīnskābes segmentu, kas kodē vismaz vienu terapeitisku līdzekli.
4. rAAV vektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens mutētais vīrusmeksonētais tirozīna atlikums ir aizvietots ar fenilalanīnu.
5. rAAV vektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur pastiprinātāja sekvenci, turklāt pastiprinātājs, labāk, ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no CMV pastiprinātāja, sintētiskā pastiprinātāja, aknu specifiska pastiprinātāja, asinsvadu specifiska pastiprinātāja, smadzeņu specifiska pastiprinātāja, nervu šūnu specifiska pastiprinātāja, plaušu specifiska pastiprinātāja, muskuļu specifiska pastiprinātāja, nieru specifiska pastiprinātāja, aizkuņģa dziedzera specifiska pastiprinātāja un salīņu šūnu specifiska pastiprinātāja.
6. rAAV vektors saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt terapeitiskā līdzekļa ekspresija tiek kontrolēta ar promoteru, kurā promoters ir heterologs, audu specifisks, konstitutīvs vai inducējams promoters, un labāk promoters, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no CMV promotera, â-aktīna promotera, insulīna promotera, enolāzes promotera, BDNF promotera, NGF promotera, EGF promotera, augšanas faktora promotera, aksonspecifiska promotera, dendritspecifiska promotera, smadzeņu specifiska promotera, hipokampa specifiska promotera, nieru specifiska promotera, elafīna promotera, citokīna promotera, interferona promotera, augšanas faktora promotera, α₁-antitripsīna promotera, smadzeņu specifiska promotera, nervu šūnu specifiska promotera, centrālās nervu sistēmas šūnu specifiska promotera, perifērās nervu sistēmas šūnu specifiska promotera, interleikīna promotera, serpīna promotera, hibridā CMV promotera, hibridā â-aktīna promotera, EF1 promotera, U1a promotera, U1b promotera, Tet-inducējama promotera un VP16-LexA promotera.
7. rAAV vektors saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, turklāt vismaz pirmais nukleīnskābes segments ir papildus funkcionāli saistīts ar pēctranskripcijas regulācijas sekvenci vai poliadenilēšanas signālu un labāk ar murkšķa hepatīta vīrusa pēctranskripcijas regulācijas elementu.
8. rAAV vektors saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, turklāt terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv

no polipeptīda, peptīda, antivielas, antigēnu saistoša fragmenta, ribozīma, peptīdnukleīnskābes, siRNS, RNSi, antisensa oligonukleotīda un antisensa polinukleotīda, labāk, kur terapeitiskais līdzeklis ir proteīns vai polipeptīds, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no adrenerģiska agonista, antiapoptozes faktora, apoptozes inhibitora, citokīna receptora, citokīna, citotoksīna, eritropoētiska līdzekļa, glutamīnskābes dekarboksilāzes, glikoproteīna, augšanas faktora, augšanas faktora receptora, hormona, hormonu receptora, interferona, interleikīna, interleikīna receptora, kināzes, kināzes inhibitora, nervu augšanas faktora, netrīna, neiroaktīva peptīda, neiroaktīva peptīda receptora, neiroģēna faktora, neiroģēna faktora receptora, neiropilīna, neirotrofa faktora, neirotrofīna, neirotrofīna receptora, N-metil-D-aspartāta antagonista, pleksīna, proteāzes, proteāzes inhibitora, proteīna dekarboksilāzes, proteīna kināzes, proteīna kināzes inhibitora, proteolītiska proteīna, proteolītiska proteīna inhibitora, semaforīna, semaforīna receptora, serotonīna transportproteīna, serotonīnu absorbējoša inhibitora, serotonīna receptora, serpīna, serpīna receptora un onkosupresora, un vēl labāk, kur terapeitiskais līdzeklis ir polipeptīds, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no BDNF, CNTF, CSF, EGF, FGF, G-SCF, GMCSF, gonadotropīna, IFN, IFG-1, M-CSF, NGF, PDGF, PEDF, TGF, TGF-B2, TNF, VEGF, prolaktīna, somatotropīna, XIAP1, IL-1, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-9, IL-10, IL10(187A), virāla IL-10, IL-11, IL-12, IL-13, IL-14, IL-15, IL-16, IL-17 un IL-18.

9. rAAV vektors saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, turklāt pirmais nukleīnskābes segments satur sekvenču reģionu, kas kodē peptīdu, polipeptīdu, antivielu vai antigēnu saistošu fragmentu ar cilvēka, peļu, putnu, cūku, liellopu, aitu, kaķu, suņu, zirgu, *epine*, kazu, vilku vai primātu, kas nav cilvēks, izcelsmi.

10. Izolēta zīdītāja saimniekšūna, kas satur rAAV vektoru saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, labāk, izolēta zīdītāja saimniekšūna, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no cilvēka, primāta, kas nav cilvēks, peļu, kaķu, suņu, cūku, aitu, govju, zirgu, *epine*, kazu un vilku saimniekšūnas, un vēl labāk, izolēta cilvēka endotēlija, epitēlija, asinsvadu, aknu, plaušu, sirds, aizkuņģa dziedzera, zarnu, nieru, muskuļu, kaulu, nervu, asins vai smadzeņu šūna.

11. rAAV vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai terapijā.

12. rAAV vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai viena vai vairāku slimības, bojājuma, traucējuma, traumas vai disfunkcijas simptomu diagnosticēšanā, novēršanā, ārstēšanā vai stāvokļa uzlabošanā zīdītājam un papildus, labāk, izmantošanai viena vai vairāku vēža, diabēta, autoimūnas slimības, nieru slimības, kardiovaskulāras slimības, aizkuņģa dziedzera slimības, zarnu slimības, aknu slimības, neiroloģiskas slimības, neiromuskulāra traucējuma, neiromotora deficīta, skeleta nervu traucējuma, neiroloģiskas nespējas, neirosensoras disfunkcijas, triekas, išēmijas, ēšanas traucējuma, α₁-antitripsīna (AAT) trūkuma, Betena slimības, Alcheimera slimības, Hantingtona slimības, Pārkinsona slimības, skeleta slimības, traumas vai plaušu slimības simptomu ārstēšanā, novēršanā vai uzlabošanā zīdītājam.

13. rAAV vektora saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana viena vai vairāku slimības, bojājuma, traucējuma, traumas vai disfunkcijas simptomu diagnosticēšanā, novēršanā, ārstēšanā vai uzlabošanā zīdītājam un papildus, labāk, izmantošanai viena vai vairāku vēža, diabēta, autoimūnās slimības, nieru slimības, kardiovaskulārās slimības, aizkuņģa dziedzera slimības, zarnu slimības, aknu slimības, neiroloģiskas slimības, neiromuskulāra traucējuma, neiromotora deficīta, skeleta nervu traucējuma, neiroloģiskas nespējas, neirosensoras disfunkcijas, triekas, išēmijas, ēšanas traucējuma, α₁-antitripsīna (AAT) trūkuma, Betena slimības, Alcheimera slimības, Hantingtona slimības, Pārkinsona slimības, skeleta slimības, traumas vai plaušu slimības simptomu ārstēšanā, novēršanā vai uzlabošanā zīdītājam.

14. Metode rekombinanta adeno-asociēta vīrusa (rAAV) vektora transdukcijas efektivitātes palielināšanai, turklāt metode ietver stadiju vismaz viena vīrusmeksonēta tirozīna atlikuma mutēšanai kapsīda proteīnā, turklāt vismaz viens vīrusmeksonētais tirozīna atlikums, kas atbilst Tyr252, Tyr272, Tyr444, Tyr500, Tyr700, Tyr704, Tyr730, Tyr275, Tyr281, Tyr508, Tyr576, Tyr612, Tyr673 vai Tyr720 savvaļas tipa AAV2 kapsīda proteīnā, tā, ka mutēto kapsīda proteīnu saturošā vektora transdukcijas efektivitāte zīdītāja šūnā ir augstāka, nekā atbilstošā AAV efektivitāte, kas saglabā minētos vīrusmeksonētos

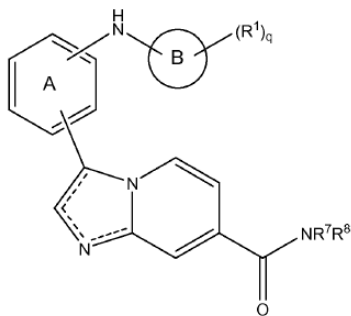
tirozīna atlikumus kapsīda proteīnā, turklāt zīdītāja saimniekšūna ir cilvēka cervikālā šūnu līnija HeLa.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt vismaz viens mutētais tirozīna atlikums ir viens vai vairāki no Tyr252, Tyr272, Tyr444, Tyr500, Tyr700, Tyr704 vai Tyr730.

16. Metode saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt vismaz viens mutētais virsmeksponētais tirozīna atlikums ir aizvietots ar fenilalanīnu.

17. Metode saskaņā ar 14., 15. vai 16. pretenziju, turklāt rekombinantais adeno-asociētā vīrusa (rAAV) vektors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no AAV serotipa 1, AAV serotipa 2, AAV serotipa 3, AAV serotipa 4, AAV serotipa 5 un AAV serotipa 6.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2203449**
C07D 487/04^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
- (21) 08806575.0 (22) 10.10.2008
(43) 07.07.2010
(45) 27.04.2016
- (31) 0720038 (32) 12.10.2007 (33) GB
979589 P 12.10.2007 US
61172 P 13.06.2008 US
- (86) PCT/GB2008/003439 10.10.2008
(87) WO2009/047522 16.04.2009
- (73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0QA, GB
(72) SAXTY, Gordon, GB
BERDINI, Valerio, GB
MURRAY, Christopher, William, GB
GRIFFITHS-JONES, Charlotte, Mary, GB
VICKERSTAFFE, Emma, GB
BESONG, Gilbert, Ebai, GB
- (74) Trueman, Lucy Petra, et al, Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **BICIKLISKI HETEROCIKLISKI SAVIENOJUMI KĀ PROTEĪNTIROZĪNKINĀZES INHIBITORI**
BICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PROTEIN TYROSINE KINASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



(I)

turklāt

==== ir vienkārša vai dubulta saite, tā ka vismaz viena saite 5-locekļu gredzena sistēmā ir dubulta saite;

gredzens A pēc izvēles var tikt aizvietots ar 1, 2 vai 3 R^a grupām; B ir heterociklilgrupa, kur minētā heterociklilgrupa pēc izvēles var tikt aizvietota ar 1, 2 vai 3 R^a grupām;

R^a ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, -OR^x, -O-(CH₂)_n-OR^x, halogēn-C₁₋₆alkilgrupa, halogēn-C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkanolgrupa, =O, =S, nitrogrupa, Si(R^x)₄, -(CH₂)_s-CN, -S-R^x, -SO-R^x, -SO₂-R^x, -COR^x, -(CR^xR^y)_s-COOR^z, -(CH₂)_s-CONR^xR^y, -(CH₂)_s-NR^xR^y, -(CH₂)_s-NR^xCOR^y, -(CH₂)_s-NR^xSO₂-R^y, -(CH₂)_s-NH-SO₂-NR^xR^y, -OCONR^xR^y, -(CH₂)_s-NR^xCO₂R^y, -O-(CH₂)_sCR^xR^y-(CH₂)_t-OR^z vai -(CH₂)_s-SO₂NR^xR^y grupa;

R^x, R^y un R^z neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₁₋₆alkanolgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₆alk-

oksigrupa, halogēn-C₁₋₆alkilgrupa, -CO-(CH₂)_n-C₁₋₆alkoksigrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai C₃₋₈cikloalkenilgrupa;

R⁷ un R⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, arilgrupa, heterociklilgrupa, vai R⁷ un R⁸ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tās ir pievienotas, var veidot slāpekli saturošu heterociklilgredzenu, kur minētā C₁₋₆alkilgrupa, arilgrupa un heterociklilgrupa pēc izvēles var tikt aizvietota ar 1, 2 vai 3 R^b grupām;

R¹ un R^b neatkarīgi ir R^a grupa vai -Y-karbocikliska grupa vai -Z-heterociklilgrupa, kur minētās karbocikliskā grupa un heterociklilgrupa pēc izvēles var tikt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 R^a grupām; Y un Z neatkarīgi ir saite, -CO-(CH₂)_s-, -COO-, -(CH₂)_s-, -NR^x-(CH₂)_s-, -(CH₂)_sNR^x-, -CONR^x-, -NR^xCO-, -ŠO₂NR^x-, -NR^xSO₂-, -NR^xCONR^y-, -NR^xCSNR^y-, -O-(CH₂)_s-, -(CH₂)_s-O-, S-, -SO- vai -(CH₂)_s-SO₂-, n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4;

s un t neatkarīgi ir vesels skaitlis no 0 līdz 4;

q ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

2. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, turklāt

B ir aromātiska vai nearomātiska heterocikliska grupa;

R^a ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, -OR^x, -O-(CH₂)_n-OR^x, halogēn-C₁₋₆alkilgrupa, halogēn-C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆alkanolgrupa, =O, =S, nitrogrupa, -(CH₂)_s-CN, -S-R^x, -SO-R^x, -SO₂-R^x, -COR^x, -(CR^xR^y)_s-COOR^z, -(CH₂)_s-CONR^xR^y, -(CH₂)_s-NR^xR^y, -(CH₂)_s-NR^xCOR^y, -(CH₂)_s-NR^xSO₂-R^y, -OCONR^xR^y, -(CH₂)_s-NR^xCO₂R^y, -O-(CH₂)_s-CR^xR^y-(CH₂)_t-OR^z vai -(CH₂)_s-SO₂NR^xR^y grupa;

Y un Z neatkarīgi ir saite, -CO-, -CH₂-, -(CH₂)₂-, -(CH₂)₃-, -O-(CH₂)_s- vai -NH-(CH₂)_n- grupa.

3. Savienojums, kā definēts 2. pretenzijā, turklāt heterociklilgrupa ir 5- vai 6-locekļu monocikliska heterociklilgrupa.

4. Savienojums, kā definēts 3. pretenzijā, turklāt heterociklilgrupa ir piridilgrupa, pirazinilgrupa, triazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, imidazolilgrupa vai tiadiazolilgrupa.

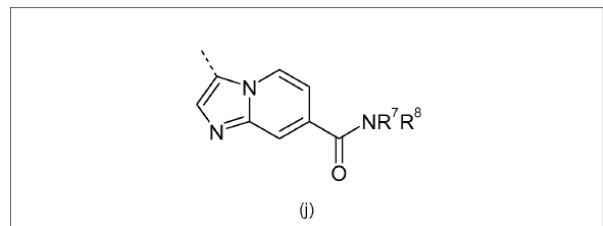
5. Savienojums, kā definēts 4. pretenzijā, turklāt heterociklilgrupa ir tiadiazolilgrupa.

6. Savienojums, kā definēts jebkurā iepriekšējā pretenzijā, turklāt q ir 0.

7. Savienojums, kā definēts jebkurā iepriekšējā pretenzijā, turklāt R⁷ un R⁸ abi ir ūdeņraža atomi vai C₁₋₆alkilgrupa; vai viens no R⁷ un R⁸ ir ūdeņraža atoms un otrs ir C₁₋₆alkilgrupa (pēc izvēles aizvietota ar -OR^x grupu), C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa.

8. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R⁷ un R⁸ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tās ir pievienotas, veido slāpekli saturošu heterociklilgredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar 1, 2 vai 3 R^b grupām.

9. Savienojums, kā definēts jebkurā iepriekšējā pretenzijā, kuram ir šāda gredzenu sistēma:



(j)

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai.

11. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, izmantošanai terapijā.

12. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, izmantošanai vēža profilaksē vai ārstēšanā.

- (51) **C07K 19/00**^(2006.01) (11) **2222710**
A61K 39/00^(2006.01)
A61K 39/155^(2006.01)
A61K 39/295^(2006.01)
A61K 9/107^(2006.01)
A61K 9/127^(2006.01)
A61P 31/14^(2006.01)
A61P 37/04^(2006.01)

C07K 14/135^(2006.01)C12N 15/45^(2006.01)C12N 15/62^(2006.01)C07K 14/005^(2006.01)

- (21) 08864495.0 (22) 23.12.2008
 (43) 01.09.2010
 (45) 27.07.2016
 (31) 16524 P (32) 24.12.2007 (33) US
 56206 P 27.05.2008 US
 (86) PCT/CA2008/002277 23.12.2008
 (87) WO2009/079796 02.07.2009
 (73) ID Biomedical Corporation of Quebec, 2323 Boul. du Parc Technologique, Ste Foy, Quebec G1P 4R8, CA
 GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) BAUDOUX, Jean-Pierre, BE
 BLAIS, Normand, CA
 RHEAULT, Patrick, CA
 RUEILLE, Jean-Louis, BE
 (74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **REKOMBINANTI RSV ANTIGĒNI RECOMBINANT RSV ANTIGENS**
 (57) 1. Rekombinants respiratori sincitiālā vīrusa (RSV) antigēns, kas satur šķīstošu F proteīna polipeptīdu, kurš satur RSV F proteīna polipeptīda F₂ domēnu un F₁ domēnu, turklāt starp F₁ domēnu un F₂ domēnu nav furīna šķelšanas saita, un turklāt polipeptīds papildus satur heterologu trimerizācijas domēnu, kas atrodas F₁ domēna C-galā.
 2. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt F₂ domēns satur vismaz RSV F proteīna polipeptīda daļu, kas atbilst references F proteīna prekursora polipeptīda (F₀) SEQ ID NO: 2 26.-105. aminoskābei.
 3. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt F₁ domēns satur vismaz RSV F proteīna polipeptīda daļu, kas atbilst references F proteīna prekursora polipeptīda (F₀) SEQ ID NO: 2 137.-516. aminoskābei.
 4. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt F₂ domēns satur RSV F proteīna polipeptīdu, kas atbilst 26.-105. aminoskābei, un/vai turklāt F₁ domēns satur RSV F proteīna polipeptīdu, kas atbilst references F proteīna prekursora polipeptīda (F₀) SEQ ID NO: 2 137.-516. aminoskābei.
 5. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt RSV antigēns ir polipeptīds, kas satur SEQ ID NO: 6.
 6. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus satur signālpeptīdu.
 7. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt heterologais trimerizācijas domēns satur bispirāles domēnu.
 8. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt heterologais trimerizācijas domēns satur izoleicīna rāvējslēdzēju (*isoleucine zipper*).
 9. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt RSV antigēns satur:
 (i) vismaz vienu ne-furīna šķelšanas saita delēciju,
 (ii) pep27 domēna vienas vai vairāku aminoskābju delēciju, un
 (iii) vismaz vienu hidrofilas aminoskābes aizvietošanu vai pievienošanu F proteīna ārpusējas domēna hidrofobajā domēnā.
 10. Imunogēna kompozīcija, kas satur rekombinantu RSV antigēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.
 11. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt nesējs vai palīgviela satur buferi.
 12. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur adjuvantu.
 13. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt adjuvants satur vismaz vienu no: 3D-MPL, QS21, eļļa-ūdens emulsijas un alauna.
 14. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, turklāt imunogēnā kompozīcija samazina vai novērš

inficēšanos ar respiratori sincitiālo vīrusu (RSV).

15. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas papildus satur vismaz vienu papildu antigēnu no patogēna organisma, kas nav RSV.
 16. Rekombinanta nukleīnskābe, kas satur polinukleotīda sekvenci, kura kodē rekombinanto RSV antigēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.
 17. Rekombinantā nukleīnskābe saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt RSV antigēnu kodējošā polinukleotīda sekvence ir kodon-optimizēta ekspresijai izvēlētajā saimniekšūnā.
 18. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju.
 19. RSV antigēna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta RSV infekcijas ārstēšanai pagatavošanā.
 20. RSV antigēna izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt medikaments ir ievadāms RSV infekcijas profilaktiskas ārstēšanas nolūkā.
 21. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 15. pretenzijai izmantošanai medicīnā.
 22. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 15. pretenzijai, kas paredzēti ar RSV saistītu slimību profilaksei vai ārstēšanai.
 23. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt rekombinantais RSV antigēns ir stabilizēts F proteīna pirmssaplūšanas konformācijā.
 24. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. vai 23. pretenziju, turklāt rekombinantais RSV antigēns ir šķīstošs RSV F proteīna polipeptīds, kas stabilizēts F proteīna pirmssaplūšanas konformācijā.

(51) C12N 15/53^(2006.01)

(11) 2236610

(21) 09705987.7

(22) 23.01.2009

(43) 06.10.2010

(45) 20.07.2016

(31) 20080010073

(32) 31.01.2008 (33) KR

(86) PCT/KR2009/000382

23.01.2009

(87) WO2009/096690

06.08.2009

(73) CJ CheilJedang Corporation, 500, Namdaemunro 5-ga, Jung-gu, Seoul 100-749, KR

(72) KIM, Chul Ha, KR

CHOI, Jong Soo, KR

LIM, Sang Jo, KR

KIM, Hyoung Joon, KR

RAH, So Yeon, KR

JEON, Gey Hang, KR

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV(54) **UZLABOTS PROMOTERS UN L LIZĪNA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS, TO IZMANTOJOT IMPROVED PROMOTER, AND A PRODUCTION METHOD FOR L-LYSINE USING THE SAME**

- (57) 1. Nukleīnskābes molekula ar nukleotīdu sekvenci no SEQ ID NO: 2, kas ir funkcionāli saistīta ar gēnu, kurš kodē diaminopimelāta dehidrogenāzi.
 2. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 1. pretenziju.
 3. Transformants, kas iekļauj vektoru saskaņā ar 2. pretenziju.
 4. Transformants saskaņā ar 3. pretenziju, kas pieder pie *Corynebacterium* ģints vai *Brevibacterium* ģints.
 5. Transformants saskaņā ar 3. pretenziju nosaukts par CA01-0136 un deponēts KCCM ar piekļuves numuru KCCM10920P.
 6. Transformants saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt nukleīnskābes molekula saskaņā ar 1. pretenziju ir inkorporēta transformanta genomā ar homologu rekombināciju.
 7. Transformants saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas iekļauj nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 1. pretenziju kā plazmīdu.
 8. Paņēmiens lizīna iegūšanai, kas ietver transformanta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai fermentēšanu un papildus ietver iegūtā lizīna savākšanu.

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2244734**
A61K 39/39^(2006.01)
A61P 37/08^(2006.01)
A61K 39/35^(2006.01)
- (21) 09706855.5 (22) 30.01.2009
(43) 03.11.2010
(45) 04.05.2016
(31) 2008900463 (32) 01.02.2008 (33) AU
(86) PCT/AU2009/000104 30.01.2009
(87) WO2009/094717 06.08.2009
(73) Murdoch Childrens Research Institute, Royal Children's Hospital, Flemington Road, Parkville, VIC 3052, AU
(72) TANG, Mimi Lai-Kuan, AU
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **TOLERANCES PRET ALERGĒNU INDUCĒŠANAS METODE**
A METHOD OF INDUCING TOLERANCE TO AN ALLERGEN
- (57) 1. Probiotīķis un pārtikas alergēns izmantošanai:
(a) minētā alergēna intolerances ārstēšanā pacientam, turklāt minētais probiotīķis un pārtikas alergēns ir jāievada minētajam pacientam secīgi vai vienlaicīgi;
(b) alergēna izraisītas alerģijas ārstēšanā pacientam, inducējot toleranci pret minēto alergēnu, turklāt minētais probiotīķis ir jāizmanto kombinācijā ar minēto pārtikas alergēnu; vai
(c) tolerances pret minēto alergēnu inducēšanā pacientam, turklāt minētais probiotīķis un pārtikas alergēns ir jāievada minētajam pacientam secīgi vai vienlaicīgi;
turklāt (a), (b) un (c) minētais probiotīķis ir izvēlēts no saraksta, kas sastāv no *Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *Escherichia*, *Saccharomyces*, *Streptococcus* un *Bacillus* sugas.
2. Probiotīķis un pārtikas alergēns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais probiotīķis un pārtikas alergēns ir jāievada divās dažādās zāļu formās.
3. Probiotīķis un pārtikas alergēns izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt probiotīķis ir *Lactobacillus* suga.
4. Probiotīķis un pārtikas alergēns izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt *Lactobacillus* suga ir izvēlēta no saraksta, kas sastāv no *Lactobacillus acidophilus* NCFM, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus casei* Shirota, *Lactobacillus casei* immunitass, *Lactobacillus johnsonii*, *Lactococcus lactis*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus reuteri*, *Lactobacillus rhamnosus*, *Lactobacillus salivarius* un *Lactobacillus helveticus*.
5. Probiotīķis un pārtikas alergēns izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt probiotīķis ir *Lactobacillus rhamnosus*.
6. Probiotīķis un pārtikas alergēns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pārtikas alergēns ir pākšaugu alergēns.
7. Probiotīķis un pārtikas alergēns izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt pākšaugu alergēns ir zemesriekstu alergēns.
8. Probiotīķis un pārtikas alergēns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt pacients ir cilvēks.
9. Probiotīķa un pārtikas alergēna izmantošana medikamenta ražošanā, lai:
a) ārstētu minētā alergēna intoleranci pacientam, turklāt minētais probiotīķis un pārtikas alergēns ir jāievada minētajam pacientam secīgi vai vienlaicīgi;
b) ārstētu alergēna izraisītu alerģiju pacientam, inducējot toleranci pret minēto alergēnu, turklāt minētais probiotīķis jāizmanto kombinācijā ar minēto pārtikas alergēnu; vai
(c) pacientam inducētu toleranci pret minēto alergēnu, turklāt minētais probiotīķis un pārtikas alergēns ir jāievada minētajam pacientam secīgi vai vienlaicīgi;
turklāt (a), (b) un (c) minētais probiotīķis ir izvēlēts no saraksta, kas sastāv no *Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *Escherichia*, *Saccharomyces*, *Streptococcus* un *Bacillus* sugas.
10. Probiotīķa un pārtikas alergēna izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt probiotīķis ir *Lactobacillus* suga.
11. Probiotīķa un pārtikas alergēna izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt *Lactobacillus* suga ir izvēlēta no saraksta, kas sastāv no *Lactobacillus acidophilus* NCFM, *Lactobacillus*

casei, *Lactobacillus casei* Shirota, *Lactobacillus casei* immunitass, *Lactobacillus johnsonii*, *Lactococcus lactis*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus reuteri*, *Lactobacillus rhamnosus*, *Lactobacillus salivarius* un *Lactobacillus helveticus*.

12. Probiotīķa un pārtikas alergēna izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt probiotīķis ir *Lactobacillus rhamnosus*.

13. Probiotīķa un pārtikas alergēna izmantošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, turklāt pārtikas alergēns ir pākšaugu alergēns.

14. Probiotīķa un pārtikas alergēna izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt pākšaugu alergēns ir zemesriekstu alergēns.

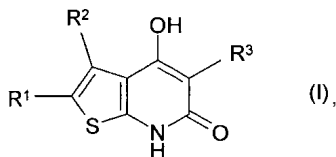
15. Probiotīķa un pārtikas alergēna izmantošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, turklāt pacients ir cilvēks.

- (51) **A61L 27/22**^(2006.01) (11) **2259804**
A61K 9/00^(2006.01)
- (21) 09716106.1 (22) 26.02.2009
(43) 15.12.2010
(45) 11.05.2016
(31) 0800134 (32) 26.02.2008 (33) HU
(86) PCT/IB2009/050783 26.02.2009
(87) WO2009/107088 03.09.2009
(73) Lacerta Technologies Inc., 1076 West Fourth Street, Suite 100, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) LACZA, Zsombor, HU
WESZL, Miklós, HU
(74) Petho, Arpad, Danubia, Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE IMPLANTĒJAMAS KAULA KOMPOZĪCIJAS GATAVOŠANA**
METHOD FOR PRODUCING AN IMPLANTABLE BONE COMPOSITION
- (57) 1. Metode implantējamas kaula kompozīcijas gatavošanai, kas ir piemērota cilmes šūnu fiksēšanai pie tās, raksturīga ar to, ka kaula daļiņas tiek pakļautas kontaktam ar proteīnu šķīdumu, kas satur albumīnu, un minētais proteīnu šķīdums liofilizācijas ceļā tiek izžāvēts uz minētajām kaula daļiņām.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais albumīnu saturošais proteīnu šķīdums ir albumīna šķīdums.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais albumīns ir cilvēka albumīns, un labāk – ir seruma izcelsmes.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētās kaula daļiņas ir liofilizētas kaula daļiņas.
5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētās kaula daļiņas ir mineralizētas kaula daļiņas, kas ir būtībā attīrītas no organiskiem komponentiem.
6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt kāda/kādas no minētā proteīnu šķīduma sastāvdaļām ir cilvēka izcelsmes vai ir imunoloģiski humanizēta(-as).
7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais proteīnu šķīdums tika iegūts no pacienta, kam nepieciešama kaula implantācija.
8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais proteīnu šķīdums satur minētā pacienta serumu vai jebkuru tā frakciju.
9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētais proteīnu šķīdums papildus satur rekombinantu proteīnu.
10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt minētais proteīnu šķīdums papildus satur fibronektīnu vai kolagēnu, vai to kombināciju.
11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētais proteīnu šķīdums nesatur komponentus, kas ir potenciāli imunogēni pacientam, kuram paredzēts ievietot minēto mineralizēto kaula kompozīciju kā implantātu.
12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas papildus ietver soli, kurā uz minēto kaula daļiņu virsmas tiek fiksētas šūnas, kas ir spējīgas uzlabot kaula veidošanos, turklāt minētās šūnas ir, vēlamas, mezenhimālās cilmes šūnas.
13. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt minētās kaula veidošanos uzlabot spējīgās šūnas tiek iegūtas no pacienta, kam nepieciešama kaula implantācija.

14. Implantējama kaula kompozīcija, kas ir piemērota lietošanai transplantātu implantēšanā un ir iegūstama ar metodēm saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju lietošanai terapijā.

- (51) **A61K 31/4365**^(2006.01) (11) **2262500**
C07D 495/04^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 09731265.6 (22) 17.03.2009
(43) 22.12.2010
(45) 27.04.2016
(31) 08290364 (32) 11.04.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/001937 17.03.2009
(87) WO2009/124636 15.10.2009
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) CRAVO, Daniel, FR
LEPIFRE, Franck, FR
HALLAKOU-BOZEC, Sophie, FR
CHARON, Christine, FR
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **TIENOPIRIDONA ATVASINĀJUMI KĀ AMF-AKTIVĒTĀS PROTEĪNĀZĒS (AMFK) AKTIVATORI THIENOPYRIDONE DERIVATIVES AS AMP-ACTIVATED PROTEIN KINASE (AMPK) ACTIVATORS**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

R¹ nozīmē Hal,

R², R³ katrs neatkarīgi viens no otra nozīmē Ar vai Het,

Ar nozīmē fenilgrupu, naftilgrupu, kuras katra ir neaizvietota vai vien-, div-, trīs-, četr- vai piecaizvietota ar A, Hal, OA, OH, CHO, COA, NH₂, NHA, NA₂, NO₂, COOA, COOH, CONH₂, CONHA, CONA₂, SO₂A, CN, C(=NH)NH₂, C(=NH)NHOH un/vai Het,

Het nozīmē mono- vai biciklisku aromātisku heterociklu ar 1 līdz 4 N, O un/vai S atomiem, kas var būt vien-, div- vai trīsaizvietots ar Hal, A, OA, OH, CHO, COA, COOH, COOA, CN, NO₂, NH₂, NHA, NA₂, CONH₂, CONHA un/vai CONA₂,

A nozīmē nesazarotu vai sazarotu alkilgrupu ar 1 līdz 10 C atomiem, kurā 1 līdz 7 H atomi var būt aizstāti ar OH, F, Cl un/vai Br, vai nozīmē cikloalkilgrupu ar 3 līdz 7 C atomiem,

Hal nozīmē F, Cl, Br vai I,

un tā farmaceitiski lietojami sāļi, solvāti un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā

R² nozīmē fenilgrupu, naftilgrupu, kuras katra ir neaizvietota vai vien-, div-, trīs-, četr- vai piecaizvietota ar A, Hal, OA, OH, COOA, COOH, CONH₂, CONHA, CONA₂ un/vai SO₂A, vai nozīmē Het, un tā farmaceitiski lietojami sāļi un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

3. Savienojums saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā

R³ nozīmē fenilgrupu, naftilgrupu, kuras katra ir neaizvietota vai vien-, div-, trīs-, četr- vai piecaizvietota ar A, Hal, OA, OH, NH₂, NHA, NA₂, COOA, COOH, CONH₂, CONHA, CONA₂, SO₂A, CN, C(=NH)NH₂ un/vai C(=NH)NHOH, vai nozīmē Het, un tā farmaceitiski lietojami sāļi un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

4. Savienojums saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā

Het nozīmē piridilgrupu, pirimidilgrupu, furanilgrupu, izoksazolilgrupu, imidazolilgrupu, pirazolilgrupu, oksazolilgrupu, pirolilgrupu, tiazolilgrupu, izotiazolilgrupu, tienilgrupu, triazolilgrupu, tetrazolil-

grupu, indolilgrupu, benzimidazolilgrupu vai indazolilgrupu, un tā farmaceitiski lietojami sāļi un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

5. Savienojums saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā

A nozīmē nesazarotu vai sazarotu alkilgrupu ar 1 līdz 10 C atomiem, kurā 1 līdz 7 H atomi var būt aizstāti ar OH, F, Cl un/vai Br, un tā farmaceitiski lietojami sāļi un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

6. Savienojums saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā:

R¹ nozīmē Hal,

R² nozīmē fenilgrupu, naftilgrupu, kuras katra ir neaizvietota vai vien-, div-, trīs-, četr- vai piecaizvietota ar A, Hal, OA, OH, COOA, COOH, CONH₂, CONHA, CONA₂ un/vai SO₂A, vai nozīmē Het,

R³ nozīmē fenilgrupu, naftilgrupu, kuras katra ir neaizvietota vai vien-, div-, trīs-, četr- vai piecaizvietota ar A, Hal, OA, OH, NH₂, NHA, NA₂, COOA, COOH, CONH₂, CONHA, CONA₂, SO₂A, CN, C(=NH)NH₂ un/vai C(=NH)NHOH, vai nozīmē Het,

Het nozīmē mono- vai biciklisku aromātisku heterociklu ar 1 līdz 4 N, O un/vai S atomiem,

A nozīmē nesazarotu vai sazarotu alkilgrupu ar 1 līdz 10 C atomiem, kurā 1 līdz 7 H atomi var būt aizstāti ar OH, F, Cl un/vai Br,

Hal nozīmē F, Cl, Br vai I,

un tā farmaceitiski lietojami sāļi un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

7. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēti no grupas:

2-hlor-4-hidroksi-5-(2-metoksifenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(2-hidroksifenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(2-benziloksifenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(4-metoksifenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(4-hidroksifenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(4-(aminohidroksiiminometil)fenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(4-metilsulfonilfenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

4-(2-hlor-4-hidroksi-3-fenil-6-okso-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-5-il)benzoscābe,

2-hlor-4-hidroksi-5-(4-trifluormetilfenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

4-(2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-6-okso-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-3-il)benzamīds,

N-metil-4-(2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-6-okso-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-3-il)benzamīds,

2-hlor-4-hidroksi-5-(3-metoksifenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(3-hidrofēnil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(3-cianofēnil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(3-(aminohidroksiiminometil)fenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(3-metilsulfonilfenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

3-(2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-6-okso-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-3-il)benzoscābe,

2-hlor-4-hidroksi-5-(3-trifluormetilfenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(3-aminoiminometilfenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-5-(3-hidroksifenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

N-metil-3-(2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-6-okso-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-3-il)benzamīds,

2-hlor-3-(4-fluorfēnil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-3-(4-metoksifenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

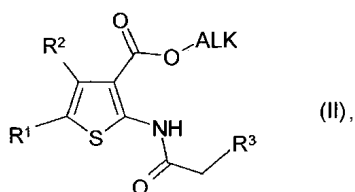
2-hlor-4-hidroksi-3-(4-hidroksifenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-3-(naft-2-il)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(1-hidroksinaft-2-il)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(4-metilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(4-*n*-butilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(4-*terc*-butilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(4-hidroksifenil)-5-(4-fluorfenil)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(4-fluorfenil)-5-(3-cianofenil)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
3-(2-hlor-4-hidroksi-3-(4-fluorfenil)-6-okso-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-5-il)benzoscābe,
2-hlor-4-hidroksi-3-(4-metoksifenil)-5-(3-cianofenil)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(3-metoksifenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(3-etoksifenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(3-fluorfenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(3-metilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(3-hidroksimetilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
3-(2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-6-okso-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-3-il)benzoscābe,
2-hlor-4-hidroksi-3-(2-metoksifenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(2-hidroksifenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(2-benziloksifenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(2-fluorfenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(2-hlorfenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(2-metilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(2-fluor-4-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(2-fluor-4-metoksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(2,4-difluorfenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
3-(2-benziloksi-4-fluorfenil)-2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(2-hidroksi-4-fluorfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(3-fluor-4-metoksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(3-fluor-4-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(5-fluor-2-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
3-(2-benziloksi-5-fluorfenil)-2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(2,6-difluorfenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(2-metoksi-4-metilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(2-hidroksi-4-metilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(3-metoksi-4-metilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(3-hidroksi-4-metilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(2-hidroksi-4-metilfenil)-5-(3-cianofenil)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(3,4-difluorfenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
4-(2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-6-okso-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-3-il)benzoscābe,
2-hlor-3-(furan-2-il)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-3-(piridin-3-il)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-3-(piridin-4-il)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-brom-3,5-difenil-4-hidroksi-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3,5-difenil-4-hidroksi-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-5-(2-metilfenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-5-(2-fluorfenil)-4-hidroksi-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-fenil-5-(piridin-3-il)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-5-(6-metoksipiridin-3-il)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-fenil-5-(tiofen-2-il)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-fenil-5-(tiofen-3-il)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-5-(3-metiloksazol-5-il)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-5-(4-trifluormetilfenil)-4-hidroksi-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-5-(4-fluorfenil)-4-hidroksi-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-5-(4-hlorfenil)-4-hidroksi-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-5-(4-metilfenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-5-(3-fluorfenil)-4-hidroksi-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-5-(3-metilfenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-5-(3,4-dimetoksifenil)-3-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(4-hlorfenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(naft-1-il)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(4-etilfenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-[4-(1-metiletil)fenil]-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-3-(4-propilfenil)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(1-hidroksi-5-hlornaft-2-il)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-5-(4-fluorfenil)-4-hidroksi-3-(1-hidroksinaft-2-il)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(1-hidroksinaft-2-il)-5-(4-metilfenil)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(4-fluor-2-metoksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(5-fluor-2-metoksifenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(3,4-dimetoksifenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
3-[2-hlor-4-hidroksi-3-(2-hidroksi-4-metilfenil)-6-okso-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-5-il]benzoscābe,
2-hlor-3-(4,5-difluor-2-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(2-hidroksi-4-metilfenil)-5-(4-metilfenil)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(2-hidroksi-4-metilfenil)-5-(piridin-3-il)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(3,4-dimetilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-3-(3-fluor-4-metil-2-metoksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
2-hlor-4-hidroksi-3-(2-metoksi-3,4-dimetilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,

2-hlor-4-hidroksi-3-(2-hidroksi-3,4-dimetilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(4-fluorfenil)-5-(4-fluorfenil)-4-hidroksi-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(3-fluor-2-hidroksi-4-metilfenil)-5-(4-fluorfenil)-4-hidroksi-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-4-hidroksi-3-(2-hidroksi-4,5-dimetilfenilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(3,4-difluor-2-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(4-etil-2-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(3-fluor-2-hidroksi-4-metilfenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-fluor-3-(3-fluor-2-hidroksi-4-metilfenil)-5-(4-fluorfenil)-4-hidroksi-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(4-fluor-2-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-(4-metoksifenil)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(4-fluor-2-hidroksifenil)-5-(4-fluorfenil)-4-hidroksi-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(4-fluor-2-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-(4-metilfenil)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 un to farmaceitiski lietojami sāļi un stereozomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

8. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēti no grupas:
 2-hlor-4-hidroksi-3-(3-hidroksi-4-metilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-4-hidroksi-3-(3-hidroksi-4-metilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-4-hidroksi-3-(3-metoksi-4-metilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(5-fluor-2-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-4-hidroksi-3-(4-fluorfenil)-5-(3-cianofenil)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-4-hidroksi-3-(1-hidroksinaft-2-il)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 N-metil-3-(2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-6-okso-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-3-il)benzamīds,
 2-hlor-3-(4,5-difluor-2-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-4-hidroksi-3-(2-hidroksi-3,4-dimetilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(3-fluor-2-hidroksi-4-metilfenil)-5-(4-fluorfenil)-4-hidroksi-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-4-hidroksi-3-(2-hidroksi-4,5-dimetilfenilfenil)-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(3,4-difluor-2-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(4-etil-2-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(3-fluor-2-hidroksi-4-metilfenil)-4-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 2-hlor-3-(4-fluor-2-hidroksifenil)-4-hidroksi-5-(4-metoksifenil)-6,7-dihidrotieno[2,3-b]piridin-6-ons,
 un to farmaceitiski lietojami sāļi un stereozomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

9. Metode savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 8. un to farmaceitiski lietojamu sāļu un stereozomēru iegūšanai, raksturīga ar to, ka savienojums ar formulu (II):



kurā R¹, R², R³ ir ar 1. pretenzijā norādītajām nozīmēm un ALK nozīmē (C₁-C₆)alkilgrupu, tiek ciklizēts bāziskos apstākļos un/vai bāze vai skābe ar formulu (I) tiek pārvērsta kādā no tās sāļiem.

10. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un/vai to farmaceitiski lietojamus sāļus un stereozomērus, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, un eventuāli palīgvielas un/vai adjuvantus.

11. Savienojumu saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 8. un to farmaceitiski lietojamu sāļu un stereozomēru, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, izmantošana medikamenta gatavošanai metaboliskā sindroma, diabēta, aptaukošanās, vēža, iekaisuma, kardiovaskulāru slimību ārstēšanai.

- (51) **B06B 3/00**^(2006.01) (11) **2266714**
G10K 11/24^(2006.01)
G01N 29/24^(2006.01)
- (21) 10181639.5 (22) 14.09.2006
 (43) 29.12.2010
 (45) 10.08.2016
 (31) 0522572 (32) 04.11.2005 (33) GB
 (62) EP06779427.1 / EP1954413
 (73) Imperial Innovations Limited, Level 12, Electrical and Electronic Engineering Building, Imperial College, London SW7 2AZ, GB
 (72) CAWLEY, Peter, GB
 CEGLA, Federick, Bert, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **NESAGRAUJOŠA TESTĒŠANA AR ULTRASKAŅU ULTRASONIC NON-DESTRUCTIVE TESTING**

(57) 1. Metode struktūras testēšanai ar ultraskaņu, kura satur: garenas sloksnes proksimālā gala savienošanu ar minēto struktūru un ultraskaņas signālu, būtībā neizkliedējošos ultraskaņas signālu ierosināšanu minētajā garenajā sloksnē, lai tie varētu izplatīties gar minēto garenu sloksni un ieiet minētajā struktūrā;

turklāt minētie būtībā neizkliedējošies ultraskaņas signāli satur vienu vai vairākas:

viszemākās kārtas nobīdes modas svārstības, kuru polarizācija ir perpendikulāra izplatīšanas virzienam un paralēla minētās garenās sloksnes platumam, un

viszemākās kārtas saspiešanas modas svārstības, kuru polarizācija ir paralēla izplatīšanas virzienam.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētie būtībā neizkliedējošies ultraskaņas signāli satur viszemākās kārtas nobīdes modas svārstības, kuru polarizācija ir perpendikulāra izplatīšanas virzienam un paralēla minētās garenās sloksnes platumam, turklāt minētā garenā sloksne ir izveidota no materiāla ar nobīdes ātrumu C_s un nobīdes viļņa garumu λ_B = C_s/F, kur F ir frekvence, kas atbilst λ_B, un minētie galvenokārt neizkliedējošies ultraskaņas signāli, kas ir ierosināti minētajā garenajā sloksnē, ir veidoti no atšķirīgu frekvenču komponentiem un signāliem nobīdes viļņa garums ir diapazonā no λ_{short} līdz λ_{long}.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētajai garenajai sloksnei šķērsgriezuma biezums ir mazāks par 2,5 λ_{short}.

4. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētajai garenajai sloksnei šķērsgriezuma biezums ir mazāks par λ_{short}.

5. Metode saskaņā ar jebkuru 2., 3. vai 4. pretenziju, pie kam minētajai garenajai sloksnei šķērsgriezuma platums ir lielāks par 3,5 λ_{long}.

6. Metode saskaņā ar jebkuru 2., 3. vai 4. pretenziju, pie kam minētajai garenajai sloksnei šķērsgriezuma platums ir lielāks par 5 λ_{long}.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētajai garenajai sloksnei šķērsgriezuma biezums ir mazāks par λ_{long}.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: minētie būtībā neizkliedējošies ultraskaņas signāli satur viszemākās kārtas saspiešanas modas svārstības, kuru polarizācija ir paralēla izplatīšanās virzienam; minētā garenā sloksne ir izveidota no materiāla ar stieņu ātrumu C_{bar} un viļņa garumu λ_{bar}, kur λ_{bar} = C_{bar}/F un F ir frekvence, kas atbilst λ_{bar}; minētie būtībā neizkliedējošies ultraskaņas signāli, kas tiek ierosināti minētajā garenajā sloksnē, tiek veidoti no atšķirīgu frekvenču komponentiem un tiem stieņu viļņu garumi ir diapazonā no λ_{short} līdz λ_{long}.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētais biežums ir mazāks par $2,5 \lambda_{short}$.
10. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētais biežums ir mazāks par λ_{short} .
11. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, pie kam minētais platums ir lielāks par $3,5 \lambda_{long}$.
12. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, pie kam minētais platums ir lielāks par $5 \lambda_{long}$.
13. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, pie kam minētais biežums ir mazāks par λ_{long} .
14. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam minētajā garenajā viļņvadā būtībā tiek ierosināta un izplatās tikai viena vienīga vadāma viļņa moda.
15. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, pie kam minētā nesagraujošā testēšana ar ultraskaņu ir biežuma mērīšana.
16. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, pie kam minētā nesagraujošā testēšana ar ultraskaņu ir plaisu kontrole.
17. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, pie kam minētais objekts, kas tiek pakļauts testēšanai, ir:
 - i) ar temperatūru, augstāku par 200 °C, un
 - ii) tas tiek pakļauts jonizējošā starojuma iedarbībai, kas pārsniedz fona līmeņus.

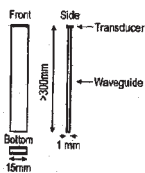
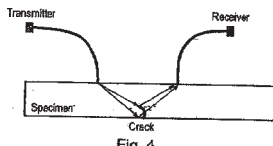


Fig. 5

5. Saules enerģijas enerģijas kolektors saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētā saistviela ir fenolformaldehīda sveķi.
6. Saules enerģijas enerģijas kolektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētā saistviela ir formaldehīdu nesaturoša saistviela.
7. Saules enerģijas kolektors saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētais krāsojošais līdzeklis ir izvēlēts no C.I 31600, C.I Direct Black 80, Diazophenyl Black BW un Phenazo Black OB, sodrējiem, dzelzs oksīda vai jebkuras to kombinācijas.
8. Saules enerģijas kolektors saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam krāsainajai minerālvatei vismaz ir tādas krāsas tumšums, kura atbilst RAL 7004.
9. Saules enerģijas kolektors saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minerālvates izolācija ir melna.
10. Saules enerģijas kolektors saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētā krāsainā minerālvate ir loksnes formā, kurai biežums ir no 5 līdz 150 mm.
11. Saules enerģijas kolektors saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam filma vai folija nav laminēta, izmantojot adhezīvu kā virsējo slāni uz minerālvates izolācijas.
12. Saules enerģijas kolektors saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minerālvates izolācijas virsējais slānis ir eksponētais slānis, kas nav pārklāts ar filmu vai foliju.
13. Minerālvates šķiedru saturošas minerālvates izolācijas izmantošana, kas raksturīga ar to, ka minerālvates izolācija satur saistvielas kompozīciju, kura satur saistvielu un krāsojošo līdzekli, lai nodrošinātu efektīvu izolāciju, turklāt izvairoties no tādas filmas vai folijas izmantošanas, kura laminēta, izmantojot adhezīvu kā minētās minerālvates izolācijas virsējo slāni.
14. Minerālvates izolācijas izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam minerālvatei ir vismaz tādas krāsas tumšums, kura atbilst RAL 7004.
15. Minerālvates izolācijas izmantošana saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, pie kam minerālvates izolācija ir melna.

(51) **F24J 2/51**^(2006.01) (11) **2302308**
 (21) 10165360.8 (22) 09.06.2010
 (43) 30.03.2011
 (45) 17.08.2016
 (31) 09007724 (32) 10.06.2009 (33) EP
 (73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
 (72) GORAZD, Sebenik, AT
 SMOLEJ, Jure, AT
 LUZNIK, Tomas, AT
 KEJZAR, Gorazd, BE
 (74) Farmer, Guy Dominic, et al, ARC-IP sprl, rue Emile Francqui, 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **KRĀSAINĀ MINERĀLVATE**
COLORED MINERAL WOOL
 (57) 1. Saules enerģijas kolektors, kas satur absorberu, kurš ir ievietots starp apvalku un minerālvates izolāciju, pie kam minētā minerālvates izolācija satur minerālvates šķiedru un saistvielas kompozīciju, kas raksturīga ar to, ka saistvielas kompozīcija satur saistvielu un krāsojošu līdzekli, kurš minerālvatei padara tumšāku.
 2. Saules enerģijas kolektors saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam krāsojā līdzekļa saturs saistvielas kompozīcijā atbilst diapazonam no 0,1 līdz 10 masas % attiecībā pret saistvielas kompozīcijas kopmasu.
 3. Saules enerģijas kolektors saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētajai minerālvatei berammasas blīvums (RD) ir no 30 līdz 70 kg/m³.
 4. Saules enerģijas kolektors saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam saistvielas kompozīcijas saturs krāsainajā minerālvatē ir diapazonā no 0,01 līdz 15 masas % attiecībā pret krāsainās minerālvates kopmasu.

(51) **A61K 36/15**^(2006.01) (11) **2305279**
A61P 33/02^(2006.01)
 (21) 09746834.2 (22) 05.05.2009
 (43) 06.04.2011
 (45) 20.04.2016
 (31) 2008119139 (32) 14.05.2008 (33) RU
 (86) PCT/RU2009/000215 05.05.2009
 (87) WO2009/139665 19.11.2009
 (73) Roschin, Viktor Ivanovich, Pr-t Nepokorenykh 10-1-53, St.Petersburg 197220, RU
 SULTANOV, Vagif Sultanovich, ul. Latyshskikh Strelkov, 5-2-218, St.Petersburg, 195213, RU
 (72) ZHEBRUN, Anatolii Borisovich, RU
 NIKITINA, Tamara Valentinovna, RU
 KULIASHOVA, Lidija Borisovna, RU
 BEREZINA, Ljudmila Aleksandrovna, RU
 ROSCHIN, Viktor Ivanovich, RU
 SULTANOV, Vagif Sultanovich, RU
 (74) Ellmeyer, Wolfgang, et al, Häupl & Ellmeyer KG, Patent-anwaltskanzlei, Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **SKUJU KOKA ZAĻUMA KOMPLEKSS IZMANTOŠANAI UROĢENITĀLĀ TRAKTA TRIHOMONIĀZES INFEKCIJAS ĀRSTĒŠANĀ**
CONIFER GREEN NEEDLE COMPLEX FOR USE IN TREATING A TRICHOMONIASIS INFECTION OF THE UROGENITAL TRACT
 (57) 1. Skuju koka zaļuma komplekss izmantošanai akūtas, hroniskas vai asimptomātiskas uroģenitālā trakta trihomoniāzes infekcijas ārstēšanā.
 2. Skuju koka zaļuma komplekss izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt skuju koka zaļuma kompleksa koncentrācija ir vismaz 100 mg/ml un tam piemīt trihomonozīda vai trihomonozīdstatiska iedarbība.

3. Skuju koka zaļuma komplekss izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt skuju koka zaļuma kompleksa koncentrācija ir vismaz 300 mg/ml un tās nomāc *T. vaginalis* augšanu.

4. Skuju koka zaļuma komplekss izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt skuju koka zaļuma kompleksa koncentrācija ir vismaz 500 mg/ml un tas nogalina *T. vaginalis*.

5. Skuju koka zaļuma kompleksa izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts infekcijas, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no akūtas, hroniskas vai asimptomātiskas trihomoniāzes infekcijas, ārstēšanai.

6. Skuju koka zaļuma kompleksa izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt skuju koka zaļuma kompleksa koncentrācija medikamentā ir vismaz 100 mg/ml.

- (51) **A61K 31/26**^(2006.01) (11) **2320884**
A61K 31/295^(2006.01)
A61K 31/80^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A23L 5/20^(2016.01)
A23L 29/294^(2016.01)
C07F 15/02^(2006.01)
A61P 39/04^(2006.01)
A23L 29/00^(2016.01)
A23L 33/16^(2016.01)
- (21) 09784878.2 (22) 05.08.2009
(43) 18.05.2011
(45) 13.07.2016
(31) 0814326 (32) 05.08.2008 (33) GB
86244 P 05.08.2008 US
(86) PCT/GB2009/001931 05.08.2009
(87) WO2010/015827 11.02.2010
(73) Medical Research Council, 2nd Floor, David Phillips Building, Polaris House, North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) POWELL, Jonathan, Joseph, GB
FARIA, Nuno, Jorge, Rodrigues, GB
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **FOSFĀTU SAISTOŠI MATERIĀLI UN TO PIELIETOJUMI PHOSPHATE BINDING MATERIALS AND THEIR USES**

(57) 1. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā, turklāt: dzelzs savienojumu kompozīcija ir ciets ligandmodificēts poli-okso-hidroksil-metāla jonu materiāls, aprakstāms ar formulu $(M_xL_y(OH)_n)_z$, kur M ir viens vai vairāki metāla joni, tai skaitā Fe^{3+} joni, L ir viens vai vairāki ligandi, tai skaitā adipīnskābe vai tās jonizēta forma, un OH ir oksogrupas vai hidroksilgrupas; materiālam piemīt polimēra struktūra, kurā ligandi ir nestehiometriski aizvietoti ar oksogrupām vai hidroksilgrupām tā, ka daļa liganda grupu integrējas cietajā fāzē ar formālu metāla-liganda (M-L) saišu palīdzību; cietajam ligandmodificētajam poli-okso-hidroksil-metāla jonu materiālam piemīt viena vai vairākas reproducējamās fizikāli-ķīmiskas īpašības.

2. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ligands papildus satur karboksilgrupas ligandu.

3. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt papildu karboksilgrupas ligands ir dzintarskābe, ābolskābe, glutārskābe vai pimelīnskābe vai to jonizētā forma.

4. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt materiālam piemīt struktūra, kas atbilst divrindu ferrihidrītam.

5. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt viena vai vairākas reproducējamās fizikāli-ķīmiskas īpašības satur šķīšanas profilu un/vai fosfātsaistošās īpašības.

6. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt fosfātsaistošās īpašības satur fosfāta specifiskumu, afinitāti pret fosfātu un/vai fosfāta saistības kapacitāti.

7. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt fosfāta

saistības kapacitāte materiāla daudzumam 53,6 mg ir vismaz 50 % no 10 mM fosfāta pie pH no 3 līdz 7, ja tilpums ir 20 mL.

8. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt materiālam piemīt M-L saites, kas pierādāmas un nosakāmas ar spektroskopiju infrasarkanā diapazonā.

9. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt M ir Fe^{3+} joni.

10. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt hiperfosfatēmijas pacientam ir nieru slimība, tāda kā hroniska nieru slimība, nieru slimība pēdējā stadijā, hiperfosfatēmijas cēlonis ir nieru nepietiekamība vai akūta nieru mazspēja jebkurā līmenī.

11. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt hiperfosfatēmijas pacients tiek pakļauts hemodialīzei.

12. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt hiperfosfatēmijas pacientam ir augsts fosfora līmenis plazmā.

13. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt materiāla ievadīšana notiek pacienta komplikāciju, kuras veidojas no hiperfosfatēmijas, vai sekundārā stāvokļa ārstēšanai, pie tam tāds stāvoklis, piemēram, ir sekundārs hipertireoīdisms, mīksto audu kalcifikācija, osteodistrofija, hiperkalciēmija, hiperparatireoīdisma samazināšanās, sirds-asinsvadu sistēmas slimības vai to izsaukta nāve, nieru osteodistrofija un/vai kalcifilakse.

14. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir izveidota perorālai vai nazogastrālai ievadīšanai.

15. Dzelzs savienojumu kompozīcija pielietošanai hiperfosfatēmijas ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt ārstēšana ietver fosfāta aizvākšanu no dialīzes fluīdiem, plazmas un/vai asinīm.

16. Dialīzes fluīds, kas satur fosfātu saistošu materiālu, kurš ir dzelzs savienojumu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

17. Metode *ex vivo* fosfāta aizvākšanai no vides, pie kam metode satur: (a) fosfātu saturošas vides kontaktēšanu ar dzelzs savienojumu kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai apstākļos, kuros fosfāts spēj saistīties ar dzelzs savienojumu kompozīciju, un (b) saistītā fosfāta atdalīšanu no kompozīcijas.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt vide ir šķīdums vai suspensija.

19. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt metode paredzēta fosfāta aizvākšanai no pārtikas produktiem pirms to lietošanas.

- (51) **A61K 31/66**^(2006.01) (11) **2324835**
A61K 31/6615^(2006.01)
A61K 31/663^(2006.01)
A61K 31/42^(2006.01)
A61P 7/08^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 33/42^(2006.01)
A61K 31/675^(2006.01)
A61K 31/19^(2006.01)
A61K 31/7004^(2006.01)
A61K 31/727^(2006.01)
- (21) 09784119.1 (22) 14.05.2009
(43) 25.05.2011
(45) 20.07.2016
(31) 200802363 (32) 06.08.2008 (33) ES
(86) PCT/ES2009/070156 14.05.2009
(87) WO2010/018278 18.02.2010
(73) Universitat de les Illes Balears, Campus Universitario, Ctra. de Valldemossa Km 7,5, 07122 Palma de Mallorca, ES
(72) GRASES FREIXEDAS, Félix, ES
PERELLO BESTARD, Joan, ES
TUR ESPINOSA, Fernando, ES
COSTA BAUZA, Antonia, ES

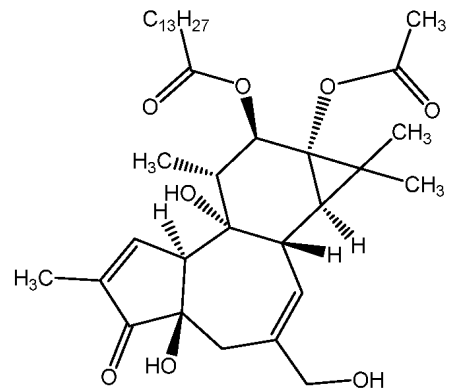
- PRIETO ALMIRALL, Rafael M., ES
GOMILA MUÑIZ, Isabel, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **DIALĪZES ŠĶIDRUMA SASTĀVS, KAS SATUR KRISTALIZĀCIJU NĒMĀCOŠAS VIELAS**
COMPOSITION OF DIALYSIS LIQUID COMPRISING CRYSTALLISATION INHIBITOR SUBSTANCES
- (57) 1. Sastāvs lietošanai par dialīzes šķidrumu hemodialīzē vai peritoneālā dialīzē, kas kā kristalizāciju nomācošu vielu satur inozīta fosfātu vai tā farmaceutiski pieņemamus sāļus.
2. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur kristalizāciju nomācošas vielas, kas atlasītas no bisfosfonātiem vai to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.
3. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam inozīta fosfāts satur no 1 līdz 6 fosfāta grupām.
4. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam inozīta fosfāts ir inozīta heksafosfāts.
5. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam inozīta fosfāts ir inozīta heksafosfāts.
6. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam bisfosfonāts ir izvēlēts no saraksta, kas ietver etidronskābi, alendronskābi, risedronskābi, zolendronskābi, tiludronskābi, pamidronskābi, klodronskābi, ibandronskābi, to sāļus vai jebkādu to kombināciju.
7. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus satur pirofosfātu.
8. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam inozīta fosfāts ir koncentrācijā no 0,1 μM līdz 0,1 M.
9. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam inozīta fosfāts ir koncentrācijā no 0,1 μM līdz 10 mM.
10. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur inozīta fosfāts ir koncentrācijā no 0,1 μM līdz 1 mM.
11. Dialīzes šķidrums lietošanai hemodialīzē vai peritoneālā dialīzē, kas kā kristalizāciju nomācošas vielas satur vielas, kas izvēlētas no saraksta, kas ietver inozīta fosfātu vai tā farmaceutiski pieņemamus sāļus.
12. Dialīzes šķidrums lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur bifosfonātu vai tā farmaceutiski pieņemamus sāļus.
13. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kas piemērota ievadīšanai vēnā, lietošanai ar kalcija traucējumiem saistītu patoloģiju ārstēšanai vai profilaksei, pie kam kalcija traucējumi ir izvēlēti no nieru litīzes, kardiovaskulāras kalcifikācijas, *calcinosis cutis*, osteoporozes, kalcija podagras vai resnās zarnas, kaulu vai ādas vēža.
14. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur bifosfonātus vai to farmaceutiski pieņemamus sāļus.
15. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, pie kam inozīta fosfāts satur no 1 līdz 6 fosfāta grupām.
16. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, pie kam inozīta fosfāts ir inozīta heksafosfāts.
17. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam inozīta fosfāts ir *myo*-inozīta heksafosfāts.
18. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, kur inozīta fosfāta un/vai jebkuru tā farmaceutiski pieņemamu sāļu deva ir diapazonā no 1 nmol/kg līdz 0,1 mol/kg.
19. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 18. pretenzijai, kas papildus satur pirofosfātu.
20. Kombinēts preparāts, kas satur vismaz sastāvu, kas kā kristalizāciju nomācošas vielas satur vielas, kas izvēlētas no saraksta, kas ietver inozīta fosfātu vai tā farmaceutiski pieņemamus sāļus, un dialīzes šķidrumu atsevišķai, vienlaicīgai vai secīgai lietošanai ar kalcija traucējumiem saistītu patoloģiju ārstēšanai vai profilaksei pacientiem, kas pakļauti dialīzei, pie kam kalcija traucējumi ir izvēlēti no nieru litīzes, kardiovaskulāras kalcifikācijas, *calcinosis cutis*, osteoporozes, kalcija podagras vai resnās zarnas, kaulu vai ādas vēža.
21. Kombinēts preparāts lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, kas papildus satur bifosfonātus vai to farmaceutiski pieņemamus sāļus.
22. Kombinētais preparāts lietošanai saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, pie kam kompozīcija ir formā, kas piemērota ievadīšanai vēnā.
- (51) **C40B 30/04**^(2006.01) (11) **2356269**
C07K 7/06^(2006.01)
C07K 14/00^(2006.01)
C07H 21/04^(2006.01)
- (21) 09824067.4 (22) 27.10.2009
(43) 17.08.2011
(45) 29.06.2016
(31) 110120 P (32) 31.10.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/062200 27.10.2009
(87) WO2010/051274 06.05.2010
(73) Janssen Biotech, Inc, 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) JACOBS, Steven, US
O'NEIL, Karyn, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KARKASU KOMPOZĪCIJAS UZ III TIPA FIBRONEKTĪNA DOMĒNU BĀZES, METODES UN PIELIETOJUMI**
FIBRONECTIN TYPE III DOMAIN BASED SCAFFOLD COMPOSITIONS, METHODS AND USES
- (57) 1. Izdalīts proteīna karkass, kas satur aminoskābju sekvenci, kura ir ar vismaz 75 % identiskumu SEQ ID NO: 16, kuram ir 7 pavadieni un 6 cilpas starp pavedieniem, un kurš satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 16, bet kurā viena vai vairākas cilpas ir izmainīta(-s), lai saistītos pie mērķa, kamēr pavadieni saglabā savas sekvences kā galvenās ķēdes daļas, turklāt cilpas atrodas pie SEQ ID NO: 16 atlikumiem 13-16, 22-28, 38-43, 51-54, 60-64 un 75-81 un ir spējīgas saistīties ar šūnu proteīniem un/vai nukleīnskābju molekulām.
2. Izdalītais proteīna karkass saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cilpu apgabali pie SEQ ID NO: 16 atlikumiem 22-28, 51-54 un 75-81 vai ap tiem ir izmainīti attiecībā uz saistīšanās specifiskumu un afinitāti.
3. Izdalītais proteīna karkass saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt izdalītais proteīna karkass saistās ar mērķa proteīnu ar K_D vienādu ar vai mazāku par apmēram 10^{-7} M, piemēram, $0,1-9,9 \times 10^{-8}$, 10^{-9} , 10^{-10} , 10^{-11} , 10^{-12} , 10^{-13} , 10^{-14} vai 10^{-15} M, kā noteikts ar virsmas plazmonu rezonanses vai Kineksa metodi.
4. Metode proteīnu karkasu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai bibliotēkas konstruēšanai, kas ietver soļus, kuros tiek sagatavots polipeptīds ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 16 un tiek ieviesta daudzveidība polipeptīda ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 16 kopijās, lai izveidotu proteīnu karkasu bibliotēku, turklāt daudzveidības ieviešanas solis ietver vismaz viena cilpas apgabala, izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 16 atlikumiem pozīcijās 13-16, 22-28, 38-43, 51-54, 60-64 vai 75-81 vai ap tām, mutēšanu.
5. Bibliotēka, kas radīta ar metodi saskaņā ar 4. pretenziju.
6. Metode proteīna karkasa, kas saistās pie noteikta mērķa ar iepriekšnoteiktu saistīšanās afinitāti, radīšanai, kas ietver bibliotēkas saskaņā ar 5. pretenziju pakļaušanu kontaktam ar noteikto mērķi un proteīna karkasa, kas saistās pie noteiktā mērķa ar iepriekšnoteiktu afinitāti, izdalīšanu.
7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt izdalīšanas solis ietver karkasa molekulu, kas saistās pie noteiktā mērķa, izdalīšanu un izdalīto karkasa molekulu saistīšanās afinitātes ar noteikto mērķi testēšanu, turklāt eventuāli:
- (i) izdalīšanas solis ietver bibliotēkas "skalošanu" (*panning*) ar noteikto mērķi, ar noteikto mērķi saistījušos karkasa molekulu identificēšanu un saistošo karkasa molekulu izdalīšanu, vai
- (ii) afinitāte ir zemāka par apmēram 10^{-7} M vai vienāda ar tiem.
8. Izdalīta nukleīnskābes molekula, kas kodē proteīna karkasu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
9. Izdalīta nukleīnskābes molekula saskaņā ar 8. pretenziju, kas satur SEQ ID NO: 17 doto nukleotīdu sekvenci.
10. Izdalīts nukleīnskābes vektors, kas satur izdalīto nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 8. pretenziju.
11. Prokariotiska vai eikariotiska saimniekšūna, kas satur izdalīto nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt eventuāli, minētā saimniekšūna ir vismaz viena šūna, kas ir izvēlēta no *E. coli* BL21Star(DE3), citas *E. coli* šūnas, rauga, COS-1, COS-7, HEK293, BHK21, CHO, BSC-1, Hep G2, 653, SP2/0, 293, HeLa,

mielomas vai limfomas šūnām, vai jebkuras no tām atvasinātas, imortalizētas vai transformētas šūnas.

12. Kompozīcija, kas satur proteīna karkasu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju, un eventuāli papildus satur vismaz vienu savienojumu vai polipeptīdu, izvēlētu no detektējama marķiera vai reportiera, TNF antagonista, pretinfekcijas zālēm, kardiovaskulārās (CV) sistēmas zālēm, centrālās nervu sistēmas (CNS) zālēm, autonomās nervu sistēmas (ANS) zālēm, respiratorā trakta zālēm, gastrointestinālā (GI) trakta zālēm, hormonālām zālēm, zālēm šķidruma un elektrolītu līdzsvara uzturēšanai, hematoloģiskām zālēm, antineoplastiska līdzekļa, imūnmodulācijas zālēm, acu, ausu vai deguna zālēm, topiskām zālēm, uztura bagātinātājiem (zālēm), citokīna un citokīna antagonista.

13. Medicīniska ierīce, kas satur proteīna karkasu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētā ierīce ir piemērota minētā proteīna karkasa novešanai kontaktā vai ievadīšanai vismaz vienā veidā, izvēlētā no parenterāla, subkutāna, intramuskulāra, intravenoza, intrartikulāra, intrabronhiāla, intraabdomināla, intrakapsulāra, ievadīšanai skrimslī, dobumā, iedobumā, smadzenītēs paredzēta, intracerebroventrikulāra, ievadīšanai resnajā zarnā paredzēta, intracervikāla, ievadīšanai kuņģī, aknās, miokardā, kaulā, iegurnī paredzēta, intraperikardiāla, intraperitoneāla, intrapleirāla, ievadīšanai prostatā paredzēta, intrapulmonāra, intrarektāla, intrarenāla, ievadīšanai tīklenē paredzēta, intraspīnāla, intrasinoviāla, intratorakāla, intrauterīna, intravezikāla, ievadīšanai bojātajos audos vai orgānā paredzēta, bolus, vagināla, rektāla, bukāla, sublingvāla, intranazāla un transdermāla ceļa.

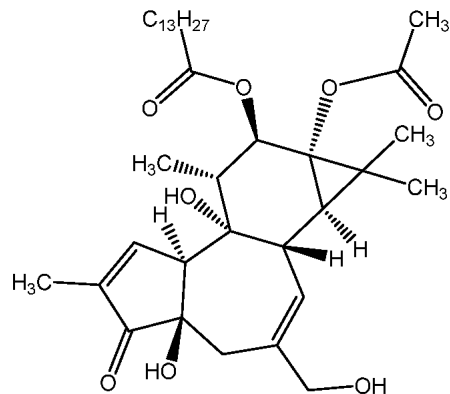
14. Gatavs izstrādājums farmaceutiskai vai diagnostiskai lietošanai cilvēkam, kas satur iepakojuma materiālu un tvertni, kas satur proteīna karkasu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai šķīduma vai liofilizētā formā, turklāt eventuāli, minētā tvertne ir parenterālas, subkutānas, intramuskulāras, intravenozas, intrartikulāras, intrabronhiālas, intraabdominālas, intrakapsulāras, ievadīšanai skrimslī, dobumā, iedobumā, smadzenītēs paredzētas, intracerebroventrikulāras, ievadīšanai resnajā zarnā paredzētas, intracervikālas, ievadīšanai kuņģī, aknās, miokardā, kaulā, iegurnī paredzētas, intraperikardiālas, intraperitoneālas, intrapleirālas, ievadīšanai prostatā paredzētas, intrapulmonālas, intrarektālas, intrarenālas, ievadīšanai tīklenē paredzētas, intraspīnālas, intrasinoviālas, intratorakālas, intrauterīnas, intravezikālas, ievadīšanai bojātajos audos vai orgānā paredzētas, bolus, vaginālas, rektālas, bukālas, sublingvālas, intranazālas vai transdermālas ievadīšanas ierīces vai sistēmas sastāvdaļa.



Formula II

vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, izomērs, enantiomērs, solvāts, hidrāts vai polimorfs izmantošanai HIV infekcijas profilaksei vai ārstēšanai pacientam, kas ir zīdītājs.

2. Forbola estera ar formulu (II):



Formula II

vai farmaceutiski pieņemama tā sāls, izomēra, enantiomēra, solvāta, hidrāta vai polimorfa izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts HIV infekcijas profilaksei vai ārstēšanai pacientam, kas ir zīdītājs.

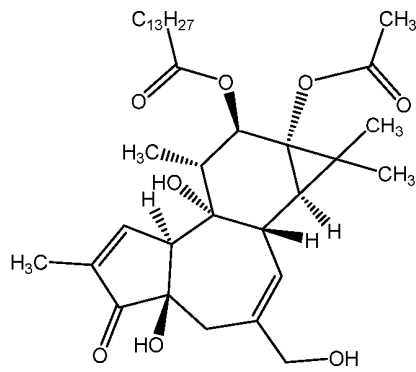
3. Izmantošana saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, turklāt forbola esteri ar formulu (II) tiek ievadīti ar vismaz vienu sekundāru pretretrovīrusu vai citu papildu terapeitisku līdzekli, kurš ir efektīvs kombinētā sastāvā vai koordinētās ārstēšanas režīmā.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt vismaz viens sekundārais pretretrovīrusu vai cits papildu terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no proteāzes inhibitoriem, nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitoriem, nenukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitoriem, kombinētām zālēm, ieejas un saplūšanas inhibitoriem, aciklovīra, adefovīra dipivoksila, aldesleikīna, amfotericīna b, azitromicīna, kalcija hidroksilapatīta, klaritromicīna, doksorubicīna, dronabinola, entekavīra, epoteīna alfa, etopozīda, flukonazola, ganciklovīra, imūnglobulīniem, interferona alfa-2, izoniazīda, ribavīrīna, rifabūtīna, rifampīna, somatropīna, testosterona, trimetreksāta, valganciklovīra; integrāzes inhibitoriem, mikrobiocīdiem un IL-2.

5. Izmantošana saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, turklāt minētais efektīvais daudzums ietver aptuveni no 10 līdz 1500 µg minētā forbola estera vai atvasināta savienojuma ar formulu (II) katru otro dienu.

6. Kompozīcija izmantošanai HIV profilaksei vai HIV izraisītā stāvokļa atvieglošanai pacientam, kas ir zīdītājs, minētā kompozīcija satur efektīvu daudzumu forbola estera ar formulu (II) vai farmaceutiski pieņemama tā sāls, izomēra, enantiomēra, solvāta, hidrāta vai polimorfa:

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 31/55 ^(2006.01) | (11) 2368555 |
| A61P 31/18 ^(2006.01) | |
| A61K 31/225 ^(2006.01) | |
| A61K 31/573 ^(2006.01) | |
| A61K 31/606 ^(2006.01) | |
| A61K 31/23 ^(2006.01) | |
| A61K 31/60 ^(2006.01) | |
| A61K 45/06 ^(2006.01) | |
| (21) 10015894.8 | (22) 30.01.2008 |
| (43) 28.09.2011 | |
| (45) 20.04.2016 | |
| (31) 898810 P | (32) 31.01.2007 (33) US |
| (62) EP08725016.3 / EP2170053 | |
| (73) Biosuccess Biotech Company, 312 North Mansfield Avenue, Los Angeles, CA 90036, US | |
| (72) CHANG, Richard, US
HAN, Zheng Tao, CN | |
| (74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP, Aurora, 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV | |
| (54) FORBOLA ESTERU KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANAS METODES
COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF PHORBOL-ESTERS | |
| (57) 1. Forbola esteri ar formulu (II): | |



Formula II

- (51) **A61M 5/32**^(2006.01) (11) **2391412**
 (21) 10704406.7 (22) 29.01.2010
 (43) 07.12.2011
 (45) 13.07.2016
 (31) 0901530 (32) 30.01.2009 (33) GB
 (86) PCT/GB2010/050143 29.01.2010
 (87) WO2010/086665 05.08.2010
 (73) Needlesmart Ltd, Lonsdale & Marsh, 7th Floor, Cotton House, Old Hall Street, Liverpool L3 9TX, GB
 (72) KIRBY, Clifford Ian, GB
 DOUCE, Norman Trevor, GB
 (74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd, 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **HIPODERMĀLAS ADATAS DESTRUKCIJA**
HYPODERMIC NEEDLE DESTRUCTION

(57) 1. Aparāts (1) hipodermālas adatas (2) apstrādei, kas satur fiksējošo elektrodu (16) kontaktēšanai ar adatu (2) un tā fiksācijai tuvu pie pirmā gala,

kas raksturīgs ar:

aptverošo cilindru (17) adatas uzņemšanai (2),

otro elektrodu (20), kas izveidots kā plunžeris, kura izmēri ir tādi, ka nodrošina tā ciešu sēžu cilindrā (17), kas ir pārvietojams aptverošajā cilindrā (17) kontaktēšanai ar adatu (2) pie tās asā gala,

vadības sistēmu, kas ir darbināma tā, lai izraisītu strāvas plūsmu adatā starp minēto fiksējošo elektrodu (16) un otro elektrodu (20), kā rezultātā minētā strāva izraisa adatas (2) mīkstināšanos, pie kam otrais elektrodu (20) ir izveidots tā, ka tas kustas aptverošajā cilindrā (17) un pieliek adatai (2) spiedes spēku.

2. Aparāts (1) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aptverošais cilindrs (17) ir izveidots tā, ka otrais elektrodu (20) rada spiedes spēku un adatas (2) masa tiek noturēta cilindrā.

3. Aparāts (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam vadības sistēma izraisa strāvas plūsmu adatā (2), pieliekot spriegumu tieši adatai vai inducējot strāvu adatā (2).

4. Aparāts (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam otrais elektrodu (20) satur ierobījumu, kurā lietošanas laikā miera stāvoklī atrodas adatas (2) asais gals.

5. Aparāts (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam fiksējošais elektrodu (16) adatu (2) satver aiz ieliktna un cieši to notur savā vietā turpmākai apstrādei.

6. Aparāts (1) saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam fiksējošais elektrodu (16) satur slīdošo elektrodu pāri, kas uzmontēts uz kopīgas vārpstas, pie tam katru fiksatoru relatīvi piespiež pretvītnes skrūves vītne.

7. Aparāts (1) saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur virzošo bloku (7) pāri, katrs no tiem veido vienu pusi no koniskā kanāla tā, ka, kad virzošie bloki (7) saskaras, koniskais kanāls ir izmantojams adatas (2) virzīšanai.

8. Aparāts (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam spiedes spēku rada viens no spēka avotiem: solādzinājs, solenoīds, atspere vai manuāls spēks.

9. Aparāts (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam tas aprīkots ar līdzekļiem vienas operētājprogrammas izvēlei no vairākām operētājprogrammām.

10. Aparāts (1) saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam līdzekļi vienas operētājprogrammas izvēlei no vairākām operētājprogrammām satur līdzekļus vismaz vienas īpašību saimes noteikšanai no iespējamo adatu fizikālām īpašībām.

11. Aparāts (1) saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam fizikālo īpašību saime satur vienu vai vairākas īpašības no saimes: garums, biežums un elektriskā pretestība.

12. Aparāts (1) saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 11. pretenzijai, pie kam spriegums tiek pielikts vai strāva tiek inducēta ar pārtraukumiem (intermitējoši).

13. Aparāts (1) saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam gadījumā, kad spriegums tiek pielikts tieši adatai (2), pirmā relatīvi mazākā strāva tiek pielikta, lai deformētu adatas (2) galu, radot lielāku kontaktpusmu.

14. Aparāts (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam aparāts satur līdzekļus palieku aizvākšanai no aparāta.

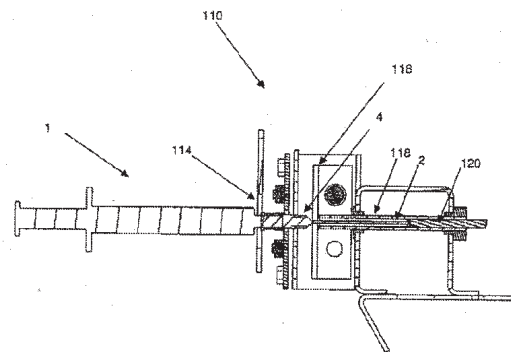


FIGURE 5

- (51) **C12P 7/10**^(2006.01) (11) **2396413**
C12P 7/40^(2006.01)
C12P 7/62^(2006.01)
C10L 1/02^(2006.01)
C08H 8/00^(2010.01)
C12P 19/14^(2006.01)
 (21) 10723822.2 (22) 11.02.2010
 (43) 21.12.2011
 (45) 07.09.2016
 (31) 151724 P (32) 11.02.2009 (33) US
 (86) PCT/US2010/023957 11.02.2010
 (87) WO2010/093829 19.08.2010
 (73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
 (72) MEDOFF, Marshall, US
 MASTERMAN, Thomas, US
 (74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano, Patentanwalte, Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **BIOMASAS APSTRĀDE**
PROCESSING BIOMASS
- (57) 1. Paņēmiens produkta iegūšanai, kas satur: lignīna satūra noteikšanu biomasas izejvielā, biomasas izejvielas materiāla apstrādi un procesa parametra iestatīšanu procesam, kas pamatojas uz lignīna saturu,
- pie kam apstrādes solis satur apstarošanu ar jonizējošo radiāciju un iestatīšanas solis satur izejvielas materiālam pievadāmās jonizējošās radiācijas dozas iestatīšanu.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam uz 1 % pēc svara lignīna biomasas izejvielā tiek pievadīti no 0,1 Mrad līdz 5,0 Mrad.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam uz 1 % pēc svara lignīna biomasas izejvielā tiek pievadīti no 0,25 Mrad līdz 4,0 Mrad.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam uz 1 % pēc svara lignīna biomasas izejvielā tiek pievadīti no 0,3 Mrad līdz 3,5 Mrad.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam apstrāde ar jonizējošo radiāciju satur apstrādi ar elektronu kūli.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vismaz daļas apstrādātās biomasas izejvielas pārvēršanu, izmantojot mikroorganismus, lai iegūtu produktu.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam produkts satur spirtu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam produkts satur karbonskābi, karbonskābes esterī, karbonskābes sāli vai to maisījumu.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur noteikšanas, apstrādes un iestatīšanas soļus otrai izejvielai.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam izejviela tiek iepriekš apstrādāta, lai to homogenizētu, pirms lignīna satura mērīšanas.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam iepriekšējā apstrāde satur malšanu vai pulverizēšanu, piemēram, malšanu sasaldētā stāvoklī.

- (51) **H04N 19/50**^(2014.01) (11) **2452494**
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/147^(2014.01)
H04N 19/46^(2014.01)
H04N 19/30^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)
H04N 19/103^(2014.01)
H04N 19/132^(2014.01)
H04N 19/19^(2014.01)
H04N 19/44^(2014.01)
H04N 19/105^(2014.01)

- (21) 10808399.9 (22) 13.08.2010
(43) 16.05.2012
(45) 14.09.2016
(31) 20090075335 (32) 14.08.2009 (33) KR
(86) PCT/KR2010/005369 13.08.2010
(87) WO2011/019250 17.02.2011
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHEN, Jianle, KR
CHEON, Min-Su, KR
LEE, Jae-Chool, KR
MIN, Jung-Hye, KR
JUNG, Hae-Kyung, KR
KIM, Il-Koo, KR
LEE, Sang-Rae, KR
LEE, Kyo-Hyuk, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE UN APARĀTS VIDEO KODĒŠANAI, UN METODE UN APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI**
METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO

(57) 1. Metode video dekodēšanai, turklāt metode satur: kodētā video bitu plūsmas saņemšanu; informācijas izdalīšanu no bitu plūsmas par kodēšanas bloka, kas ir datu bloks, kurā ir iekodēts attēls, maksimāliem izmēriem un informācijas izdalīšanu par kodēto dziļumu un kodēšanas režīmu priekš attēla kodēšanas blokiem; attēla sadalīšanu vairākos maksimālās kodēšanas blokos, izmantojot informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru; attēla atkodēšanu, balstoties uz hierarhiskās struktūras kodēšanas blokiem, kas atdalīti no katra maksimālās kodēšanas bloka starp vairākiem maksimālās kodēšanas blokiem, izmantojot informāciju par kodēto dziļumu un kodēšanas režīmu; turklāt:

informācija par kodēto dziļumu satur sadalīšanas informāciju, kas norāda, vai esošā dziļuma kodēšanas bloks starp kodēšanas blokiem ir sadalīts zemāka dziļuma kodēšanas blokos,

kodēšanas režīms satur informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka nodalījumu tipu starp kodēšanas blokiem un informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanas režīmu, kā arī informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka transformācijas bloku,

katrs maksimālais kodēšanas bloks tiek hierarhiski sadalīts vismaz viena dziļuma kodēšanas blokos saskaņā ar dalīšanas informāciju, un

attēla dekodēšana, balstoties uz kodēšanas blokiem, satur:

zemākā dziļuma kodēšanas bloku noteikšanu, dalot esošā dziļuma kodēšanas bloku augstumu un platumu ar divi, kad dalīšanas informācija norāda uz esošā dziļuma kodēšanas bloka dalījumu esamību starp vismaz viena dziļuma kodēšanas blokiem,

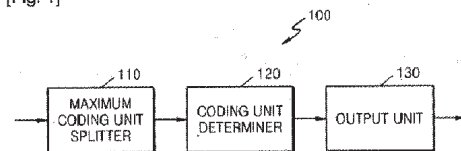
vismaz viena prognozēšanas bloka noteikšanu, kas iegūts no esošā dziļuma kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par nodalījumu tipu, kad dalīšanas informācija norāda, ka esošā dziļuma kodēšanas bloks vairs nav sadalīts kā kodēta dziļuma kodēšanas bloks,

esošā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanas veikšanu, balstoties uz vismaz vienu prognozēšanas bloku un izmantojot informāciju par prognozēšanas režīmu,

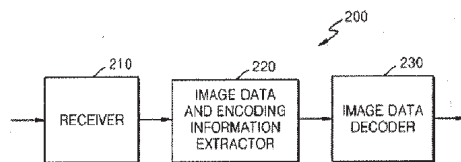
vismaz viena transformācijas bloka noteikšanu, kas iegūts no esošā dziļuma kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par transformācijas bloka izmēru, un

apgrieztas transformācijas veikšanu uz esošā dziļuma kodēšanas bloka, balstoties uz vismaz vienu transformācijas bloku.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



- (51) **D07B 1/02**^(2006.01) (11) **2462275**
D07B 1/14^(2006.01)
(21) 10742120.8 (22) 26.07.2010
(43) 13.06.2012
(45) 29.06.2016
(31) 09167161 (32) 04.08.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/060813 26.07.2010
(87) WO2011/015485 10.02.2011
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOSMAN, Rigobert, NL
ABEN, Gerardus, NL
SCHNEIDERS, Hans, NL
(74) Meessen, Patric Holger, DSM IP Assets B.V., Urmond Office, P.O. Box 9, NL-6160 MA Geleen, NL
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **PĀRKLĀTAS AUGSTAS STIPRĪBAS ŠĶIEDRAS, GRĪSTES UN TĀUVAS UN PAŅĒMIENS TO RAŽOŠANAI**
COATED HIGH STRENGTH FIBERS, STRANDS AND ROPES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
(57) 1. Augstas stiprības šķiedra, kas pārklāta ar šķērssašūtu silikona polimēru, turklāt augstas stiprības šķiedra ir augsta blīvuma polietilēna (HPPE) šķiedra, un šķērssašūtā silikona polimēra šķērssašūšanas pakāpe ir vismaz 20 %.
2. Augstas stiprības šķiedra saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķērssašūšanas pakāpe ir vismaz 30 %.

3. Augstas stiprības šķiedra saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt šķiedra ir izgatavota no ultraaugsta molekulsvara polietilēna (UHMWPE) ar tam raksturīgo viskozitāti vismaz 5 dl/g, kura noteikta dekalīnā pie 135 °C.

4. Tauva, kas satur HPPE šķiedras, turklāt tauva ir apvalkota ar pārklājumu, kas satur šķērssašūtu silikona polimēru, un šķērssašūta silikona polimēra šķērssašūšanas pakāpe ir vismaz 20 %, vēlams vismaz 30 %.

5. Grīste, kas satur HPPE šķiedras, turklāt grīste ir apvalkota ar pārklājumu, kas satur šķērssašūtu silikona polimēru, turklāt šķērssašūta silikona polimēra šķērssašūšanas pakāpe ir vismaz 20 %, vēlams vismaz 30 %.

6. Paņēmiens pārklātu augsta blīvuma polietilēna (HPPE) šķiedru izgatavošanai, kas ietver šādas stadijas:

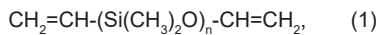
a) pārklājuma kompozīcijas, kas satur šķērssašūjamu silikona polimēru, uzklāšanu uz augsta blīvuma polietilēna (HPPE) šķiedrām, un

b) silikona polimēra šķērssašūšanu, kura šķērssašūšanas pakāpe ir vismaz 20 %, vēlams vismaz 30 %.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt šķērssašūjamais silikona polimērs satur silikona polimēru ar šķērssašūjamu gala grupu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt šķērssašūjamā gala grupa ir vinilgrupa.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt šķērssašūjamā silikona polimēra formula ir



kurā n ir skaitlis no 2 līdz 200.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, turklāt pārklājuma kompozīcija papildus satur šķērssašūšanas līdzekli ar formulu



kurā n ir vesels skaitlis no 2 līdz 200.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt pārklājuma kompozīcija papildus satur platīna katalizatoru.

12. Paņēmiens tauvas izgatavošanai, kas satur augsta blīvuma polietilēna (HPPE) šķiedras, turklāt paņēmiens satur šādas stadijas:

a) pārklātu augsta blīvuma polietilēna (HPPE) šķiedru izgatavošanu saskaņā ar 6. pretenziju definēto paņēmienu,

b) tauvas izgatavošanu no pārklātām šķiedrām, kuras ir iegūtas stadijā a).

mijedarbojas ar pārvietošanas piedziņu (25), nodrošinot atdalīšanas mehānisma (13) pozicionēšanu attiecībā pret stiegras galu (4).

2. Atdalīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uztvērējs (14) ir atdalīšanas mehānisma (13) sastāvdaļa un var pārvietoties kopā ar to gar stiegru (3).

3. Atdalīšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uztvērējs (14) satur attāluma mērītāju (22).

4. Atdalīšanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attāluma mērītājs (22) ir izveidots kā bezkontakta sensors vai satur aksiāli izbīdāmu zondi.

5. Atdalīšanas ierīce saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attāluma mērītājs (22) ir izvietots atstātus iepretim stiegras frontālajam galam (4).

6. Atdalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pozicionēšanas ierīce (15) ir savienota ar uztvērēju (14) un satur atpazīšanas ierīci (26) atdalīšanas mehānisma (13) pozicionēšanai un/vai pārvietošanai stiegras virzienā (10).

7. Atdalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atdalīšanas ierīcei (1) ir rāmis (11) ar nesēju (12), uz kura ir izvietots atdalīšanas mehānisms (13), minētais nesējs ir uzmontēts uz minētā rāmja tā, ka tas ir pārvietojams gar stiegru (3), turklāt nesēja (12) pārvietošanās diapazons ir lielāks par stiegras (3) gājienu garumu.

8. Atdalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atdalīšanas ierīcei (1) satur regulējamu stiegras (3) fiksēšanas ierīci (16), turklāt fiksēšanas ierīce (16) un uztvērējs (14) ir izvietoti uz nesēja (12), turklāt nesējs (12) satur regulējamu piedziņu (20) un ir savienots ar pozicionēšanas ierīci (15).

9. Atdalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atdalīšanas ierīce (1) satur regulējamu stiegras (3) fiksēšanas ierīci (16), turklāt fiksēšanas ierīcei (16) atdalīšanas mehānisma (13) zonā ir fiksējošs elements (28), kas piekļaujas stiegrai (3), un atturis (31), turklāt fiksējošais elements (28) ir izveidots kā zāglplāne ar pacelšanas un nolaišanas iespēju un atturis (31) ir izveidots kā skava, caur kuru var virzīties atdalīšanas mehānisms (13).

10. Atdalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atdalīšanas ierīcei (1) stiegrai (3) un no tās nogrieztiem gabaliem (5) ir dažādi augstuma līmeņi.

11. Atdalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atdalīšanas mehānisms (13) ir izveidots kā zāģis ar vairākām zāģplātnēm, kuras darbojas rotējot, minētās zāģplātnes ir uzmontētas uz kopēja turekļa (19) viena aiz otras aksiālā virzienā un atdalītas ar spraišļu tapām.

12. Stiegru presēšanas ierīce augu izcelsmes atliekām, kuras ir savienotas savā starpā ar saistvielu, galvenokārt koksnes atliekām, turklāt stiegru presēšanas ierīce (2) satur stiegru veidotāju (6), aprārdes iecirkni (7) un atdalīšanas ierīci (1), kas raksturīga ar to, ka atdalīšanas ierīce (1) ir izveidota saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un atdalīšanas ierīce (1) ir savienota ar stiegru veidotāju (6) attiecībā pret kopējo signalizāciju vai vadību.

13. Paņēmiens presētu stiegru (3) no augu izcelsmes atliekām atdalīšanai, kuru padeve notiek periodiski stiegru virzienā (10), turklāt atdalīšanu veic ar atdalīšanas mehānismu (13), kas ir pārvietojams gar stiegru (3), kas raksturīgs ar to, ka frontālais stiegras gals (4) tiek uztverts tā padeves brīdī stiegras virzienā (10), turklāt atdalīšanas mehānisms (13) ar pārvietošanas piedziņu (25) regulējamā veidā atrodas gar pārvietojamo stiegru (3), un tiek pozicionēts attiecībā pret uztverto stiegras galu (4).

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vairākas, galvenokārt divas vai trīs atdalīšanas operācijas tiek veiktas viena pēc otras uz nekustīgas stiegras ar atdalīšanas mehānisma (13) palīdzību, kurš atrodas kādā posmā no stiegras (3) garuma un periodiski virzās gar stiegru (3), turklāt atdalīšanas mehānisms (13) pārvietojas pretēji stiegras (3) padeves virzienam (10).

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viena vai vairāku stiegru presēšanas gājienu laikā stiegru (3) atdalīšana nenotiek.

(51) **B23D 47/06**^(2006.01) (11) **2475486**
B23D 59/00^(2006.01)
B23D 45/10^(2006.01)
(21) 10760285.6 (22) 13.09.2010
(43) 18.07.2012
(45) 27.04.2016
(31) 202009012299 U (32) 11.09.2009 (33) DE
(86) PCT/EP2010/063348 13.09.2010
(87) WO2011/029923 17.03.2011
(73) Pfeifer Holz GmbH, Mühlenstrasse 7, 86556 Kühbach, DE
(72) PFEIFER, Clemens, AT
(74) Ernicke, Klaus Stefan, Patentanwälte Ernicke & Ernicke, Schwibbogenplatz 2b, 86153 Augsburg, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **GRIEŠANAS IERĪCE UN GRIEŠANAS PAŅĒMIENS CUTTING DEVICE AND CUTTING METHOD**
(57) 1. Ierīce presētu stiegru (3) no augu izcelsmes atliekām atdalīšanai, kuru padeve notiek periodiski stiegru virzienā (10), turklāt atdalīšanas ierīcei (1) ir gar stiegru (3) pārvietojams atdalīšanas mehānisms (13), kas raksturīga ar to, ka atdalīšanas ierīce (1) satur regulējamu pārvietošanas piedziņu (25) atdalīšanas mehānismam (13), kas ir novietojams gar kustīgu stiegru (3), un uztvērējs (14), kas uztver stiegras frontālo galu (4) tā padeves brīdī stiegras virzienā (10), kā arī pozicionēšanas ierīci (15), kas

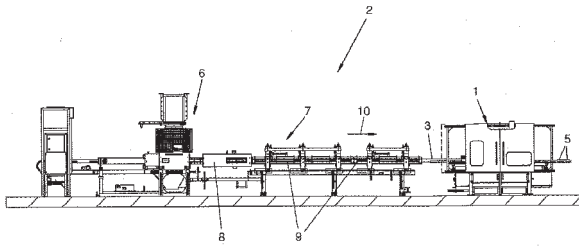
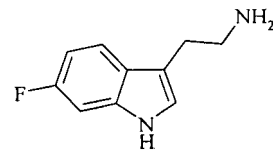


Fig. 1

- (51) **C09C 1/02**^(2006.01) (11) **2496648**
C01F 5/24^(2006.01)
D21H 17/70^(2006.01)
D21H 19/38^(2006.01)
D21H 17/67^(2006.01)
- (21) 10773085.5 (22) 02.11.2010
(43) 12.09.2012
(45) 20.04.2016
(31) 09174954 (32) 03.11.2009 (33) EP
280918 P 10.11.2009 US
(86) PCT/EP2010/066664 02.11.2010
(87) WO2011/054831 12.05.2011
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) POHL, Michael, AT
RAINER, Christian, AT
ESSER, Markus, DE
(74) Glas, Holger, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **PROCESS HIDROMAGNEZĪTA PAGATAVOŠANAI**
PROCESS FOR PREPARING HYDROMAGNESITE
- (57) 1. Process hidromagnezīta pagatavošanai ūdens vidē, process ietver šādus soļus:
a) vismaz viena magnija oksīda avota sagatavošanu; turklāt minētais vismaz viens magnija oksīda avots ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no dolomīta, huntīta un to maisījumiem;
b) gāzveida CO₂ un/vai karbonātu saturošu anjonu sagatavošanu;
c) solī a) minētā magnija oksīda avota dzēšanu, lai magnija oksīdu vismaz daļēji pārvērstu par magnija hidroksīdu, turklāt tiek iegūta ūdens suspensija un turklāt minētās suspensijas cietvielas saturs ir no 1 līdz 20 masas %, rēķinot uz suspensijas kopmasu;
d) solī c) iegūtā magnija hidroksīda kontaktēšanu ar solī b) minēto gāzveida CO₂ un/vai karbonātu saturošajiem anjoniem, lai magnija hidroksīdu vismaz daļēji pārvērstu par nogulsētu neskvehonītu; un
e) solī d) iegūtā nogulsnētā neskvehonīta apstrādi termiskās novecināšanas solī, turklāt minētais termiskās novecināšanas solis tiek veikts temperatūrā diapazonā no 110 līdz 150 °C un 20 līdz 60 minūtes.
2. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt gāzveida CO₂ tiek padots no ārēja CO₂ avota vai no CO₂ recirkulācijas, vai no abiem.
3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt karbonātu saturošie anjoni ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no nātrija karbonāta, kālija karbonāta, nātrija hidrogēnkarbonāta, kālija hidrogēnkarbonāta vai to maisījumiem.
4. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sākotnējā temperatūra solī d) tiek noregulēta līdz temperatūrai diapazonā no 5 līdz 35 °C, vislabāk līdz temperatūrai diapazonā no 10 līdz 30 °C.
5. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt termiskās novecināšanas solis e) tiek veikts temperatūrā diapazonā no 110 līdz 140 °C, labāk temperatūrā diapazonā no 120 līdz 135 °C, un vislabāk pie temperatūras aptuveni 130 °C.
6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt termiskās novecināšanas solis tiek veikts 20 līdz 40 minūtes, labāk 25 līdz 35 minūtes.

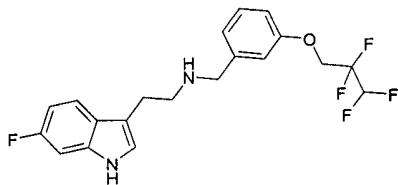
7. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt procesā iegūtais hidromagnezīts tiek papildus apstrādāts ar taukskābēm, labāk ar taukskābēm, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no vienas vai vairākām taukskābēm, izvēlētām no stearīnskābes, palmitīnskābes, behēnskābes, montānskābes, kaprīnskābes, laurīnskābes, miristīnskābes, izostearīnskābes un cerotīnskābes.

- (51) **C07D 209/10**^(2006.01) (11) **2516394**
C07D 209/14^(2006.01)
C07D 209/16^(2006.01)
- (21) 10803222.8 (22) 20.12.2010
(43) 31.10.2012
(45) 16.03.2016
(31) 289530 P (32) 23.12.2009 (33) US
(86) PCT/DK2010/050348 20.12.2010
(87) WO2011/076212 30.06.2011
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) THERKELSEN, Frans, DK
ROCK, Michael, Harold, DK
TREPPEDAHL, Svend, DK
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **PROCESS FARMACEITISKI AKTĪVA LĪDZEKĻA RAŽOŠANAI**
PROCESSES FOR THE MANUFACTURE OF A PHARMACEUTICALLY ACTIVE AGENT
- (57) 1. Process savienojuma ar formulu (IV):



Formula IV

- iegūšanai, kas ietver šādus soļus:
(a) (6-fluor-1H-indol-3-il)acetoniitrila, NH₃ ūdenī un pārejas metāla katalizatora spirta šķīdinātājā samaisīšanu; un
(b) maisījuma hidrogenēšanu ar H₂.
2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pārejas metāla katalizators ir RaNi.
3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt spirta šķīdinātājs ir metanols.
4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt hidrogenēšana tiek veikta pie spiediena 250000 paskālu (2,5 bāri) 16 stundas.
5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt hidrogenēšana tiek veikta temperatūrā diapazonā no 55 līdz 65 °C.
6. Process saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt izmantotais RaNi ir porains metāla katalizators.
7. Process saskaņā ar 2. vai 6. pretenziju, turklāt alumīnija nominālais saturs RaNi ir 5 % un RaNi daļiņu vidējais izmērs ir 33 mikroni.
8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt NH₃ koncentrācija ūdens šķīdumā ir 25 %.
9. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (IV) attīrīšanu, turklāt attīrīšana ietver:
(a) savienojuma ar formulu (IV) izšķīdināšanu spirta šķīdinātājā;
(b) L-(+)-vīnskābes šķīduma pievienošanu; un
(c) vīnskābes sāls atdalīšanu nogulšņu veidā.
10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt spirta šķīdinātājs ir metanols.
11. Process saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt kopā ar spirta šķīdinātāju tiek izmantots etilacetāts.
12. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (IV) pakļaušanu reakcijai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I):



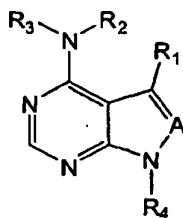
Formula I

savienojot amīnu ar 3-(2,2,3,3)-tetrafluorpropoksi)benzalhēdu šķīdinātāja klātbūtnē, kam seko imīna saites reducēšana ar reducētāju.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt reducētājs ir nātrija borhidrīds.

14. Process saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu tā HCl sāļi, pievienojot HCl, kam neobligāti seko iegūtā sāls attīrīšana.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2530083**
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 12166295.1 (22) 28.12.2006
(43) 05.12.2012
(45) 27.04.2016
- (31) 826720 P (32) 22.09.2006 (33) US
828590 P 06.10.2006 US
- (62) EP06850039.6 / EP2081435
(73) Pharmacyclics LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HONINGBERG, Lee, US
VERNIER, Erik, US
PAN, Zhengying, US
(74) Wilkinson, Marc George, Avidity IP, Kestrel House, Falconry Court, Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **BRUTONA TIROZĪNKINĀZES INHIBITORI**
INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE
- (57) 1. Savienojums, kura struktūra atbilst formulai (A):



Formula (A);

kur:

A ir neatkarīgi izvēlēti no N atoma vai CR₅ grupas;
R₁ ir H atoms, L₂-(aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa), L₂-(aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa), L₂-(aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa), L₂-(aizvietota vai neaizvietota cikloalkenilgrupa), L₂-(aizvietots vai neaizvietots heterocikls), L₂-(aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa) vai L₂-(aizvietota vai neaizvietota arilgrupa), kur L₂ ir saite, O, S atoms, -S(=O), -S(=O)₂, C(=O) grupa, -(aizvietota vai neaizvietota C₁₋₆alkilgrupa) vai -(aizvietota vai neaizvietota C₂₋₆alkenilgrupa);

R₂ un R₃ ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, zemākas alkilgrupas un aizvietotas zemākas alkilgrupas;

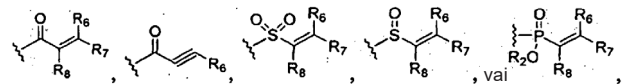
R₄ ir L₃-X-L₄-G, kur:
L₃ ir neobligāts, un, ja tas ir klātesošs, tas ir saite, neobligāti aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota vai neaizvietota alkinilgrupa;

X ir neobligāts, un, ja tas ir klātesošs, tas ir saite, O, -C(=O) grupa, S atoms, -S(=O), -S(=O)₂, -NH, -NR₉, -NHC(O), -C(O)NH, -NR₉C(O), -C(O)NR₉, -S(=O)₂NH, -NHS(=O)₂, -S(=O)₂NR₉, -NR₉S(=O)₂, -OC(O)NH-, -NHC(O)O-, -OC(O)NR₉-, -NR₉C(O)O-, -CH=NO-, -ON=CH-, -NR₁₀C(O)NR₁₀- grupa, heteroarilgrupa, arilgrupa,

-NR₁₀C(=NR₁₁)NR₁₀-, -NR₁₀C(=NR₁₁)-, -C(=NR₁₁)NR₁₀-, -OC(=NR₁₁)- vai -C(=NR₁₁)O- grupa;

L₄ ir neobligāts, un, ja tas ir klātesošs, tas ir saite, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkinilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa, aizvietots vai neaizvietots heterocikls; vai L₃, X un L₄ kopā veido slāpekli saturošu heterociklisku gredzenu;

G ir:



kur:

R₆, R₇ un R₈ ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, zemākas alkilgrupas vai aizvietotas zemākas alkilgrupas, zemākas heteroalkilgrupas vai aizvietotas zemākas heteroalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas zemākas cikloalkilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas zemākas heterocikloalkilgrupas;

R₉ ir H atoms, halogēna atoms, -L₆-(aizvietota vai neaizvietota C₁₋₃alkilgrupa), -L₆-(aizvietota vai neaizvietota C₂₋₄alkenilgrupa), -L₆-(aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa) vai -L₆-(aizvietota vai neaizvietota arilgrupa), kur L₆ ir saite, O, S atoms, -S(=O), S(=O)₂, NH, C(O), -NHC(O)O, -OC(O)NH, -NHC(O), vai -C(O)NH grupa;

katrs R₉ ir neatkarīgi izvēlēts no H atoma, aizvietotas vai neaizvietotas zemākas alkilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas zemākas cikloalkilgrupas;

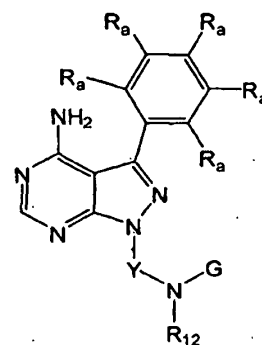
katrs R₁₀ neatkarīgi ir H atoms, aizvietota vai neaizvietota zemāka alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota zemāka cikloalkilgrupa; vai divas R₁₀ grupas kopā veido 5-, 6-, 7- vai 8-locekļu heterociklisku gredzenu; vai

R₉ un R₁₀ kopā var veidot 5-, 6-, 7- vai 8-locekļu heterociklisku gredzenu; vai

katrs R₁₁ neatkarīgi ir izvēlēts no H atoma, -S(=O)₂R₈, -S(=O)₂NH₂, -C(O)R₈, -CN, -NO₂ grupas, heteroarilgrupas vai heteroalkilgrupas; turklāt termins „zemāka” nozīmē grupu, kas satur ne vairāk kā 6 oglekļa atomus; un

tā farmaceitiski pieņemami solvāti vai farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kura struktūra atbilst formulai (B):



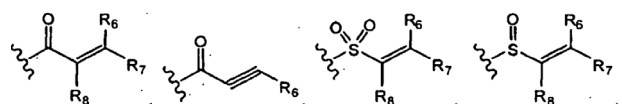
Formula (B)

kur:

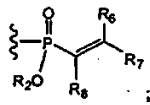
Y ir alkilgrupa vai aizvietota alkilgrupa, vai 4-, 5-, 6-locekļu cikloalkilgredzens;

katrs R_a neatkarīgi ir H atoms, halogēna atoms, -CF₃, -CN, -NO₂, OH, NH₂ grupa, -L_a-(aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa), -L_a-(aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa) vai -L_a-(aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa), kur L_a ir saite, O, S atoms, -S(=O), -S(=O)₂, NH, C(O), CH₂, -NHC(O)O, -NHC(O) vai -C(O)NH grupa;

G ir:



vai



R₂ ir izvēlēts no H atoma, zemākas alkilgrupas un aizvietotas zemākas alkilgrupas;

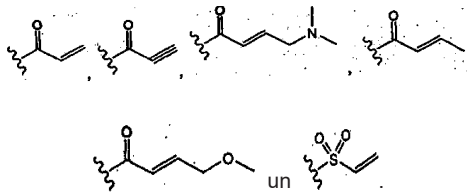
R₆, R₇ un R₈ ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, zemākas alkilgrupas vai aizvietotas zemākas alkilgrupas, zemākas heteroalkilgrupas vai aizvietotas zemākas heteroalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas zemākas cikloalkilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas zemākas heterocikloalkilgrupas;

R₁₂ ir H atoms vai zemāka alkilgrupa; vai

Y un R₁₂ kopā veido 4-, 5- vai 6-locekļu heterociklisku gredzenu; un

tā farmaceitiski pieņemami solvāti vai farmaceitiski pieņemami sāļi.

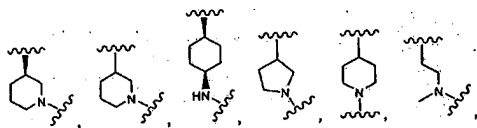
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt G ir izvēlēts no:



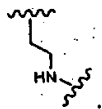
4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt:



ir izvēlēts no:



un



5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai terapijā.

(54) 4-[2-[[5-METIL-1-(2-NAFTALENIL)-1H-PIRAZOL-3-IL]OKSIJETIL]MORFOLĪNA HIDROHLORĪDA POLIMORFI UN SOLVĀTI

4-[2-[[5-METHYL-1-(2-NAPHTHALENYL)-1H-PYRAZOL-3-YL]OXY]ETHYL]MORPHOLINE HYDROCHLORIDE POLYMORPHS AND SOLVATES

(57) 1. 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksijetil]morfolīna hidrohlorīda sāls cieta forma, kas ir polimorfa I fāzes forma ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, kas rāda raksturīgus maksimumus pie atstarošanas leņķa [2θ grādos] apmēram 5,9, 8,1, 11,3, 11,7, 14,2, 15,1, 15,8, 16,3, 16,8, 17,8, 18,1, 18,6, 19,8, 20,9, 21,9, 22,8, 23,0, 23,2, 23,6, 23,9, 24,3, 25,0, 25,1, 28,0, 28,3, 28,6, 29,0, 29,2, 30,7 un 30,9, turklāt 2θ vērtības ir iegūtas, izmantojot vara starojumu (Cu_{Kα1} 1,54060 Å).

2. 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksijetil]morfolīna hidrohlorīda sāls polimorfa vai solvatēta cieta forma, izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

a) polimorfa II fāzes forma ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, kas rāda raksturīgus maksimumus pie atstarošanas leņķa [2θ grādos] apmēram 5,776, 11,629, 14,558, 15,737, 15,891, 16,420, 16,740, 17,441, 17,635, 18,056, 18,219, 19,232, 19,712, 20,140, 20,685, 21,135, 21,889, 22,108, 22,478, 22,763, 23,219, 23,454, 23,782, 24,689, 25,065 un 25,671,

b) polimorfa III fāzes forma ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, kas rāda raksturīgus maksimumus pie atstarošanas leņķa [2θ grādos] apmēram 5,437, 5,714, 10,918, 11,546, 12,704, 13,344, 13,984, 14,505, 15,606, 15,824, 16,164, 16,646, 17,333, 17,837, 18,719, 18,878, 19,236, 19,533, 20,142, 20,689, 21,337, 22,008, 22,929, 23,596, 24,748, 25,064, 25,207, 25,737 un 26,148,

c) polimorfa IV fāzes forma ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, kas rāda raksturīgus maksimumus pie atstarošanas leņķa [2θ grādos] apmēram 5,805, 11,685, 15,559, 15,804, 16,397, 16,879, 17,357, 17,465, 17,621, 19,112, 19,435, 19,923, 21,224, 21,987, 22,167, 22,412, 2,852, 23,059, 23,359, 23,855, 24,092, 25,722, 26,054, 26,649 un 27,780,

d) dioksāna solvāts ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, kas rāda raksturīgus maksimumus pie atstarošanas leņķa [2θ grādos] apmēram 4,734, 9,317, 11,390, 13,614, 14,290, 14,815, 16,211, 16,432, 16,782, 17,741, 18,056, 18,329, 18,724, 19,070, 19,494, 20,436, 20,762, 21,587, 22,000, 22,935, 23,084, 23,551, 23,891, 24,721 un 25,078, un

e) hloroforma solvāts ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, kas rāda raksturīgus maksimumus pie atstarošanas leņķa [2θ grādos] apmēram 11,370, 13,396, 14,048, 15,010, 15,303, 16,117, 16,804, 17,040, 17,830, 18,029, 18,661, 18,859, 19,190, 20,150, 20,434, 21,424, 22,279, 22,871, 23,449, 23,918, 24,343, 24,709, 24,820, 25,459 un 26,199,

turklāt 2θ vērtības ir iegūtas, izmantojot vara starojumu (Cu_{Kα1} 1,54060 Å).

3. Metode polimorfās I fāzes formas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver:

a) 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksijetil]morfolīna hidrohlorīda izšķīdināšanu piemērotā šķīdinātājā un

b) šķīdinātāja iztvaicēšanu.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksijetil]morfolīna hidrohlorīds tiek šķīdināts temperatūrā, kas svārstās no istabas temperatūras līdz 120 °C, un/vai šķīdinātājs tiek iztvaicēts temperatūrā, kas svārstās no -21 līdz 60 °C.

5. Metode polimorfās I fāzes formas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, turklāt tiek samaisīti 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksijetil]morfolīna hidrohlorīdu saturošs šķīdums un piemērots pretšķīdinātājs.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt samaisīšana tiek veikta temperatūrā, kas svārstās no istabas temperatūras līdz 90 °C.

7. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt samaisīšana tiek veikta difūzijas šķidrums-šķidrums vai difūzijas gāze-šķidrums ceļā.

8. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt šķīdumam tiek pievienots ūdens.

9. Metode polimorfās I fāzes formas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, turklāt tiek gatavota 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksijetil]morfolīna hidrohlorīdu saturoša suspensija.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) A61K 9/16 ^(2006.01) | (11) 2531177 | |
| A61K 31/4152 ^(2006.01) | | |
| C07D 231/22 ^(2006.01) | | |
| A61P 25/00 ^(2006.01) | | |
| (21) 11702056.0 | (22) 04.02.2011 | |
| (43) 12.12.2012 | | |
| (45) 11.05.2016 | | |
| (31) 10382226 | (32) 09.08.2010 | (33) EP |
| 10382025 | 04.02.2010 | EP |
| (86) PCT/EP2011/051630 | 04.02.2011 | |
| (87) WO2011/095579 | 11.08.2011 | |
| (73) Laboratorios del. Dr. Esteve, S.A., Avda Mare de Deu de Montserrat 221, 08041 Barcelona, ES | | |
| (72) BERENQUER MAIMÓ, Ramón, ES | | |
| MEDRANO RUPÉREZ, Jorge, ES | | |
| BENET BUCHHOLZ, Jordi, ES | | |
| PUIG FERNANDEZ, Laura, ES | | |
| PELLEJÀ PUXEU, Laia, ES | | |
| (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D, Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES | | |
| Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | | |

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt suspensija tiek uzturēta temperatūrā, kas svārstās no istabas temperatūras līdz 80 °C.

11. Metode polimorfās II fāzes formas saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanai, kas ietver:

a) 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksi]etil]morfolīna hidrohlorīda sāls izšķīdināšanu ūdenī polivinilspirta katalītisku daudzumu klātbūtnē un
b) ūdens iztvaicēšanu.

12. Metode polimorfās III fāzes formas saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanai, kas ietver:

a) 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksi]etil]morfolīna hidrohlorīda sāls izšķīdināšanu ūdenī vai acetona polietilēnglikola katalītisku daudzumu klātbūtnē un
b) ūdens vai acetona iztvaicēšanu

vai ietver:

a) 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksi]etil]morfolīna hidrohlorīda sāls izšķīdināšanu ūdenī polietilēnglikola katalītisku daudzumu klātbūtnē un
b) diizopropilētera kā pretšķīdinātāja pievienošanu.

13. Metode polimorfās IV fāzes formas saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanai, kas ietver:

a) 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksi]etil]morfolīna hidrohlorīda sāls izšķīdināšanu hloroformā polimēra, izvēlēta no grupas, kas sastāv no polivinilpirolidona, poliakrilskābes, polipropilēna, poli(stirola-ko-divinilbenzola), politetrafluoretilēna, polivinilspirta, poliakrilamīda un polimetilmetakrilāta, katalītisku daudzumu klātbūtnē un
b) diizopropilētera kā pretšķīdinātāja pievienošanu.

14. Metode dioksāna solvāta saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanai, kas ietver procesu, izvēlētu no:

a) malšanas ar šķīdinātāja pievienošanu pa pilienam (*solvent drop grinding*), kas ietver:

a) 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksi]etil]morfolīna hidrohlorīda sāls iekraušanu bumbu dzirnavu tvertnē kopā ar dioksāna katalītiskiem daudzumiem un
b) malšanu, un

b) kristalizēšanas no karsta, piesātināta dioksāna šķīduma.

15. Metode hloroforma solvāta saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanai, kas ietver:

a) 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksi]etil]morfolīna hidrohlorīda sāls izšķīdināšanu hloroformā polimēra, izvēlēta no grupas, kas sastāv no polietilēnglikola, polivinilpirolidona, poliakrilskābes, neilona 6/6, polipropilēna, politetrafluoretilēna, polivinilacetāta, polivinilspirta, poliakrilamīda un polisulfona, katalītisku daudzumu klātbūtnē un
b) vai nu hloroforma iztvaicēšanu, vai kristalizēšanu karstā, piesātinātā hloroforma šķīdumā.

16. Polimorfās II fāzes formas, polimorfās III fāzes formas, polimorfās IV fāzes formas, dioksāna solvāta vai hloroforma solvāta saskaņā ar 2. pretenziju izmantošana 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksi]etil]morfolīna hidrohlorīda sāls I fāzes formas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai.

17. Metode 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksi]etil]morfolīna hidrohlorīda sāls I fāzes formas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver šī savienojuma II fāzes, III fāzes un/vai IV fāzes saskaņā ar 2. pretenziju kristālisko formu karsēšanas soli temperatūrā starp 140 un 170 °C.

(74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) KRĀSVIELAS ŠĶĪDUMS DYE SOLUTION

(57) 1. Biosavienojams preparāts uz ūdens bāzes pielietošanai acs ķirurģiskā ārstēšanā, turklāt pielietošana ietver iekšējās robežmembrānas (ILM) un/vai epiretinālo membrānu (ERM) selektīvu iekrāsošanu cilvēka vai dzīvnieka acī un iekrāsoto membrānu aizvākšanu, un preparāts satur vismaz vienu krāsvielu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst: trifenilmetāna krāsvielas, cianīna krāsvielas un/vai dabīgās krāsvielas vai to maisījumi, pie tam preparāta blīvums ir robežās no 1,01 g/cm³ līdz 1,5 g/cm³ un blīvuma regulēšanai netiek izmantots monosaharīds vai reducētais disaharīds.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur krāsvielu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst azokrāsvielas, cianīna krāsvielas un/vai dabīgās krāsvielas vai to maisījumi.

3. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt trifenilmetāna krāsvielu ir Coomassie Violet R200.

4. Preparāts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju pielietošanai par krāsvielu epiretinālo membrānu negatīvai attēlošanai.

5. Preparāts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka preparāta dinamiskā viskozitāte ir robežās no 1 līdz 500 mPa.s, vēlams robežās no 50 līdz 275 mPa.s, pie 25 °C un bīdes ātruma 10 s⁻¹.

6. Preparāts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, atšķirīgs ar to, ka iegūto šķīdumu osmolaritāte ir robežās no 280 līdz 330 mosmol/l, vēlams 300 mosmol/l (*"osmol"* ir *ārpussistēmas mērvienība, kas definē izšķīdinātās vielas molu skaitu, kas nosaka šķīduma osmotisko spiedienu*).

7. Preparāts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka preparāts satur līdzekli, kurš regulē blīvumu.

8. Komplekts, kas ietver šļirci ar cilindru un kanulu un preparātu uz ūdens bāzes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai iekšējās robežmembrānas (ILM) un/vai epiretinālo membrānu (ERM) selektīvai iekrāsošanai cilvēka vai dzīvnieka acī, turklāt cilindra diametra attiecība pret kanulas diametru ir diapazonā no (10 līdz 2) : (1 līdz 0,2), vēlams no 20:1 līdz 4:1.

9. Komplekts saskaņā ar 8. pretenziju pielietošanai ķirurģiskā ārstēšanā, pie kam pielietošana ietver iekšējās robežmembrānas (ILM) un/vai epiretinālo membrānu (ERM) selektīvu iekrāsošanu cilvēka vai dzīvnieka acī un iekrāsoto membrānu aizvākšanu.

10. Biosavienojams preparāts uz ūdens bāzes iekšējās robežmembrānas (ILM) un/vai epiretinālo membrānu (ERM) selektīvai iekrāsošanai *in vivo* cilvēka vai dzīvnieka acī, turklāt preparāts satur vismaz vienu trifenilmetāna krāsvielu, azokrāsvielu vai dabīgo krāsvielu vai to maisījumu, kā arī satur līdzekli, kas regulē blīvumu robežās no 1,01 g/cm³ līdz 1,5 g/cm³, pie tam blīvuma regulēšanai netiek izmantots monosaharīds vai reducētais disaharīds.

11. Biosavienojams preparāts uz ūdens pamata iekšējās robežmembrānas (ILM) un/vai epiretinālo membrānu (ERM) selektīvai iekrāsošanai cilvēka vai dzīvnieka acī, turklāt preparāts satur vismaz Coomassie Violet R200 kā krāsvielu, un preparāta blīvums ir robežās no 1,01 g/cm³ līdz 1,5 g/cm³.

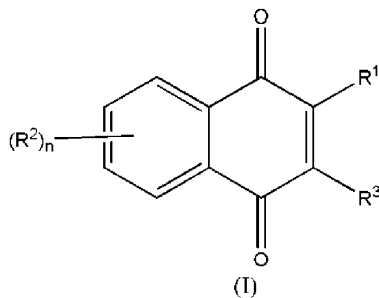
12. Biosavienojams preparāts uz ūdens pamata iekšējās robežmembrānas (ILM) un/vai epiretinālo membrānu (ERM) selektīvai iekrāsošanai cilvēka vai dzīvnieka acī, turklāt preparāts satur vismaz vienu trifenilmetāna krāsvielu, azokrāsvielu, cianīna krāsvielu vai dabīgo krāsvielu vai to maisījumu, pie tam preparāta blīvums tiek regulēts robežās no 1,01 g/cm³ līdz 1,5 g/cm³, izmantojot smago ūdeni.

13. Biosavienojams preparāts uz ūdens bāzes saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka preparāts satur līdzekli, kurš regulē blīvumu.

(51) **A61K 49/00**^(2006.01) (11) **2532370**
A61M 5/178^(2006.01)
(21) 12183372.7 (22) 18.12.2009
(43) 12.12.2012
(45) 22.06.2016
(31) 102008064065 (32) 19.12.2008 (33) DE
(62) EP09801410.3 / EP2274019
(73) FLUORON GMBH, Magirus-Deutz-Strasse 10, 89077 Ulm, DE
(72) LINGENFELDER, Christian, DE
THEISINGER, Bastian, DE
HIEBL, Wilfried, DE
HAGEDORN, Nadine, DE

(51) **A61K 31/00**^(2006.01) (11) **2536398**
A61K 31/122^(2006.01)
A61P 19/10^(2006.01)
(21) 10801459.8 (22) 22.12.2010
(43) 26.12.2012
(45) 13.04.2016

- (31) 0922513 (32) 23.12.2009 (33) GB
 (86) PCT/GB2010/052195 22.12.2010
 (87) WO2011/077159 30.06.2011
 (73) Haomamedica Limited, 1 Brewery House, Brook Street, Wivenhoe, Colchester, Essex CO7 9DS, GB
 (72) HODGES, Stephen, GB
 SOPER, Robin, GB
 (74) Stephen, Robert John, et al, Olswang LLP, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **OSTEOPOROZES ĀRSTĒŠANA**
TREATMENT OF OSTEOPOROSIS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, trifluorometilgrupa, nitrogrupa, -OR^a, -SR^a, -SOR^a, -SO₂R^a, -SO₂NR^aR^b, -NR^aR^b, -NR^aCOR^b, -NR^aCO₂R^b, -COR^a, -CO₂R^a, -CONR^aR^b grupa vai ogļūdeņraža grupa, kas satur taisnu, sazarotu vai ciklisku grupu, no kurām katra satur līdz 18 oglekļa atomiem, vai heterocikliska grupa, kas satur līdz 18 oglekļa atomiem un vismaz vienu heteroatomu;

R² katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, trifluorometilgrupa, nitrogrupa, -OR^a, -SR^a, -SOR^a, -SO₂R^a, -SO₂NR^aR^b, -NR^aR^b, -NR^aCOR^b, -NR^aCO₂R^b, -COR^a, -CO₂R^a, -CONR^aR^b grupa vai ogļūdeņraža grupa, kas satur taisnu, sazarotu vai ciklisku grupu, no kurām katra satur līdz 18 oglekļa atomiem, vai heterocikliska grupa, kas satur līdz 18 oglekļa atomiem un vismaz vienu heteroatomu;

R³ ir ogļūdeņraža grupa, kas satur taisnu, sazarotu vai ciklisku grupu, no kurām katra satur līdz 18 oglekļa atomiem un ir aizvietota ar vismaz vienu grupu, ieskaitot -CO₂R^a aizvietotāju, turklāt R³ ir ar šādu formulu (II):



kurā nepievienotā saite apzīmē formulas (II) struktūras fragmenta pievienošanās vietu pārējai savienojuma daļai ar formulu (I);

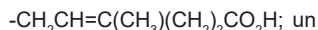
R^c, R^d un R^e ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma vai C₁₋₆alkilgrupas (kura var būt ar taisnu vai sazarotu ķēdi);

q ir 1, 2, 3 vai 4;

r un s ir neatkarīgi izvēlēti no 0, 1, 2, 3 vai 4;

----- ir divkāršā saite, un R^e nav klātesošs iepriekšminētajā formulā (II);

turklāt formulas (II) struktūras fragments neobligāti ir izvēlēts no:



turklāt R^a un R^b katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai ogļūdeņraža grupa, kas satur taisnu, sazarotu vai ciklisku grupu, no kurām katra satur līdz 18 oglekļa atomiem, vai heterocikliska grupa, kas satur līdz 18 oglekļa atomiem un vismaz vienu heteroatomu; vai farmaceitiski pieņemams tā solvāts vai, jo īpaši sāls; izmantošanai osteoporozes un/vai osteopēnijas ārstēšanā.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

R¹ vai R² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, trifluorometilgrupa, nitrogrupa, -OR^a, -SR^a, -SOR^a, -SO₂R^a, -SO₂NR^aR^b, -NR^aR^b, -NR^aCOR^b, -NR^aCO₂R^b, -COR^a, -CO₂R^a, -CONR^aR^b grupa vai ogļūdeņraža grupa, kas satur taisnu, sazarotu vai ciklisku grupu, no kurām katra satur līdz 18 oglekļa atomiem, vai heterocikliska grupa, kas satur līdz 18 oglekļa atomiem un vismaz vienu heteroatomu;

R^a un R^b neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai ogļūdeņraža grupa, kas satur taisnu, sazarotu vai ciklisku grupu, no kurām katra satur līdz 18 oglekļa atomiem, vai heterocikliska grupa, kas satur līdz 18 oglekļa atomiem un vismaz vienu heteroatomu;

n ir 1, 2, 3 vai 4;

turklāt R¹ neobligāti ir alkilgrupa, ieskaitot taisnas vai sazarotas alkilgrupas, kas satur no 1 līdz 9 oglekļa atomiem.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:

R¹ ir ogļūdeņraža grupa, kas satur taisnu, sazarotu vai ciklisku grupu, no kurām katra satur līdz 18 oglekļa atomiem, turklāt R¹ neobligāti ir metilgrupa.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt n ir 0.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt n ir 4 un R² katrā gadījumā ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienojums ar formulu (I) ir izvēlēts no saraksta, kurš ietver:

(i) NaHinātu-Me (VII); jo īpaši

(ii) (4E)-6-(1,4-dihidro-2-metil-1,4-dioksonaftalin-3-il)-4-metilheks-4-ēnskābi (VIII);

(iii) (2E)-4-(1,4-dihidro-2-metil-1,4-dioksonaftalin-3-il)-4-metilbut-2-ēnskābi (XIV).

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, un farmaceitiski pieņemamu tā nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu, izmantošanai osteoporozes un/vai osteopēnijas ārstēšanā.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai kaulaudu zuduma profilaksei, kaulaudu zuduma mazināšanai, kaulu augšanas stimulēšanai, kaulu blīvuma palielināšanai pacientam, kuram tas ir nepieciešams, un/vai bezdarbības osteoporozes ārstēšanai vai profilaksei, vai izmantošanai osteoporozes un/vai osteopēnijas ārstēšanā vai profilaksē pacientam:

(a) novēršot kaulu blīvuma samazināšanos pacientam, kas ir jutīgs pret osteoporozī un/vai osteopēniju; vai

(b) novēršot vai mazinot kaulu blīvuma samazināšanos pacientam, kas cieš no osteoporozes un/vai osteopēnijas.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai kā kombinētas terapijas daļa kopā ar citu terapeitisku līdzekli izmantošanai osteoporozes un/vai osteopēnijas ārstēšanā.

10. Kombinēts produkts, kas satur:

(A) savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, un

(B) citu terapeitisku līdzekli, turklāt katrs no komponentiem (A) un (B) tiek izmantots maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu adjuvantu, atšķaidītāju vai nesēju, izmantošanai osteoporozes un/vai osteopēnijas ārstēšanā.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un citu terapeitisku līdzekli maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu adjuvantu, atšķaidītāju vai nesēju, izmantošanai osteoporozes un/vai osteopēnijas ārstēšanā.

12. Komponentu komplekts, kas:

satur vai nu komponentus:

(i) farmaceitisku kompozīciju, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu adjuvantu, atšķaidītāju vai nesēju; un

(ii) farmaceitisku kompozīciju, kas satur citu terapeitisku līdzekli, maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu adjuvantu, atšķaidītāju vai nesēju,

turklāt komponenti (i) un (ii) katrs ir sagatavoti formā, kura ir piemērota ievadīšanai vienam ar otru kopā;

vai satur

savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai kompozīciju saskaņā ar 7. pretenziju un koagulantu; izmantošanai osteoporozes un/vai osteopēnijas ārstēšanā.

13. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar 7. pretenziju kombinācija ar koagulantu, turklāt koagulants neobligāti ir K vitamīns, izmantošanai osteoporozes un/vai osteopēnijas ārstēšanā.

- (51) **A61K 38/21**^(2006.01) (11) **2544705**
C07K 14/565^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
- (21) 11730046.7 (22) 10.03.2011
(43) 16.01.2013
(45) 31.08.2016
(31) 201008114 (32) 17.05.2010 (33) GB
201004144 12.03.2010 GB
(86) PCT/GB2011/050480 10.03.2011
(87) WO2011/110861 15.09.2011
(73) Synairgen Research Limited, Mailpoint 810, Level F, South Block, Southampton General Hospital, Southampton SO16 6YD, GB
(72) TEAR, Victoria Jane, GB
ROBERTS, James Jonathan Welch, GB
MONK, Phillip David, GB
(74) Kingsbury, Oliver William, Elkington and Fife LLP, Prospect House, 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **BETA INTERFERONS IZMANTOŠANAI GRIPAS IZRAISĪTAS DZIĻO ELPCEĻU SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANĀ INTERFERON BETA FOR USE IN THE TREATMENT OF LOWER RESPIRATORY TRACT ILLNESS CAUSED BY INFLUENZA**
- (57) 1. Interferons-β (IFN-β) izmantošanai dziļo elpceļu slimības, kas ir attīstījusies konstatētas gripai līdzīgas slimības (GLS) laikā vai pēc tās, ārstēšanā, turklāt minētā ārstēšana notiek ar minētā medikamenta aerosola iesmidzināšanu dziļajos elpceļos, turklāt GLS ir definēta kā (a) drudzis > 37,8 °C plus divi no sekojošiem simptomiem: galvassāpes, klepus, iekaisis kakls un mialģija un (b) apstiprināta gripa, turklāt konstatētā GLS nozīmē slimību, kad simptomi bija novērojami vismaz 48 stundas, turklāt dziļo elpceļu slimība ir gripas izraisīta un turklāt IFN-β tiek iesmidzināts dziļajos elpceļos ar aerosola palīdzību vismaz 48 stundas pēc tam, kad GLS simptomi kļūst novērojami.
2. IFN-β izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver šādu sekvenci: (a) cilvēka IFN-β1a (SEQ ID NO: 2) vai (b) cilvēka IFN-β1b (SEQ ID NO: 4).
3. IFN-β izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācijā ar neiraminidāzes inhibitoru.
4. IFN-β izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt neiraminidāzes inhibitoru ir vietējas iedarbības.
5. IFN-β izmantošanai saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt neiraminidāzes inhibitoru ir zālamivirs.
6. IFN-β izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pacients sirgst ar astmu un/vai HOPS.
7. IFN-β izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt pacients ir vairāk nekā 60 gadus vecs.
8. Produkts izmantošanai dziļo elpceļu slimības, kas ir attīstījusies konstatētas gripai līdzīgas slimības (GLS) laikā vai pēc tās, ārstēšanā, kas satur (i) IFN-β un (ii) inhalējamu neiraminidāzes inhibitoru vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi aerosola ievadīšanai dziļajos elpceļos, turklāt GLS ir definēta kā (a) drudzis > 37,8 °C plus divi no sekojošiem simptomiem: galvassāpes, klepus, iekaisis kakls un mialģija un/vai (b) apstiprināta gripa, turklāt konstatētā GLS nozīmē slimību, kad simptomi bija novērojami vismaz 48 stundas, turklāt dziļo elpceļu slimība ir gripas izraisīta un turklāt IFN-β tiek iesmidzināts dziļajos elpceļos ar aerosola palīdzību vismaz 48 stundas pēc tam, kad GLS simptomi kļūst novērojami.
- (51) **A61P 43/00**^(2006.01) (11) **2590707**
A61K 47/48^(2006.01)
A61K 31/439^(2006.01)
- (21) 11783576.9 (22) 18.05.2011
(43) 27.03.2013
(45) 15.06.2016
(31) 346311 P (32) 19.05.2010 (33) US
(86) PCT/JP2011/061376 18.05.2011
(87) WO2011/145642 24.11.2011
(73) Astellas Pharma Inc., 5-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-kuTokyo 103-8411, JP
(72) YOSHIOKA Tatsunobu, JP
MURAI Makoto, JP
TASAKI Hiroaki, JP
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR SOLIFENACĪNU PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SOLIFENACIN**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija iekšķīgai ievadīšanai, kas satur kompleksu starp solifenacīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un kālija polakrilīnu, un karbomēru homopolimēru tips B, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir suspensija, pH ir 5 vai lielāks un 9 vai mazāks, solifenacīna un kālija polakrilīna daudzumu masu attiecība maisījumā ir no 1:1 līdz 1:5, un suspensijas viskozitāte ir 100 cPs vai lielāka un 3000 cPs vai mazāka, ja viskozitāte tiek noteikta pie 25 °C temperatūras, izmantojot rotācijas viskozimetru pie 100 apgr./min.
2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt solifenacīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ir solifenacīna sukcināts.
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pH ir 6 vai lielāks un 7 vai mazāks.
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, karbomēra homopolimēra tips B maisījumā ir šādā daudzumā: 1,5 mg/ml vai lielāks un 3 mg/ml vai mazāks.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt šķīdināšanas testā, kurš ir aprakstīts Amerikas Savienoto Valstu Farmakopejā, 85 % vai vairāk no solifenacīna tiek atbrīvots 15 minūšu laikā, izmantojot 0,1 N sālskābi kā šķīdināšanas testa šķidrumu.
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt šķīdināšanas testā, kurš ir aprakstīts Amerikas Savienoto Valstu Farmakopejā, 85 % vai vairāk no solifenacīna tiek atbrīvots 15 minūšu laikā un veicams ar lāpstīņmaisītāja metodi pie lāpstīņmaisītāja ātruma 50 apgr./min, izmantojot 900 ml 0,1 N sālskābes kā šķīdināšanas testa šķidrumu un 5 ml suspensijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
- (51) **A61M 39/06**^(2006.01) (11) **2590707**
A61M 39/10^(2006.01)
- (21) 11726435.8 (22) 21.06.2011
(43) 15.05.2013
(45) 04.05.2016
(31) 10168559 (32) 06.07.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/060314 21.06.2011
(87) WO2012/004123 12.01.2012
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) REITER, Reinhold, IT
FINI, Massimo, IT
VAIANO, Andrea, IT
(74) Belloni, Giancarlo, et al, Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083 LV
- (54) **VĪENREIZĒJAS LIETOŠANAS SAVIENOTĀJS HEMOFILTRĀCIJAI DISPOSABLE CONNECTOR FOR HEMOFILTRATION**
- (51) **A61K 31/4725**^(2006.01) (11) **2572717**
A61K 9/10^(2006.01)
A61K 47/30^(2006.01)
A61K 47/32^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
A61P 13/00^(2006.01)
A61P 13/10^(2006.01)

(57) 1. Savienotājs (20), kas piemērots saslēgšanai ar aparāta (18), kas paredzēts pacienta asiņu apstrādei hemofiltrācijas vai hemodiafiltrācijas ceļā, aizstāšanas pieslēguma atveri (180), turklāt minētais savienotājs (20) satur:

- cietu pamatkorpusu (22), kurā izveidots kanāls (220); un
 - mīkstu elementu (24), kas cieši pieguļ pamatkorpusa (22) galam;
- turklāt minētais mīksts elements (24) satur membrānu (240), kas noslēdz kanālu (220) un veic vārsta funkciju; un blīves daļu (242), kas paplašinās radiāli uz ārpusi no kanāla (220), kas raksturīgs ar to, ka:
- pamatkorpus (22) tā gala tuvumā satur rievu (224) un aksiālu plecu (226), kas stiepjas radiāli uz ārpusi;
 - mīksts elements (24) satur aksiālu galu un radiālu pakāpienu (244), kas izvirsās uz iekšpusi;

un ar to, ka tad, kad mīksts elements (24) ir cieši piespiests uz pamatkorpusa (22) gala, mīkstā elementa (24) aksiālais gals (246) saskaras ar aksiālo plecu (226) un radiālais pakāpiens (244) saslēdzas ar rievu (224), un tādā veidā starp mīksto elementu (24) un galveno korpusu (22) tiek panākta formu sakabināšanās.

2. Savienotājs (20) saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka tas kopumā ir L-veida un turklāt kanāls (220), kas izveidots pamatkorpusā (22), arī ir L-veida.

3. Savienotājs (20) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir piemērots saslēgšanai ar aizstāšanas pieslēguma atveri (180), kas satur iekšēju konusu (184), kas veido aizstāšanas šķidruma padeves kanālu, un koaksiālu ārēju uznavu (182), kas veido aizsargātu starptelpu (188) ap iekšējo konusu (184).

4. Savienotājs (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt membrāna (240) ir piemērota, lai alternatīvi pieņemtu slēgtu konfigurāciju vai vaļēju konfigurāciju, un turklāt membrāna (240) slēgtu konfigurāciju pieņem miera stāvoklī, t.i., bez jebkāda spēka, kas uz to tieši iedarbojas, palīdzības.

5. Savienotājs (20) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt membrāna (240) pieņem vaļēju konfigurāciju pēc savienotāja (20) saslēgšanās ar atveri (180), sakarā ar to, ka iekšējais konuss (184) piespiež to pieņemt vaļēju konfigurāciju.

6. Savienotājs (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vaļējā konfigurācijā membrāna (240) pielīp pie iekšējā konusa (184) ārējās sienas, tādējādi noblīvējot kanālu (220) no starptelpas (188).

7. Savienotājs (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt membrāna (240) satur diametrālu spraugu (241).

8. Savienotājs (20), saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt membrāna (240) satur Y-veida spraugu (241).

9. Savienotājs (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt blīves daļa (242) ir paredzēta, lai izveidotu kontaktu ar pieslēguma atveres (180) ārējās uznavas (182) iekšējo sienu tā, lai starptelpu (188) cieši noslēgtu no ārējās vides.

10. Savienotājs (20) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mīkstā elementa (24) attālums D starp radiālo pakāpienu (244) un aksiālo galu (246) ir lielāks par vai vienāds ar attālumu d starp blīves daļu (242) un aksiālo galu (246).

11. Savienotājs (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pamatkorpusa (22) kontakta zona (228) un mīkstā elementa (24) kontakta zona (248) ir ar pulētām vai slīpētām virsmām.

12. Savienotājs (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur divus vāciņus (26, 28), kas ir piemēroti, lai noslēgtu kanāla (220) galus, un kurus paredzēts pirms lietošanas noņemt.

13. Savienotājs (20) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur vāciņu (26), kas ir piemērots, lai noslēgtu kanāla (220) galu, un kuru paredzēts pirms lietošanas noņemt; un turklāt otrs kanāla (220) gals ir atvērts un piemērots, lai saņemtu pievadcaurulīti, kuru tur ielīmēt.

14. Sistēma, kas satur savienotāju (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas saslēdzas ar aparāta (18) aizstāšanas pieslēguma atveri (180), lai veiktu pacienta asiņu apstrādi hemofiltrācijas vai hemodiafiltrācijas ceļā.

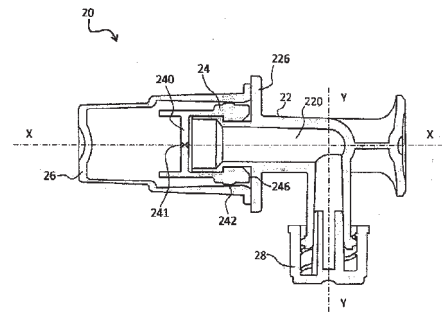
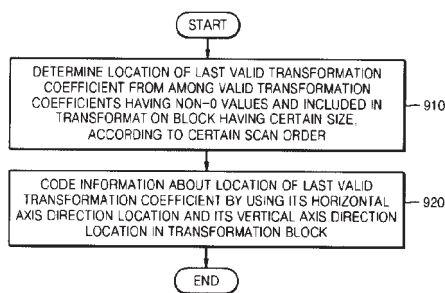


Fig. 6

- (51) **H04N 19/91**^(2014.01) (11) **2592832**
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/13^(2014.01)
H04N 19/129^(2014.01)
H04N 19/463^(2014.01)
H04N 19/18^(2014.01)
- (21) 11803837.1 (22) 08.07.2011
(43) 15.05.2013
(45) 07.09.2016
(31) 362844 P (32) 09.07.2010 (33) US
(86) PCT/KR2011/005034 08.07.2011
(87) WO2012/005551 12.01.2012
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Bae-Keun, KR
SOHN, Yu-Mi, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE UN APARĀTS TRANSFORMĀCIJAS KOEFICIENTA ENTROPIJAS KODĒŠANAI/DEKODĒŠANAI METHOD AND APPARATUS FOR ENTROPY ENCODING/DECODING A TRANSFORM COEFFICIENT**
- (57) 1. Metode transformācijas koeficientu entropijas dekodēšanai, pie kam metode satur:
informācijas izgūšanu (1910) no saņemtās bitu plūsmas par pēdējā nozīmīgā transformācijas koeficienta, kam ir nenulles vērtība un kas ietverts transformācijas blokā, horizontālās ass virziena izvietojumu un vertikālās ass virziena izvietojumu, turklāt pēdējam nozīmīgajam transformācijas koeficientam pēdējā skenējuma koeficients ir saskaņā ar transformācijas koeficientu noteikto skenēšanas kārtību,
pēdējā nozīmīgā transformācijas koeficienta izvietojuma noteikšanu (1920), dekodējot informāciju par horizontālās ass virziena izvietojumu un vertikālās ass virziena izvietojumu,
pēdējā nozīmīgā transformācijas koeficienta dekodēšanu, balstoties uz pēdējā nozīmīgā transformācijas koeficienta izvietojumu, nozīmīgā koeficienta karodziņa, kas ietverts saņemtajā bitu plūsmā, dekodēšanu, kas norāda otrā nozīmīgā transformācijas koeficienta izvietojumu, un
otrā nozīmīgā transformācijas koeficienta dekodēšanu, izmantojot nozīmīgā koeficienta karodziņu,
turklāt informācija ietver x vērtību, kas atbilst horizontālās ass virziena izvietojumam, un y vērtību, kas atbilst vertikālās ass virziena izvietojumam.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pēdējā nozīmīgā transformācijas koeficienta izvietojuma noteikšana papildus satur:
konteksta izvēli, ko lieto, lai dekodētu binarizētu informāciju par pēdējā nozīmīgā transformācijas koeficienta horizontālās ass virziena izvietojumu un vertikālās ass virziena izvietojumu, un
kontekstam adaptētas binārās aritmētiskās dekodēšanas (CABAD) realizēšanu uz binarizētās informācijas bāzes saskaņā ar izvēlēto kontekstu.
3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt konteksta izvēle satur viena konteksta izvēli no iepriekš noteiktajiem kontekstiem saskaņā ar pēdējā nozīmīgā transformācijas koeficienta izvietojumu.

FIG. 9



- (51) **A61F 11/08**^(2006.01) (11) **2608754**
 (21) 11763862.7 (22) 25.08.2011
 (43) 03.07.2013
 (45) 13.04.2016
 (31) 10174237 (32) 26.08.2010 (33) EP
 (86) PCT/EP2011/064684 25.08.2011
 (87) WO2012/025608 01.03.2012
 (73) Restored Hearing Ltd., Business Innovation Centre, Sligo Institute of Technology, Ash Lane, Sligo, IE
 (72) CAROLAN, Anthony, IE
 TOGHER, Rhona, IE
 O'CARROLL, Eimear, IE
 (74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey, Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **SKAŅU ABSORBĒJOŠA IERĪCE, KAS PIELĀGOTA LIETOTĀJA AUSU NOSEGŠANAI**
A SOUND ABSORBING DEVICE OF THE TYPE ADAPTED TO COVER THE EARS OF A USER

(57) 1. Tāda veida skaņu absorbējoša ierīce, kas pielāgota lietotāja ausu nosegšanai un satur skaņu absorbējošu materiālu, ko satur tvertne ar šūnveida karkasu (1, 90, 130, 210), un skaņu absorbējošais materiāls satur tiksotropu materiālu, ir raksturīga ar to, ka tiksotropais materiāls atrodas šūnveida karkasa (1, 90, 130, 210) šūnās.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā skaņu absorbējošo materiālu satur vismaz viena tvertne, turklāt tvertne ir izplešama, ļaujot palielināt skaņu absorbējošā materiāla tilpumu.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā šūnveida karkasam ir šūnveida struktūra (1).

4. Ierīce saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kurā šūnveida karkass (1) ir polimērpļēves formā ar šūnveida nodalījumiem vai kabatām (5), kurā skaņas absorbcijas materiāls atrodas šūnveida nodalījumos.

5. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā šūnveida karkass (90, 130, 210) ir vismaz vienas caurules (91, 100, 121, 124) formā, kurai ir pirmais (95) un otrais (97) gals un tiksotropo materiālu saturošs iekšējais tilpums (96), kas stiepjas starp galiem (95, 97); un kurā caurule (91, 100, 121, 124) ir fakultatīvi izvietota skaņas absorbcijas ierīcē tā, lai vismaz viens caurules gals ir vērsts pret skaņas avotu; un vēl fakultatīvi papildus ietver vairumu starpliku caurules.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kurā katra caurule (91, 100, 121, 124) ir U veidā un kurā caurules (91, 100, 121, 124) abi gali (9, 97) ir vērsti pret skaņas avotu, un kurā viena vai katra caurule (91, 100, 121, 124) fakultatīvi papildus satur papildcauruli, kas izvietota U veida caurulē starp pirmo un otro galu, turklāt papildcaurulei ir vaļējs gals, kas vērsts pret skaņas avotu.

7. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kurā viens gals katrai no vairuma caurulēm (91) ir izvietots pamatnē (131) un fakultatīvi papildus satur vairumu būtībā U veida caurules (140, 141), kur cauruļu abi gali ir izvietoti pamatnē (131).

8. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur vismaz divus šūnveida struktūras slāņus, kas novietoti viens pret otru, turklāt tie, vismaz divi slāņi, ir novietoti tā, ka pirmā slāņa šūnveida struktūras šūnas (5) nesakrīt ar otrā slāņa šūnveida struktūras šūnām.

9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kurai ir trīs slāņi, kas orientēti ar 120° nobīdi vienam no otra.

10. Ierīce saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kurā tie, vismaz divi šūnveida struktūras slāņi, ir atdalīti ar skaņas izolācijas slāni.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām audio auss uzgalīša, audio austiņu (60), auss aizbāžņu vai prettrokšņa aizsardzības austiņu formā.

12. Audio vai prettrokšņa aizsardzības austiņas (60) saskaņā ar 11. pretenziju, kurā vismaz viena daļa no austiņām (60) ir elastīgi deformējama tā, ka elastīgi deformējamās daļas deformācija rada nobīdi tiksotropajā materiālā, un kurā austiņu (60) apvalks (62, 63) ir fakultatīvi elastīgi deformējams, un kurā tiksotropais materiāls ir ievietots apvalkā (62, 63), šādas apvalka (62, 63) deformācijas rezultātā deformējas tiksotropais materiāls, un kurā audio auss uzgalītis fakultatīvi ietver korpusu, kas aptver dobumu, kurā tiksotropais materiāls ir ievietots dobumā, un kurā korpusu ir elastīgi deformējams tā, ka korpusa deformācija rada nobīdi tiksotropajā materiālā.

13. Skaņu absorbējoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur tiksotropais materiāls ir izvēlēts no grupas, kuras sastāvā ir strukturēti šķīdumi, suspensijas, emulsijas, polimēru šķīdumi, ūdeni saturoši dzelzs oksīda geli, vanādija pentoksīda koloīdi šķīdumi, cietes pastas, pektīna geli, flokulētas krāsas, māli, augsnes suspensijas, krēmi, urbšanas dubļi, miltu mīklas, miltu suspensijas, šķiedru smērvielas, želejas, krāsas, medus, melna oglekļa suspensijas, hidrofoli modificēta hidroksietilceluloze, neasociēti celulozes ūdens šķīdumi, flokulēta polimēra lateksa suspensija, gumijas šķīdumi, metāla aizsargpārklājumi, bentonīta māli, modificēti laponīti, eļļas, smērvielas, ogļu suspensijas, ksantāna gumijas, organiskais bentonīts, augsti disperss silīcija dioksīds, alumīnija stearāts, metāla ziepes, rīcinellās derivāti vai tiksotropi epoksīdsveķi, vai to kombinācijas.

14. Metode auss aizsardzībai pret augstas intensitātes troksni, kas satur soli skaņu absorbējošas ierīces saskaņā ar jebkuru 1. līdz 13. pretenziju novietošanai uz auss, turklāt tiksotropajam materiālam ir miera stāvokļa viskozitāte, kura izrāda mazu pretestību zemas intensitātes trokšņu caurplūšanai, taču tiksotropā materiāla viskozitāte samazinās, reaģējot uz notiekošiem augstas intensitātes trokšņiem, lai tādējādi izradītu lielu pretestību augstas intensitātes troksnim.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur papildu soli lietotājam, radot bīdi tiksotropajā materiāla, sakratot vai deformējot skaņas absorbcijas ierīci.

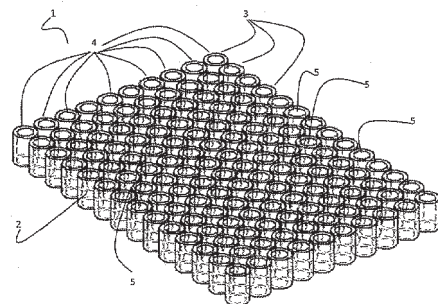
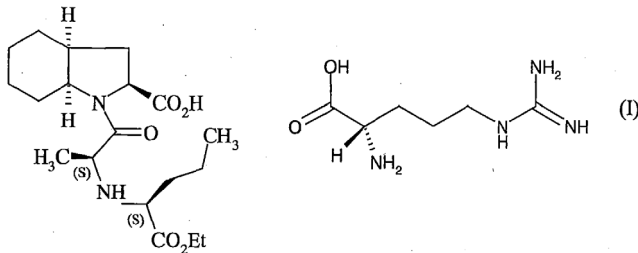


Figure 1

- (51) **C07D 209/42**^(2006.01) (11) **2612851**
 (21) 13150305.4 (22) 04.01.2013
 (43) 10.07.2013
 (45) 06.07.2016
 (31) 1200034 (32) 05.01.2012 (33) FR
 (73) Les Laboratoires Servier, Brevets, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
 (72) LINOL, Julie, FR
 LAURENT, Stéphane, FR
 GRENIER, Arnaud, FR
 MATHIEU, Sébastien, FR
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS PERINDOPRILA L-ARGINĪNA SĀLS IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF THE L-ARGININE SALT OF PERINDOPRIL

(57) 1. Paņēmiens perindoprila L-arginīna sāls ar formulu (I):



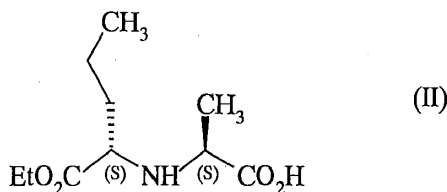
iegūšanai ar perindoprila un L-arginīna reakciju šķīdinātāju sistēmā, kas izvēlēta no:

- acetonitrila un dimetilsulfoksīda divkomponentu maisījuma,
- etilacetāta un dimetilsulfoksīda divkomponentu maisījuma,
- acetonitrila, dimetilsulfoksīda un toluola trīskomponentu maisījuma,

temperatūrā no 10 līdz 100 °C,

pēc kuras tiek veikta tādā veidā iegūtā L-arginīna sāls atdalīšana ar filtrēšanu.

2. Paņēmiens perindoprila L-arginīna sāls saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā perindopriils tiek iegūts N-[1-(S)-etoksikarbonilbutil]-(S)-alanīnam ar formulu (II):

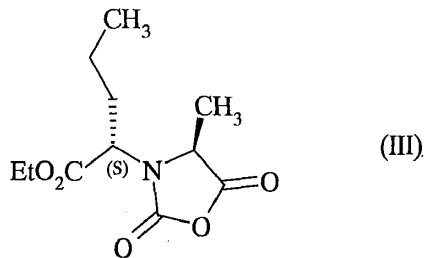


reaģējot ar aktivēšanas aģentu ar formulu X₂C=O, kurā X ir aizejošā grupa,

organiskā šķīdinātājā vai organisko šķīdinātāju sistēmā

temperatūrā no -20 līdz 80 °C,

pēc tam tādā veidā iegūtajam starpprodukta savienojumam ar formulu (III):



reaģējot ar (2S,3aS,7aS)-2-karboksiperhidroindolu

temperatūrā no 0 līdz 80 °C,

un pēc tam tādā veidā iegūtais perindopriils tiek pakļauts reakcijai ar L-arginīnu saskaņā ar paņēmienu, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Paņēmiens perindoprila L-arginīna sāls saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanai, kurā aktivēšanas aģents ir N,N'-karbonildiimidazols, fosgēns, trifosgēns, (1,1'-karbonildi(1,2,4-triazols)) vai di(N-sukcinimidil)karbonāts.

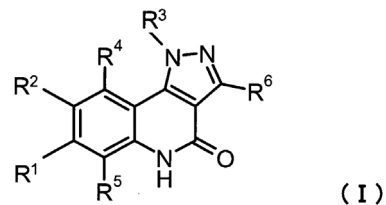
4. Paņēmiens perindoprila L-arginīna sāls saskaņā ar 3. pretenziju iegūšanai, kurā aktivēšanas aģents ir N,N'-karbonildiimidazols un N,N'-karbonildiimidazola daudzums ir no 0,8 līdz 1,2 molēm, ieskaitot, uz molu N-[1-(S)-etoksikarbonilbutil]-(S)-alanīna.

5. Paņēmiens perindoprila L-arginīna sāls saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, kurā (2S,3aS,7aS)-2-karboksiperhidroindola daudzums ir no 0,8 līdz 1,2 molēm, ieskaitot, uz molu N-[1-(S)-etoksikarbonilbutil]-(S)-alanīna.

6. Paņēmiens perindoprila L-arginīna sāls saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā perindopriils tiek iegūts ar perindoprila *tert*-butilamīna atsāļošanu, iedarbojoties ar skābi, un pēc tam tādā veidā iegūtais perindopriils tiek pakļauts reakcijai ar L-arginīnu saskaņā ar paņēmienu, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2615089**
A61K 31/4738^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/4985^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
A61P 13/00^(2006.01)
A61P 13/02^(2006.01)
C07D 519/00^(2006.01)

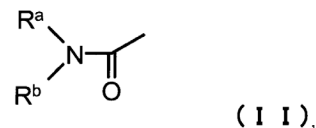
- (21) 11823618.1 (22) 07.09.2011
(43) 17.07.2013
(45) 27.04.2016
(31) 2010200403 (32) 07.09.2010 (33) JP
(86) PCT/JP2011/070410 07.09.2011
(87) WO2012/033144 15.03.2012
(73) Astellas Pharma Inc., 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
(72) KAIZAWA, Hiroyuki, JP
YAMAMOTO, Hirofumi, JP
KAMIJO, Kazunori, JP
SUGITA, Mari, JP
SEO, Ryushi, JP
YAMAMOTO, Satoshi, JP
UKAI, Atsushi, JP
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **PIRAZOLHINOLĪNA SAVIENOJUMI**
PIRAZOLOQUINOLINE COMPOUNDS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā sāls, turklāt:

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēn-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa vai -O-C₁₋₆alkilgrupa,

R² ir grupa ar formulu (II):



R³ ir C₁₋₆alkilēn-(cikloalkilgrupa, kas var būt aizvietota ar halogēna atomu vai -O-C₁₋₆alkilgrupu); C₁₋₆alkilēn-skābekli saturošs piesātināts heterogredzens; cikloalkilgrupa, kas var būt aizvietota ar halogēna atomu vai -O-C₁₋₆alkilgrupu; skābekli saturošs piesātināts heterogredzens; vai monociklisks slāpekli saturošs piesātināts heterogredzens, kas var būt aizvietots ar C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilēnārilgrupu vai CO-C₁₋₆alkilēn-O-C₁₋₆alkilgrupu,

R⁴, R⁵ un R⁶ ir ūdeņraža atoms,

R^a un R^b ir apvienoti ar blakus esošu slāpekļa atomu, veidojot monociklisku slāpekli saturošu heterogredzenu, kas var būt aizvietots ar grupu, kas ir izvēlēta no:

-OH grupas; halogēn-C₁₋₆alkilgrupas; -O-C₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar 1 līdz 3 grupām, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn-C₁₋₆alkilgrupas un cikloalkilgrupas; arilgrupas, kas var būt aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no G₁ rindas; heterogredzena, kas var būt aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no G₂ rindas; C₁₋₆alkilēn-O-cikloalkilgrupas; -O-cikloalkilgrupas; -O-(heterogredzena, kas var būt aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no G₂ rindas); C₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn-C₁₋₆alkilgrupas, -O-cikloalkilgrupas, -O-C₁₋₆alkilgrupas un -O-halogēn-C₁₋₆alkilgrupas; un C₁₋₆alkilēn-O-C₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn-C₁₋₆alkilgrupas un cikloalkilgrupas,

turklāt G_1 rinda sastāv no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, -OH grupas, -O- C_{1-6} alkilgrupas, -O-heterogredzena, -O- C_{1-6} alkilēnārilgrupas, -O- C_{1-6} alkilēnārilgrupas, -O-halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, -N(C_{1-6} alkil) $_2$ grupas, C_{1-6} alkilēn-N(C_{1-6} alkil) $_2$ grupas, C_{1-6} alkilēn-heterogredzena, arilgrupas, kas var būt aizvietota ar C_{1-6} alkilgrupu, heterogredzena, kas var būt aizvietota ar C_{1-6} alkilgrupu, -COOH grupu, -CO-O- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēn-O- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēnārilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēn-O-arilgrupu, -CO-NH $_2$ grupu, -CO-NH- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-N(C_{1-6} alkil) $_2$ grupu, -CO-N(C_{1-6} alkil)arilgrupu, -CO-N(C_{1-6} alkil)-heterogredzenu, -CO-N(C_{1-6} alkil)-(C $_{1-6}$ alkilēnāril) grupu, -CO-NH- C_{1-6} alkilēn-OH grupu un -CO-NH-heterogredzenu, un

G_2 rinda sastāv no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, -OH grupas, -O- C_{1-6} alkilgrupas, -O- C_{1-6} alkilēnārilgrupas, -O- C_{1-6} alkilēnheterogredzena, -O-halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, ciāngrupas, -N(C_{1-6} alkil) $_2$ grupas, -NH-CO- C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilēn-O- C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilēn-heterogredzena, arilgrupas, heterogredzena, kas var būt aizvietots ar C_{1-6} alkilgrupu, -COOH grupu, -CO-O- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēn-O- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēnārilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēn-O-arilgrupu, -CO-NH $_2$ grupu, -CO-NH- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-N(C_{1-6} alkil) $_2$ grupu, -CO-N(C_{1-6} alkil)arilgrupu, -CO-N(C_{1-6} alkil)-heterogredzenu, -CO-N(C_{1-6} alkil)-(C $_{1-6}$ alkilēnāril) grupu, -CO-NH- C_{1-6} alkilēn-OH grupu un -CO-NH-heterogredzenu,

turklāt "arilgrupa" attiecas uz C_{6-14} monociklisku līdz triciklisku aromātisku ogļūdeņražu gredzena grupu un termins "heterogredzens" attiecas uz gredzena grupu, kas satur (i) monociklisku 3- līdz 8-locekļu gredzenu, kas satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas izvēlēti no skābekļa, sēra un slāpekļa atoma, vai (ii) biciklisku līdz triciklisku gredzenu, kas satur 1 līdz 5 heteroatomus, izvēlēts no skābekļa, sēra un slāpekļa atoma, un kas ir izveidots, monociklisku heterogredzenu kondensējot ar vienu vai diviem gredzeniem, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no monocikliska heterogredzena, benzolgredzena, C_{5-8} cikloalkāna un C_{5-8} cikloalkēna.

2. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt monocikliskais slāpekli saturošais heterogredzens, kas var būt aizvietots un ko veido ar blakus esošo slāpekļa atomu apvienoti R^a un R^b , ir piperidilgredzens vai piperazinilgredzens, no kuriem katrs var būt aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kas izvēlētas no:

-OH grupas; halogēn- C_{1-6} alkilgrupas; -O- C_{1-6} alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar 1 līdz 3 grupām, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn- C_{1-6} alkilgrupas un cikloalkilgrupas; arilgrupas, kas var būt aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no G_1 rindas; heterogredzena, kas var būt aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no G_2 rindas; C_{1-6} alkilēn-O-cikloalkilgrupas; -O-cikloalkilgrupas; -O-(heterogredzena, kas var būt aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no G_2 rindas); C_{1-6} alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, -O-cikloalkilgrupas, -O- C_{1-6} alkilgrupas un -O-halogēn- C_{1-6} alkilgrupas; un C_{1-6} alkilēn-O- C_{1-6} alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn- C_{1-6} alkilgrupas un cikloalkilgrupas,

turklāt G_1 rinda sastāv no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, -OH grupas, -O- C_{1-6} alkilgrupas, -O-heterogredzena, -O- C_{1-6} alkilēnārilgrupas, -O- C_{1-6} alkilēn-heterogredzena, -O-halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, -N(C_{1-6} alkil) $_2$ grupas, C_{1-6} alkilēn-N(C_{1-6} alkil) $_2$ grupas, C_{1-6} alkilēn-heterogredzena, arilgrupas, kas var būt aizvietota ar C_{1-6} alkilgrupu, heterogredzena, kas var būt aizvietots ar C_{1-6} alkilgrupu, -COOH grupu, -CO-O- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēn-O- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēnārilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēn-O-arilgrupu, -CO-NH $_2$ grupu, -CO-NH- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-N(C_{1-6} alkil) $_2$ grupu, -CO-N(C_{1-6} alkil)arilgrupu, -CO-N(C_{1-6} alkil)-heterogredzenu, -CO-N(C_{1-6} alkil)-(C $_{1-6}$ alkilēnāril) grupu, -CO-NH- C_{1-6} alkilēn-OH grupu un -CO-NH-heterogredzenu, un

G_2 rinda sastāv no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, -OH grupas, -O- C_{1-6} alkilgrupas, -O- C_{1-6} alkilēnārilgrupas, -O- C_{1-6} alkilēn-heterogredzena, -O-halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, ciāngrupas, -N(C_{1-6} alkil) $_2$ grupas, -NH-CO- C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilēn-O- C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilēn-heterogredzena, arilgrupas, heterogredzena, kas var būt aizvietots ar C_{1-6} alkilgrupu, -COOH grupu, -CO-O- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēn-O- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēnārilgrupu, -CO-O- C_{1-6} alkilēn-O-arilgrupu, -CO-NH $_2$ grupu, -CO-NH- C_{1-6} alkilgrupu, -CO-N(C_{1-6} alkil) $_2$ grupu,

-CO-N(C_{1-6} alkil)arilgrupu, -CO-N(C_{1-6} alkil)-heterogredzenu, -CO-N(C_{1-6} alkil)-(C $_{1-6}$ alkilēnāril) grupu, -CO-NH- C_{1-6} alkilēn-OH grupu un -CO-NH-heterogredzenu.

3. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt piperidilgrupa vai piperazinilgrupa, no kurām katra var būt aizvietota un kuras veido ar blakus esošo slāpekļa atomu apvienoti R^a un R^b , var būt aizvietota ar 1 līdz 3 grupām, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no:

-O- C_{1-6} alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar 1 līdz 3 grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma un cikloalkilgrupas; C_{1-6} alkilēn-O-cikloalkilgrupas; -O-cikloalkilgrupas; C_{1-6} alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn- C_{1-6} alkilgrupas un -O- C_{1-6} alkilgrupas; vai C_{1-6} alkilēn-O- C_{1-6} alkilgrupas.

4. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt:

R^1 ir C_{1-6} alkilgrupa, un

R^3 ir C_{1-6} alkilēn-(cikloalkilgrupa), C_{1-6} alkilēn-(cikloalkilgrupa, kas ir aizvietota ar diviem halogēna atomiem), cikloalkilgrupa, cikloalkilgrupa, kas ir aizvietota ar diviem halogēna atomiem, skābekli saturošs piesātināts heterogredzens vai monocikliskais slāpekli saturošs piesātināts heterogredzens, kas ir aizvietots ar C_{1-6} alkilgrupu.

5. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt:

R^1 ir C_{1-6} alkilgrupa, un

R^3 ir cikloalkilgrupa vai skābekli saturošs piesātināts heterogredzens.

6. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: 8-[(4-[[[(2S)-2-fluorpropil]oksi]piperidin-1-il]karbonil]-7-metil-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons, 7-metil-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-8-[[4-(3,3,3-trifluorpropil)piperazin-1-il]karbonil]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons, 8-[(4-[[[(2R)-2-fluorpropil]oksi]piperidin-1-il]karbonil]-7-metil-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons, 7-metil-1-[(3S)-tetrahidrofuran-3-il]-8-[[4-(3,3,3-trifluorpropil)piperazin-1-il]karbonil]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons, 8-[(4-(2-metoksietil)piperidin-1-il]karbonil]-7-metil-1-[(3S)-tetrahidrofuran-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons, 7-metil-1-[(3S)-tetrahidrofuran-3-il]-8-[[4-(2,2,2-trifluoretil)piperazin-1-il]karbonil]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons vai to sāls.

7. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: 7-metil-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-8-[[4-(3,3,3-trifluorpropil)piperazin-1-il]karbonil]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons, 7-metil-1-[(3S)-tetrahidrofuran-3-il]-8-[[4-(3,3,3-trifluorpropil)piperazin-1-il]karbonil]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons, 7-metil-1-[(3S)-tetrahidrofuran-3-il]-8-[[4-(2,2,2-trifluoretil)piperazin-1-il]karbonil]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons vai to sāls.

8. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: 8-[(4-[[[(2S)-2-fluorpropil]oksi]piperidin-1-il]karbonil]-7-metil-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons vai tā sāls.

9. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: 7-metil-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-8-[[4-(3,3,3-trifluorpropil)piperazin-1-il]karbonil]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons vai tā sāls.

10. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: 8-[(4-[[[(2R)-2-fluorpropil]oksi]piperidin-1-il]karbonil]-7-metil-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons vai tā sāls.

11. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: 7-metil-1-[(3S)-tetrahidrofuran-3-il]-8-[[4-(3,3,3-trifluorpropil)piperazin-1-il]karbonil]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons vai tā sāls.

12. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: 8-[(4-(2-metoksietil)piperidin-1-il]karbonil]-7-metil-1-[(3S)-tetrahidrofuran-3-il]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons vai tā sāls.

13. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: 7-metil-1-[(3S)-tetrahidrofuran-3-il]-8-[[4-(2,2,2-trifluoretil)piperazin-1-il]karbonil]-1,5-dihidro-4H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4-ons vai tā sāls.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

15. Savienojuma vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai pavājinātas urīnpūšļa darbības profilaksei vai ārstēšanai.

16. Savienojuma vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai iztukšošanās disfunkcijas profilaksei vai ārstēšanai pavājinātas urīnpūšļa darbības gadījumā.

17. Savienojuma vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai labdabīgas priekšdziedzera hiperplāzijas profilaksei vai ārstēšanai.

18. Savienojuma vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai labdabīgu priekšdziedzera hiperplāziju pavadošas iztukšošanās disfunkcijas profilaksei vai ārstēšanai.

19. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai metodē pavājinātas urīnpūšļa darbības profilaksei vai ārstēšanai.

20. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai metodē iztukšošanās disfunkcijas profilaksei vai ārstēšanai pavājinātas urīnpūšļa darbības gadījumā.

21. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai metodē labdabīgas priekšdziedzera hiperplāzijas profilaksei vai ārstēšanai.

22. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai metodē labdabīgu priekšdziedzera hiperplāziju pavadošas iztukšošanās disfunkcijas profilaksei vai ārstēšanai.

no bloķēta stāvokļa atbloķētā stāvoklī un otrās lietojumprogrammas aktivizēšanu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viena no pirmās vai otrās pārneses funkcijas lokācijas attiecas uz brīdinājuma signālu.

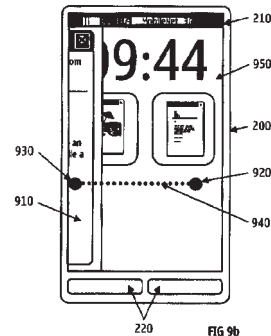
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt brīdinājums attiecas uz saņemto ziņojumu.

7. Ierīce (100), kas satur līdzekļus (125) paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izpildīšanai.

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt ierīce ir dators.

9. Ierīce saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas ir mobilais telefons vai videospēļu konsole.

10. Datorprogramma, kas satur datorprogrammas kodu, kas ir konfigurēts tā, ka tas kombinācijā ar vismaz vienu procesoru (125) nodrošina paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izpildīšanu.



- (51) **G06F 3/048**^(2006.01) (11) **2620858**
- (21) 13159698.3 (22) 25.08.2011
- (43) 31.07.2013
- (45) 27.07.2016
- (31) 874206 (32) 01.09.2010 (33) US
- (62) EP11821164.8 / EP2598983
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) BOROVSKY, Andrew, US
- MARTIN, John, US
- LIN, Andrew, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **REŽĪMU PĀRSLĒGŠANA
MODE SWITCHING**

(57) 1. Paņēmiens, kas satur: pārneses funkcijas pirmās lokācijas (600) nodrošināšanu, kad datora ierīce (200) ir bloķētā stāvoklī, kas saistīta ar datora ierīces pirmo lietojumprogrammu, un pārneses funkcijas otrās lokācijas nodrošināšanu, kas saistīta ar datora ierīces otro lietojumprogrammu, reaģēšanu, kad lietotājs velk pirmo ikonu no pārneses funkcijas pirmās lokācijas uz nākamo lokāciju (620), nodrošinot translācijas ievadi no pārneses funkcijas pirmās lokācijas nākamajā lokācijā ar datora ierīces pārslēgšanu no bloķēta stāvokļa atbloķētā stāvoklī un pirmās lietojumprogrammas aktivizēšanu, un reaģēšanu, kad lietotājs velk otro ikonu no pārneses funkcijas otrās lokācijas uz nākamo lokāciju, nodrošinot translācijas ievadi no pārneses funkcijas otrās lokācijas nākamajā lokācijā ar datora ierīces pārslēgšanu no bloķēta stāvokļa atbloķētā stāvoklī un otrās lietojumprogrammas aktivizēšanu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā ikona nodrošina funkcionalitātes vizuālu attēlošanu, kas nodrošināta ar pirmo lietojumprogrammu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt nākamā lokācija ir atsevišķa zona uz displeja.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt pirmā ikona vismaz daļēji tiek ievilkta individuāla zonā, lai ierosinātu datora ierīces pārslēgšanu no bloķēta stāvokļa atbloķētā stāvoklī un pirmās lietojumprogrammas aktivizēšanu, un otrā ikona vismaz daļēji tiek ievilkta individuālā zonā, lai ierosinātu datora ierīces pārslēgšanu

- (51) **C02F 1/52**^(2006.01) (11) **2623467**
- C02F 1/66**^(2006.01)
- C02F 1/68**^(2006.01)
- C01F 5/24**^(2006.01)
- C01F 11/18**^(2006.01)
- C02F 1/44**^(2006.01)
- C02F 103/08**^(2006.01)
- (21) 12153905.0 (22) 03.02.2012
- (43) 07.08.2013
- (45) 27.04.2016
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) BURI, Matthias, CH
- RENTSCH, Samuel, CH
- GANE, Patrick A. C., CH
- BLUM, René Vinzenz, CH
- (74) Glas, Holger, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **PROCESS ŪDENS ŠĶĪDUMA, KAS SATUR VISMAZ VIENU SĀRMZEMJU METĀLA HIDROĢĒNKARBONĀTU, PAGATAVOŠANAI UN TĀ IZMANTOŠANA
PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN AQUEOUS SOLUTION COMPRISING AT LEAST ONE EARTH ALKALI HYDROGEN CARBONATE AND ITS USE**

(57) 1. Process ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārmezmu metāla hidroģēnkarbonātu, pagatavošanai, process ietver šādus soļus:

- a) ūdens sagatavošanu,
- b) vismaz vienas vielas sagatavošanu, kura satur vismaz vienu sārmezmu metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārmezmu metāla hidroksīdu nelielā daudzumā salīdzinājumā ar sārmezmu metāla karbonātu, minētā vismaz viena viela ir sausā formā vai ūdeni saturošā formā, turklāt minētā vismaz viena viela, kas satur vismaz vienu sārmezmu metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārmezmu metāla hidroksīdu, ir izvēlēta no rindas, kas satur marmoru, kaļķakmeni, krītu, daļēji dedzinātus kaļķus, dedzinātus kaļķus, dolomītkalķakmeni, kaļķainu dolomītu, daļēji dedzinātu dolomītu, dedzinātu dolomītu un nogulsniētu kalcija karbonātu,
- c) CO₂ sagatavošanu,

d) kombinēšanu, kombinējot vai nu
 (i) solī a) minēto ūdeni, solī b) minēto vismaz vienu vielu, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroksīdu, un solī c) minēto CO₂, vai
 (ii) solī a) minēto ūdeni, solī b) minēto vismaz vienu vielu, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroksīdu, lai iegūtu minētās vismaz vienas vielas, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroksīdu, sārmainu ūdens suspensiju, un sārmaino ūdens suspensiju pēc tam kombinējot ar solī c) minēto CO₂, lai rezultātā iegūtu suspensiju (S), kuras pH ir no 6 līdz 9, rezultātā iegūtā suspensija (S) satur daļiņas,
 e) vismaz daļas no solī d) rezultātā iegūtās suspensijas (S) filtrēšanu, rezultātā iegūto suspensiju (S) padodot uz filtrēšanas iekārtu, lai iegūtu ūdens šķīdumu, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, turklāt ūdens šķīdumam, kurš iegūts pēc filtrēšanas, saduļļošanās ir mazāka nekā 1 NTU un kalcija koncentrācija, rēķinot uz kalcija karbonātu, ir no 50 līdz 650 mg/l, turklāt rezultātā iegūtās suspensijas (S), kas iegūta solī d), daļiņu kopējais īpatnējais virsmas laukums (SSA_{total}) ir >20000 m²/tonnu rezultātā iegūtās suspensijas (S), un turklāt rezultātā iegūtās suspensijas (S), kas iegūta solī d), cietvielas saturs ir diapazonā no 1 līdz 35 masas %, rēķinot uz rezultātā iegūtās suspensijas (S) kopējo masu, ar nosacījumu, ka solī c) minētā CO₂ pievienošana netiek veikta pirms solī b) minētās vismaz vienas vielas, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroksīdu, pievienošanas, un raksturīgs ar to, ka solī b) minētās vismaz vienas vielas, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroksīdu, īpatnējais virsmas laukums (SSA) ir diapazonā no 0,01 līdz 200 m²/g.
 2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka rezultātā iegūtās suspensijas (S) daļiņu kopējais virsmas laukums (SSA_{total}) ir diapazonā no 25000 līdz 5000000 m²/tonnu, labāk diapazonā no 50000 līdz 2000000 m²/tonnu, vēl labāk diapazonā no 200000 līdz 600000 m²/tonnu, rezultātā iegūtās suspensijas (S).
 3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka solī b) minētās vismaz vienas vielas, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroksīdu, vidējais daļiņu izmērs (d₅₀), ir diapazonā no 0,1 līdz 50 μm, un labāk diapazonā no 0,5 līdz 5 μm.
 4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī b) minētās vismaz vienas vielas, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroksīdu, HCl nešķīstošo vielu saturs ir no 0,02 līdz 90 masas %, labāk no 0,05 līdz 15 masas %, rēķinot uz kopējo sausās vielas masu.
 5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī b) minētās vismaz vienas vielas, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju hidroksīdu, HCl nešķīstošo vielu saturs ir no 0,02 līdz 90 masas %, labāk no 0,05 līdz 15 masas %, rēķinot uz kopējo sausās vielas masu.
 6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī d) rezultātā iegūtās suspensijas (S) cietvielas saturs ir diapazonā no 3 līdz 35 masas %, labāk diapazonā no 5 līdz 35 masas %, rēķinot uz kopējo rezultātā iegūtās suspensijas (S) masu.
 7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī a) minētais ūdens tiek izvēlēts no destilēta ūdens, ūdensvada ūdens, atsāļota ūdens, sālsūdens, attīrītiem notekūdeņiem vai dabīgā ūdens, tāda kā gruntsūdens, virszemes ūdeņi vai lietus ūdens.
 8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī c) minētais CO₂ tiek izvēlēts no gāzveida oglekļa dioksīda, šķīdرا oglekļa dioksīda, cieta oglekļa dioksīda vai oglekļa dioksīda un vismaz vienas citas gāzes gāzveida maisījuma, labāk ir gāzveida oglekļa dioksīds.
 9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka izmantotais CO₂ daudzums molos, kas vajadzīgs, lai iegūtu 1 molu minētā vismaz viena sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonāta ūdens šķīdumu, ir diapazonā no 0,5 līdz 4 mol, labāk diapazonā no 0,5 līdz 2,5 mol, vēl labāk diapazonā no 0,5 līdz 1,0 mol, un vislabāk diapazonā no 0,5 līdz 0,65 mol.

10. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī e) iegūtā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, cietība ir no 5 līdz 130 °dH, labāk no 10 līdz 60 °dH, vislabāk no 15 līdz 50 °dH.
 11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī e) iegūtā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, pH 20 °C temperatūrā ir diapazonā no 6,5 līdz 9, labāk diapazonā no 6,7 līdz 7,9, un vislabāk diapazonā no 6,9 līdz 7,7.
 12. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī e) iegūtā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, kalcija koncentrācija, rēķinot uz kalcija karbonātu, ir no 70 līdz 630 mg/l.
 13. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī e) iegūtā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, magnija koncentrācija, rēķinot uz magnija karbonātu, ir no 1 līdz 200 mg/l, labāk no 2 līdz 150 mg/l, un vislabāk no 3 līdz 125 mg/l.
 14. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī e) iegūtā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, saduļļošanās ir mazāka nekā 0,5 NTU, un labāk mazāka nekā 0,3 NTU.
 15. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka vismaz solis d) tiek veikts temperatūrā, kas ir diapazonā no 5 līdz 55 °C, un labāk diapazonā no 20 līdz 45 °C.
 16. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas ir nepārtraukts process.
 17. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī e) minētā filtrēšanas iekārta ir membrānfiltris.
 18. Process saskaņā ar 17. pretenziju, raksturīgs ar to, ka filtrēšanas iekārta ir cauruļveida membrānfiltris ar poru izmēru no 0,02 līdz 0,5 μm, labāk no 0,05 un 0,2 μm.
 19. Ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu un ir iegūts procesā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, izmantošana nogulsnēta sārzmzemju metāla karbonāta un/vai hidromagnezīta ražošanai un, jo īpaši, nogulsnēta kalcija karbonāta un/vai hidromagnezīta ražošanai.
 20. Ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu un ir iegūts procesā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, izmantošana ūdens mineralizācijai.
 21. Process ūdens mineralizācijai, kas ietver šādus soļus:
 I) barošanas ūdens sagatavošanu,
 II) ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu un ir iegūts procesā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, sagatavošanu un
 III) solī I) minētā barošanas ūdens kombinēšanu ar solī II) minēto ūdens šķīdumu, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, lai iegūtu mineralizēto ūdeni.
 22. Process saskaņā ar 21. pretenziju, raksturīgs ar to, ka solī II) minētā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, cietība ir par vismaz 3 °dH, un labāk par vismaz 5 °dH, augstāka nekā solī I) minētajam barošanas ūdenim.
 23. Process saskaņā ar 22. pretenziju, raksturīgs ar to, ka solī II) minētā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, cietība ir vismaz 15 °dH.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) F16C 11/04 ^(2006.01) | (11) 2625435 |
| B66C 3/00 ^(2006.01) | |
| (21) 10858020.0 | (22) 08.10.2010 |
| (43) 14.08.2013 | |
| (45) 17.08.2016 | |
| (86) PCT/CA2010/001622 | 08.10.2010 |
| (87) WO2012/045144 | 12.04.2012 |
| (73) Hodgins, Kevin, Prolenc Manufacturing Inc., 951 Great Street, Prince George, British Columbia V2N 5R7, CA | |
| (72) HODGINS, Kevin, CA | |
| (74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte, Rechtsanwältte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | |

(54) ŠARNĪRSAVIENOJUMS AR BLOKĒJOŠU ELEMENTU
PIVOT CONNECTION WITH LOCKING ELEMENT

(57) 1. Šarnīrsavienojums ar kustības slāpētāju, kas satur:
korpasa pirmo daļu (12) ar ārējās sasaistes virsmu (14) un savienotājelementu (16) ar šarnīra tapas kanālu (18),
korpasa otro daļu (20) ar paralēli atstātos savienotājelementa (16) virsmas (22) pāri, turklāt: katram sviras plecam (22) ir šarnīra tapas apertūra (24); korpasa otrā daļa (20) ar katra sviras pleca (22) šarnīra tapas apertūru (24), kas atrodas uz vienas ass ar savienotājelementa (16) šarnīra tapas kanālu (18), apņem korpasa pirmās daļas (12) savienotājelementu (16),

kas raksturīgs ar to, ka:
uz korpasa otrās daļas (20) vismaz viena sviras pleca (22), kas apņem šarnīra tapas apertūru (24), integrāli ir izveidots daudzstūra formas izcilnis (26),

daudzstūra formas izcilni apņemošajam elementam (36) ir iekšējā virsma (38), kas aptver izcilni (26), un ārējā virsma,

korpasa trešajai daļai (30) ir šarnīra tapas apertūra un izcilnis (34), kas saslēdzas ar korpasa pirmās daļas (12) sasaistes virsmu (14), lai novērstu korpasa pirmās daļas (12) un korpasa trešās daļas (30) relatīvu griešanos, turklāt korpasa trešā daļa (30) ar apertūru aptver izcilni apņemošo elementu (36),

šarnīra tapa (40) stiepjas cauri korpasa trešās daļas (30) apertūrai, uz vienas ass esošajām korpasa otrās daļas (20) šarnīra tapas apertūrām (24) un korpasa pirmās daļas (12) šarnīra tapas kanālam (18), lai ar pagriešanās iespēju savienotu korpasa pirmo daļu (12) un korpasa otro daļu (20), un

spiedējiem (42) aptver šarnīra tapu (40), lai pieliktu spiedienu korpasa trešajai daļai (30) un tādējādi saglabātu daudzstūra formas izcilņa (26) sasaisti ar izcilni apņemošo elementu (36).

2. Šarnīrsavienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā šarnīra tapai (40) tālais gals ir aprīkots ar vītņiem un spiedējiem (42) ir grozāms stiprinājums, kurš ir saistīts ar šarnīra tapas (40) vītņiem, lai pieliktu iespīlēšanas spiedienu uz korpasa trešo daļu (30).

3. Šarnīrsavienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā daudzstūra formas izcilnim (26) vismaz ir trīs malas un ne vairāk par deviņām malām.

4. Šarnīrsavienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā daudzstūra formas izcilni apņemošā elementa (36) iekšējai virsmai (38) ir četras malas.

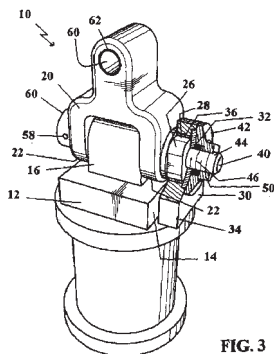


FIG. 3

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---------|
| (51) C07D 261/12 ^(2006.01) | (11) 2632906 | |
| C07D 413/10 ^(2006.01) | | |
| C07D 413/14 ^(2006.01) | | |
| C07D 417/14 ^(2006.01) | | |
| A61K 31/497 ^(2006.01) | | |
| A61P 9/00 ^(2006.01) | | |
| A61P 11/06 ^(2006.01) | | |
| A61P 17/06 ^(2006.01) | | |
| A61P 19/02 ^(2006.01) | | |
| A61P 29/00 ^(2006.01) | | |
| (21) 11805651.4 | (22) 31.10.2011 | |
| (43) 04.09.2013 | | |
| (45) 06.04.2016 | | |
| (31) KO04732011 | (32) 01.04.2011 | (33) IN |
| KO12152010 | 30.10.2010 | IN |
| (86) PCT/IN2011/000749 | 31.10.2011 | |
| (87) WO2012/056478 | 03.05.2012 | |

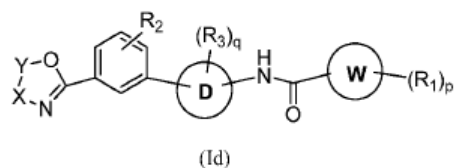
(73) Lupin Limited, 159 CST Road, Kalina, Santacruz (East), State of Maharashtra, Mumbai 400 098, IN

(72) IRLAPATI, Nageswara, Rao, IN
DESHMUKH, Gokul, Keruji, IN
KARCHE, Vijay, Pandurang, IN
JACHAK, Santosh, Madhukar, IN
SINHA, Neelima, IN
PALLE, Venkata, P., IN
KAMBOJ, Rajender, Kumar, IN

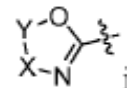
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Juožas LAPIENIS, UAB MSP Europe, Elizabetes iela 41/43, a/b 30, Rīga, LV-1010, LV

(54) OKSAZOLĪNA UN IZOKSAZOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ CRAC MODULATORI
OXAZOLINE AND ISOXAZOLINE DERIVATIVES AS CRAC MODULATORS

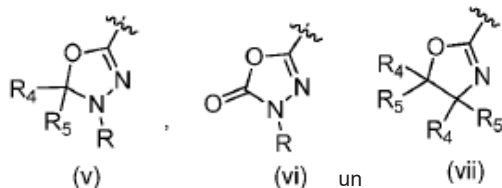
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā gredzens



ir izvēlēts no formulām (v) līdz (vii):



R ir izvēlēts no alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas, -C(O)NR₆R₇, -C(O)OR₆ un -C(O)R₆;
gredzens W ir izvēlēts no arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas un heterociklilgrupas;

R₁, kas var būt tāds pats vai atšķirīgs katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas, -S(O)_nR₆, -NR₆S(O)_nR₇, -NR₆(CR₈R₉)_nC(O)OR₆, -NR₆(CR₈R₉)_nC(O)R₆, -NR₆(CR₈R₉)_nC(O)NR₆R₇, -C(O)NR₆R₇, -C(O)(O)R₆, -C(O)R₆, -OC(O)R₆ un -OC(O)NR₆R₇;

R₂ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkoksigrupas, -C(O)OR₆, -NR₆R₇, -C(O)R₆, -NHS(O)₂R₇ un -NHC(O)R₆;

R₃, kas var būt tāds pats vai atšķirīgs katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkoksigrupas, -NR₆R₇, -NR₆S(O)₂R₇, -C(O)NR₆R₇ un C(O)OR₆;

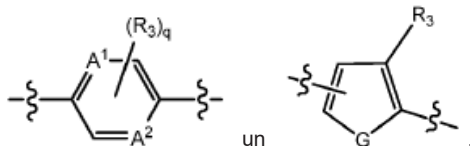
R₄ un R₅, kas var būt tādi paši vai atšķirīgi katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -OR₁₀, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, hidroksilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas, -(CR₈R₉)_nC(O)NR₆R₇, -C(O)R₆ un -(CR₈R₉)_nC(O)OR₆;

ar nosacījumu, ka, ja jebkurš no Y sastāvā esošajiem R₄ vai R₅ ir -OR₁₀, tad R₁₀ nav ūdeņraža atoms; vai

R₄ un R₅, ņemti kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot aizvietotu vai neaizvietotu 3- līdz 7-locekļu karbociklisku vai heterociklisku gredzenu; vai

jebkurš no X sastāvā esošajiem R₄ un R₅ un jebkurš no Y sastāvā esošajiem R₄ un R₅, savienoti kopā, kad tie ir pievienoti oglekļa atomiem, var veidot 4- līdz 7-locekļu aizvietotu vai neaizvietotu heterociklisku gredzenu, lai izveidotu biciklisku heterociklisku gredzenu;

gredzens D ir izvēlēts no



kurā gan A¹, gan A² ir C vai N;

G ir izvēlēts no NR₁₂ vai O;

R₁₂ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas;

R₁₀ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas;

R₆ un R₇, kas var būt tādi paši vai atšķirīgi katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas; vai R₆ un R₇, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot aizvietotu vai neaizvietotu 3- līdz 14-locekļu heterociklisku gredzenu;

R₈ un R₉, kas var būt tādi paši vai atšķirīgi katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, alkilgrupas un alkoksigrupas; vai R₈ un R₉, ņemti kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot 3- līdz 6-locekļu ciklisku gredzenu, kur minētais cikliskais gredzens var būt karbocikliskais vai heterocikliskais gredzens;

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 2, abus ieskaitot;

p ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, abus ieskaitot;

q ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, abus ieskaitot;

turklāt minētā alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksilalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkeniloksigrupa, alkiniloksigrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkoksigrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterociklilgrupa, jebkurā gadījumā var neobligāti būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, oksogrupas (=O), tiogrupas (=S), alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliska gredzena, heterociklilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, -C(O)OR^x, -C(O)R^x, -C(S)R^x, -C(O)NR^xR^y, -NR^xC(O)NR^yR^z, -N(R^x)S(O)R^y, -N(R^x)S(O)₂R^y, -NR^xR^y, -NR^xC(O)R^y, -NR^xC(S)R^y, -NR^xC(S)NR^yR^z, -S(O)₂NR^xR^y, -OR^x, -OC(O)R^x, -OC(O)NR^xR^y, -R^xC(O)OR^y, -R^xC(O)NR^yR^z, -R^xC(O)R^y, -SR^x un -S(O)₂R^x; turklāt minētie R^x, R^y un R^z katrā gadījumā neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliska gredzena, heterociklilalkilgredzena un heteroarilalkilgrupas;

turklāt minētā alkilgrupa apzīmē no alkāna atvasinātu ogļūdeņraža atlikumu, kas savā pamatstruktūrā ietver vienīgi oglekļa un ūdeņraža atomus, nav nepiesātināts, satur no viena līdz sešiem oglekļa atomiem, un ir pievienots pārējai molekulas daļai ar vienkāršo saiti; turklāt minētā alkenilgrupa apzīmē ogļūdeņraža atlikumu, kas satur no 2 līdz 10 oglekļa atomiem un ietver vismaz vienu divkāršo saiti ogleklis-ogleklis;

turklāt minētā alkinilgrupa apzīmē ogļūdeņraža atlikumu, kas satur no 2 līdz 10 oglekļa atomiem un ietver vismaz vienu trīskāršo saiti ogleklis-ogleklis;

turklāt minētā cikloalkilgrupa apzīmē nearomātisku mono- vai policiklisku gredzenu sistēmu, kas satur no 3 līdz 12 oglekļa atomiem; turklāt minētā cikloalkenilgrupa apzīmē nearomātisku mono- vai policiklisku gredzenu sistēmu, kas satur no 3 līdz 12 oglekļa atomiem un ietver vismaz vienu divkāršo saiti ogleklis-ogleklis;

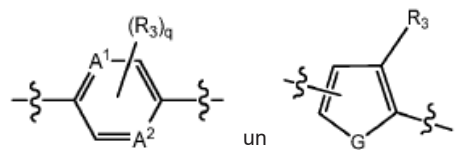
turklāt minētā arilgrupa apzīmē aromātisku atlikumu, kas satur no 6 līdz 14 oglekļa atomiem, ieskaitot monocikliskas, bicikliskas un tricikliskas aromātiskas sistēmas;

turklāt minētais karbocikliskais gredzens apzīmē 3- līdz 10-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu, monociklisku, kondensētu biciklisku, spirociklisku vai policiklisku tilpiņu saturošu gredzenu, kas satur oglekļa atomus;

turklāt minētais heterocikliskais gredzens vai heterociklilgrupa apzīmē aizvietotu vai neaizvietotu nearomātisku 3- līdz 15-locekļu gredzenu, kas sastāv no oglekļa atomiem un viena vai vairākiem heteroatomiem, neatkarīgi izvēlētiem no N, O vai S; un turklāt minētā heteroarilgrupa apzīmē aizvietotu vai neaizvietotu 5- līdz 14-locekļu aromātisku heterociklisku gredzenu ar vienu vai

vairākiem heteroatomiem, neatkarīgi izvēlētiem no N, O vai S; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai stereozomēri.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā gredzens D ir



kur gan A₁, gan A₂ ir C vai N;

G ir NR₁₂; R₃ ir tāds, kā ir definēts 1. pretenzijā;

q ir 0, 1 vai 2; un

R₁₂ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un alkilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā gredzens W ir izvēlēts no arilgrupas, heteroarilgrupas un cikloalkilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no: 2,6-difluor-N-(2'-metil-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)benzamīda, N-(5'-(4-etil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-4-il)-2,6-difluorbenzamīda, 2,6-difluor-N-(2'-metil-5'-(5-okso-4-propil-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)benzamīda, N-(2'-etil-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-2,6-difluorbenzamīda, 2-hlor-N-(2'-etil-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-6-fluorbenzamīda, N-(2'-etil-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-2-fluor-6-metilbenzamīda, 2,6-difluor-N-(2'-metoksi-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)benzamīda, 2-hlor-6-fluor-N-(2'-metoksi-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)benzamīda, 2-fluor-N-(2'-metoksi-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-6-metilbenzamīda, 4-etil-N-(2'-metoksi-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)benzamīda, N-(2'-(difluormetoksi)-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-2,6-difluorbenzamīda, N-(2'-hlor-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-2,6-difluorbenzamīda, 2,6-difluor-N-(2'-metil-3'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)benzamīda, 2-hlor-6-fluor-N-(2'-metil-3'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)benzamīda un N-(2'-etil-3'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-2,6-difluorbenzamīda, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai slimību vai traucējumu, sindromu vai veselības stāvokļu, kas saistīti ar kalcija atbrīvošanās aktivēto kanālu (CRAC) modulāciju, ārstēšanai, novēršanai vai uzraudzībai.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētās slimības, traucējumi, sindromi vai veselības stāvokļi, kas saistīti ar kalcija atbrīvošanās aktivēto kanālu (CRAC) modulāciju, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no iekaisuma slimībām, autoimūnām slimībām, alerģiskiem traucējumiem, orgānu transplantācijas, vēža un kardiovaskulāriem traucējumiem.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētā slimība ir reimatoīdais artrīts, multiplā skleroze vai psoriāze.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētā slimība ir alerģiski traucējumi, kas ir izvēlēti no astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) vai elpošanas traucējumiem.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētās iekaisuma slimības ir izvēlētas no reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, ankilozējošā spondilīta, psoriātiskā artrīta, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), zarnu iekaisuma slimībām, pankreatīta, perifērās neiropātijas, multiplās sklerozes (MS) un ar vēzi saistīta iekaisuma.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai slimību vai traucējumu, sindromu vai veselības stāvokļu, kas saistīti ar kalcija atbrīvošanās aktivēto kanālu (CRAC) kanālu modulāciju, ārstēšanai, novēršanai un uzraudzībai.

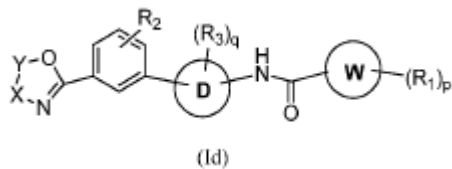
12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētās slimības, traucējumi, sindromi vai veselības stāvokļi, kas saistīti ar kalcija atbrīvošanās aktivēto kanālu (CRAC) kanālu modulāciju, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no iekaisuma slimībām, autoimūnām slimībām, alergiskiem traucējumiem, orgānu transplantācijas, vēža un kardiovaskulāriem traucējumiem.

13. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētā slimība ir reimatoīdais artrīts, multiplā skleroze vai psoriāze.

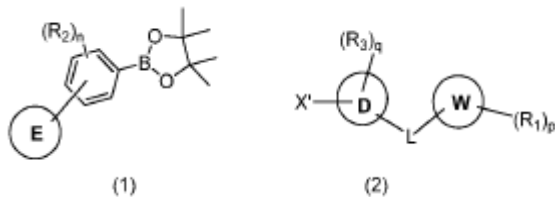
14. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētā slimība ir alergiski traucējumi, kas ir izvēlēti no astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) vai elpošanas traucējumiem.

15. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētās iekaisuma slimības ir izvēlētas no reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, ankilozējošā spondilīta, psoriātiskā artrīta, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), zarnu iekaisuma slimībām, pankreatīta, perifērās neiropātijas, multiplās sklerozes (MS) un ar vēzi saistīta iekaisuma.

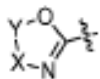
16. Savienojuma ar formulu (1d):



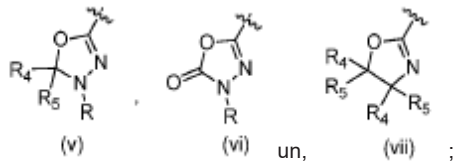
iegūšanas process, kas ietver savienojuma ar formulu (1) reakciju ar savienojumu ar formulu (2)



kur minētais X' ir halogēna atoms; gredzens E ir



kas ir izvēlēts no formulām (v) līdz (vii):



L ir -NH-C(O)-;

R ir izvēlēts no alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas, C(O)NR₆R₇, -C(O)OR₆ un -C(O)R₆;

gredzens W ir izvēlēts no arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas un heterociklilgrupas;

R₁, kas var būt tāds pats vai atšķirīgs katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas, -S(O)_nR₆, -NR₆S(O)₂R₇, -NR₆(CR₈R₉)_nC(O)OR₆, -NR₆(CR₈R₉)_nC(O)R₆, -NR₆(CR₈R₉)_nC(O)NR₆R₇, -C(O)NR₆R₇, -C(O)OR₆, -C(O)R₆, -OC(O)R₆ un -OC(O)NR₆R₇;

R₂ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkoksigrupas, -C(O)OR₆, -NR₆R₇, -C(O)R₆, -NHS(O)₂R₇ un -NHC(O)R₆;

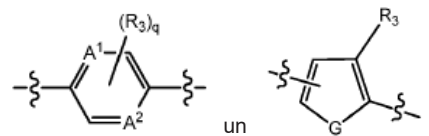
R₃, kas var būt tāds pats vai atšķirīgs katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkoksigrupas, -NR₆R₇, -NR₆S(O)₂R₇, -C(O)NR₆R₇ un C(O)OR₆;

R₄ un R₅, kas var būt tādi paši vai atšķirīgi katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, OR₁₀, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, hidroksilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas, -(CR₈R₉)_nC(O)NR₆R₇, -C(O)R₆ un -(CR₈R₉)_nC(O)OR₆;

kad jebkurš no Y sastāvā esošajiem R₄ vai R₅ ir OR₁₀, tad R₁₀ nav ūdeņraža atoms; vai

R₄ un R₅, ņemti kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot aizvietotu vai neaizvietotu 3- līdz 7-locekļu karbociklisku vai heterociklisku gredzenu; vai

jebkurš no X sastāvā esošajiem R₄ un R₅ jebkurš no Y sastāvā esošajiem R₄ un R₅, savienoti kopā, kad tie ir pievienoti oglekļa atomiem, var veidot 4- līdz 7-locekļu aizvietotu vai neaizvietotu heterociklisku gredzenu, lai izveidotu biciklisku heterociklisku gredzenu; gredzens D ir izvēlēts no



kur gan A₁, gan A₂ ir C vai N;

G ir izvēlēts no NR₁₂ vai O;

R₁₂ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas;

R₁₀ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas;

R₆ un R₇, kas var būt tādi paši vai atšķirīgi katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas; vai R₆ un R₇, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot aizvietotu vai neaizvietotu 3- līdz 14-locekļu heterociklisku gredzenu;

R₈ un R₉, kas var būt tādi paši vai atšķirīgi katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, alkilgrupas un alkoksigrupas; vai R₈ un R₉, ņemti kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot 3- līdz 6-locekļu ciklisku gredzenu, kur minētais cikliskais gredzens var būt karbociklisks vai heterociklisks gredzens;

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 2, abus ieskaitot;

p ir vesels skaitlis no 0 līdz 5, abus ieskaitot;

q ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, abus ieskaitot; un

turklāt alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, karbociklisks gredzens, heterociklisks gredzens, heterociklilgrupa un heteroarilgrupa ir tādas, kā ir definētas 1. pretenzijā;

katalizatora klātbūtnē, kas ir izvēlēts no Pd(PPh₃)₂Cl₂, Pd/dba₃, Pd(PPh₃)₄ vai Pd(OAc)₂ vai to maisījumiem; ligands izvēlēts no BINAP, ksantfosa vai trifenilfosfina vai to maisījuma un bāzes.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no:
 N-(5-(4-acetil-5-dimetil-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2-metilfenil)pirazin-2-il)-2,6-difluorbenzamīda,
 N-(2'-etil-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-metil-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīda,
 N-(2'-(difluormetoksi)-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-metil-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīda,
 N-(2'-etil-3'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-metil-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīda,
 N-(2'-hlor-5'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-metil-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīda,
 4-metil-N-(2'-metil-3'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīda,
 N-(2'-etil-3'-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-metil-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīda,
 N-(5-(5-(4,4-dimetil-4,5-dihidrooksazol-2-il)-2-metilfenil)pirazin-2-il)-2,6-difluorbenzamīda,
 N-(5'-(4,4-dimetil-4,5-dihidrooksazol-2-il)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-4-il)-2,6-difluorbenzamīda,
 2,6-difluor-N-(5-(2-metil-5-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)benzamīda,
 N-(5-(5-(4-etil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2-metilfenil)pirazin-2-il)-2,6-difluorbenzamīda,
 2,6-difluor-N-(5-(2-metil-5-(5-okso-4-propil-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)benzamīda,

N-(5-(2-etil-5-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)-2,6-difluorbenzamīda,
 2-hlor-N-(5-(2-etil-5-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)-6-fluorbenzamīda,
 N-(5-(2-etil-5-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)-2-fluor-6-metilbenzamīda,
 2,6-difluor-N-(5-(2-metoksi-5-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)benzamīda,
 2,6-difluor-N-(5-(2-fluor-5-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)benzamīda,
 N-(5-(2-(difluorometoksi)-5-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)-2,6-difluorbenzamīda,
 N-(5-(2-etil-3-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)-2,6-difluorbenzamīda,
 N-(5-(2-etil-5-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)-3,5-difluorizonikotīnamīda,
 3,5-difluor-N-(5-(2-fluor-5-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)izonikotīnamīda un
 (R/S)-N-(5-(2-metil-3-(4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)pirazin-2-il)-1,2,3,4-tetrahidronaftalīn-2-karboksamīda,
 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

- (51) **A61K 31/573**^(2006.01) (11) **2641601**
A61K 31/454^(2006.01)
A61K 31/69^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
- (21) 13168383.1 (22) 07.08.2007
 (43) 25.09.2013
 (45) 06.07.2016
 (31) 836185 P (32) 07.08.2006 (33) US
 944262 P 15.06.2007 US
- (62) EP07840746.7 / EP2068874
 (73) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
 Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 44 Binney Street, Boston, MA 02115, US
- (72) AFAR, Daniel, US
 ANDERSEN, Kenneth C., US
 TAI, Yu-Tzu, US
- (74) Roques, Sarah Elizabeth, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **METODES MULTIPLĀS MIELOMAS ĀRSTĒŠANAI, IZMANTOJOT KOMBINĀCIJAS TERAPIJAS, KAS BALSTĪTAS UZ HuLuc63 KOMBINĀCIJĀ AR BORTEZOMIBU METHODS OF TREATING MULTIPLE MYELOMA USING COMBINATION THERAPIES BASED ON HuLuc63 WITH BORTEZOMIB**

(57) 1. HuLuc63 izmantošana medikamenta pagatavošanā, minētais HuLuc63 ir humanizēta IgG₁ antiViela, kurai ir smagās ķēdes mainīgais reģions, kas atbilst SEQ ID NO: 5, un vieglās ķēdes mainīgais reģions, kas atbilst SEQ ID NO: 6, multiplās mielomas ārstēšanai pacientam, kas ir cilvēks, turklāt HuLuc63 tiek ievadīts kombinācijā ar bortezomibu un turklāt HuLuc63 tiek ievadīts kā intravenoza infūzija ar devu no 2,5 līdz 20 mg/kg, un bortezomibs ir jāievada kā intravenoza infūzija ar devu no 0,2 līdz 2,0 mg/m².

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bortezomibs ir jāievada intravenozi ar devu no 1,0 līdz 1,3 mg/m².

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bortezomibs ir jāievada intravenozi ar devu 1,0 mg/m².

4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bortezomibs ir jāievada intravenozi ar devu 1,3 mg/m².

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt HuLuc63 tiek ievadīts intravenozi ar devu 2,5 mg/kg.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt HuLuc63 ir jāievada intravenozi ar devu 5 mg/kg.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt HuLuc63 ir jāievada intravenozi ar devu 10 mg/kg.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt pacients saņem HuLuc63 vienu reizi 10 dienās.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt pacients saņem bortezomibu četras reizes trīs nedēļu ciklā.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt bortezomibs tiek dots 1., 4., 8. un 11. dienā, kam seko 10 dienu pārtraukuma periods.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt HuLuc63 un bortezomibs tiek izmantoti kopā ar trešo medikamentu, kas satur deksametazonu.

12. HuLuc63, turklāt minētais HuLuc63 ir humanizēta IgG₁ antiViela, kurai ir smagās ķēdes mainīgais reģions, kas atbilst SEQ ID NO: 5, un vieglās ķēdes mainīgais reģions, kas atbilst SEQ ID NO: 6, izmantošanai multiplās mielomas ārstēšanai pacientam, kas ir cilvēks, turklāt HuLuc63 tiek ievadīts kombinācijā ar bortezomibu un turklāt HuLuc63 tiek ievadīts kā intravenoza infūzija ar devu no 2,5 līdz 20 mg/kg, un bortezomibs tiek ievadīts kā intravenoza infūzija ar devu no 0,2 līdz 2,0 mg/m².

13. HuLuc63 izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt HuLuc63 ir pirmajā farmaceitiskajā kompozīcijā un bortezomibs ir otrajā farmaceitiskajā kompozīcijā.

14. HuLuc63 izmantošanai saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt bortezomibs tiek ievadīts intravenozi ar devu no 1,0 līdz 1,3 mg/m².

15. HuLuc63 izmantošanai saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt bortezomibs tiek ievadīts intravenozi ar devu 1,0 mg/m².

16. HuLuc63 izmantošanai saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt bortezomibs tiek ievadīts intravenozi ar devu 1,3 mg/m².

17. HuLuc63 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, turklāt HuLuc63 tiek ievadīts intravenozi ar devu 2,5 mg/kg.

18. HuLuc63 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, turklāt HuLuc63 tiek ievadīts intravenozi ar devu 5 mg/kg.

19. HuLuc63 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, turklāt HuLuc63 tiek ievadīts intravenozi ar devu 10 mg/kg.

20. HuLuc63 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 19. pretenzijai, turklāt pacients saņem HuLuc63 vienu reizi 10 dienās.

21. HuLuc63 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 20. pretenzijai, turklāt pacients saņem bortezomibu četras reizes trīs nedēļu ciklā.

22. HuLuc63 izmantošanai saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt bortezomibs tiek dots 1., 4., 8. un 11. dienā, kam seko 10 dienu pārtraukuma periods.

23. HuLuc63 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 22. pretenzijai, turklāt minētie HuLuc63 un bortezomibs tiek izmantoti kopā ar trešo medikamentu, kas satur deksametazonu.

- (51) **H04N 19/50**^(2014.01) (11) **2665268**
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/147^(2014.01)
H04N 19/46^(2014.01)
H04N 19/30^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)
H04N 19/103^(2014.01)
H04N 19/132^(2014.01)
H04N 19/19^(2014.01)
H04N 19/44^(2014.01)
H04N 19/105^(2014.01)
- (21) 13180614.3 (22) 13.08.2010
 (43) 20.11.2013
 (45) 14.09.2016
 (31) 20090075335 (32) 14.08.2009 (33) KR
 (62) EP10808399.9 / EP2452494
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) CHEN, Jianle, KR
 CHEON, Min-Su, KR

LEE, Jae-Chool, KR
 MIN, Jung-Hye, KR
 JUNG, Hae-Kyung, KR
 KIM, Il-Koo, KR
 LEE, Sang-Rae, KR
 LEE, Kyo-Hyuk, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE UN APARĀTS VIDEO KODĒŠANAI, UN METODE UN APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI**
METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO

(57) 1. Aparāts video dekodēšanai, turklāt aparāts satur: uztvērēju (210), kas konfigurēts, lai uztvertu kodētā video bitu plūsmu,

atdalītāju (220), kas konfigurēts, lai no bitu plūsmas izdalītu informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru, kurš ir datu bloks ar tajā iekodētu attēlu, un informāciju par kodēto dziļumu un kodēšanas režīmu attēla kodēšanas blokiem,

dekoderi (230), kas konfigurēti, lai sadalītu attēlu vairākos maksimālās kodēšanas blokos, izmantojot informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru, un lai atkodētu attēlu, balstoties uz hierarhiskās struktūras kodēšanas blokiem, kas atdalīti no katra maksimālās kodēšanas bloka starp vairākiem maksimālās kodēšanas blokiem, izmantojot informāciju par kodēto dziļumu un dekodēšanas režīmu; turklāt:

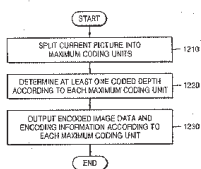
informācija par kodēto dziļumu satur dalījuma informāciju, kas norāda, vai esošā dziļuma kodēšanas bloks starp kodēšanas blokiem ir sadalīts zemāka dziļuma kodēšanas blokos,

dekodēšanas režīms satur informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka nodalījumu tipu starp kodēšanas blokiem, kā arī informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanas režīmu un informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka transformācijas bloka izmēru,

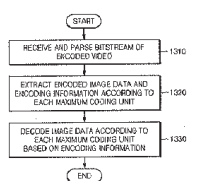
katrs maksimālās kodēšanas bloks ir hierarhiski sadalīts vismaz viena dziļuma kodēšanas blokos saskaņā ar dalīšanas informāciju, dekoderi (230) nosaka zemākā dziļuma kodēšanas blokus, dalot esošā dziļuma kodēšanas bloku augstumu un platumu uz divi, kad dalījuma informācija norāda uz esošā dziļuma kodēšanas bloka dalījumu starp vismaz viena dziļuma kodēšanas blokiem, un,

kad dalījuma informācija norāda, ka esošā dziļuma kodēšanas bloks vairs sīkāk nav sadalīts kā kodēta dziļuma kodēšanas bloks, dekoderi (230) nosaka vismaz vienu prognozēšanas bloku, kas iegūts no esošā dziļuma kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par nodalījumu tipu, un realizē esošā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanu, balstoties uz vismaz vienu prognozēšanas bloku, kā arī, izmantojot informāciju par prognozēšanas režīmu, nosaka vismaz vienu transformācijas bloku, kas iegūts no esošā dziļuma kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par transformācijas bloka izmēru, un veic apgrieztu transformāciju uz esošā dziļuma kodēšanas bloka, balstoties uz vismaz vienu transformācijas bloku.

(Figure 14)



(Figure 15)



(51) **B65D 1/02**^(2006.01) (11) **2670674**
B65D 41/34^(2006.01)
B65D 50/04^(2006.01)
B65D 55/02^(2006.01)

(21) 12701771.3 (22) 26.01.2012
 (43) 11.12.2013
 (45) 31.08.2016
 (31) 11153387 (32) 04.02.2011 (33) EP
 (86) PCT/GB2012/050163 26.01.2012
 (87) WO2012/104607 09.08.2012

(73) Archimedes Development Limited, Albert Einstein Centre, Nottingham Science & Technology Park, University Boulevard, Nottingham NG7 2TN, GB

(72) WALSH, Philip, GB
 WATTS, Peter, GB

(74) Benson, Christopher, et al, HGF Limited, 4th Floor, Merchant Exchange, 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **UZLABOTS KONTEINERS**
IMPROVED CONTAINER

(57) 1. Kontainers (100), kas satur:

- vītņi (120), kas novietota apkārt konteina (100) atverei (110) saķerei ar attiecīgo vāku (400) vītņi (120),

- vairāk par četriem aiztures elementiem (140), kas izkārtoti apkārt atverei (110), turklāt katram aiztures elementam (140) ir gala virsma sadurai ar elementu (510) uz vāku (400) iekšējās virsmas, lai traucētu vāku (400) atskrūvēšanu, turklāt aiztures elementi (140) ir novietoti tā, ka pieskare (170) katra aiztures elementa (140) gala virsmai šķērso sadalīšanas plakni (160, 350), kas sadala konteineru (100) uz pusēm platā leņķī (171),

kas raksturīgs ar to, ka aiztures elementi (140) ir sakārtoti divos pirmajos aiztures elementos (141, 410) un divās aizturu elementu grupās (142, 420), turklāt: katram no pirmajiem aiztures elementiem (141, 410) ir gala virsma, kas būtībā ir paralēla plaknei, kura sadala konteineru (100) uz pusēm; pirmais no pirmajiem aiztures elementiem (141, 410) un viena no grupām (142, 420) ir novietoti plaknes (160, 350) vienā pusē tā, ka katrs atrodas konteina (100) attiecīgā kvadrantā; otrs no pirmajiem aiztures elementiem (141, 410) un otrā no grupām (142, 420) ir novietoti plaknes (160, 350) otrā pusē tā, ka katrs atrodas konteina (100) attiecīgajā kvadrantā,

turklāt: katras grupas (142, 420) zobiem pirmais starpzobu attālums būtībā ir viena zoba garumā; starpzobu attālums starp pirmā aiztures elementa no pirmajiem aiztures elementiem (141, 410) gala virsmu un pirmo aiztures elementu no grupas (142, 420) plaknes vienā pusē ir lielāks par pirmo starpzobu attālumu; starpzobu attālums starp pirmā aiztures elementa no pirmajiem aiztures elementiem (141, 410) gala virsmu un pirmo aiztures elementu no grupas (142, 420) plaknes otrā pusē arī ir lielāks par pirmo starpzobu attālumu.

2. Kontainers (100) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katras minētās grupas zobi būtībā atrodas blakus.

3. Kontainers (100) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt otrs starpzobu attālums ir pirmā aiztures elementa gala virsmas priekšā.

4. Kontainers (100) saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt platais leņķis (171) ietver aiztures elementus (140), kuriem pieskare (170) šķērso plakni būtībā 0° vai 90° leņķī.

5. Kontainers (100) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt grupa satur no diviem līdz sešiem zobiem.

6. Kontainers (100) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt aiztures elementi (140) ir izkārtoti apkārt atverei (110) tā, lai tiem būtu viena vienīga rotācijas simetrijas plakne.

7. Kontainers (100) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt aiztures elementi (140) ir izkārtoti apkārt atverei (110) tā, lai veidotu apkārt atverei (110) divus no zobiem brīvus apgabalus (150) parastī leņķiskās robežās no 35° līdz 80°.

8. Kontainers (100) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kontainers (110) ir pudelīte zāļu glabāšanai.

9. Komplekts, kas satur konteineru (100) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir saķerē ar vāku (400), kuram ir vairāki elementi uz tā iekšējās virsmas, kas ir izkārtoti tā, lai būtu sadurā ar vismaz dažu aiztures elementu (140) gala virsmām.

10. Komplekts saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt elementi (510) ir atspērīgi elastīgi.

11. Komplekts saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt elementi (510) ir tapas, kas sniedzas no vāku (400) iekšējās virsmas uz iekšu leņķiskās robežās no 10° līdz 80°.

12. Komplekts saskaņā ar 9., 10. vai 11. pretenziju, turklāt vāks (400) satur smidzināšanas sūkni pilienu aerosola izdalīšanai.

13. Metode konteinerā (100) izgatavošanai, kas satur:
 - vairāku veidnes daļu (310, 320) savienošanu, lai veidotu starp tām veidni priekš konteinerā (100), kuram ir vairāk par četriem aiztures elementiem (140), kas izkārtoti apkārt atverei (110), turklāt: katram aiztures elementam (140) ir gala virsma sadurai ar elementu (510) uz vāka (400) iekšējās virsmas, lai traucētu vāka (400) atskrūvēšanos; aiztures elementi (140) ir novietoti tā, ka katra aiztures elementa (140) gala virsmas pieskare (170) šķērso veidnes sadalīšanas plakni (160, 350), kas sadala konteineru (100) uz pusēm platā leņķī (171), kas raksturīga ar to, ka:
 - aiztures elementi (140) tiek izkārtoti divos pirmajos aiztures elementos (141, 410) un divās otrajās aiztures elementu grupās (142, 420), turklāt: katram no pirmajiem aiztures elementiem (141, 410) ir gala virsma, kas būtībā ir paralēla plaknei, kura sadala konteineru (100) uz pusēm; pirmais no pirmajiem aiztures elementiem (141, 410) un viena no grupām ir novietoti plaknes (160, 350) vienā pusē tā, ka katrs atrodas konteinerā (100) attiecīgajā kvadrantā; otrais no pirmajiem aiztures elementiem (141, 410) un otrā no grupām (142, 420) ir novietoti plaknes (160, 350) otrā pusē tā, ka katrs atrodas konteinerā (100) attiecīgajā kvadrantā; katras otrās grupas (142, 420) zobiem pirmais starpzobu attālums būtībā ir viena zoba garumā; starpzobu attālums, kas ir izveidots starp pirmā aiztures elementa no pirmajiem aiztures elementiem (141, 410) gala virsmu un pirmo aiztures elementu no grupas (142, 420) plaknes vienā pusē ir lielāks par pirmo starpzobu attālumu; starpzobu attālums starp pirmā aiztures elementa no pirmajiem aiztures elementiem (141, 410) gala virsmu un pirmo aiztures elementu no otrās grupas (142, 420) plaknes otrā pusē arī ir lielāks par pirmo starpzobu attālumu,
 - fluīda iesmidzināšanu veidnē un
 - veidnes daļu (310, 320) atvienošanu, lai atbrīvotu konteineru (100) no tām.

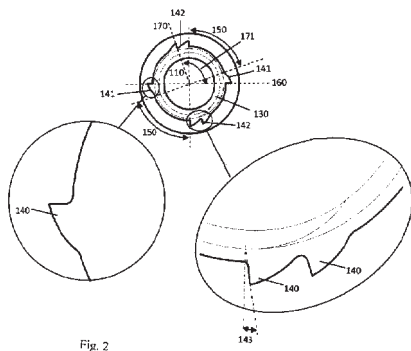
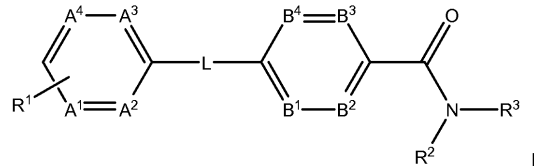


Fig. 2

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---------|
| (51) C07D 207/34 ^(2006.01) | (11) 2673260 | |
| C07D 231/12 ^(2006.01) | | |
| C07D 231/14 ^(2006.01) | | |
| C07D 231/16 ^(2006.01) | | |
| C07D 231/18 ^(2006.01) | | |
| C07D 231/54 ^(2006.01) | | |
| C07D 231/56 ^(2006.01) | | |
| C07D 233/61 ^(2006.01) | | |
| C07D 233/64 ^(2006.01) | | |
| C07D 233/68 ^(2006.01) | | |
| C07D 233/70 ^(2006.01) | | |
| C07D 233/84 ^(2006.01) | | |
| C07D 249/06 ^(2006.01) | | |
| C07D 249/08 ^(2006.01) | | |
| C07D 261/08 ^(2006.01) | | |
| (21) 12704132.5 | (22) 25.01.2012 | |
| (43) 18.12.2013 | | |
| (45) 17.08.2016 | | |
| (31) 201161440578 P | (32) 08.02.2011 | (33) US |
| 201161441044 P | 09.02.2011 | US |
| 201261585834 P | 12.01.2012 | US |
| (86) PCT/IB2012/050349 | 25.01.2012 | |
| (87) WO2012/107850 | 16.08.2012 | |

- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
 (72) ASPNES, Gary Erik, US
 DIDIUK, Mary Theresa, US
 FILIPSKI, Kevin James, US
 GUZMAN-PEREZ, Angel, US
 LEE, Esther Cheng Yin, US
 PFEFFERKORN, Jeffrey Allen, US
 STEVENS, Benjamin Dawson, US
 TU, Meihua Mike, US
 (74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) GLIKAGONA RECEPTORU MODULATORU
 GLUCAGON RECEPTOR MODULATOR
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā:
 R¹ ir 5-locekļu heteroarilgrupa, kas ir pievienota caur oglekļa vai slāpekļa atomu un ir neobligāti sapludināta ar (C₄-C₇)cikloalkilgrupu, fenilgrupu vai 6-locekļu heteroarilgrupu; turklāt neobligāti sapludinātā 5-locekļu heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz četriem aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, -S(O)₂-(C₁-C₃)alkilgrupas, -S-(C₁-C₃)alkilgrupas, hidroksilgrupas, -C(O)NR^aR^b, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, ciāngrupas, fenilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem, ciāngrupām, (C₁-C₃)alkilgrupām vai (C₁-C₃)alkoksigrupām, 6-locekļu heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem, ciāngrupām, (C₁-C₃)alkilgrupām vai (C₁-C₃)alkoksigrupām, (C₁-C₃)alkilgrupām, kas neobligāti ir aizvietotas ar vienu līdz trim fluora atomiem, vai (C₁-C₆)alkoksigrupām, neobligāti aizvietotām ar vienu līdz trim fluora atomiem;
 R^a un R^b katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa;
 R² ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;
 R³ ir tetrazolilgrupa, -(CH₂)₂SO₃H vai -(CH₂)₂CO₂H, -CH₂CHFCO₂H vai -CH₂CHOHCO₂H;
 A¹, A², A³ un A⁴ katrs neatkarīgi ir CR⁴ vai slāpekļa atoms, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divi no A¹, A², A³ un A⁴ ir slāpekļa atoms;
 R⁴ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, (C₁-C₃)alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim fluora atomiem, vai (C₁-C₃)alkoksigrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim fluora atomiem;
 L ir -X-CH(R⁵)- vai -CH(R⁵)-X-;
 X ir CH₂, skābekļa atoms vai NH;
 R⁵ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim fluora atomiem, hidroksilgrupu vai metoksigrupu; (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz divām (C₁-C₃)alkilgrupām, kas neobligāti ir aizvietotas ar vienu līdz trim fluora atomiem, un turklāt viens līdz divi oglekļa atomi (C₃-C₇)cikloalkilgrupā var tikt aizvietoti ar NH, N(C₁-C₃)alkilgrupu, skābekļa atomu vai sēra atomu; vai (C₃-C₇)cikloalkil-(C₁-C₆)alkilgrupa, turklāt (C₃-C₇)cikloalkilgrupa minētajā (C₃-C₇)cikloalkil-(C₁-C₆)alkilgrupā neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz divām (C₁-C₃)alkilgrupām, kas neobligāti ir aizvietotas ar vienu līdz trim fluora atomiem;
 B¹, B², B³ un B⁴ katrs neatkarīgi ir CR⁶ vai slāpekļa atoms, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divi no B¹, B², B³ un B⁴ ir slāpekļa atoms; un
 R⁶ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C₁-C₃)alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim fluora atomiem, vai (C₁-C₃)alkoksigrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim fluora atomiem.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt R¹ ir 5-locekļu heteroarilgrupa, kas caur slāpekļa atomu ir savienota ar oglekļa atomu starp A¹ un A⁴ gredzenā, kas satur A¹, A², A³ un A⁴, R² ir ūdeņraža atoms un R³ ir -(CH₂)₂CO₂H.
 3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt X ir skābekļa atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt X ir NH.

5. Savienojums saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt L ir -X-CH(R⁵); A¹, A², A³ un A⁴ katrs neatkarīgi ir CR⁴; vai A⁴ ir slāpekļa atoms, un A¹, A² un A³ katrs ir CR⁴; vai A¹ un A⁴ katrs ir slāpekļa atoms, un A² un A³ katrs ir CR⁴; vai A² un A⁴ katrs ir slāpekļa atoms, un A¹ un A³ katrs ir CR⁴; R⁴ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa; B¹, B², B³ un B⁴ katrs ir CR⁶; vai B¹ ir slāpekļa atoms, un B², B³ un B⁴ katrs ir CR⁶; vai B² un B³ katrs ir slāpekļa atoms, un B¹ un B⁴ katrs ir CR⁶; vai B¹ un B⁴ katrs ir slāpekļa atoms, un B² un B³ katrs ir CR⁶; un R⁶ katrā gadījumā ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt L ir -X-CH(R⁵); A¹, A², A³ un A⁴ katrs ir CR⁴; vai A⁴ ir slāpekļa atoms, un A¹, A² un A³ katrs ir CR⁴; vai A¹ un A⁴ katrs ir slāpekļa atoms, un A² un A³ katrs ir CR⁴; vai A² un A⁴ katrs ir slāpekļa atoms, un A¹ un A³ katrs ir CR⁴; R⁴ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa; B¹, B², B³ un B⁴ katrs ir CR⁶; un R⁶ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R² ir ūdeņraža atoms; R³ ir -(CH₂)₂CO₂H; L ir -CH(R⁵)-X; A⁴ ir slāpekļa atoms, un A¹, A² un A³ katrs ir CR⁴; vai A¹ un A⁴ katrs ir slāpekļa atoms, un A² un A³ katrs ir CR⁴; vai A² un A⁴ katrs ir slāpekļa atoms, un A¹ un A³ katrs ir CR⁴; R⁴ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa; B¹, B², B³ un B⁴ katrs ir CR⁶; un R⁶ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R² ir ūdeņraža atoms; R³ ir -(CH₂)₂CO₂H; L ir -CH(R⁵)-X; A¹, A², A³ un A⁴ katrs neatkarīgi ir CR⁴; R⁴ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa; viens no B¹, B², B³ un B⁴ ir slāpekļa atoms un pārējie katrs ir CR⁶; un R⁶ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar 5., 6., 7. vai 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R⁵ ir etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, izobutilgrupa, neopentilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, dimetilciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa vai ciklopropilmetilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R¹ ir imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, triazolilgrupa vai indazolilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no metilgrupas, trifluormetilgrupas, etilgrupas, propilgrupas, izopropilgrupas, butilgrupas, t-butilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, ciāngrupas, hlora vai fluora.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R¹ ir imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, triazolilgrupa vai indazolilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no metilgrupas, trifluormetilgrupas, etilgrupas, propilgrupas, izopropilgrupas, butilgrupas, t-butilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, ciāngrupas, hlora atoma vai fluora atoma; L ir -X-CHR⁵; X ir skābekļa atoms; un R⁵ ir etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, izobutilgrupa, neopentilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, dimetilciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa vai ciklopropilmetilgrupa.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R¹ ir imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, triazolilgrupa vai indazolilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no metilgrupas, trifluormetilgrupas, etilgrupas, propilgrupas, izopropilgrupas, butilgrupas, t-butilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, ciāngrupas, hlora atoma vai fluora atoma; L ir -CHR⁵-X; X ir NH un R⁵ ir etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, izobutilgrupa, neopentilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, dimetilciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa vai ciklopropilmetilgrupa.

13. Savienojums saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R¹ ir 4-trifluormetilpirazol-1-ilgrupa vai 4-trifluormetilimidazol-1-ilgrupa.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-3-(4-(1-(3,5-dimetil-4-(4-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)fenoksi)butil)benzamīd)propānskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-(4-(ciklopentil(6-(4-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)piridin-3-ilamino)metil)benzamīd)propānskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-(4-(1-(6-(4-terc-butil-1H-pirazol-1-il)piridin-3-ilamino)butil)benzamīd)propān-

skābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-(4-((3,3-dimetilciklobutil)(2-(4-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)pirimidin-5-iloksi)metil)benzamīd)propānskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-3-(4-(ciklopentil(6-(4-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)piridin-3-ilamino)metil)benzamīd)propānskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-3-(4-(1-(6-(4-terc-butil-1H-pirazol-1-il)piridin-3-ilamino)butil)benzamīd)propānskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-3-(4-((3,3-dimetilciklobutil)(2-(4-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)pirimidin-5-iloksi)metil)benzamīd)propānskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (i) terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzumu; un (ii) farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

22. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

23. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju izmantošanai paņēmiemā, lai ārstētu vai aizkavētu 2. tipa diabētu un ar diabētu saistītu traucējumu progresēšanu vai rašanos dzīvniekiem.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 35/16 ^(2006.01)
A61P 31/00 ^(2006.01)
A61P 35/00 ^(2006.01)
A61K 38/47 ^(2006.01) | (11) 2687218 |
| (21) 12831559.5 | (22) 07.09.2012 |
| (43) 22.01.2014 | |
| (45) 13.07.2016 | |
| (31) 2011200684 | (32) 14.09.2011 (33) JP |
| (86) PCT/JP2012/072884 | 07.09.2012 |
| (87) WO2013/038997 | 21.03.2013 |
| (73) Saisei Mirai Clinic, 14-17, Kinda-cho 6-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-0011, JP | |
| (72) UTO, Yoshihiro, JP
HORI, Hitoshi, JP
INUI, Toshio, JP
KUBO, Kentaro, JP | |
| (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
Valentīna SERGEJEVA, a/k 16, LV-1083, LV | |
| (54) FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA UN TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR | |

(57) 1. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas, kas satur ar fermentiem apstrādātu cilvēka serumu, iegūšanai, kas ietver soli cilvēka seruma kontaktēšanai ar *beta*-galaktozidāzi un sialidāzi.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur ar fermentiem apstrādātu cilvēka serumu un ir iegūta, izmantojot iegūšanas paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt cilvēka serums ir iegūts no asins parauga, kas paņemts no cita cilvēka, kurš ir vesels.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai vēža vai infekcijas slimības ārstēšanā.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai vēža vai infekcijas slimības ārstēšanā.

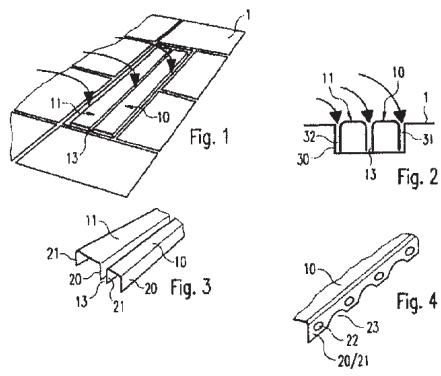
6. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt cilvēka serums ir iegūts no asins parauga, kas paņemts no pacienta, kuram ir vēzis, vai no pacienta, kuram ir infekcijas slimība, un farmaceutiskā kompozīcija jāievada pacientam, no kura tika iegūts asins paraugs.

7. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas satur olbaltumvielas daudzumā no 0,2 līdz 2,0 mg/kg uz vienu devu.

- (51) **E03F 5/06**^(2006.01) (11) **2687644**
 (21) 13176833.5 (22) 17.07.2013
 (43) 22.01.2014
 (45) 14.09.2016
 (31) 102012106562 (32) 19.07.2012 (33) DE
 (73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Búdelsdorf, DE
 (72) Izgudrotājs ir atteicies no tiesībām būt minētam, Izgudrotājs ir atteicies no tiesībām būt minētam
 (74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **NOTEKAS PĀRSEGUMS
 GUTTER COVER**

- (57) 1. Iegarenas notekas (30) pārsegums, kas ierīkota zemes virskārtā tās virsmas drenāžai, kurš satur:
 - vismaz divus virsmas elementus (10, 11), pa kuriem var staigāt, apgāzta U-veida formā, kas izveidoti ar līdzenu virspusi un sānu sienām (20, 21), kuras būtībā taisnā leņķī ir vērstas uz leju,
 - vismaz vienu rievas veida drenāžas atveri (13) starp virsmas elementiem (10, 11),
 - turklāt vismaz viena drenāžas atvere (13) ir vērsta pārseguma longitudinālā virzienā,
 kas raksturīgs ar to, ka sānu sienas (20, 21) veido balstošās daļas (20, 21) virsmas elementu (10, 11) balstīšanai uz notekas (30) malām, un ar to, ka sānu sienas (20, 21) satur starpliku elementus (15) rievas veida drenāžas spraugas veidošanai starp noteku (30), sānu sienām (20, 21) un plūsmas atverēm (22, 23), kas ļauj ūdenim aizplūst.
 2. Pārsegums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp virsmas elementiem (10, 11) ir uzstādīti starpliku elementi (15).
 3. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, it īpaši saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starpliku elementi ir savienoti ar sānu sienām (20, 21).
 4. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, it īpaši saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starpliku elementi ir izveidoti pēc sānu sienu (20, 21) formas.
 5. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, it īpaši saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starpliku elementi (15) ir nostiprināti sānu sienas (20, 21) balstošajās atverēs (24), vēlams izmantojot tapas, kas ir deformējamas un var tikt iespiestas balstošajās atverēs (24).
 6. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, it īpaši saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starpliku elementi (15) ir izveidoti starp virsmas elementu (10, 11) blakus esošām sānu sienām (20, 21) ar skrūvju vai kniežu savienojumiem.
 7. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka virsmas elementi (10, 11) savā starpā ir savienoti ar skrūvēm vai kniedēm, kas, vēlams, ir caurejošas un savā starpā sastiprina sānu sienas (20, 21).
 8. Pārsegums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir saliekts no tērauda loksnes, opcionāli no nerūsējošā tērauda loksnes.



- (51) **C08B 37/00**^(2006.01) (11) **2710043**
A61K 31/737^(2006.01)
 (21) 11720309.1 (22) 20.05.2011
 (43) 26.03.2014
 (45) 11.05.2016
 (86) PCT/EP2011/058297 20.05.2011
 (87) WO2012/159655 29.11.2012
 (73) Gnosis S.p.A., Via Lavoratori Autobianchi, 1, 20033 Desio (MB), IT
 (72) VALOTI, Ermanno, IT
 MIRAGLIA, Niccolò, IT
 BIANCHI, Davide, IT
 VALETTI, Marco, IT
 BAZZA, Paola, IT
 (74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **NO HAIZIVS IEGŪTAM LĪDZĪGS HONDRUITĪNA SULFĀTS UN METODE TĀ IEGŪŠANAI
 SHARK-LIKE CHONDRITIN SULPHATE AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF**

- (57) 1. No haizivs iegūtam līdzīgs hondroitīna sulfāts bez tri-, tetra- un 2,4-di-sulfatētiem disaharīdiem, kas sastāv no 60 līdz 99 % 6-sulfāta, 0,5 līdz 30 % 2,6-disulfāta, 0,1 līdz 5 % 4,6-disulfāta, 0,1 līdz 5 % nesulfatēta hondroitīna un 0,1 līdz 1 % 4-sulfāta, kur visi procentuālie saturi ir izteikti attiecībā pret no haizivs iegūtam līdzīgā hondroitīna sulfāta kopējo disaharīdu saturu, turklāt minētais hondroitīna sulfāts ir ar vidējo skaitlisko molekulmasu (Mn) 40 līdz 85 kDa un ar vidējās masas molekulmasu (Mw) 50 līdz 95 kDa.
 2. No haizivs iegūtam līdzīgais hondroitīna sulfāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no 70 līdz 90 % 6-sulfāta, 8,5 līdz 20 % 2,6-disulfāta, 0,1 līdz 5 % 4,6-disulfāta, 0,1 līdz 5 % nesulfatēta hondroitīna un 0,1 līdz 1 % 4-sulfāta, kur visi procentuālie saturi ir izteikti attiecībā pret no haizivs iegūtam līdzīgā hondroitīna sulfāta kopējo disaharīdu saturu, turklāt minētais hondroitīna sulfāts ir ar vidējo skaitlisko molekulmasu (Mn) 40 līdz 65 kDa un ar vidējās masas molekulmasu (Mw) 50 līdz 70 kDa.
 3. No haizivs iegūtam līdzīgais hondroitīna sulfāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt 2,6-disulfāts un 4,6-disulfāts summā dod 10 līdz 25 % no kopējā disaharīdu satura.
 4. No haizivs iegūtam līdzīgais hondroitīna sulfāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai osteoartrīta profilaksē vai ārstēšanā vai veselās skeleta un muskuļu sistēmas uzturēšanai.
 5. Kompozīcija, kas satur no haizivs iegūtam līdzīgo hondroitīna sulfātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un farmaceutiski vai pārtikai pieņemamu nesēju.
 6. Kompozīcija saskaņā ar iepriekšējo pretenziju lietošanai osteoartrīta profilaksē vai ārstēšanā vai veselās skeleta un muskuļu sistēmas uzturēšanai.
 7. Metode no haizivs iegūtam līdzīgā hondroitīna sulfāta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kas ietver:
 a) nesulfatēta hondroitīna, kas iegūts kā brīva skābe, atšķeļot fruktozi no fermentācijā iegūta *E. coli* K4 kapsulārā polimēra, iepriekš izšķīdināta ūdens vidē, samaisīšanu ar sāli, izvēlētu no grupas, kas sastāv no tetrametil-, tetraetil- un tetrabutil-amonijs vai -piridīnija sāļš;
 b) solī (a) iegūtā ar sāli samaisītā nesulfatētā hondroitīna kā brīvas skābes un/vai nātrija sāļš žāvēšanu līdz ūdens saturam 5 līdz 15 %;
 c) solī (b) iegūtā ar sāli samaisītā nesulfatētā hondroitīna žāvēšanu 100 līdz 170 °C temperatūrā līdz ūdens saturam 0,1 līdz 3 %;
 d) solī (c) iegūtā ar sāli samaisītā nesulfatētā hondroitīna, solubilizēta N-metilpirolidonā vai dimetilformamīdā, selektīvu sulfatēšanu 6. pozīcijā 0 līdz 30 °C temperatūrā, pievienojot 1 līdz 2 ekvivalentus sēra trioksīda/piridīna kompleksa vai sēra trioksīda/dimetilformamīda kompleksa 1 līdz 3 stundas ilgā laikā, līdz ir pievienoti kopā 2 līdz 15 ekvivalenti sēra trioksīda/piridīna kompleksa vai sēra trioksīda/dimetilformamīda kompleksa; iegūtā šķīduma izturēšanu maisot 2 līdz 24 stundas;
 e) solī (d) veiktās reakcijas apturēšanu ar nātrija bikarbonāta vai karbonāta ūdens šķīdumu, filtrēšanu un iegūtā šķīduma koncentrēšanu līdz sausam stāvoklim, lai iegūtu sausu cietvielu;

f) izžāvētās cietvielas izšķīdināšanu nātrija hlorīda ūdens šķīdumā, iegūtā šķīduma ultrafiltrēšanu un dializēšanu;
 g) produkta izdalīšanu no solī (f) iegūtā šķīduma;
 h) solī (g) iegūtā produkta atfīrīšanu un tā iegūšanu vai nu skābes formā, vai tā nātrija sāls formā;
 i) solī (h) iegūtā produkta ar vidējo skaitlisko molekulmasu (Mn) 40 līdz 85 kDa un ar vidējās masas molekulmasu (Mw) 50 līdz 95 kDa izdalīšanu.

8. Metode saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt nesulfatētā hondroitīna samaisīšana ar sāli solī (a) tiek veikta ar sāli, izvēlētu no grupas, kas sastāv no tetrametil-, tetraetil- un tetrabutilamonija sāls.

9. Metode saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt nesulfatētā hondroitīna samaisīšana ar sāli solī (a) tiek veikta ar tetrabutilamoniju.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt nesulfatētā hondroitīna žāvēšana solī (b) tiek veikta, žāvējot sasaldējot vai žāvējot izsmidzinot.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt nesulfatētā hondroitīna žāvēšana solī (c) tiek veikta līdz ūdens saturam 0,5 līdz 2 %.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, turklāt solī (c) iegūtā nesulfatētā hondroitīna solubilizācija tiek veikta dimetilformamīdā.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, turklāt selektīvā sulfatēšana solī (d) tiek veikta, pievienojot kopā 6 līdz 12 ekvivalentus sēra trioksīda/piridīna kompleksa.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, turklāt selektīvā sulfatēšana solī (d) tiek veikta, pievienojot kopā 6 līdz 9 ekvivalentus sēra trioksīda/piridīna kompleksa.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, turklāt selektīvā sulfatēšana solī (d) tiek veikta, pievienojot kopā 1 līdz 9 ekvivalentus sēra trioksīda/dimetilformamīda kompleksa.

16. Metode saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt selektīvā sulfatēšana solī (d) tiek veikta, pievienojot kopā 2 līdz 4 ekvivalentus sēra trioksīda/dimetilformamīda kompleksa.

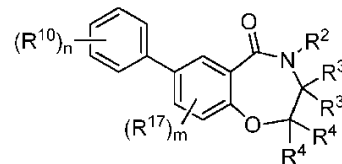
17. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt selektīvā sulfatēšana solī (d) tiek veikta 10 līdz 20 °C temperatūrā.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt soļa (d) beigās iegūtais šķīdums tiek atstāts maisot uz 2 līdz 6 stundām.

19. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt solī (g) produkts tiek iegūts žāvējot sasaldējot, žāvējot izsmidzinot vai izgulsnējot spirta vidē.

20. Hondroitīna sulfāts vai kompozīcija saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 3. un 5. pretenziju lietošanai osteoartrīta ārstēšanas vai profilakses metodē vai veselās skeleta un muskuļu sistēmas uzturēšanai, kas ietver hondroitīna sulfāta vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un 5. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam, kam tas nepieciešams.

- (87) WO2013/006485 10.01.2013
 (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
 (72) CORKEY, Britton Kenneth, US
 ELZEIN, Elfatih, US
 JIANG, Robert H., US
 KALLA, Rao V., US
 KOLTUN, Dmitry, US
 LI, Xiaofen, US
 MARTINEZ, Ruben, US
 PARKHILL, Eric Q., US
 PERRY, Thao, US
 ZABLOCKI, Jeff, US
 VENKATARAMANI, Chandrasekar, US
 GRAUPE, Michael, US
 GUERRERO, Juan, US
 (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **KONDENSĒTI BENZOKSAZEPINONI KĀ JONU KANĀLU MODULATORI**
FUSED BENZOXAZEPINONES AS ION CHANNEL MODULATORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (II):



II

kurā:

- m ir 0, 1 vai 2;
- n ir 0, 1, 2 vai 3;
- R² ir -C₁₋₆alkilēn-R⁵, -C₁₋₆alkilēn-L-R⁵ vai -C₁₋₆alkilēn-L-C₁₋₆alkilēn-R⁵ grupa;
- L ir -O-, -C(O)-, -NHS(O)₂-, -S(O)₂NH-, -C(O)NH- vai -NHC(O)- grupa;
- katrs R³ ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, deitērija atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;
- katrs R⁴ ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, deitērija atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;
- R⁵ ir cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa; turklāt minētā cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, heteroarilgrupas, -N(R²⁰)(R²²), -C(O)-OR²⁰, -CN un -O-R²⁰ grupas; turklāt minētā C₁₋₆alkilgrupa vai heteroarilgrupa ir eventuāli papildus aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas un arilgrupas; un turklāt minētā C₁₋₆alkilgrupa ir eventuāli papildus aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;
- katrs R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, -NO₂, -CN, -SF₅, -Si(CH₃)₃, -O-R²⁰, -S-R²⁰, -C(O)-R²⁰, -C(O)-OR²⁰, -N(R²⁰)(R²²), -C(O)-N(R²⁰)(R²²), -N(R²⁰)-C(O)-R²², -N(R²⁰)-C(O)-OR²², -N(R²⁰)-S(O)₂-R²⁶, -S(O)₂-R²⁰, -O-S(O)₂-R²⁰, -S(O)₂-N(R²⁰)(R²²) grupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas; turklāt minētā C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₂₋₄alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, -NO₂ grupas, arilgrupas, heterociklilgrupas, heteroarilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cikloalkilgrupas, -N(R²⁰)(R²²), -C(O)-R²⁰, -C(O)-OR²⁰, -C(O)-N(R²⁰)(R²²), -CN un -O-R²⁰ grupas;
- R¹⁷ ir halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;
- R²⁰ un R²² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas,

- (51) C07D 243/24^(2006.01) (11) 2726466
 C07D 267/14^(2006.01)
 C07D 291/08^(2006.01)
 C07D 403/06^(2006.01)
 C07D 413/06^(2006.01)
 C07D 413/12^(2006.01)
 C07D 413/14^(2006.01)
 C07D 419/06^(2006.01)
 C07D 471/04^(2006.01)
 C07D 487/04^(2006.01)
 C07D 498/04^(2006.01)
 A61K 31/5513^(2006.01)
 A61K 31/553^(2006.01)
 A61K 31/554^(2006.01)
 (21) 12735402.5 (22) 29.06.2012
 (43) 07.05.2014
 (45) 25.05.2016
 (31) 201161503980 P (32) 01.07.2011 (33) US
 201161582160 P 30.12.2011 US
 (86) PCT/US2012/045086 29.06.2012

C₂₋₆alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas;

turklāt C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₁₋₆alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, acilaminogrupas, oksogrupas, -NO₂, -S(O)₂R²⁶, -CN grupas, C₁₋₃alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃, -OCH₂CF₃, -C(O)-NH₂ grupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas un heteroarilgrupas; un

turklāt minētā heteroarilgrupa ir eventuāli papildus aizvietota ar C₁₋₄alkilgrupu vai cikloalkilgrupu; vai

kad R²⁰ un R²² ir saistīti ar kopīgu slāpekļa atomu, R²⁰ un R²² var savienoties, lai veidotu heterociklisku gredzenu vai heteroarilgredzenu, kas tad ir eventuāli aizvietots ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, aralkilgrupas, ariloksigrupas, aralkiloksigrupas, acilaminogrupas, -NO₂, -S(O)₂R²⁶, -CN grupas, C₁₋₃alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃ grupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un cikloalkilgrupas; un

katrs R²⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas, arilgrupas un cikloalkilgrupas;

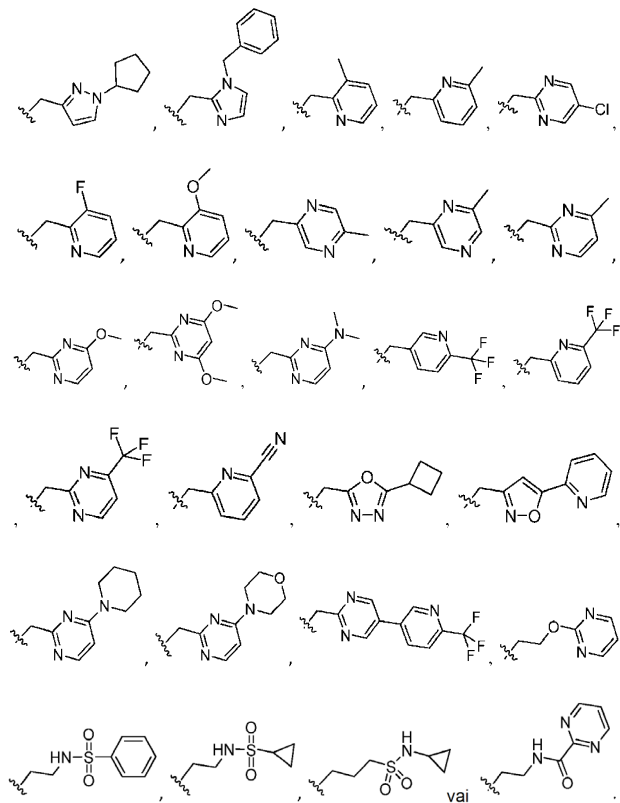
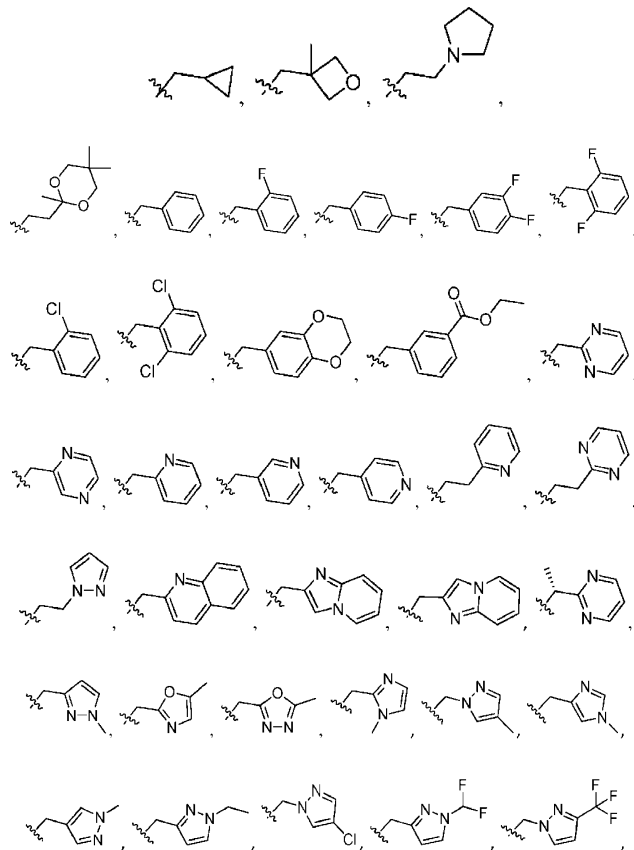
turklāt C₁₋₄alkilgrupa, arilgrupa un cikloalkilgrupa var būt papildus aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkoksigrupas, -CF₃ un -OCF₃ grupas;

turklāt katrā gadījumā neatkarīgi cikloalkilgrupā ir no 3 līdz 20 oglekļa atomiem; arilgrupā ir no 6 līdz 20 oglekļa atomiem; heteroarilgrupa satur vienu vai vairākus gredzenus, kuri satur 1 līdz 15 oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlētiem no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, vismaz vienā gredzenā; un heterociklilgrupa ir monoaizvietota piesātināta grupa ar vienu gredzenu vai vairākiem kondensētiem gredzeniem ar 1 līdz 40 oglekļa atomiem un 1 līdz 4 heteroatomiem gredzenā, izvēlētiem no slāpekļa atoma, sēra atoma, fosfora atoma un/vai skābekļa atoma;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, esteris, stereoizomērs, stereoisomēru maisījums vai tautomērs.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir -C₁₋₆alkil-ēn-R⁵ vai -C₁₋₆alkilēn-L-R⁵ grupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir:



4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt n ir 1, 2 vai 3 un

katrs R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, -O-R²⁰, -O-S(O)₂-R²⁰ grupas, C₁₋₄alkilgrupas un cikloalkilgrupas, un

turklāt minētā alkilgrupa un cikloalkilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem vai -CN grupu, un

R²⁰ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, cikloalkilgrupas un arilgrupas, un

turklāt alkilgrupa un arilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem vai cikloalkilgrupām.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt n ir 1, 2 vai 3 un katrs R¹⁰ ir neatkarīgi 2-fluora atoms, 3-fluora atoms, 4-fluora atoms, 2-hlora atoms, 4-hlora atoms, 2-metilgrupa, 4-metilgrupa, 4-etilgrupa, 4-izopropilgrupa, 4-*tert*-butilgrupa, 4-difluormetilgrupa, 4-trifluormetilgrupa, 4-izobutoksigrupa, 4-difluormetoksigrupa, 4-trifluormetoksigrupa, 4-(2,2,2-trifluoretoksi)grupa, 4-trifluometilsulfoksigrupa, 4-(2,2,2-trifluoretil)grupa, 4-ciklopropoksigrupa, 4-ciklobutilmetoksigrupa, 4-fluorfenoksigrupa, 4-fenoksigrupa vai 3-fenoksigrupa.

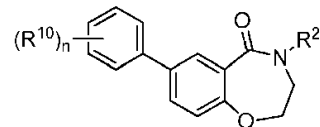
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R²⁰ un R²² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas un heteroarilgrupas.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs R³ ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, deitērija atoms, metilgrupa vai izopropilgrupa,

m ir 0 vai 1 un

R¹⁷ ir halogēna atoms.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir attēlots ar formulu (IIB):



IIB

kurā:

n ir 0, 1, 2 vai 3;

R² ir -C₁₋₆alkilēn-R⁵ grupa;

R⁵ ir cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa;

turklāt minētā cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, -N(R²⁰)(R²²), -C(O)-OR²⁰, -CN un -O-R²⁰ grupas; un

turklāt minētā C₁₋₆alkilgrupa ir eventuāli papildus aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem;

katrs R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, -NO₂, -CN, -SF₅, -Si(CH₃)₃, -O-R²⁰, -S-R²⁰, -C(O)-R²⁰, -C(O)-OR²⁰, -N(R²⁰)(R²²), -C(O)-N(R²⁰)(R²²), -N(R²⁰)-C(O)-R²², -N(R²⁰)-C(O)-OR²², -N(R²⁰)-S(O)₂-R²⁶, -S(O)₂-R²⁰, -O-S(O)₂-R²⁰, -S(O)₂-N(R²⁰)(R²²) grupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas;

turklāt minētā C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₂₋₄alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, -NO₂ grupas, arilgrupas, heterociklilgrupas, heteroarilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cikloalkilgrupas, -N(R²⁰)(R²²), -C(O)-R²⁰, -C(O)-OR²⁰, -C(O)-N(R²⁰)(R²²), -CN un -O-R²⁰ grupas;

R²⁰ un R²² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; un

turklāt C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, acilaminogrupas, oksogrupas, -NO₂, -S(O)₂R²⁶, -CN grupas, C₁₋₃alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃, -OCH₂CF₃ un -C(O)-NH₂ grupas; vai

kad R²⁰ un R²² ir saistīti ar kopīgu slāpekļa atomu, R²⁰ un R²² var savienoties, lai veidotu heterociklisku gredzenu vai heteroarilgredzenu, kas tad ir eventuāli aizvietots ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, aralkilgrupas, ariloksigrupas, aralkiloksigrupas, acilaminogrupas, -NO₂, -S(O)₂R²⁶, -CN grupas, C₁₋₃alkoksigrupas, -CF₃ un -OCF₃ grupas; un

katrs R²⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas, arilgrupas un cikloalkilgrupas;

turklāt C₁₋₄alkilgrupa, arilgrupa un cikloalkilgrupa var būt papildus aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkoksigrupas, -CF₃ un -OCF₃ grupas;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, esteris, stereoizomērs, stereoizomēru maisījums vai tautomērs.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

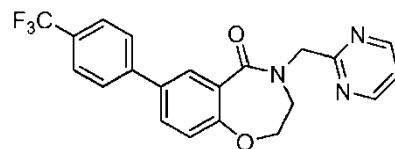
4-((3-metiloksetan-3-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-1),
 4-(2-(pirolidin-1-il)etil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-3),
 4-((5-ciklobutil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-4),
 4-((2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioksin-6-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-5),
 4-(hinolin-2-ilmetil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-7),
 4-(ciklopropilmetil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-10),
 (S)-3-metil-4-(pirimidin-2-ilmetil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-12),
 (R)-3-metil-4-(pirimidin-2-ilmetil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-13),
 6-((5-okso-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-2,3-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-4(5H)-il)metil)pirolidinonitrila (II-14),
 7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-4-((6-(trifluormetil)piridin-2-il)metil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-15),
 7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-4-((6-(trifluormetil)piridin-3-il)metil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-16),
 4-((6-metilpiridin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-17),
 (2R,11aS)-2-amino-7-(4-(trifluormetil)fenil)-2,3,11,11a-tetrahidrobenzo[f]pirolo[2,1-c][1,4]oksazepin-5(1H)-ona (II-21),

4-(pirazin-2-ilmetil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-31),
 4-((5-metiloksazol-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-33),
 7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-4-(2-(2,5,5-trimetil-1,3-dioksan-2-il)etil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-35),
 4-((5-(piridin-2-il)izoksazol-3-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-41),
 4-((4,6-dimetoksipirimidin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-42),
 etil 3-((5-okso-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-2,3-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-4(5H)-il)metil)benzoāta (II-43),
 4-(2-(pirimidin-2-il)etil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-44),
 4-(3,4-difluorbenzil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-45),
 4-(2-hlorbenzil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-47),
 4-(2,6-dihlorbenzil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-48),
 4-(2,6-difluorbenzil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-49),
 4-(2-(1H-pirazol-1-il)etil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-50),
 (2S,11aS)-2-amino-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-2,3,11,11a-tetrahidrobenzo[f]pirolo[2,1-c][1,4]oksazepin-5(1H)-ona (II-51),
 4-(2-(piridin-2-il)etil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-54),
 4-(2-fluorbenzil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-57),
 4-(pirimidin-2-ilmetil)-7-(4-(trifluormetil)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-61),
 4-(4-fluorbenzil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-62),
 4-((1-metil-1H-pirazol-3-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-64),
 4-((5-hlorpirimidin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-65),
 4-(piridin-4-ilmetil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-67),
 4-((5-ciklopropil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-68),
 4-(2-(pirimidin-2-iloksi)etil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-69),
 4-(piridin-3-ilmetil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-70),
 4-(piridin-2-ilmetil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-72),
 4-(pirimidin-2-ilmetil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-73),
 4-(3-metilpiridin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-75),
 4-(pirimidin-2-ilmetil)-7-*p*-tolil-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-87),
 7-(4-hlorfenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-88),
 7-(4-izopropilfenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-89),
 7-(4-etilfenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-91),
 7-(4-ciklopropilfenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-92),
 (R)-4-(1-(pirimidin-2-il)etil)-7-(4-(trifluormetil)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-95),
 7-(4-izobutoksifenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-97),
 7-(4-*terc*-butilfenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-98),
 7-(4-ciklopropoksifenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-102),
 7-(4-fluorfenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-104),
 7-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-105),

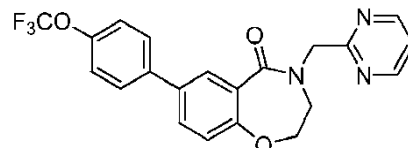
7-(3-fluor-4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-106),
 4-(pirimidin-2-ilmetil)-7-(4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-107),
 7-(2-hlor-4-(trifluormetil)fenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-110),
 7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-4-((4-(trifluormetil)pirimidin-2-il)metil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-113),
 7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-4-((5-(6-(trifluormetil)piridin-3-il)pirimidin-2-il)metil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-115),
 7-(4-hlor-2-fluorfenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-117),
 1-(4-(5-okso-4-(pirimidin-2-ilmetil)-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[f][1,4]oksazepin-7-il)fenil)ciklopentānkarbonitrila (II-122),
 7-(4-etoksifenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-123),
 7-(4-(difluormetil)fenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-124),
 4-((4-morfolinopirimidin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-133),
 4-benzil-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-134),
 4-(imidazo[1,2-a]piridin-2-ilmetil)-7-(4-(trifluormetil)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-135),
 7-(3-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-136),
 4-((4-metoksipirimidin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-137),
 4-((4-metilpirimidin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-138),
 4-((4-piperidin-1-il)pirimidin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-139),
 4-((4-(dimetilamino)pirimidin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-140),
 4-benzil-7-(4-(trifluormetil)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-141),
 4-((3-metoksipiridin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-143),
 7-(4-(ciklobutilmetoksi)fenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-144),
 7-(2-metil-4-(trifluormetil)fenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-145),
 7-(2-metil-4-(trifluormetoksi)fenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-146),
 4-((1-(difluormetil)-1H-pirazol-3-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-147),
 7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-4-((3-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)metil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-148),
 4-(pirimidin-2-ilmetil)-7-(4-(2,2,2-trifluoretil)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-150),
 4-(piridin-2-ilmetil)-7-(4-(2,2,2-trifluoretil)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-151),
 4-((1-ciklopentil-1H-pirazol-3-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-152),
 4-((1-etil-1H-pirazol-3-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-153),
 4-((1-metil-1H-imidazol-4-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-154),
 4-((4-metil-1H-pirazol-1-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-155),
 4-((4-hlor-1H-pirazol-1-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-156),
 7-(4-(difluormetil)fenil)-4-(piridin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-157),
 7-(4-hlor-3-fluorfenil)-4-(piridin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-158),
 7-(4-(difluormetoksi)fenil)-4-(piridin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-159),
 4-((1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-160),
 4-(pirimidin-2-ilmetil)-7-(2,3,4-trifluorfenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-162),
 7-(3,4-difluorfenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-163),

4-((3-fluorpiridin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-164),
 4-benzil-9-fluor-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-165),
 4-benzil-9-fluor-7-(4-(trifluormetil)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-166),
 4-benzil-8-fluor-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-167),
 4-benzil-8-fluor-7-(4-(trifluormetil)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-168),
 7-(4-hlor-3-fluorfenil)-4-((3-fluorpiridin-2-il)metil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-169),
 7-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-4-((3-fluorpiridin-2-il)metil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-170),
 4-(5-okso-4-(pirimidin-2-ilmetil)-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[f][1,4]oksazepin-7-il)fenil trifluormetānsulfonāta (II-171),
 4-(5-metilpirazin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-172),
 2,2,3,3-tetraeteiro-4-(pirimidin-2-ilmetil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-174),
 4-((6-metilpirazin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-175),
 4-((3-fluorpiridin-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetil)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-176),
 N-(2-(5-okso-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-2,3-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-4(5H)-il)etil)benzolsulfonamīda (II-177),
 N-(2-(5-okso-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-2,3-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-4(5H)-il)etil)ciklopropānsulfonamīda (II-179),
 4-((1-metil-1H-imidazol-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-186),
 4-((1-benzil-1H-imidazol-2-il)metil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-187),
 4-(imidazo[1,2-a]piridin-2-ilmetil)-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-189),
 N-ciklopropil-3-(5-okso-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-2,3-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-4(5H)-il)propān-1-sulfonamīda (II-190),
 N-(2-(5-okso-7-(4-(trifluormetoksi)fenil)-2,3-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-4(5H)-il)etil)pirimidin-2-karboksamīda (II-192),
 7-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-193),
 7-(4-fenoksifenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-194) un
 7-(3-fenoksifenil)-4-(pirimidin-2-ilmetil)-3,4-dihidrobenzo[f][1,4]oksazepin-5(2H)-ona (II-195),
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, esteris, stereozomērs, stereozomēru maisījums vai tautomērs.

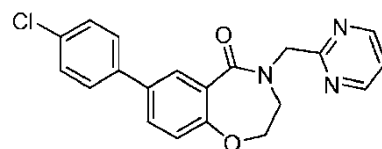
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūrformulu:



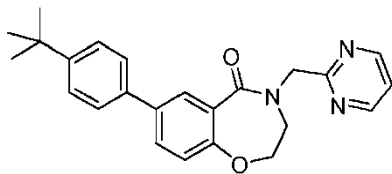
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls;
 savienojums ar struktūrformulu:



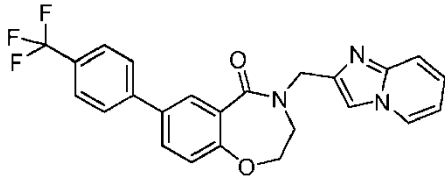
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls;
 savienojums ar struktūrformulu:



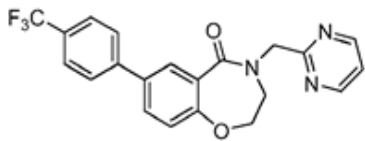
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls;
 savienojums ar struktūrformulu:



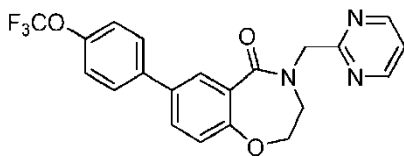
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls;
savienojums ar struktūrformulu:



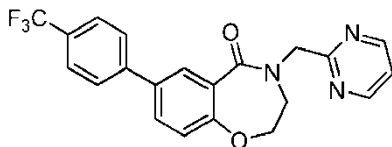
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls;
savienojums ar struktūrformulu:



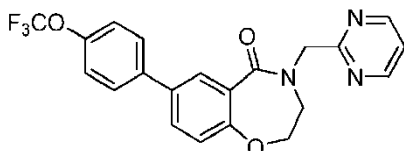
vai
savienojums ar struktūrformulu:



11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūrformulu:



12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūrformulu:



13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu palīgvielu un savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls terapeitiski efektīvu daudzumu.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai terapijā, labāk lietošanai tāda slimīga stāvokļa ārstēšanā cilvēkam, kas ir atvieglājams, ārstējot ar līdzekli, kas spēj samazināt vēlīno nātrija plūsmu.

15. Savienojums lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt slimīgais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ātriju aritmijām, ventrikulārām aritmijām, sirds mazspējas, diastoliskās sirds mazspējas, ar sistolisku disfunkciju saistītas sirds mazspējas, akūtas sirds mazspējas, stabilas stenokardijas, nestabilas stenokardijas, slodzes stenokardijas, sirds sastrēguma slimības, išēmijas, atkārtotas išēmijas, reperfūzijas bojājuma, miokarda infarkta, akūta koronāra sindroma, perifēro artēriju slimības, pulmonālās hipertensijas, ar mioklibošanas; vai turklāt slimīgais stāvoklis ir diabēts vai diabētiska perifēra neiropātija; vai turklāt slimīgais stāvoklis iestājas vienu vai vairāku no neiropātiskām sāpēm, epilepsijas, migrēnas, lēkmju vai paralīzes rezultātā.

16. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai kombinācijā ar vismaz vienu terapeitisku līdzekli.

17. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju lietošanai terapijā, labāk lietošanai ar kardiovaskulāro sistēmu saistītu slimību vai stāvokļu, labāk stenokardijas, ieskaitot stabilu stenokardiju, nestabilu stenokardiju, slodzes stenokardiju, Princmetāla jeb variāto stenokardiju, aritmiju, mioklibošanas, miokarda infarkta, ieskaitot miokarda infarktu bez ST segmenta elevācijas, pulmonālās hipertensijas, ieskaitot pulmonālo arteriālo hipertensiju, sirds mazspējas, ieskaitot sastrēguma sirds mazspēju un diastolisko sirds mazspēju, un sirds mazspēju ar saglabātu izviedes frakciju, akūtas sirds mazspējas vai atkārtotas išēmijas ārstēšanā.

18. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt minētais cits terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no antiangināliem līdzekļiem, līdzekļiem sirds mazspējas ārstēšanai, prettrombu līdzekļiem, antiaritmiskiem līdzekļiem, antihipertensīviem līdzekļiem un lipīdu līmeni pazeminošiem līdzekļiem.

(51) **B02C 13/14**^(2006.01) (11) **2732879**
B02C 13/20^(2006.01)
B02C 21/00^(2006.01)
B02C 13/26^(2006.01)
B02C 13/28^(2006.01)

(21) 14155432.9 (22) 09.02.2012

(43) 21.05.2014

(45) 08.06.2016

(31) MI20110320 (32) 01.03.2011 (33) IT

(62) EP12707922.6 / EP2635379

(73) Chrysopoeia S.r.l., Via Enrico Mattei 10, 20010 Pogliano Milanese, IT

(72) TREBUCCHI, Piervittorio, IT

EICH, Norbert, IT

ZUBANI, Lorenzo, IT

(74) Belloni, Giancarlo, et al, Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **DZIRNAVAS ATKRITUMU SASMALCINĀŠANAI MILL FOR GRINDING RUBBISH**

(57) 1. Dzirnava (20) atkritumu (R) smalcināšanai, kuras satur: vismaz vienu smalcināšanas kameru (22), kuru ierobežo sānu siena (24) un grīda (26), un

vismaz divus rotorus (30₁, 30₂), kas rotē ap atbilstošām būtbū vertikālām asīm X₁ un X₂, turklāt katrs no rotoriem (30₁, 30₂) satur centrmezglu (32) un vairākas ķēdes (34), kas savienotas ar centrmezglu (32) un konstruētas tā, lai rotora rotācijas laikā (30) izslaucītu daļu no smalcināšanas kameras (22),

kas raksturīgas ar to, ka dzirnava (20) papildus satur vienu vai vairākas velkmes kameras (48), kas atdalītas no smalcināšanas kameras (22), izmantojot režģi (40), turklāt velkmes kameras (48) ir pielāgotas turēšanai vakuumā, izmantojot velkmes iekārtu (50).

2. Dzirnava (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kurās smalcināšanas tilpums (28) ir definēts katram rotoram (30), aksiāli iestarpinot aploces, kuru iekšpusē rotē rotora (30) ķēdes (34).

3. Dzirnava (20) saskaņā ar 2. pretenziju, kurās smalcināšanas kamera (22) ir iegūta no atsevišķu rotoru (30) smalcināšanas tilpumu (28) neto summas tā, ka nav tāda smalcināšanas kameras (22) paredzētās daļas laukuma, kurš nav iekļauts vienā no smalcināšanas tilpumiem (28) un kuru tādējādi neietekmē vismaz vienas ķēdes (34) rotācija.

4. Dzirnava (20) saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kurās sānu sienas (24) forma ir tāda, lai precīzi sekotu smalcināšanas tilpumu (28) profilam.

5. Dzirnava (20) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kurās dažādu rotoru (30) smalcināšanas tilpumi (28) blakus viens otram ir novietoti pāros, definējot saskaršanās zonu (38), caur kuru savstarpēji komunicē divi tilpumi (28).

6. Dzirnava (20) atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kurās saskaršanās zonās (38) nav nostiprināta šķēršļa, kas pretojas masas pāriešanai no rotora (30₁) viena smalcināšanas tilpuma (28₁) uz blakusesošā rotora (30₂) smalcināšanas tilpumu (28₂).

7. Dzirnava (20) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurās ķēdes (34) ir savienotas ar atbilstošo rotoru (30) stīgri, bet noņemami.

8. Dzirnava (20) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurās smalcināšanas kameras (22) režģi (40) ir konstruēti tā, lai dzirnavu (20) darbības laikā pieļautu jau sasmalcinātās atkritumu frakcijas izgrūšanu, kas ir sasniegusi pietiekami smalku daļiņu izmēru.

9. Dzirnava (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurās rotoru (30) rotācijas asis X ir nostiprinātas gan savstarpēji, gan attiecībā pret smalcināšanas kameras (22) sienām (24).

10. Dzirnava (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kurās velkmes kameru (48) grīda komunicē ar padevēja skrūvi (52), kas konstruēta, lai aizvāktu jau sasmalcinātus atkritumus.

11. Dzirnava (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur motoru (44) rotora (30) rotācijas piedziņai, turklāt motors (44) atrodas rotora (32) centrmezgla (30) iekšpusē.

12. Dzirnava (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vismaz vienu lūku (42), lai periodiski ļautu aizvākt nesasmalcināmus komponentus.

13. Dzirnava (20) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu motoru (44) vismaz divu minēto rotoru (30₁, 30₂) rotācijas piedziņai, turklāt lūkas (42) atvere tiek automātiski regulēta atkarībā no motora (44) enerģijas patēriņa.

14. Dzirnava (20) saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kurās lūkas (42) atvere tiek automātiski regulēta atkarībā no atkritumu (R) rotējošās masas temperatūras.

15. Iekārta enerģijas recirkulācijai no atkritumiem (R), kura satur dzirnavas (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējiem pretenzijām un degli, kas konstruēts no atkritumiem dzirnavās (20) iegūtā kurināmā optimālai sadedzināšanai.

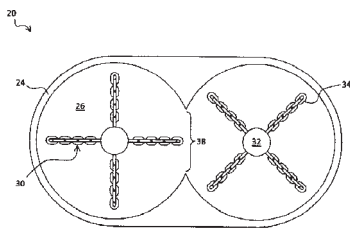


Fig. 1

- (51) **B02C 13/14**^(2006.01) (11) **2732880**
- B02C 13/20**^(2006.01)
- B02C 13/26**^(2006.01)
- B02C 21/00**^(2006.01)
- B02C 13/28**^(2006.01)
- (21) 14155445.1 (22) 09.02.2012
- (43) 21.05.2014
- (45) 08.06.2016
- (31) MI20110320 (32) 01.03.2011 (33) IT
- (62) EP12707922.6 / EP2635379
- (73) Chrysopoeia S.r.l., Via Aldo Moro 10, 25124 Brescia, IT
Chrysopoeia S.r.l., Via Enrico Mattei 10, 20010 Pogliano Milanese, IT
- (72) TREBUCCHI, Piervittorio, IT
EICH, Norbert, IT
ZUBANI, Lorenzo, IT
- (74) Belloni, Giancarlo, et al, Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **DZIRNAVAS ATKRITUMU SASMALKINĀŠANAI MILL FOR GRINDING RUBBISH**

(57) 1. Dzirnava (20) atkritumu (R) smalcināšanai, kuras satur: vismaz vienu smalcināšanas kameru (22), kuru ierobežo sānu siena (24) un grīda (26), un vismaz divus rotorus (30₁, 30₂), kas rotē ap atbilstošām, būtībā vertikālām, asīm X₁ un X₂, turklāt katrs no rotoriem (30₁, 30₂) satur centrmezgla (32) un vairākas ķēdes (34), kas ir savienotas ar centrmezgla (32) un ir konstruētas tā, lai rotora rotācijas laikā (30) izslaucītu daļu no smalcināšanas kameras (22), kas raksturīgas ar to, ka dzirnavas (20) papildus satur vismaz vienu lūku (42), kas ļauj periodiski aizvākt nesasmalcināmus

komponentus, turklāt nesasmalcināmo komponentu aizvākšana tiek veikta ar lūkas (42) automātiskās atvēršanās palīdzību.

2. Dzirnava (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kuras papildus satur vismaz vienu motoru (44) minēto vismaz divu rotoru (30₁, 30₂) rotācijas piedziņai, turklāt lūkas (42) atvere tiek automātiski regulēta atkarībā no motora (44) enerģijas patēriņa.

3. Dzirnava (20) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurās lūkas (42) atvere tiek automātiski regulēta atkarībā no rotējošās atkritumu (R) masas temperatūras.

4. Dzirnava (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kurās smalcināšanas tīlpums (28) ir definēts katram rotoram (30), aksiāli iestarpinot aploces, kuru iekšpusē rotē rotora (30) ķēdes (34).

5. Dzirnava (20) saskaņā ar 4. pretenziju, kurās smalcināšanas kamera (22) ir iegūta no atsevišķu rotoru (30) smalcināšanas tīlpumu (28) neto summas tā, ka nav smalcināšanas kameras (22) paredzētās daļas tāda laukuma, kurš nav iekļauts vienā no smalcināšanas tīlpumiem (28) un kuru tādējādi neietekmē vismaz vienas ķēdes (34) rotācija.

6. Dzirnava (20) saskaņā 4. vai 5. pretenziju, kurās sānu sienas (24) forma ir tāda, lai precīzi sekotu smalcināšanas tīlpumu (28) profilam.

7. Dzirnava (20) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kurās dažādu rotoru (30) smalcināšanas tīlpumi (28) viens otram blakus ir izvietoti pāros, definējot saskaršanās zonu (38), caur kuru divi tīlpumi (28) savstarpēji komunicē.

8. Dzirnava (20) atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kurās saskaršanās zonās (38) nav fiksēta šķēršļa, kas pretojas masas pāriešanai no rotora (30₁) viena smalcināšanas tīlpuma (28₁) uz blakusesošā rotora (30₂) smalcināšanas tīlpumu (28₂).

9. Dzirnava (20) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurās ķēdes (34) ar atbilstošo rotoru (30) ir savienotas stingri, bet noņemami.

10. Dzirnava (20) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurās smalcināšanas kameras (22) sastāvā esošie režģi (40) ir konstruēti tā, lai dzirnavu (20) darbības laikā pieļautu jau sasmalcinātās atkritumu frakcijas izgrūšanu, kas ir sasniegusi pietiekami smalku daļiņu izmēru.

11. Dzirnava (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurās rotoru (30) rotācijas asis X ir nostiprinātas gan viena attiecībā pret otru, gan attiecībā pret smalcināšanas kameras (22) sienām (24).

12. Dzirnava (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vienu vai vairākas velkmes kameras (48), kas atdalītas no smalcināšanas kameras (22) ar režģiem (40), turklāt velkmes kameras (48) tiek turētas vakuuma ietekmē, izmantojot velkmes iekārtu (50).

13. Dzirnava (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur motoru (44) rotora (30) rotācijas piedziņai, turklāt motors (44) atrodas rotora (32) centrmezgla (30) iekšpusē.

14. Dzirnava (20) saskaņā ar 3. pretenziju, kurās lūkas (42) automātiska atvēršana notiek tad, kad tiek sasniegta temperatūras robežvērtība vai kad tiek reģistrēts temperatūras palielināšanās robežvērtības gradients.

15. Iekārta enerģijas recirkulācijai no atkritumiem (R), kura sastāv no dzirnavām (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējiem pretenzijām un no degļa, kas konstruēts dzirnavās (20) no atkritumiem iegūtā kurināmā optimālai sadedzināšanai.

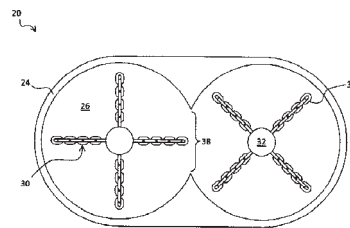


Fig. 1

- (51) **A61K 38/26**^(2006.01) (11) **2750698**
- A61P 25/28**^(2006.01)
- (21) 12755853.4 (22) 03.09.2012
- (43) 09.07.2014

- (45) 20.04.2016
 (31) 11179784 (32) 01.09.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/067144 03.09.2012
 (87) WO2013/030409 07.03.2013
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
 University Of Ulster, Cromore Road, Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB
 (72) HESS, Sibylle, DE
 HÖLSCHER, Christian, IE
 BÖHME, Andrees, FR
 MENUT, Agnes, FR
 PRADIER, Laurent, FR
 TAUPIN, Véronique, FR
 (74) Weickmann & Weickmann, Postfach 860 820, 81635 München, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR des-Pro³⁶eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂, IZMANTOŠANAI NEIRODEĢENERATĪVAS SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANĀ
 PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING desPro³⁶Exendin-4(1-39)-Lys₆-NH₂ FOR USE IN THE TREATMENT OF A NEURODEGENERATIVE DISEASE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai neirodeģeneratīvas slimības profilaksē un/vai ārstēšanā, kompozīcija satur desPro³⁶eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂ un/vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli, un neobligāti farmaceutiski pieņemamu nesēju, adjuvantu un/vai palīgvielu.

2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt desPro³⁶eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂ un/vai farmaceutiski pieņemamais tā sāls ir pagatavots parenterālai ievadīšanai.

3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt neirodeģeneratīvā slimība ietver oksidatīvo stresu, neiŗta integritātes zudumu, apoptozi, neironu zudumu un/vai iekaisuma reakciju.

4. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt neirodeģeneratīvā slimība ir asociēta ar kognitīvu traucējumu.

5. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt neirodeģeneratīvā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Alzheimerā slimības, Pārkinsonā slimības, progresējošās supranukleārās triekas (PSP), multiplās sistēmas atrofijas (MSA), Levī ķermenīšu demences, demences, kas asociēta ar Pārkinsonā slimību, epilepsijas, triekas, Hantingtonā horejas, cerebrālās hipoksijas, multiplās sklerozes un perifērās neiropatijas.

6. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt perifērā neiropatija ir asociēta ar cukura diabētu.

7. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt neirodeģeneratīvā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Alzheimerā slimības, Pārkinsonā slimības un triekas.

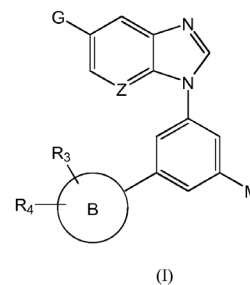
8. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt Alzheimerā slimība ir Alzheimerā slimība agrīnā stadijā.

9. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt Pārkinsonā slimība ir Pārkinsonā slimība agrīnā stadijā.

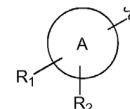
10. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt desPro³⁶eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂ un/vai farmaceutiski pieņemamais tā sāls ir pagatavots ievadīšanai ar dienas devu, kas ir izvēlēta no diapazona 10 līdz 20 µg.

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2766354**
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
A61K 31/4184^(2006.01)
A61K 31/4188^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
 (21) 12783247.5 (22) 09.10.2012

- (43) 20.08.2014
 (45) 18.05.2016
 (31) KO13062011 (32) 10.10.2011 (33) IN
 (86) PCT/FI2012/000040 09.10.2012
 (87) WO2013/053983 18.04.2013
 (73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
 (72) LINNANEN, Tero, FI
 WOHLFAHRT, Gerd, FI
 NANDURI, Srinivas, IN
 UJJINAMATADA, Ravi, IN
 RAJAGOPALAN, Srinivasan, IN
 MUKHERJEE, Subhendu, IN
 (74) Sexton, Jane Helen, et al, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **PROTEĪNKINĀZES INHIBITORI
 PROTEIN KINASE INHIBITORS**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā
 Z ir CH grupa vai slāpekļa atoms;
 G ir grupa ar formulu:



kurā A ir fenilgredzens vai 5- līdz 12-locekļu heterociklisks gredzens un

R₁ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa, C₁₋₇alkilkarbonilgrupa, aminogrupa, hidroksilgrupa, hidroksi-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkilamino-C₁₋₇alkilgrupa, fenil-C₁₋₇alkoksigrupa, -NHC(O)-R₂₁ grupa, -R₁₂-C(O)-R₁₃ grupa, -SO₂-R₁₄ grupa vai -E-R₆ grupa, un

R₂ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₇alkilgrupa vai oksogrupa; B ir 5- līdz 12-locekļu karbociklisks vai heterociklisks gredzens; R₃ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa, ciāngrupa vai neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens;

R₄ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₇alkilgrupa vai oksogrupa; M ir hidroksilgrupa, C₁₋₇alkilgrupa vai -NHR₅ grupa;

R₅ ir ūdeņraža atoms, -C(O)R₇, -SO₂R₈, -C(O)-D-R₉ grupa vai neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens;

R₆ ir neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens; R₇ ir C₁₋₇alkilgrupa, C₂₋₇alkenilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa, C₁₋₇alkoksi-C₁₋₇alkilgrupa, karboksi-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksi-

karbonil-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkilamino-C₁₋₇alkilgrupa, -NH-R₁₀ vai -NH-X₁-R₁₁ grupa;

R₈ ir C₁₋₇alkilgrupa, C₂₋₇alkenilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, hidroksi-C₁₋₇alkilgrupa, -NR₁₈R₁₉ grupa, -NH-X₂-R₂₀ grupa, fenilgrupa vai neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens;

R₉ ir fenilgrupa vai neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens;

R₁₀ ir C₁₋₇alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa; R₁₁ ir fenilgrupa vai neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens;

R₁₂ un R₂₁ ir C₁₋₇alkilgrupa; R₁₃ ir C₁₋₇alkoksigrupa, aminogrupa vai hidroksilgrupa;

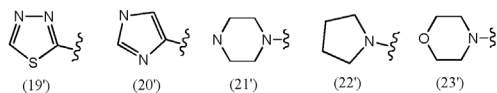
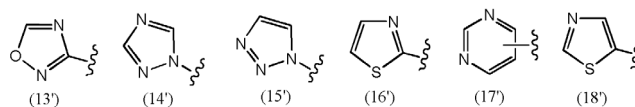
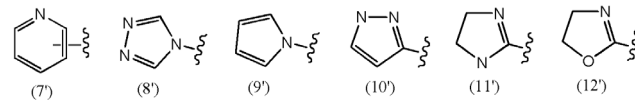
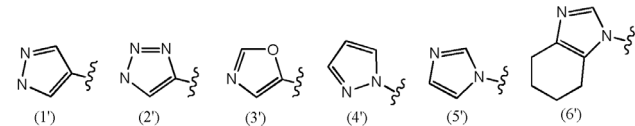
R₁₄ ir C₁₋₇alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa; R₁₈ un R₁₉ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

R₂₀ ir fenilgrupa vai neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens;

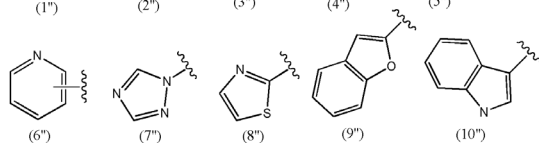
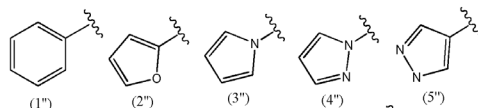
E ir saite vai C₁₋₇alkilgrupa;
 D ir saite vai C₁₋₇alkilgrupa;
 X₁ un X₂ neatkarīgi ir saite vai C₁₋₇alkilgrupa;
 un farmaceitiski pieņemami to sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā M ir -NHR₅ grupa.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kurā gredzens A ir jebkura no šādām grupām vai to tautomēriem:



4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā gredzens B ir jebkura no šādām grupām vai to tautomēriem:

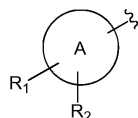


5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Z ir CH grupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Z ir slāpekļa atoms.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā

G ir grupa ar formulu:



kurā

A ir gredzens ar formulu (1'), (2'), (3'), (4'), (5'), (7'), (10'), (12'), (14'), (16') vai (20'), kā definēts 3. pretenzijā;

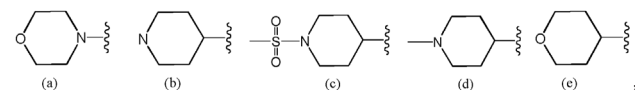
R₁ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa, hidroksi-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkilamino-C₁₋₇alkilgrupa vai -E-R₆ grupa;

R₂ ir ūdeņraža atoms;

B ir gredzens ar formulu (1''), (2''), (3''), (4'') vai (6''), kā definēts 4. pretenzijā;

E ir saite vai C₁₋₇alkilgrupa;

R₆ ir jebkura no šādām grupām:

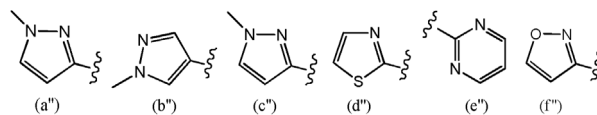


R₃ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇alkoksigrupa vai ciāngrupa;

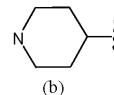
R₄ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

M ir -NHR₅ grupa;

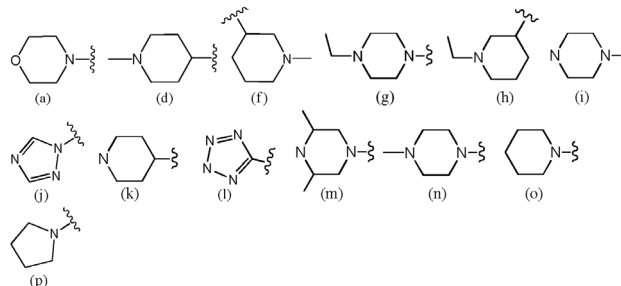
R₅ ir -C(O)R₇, -SO₂R₈ vai -C(O)-D-R₉ grupa, vai jebkura no šādām grupām:



R₇ ir C₁₋₇alkilgrupa, C₂₋₇alkenilgrupa, -NH-R₁₀ vai -NH-X₁-R₁₁ grupa;
 R₈ ir C₁₋₇alkilgrupa, C₂₋₇alkenilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, hidroksi-C₁₋₇alkilgrupa, -NR₁₈R₁₉ grupa, -NH-X₂-R₂₀ grupa, fenilgrupa vai grupa

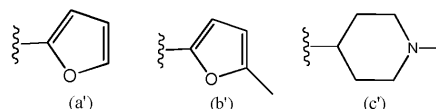


R₉ ir fenilgrupa vai jebkura no šādām grupām:



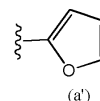
R₁₀ ir C₁₋₇alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

R₁₁ ir fenilgrupa, 4-fluorfenilgrupa vai jebkura no šādām grupām:



R₁₈ un R₁₉ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

R₂₀ ir grupa



X₁ un X₂ neatkarīgi ir saite vai C₁₋₇alkilgrupa un D ir saite vai C₁₋₇alkilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā B ir gredzens ar formulu (1'') vai (6''), kā definēts 4. pretenzijā.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā A ir gredzens ar formulu (1'), (2'), (4'), (7'), (10'), (14'), (16') vai (20'), kā definēts 3. pretenzijā.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā B ir fenilgrupa, R₃ ir halogēna atoms un R₄ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā M ir -NHC(O)R₇ grupa, kurā R₇ ir C₁₋₇alkilgrupa, C₂₋₇alkenilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, -NH-R₁₀ vai -NH-X₁-R₁₁ grupa, un R₁₀ ir C₁₋₇alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa, X₁ ir saite vai C₁₋₇alkilgrupa, un R₁₁ ir 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens, neobligāti aizvietots ar vienu vai divām C₁₋₇alkilgrupām.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā M ir -NHSO₂R₈ grupa, kurā R₈ ir C₁₋₇alkilgrupa, C₂₋₇alkenilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai NR₁₈R₁₉ grupa, kurā R₁₈ un R₁₉ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā M ir -NHC(O)-D-R₉ grupa, kurā D ir saite vai C₁₋₇alkilgrupa un R₉ ir 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens, neobligāti aizvietots ar vienu vai divām C₁₋₇alkilgrupām.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā R₅ ir 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens, neobligāti aizvietots ar vienu vai divām C₁₋₇alkilgrupām.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

16. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 13. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai tāda stāvokļa ārstēšanā, kurā ir vēlama FGFR (fibroblasta augšanas faktora receptora) kināzes inhibīcija.

17. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 13. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai vēža ārstēšanā.

- (51) **B65G 27/02**^(2006.01) (11) **2782853**
B01J 8/16^(2006.01)
- (21) 12794383.5 (22) 26.10.2012
 (43) 01.10.2014
 (45) 27.07.2016
 (31) 1160726 (32) 24.11.2011 (33) FR
 (86) PCT/FR2012/052469 26.10.2012
 (87) WO2013/076397 30.05.2013
 (73) Technical Alliance, Le Mouillon, 26270 Clionsclat, FR
 (72) MITZKAT, Martin, FR
 (74) Domange, Maxime, Cabinet Beau de Lomenie, 232 Avenue du Prado, 13008 Marseille, FR
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **SPIRĀLVEIDA VIBROTRANSPORTIERA IEKĀRTA
 HELICAL VIBRATING TRANSPORT DEVICE**

(57) 1. Vibrotransportiera iekārta (1), kas satur: transportēšanas moduli (1a), kas satur pirmo cilindrisku nesējvirsmu (2), kas vērsta vertikālā longitudinālā virzienā (XX'), tā saucamās pirmās ass virzienā, turklāt minētā pirmā cilindriskā nesējvirsmas balsta tās pašas pirmās ass (XX') spirālveida kanālu vai cauruli (3);

vibrāciju ierosināšanas moduli (1b), kurš satur otro nesējvirsmu (4), kas vērsta tās pašas pirmās ass (XX') virzienā un satur divus augšējos un apakšējos galdus (4a, 4b), no kuriem vismaz viens vibrāciju pārnese galds ir piestiprināts pie minētās pirmās cilindriskās nesējvirsmas longitudinālā gala, lai tam dotu iespēju pārvadīt vibrācijas; uz minētās otrās nesējvirsmas balstās vismaz n pāri vibromotoru (5), kas vienmērīgi izkliedēti pa minētās otrās nesējvirsmas laterālo perifēriju tai pašā horizontālā plaknē (P), vēlams vidējā horizontālā plaknē (P), vēl labāk pa minētās otrās nesējvirsmas perifēriko sānu sienu (6); turklāt: katrs motors ir vērsts longitudinālā virzienā (Y'Y'); i=1 līdz 2n) tai pašā slīpuma leņķī α attiecībā pret horizontāli; katra pāra abi motori ir novietoti diametrāli pretējos stāvokļos; minētā otrā nesējvirsmas satur stingru savienotājdetaļu starp dažādiem vibromotoriem un minēto vibrāciju pārnese galdū tā, ka visu minēto motoru vienlaicīgas vibrēšanas uzsākšana spēj ģenerēt pirmās nesējvirsmas spirālveida svārstības,

kas raksturīga ar to, ka minētā stingrā savienotājdetaļā ir mehāniski piemetināta, daļēji caurumota tās pašas vertikālās ass XX' konstrukcija, kura samontētā stāvoklī satur vismaz iekārtu, kas iegūta sametinot:

a) vairākus, vismaz 2n, vertikālā virzienā izvērstus konstrukcijas elementus, tā sauktos vertikālos konstrukcijas elementus (4ci; i=1 līdz 2n), kuru ārējās malas (4c') pa pāriem novietotas diametrāli pretējos virzienos; minētie vertikālie konstrukcijas elementi satur plakanas detaļas, kas plešas dažādos rādīšos virzienos ZjZj', kur j=1 līdz n; turklāt katram minētajam vertikālajam konstrukcijas elementam transversālie šķēsgriezumi ir vaļēji horizontālajos šķēsgriezumos un vertikālajos šķēsgriezumos ir perpendikulāri minētajam rādīšajam virzienam, un

b) vairākus, vismaz 2n, horizontālā virzienā izvērstus konstrukcijas elementus, tā sauktos horizontālos konstrukcijas elementus (4dj un 4di-j; i=1 līdz 4, j=1 līdz p un p=2 vai 3), kuru ārējās malas (4d') pa pāriem ir novietotas diametrāli pretējos virzienos; minētie horizontālie konstrukcijas elementi satur plakanas detaļas, kas novietotas dažādos līmeņos vertikālā virzienā (XX'); katram minētajam horizontālajam konstrukcijas elementam ir transversāli šķēsgriezumi, kas ir vaļēji vertikālajos šķēsgriezumos; turklāt:

c) katrs vertikālais konstrukcijas elements (4ci) ir piemetināts vismaz pie viena horizontālā konstrukcijas elementa (4dj un 4di-j; i=1 līdz 4, j=1 līdz p, p=2 vai 3); katrs horizontālais konstrukcijas elements ir piemetināts vismaz pie viena vertikālā konstrukcijas elementa; vismaz 2(n-1) no minētajiem vertikālajiem konstrukcijas elementiem ir novietoti pa pāriem (4c1, 4c3) diametrāli pretējos virzienos un satur iekšējās malas (4c'), kuras piemetinātas pie minētā vertikālā savienotājelementa; vismaz vienai daļai minēto

horizontālo konstrukcijas elementu iekšējās malas (4d'') ir piemetinātas pie tā pašā vertikālā aksiālā savienotājelementa (4c);

d) katrs minētais vibromotors (5) ir piestiprināts, vislabāk, ar pirmās montāžas plates vai pirmā atloka (7) palīdzību:

vai nu vismaz pie viena vertikālā konstrukcijas elementa (4ci; i=1 līdz 4) vismaz vienas perifēriskās ārējās malas (4c'') un vismaz pie horizontālā konstrukcijas elementa vienas perifēriskās ārējās malas (4d'),

vai nu, vislabāk, pie sānu sienas (6) daļas, kura piemetināta vismaz pie viena vertikālā konstrukcijas elementa (4ci) vienas perifēriskās ārējās malas (4c'') un piemetināta vismaz pie viena horizontālā konstrukcijas elementa (4dj un 4di-j) vismaz vienas perifēriskās ārējās malas (4d').

2. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka visiem minētajiem vertikālajiem konstrukcijas elementiem ir iekšējās malas (4c'), kas piemetinātas pie tā pašā vertikālā aksiālā savienotājelementa (4c).

3. Iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais stingrais savienotājelements satur: pilnīgi plakanus minētos vertikālos konstrukcijas elementus (4ci) un pilnīgi plakanus minētos horizontālos konstrukcijas elementus (4di, 4di-j, 4e un 4e-j).

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais aksiālais savienotājelements (4c) ir vertikāls cauruļveida savienotājelements ar to pašu vertikālo asi (XX'), turklāt vislabāk ir, ka visi vertikālie konstrukcijas elementi (4ci) ir piemetināti pie tā pašā minētā cauruļveida vertikālā savienotājelementa.

5. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka divi minētie vertikālie konstrukcijas elementi (4c2, 4c4) ar diametrāli pretēji novietotām perifēriskām malām ir konstatēti no tās pat detaļas, kuras vertikālā centrālā plakanā daļa ir izvērstā vertikāli, ir simetriska attiecībā pret minēto vertikālo centrālo asi (XX') un veido minēto vertikālo aksiālo savienotājelementu (4c), turklāt pārējiem vertikālajiem konstrukcijas elementiem (4c1, 4c3) iekšējās malas (4c') ir uzmetinātas uz minētā aksiālā savienotājelementa plakanās centrālās daļas virsmas.

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais stingrais savienotājelements satur:

minētos pilnīgi plakanos vertikālos konstrukcijas elementus (4ci), kas izvērsti vertikāli starp minēto augšējo (4a) un apakšējo (4b) galdiem rādīši no minētās būtībā vertikālās ass XX' un minētā moduļa perifērijas, un

minētos pilnīgi plakanos horizontālos konstrukcijas elementus (4di-j), kuru divas laterālās malas ir izvērstas rādīši, veidojot iekšējās malas (4d''), kas piemetinātas pie minētajiem vertikālajiem konstrukcijas elementiem (4ci), turklāt katrs minētais plakanais vertikālais konstrukcijas elements ir piemetināts pie vairākiem plakanajiem konstrukcijas elementiem dažādos līmeņos (p) vertikālā virzienā.

7. Iekārta saskaņā ar 5. un 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vertikālā virzienā katrā no līmeņiem (p) minētie 2n plakanie horizontālie konstrukcijas elementi (4di-j; i=1 līdz 2n, n=2 un j=1 līdz 3) vertikālā virzienā atrodas tajā pašā līmenī.

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais stingrais savienotājelements minētos horizontālos konstrukcijas elementus vertikālā virzienā satur līmeņos (p) un satur plakanās daļas, kurām ir vertikālā rindā izkārtoti caurumi (4e), kuros ir novietotas vai ir iespējams novietot apskates kāpnes ar vēlamu elementu skaitu no p=2 līdz 5.

9. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais stingrais savienotājelements satur:

vertikālus pastiprinošos elementus (4g, 4h), kas, vislabāk, ir konstatēti no profiliem ar vaļējiem transversāliem šķēsgriežumiem, kuri ir izvērsti starp diviem minētajiem augšējiem un apakšējiem galdiem (4a, 4b) vai starp divu minēto horizontālo konstrukcijas elementu divām plakanām daļām, un/vai

horizontālus pastiprinošos elementus (4f), kuru rādīši iekšējā mala ir piemetināta pie minētā vertikālā konstrukcijas elementa plakanās daļas no tā perifēriskās ārējās malas (4c'') puses, turklāt vislabāk ir, ka minētie abi horizontālie pastiprinošie elementi ir uzmetināti uz minētās plakanās daļas abām pretējām virsmām.

10. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minēto motoru pāru skaits ir no n=2 līdz 6 un

dažādo motoru pāru dažādie radiālie virzieni (ZjZj') vidējā plaknē leņķiski ir izvietoti vienādā leņķī beta: 90°, ja n=2; 60°, ja n=3; 45°, ja n=4; 36°, ja n=5; 30°, ja n=6.

11. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie vibromotori (5) ir nebalansēti motoru, t.i., ar ekscentrisku rotoru, un elektriski ir darbināmi vibrāciju radīšanai, turklāt minētie motoru satur cilindriskus pārsegus, kas ir izvērsti longitudinālās ass virzienā (YY') vienādā slīpuma leņķī α un vienādā rotācijas virzienā, ir izvietoti minētajai pirmajai asij XX' paralēlās plaknēs un vienādā attālumā no pirmās ass; katrs minētais motors satur ekscentrisku iekšējo masu, kas ir spējīga veikt iekšējo rotāciju ap minētā motora longitudinālo aksiālo asi YY'; katrs minētais motors tā pārsega līmenī ir piestiprināts pie minētās ārējās sienas, izmantojot pirmo montāžas plati vai pirmo atloku (7), kas stingri savienots ar minēto sānu sienu (6) vai otro montāžas plati, vai otro atloku (6c); minētā pirmā montāžas plate vai pirmais atloks (7) ir piestiprināts pie atloka vai manšetes (5a), kas stingri savienota ar minēto pārsegu; minētā pirmā plate vai pirmais atloks (7) ir nekustīgi savienots ar minēto sānu sienu (6) vai minēto otro plati, vai otro atloku (6c); minētā pirmā plate vai pirmais atloks (7) ir pielāgojams vairākiem stiprinājuma stāvokļiem, pagriežot minēto pirmo plati vai pirmo atloku ap to pašu radiālo asi, lai dotu iespēju mainīt minētā motora (5) minētās longitudinālās ass slīpuma leņķi α .

12. Iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pirmā plate vai pirmais atloks (7) satur caurumus (7a), kas aizņem daļu no riņķa loka, vislabāk ar tādu pašu garumu, turklāt: dažādos caurumus vislabāk ir izvietot pa to pašu apli vienmērīgi; nostiprinot skrūves vai pirksti (7b) ir savienoti ar minētās otrās plates vai otrā atloka (6c) minēto sānu sienu (6) un ir ievietoti minētajos caurumos (7a); minētās pirmās plates vai pirmā atloka stāvokli var regulēt, to pagriežot attiecībā pret minēto sānu sienu (6) vai minēto otro plati, vai otro atloku (6c) atbilstoši jebkuram cauruma stāvoklim un pārbīdot caurumus (7a), kuros ievietotas minētās skrūves vai pirksti (7b).

13. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais augšējais galds ir piestiprināts pie minētās pirmās nesējvirsmas apakšējā gala un minētais apakšējais galds apakšpusē satur svārsības slāpējošus pirkstus (8), vislabāk no elastomēra materiāla.

14. Process iekārtas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai, kas raksturīgs ar to, ka vienlaicīgi tiek veiktas minēto vibromotoru virknes iedarbināšanas un apturēšanas darbības, lai generētu minētā transportēšanas moduļa spirālveida vibrācijas.

15. Process saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajiem motoriem (5) ir ekscentriski rotoru un to ekscentriskā iekšējā masa ir spējīga veikt iekšējo rotāciju ap minētā motora longitudinālo aksiālo asi YY', turklāt abi dažādos diametrāli pretējos stāvokļos izvietoto motoru pāri veic iekšējo rotāciju pretējos virzienos.

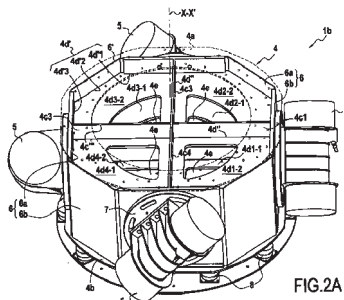


FIG. 2A

- | | |
|--|---------------------|
| (51) B29B 17/02 ^(2006.01) | (11) 2783824 |
| C10B 47/30 ^(2006.01) | |
| (21) 13001992.0 | (22) 16.04.2013 |
| (43) 01.10.2014 | |
| (45) 13.07.2016 | |
| (31) 13001622 | (32) 28.03.2013 |
| (73) ELG Carbon Fibre International GmbH, Kremerskamp 16, 47138 Duisburg, DE | (33) EP |

(72) GEHR, Marco, DE

(74) Von Rohr, Patentanwälte Partnerschaft, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **METODE OGLEKĻA ŠKIEDRU REĢENERĀCIJAI NO OGLEKĻA ŠKIEDRAS SATUROŠAS PLASTMASAS METHOD FOR THE RECOVERY OF CARBON FIBRES FROM PLASTICS CONTAINING CARBON FIBRE**

(57) 1. Metode oglekļa šķiedru reģenerācijai no oglekļa šķiedru saturošas plastmasas, jo īpaši no plastmasas, kas armēta ar oglekļa šķiedrām, labāk no oglekļa šķiedras saturošiem un/vai ar oglekļa šķiedrām armētajiem kompozītmateriāliem, turklāt objekts uz oglekļa šķiedras saturošās plastmasas bāzes satur oglekļa šķiedras plastmasas matricē un tiek pakļauts vairāku posmu pirolīzei skābekļa klātbūtnē, un plastmasas matrice pirolīzes laikā tiek sagrauta, lai iegūtu oglekļa šķiedras, turklāt:

pirolīze tiek veikta pirolīzes aparātā P, kurš satur vismaz šādas apstrādes zonas zemāk norādītajā secībā, un objekts secīgi tiek virzīts caur apstrādes zonām šādā secībā:

(A) caur uzkaršēšanas zonu A, kurā apstrādājams un/vai reģenerējams objekts tiek uzkaršēts līdz noteiktai temperatūrai T(A),

(B1) tad caur pirmo pirolīzes zonu B1, kurā apstrādājamā objekta plastmasas matricē plastmasas pirolīze tiek veikta pie uzdotās temperatūras T(B1) un noteiktā skābekļa satura G(B1), un/vai

(B2) tad caur otro pirolīzes zonu B2, kurā apstrādājamā objekta plastmasas matricē plastmasa, kas palikusi pāri pēc pirolīzes B1, tiek pakļauta noslēguma pirolīzei pie uzdotās temperatūras T(B2) un noteiktā skābekļa satura G(B2) līdz būtībā pilnīgai plastmasas aizvākšanai projām,

(C) tad caur dzesēšanas zonu C otrajā pirolīzes zonā B2, lai reciklētu oglekļa šķiedru (RF) atdzesētu; turklāt:

skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek palielināts salīdzinājumā ar skābekļa saturu G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1, un temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek palielināta salīdzinājumā ar temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1,

skābekļa saturs G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 tiek regulēts diapazonā no 0,1 tilpuma % līdz 12 tilpuma %, savukārt skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek regulēts diapazonā no 3 tilpuma % līdz 20 tilpuma %, bet ar nosacījumu, skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, salīdzinājumā ar skābekļa saturu G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1, tiek palielināts par 3 tilpuma % līdz 15 tilpuma %, un/vai

temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, salīdzinājumā ar temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā, tiek palielināta par 25 °C līdz 300 °C.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 salīdzinājumā ar skābekļa saturu G(B1) pirmajā pirolīzes zonā tiek palielināts par 5 tilpuma % līdz 15 tilpuma %, labāk par 7,5 tilpuma % līdz 15 tilpuma %, vēl labāk par 10 tilpuma % līdz 15 tilpuma %, un/vai

skābekļa saturs G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 tiek regulēts diapazonā no 0,5 tilpuma % līdz 10 tilpuma %, labāk diapazonā no 0,75 tilpuma % līdz 6 tilpuma %, vēl labāk diapazonā no 1 tilpuma % līdz 4 tilpuma %, savukārt skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek regulēts diapazonā no 5 tilpuma % līdz 17 tilpuma %, labāk diapazonā no 6 tilpuma % līdz 14 tilpuma %, bet ar nosacījumu, ka skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 salīdzinājumā ar skābekļa saturu G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 tiek palielināts vismaz par 3 tilpuma %, labāk vismaz par 5 tilpuma %, vēl labāk vismaz par 7,5 tilpuma %, vislabāk vismaz par 10 tilpuma %, un/vai skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, salīdzinājumā ar skābekļa saturu G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1, tiek palielināts par 5 tilpuma % līdz 15 tilpuma %, labāk par 7,5 tilpuma % līdz 15 tilpuma %, vēl labāk par 10 tilpuma % līdz 15 tilpuma %, un/vai

skābekļa saturs pirmajā un otrajā pirolīzes zonās B1 un B2 tiek kontrolēts un/vai regulēts tā, ka skābekļa saturs G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 tiek regulēts stehiometriski attiecībā pret sagraujamo plastmasas matrici, savukārt skābekļa saturs otrajā pirolīzes zonā B2 tiek regulēts stehiometriski attiecībā pret sagraujamo plastmasas matrici.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

skābekļa saturs pirolīzes laikā, labāk visas procedūras laikā, jo īpaši skābekļa saturs G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 un skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, tiek kontrolēts un/vai regulēts, vislabāk, aizvācot projām plastmasas matricē sairšanas produktus, it sevišķi gāzveida sairšanas produktus, un/vai padodot skābekli, labāk gaisa veidā, un/vai

skābekļa saturs pirolīzes laikā, labāk visas procedūras laikā, jo īpaši skābekļa saturs G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 un skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, tiek detektēts ar skābekli jutīgiem līdzekļiem, jo īpaši izmantojot skābekli jutīgus sensorus un/vai spiediena zondes, jo īpaši skābekļa saturs tiek kontrolēts un/vai regulēts ar skābekli jutīgiem līdzekļiem, izvadot plastmasas matricē sairšanas produktus, labāk ar ventilācijas iekārtām, un/vai padodot skābekli, un/vai

skābekļa saturs pirolīzes laikā, labāk visas procedūras laikā, jo īpaši skābekļa saturs G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 un skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek kontrolēts un/vai regulēts tā, ka pirmajā pirolīzes zonā B1 būtībā selektīvi tiek pirolizēta vismaz tikai plastmasas matricē un otrajā pirolīzes zonā B2 tiek pirolizēta tikai plastmasas matricē, kas palika pāri pēc pirmās pirolīzes zonas B1, un pirolīzes paliekas tiek aizvāktas projām būtībā selektīvi, pie tam šādā veidā reciklēto oglekļa šķiedru (RF) virsma tiek oksidēta vismaz daļēji.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, salīdzinājumā ar temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1, tiek palielināta par 50 °C līdz 250 °C, labāk par 75 °C līdz 200 °C, vēl labāk par 100 °C līdz 175 °C.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: temperatūra T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 tiek regulēta diapazonā no 375 °C līdz 475 °C, labāk diapazonā no 390 °C līdz 465 °C, vēl labāk diapazonā no 415 °C līdz 455 °C vislabāk diapazonā no 430 °C līdz 445 °C,

temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek regulēta diapazonā no 450 °C līdz 750 °C, labāk diapazonā no 480 °C līdz 690 °C, vēl labāk diapazonā no 510 °C līdz 675 °C, vislabāk diapazonā no 515 °C līdz 650 °C, bet ar nosacījumu, ka temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, salīdzinājumā ar temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā, tiek palielināta vismaz par 25 °C, labāk vismaz par 50 °C, vēl labāk vismaz par 75 °C, vislabāk vismaz par 100 °C, jo īpaši vismaz par 125 °C, vislabāk vismaz par 150 °C, un/vai

temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, salīdzinājumā ar temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1, tiek palielināta par 25 °C līdz 300 °C, labāk par 50 °C līdz 250 °C, vēl labāk par 75 °C līdz 200 °C, vislabāk par 100 °C līdz 175 °C.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

temperatūra pirolīzes laikā, labāk visas procedūras laikā, jo īpaši temperatūra T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 un temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, tiek kontrolēta un/vai regulēta, labāk ar temperatūru jutīgām ierīcēm, jo īpaši temperatūru jutīgiem sensoriem, un/vai

temperatūra pirolīzes laikā, labāk visas procedūras laikā, jo īpaši temperatūra T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 un temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, tiek kontrolēta un/vai regulēta tā, ka pirmajā pirolīzes zonā B1 vismaz tikai plastmasas matricē tiek pirolizēta būtībā selektīvi, un otrajā pirolīzes zonā B2 tiek pirolizēta tikai plastmasas matricē, kas palika pāri pēc pirmās pirolīzes zonas B1, un pirolīzes paliekas tiek aizvāktas projām būtībā selektīvi, un šādā veidā reciklēto oglekļa šķiedru (RF) virsma tiek oksidēta vismaz daļēji.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek palielināts salīdzinājumā ar skābekļa saturu G(B1) pirmajā pirolīzes zonā, un temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek palielināta salīdzinājumā ar temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā,

skābekļa saturs G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 tiek regulēts diapazonā no 0,1 tilpuma % līdz 12 tilpuma %, jo īpaši diapazonā no 0,5 tilpuma % līdz 10 tilpuma %, labāk diapazonā no 0,75 tilpuma % līdz 6 tilpuma %, vēl labāk diapazonā no 1 tilpuma % līdz 4 tilpuma %, savukārt skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek regulēts diapazonā no 2 tilpuma % līdz 30 tilpuma %, labāk diapazonā no 3 apjoma % līdz 20 apjoma %, vēl labāk

diapazonā no 5 tilpuma % līdz 17 tilpuma %, vislabāk diapazonā no 6 tilpuma % līdz 14 tilpuma %, bet ar nosacījumu, ka skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, salīdzinājumā ar skābekļa saturu G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1, tiek palielināts vismaz par 3 tilpuma %, labāk vismaz par 5 tilpuma %, vēl labāk vismaz par 7,5 tilpuma %, vislabāk vismaz par 10 tilpuma %, un/vai

skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 salīdzinājumā ar skābekļa saturu G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 tiek palielināts par 3 tilpuma % līdz 15 tilpuma %, labāk par 5 tilpuma % līdz 15 tilpuma %, vēl labāk par 7,5 tilpuma % līdz 15 tilpuma %, vislabāk par 10 tilpuma % līdz 15 tilpuma %, un

temperatūra T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 tiek regulēta diapazonā no 375 °C līdz 475 °C, labāk diapazonā no 390 °C līdz 465 °C, vēl labāk diapazonā no 415 °C līdz 455 °C, vislabāk diapazonā no 430 °C līdz 445 °C, savukārt temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek regulēta diapazonā no 450 °C līdz 750 °C, labāk diapazonā no 480 °C līdz 690 °C, vēl labāk diapazonā no 510 °C līdz 675 °C, vislabāk diapazonā no 515 °C līdz 650 °C, bet ar nosacījumu, ka temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, salīdzinājumā ar temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1, tiek palielināta vismaz par 25 °C, labāk vismaz par 50 °C, vēl labāk vismaz par 75 °C, vislabāk vismaz par 100 °C, jo īpaši vismaz par 125 °C, pat vēl labāk vismaz par 150 °C, un/vai

temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, salīdzinājumā ar temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1, tiek palielināta par 25 °C līdz 300 °C, labāk par 50 °C līdz 250 °C, vēl labāk par 75 °C līdz 200 °C, vislabāk par 100 °C līdz 175 °C.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek palielināts salīdzinājumā ar skābekļa saturu G(B1) pirmajā pirolīzes zonā, un temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek palielināta salīdzinājumā ar temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā,

skābekļa saturs G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 tiek regulēts diapazonā no 0,75 tilpuma % līdz 6 tilpuma %, savukārt skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek regulēts diapazonā no 6 tilpuma % līdz 14 tilpuma %, bet ar nosacījumu, ka skābekļa saturs G(B2) otrajā pirolīzes zonā B2, salīdzinājumā ar skābekļa saturu G(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1, tiek palielināts vismaz par 3 tilpuma % līdz 13 tilpuma %, un

temperatūra T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 tiek regulēta diapazonā no 375 °C līdz 475 °C, savukārt temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 tiek regulēta diapazonā no 450 °C līdz 750 °C, bet ar nosacījumu, ka temperatūra T(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 salīdzinājumā ar temperatūru T(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 tiek palielināta par 50 °C līdz 250 °C.

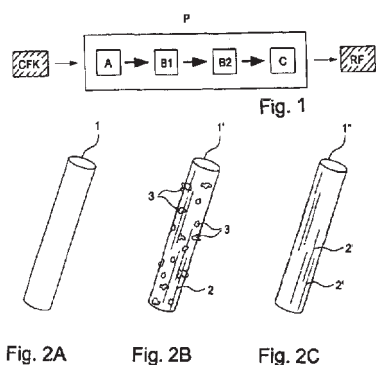
9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

reciklējamā objekta atrašanās laiks VD(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 iekļaujas diapazonā no 0,1 līdz 60 minūtēm, labāk diapazonā 0,5 līdz 30 minūtēm, vēl labāk diapazonā no 0,75 līdz 15 minūtēm, vislabāk diapazonā no 1 līdz 10 minūtēm, jo īpaši diapazonā no 1 līdz 8 minūtēm, un/vai

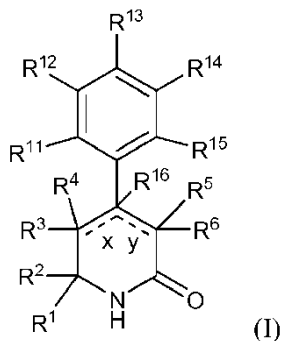
reciklējamā objekta atrašanās laiks VD(B1) otrajā pirolīzes zonā B2 iekļaujas diapazonā no 0,01 līdz 30 minūtēm, labāk diapazonā no 0,1 līdz 12 minūtēm, vēl labāk diapazonā no 0,5 līdz 7,5 minūtēm, vislabāk diapazonā no 1 līdz 6 minūtēm, jo īpaši diapazonā no 2 līdz 5 minūtēm, un/vai

reciklējamā objekta atrašanās laika VD(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 attiecība Q pret reciklējamā objekta atrašanās laiku VD(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 sastāda vismaz 1,05, labāk vismaz 1,1, vēl labāk vismaz 1,2, vislabāk vismaz 1,3, jo īpaši labi vismaz 1,5, un/vai maksimāli 4, labāk maksimāli 3,5, vēl labāk maksimāli 3, vislabāk maksimāli 2,75, jo īpaši maksimāli 2,5, un/vai

reciklējamā objekta atrašanās laika VD(B1) pirmajā pirolīzes zonā B1 attiecība Q pret reciklējamā objekta atrašanās laiku VD(B2) otrajā pirolīzes zonā B2 atbilst šādam nevienādībam: $1,05 \leq Q \leq 4$, labāk $1,1 \leq Q \leq 3,5$, vēl labāk $1,2 \leq Q \leq 3$, vislabāk $1,3 \leq Q \leq 2,75$, jo īpaši labi $1,5 \leq Q \leq 2,5$.



- (51) **C07D 211/86**^(2006.01) (11) **2785693**
- C07D 211/90**^(2006.01)
- C07D 401/04**^(2006.01)
- C07D 401/10**^(2006.01)
- C07D 401/12**^(2006.01)
- C07D 401/14**^(2006.01)
- C07D 407/14**^(2006.01)
- C07D 413/04**^(2006.01)
- C07D 413/12**^(2006.01)
- C07D 417/04**^(2006.01)
- C07D 417/14**^(2006.01)
- C07F 9/40**^(2006.01)
- A61K 31/4418**^(2006.01)
- A61K 31/4427**^(2006.01)
- A61P 3/00**^(2006.01)
- (21) 12821212.3 (22) 30.11.2012
- (43) 08.10.2014
- (45) 18.05.2016
- (31) 201161566039 P (32) 02.12.2011 (33) US
- 201213688584 29.11.2012 US
- (86) PCT/US2012/067173 30.11.2012
- (87) WO2013/082345 06.06.2013
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 06 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) TURDI, Huiji, US
- HANGELAND, Jon J., US
- LAWRENCE, R. Michael, US
- CHENG, Dong, US
- AHMAD, Saleem, US
- MENG, Wei, US
- BRIGANCE, Robert Paul, US
- DEVASTHALE, Pratik, US
- ZHAO, Guohua, US
- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ARIL-DIHDROPIRIDINONI UN -PIPERIDINONI KĀ MGAT2 INHIBITORI**
- ARYL DIHYDROPIRIDINONES AND PIPERIDINONES AS MGAT2 INHIBITORS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts, turklāt:

— apzīmē vienkāršu saiti vai dubultsaiti;

x un y abi var būt vienkārša saite; kad x ir dubultsaite, tad y ir vienkārša saite un R⁴ un R¹⁶ nav; kad y ir dubultsaite, tad x ir vienkārša saite un R⁵ un R¹⁶ nav;

R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -CONHC₄₋₁₆alkilgrupas, -CONHC₂₋₈halogēnalkilgrupas, -CONH(CH₂)₁₋₈Ph, -CONHCH₂COC₂₋₈alkilgrupas, -(CH₂)_m-(C₃₋₁₀karbocikla, aizvietota ar 0 līdz 2 R^b un 0 līdz 2 R⁹), -(CH₂)_m-(5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, saturošas oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N, NR^e, O un S; turklāt minētā heteroarilgrupa ir aizvietota ar 0 vai 1 R^b un 0 līdz 2 R⁹) un C₁₋₁₂ogļūdeņražvirsknes, aizvietotas ar 0 līdz 3 R^e; turklāt minētā ogļūdeņražvirskne var būt lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta;

R² ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas un C₁₋₄halogēnalkilgrupas;

R³ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, F, Cl, C₁₋₄alkilgrupas un CN;

R⁴ un R⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no H, F, Cl un C₁₋₄alkilgrupas;

kad x ir vienkārša saite, R³ un R⁴ var būt apvienoti ar oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, lai veidotu 3- līdz 6-locekļu karbociklu; R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma,

C₁₋₄alkilgrupas, NO₂, R^c, -(CH₂)_n-(X)_t(CH₂)_mR^e, NH₂, -CONHC₁₋₆alkilgrupas, -NHCOX₁SO₂Rⁱ, -NHCOCH₂PO(OEt)₂, -NHCOCORⁱ, -NHCOCH(OH)Rⁱ, -NHCOCH₂CORⁱ, -NHCONHRⁱ un -OCONRⁱR^j; X ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no O, S, NH, CONH un NHCO;

X₁ ir neatkarīgi C₁₋₄ogļūdeņražvirskne, eventuāli aizvietota ar C₁₋₄alkilgrupu vai C₃₋₄cikloalkilgrupu;

kad y ir vienkārša saite, R⁵ un R⁶ var būt apvienoti ar oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, lai veidotu 3- līdz 6-locekļu karbociklu;

R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴ un R¹⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar 0 līdz 2 Rⁱ, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, -(CH₂)_m-C₃₋₆cikloalkilgrupas, CN, NR^r, OR^r, SR^r, NHCO₂C₁₋₄alkilgrupas, NHSO₂C₁₋₄alkilgrupas un 4- līdz 6-locekļu heterocikla, saturoša oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N, NR^e, O un S;

alternatīvi, R¹¹ un R¹² kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, apvienojas, lai veidotu 5- vai 6-locekļu karbociklisku gredzenu vai 5- vai 6-locekļu heterociklisku gredzenu, saturošu oglekļa atomus un 1 līdz 3 heteroatomus, izvēlēts no N, NR^e, O un S;

alternatīvi, R¹² un R¹³ kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, apvienojas, lai veidotu 5- vai 6-locekļu karbociklisku gredzenu vai 5- vai 6-locekļu heterociklisku gredzenu, saturošu oglekļa atomus un 1 līdz 3 heteroatomus, izvēlēts no N, NR^e, O un S;

R¹⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H un C₁₋₄alkilgrupas;

R^a katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, OH, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkoksigrupas, N(C₁₋₄alkil)₂, -(CH₂)_n-(X)_t-(CH₂)_mR^e un -(CH₂)_n-(CH₂O)_m-(CH₂)_nR^f;

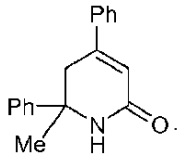
R^b katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, OH, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₁₋₁₀alkoksigrupas, C₁₋₁₀halogēnalkilgrupas, C₁₋₁₀halogēnalkoksigrupas, C₁₋₁₀alkiltiogrupas, C₁₋₁₀halogēnalkiltiogrupas, N(C₁₋₄alkil)₂, -CONH(CH₂)₄₋₂₀H, -O(CH₂)_sOC₁₋₆alkilgrupas, R^c, -(CH₂)_n-(X)_t(CH₂)_mR^e un -(CH₂)_n-(CH₂O)_m-(CH₂)_nR^f;

R^c katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₃₋₆cikloalkilgrupas, aizvietotas ar 0 līdz 2 R^d, C₃₋₆cikloalkenilgrupas, aizvietotas ar 0 līdz 2 R^d, -(CH₂)_m-(fenilgrupas, aizvietotas ar 0 līdz 3 R^d) un 5- vai 6-locekļu heterocikla, saturoša oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N, NR^e, O un S; turklāt minētais heterocikls ir aizvietots ar 0 līdz 2 R^d;

R^d katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, OH, CN, NO₂, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, tetrazoilgrupas, OBn un fenilgrupas, aizvietotas ar 0 līdz 2 R^h;

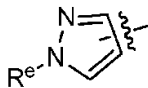
R^e katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₈halogēnalkilgrupas, benzilgrupas, eventuāli aizvietotas ar C₁₋₄alkoksigrupu, COC₁₋₄alkilgrupu un COBn; R^f katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas

sastāv no H un C₁₋₄alkilgrupas;
 R⁹, R^b un Rⁱ katreiz, kad tie sastopami, ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas un C₁₋₄halogēnalkoksigrupas;
 Rⁱ katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₄cikloalkilgrupas un fenilgrupas;
 n katreiz, kad sastopams, ir neatkarīgi 0 vai 1;
 m katreiz, kad sastopams, ir neatkarīgi 0, 1, 2, 3 vai 4;
 s katreiz, kad sastopams, ir neatkarīgi 1, 2 vai 3 un
 t katreiz, kad sastopams, ir neatkarīgi 0 vai 1;
 ar nosacījumu, ka šāds savienojums ir izslēgts:



2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

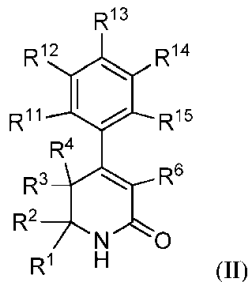
R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -CONHC₄₋₁₈alkilgrupas, -CONH(CH₂)₁₋₈Ph, C₁₋₁₂alkilgrupas, aizvietotas ar 0 līdz 2 R^a, C₁₋₁₂alkenilgrupas, aizvietotas ar 0 līdz 2 R^a, C₁₋₁₂alkinilgrupas, aizvietotas ar 0 līdz 2 R^a, -(CH₂)_m-(fenilgrupas, aizvietotas ar 0 vai 1 R^b un 0 līdz 2 R⁹), -(CH₂)_m-(C₃₋₆cikloalkilgrupas, aizvietotas ar 0 vai 1 R^b) un -(CH₂)_m-(5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, aizvietotas ar 0 vai 1 R^b un 0 līdz 2 R⁹), turklāt minētā heteroarilgrupa ir izvēlēta no piridilgrupas, oksazolilgrupas, tiazolilgrupas un



3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:

R¹¹ un R¹⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no H, C₁₋₄alkilgrupas un halogēna atoma,
 R¹² un R¹⁴ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas, un
 R¹³ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar 0 vai 1 Rⁱ, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, -(CH₂)_m-C₃₋₄cikloalkilgrupas, CN, NRⁱRⁱ, SRⁱ, NHCO₂C₁₋₄alkilgrupas, NHSO₂C₁₋₄alkilgrupas un 4- līdz 6-locekļu heterociklā, saturoša oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N, NR^e, O un S.

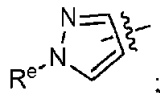
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojums ir ar formulu (II):



vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt:

R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, -CONHC₄₋₁₈alkilgrupas, -CONHC₂₋₆halogēnalkilgrupas, -CONH(CH₂)₁₋₈Ph, -(CH₂)_m-(fenilgrupas, aizvietotas ar 1 R^b un 0 līdz 2 R⁹) un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, aizvietotas ar 0 vai 1 R^b un 0 līdz 2 R⁹, turklāt minētā heteroarilgrupa ir izvēlēta no piridilgrupas, oksazolilgrupas, tiazolilgrupas un



R² ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄halogēnalkilgrupas;

R³ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H un F;
 R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H un F;
 R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no NH₂, -CONHC₁₋₆alkilgrupas, R^c, -(CH₂)_n-(X)₁(CH₂)_mR^c, -NHCO(CH₂)₂(SO₂)C₁₋₄alkilgrupas, -NHCOCH₂PO(OEt)₂, -NHCOCOC₁₋₄alkilgrupas, -NHCOCH(OH)C₁₋₄alkilgrupas, -NHCOCH₂COC₁₋₄alkilgrupas, -NHCONHC₁₋₄alkilgrupas un -OCONHC₁₋₄alkilgrupas;

R¹¹ un R¹⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no H, C₁₋₄alkilgrupas un halogēna atoma;

R¹² un R¹⁴ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas;

R¹³ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar 0 vai 1 C₁₋₄alkoksigrupu, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, -(CH₂)_m-C₃₋₄cikloalkilgrupas, CN, N(C₁₋₄alkil)₂, NHCO₂C₁₋₄alkilgrupas, NHSO₂C₁₋₄alkilgrupas, pirazolilgrupas un morfolinilgrupas;

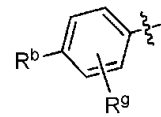
alternatīvi, R¹² un R¹³ kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, apvienojas, lai veidotu 5- vai 6-locekļu karbociklisku gredzenu vai 5- vai 6-locekļu heterociklisku gredzenu, saturošu oglekļa atomus un 1 līdz 3 heteroatomus, izvēlēts no N, NR^e, O un S;
 R^b katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, OH, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₈halogēnalkilgrupas, C₁₋₁₀halogēnalkoksigrupas, -O(CH₂)_sOC₁₋₆alkilgrupas, N(C₁₋₄alkil)₂, -CONH(CH₂)_{2/6-20}H, -(CH₂)_m-C₃₋₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_m-C₄₋₆cikloalkenilgrupas, -O(CH₂)_m-C₃₋₆cikloalkilgrupas, 4-C₁₋₄alkoksi-Ph, -(O(CH₂)_mPh, morfolinilgrupas, piridilgrupas, 2-C₁₋₄alkoksi-piridin-5-ilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un -O-pirimidinilgrupas;

R⁹ katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas un C₁₋₄halogēnalkoksigrupas;

m katreiz, kad sastopams, ir neatkarīgi 0, 1, 2 vai 3 un
 s katreiz, kad sastopams, ir neatkarīgi 1, 2 vai 3.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt:

R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, -CONHC₄₋₁₈alkilgrupas, -CONH(CH₂)₁₋₈Ph un



R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no NH₂, -CONHC₁₋₆alkilgrupas, -NHCOCH₂PO(OEt)₂, -NHCO(CH₂)₂SO₂C₁₋₄alkilgrupas, R^e, OR^c, -CONHR^c un -NHCOR^c;

R¹² ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas;

R¹³ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar 0 vai 1 C₁₋₄alkoksigrupu, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, -(CH₂)_m-C₃₋₄cikloalkilgrupas, CN, N(C₁₋₄alkil)₂, NHCO₂C₁₋₄alkilgrupas, NHSO₂C₁₋₄alkilgrupas, pirazolilgrupas un morfolinilgrupas;

alternatīvi, R¹² un R¹³ kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, apvienojas, lai veidotu 5- vai 6-locekļu karbociklisku gredzenu vai 5- vai 6-locekļu piesātinātu heterociklisku gredzenu, saturošu oglekļa atomus un 1 vai 2 skābekļa atomus;

R¹⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H un C₁₋₄alkoksigrupas;

R^b katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₁₀halogēnalkoksigrupas, -O(CH₂)_sOC₁₋₆alkilgrupas, -CONH(CH₂)_{2/6-20}H, -(CH₂)_m-C₃₋₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_m-C₄₋₆cikloalkenilgrupas, -O(CH₂)_m-C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenoksigrupas, benzoksigrupas, morfolinilgrupas, 2-C₁₋₄alkoksipiridin-5-ilgrupas, pirimidin-5-ilgrupas, pirazin-2-ilgrupas un -O-pirimidinilgrupas; un

R^c katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₃₋₆cikloalkilgrupas, aizvietotas ar 0 līdz 2 R^d, -(CH₂)_m-(fenilgrupas, aizvietotas ar 0 līdz 3 R^e) un heteroarilgrupas, izvēlētas no oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, triazolilgrupas, tetrazolilgrupas, piridilgrupas un pirazinilgrupas; turklāt minētā heteroarilgrupa ir aizvietota ar 0 līdz 2 R^d.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt:

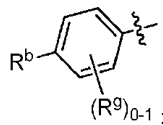
R² ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no CF₃ un Me;
 R³ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H un F;
 R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H un F;
 R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no NH₂, -CONHMe, OPh, -CONHciklopropilgrupas, -CONHciklobutilgrupas, -CONHciklopentilgrupas, -CONHcikloheksilgrupas, -CONHPh, -CONH(4-F-Ph), -CONH(2-Cl-Ph), -CONH(4-Cl-Ph), -CONH(4-Me-Ph), -CONH(4-OH-Ph), -CONH(3-OMe-Ph), -CONH(4-OMe-Ph), -CONH(4-CF₃-Ph), -CONH(4-OCF₃-Ph), -CONH(1-Me-pirazol-3-il), -CONH(4-(1H-tetrazol-2-il)-Ph), -CONH(4-(2H-tetrazol-5-il)-Ph), -CONH(3-F-4-Me-Ph), -CONH(3-F-4-OMe-Ph), -CONH(CH₂)₂Ph, -CONH(5-OMe-pirid-2-il), -CONH(6-OMe-pirid-3-il), -CONH(5-OMe-pirazin-2-il), -CONH(6-OMe-piridazin-3-il), NHCO(CH₂)SO₂Me, -NHCOPh, -NHCO(2-Me-Ph), -NHCO(3-Me-Ph), -NHCO(4-Me-Ph), -NHCO(2-Cl-Ph), -NHCO(3-Cl-Ph), -NHCO(2-Cl-4-F-Ph), -NHCO(2-Cl-5-F-Ph), -NHCO(izoksazol-5-il), -NHCO(3-Me-izoksazol-5-il), -NHCO(4-Me-izoksazol-5-il), -NHCO(3-OMe-izoksazol-5-il), -NHCO(3-Br-izoksazol-5-il), -NHCO(3-(2-Cl-Ph)-izoksazol-5-il), -NHCO(3-(3-F-Ph)-izoksazol-5-il), -NHCO(3-OBn-izoksazol-5-il), 1H-imidazol-1-ilgrupas, -NHCO(5-Me-1,3,4-oksadiazol-2-il), -NHCO(1-Me-1,2,3-triazol-4-il), -NHCO(6-OMe-pirid-3-il), -NHCO(6-Cl-piridazin-3-il), 5-CF₃-1,3,4-oksadiazol-2-ilgrupas, 1H-tetrazol-1-ilgrupas, 1H-tetrazol-3-ilgrupas un 2H-tetrazol-5-ilgrupas;

R¹¹ un R¹⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no H, Me, F un Cl;

R¹² ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, F, Cl, Me un OMe;
 R¹³ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, F, Cl, Br, Me, OMe, OEt, CH₂OMe, CF₃, CH₂CF₃, OCHF₂, OCF₃, CN, N(Me)₂, ciklopropilgrupas un ciklopropilmetilgrupas;

alternatīvi, R¹² un R¹³ kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, apvienojas, lai veidotu 5- vai 6-locekļu karbociklisku gredzenu vai 5- vai 6-locekļu piesātinātu heterociklisku gredzenu, saturošu oglekļa atomus un 1 vai 2 skābekļa atomus;
 R¹⁴ ir H;
 R^b katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no *n*-pentilgrupas, metoksigrupas, *n*-butoksigrupas, *i*-butoksigrupas, *i*-pentoksigrupas, -O(CH₂)_{1,6}CF₃, -O(CH₂)_{1,4}CF₂CF₃, -CONH(CH₂)₆₋₂₀H, ciklopropilgrupas, ciklopent-1-en-1-ilgrupas, cikloheks-1-en-1-ilgrupas, -O(CH₂)₂ciklopentilgrupas, fenoksigrupas, benzoksigrupas, pirimidin-5-ilgrupas, pirazin-2-ilgrupas un -O-pirimidin-2-ilgrupas; un
 R⁹ ir F.

8. Savienojums saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt:
 R¹ ir

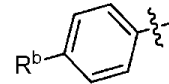


R² ir neatkarīgi izvēlēts no CF₃ un CH₃;
 R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no R^c, -CONHR^c, -NHCOR^c un -NHCOCH₂SO₂C₁₋₄alkilgrupas;
 R^b ir neatkarīgi izvēlēts no -O(CH₂)_{1,6}CF₃, -O(CH₂)_{1,4}CF₂CF₃, -CONH(CH₂)₆₋₂₀H, ciklopent-1-en-1-ilgrupas, cikloheks-1-en-1-ilgrupas, -O(CH₂)₂ciklopentilgrupas, fenoksigrupas, benzoksigrupas, pirimidin-5-ilgrupas, pirazin-2-ilgrupas un -O-pirimidin-2-ilgrupas;
 R^c katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -(CH₂)_n- (fenilgrupas, aizvietotas ar 0 līdz 3 R^d) un heteroarilgrupas, izvēlētas no oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, triazolilgrupas, tetrazolilgrupas, pirdilgrupas un pirazinilgrupas; turklāt minētā heteroarilgrupa ir aizvietota ar 0 līdz 2 R^d; un
 R^d katreiz, kad tas sastopams, ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, OH, CN, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, tetrazolilgrupas un OBn.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai 8. pretenziju, turklāt:
 R¹³ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, aizvietotas ar 0 vai 1 C₁₋₄alkoksigrupu, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas,

CN vai C₃₋₄cikloalkilgrupas.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, 8. vai 9. pretenziju, turklāt:
 R¹ ir neatkarīgi



11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt:

R^b ir neatkarīgi izvēlēts no -O(CH₂)_{1,6}CF₃ un -O(CH₂)_{1,4}CF₂CF₃.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt:

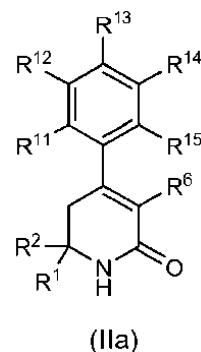
R⁶ ir neatkarīgi 5-locekļu slāpekļa atomu heteroarilgrupa.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt:

R⁶ ir neatkarīgi 1H-imidazol-1-ilgrupa, 1H-tetrazol-1-ilgrupa, 1H-tetrazol-3-ilgrupa vai 2H-tetrazol-5-ilgrupa.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no:

3-(1H-tetrazol-5-il)-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-5,6-dihidropiridin-2(1H)-ona;
 (S)-3-(1H-tetrazol-5-il)-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-5,6-dihidropiridin-2(1H)-ona;
 (R)-3-(1H-tetrazol-5-il)-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-5,6-dihidropiridin-2(1H)-ona;
 N-(4-metoksifenil)-2-okso-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-karboksamīda;
 (R)-N-(4-metoksifenil)-2-okso-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-karboksamīda;
 (S)-N-(4-metoksifenil)-2-okso-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-karboksamīda;
 (S)-3-(2H-tetrazol-5-il)-4-*p*-tolil-6-(4-(6,6,6-trifluorheksiloksi)fenil)-6-(trifluorometil)-5,6-dihidropiridin-2(1H)-ona;
 (R)-3-(2H-tetrazol-5-il)-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-5,6-dihidropiridin-2(1H)-ona;
 4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-3-(5-(trifluorometil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-5,6-dihidropiridin-2(1H)-ona;
 6-metil-2-okso-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-N-(4-(trifluorometoksi)fenil)-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-karboksamīda;
 3-(2H-tetrazol-5-il)-4-*p*-tolil-6-(trifluorometil)-6-(1-(5,5,5-trifluorpentil)-1H-pirazol-4-il)-5,6-dihidropiridin-2(1H)-ona;
 3-nitro-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-5,6-dihidropiridin-2(1H)-ona;
 N-(4-metoksifenil)-2-okso-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)piperidin-3-karboksamīda;
 savienojumiem ar formulu (IIa):



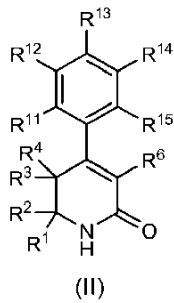
kurā R¹, R² un R⁶ ir tālāk tabulā dotie aizvietotāji un kurā R¹¹ līdz R¹⁵ ir ūdeņraža atoms, ja vien tālāk tabulā nav norādīts citādi:

	R ¹	R ²	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
<i>rac</i>		CH ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃

	R ¹	R ²	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃	H	R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃

	R ¹	R ²	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i> S izomērs		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = OCH ₂ CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = OCHF ₂
S izomērs		CF ₃		R ¹³ = CH ₃
S izomērs		CF ₃		R ¹¹ = F R ¹³ = OCH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹² = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		All H
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = CF ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹² = Cl
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹² = OCH ₃
<i>rac</i>		CF ₃		R ¹³ = Cl

N⁵-(4-metoksifenil)-2-metil-6-oksopiperidin-3-ilbenzamidam;
 N-(4-cianofenil)-5,5-difluor-2-oksopiperidin-3-ilbenzamidam-4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil-6-(trifluorometil)-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-karboksamīds;
 (S)-3-amino-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-5,6-dihidropiridin-2(1H)-ons;
 (S)-2-metil-N-(2-oksopiperidin-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-il)benzamidam;
 (S)-3-fenoksi-4-*p*-tolil-6-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenil)-6-(trifluorometil)-5,6-dihidropiridin-2(1H)-ons un savienojumiem ar formulu (II)



kurā R¹, R², R³, R⁴ un R⁶ ir tālāk tabulā dotie aizvietotāji un kurā R¹ līdz R¹⁵ ir ūdeņraža atoms, ja vien tālāk tabulā nav norādīts citādi:

	R ¹	R ²	R ³ = R ⁴	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃

	R ¹	R ²	R ³ = R ⁴	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹¹ = F R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹¹ = CH ₃ R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHF ₂
S izo-mērs		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃

	R ¹	R ²	R ³ = R ⁴	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CH ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹¹ = CH ₃ R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
rac		CH ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CH ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OHCF ₂
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃

	R ¹	R ²	R ³ = R ⁴	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₃
rac		CH ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CH ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CH ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₃
rac		CH ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	F		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CH ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CH ₃	H		R ¹³ = CH ₃

	R ¹	R ²	R ³ = R ⁴	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CH ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
R izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₂ OCH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹² = F R ¹³ = OCH ₂ CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHF ₂
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹² R ¹³ =

	R ¹	R ²	R ³ = R ⁴	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₂ CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹² R ¹³ =
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹² R ¹³ =
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹² R ¹³ =
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹¹ R ¹² = R ¹³ = OCH ₃
S izo- mērs		CHF ₂	H		R ¹³ = CH ₃
R izo- mērs		H	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
rac		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ =
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ =
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹² R ¹³ =

	R ¹	R ²	R ³ = R ⁴	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ =
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCF ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCF ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHCF ₂
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHCF ₂
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHCF ₂
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHCF ₂
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃

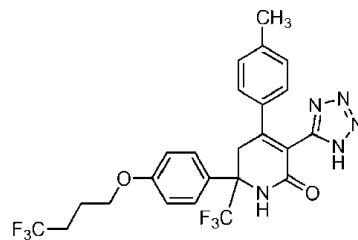
	R ¹	R ²	R ³ = R ⁴	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
R izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₂ CF ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHCF ₂
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHCF ₂
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹² R ¹³ =
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ =
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHCF ₂
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHCF ₂
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₂ CH ₃
S izo-mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₂ CF ₃

	R ¹	R ²	R ³ = R ⁴	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹¹ = F R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
<i>rac</i>		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹¹ = F R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHF ₂
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃

	R ¹	R ²	R ³ = R ⁴	R ⁶	R ¹¹ - R ¹⁵
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹² R ¹³ =
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₂ CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₂ CF ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHF ₂
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₂ CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹² R ¹³ =
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCH ₂ CH ₃
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = OCHF ₂
S izo- mērs		CF ₃	H		R ¹³ = CH ₃

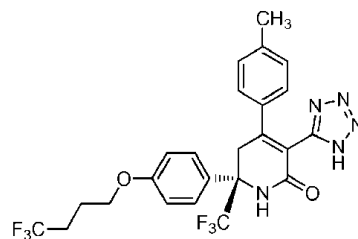
vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:



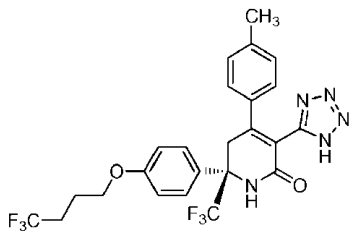
vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:



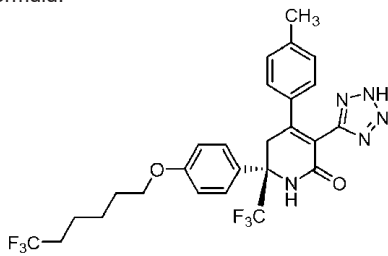
vai tā tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt savienojums ir:



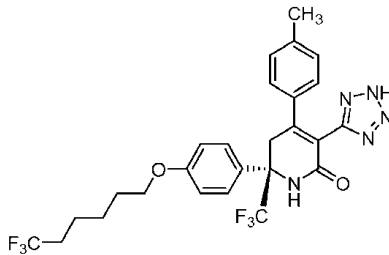
18. Savienojuma saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju farmaceutiski pieņemams sāls.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:



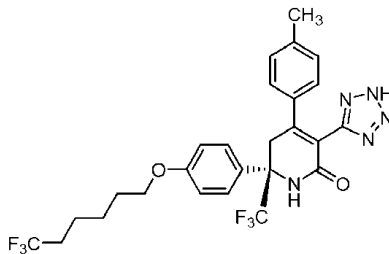
vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls.

20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:

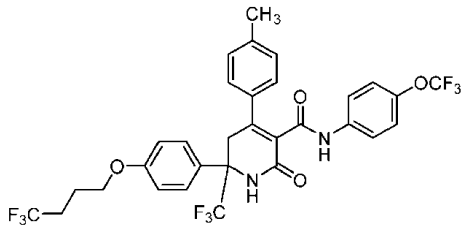


vai tā tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls.

21. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt savienojums ir:

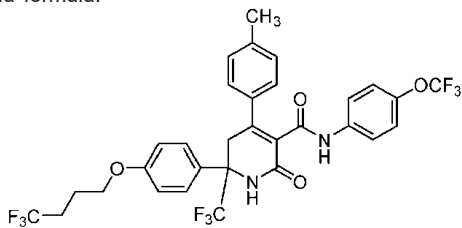


22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:



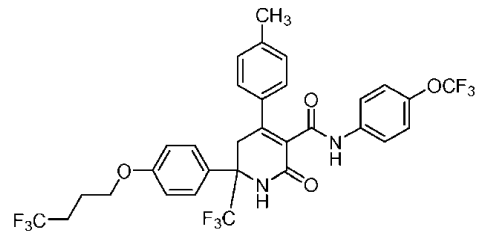
vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls.

23. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:

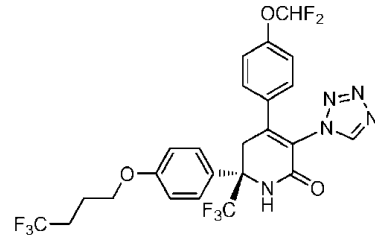


vai tā tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls.

24. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt savienojums ir:

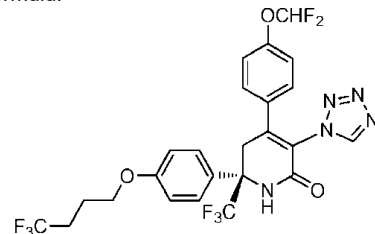


25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:



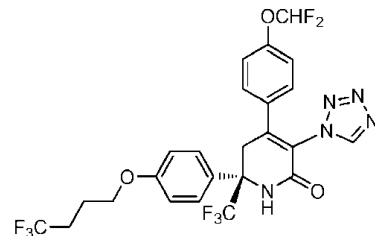
vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls.

26. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:

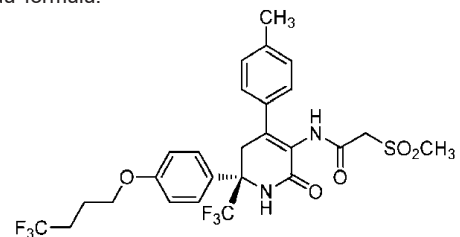


vai tā tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls.

27. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt savienojums ir:

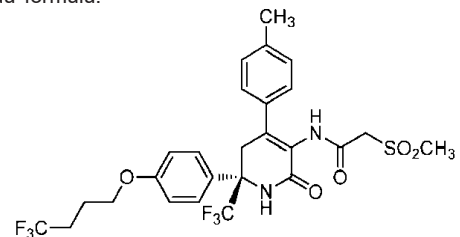


28. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:



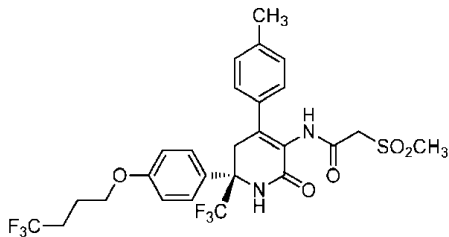
vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls.

29. Savienojums saskaņā ar 28. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:



vai tā tautomērs vai farmaceitiski pieņemams sāls.

30. Savienojums saskaņā ar 28. pretenziju, turklāt savienojums ir:



31. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 30. pretenzijai vai tā stereoizomēru, tautomēru vai farmaceitiski pieņemamu sāli, un eventuāli vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus.

32. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 31. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus piemērotus terapeitiskus līdzekļus, izvēlētus no pret diabētu līdzekļiem, antihiperglikēmiskiem līdzekļiem, līdzekļiem pret hiperinsulinēmiju, līdzekļiem pret retinopātiju, līdzekļiem pret neiropātiju, līdzekļiem pret nefropātiju, pretaterosklerozes līdzekļiem, antiišēmiskiem līdzekļiem, antihipertensīviem līdzekļiem, pret aptaukošanās līdzekļiem, antidislipidēmiskiem līdzekļiem, antihiperlipidēmiskiem līdzekļiem, līdzekļiem pret hipertrigliceridēmiju, līdzekļiem pret hiperholesterinēmiju, līdzekļiem pret restenozī, lipīdu līmeni pazeminošiem līdzekļiem, līdzekļiem anoreksijas ārstēšanai un apetīti nomācošiem līdzekļiem.

33. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 31. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus piemērotus terapeitiskus līdzekļus, izvēlētus no dipeptidilpeptidāzes-IV inhibitora, nātrija-glikozes transportiera-2 inhibitora un 11b-HSD-1 inhibitora.

34. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 30. pretenzijai vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts, vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 20. pretenzijai lietošanai terapijā, eventuāli vienlaicīgi, atsevišķi vai secīgi kopā ar vienu vai vairākiem papildu terapeitiskiem līdzekļiem.

35. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 30. pretenzijai vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts, vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 20. pretenzijai lietošanai diabēta, hiperglikēmijas, samazinātas glikozes tolerances, grūtniecības diabēta, insulīna rezistences, hiperinsulinēmijas, nealkohola taukainu aknu slimības (NATAS), ietverot nealkohola steatohepatītu (NASH), retinopātijas, neiropātijas, nefropātijas, kavētas brūču dzīšanas, aterosklerozes un tās seku, nenormālas sirds funkcijas, miokarda išēmijas, triekas, metaboliskā sindroma, hipertensijas, aptaukošanās, dislipidēmijas, hiperlipidēmijas, hipertrigliceridēmijas, hiperholesterinēmijas, zema augsta blīvuma lipoproteīnu (ABL) līmeņa, augsta zema blīvuma lipoproteīnu (ZBL) līmeņa, nekardiālas išēmijas, lipīdu vielmaiņas traucējumu un glaukomas profilaksē, modulēšanā vai ārstēšanā, eventuāli lietošanai vienlaicīgi, atsevišķi vai secīgi kopā ar vienu vai vairākiem papildu terapeitiskiem līdzekļiem.

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **PAŅĒMIENS NOGULŠŅU NOVĒRŠANAI DZESĒJOŠĀ ŪDENS CIRKULĀCIJĀS KONTŪROS**
METHOD FOR PREVENTING DEPOSITS IN COOLING WATER CIRCUITS

(57) 1. Paņēmiens nogulšņu novēršanai vaļējos dzesējošā ūdens cirkulācijas kontūros, kuros dzesējošais ūdens tiek padots no tehnoloģiskā siltummaiņa (6) dzesēšanas tornī (2) un tur, kontaktējot ar apkārtējās vides gaisu, tiek dzesēts un notecināts pieņemšanas rezervuārā (3) un pēc tam tiek padots atpakaļ tehnoloģiskajā siltummaiņā (6), turklāt dzesējošā ūdens pH lielums tiek reģistrēts nepārtraukti vai pēc vienādiem laika intervāliem pirmajā mērīšanas vietā (11) un, atkarībā no atšķirības starp pirmajā mērīšanas vietā (11) reģistrēto pH lielumu un iepriekšnoteikto pirmo iestādīto lielumu, dzesējošajā ūdenī tiek ievadīts oglekļa dioksīds,

turklāt oglekļa dioksīds tiek ievadīts augšupstrāvē attiecībā pret tehnoloģisko siltummaiņu (6), bet lejupstrāvē attiecībā pret dzesēšanas torni (2), un pH lieluma reģistrēšana pirmajā mērīšanas vietā (11) tiek veikta lejupstrāvē attiecībā pret tehnoloģisko siltummaiņu (6), bet augšupstrāvē attiecībā pret dzesēšanas torni (2),

kas raksturīgs ar to, ka dzesējošā ūdens cirkulācijas kontūrā, augšupstrāvē attiecībā pret oglekļa dioksīda padevi un lejupstrāvē attiecībā pret dzesēšanas torni (2), dzesējošā ūdens pH lielums tiek reģistrēts otrajā mērīšanas vietā (21) un atkarībā no atšķirības starp otrajā mērīšanas vietā (21) reģistrēto pH lielumu un iepriekšnoteikto otro iestādīto lielumu, dzesējošajā ūdenī tiek ievadīta minerālskābe, turklāt oglekļa dioksīda papildināšanas regulēšana un minerālskābes papildināšanas regulēšana tiek veiktas neatkarīgi viena no otras.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dzesējošā ūdens otrais pH iestādītais lielums ir lielāks nekā pirmais pH iestādītais lielums.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais iestādītais pH lielums dzesējošajam ūdenim tiek izvēlēts kā pH > 7,0, vēlams kā pH > 7,5.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dzesējošā ūdens ķīmiskie un fizikālie parametri tiek mērīti un izmantoti pirmā iestādītā lieluma vai otrā iestādītā lieluma noteikšanai.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dzesējošajam ūdenim papildus tiek pievienotas ķīmiskās vielas, tādas kā antiskalanti vai korozijas inhibitori.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dzesējošajā ūdenī oglekļa dioksīds tiek ievadīts šķidrā vai gāzveida stāvoklī.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka oglekļa dioksīds tiek ņemts no tvertnes, balona, oglekļa dioksīda cauruļvada vai atgāzu izplūdes avota.

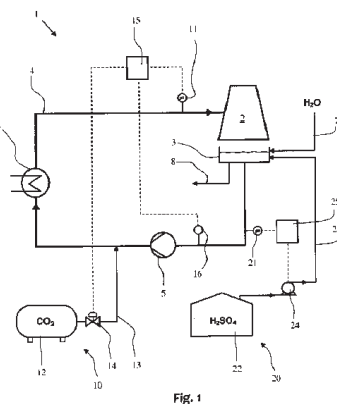


Fig. 1

- (51) **C02F 5/08**^(2006.01) (11) **2792647**
C02F 1/66^(2006.01)
C02F 1/00^(2006.01)
C02F 103/02^(2006.01)
- (21) 14164599.4 (22) 14.04.2014
(43) 22.10.2014
(45) 22.06.2016
(31) 102013006504 (32) 16.04.2013 (33) DE
(73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer Ibérica S.A., Apartado de Correos 378, 43080 Tarragona, ES
- (72) HERMANS, Dr. Monica, DE
TORCAL, Marcos, ES
BACHLEITNER, Walter, AT
- (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

- (51) **E04D 1/34**^(2006.01) (11) **2792808**
(21) 13178772.3 (22) 31.07.2013
(43) 22.10.2014
(45) 27.04.2016

- (31) 102013006616 (32) 17.04.2013 (33) DE
 (73) Eternit AG, Im Breitspiel 20, 69126 Heidelberg, DE
 (72) HÄCKL, Albert, DE
 HARTMANN, Florian, DE
 HÜHNERKOPF, Uwe, DE
 STUMPE, Sven, DE
 (74) Van Steenlandt, Wim August Maria, et al, Redco NV-SA, Research And Development Company, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **SISTĒMA JUMTA SEGUMA VAI SIENU APDARES DARINĀŠANAI, JUMTA SEGUMS VAI SIENU APDARE, PAŅĒMIENS JUMTA SEGUMA VAI SIENU APDARES ELEMENTU IEKLĀŠANAI UN IEGŪŠANAI SYSTEM FOR FORMING A ROOF COVER OR WALL CLADDING, ROOF COVERING OR WALL CLADDING, METHOD FOR PLACING AND THE PREPARATION OF ROOF COVER OR WALL CLADDING ELEMENTS**

(57) 1. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai, kas satur: pirmo jumta seguma vai sienu apdares elementu (1), it īpaši, betona jumta dakstiņu, māla jumta dakstiņu, jumta vai sienu paneli, jumta lubu vai veidkļieģeli, ieklāšanai ar pārsegumu pār citiem jumta seguma vai sienu apdares elementiem (1), un komplementāru sastiprināšanas elementu (3; 5; 6; 9), kas satur skavu (3; 5; 6; 9), kurai ir tāda konfigurācija, ka to ieklāšanas ar pārsegumu procesā var uzmontēt uz otra jumta seguma vai sienu apdares elementa (1), kas atrodas zem pirmā jumta seguma vai sienu apdares elementa (1) vai uz jumta vai sienas nesošās konstrukcijas (4),

turklāt pirmajam jumta seguma vai sienu apdares elementam (1) ir pirmais līplentes veida savienojošais elements (2), kas ir plakani piestiprināts jumta seguma vai sienu apdares elementam (1) un veidots tā, ka ieklāšanas ar pārsegumu procesā tas var mijiedarboties ar skavu (3; 5; 6; 9), kura ir uzmontēta uz apakšējā otrā jumta seguma vai sienu apdares elementa (1), vai uz jumta vai sienas nesošās konstrukcijas (4), turklāt šai skavai ir otrs līplentes veida savienojošais elements (2), lai mehāniski nostiprinātu, ar reversīvas atvienošanas iespēju, pirmo jumta seguma vai sienu apdares elementu (1) uz apakšējā otrā jumta seguma vai sienu apdares elementa (1), vai uz jumta vai sienas nesošās konstrukcijas (4).

2. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmais līplentes veida savienojošais elements (2) noteikti un/vai nenoteikti savienots ar jumta seguma vai sienu apdares pirmo elementu (1), galvenokārt iestrādājot elementā, pielīmējot vai mehāniski piestiprinot.

3. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā skava (3; 5; 6; 9) ir izgatavota no metāla vai plastmasas materiāla un otrs līplentes veida savienojošais elements (2) ir piestiprināts vai iestrādāts tajā.

4. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā skavai (3; 5; 6; 9), raugoties no sāniem, ir C-veida kontūra.

5. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kurā skavai (3; 5; 6; 9) ir pirmais plecs (3b; 6b; 9b), kuru var noturēt uz jumta vai sienas nesošās konstrukcijas (4), un otrs plecs (3a; 6a; 9a), kas samontētā stāvoklī sakabinās ar otrā jumta seguma vai sienu apdares elementa (1) malu un pārklāj daļu no augšpusē.

6. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai saskaņā ar 5. pretenziju, kurā skavai (6; 9) ir zona (6c; 9c), kura nobīdās no pirmā un otrā pleca (6a, 6b; 9a, 9b) un, raugoties no sāniem, paceļas virs plaknes, ko veido pirmais plecs (6a; 9a), turklāt šajā zonā atrodas otrs līplentes veida savienojošais elements (2).

7. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai saskaņā ar 6. pretenziju, kurā nobīdes zona (6c; 9c) visā tās kontūrā ir elastīgi atspērīga.

8. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai saskaņā ar 5., 6. vai 7. pretenziju, kurā skavas (6) pirmā pleca (6a) konfigurācija veidota tā, ka samontētā stāvoklī šis plecs izvēršas no jumta seguma vai sienas apdares tās zonas, kurā elementi (1), kas daļēji ieklāti viens virs otra, pārklājas, turklāt šim plecam ir izvērījums (6d), kas sniedzas augšup virs otrā jumta seguma vai sienas apdares elementa (1) augšpusē, kurā izvietots šis plecs,

turklāt minētais izvērījums vēlams ir izmantojams kā sniega barjera.

9. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā pirmā jumta seguma vai sienas apdares elementa (1) apakšpusē atrodas līplentes veida savienojošais elements (2), labāk, tajā zonā, kuru ieklāšanas ar pārsegumu procesā pārklāj ar apakšējo otro jumta seguma vai sienas apdares elementu (1).

10. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā pirmais un otrs līplentes veida savienojošais elements (2) ir elements, kurus var mehāniski saāķēt vienu ar otru saskaņā ar āķis-cilpa līplentes principu vai saskaņā ar sēņveida galvas-sēņveida galvas līplentes principu.

11. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai saskaņā ar 10. pretenziju, kurā pirmais un otrs līplentes veida savienojošais elements (2) ir izgatavots no metāla vai plastmasas.

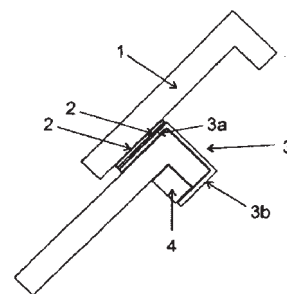
12. Sistēma jumta seguma vai sienu apdares darināšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā jumta seguma vai sienu apdares elementi (1) ir izgatavoti no materiāla ar cementa saistvielu, no keramiskā materiāla, no plastmasas, no metāla, no dabiskā akmens, galvenokārt no šīfera vai no koka kā bāzes materiāla.

13. Jumta segums vai sienu apdare, kas iegūta, izmantojot jumta seguma vai sienu apdares darināšanas sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas satur vairākas rindas no savstarpēji blakus esošiem, ar pārsegumu ieklātiem jumta seguma vai sienu apdares elementiem (1), kuri ir mehāniski piestiprināti ar reversīvas atvienošanas iespēju pie jumta vai sienas nesošās konstrukcijas (4), izmantojot atbilstošas skavas (3; 5; 6; 9), kuras ir uzmontētas uz jumta vai sienas nesošās konstrukcijas (4).

14. Jumta seguma vai sienu apdares elementu (1) ieklāšanas paņēmiens jumta seguma vai sienu apdares iegūšanai, izmantojot jumta seguma vai sienu apdares darināšanas sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas ietver šādas stadijas:

otro jumta seguma vai sienu apdares elementu (1) ieklāšanu vienu otram blakus pirmajā rindā un izvēlēto jumta seguma vai sienu apdares elementu (1) piestiprināšanu jumta vai sienas nesošajai konstrukcijai (4) ar skavām (3; 5; 6; 9), un pirmo jumta seguma vai sienu apdares elementu (1) ieklāšanu vienu otram blakus otrajā rindā, turklāt šie elementi daļēji pārsedz otru jumta seguma vai sienu apdares elementus (1), kas atrodas pirmajā rindā, turklāt vismaz daži, vēlams visi, pirmie jumta seguma vai sienu apdares elementi (1) otrajā rindā ir izvietoti tā, ka šajā rindā samontētie pirmie līplentes veida savienojošie elementi (2) atrodas būtībā vienā līmenī un mijiedarbojas ar otrajiem līplentes veida savienojošiem elementiem (2), kas atrodas pirmās rindas skavām (3; 5; 6; 9), lai mehāniski nostiprinātu, ar reversīvas atvienošanas iespēju, pirmos jumta seguma vai sienu apdares elementus (1) uz jumta vai sienas nesošās konstrukcijas (4).

Fig. 2



- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) B27N 3/00 ^(2006.01) | (11) 2794211 | |
| (21) 12813353.5 | (22) 21.12.2012 | |
| (43) 29.10.2014 | | |
| (45) 13.04.2016 | | |
| (31) 11195611 | (32) 23.12.2011 | (33) EP |
| (86) PCT/EP2012/076568 | 21.12.2012 | |
| (87) WO2013/092963 | 27.06.2013 | |

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Financiera Maderera S.A., Lugar de Formaris, 15884 Santiago de Compostela, ES
- (72) WEINKÖTZ, Stephan, DE
SCHMIDT, Michael, DE
GONZALEZ, Santiago Recaman, ES
LOPEZ, Javier Portela, ES
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte, Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **LIGNOCELULOZES MATERIĀLI AR LIGNOCELULOZES ŠĶIEDRĀM ĀRĒJĀS KĀRTĀS UN UZPUTOTAS PLASTMĀSAS DAĻIŅĀM SERDENĪ, UN TO IZGATAVOŠANA UN IZMANTOŠANA**
LIGNOCELLULOSIC MATERIALS WITH LIGNOCELLULOSIC FIBERS IN THE OUTER LAYERS AND EXPANDED PLASTIC PARTICLES PRESENT IN THE CORE, AND PROCESS AND USE THEREOF
- (57) 1. Lignocelulozes materiāls, kuram ir serdenis un divas ārējās kārtas, kurš satur serdeni:
a) 30 līdz 98 masas % lignocelulozes daļiņu;
b) 1 līdz 25 masas % putuplasta daļiņu, kuru tilpuma blīvums ir diapazonā no 10 līdz 150 kg/m³;
c) 1 līdz 50 masas % vienas vai vairāku saistvielu, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no fenoplasta sveķiem, aminoplasta sveķiem un organiskā izocianāta, kuram ir vismaz divas izocianāta grupas; un
d) 0 līdz 30 masas % piedevu;
un ārējās kārtās:
e) 70 līdz 99 masas % lignocelulozes šķiedru;
f) 1 līdz 30 masas % vienas vai vairāku saistvielu, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no fenoplasta sveķiem, aminoplasta sveķiem un organiskā izocianāta, kuram ir vismaz divas izocianāta grupas; un
g) 0 līdz 30 masas % piedevu;
kas raksturīgs ar to, ka putuplasta daļiņas B serdenī ir nevienmērīga sadalījuma stāvoklī, kas nozīmē, ka putuplasta daļiņu B un lignocelulozes daļiņu A masas attiecība X serdeņa ārējās zonās ir atšķirīga no putuplasta daļiņu B un lignocelulozes daļiņu A masas attiecības Y serdeņa iekšējā zonā.
2. Lignocelulozes materiāls, kuram ir serdenis un divas ārējās kārtas, kas sastāv serdenī no:
a) 30 līdz 98 masas % lignocelulozes daļiņu;
b) 1 līdz 25 masas % putuplasta daļiņu, kuru tilpuma blīvums ir diapazonā no 10 līdz 150 kg/m³;
c) 1 līdz 50 masas % vienas vai vairāku saistvielu, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no fenoplasta sveķiem, aminoplasta sveķiem un organiskā izocianāta, kuram ir vismaz divas izocianāta grupas; un
d) 0 līdz 30 masas % piedevu;
un ārējā kārtā no:
e) 70 līdz 99 masas % lignocelulozes šķiedru;
f) 1 līdz 30 masas % vienas vai vairāku saistvielu, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no fenoplasta sveķiem, aminoplasta sveķiem un organiskā izocianāta, kuram ir vismaz divas izocianāta grupas; un
g) 0 līdz 30 masas % piedevu;
kas raksturīgs ar to, ka putuplasta daļiņas B serdenī ir nevienmērīga sadalījuma stāvoklī, kas nozīmē, ka putuplasta daļiņu B un lignocelulozes daļiņu A masas attiecība X serdeņa ārējās zonās ir atšķirīga no putuplasta daļiņu B un lignocelulozes daļiņu A masas attiecības Y serdeņa iekšējā zonā.
3. Paņēmiens lignocelulozes materiāla izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, sajaucot E, F un G sastāvdaļas ārējām kārtām un A, B, C un D sastāvdaļas serdenim, turklāt materiāls serdenim tiek izklaidēts tādā veidā, lai veidotu sastāvdaļu A un B nevienmērīgu maisījumu.
4. Paņēmiens lignocelulozes materiāla izgatavošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kurā sastāvdaļu A un B nevienmērīgo maisījumu iegūst, secīgi izklaidējot dažādus maisījumus ar atšķirīgām A un B proporcijām.
5. Paņēmiens lignocelulozes materiāla izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 4. pretenzijai, kurā sastāvdaļu A un B nevienmērīgo maisījumu iegūst, atsevišķi izklaidējot maisījumu, kas satur sastāvdaļas A, B, C un D.
6. Lignocelulozes materiāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai izmantošana mēbeļu ražošanā, lamināta grīdām un par celtniecības materiālu.
7. Lignocelulozes materiāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai izmantošana, lai izgatavotu plātnes mēbeļu ražošanai, lamināta grīdām un par celtniecības materiālu.
-
- (51) **A23D 7/00**^(2006.01) (11) **2797423**
A23D 7/02^(2006.01)
A61K 8/06^(2006.01)
- (21) 12791427.3 (22) 15.11.2012
(43) 05.11.2014
(45) 20.04.2016
(31) 102011118500 (32) 15.11.2011 (33) DE
(86) PCT/EP2012/004740 15.11.2012
(87) WO2013/072056 23.05.2013
(73) Starck's Food GmbH & Co. KG, Blumenau 93, 22089 Hamburg, DE
(72) STARCK, Jürgen, DE
(74) Sasse, Stefan, et al, Kopf Westenberger Wachenhausen, Patentanwälte PartG mbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VEGĀNISKA EMULSIJA**
VEGAN EMULSION
- (57) 1. Vegāniska emulsija, kas sastāv no vismaz vienas augu eļļas, ūdens un vismaz vienas augu palīgvielas, raksturīga ar to, ka emulsija ir multipla (salikta) emulsija (24), turklāt vismaz 90 % multiplās emulsijas (24) emulsijas pilieniņi ir ar diametru no 2 līdz 10 μm.
2. Emulsija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz 90 % emulsijas pilieniņi ir ar diametru no 4 līdz 8 μm.
3. Emulsija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka multiplā emulsija (24) ir emulsija ūdens-eļļa-ūdens.
4. Emulsija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka emulsija ir pārtikas emulsija un/vai kosmētiska emulsija.
5. Emulsija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka emulsija nesatur olas dzeltenumu vai no olas dzeltenuma iegūtu emulgatoru.
6. Emulsija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka emulsija nesatur sojas proteīnu vai no sojas iegūtu emulgatoru, īpaši sojas leciīnu.
7. Emulsija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka emulsijas pilieniņu diametru sadalījums būtībā atbilst normālajam sadalījumam jeb Gausa sadalījumam.
8. Emulsija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka palīgvielas ir ar daļiņu izmēru no 4 līdz 10 μm, labāk no 4 līdz 8 μm.
9. Emulsija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz multiplās emulsijas otrā emulsija tiek gatavota ar perforētas plēves (14) palīdzību vai ar auduma struktūras palīdzību.
10. Metode vegāniskās emulsijas saskaņā ar 1. pretenziju gatavošanai, turklāt metode ietver vismaz šādus soļus:
a) pirmās emulsijas gatavošanu no eļļas un ūdens,
b) vismaz vienas augu palīgvielas disperģēšanu ūdens fāzē vai pirmajā emulsijā,
c) multiplās emulsijas gatavošanu no pirmās emulsijas un ūdens fāzes,
raksturīga ar to, ka vismaz 90 % (skaitliskais sadalījums) multiplās emulsijas pilieniņu ir ar diametru no 2 līdz 10 μm, labāk no 4 līdz 8 μm.
11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz pirmā emulsija tiek gatavota ar ultraskaņas palīdzību vai ar homogēnizatora palīdzību.

12. Metode saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmās emulsijas gatavošanas solī (a) tiek pievienots garšas pastiprinātājs un/vai krāsviela, un/vai bioloģiski aktīva viela.

13. Metode saskaņā ar kādu no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka solī (c) pirmā emulsija iziet cauri perforētai plēvei (14), auduma struktūrai vai keramiskai membrānai (14), un ar to, ka multiplā emulsija (24) tiek izveidota laikā, kamēr tā ieiet ūdens fāzē.

14. Metode saskaņā ar kādu no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pēc soļa (c) metode papildus ietver šādu soli:
d) multiplās emulsijas pasterizēšanu.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) A24F 47/00 ^(2006.01) | (11) 2800486 | |
| (21) 12818791.1 | (22) 28.12.2012 | |
| (43) 12.11.2014 | | |
| (45) 31.08.2016 | | |
| (31) 12150114 | (32) 03.01.2012 | (33) EP |
| 12155245 | 13.02.2012 | EP |
| 12183828 | 11.09.2012 | EP |
| (86) PCT/EP2012/077065 | 28.12.2012 | |
| (87) WO2013/102609 | 11.07.2013 | |
| (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH | | |
| (72) PLOJOUX, Julien, CH
GREIM, Olivier, CH
DEGOUMOIS, Yvan, CH
RUSCIO, Dani, CH | | |
| (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | | |
| (54) AEROSOLA ĢENERĒŠANAS IERĪCE UN SISTĒMA AR UZLABOTU GAISA PLŪSMU AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND SYSTEM WITH IMPROVED AIRFLOW | | |

(57) 1. Aerosola ģenerēšanas sistēma, kas satur: aerosolu veidojošu izstrādājumu (102), kas satur aerosolu veidojošu substrātu (12) un iemuša daļu, lai ļautu lietotājam ievilkot gaisu caur substrātu, un

aerosola ģenerēšanas ierīci (100), turklāt: ierīcei, kas satur apvalku (10), ir proksimālais un distālais gals un tā satur vismaz vienu ārējo virsmu un vienu iekšējo virsmu; iekšējā virsma apvalka proksimālajā galā definē dobumu (22) ar vaļēju galu, kurā tiek uzņemts aerosolu veidojošais substrāts; dobumam starp tā proksimālo un distālo galu ir longitudināls izvērsums, dobumā esošie sildelementi (14) ir konfigurēti aerosolu veidojošā substrāta, kas uzņemts dobumā, sildīšanai un gaisa ieplūdei (26); turklāt:

sistēma satur pirmo gaisa plūsmas kanālu (28), kas stiepjas no gaisa ieplūdes līdz dobuma distālajam galam, turklāt minētais pirmais gaisa plūsmas kanāls stiepjas starp apvalka (10) iekšējo virsmu un ārējo virsmu vismaz daļā no dobuma (22) izvērsuma longitudinālā virziena, kā arī satur otro gaisa plūsmas kanālu, kas stiepjas no dobuma distālā gala līdz iemuša daļai,

pirmā gaisa plūsmas kanāla distālais gals un otrā gaisa plūsmas kanāla distālais gals satiekas pie gaisa izplūdes, kas izvietota ap sildelementa (14) pamatni,

kas raksturīga ar to, ka sildelements (14) ir tapas vai asmens formā, kas ievirzās substrātā (12).

2. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aerosolu veidojošais izstrādājums (102) un aerosola ģenerēšanas ierīce (100) kopīgi nodrošina vilkmes pretestību (Resistance to Draw, RTD) aptuveni no 80 līdz 120 mm H₂O caur pirmo un otro gaisa plūsmas kanālu.

3. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt aerosola ģenerēšanas ierīce (100) caur pirmo un otro gaisa plūsmas kanālu nodrošina RTD lielāku par 10 %.

4. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt gaisa ieplūde (26) ir dobuma proksimālajā galā vai tā tuvumā.

5. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vairākas gaisa ieplūdes (26).

6. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt gaisa ieplūdes (26) vai vairāku

gaisa ieplūžu kopējais šķērsriezuma laukums ir robežās no 3 līdz 5 mm².

7. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz daļa no pirmā gaisa plūsmas kanāla (28) stiepjas paralēli sildelementa (14) longitudinālajam virzienam.

8. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: apvalks satur galveno korpusu un substrāta turētāja daļu (40); substrāta turētāja daļa ir noņemama no galvenā korpusa un satur vismaz daļu no iekšējās sienas, kas veido dobumu; gaisa ieplūde (26) ir izveidota substrāta turētāja daļā.

9. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt: apvalks satur galveno korpusu un substrāta turētāja daļu (40); substrāta turētāja daļa ir noņemama no galvenā korpusa un satur iekšējās sienas, kas veido dobumu; izplūde ir izveidota substrāta turētāja daļā.

10. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sildelements (14) ir konfigurēts, lai ierīces darbības laikā nepārtraukti sildītu aerosolu veidojošo substrātu.

11. Aerosola ģenerējoša sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt apvalks (10) ir galvenokārt cilindrisks un tā maksimālais diametrs ir robežās no 10 līdz 20 mm.

12. Aerosola ģenerēšanas ierīce (100), kas satur: korpusu (10), kuram ir proksimālais un distālais gals un kurš satur vismaz vienu ārējo virsmu un vienu iekšējo virsmu, turklāt iekšējā virsma definē apvalka proksimālajā galā esošu dobumu (22) ar vaļēju galu, un minētais dobums stiepjas longitudināli starp tā proksimālo un distālo galu,

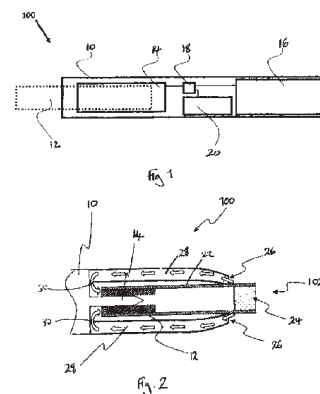
dobumā esošu sildelementu (14), kas ir konfigurēts, lai sildītu dobumā uzņemto aerosolu veidojošo substrātu, gaisa ieplūdi (26),

pirmo gaisa plūsmas kanālu (28), kas stiepjas no gaisa ieplūdes gala līdz dobuma distālajam galam, turklāt pirmais gaisa plūsmas kanāls stiepjas starp dobuma iekšējo virsmu un ārējo virsmu vismaz daļā no dobuma izvērsuma longitudinālā virzienā, un

otru gaisa plūsmas kanālu, kas stiepjas no dobuma distālā gala līdz dobuma proksimālajam galam, turklāt pirmā gaisa plūsmas kanāla (28) distālais gals un otrā gaisa plūsmas kanāla distālais gals satiekas pie gaisa izplūdes, kas izvietota ap sildelementa (14) pamatni,

raksturīga ar to, ka sildelements (14) ir tapas vai asmens formā, kas ievirzās substrātā.

13. Aerosola ģenerēšanas ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt ierīce (100) nodrošina vilkmes pretestību (RTD) robežās no 5 līdz 20 mm H₂O caur pirmo un otro gaisa plūsmas kanālu, kad dobumā (22) nav aerosolu veidojošā substrāta (12).



- | | |
|--|---------------------|
| (51) C07D 403/12 ^(2006.01) | (11) 2812323 |
| C07D 401/04 ^(2006.01) | |
| C07D 401/12 ^(2006.01) | |
| C07D 239/95 ^(2006.01) | |
| A61K 31/517 ^(2006.01) | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | |
| A61P 29/00 ^(2006.01) | |
| A61P 25/00 ^(2006.01) | |

- (21) 13701703.4 (22) 14.01.2013
 (43) 17.12.2014
 (45) 06.04.2016
 (31) 12000841 (32) 09.02.2012 (33) EP
 (86) PCT/EP2013/000078 14.01.2013
 (87) WO2013/117288 15.08.2013
 (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) BUCHSTALLER, Hans-Peter, DE
 ESDAR, Chirstina, DE
 LEUTHNER, Birgitta, DE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **TETRAHIDROHINAZOLINONA ATVASINĀJUMI KĀ TANK UN PARP INHIBITORI**
TETRAHYDRO-QUINAZOLINONE DERIVATIVES AS TANK AND PARP INHIBITORS
 (57) 1. Savienojumi, izvēlēti no grupas

Nr.	Nosaukums un/vai struktūrformula
"A5"	2-[4-(3-fluorfenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A6"	2-[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A8"	2-[4-(4-hlorfenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A9"	2-[4-(2-hlorfenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A10"	2-(4-trifluorometilpiperidin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A11"	2-[4-(3-hlorfenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A13"	2-(4- <i>terc</i> -butilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A14"	2-[4-(4-metoksifenil)-3-oksopiperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A15"	2-[4-(piperidīn-1-karbonil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A16"	2-[4-(6-hidroksipiridīn-2-il)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A18"	N-piridīn-2-il-2-[4-(4-okso-3,4,5,6,7,8-heksahidrohinazolin-2-il)piperazin-1-il]acetamīds
"A19"	2-(4-acetilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A20"	2-[4-(morfolīn-4-karbonil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A21"	2-[4-(3-aminopropanoil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A22"	2-[4-(4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-2-il)piperazin-1-il]piridīn-3-karboksamīds
"A23"	2-[4-(4-okso-3,4,5,6,7,8-heksahidrohinazolin-2-il)piperazin-1-il]-N-piridīn-3-ilacetamīds
"A24"	2-[4-(2,2-dimetilpropanoil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A25"	2-[4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A26"	2-[4-[2-(2-piridil)etil]piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A27"	2-[4-(piperidīn-2-karbonil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A28"	4-(4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-2-il)piperazīn-2-karboksamīds
"A29"	2-[3-(hidroksimetil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A30"	(2R)-1-(4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-2-il)piperazīn-2-karboksamīds
"A31"	2-[(2R)-2-(hidroksimetil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A32"	2-[4-(3-piridil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons

"A33"	2-[4-(4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-2-il)piperazin-1-il]benzonitrils
"A34"	2-[4-(4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-2-il)piperazin-1-il]benzamīds
"A35"	2-(4-hidroksi-4-fenil-1-piperidil)-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A36"	2-[4-(4-fluor-2-metoksifenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A37"	2-[4-(2,4-dimetoksifenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A38"	2-[4-(2-hlor-4-metoksifenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A39"	2-[4-(2-hlor-4-fluorfenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A40"	2-[4-(4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-2-il)piperazin-1-il]acetamīds
"A41"	2-(3-fenilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A42"	2-[4-(2-izopropoksifenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A43"	2-[4-[2-(trifluorometoksi)fenil]piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A44"	2-[4-(6-metoksipiridīn-3-il)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A45"	4-[4-(4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-2-il)piperazin-1-il]benzitrils
"A46"	2-[4-[4-(4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-2-il)piperazin-1-il]fenil]acetamīds
"A47"	2-[4-[4-(trifluorometoksi)fenil]piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A48"	2-[4-(4-etoksifenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A49"	2-[4-(4-izopropoksifenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A50"	2-[4-(4-trifluorometilfenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A51"	2-[4-(6-metoksi-3-piridil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A52"	2-[4-(5-metoksi-2-piridil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A53"	2-[4-hidroksi-4-(4-metoksifenil)piperidīn-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A54"	2-[4-(2-metoksifenil)piperidīn-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A55"	2-[4-(4-metoksifenil)piperidīn-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A56"	2-[4-(2-trifluorometilfenil)piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons
"A57"	2-[4-[2-(1-hidroksi-1-metiletil)fenil]piperazin-1-il]-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons

un to farmaceitiski pieņemami solvāti, sāļi, tautomēri un stereozomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

2. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā farmaceitiski pieņemamus sāļus, solvātus, tautomērus un stereozomērus, ietverot to maisījumus visās attiecībās, un eventuāli farmaceitiski pieņemamu nesēju, palīgvielu vai pildvielu.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju un to farmaceitiski pieņemami sāļi, solvāti, tautomēri un stereozomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās, lietošanai vēža, multiplās sklerozes, kardiovaskulāru slimību, centrālās nervu sistēmas traumas un dažādu iekaisuma formu ārstēšanai un/vai profilaksei.

4. Savienojumi lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju tādu slimību ārstēšanai un/vai profilaksei, kas izvēlētas no grupas: galvas, kakla, acs, mutes, rīkles, barības vada, bronhu, balsenes, rīkles gala, krūškurvja, kaulu, plaušu, resnās zarnas, taisnās zarnas, kuņģa, prostatas, urīnpūšļa, dzemdes, dzemdes kakla, krūts, olnīcu, sēklinieku vai citu reproduktīvās sistēmas orgānu, ādas, vairogdziedzera, asins, limfmezglu, nieru, aknu, aizkuņģa dziedzera,

smadzeņu, centrālās nervu sistēmas vēzis, solidi audzēji un asins audzēji.

5. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā farmaceutiski pieņemamus sāļus, solvātus un stereoizomērus, ietverot to maisījumus visās attiecībās, un vismaz vienu papildu medikamenta aktīvo vielu.

6. Komplekts, kas sastāv no:

(a) savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā farmaceutiski pieņemamu sāļu, solvātu, tautomēru un stereoizomēru, ietverot to maisījumus visās attiecībās, efektīva daudzuma un

(b) papildu medikamenta aktīvās vielas efektīva daudzuma atsevišķiem iepakojumiem.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju 2-(4-*terc*-butilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-3H-hinazolin-4-ons ("A13") un/vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi, solvāti, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

- (51) **A61K 9/70**^(2006.01) (11) **2819660**
A61K 31/465^(2006.01)
 (21) 13707357.3 (22) 28.02.2013
 (43) 07.01.2015
 (45) 25.05.2016
 (31) 1251940 (32) 02.03.2012 (33) FR
 (86) PCT/EP2013/054047 28.02.2013
 (87) WO2013/127929 06.09.2013
 (73) Pierre Fabre Medicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) RIBEIRO DOS SANTOS, Isabel, FR
 SOURNAC, Michel, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **TRANSDERMĀLA IERĪCE AR PORAINĀM MIKRODAĻIŅĀM**
TRANSDERMAL DEVICE INCLUDING POROUS MICRO-PARTICLES

(57) 1. Pašlīpoša transdermāla ierīce, raksturīga ar to, ka tā ietver pamatslāņa un pašlīpoša matricas slāņa kompleksu un atdalāmu aizsargplēvi, turklāt minētais pašlīpošais matricas slānis, attiecībā pret pašlīpošā slāņa kopējo masu, satur

a) no 65 līdz 93 masas % vismaz viena pašlīpoša polimēra, izvēlēta no grupas, kas sastāv no akrila vai akrilāta tipa polimēriem, silikona tipa polimēriem, vinilacetāta tipa polimēriem, dabiskiem vai sintētiskiem sveķiem, to kopolimēriem un to maisījumiem,

b) no 2 līdz 15 masas % vismaz viena cieta mikroporu polimēra, kas ir spējīgs saturēt aktīvo vielu, turklāt minētais cietais mikroporu polimērs sastāv no metilmetakrilāta un etilēnglikoldimetakrilāta monomērām vienībām, un

c) no 5 līdz 20 masas % nikotīna kā aktīvās vielas.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pašlīpošais polimērs ir akrila vai akrilāta tipa un sastāv no monomēriem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no vinilacetāta, 2-etilheksilakrilāta, butilakrilāta, akrilskābes, metilmetakrilāta, metilakrilāta, *terc*-oktilakrilamīda, 2-hidroksietilakrilāta, glicidilmetakrilāta vai to maisījumiem.

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka monomēri ir izvēlēti no grupas, kas satur akrilskābi, butilakrilātu, 2-etilheksilakrilātu, vinilacetātu vai to maisījumus.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais cietais mikroporu polimērs ir mikrodaļiņu formā ar vidējo izmēru no 1 līdz 100 μm, labāk no 5 līdz 50 μm, vēl labāk no 15 līdz 30 μm.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais cietais mikroporu polimērs ir ar kopējo poru tilpumu no 0,5 līdz 3,0 ml/g, labāk no 1 līdz 2 ml/g.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais cietais mikroporu polimērs ir ar granulu poru tilpumu no 0,2 līdz 3,0 ml/g, labāk no 0,5 līdz 1,5 ml/g.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka cietais mikroporu polimērs ir vienmērīgi izkliedēts pašlīpošā polimēra masā.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aktīvā viela ir vienmērīgi adsorbēta cietā mikroporu polimēra masā.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pašlīpošā matricas slāņa laukuma vienības masa ir no 50 līdz 300 g/m², labāk no 100 līdz 200 g/m².

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pašlīpošais matricas slānis satur vismaz vienu antioksidantu, izvēlētu no grupas, kas satur butilhidroksitoluolu (BHT), butilhidroksianizolu (BHA), askorbilpalmitātu, *alfa*-tokoferolu un tā esterus, citronskābi, propilgallātu un to maisījumus.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka antioksidants minētajā pašlīpošajā matricas slānī, attiecībā pret minētā pašlīpošā slāņa kopējo masu, ir daudzumā no 0,01 līdz 1 masas %.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka cietā mikroporu polimēra laukuma vienības masa ir no 100 līdz 200 g/m².

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar nikotīna vidējo izdalīšanās ātrumu no matricas slāņa no 10 līdz 50 μg/cm²/h laika intervālā no 1 līdz 24 stundām.

14. Metode transdermālās ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai gatavošanai, kas raksturīga ar to, ka tā ietver šādus soļus:

a) pašlīpošā polimēra, cietā mikroporu polimēra, nikotīna un eventuāli antioksidanta maisīšanu, līdz ir iegūts homogēns maisījums,

b) solī (a) iegūtā maisījuma uzklāšanu uz atdalāmās aizsargplēves,

c) uzklātā maisījuma pakāpenisku žāvēšanu,

d) solī (c) iegūtā produkta savienošanu ar pamatslāni laminēšanas ceļā un

e) eventuāli, solī (d) iegūtā produkta piegriešanu tā, lai iegūtu vēlāmā izmēra transdermālās ierīces vai plāksterus.

15. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

16. Ierīce saskaņā ar 15. pretenziju lietošanai nikotīna atkarības ārstēšanā.

17. Ierīce saskaņā ar 15. pretenziju lietošanai neurodeģeneratīvu slimību ārstēšanā.

- (51) **C08L 23/06**^(2006.01) (11) **2828333**
C08K 3/34^(2006.01)
 (21) 13710415.4 (22) 19.03.2013
 (43) 28.01.2015
 (45) 29.06.2016
 (31) 12160261 (32) 20.03.2012 (33) EP
 (86) PCT/EP2013/055678 19.03.2013
 (87) WO2013/139784 26.09.2013
 (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
 (72) VLASBLOM, Martin, Pieter, NL
 GIJSMAN, Pieter, NL
 DE DANSCHUTTER, Evert, Florentinus, Florimondus, NL
 MARISSON, Roelof, NL
 (74) Zuideveld, Mihaela, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **POLIOLEFĪNA ŠKIEDRA**
POLYOLEFIN FIBER

(57) 1. No gēla veidotā šķiedra, kas satur poliolefīna polimēru, kas veido šķiedras ķermeņi, turklāt šķiedras ķermeņi ir stabilizators, kas raksturīga ar to, ka minētā stabilizatora daudzums ir no 0,001 līdz 10 svara daļām attiecībā uz poliolefīna polimēra daudzuma, kas veido minēto šķiedras ķermeņi, 100 svara daļām, turklāt minētais stabilizators ir ogļu kvēpi.

2. Šķiedra saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā šķiedra ir monofilaments, lente vai strēmele.

3. Šķiedra saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar stiprību stiepē (ang. "tenacity") vismaz 1,5 N uz tekstu (saīsināti tex) saskaņā ar mērīšanas standartu ASTM D885M.

4. Šķiedra saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar elastības moduli stiepē vismaz 50 N uz tekstu saskaņā ar mērīšanas standartu ASTM D885M.

5. Šķiedra saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar lineāro blīvumu (*angliski "titer"*) robežās no 0,1 deciteksiem (saisināti dtex) līdz 50 dtex, vēlams no 0,5 dtex līdz 20 dtex.

6. Šķiedra saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā poliolefīns ir polipropilēns vai polietilēns.

7. Šķiedra saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā poliolefīns ir ultraaugsta molekulsvara polietilēns (*Ultra High Molecular Weight Polyethylene, UHMWPE*).

8. Šķiedra saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ogļu kvēpu daudzums ir vismaz 0,1 svara daļa attiecībā uz poliolefīna polimēra daudzuma, kas veido šķiedras ķermeni, 100 svara daļām.

9. Šķiedra saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ogļu kvēpu daudzums ir vismaz 3 svara daļas attiecībā uz poliolefīna polimēra daudzuma, kas veido šķiedras ķermeni, 100 svara daļām.

10. Šķiedra saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vidējais ogļu kvēpu daļiņu izmērs, kas mērīts saskaņā ar ASTM D3849-07(2011), ir vismaz 5 nm.

11. Šķiedra saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ogļu kvēpiem BET-virsma (*Brunauer-Emmett-Teller surface*), kas mērīta saskaņā ar ASTM D6556-10, ir vismaz 50 m²/g.

12. Šķiedra, kas satur poliolefīna polimēru, kas veido šķiedras ķermeni, turklāt šķiedras ķermenī ir ogļu kvēpi daudzumā no 0,001 līdz 10 svara daļām attiecībā uz poliolefīna polimēra daudzuma, kas veido minēto šķiedras ķermeni, 100 svara daļām, kas raksturīga ar to, ka minētajai šķiedrai stiepes stiprības saglabāšanās faktors ir vismaz 50 % pēc ultravioletā starojuma iedarbības vismaz 2000 stundu laikā saskaņā ar metodi, kas aprakstīta ISO 4982-2.

13. Šķiedra, kas satur šķiedras ķermeni, minētais šķiedras ķermenis ir izgatavots no UHMWPE ar sākotnējo raksturīgo viskozitāti (*Intrinsic Viscosity, IV*) vismaz 5 dl/g, turklāt minētais šķiedras ķermenis papildus satur ogļu kvēpus, un pēc ultravioletā starojuma iedarbības uz minēto šķiedru vismaz 1400 stundu laikā saskaņā ar metodi, kas aprakstīta ISO 4982-2, minēto šķiedras ķermeni veidojošā UHMWPE raksturīgās viskozitātes (IV) lielums ir vismaz 60 % no sākotnējā UHMWPE IV lieluma, kuru lieto minētā šķiedras ķermeņa izgatavošanai.

14. Paņēmiens šķiedras stiprības paaugstināšanai, kas ietver šādas stadijas:

i. pilnīgi izstieptas poliolefīna šķiedras izgatavošanu, kura satur šķiedras ķermenī ogļu kvēpus daudzumā no 0,001 līdz 10 svara daļām attiecībā uz poliolefīna polimēra daudzuma, kas veido minēto šķiedras ķermeni, 100 svara daļām, un

ii. minētās šķiedras pakļaušanu iedarbībai ar ultravioleto starojumu vismaz 2000 stundu laikā saskaņā ar metodi, kas aprakstīta ISO 4982-2.

15. Būvniecībā izmantojamas tekstilijas, troses, makšķeres auklas, zvejas tīkli, kravas tīkli, siksnas un fiksatori kuģniecībā un aviācijā, cimdi un aizsargapģērbs, kas satur šķiedru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

CONTROL VALVE WITH PAIRS OF PETALS WITH DIFFERENT SHAPE AND SIZES AND WITH DIFFERENT CLOSING SPEED FOR SEPARABLE CONNECTION UNITS FOR FLEXIBLE HOSES

(57) 1. Vadāms ventilis (5, 5') lokanu šļūteņu savienošanas mezgliem, kurš satur daudzas lapiņas (segmentus vai sektorus) (6, 6', 7, 7'), kuras ir grozāmas starp pilnīgi atvērtu stāvokli un pilnīgi aizvērtu stāvokli, turklāt: minētās daudzās grozāmās lapiņas (6, 6', 7, 7') sastāv no lapiņu (6, 6', 7, 7') pāriem ar atšķirīgām formām un izmēriem, kas izkārtotas pamīšus gar savienošanas mezgla aploci; mazākā izmēra lapiņas (6, 6') tiek vadītas tā, lai tās aizvērtos lēnāk nekā lielākā izmēra lapiņas (7, 7') līdz attiecīgo laterālo malu kontaktpozīcijas sasniegšanai,

kas raksturīgs ar to, ka mazākā izmēra lapiņu (6, 6') augšpusstraumes virsma (57) ir aprīkota ar apmalu (59) pāri, kas laterāli izvēršas uz āru no augstākminētās virsmas tā, ka tās atspiežas pret lielākā izmēra lapiņu (7, 7') augšpusstraumes virsmu (56), lai tās piespiestu aizvērties pirms mazākā izmēra lapiņām (6, 6'), un ar to, ka lielākā izmēra lapiņu (7, 7') augšpusstraumes virsma (56) ir aprīkota ar izvēršījumu (53) pāri, kuri lapiņu (6, 6', 7, 7') aizvērsšanās kustības beigās tiek ievirzīti apmalēm (49) pretī vērstās virsmas attiecīgajos iedobumos (60), lai izveidotu blakusesošo lapiņu (6, 6', 7, 7') precīzu un stabilu sasaisti cieši aizvērtā stāvoklī.

2. Vadāms ventilis (5, 5') atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lielākā izmēra lapiņām (7, 7') ir V-veida gals (31), kura malas (32) ir izveidotas, lai flūidnecaurīdīgā veidā atspiestos pret citu blakusesošo lielākā izmēra lapiņu (7, 7') attiecīgajām malām, kā arī ir laterālās malas (33) ar izliektu galu (34), kurā ir kāpe (35), uz kuras atspiežas mazākā izmēra lapiņas (6, 6') mala, būdama ievietota starp divām lielākā izmēra lapiņām (7, 7'), kad ventilis (5, 5') ir aizvērts, un ar to, ka minētajām mazākā izmēra lapiņām (6, 6') ir noapaļots gals (36) ar kāpi (37), kas blīvi sakabinās ar divu blakusesošo lapiņu (7, 7') izliektajiem galiem (34), kad ventilis (5, 5') ir aizvērts, un taisnas malas (38), uz kurām turpinās kāpe (37), kura blīvi sakabinās ar divu blakusesošo lapiņu (7, 7') sānu malām (33), kad ventilis (5, 5') ir aizvērts.

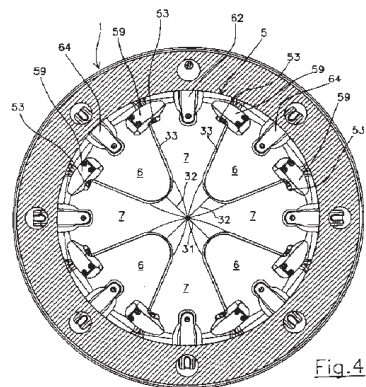


Fig.4

- (51) **F16K 1/16**^(2006.01) (11) **2841827**
- F16L 55/10**^(2006.01)
- (21) 13725828.1 (22) 24.04.2013
- (43) 04.03.2015
- (45) 08.06.2016
- (31) MI20120693 (32) 26.04.2012 (33) IT
- (86) PCT/IB2013/053225 24.04.2013
- (87) WO2013/160838 31.10.2013
- (73) MIB ITALIANA S.p.A., Via Garibaldi 6, 35020 Casalserugo (PD), IT
- (72) BORMIOLI, Lorenzo, IT
- (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l., Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
- Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VADĀMS VENTILIS AR ATŠKIRĪGAS FORMAS UN IZMĒRU LAPĪŅU PĀRIEM UN AR ATŠKIRĪGIEM AIZVĒRSNĀS ĀTRUMIEM PRIEKŠ ATDALĀMU LOKANU ŠĻŪTEŅU SAVIENOŠANAS MEZGLIEM**

- (51) **B65D 85/804**^(2006.01) (11) **2847098**
- (21) 12805759.3 (22) 21.09.2012
- (43) 18.03.2015
- (45) 06.07.2016
- (31) TV20120082 (32) 10.05.2012 (33) IT
- (86) PCT/IB2012/055029 21.09.2012
- (87) WO2013/167940 14.11.2013
- (73) Hausbrandt Trieste 1892 SPA, Via Foscarini 52, 31040 Nervesa della Battaglia (TV), IT
- (72) ZANETTI, Fabrizio, IT
- (74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Associati srl, Via Paris Bordone 9, 31100 Treviso, IT
- Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **KAPSULA CAPSULE**
- (57) 1. Kapsula (10) dzēriena sagatavošanai no pulverveida vai granulveida izejvielas, kura satur korpusu (12), kas izgatavots no polimērmateriāla, turklāt: minētajam korpusam (12) ir augšējā

mala (14) un apakšējā mala (16); vismaz viena no minētās augšējās malas (14) un minētās apakšējās malas (16) ir aprīkota ar foliju (18, 20) un ir piemērota, lai noblīvētu vismaz vienu minēto malu (14, 16); korpusam (12) ir apakšējā siena, kurai ir vismaz viens caurums (30), kā arī augšējā kamera (32), kas novietota starp augšējo foliju (18) un apakšējo sienu (28); minētā folija (18, 20) ir aprīkota ar mēli (22, 24); minētā augšējā kamera ir aprīkota ar filtru (36), kas izvietots uz apakšējās sienas (28) un sastāv no caurlaidīga materiāla loksnes,

bez tam minētā kapsula ir raksturīga ar to, ka filtrs (36) ir aprīkots ar filtra mēli (38).

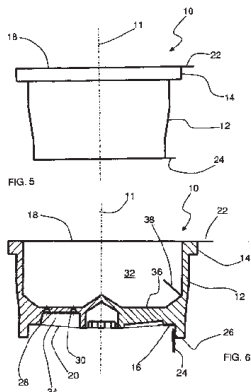
2. Kapsula (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējā folija (18) ir piemērota, lai noblīvētu iepriekš minētās kapsulas (10) augšējo malu (14), un ir aprīkota ar pirmo mēli (22).

3. Kapsula (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka apakšējā folija (20) ir piemērota, lai noblīvētu iepriekš minētās kapsulas (10) apakšējo malu (16), un ir aprīkota ar otro mēli (24).

4. Kapsula (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka korpusam (12) satur apakšējo sienu (28), kas aprīkota vismaz ar vienu caurumu (30), ieliktna pozīcijā attiecībā pret apakšējo malu (16) tā, ka apakšējā mala (16) izvirzās no apakšējās sienas (28) aksiālā virzienā.

5. Kapsula (10) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka: augšējā kamera (32) ir ierīkota starp minēto augšējo foliju (18) un minēto apakšējo sienu (28); apakšējā kamera (34) ir ierīkota starp minēto apakšējo foliju (20) un apakšējo sienu (28); minētā augšējā kamera (32) ir piemērota, lai saturētu pulverveida vai granulveida izejvielas; minētā apakšējā kamera (34) ir piemērota dzēriena savākšanai, pirms tas tiek pasniegts.

6. Kapsula (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā folija (18, 20) ir izgatavota no alumīnija.



- (51) **C07D 413/14**^(2006.01) (11) **2847190**
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
A61K 38/04^(2006.01)

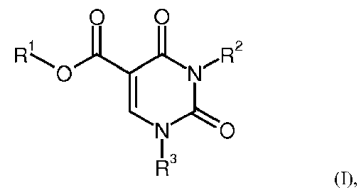
- (21) 13720407.9 (22) 03.05.2013
(43) 18.03.2015
(45) 06.04.2016
(31) 12167231 (32) 09.05.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/059286 03.05.2013
(87) WO2013/167495 14.11.2013
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) FÜRSTNER, Chantal, DE
ACKERSTAFF, Jens, DE
STRAUB, Alexander, DE
MEIER, Heinrich, DE
TINEL, Hanna, DE
ZIMMERMANN, Katja, DE
TERSTEEGEN, Adrian, DE

ZUBOV, Dmitry, DE
KAST, Raimund, DE
SCHAMBERGER, Jens, DE
SCHÄFER, Martina, DE
BÖRNGEN, Kirsten, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **BICIKLISKI AIZVIETOTI URACILI UN TO IZMANTOŠANA BICYCLICALLY SUBSTITUTED URACILS AND THE USE THEREOF**

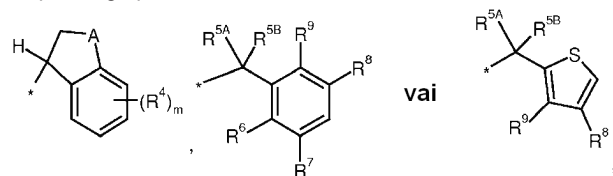
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu;

R² apzīmē grupu ar formulu:



kurā

* apzīmē pievienošanas vietu uracila slāpekļa atomam;

A apzīmē -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -O-CH₂-## grupu vai skābekļa atomu;

kurā

apzīmē pievienošanas vietu fenilgredzenam;

m apzīmē skaitli 0, 1 vai 2;

R⁴ apzīmē halogēna atomu, difluormetilgrupu, trifluormetilgrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu; difluormetoksigrupu, trifluormetoksigrupu vai (C₁-C₄)alkoksigrupu;

R^{5A} apzīmē ūdeņraža atomu vai deitērija atomu;

R^{5B} apzīmē ūdeņraža atomu, deitērija atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu;

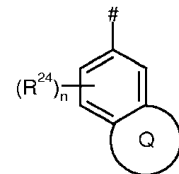
R⁶ apzīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu;

R⁷ apzīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu;

R⁸ apzīmē halogēna atomu, difluormetilgrupu, trifluormetilgrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai nitrogrupu;

R⁹ apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, difluormetilgrupu, trifluormetilgrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu, nitrogrupu vai (C₁-C₄)alkiltiogrupu;

R³ apzīmē grupu ar formulu:



kurā

apzīmē pievienošanas vietu uracila slāpekļa atomam;

gredzens Q apzīmē 5- līdz 7-locekļu heterociklilgrupu vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupu;

kurā 5- līdz 7-locekļu heterociklilgrupa un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa var būt aizvietotas ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kas neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, trideiterometilgrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, oksogrupas, hidroksilgrupas, (C₁-C₂)alkilkarbonilgrupas, (C₁-C₄)alkoksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas un (C₁-C₄)alkilsulfonilgrupas;

kurā (C₁-C₆)alkilgrupa un (C₃-C₇)cikloalkilgrupa savukārt var būt aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciano-grupas, trifluormetilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, hidroksilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas un 4- līdz 7-locekļu heterociklilgrupas; un kurā divi (C₁-C₆)alkilatlikumi, kas saistīti ar 5- līdz 7-locekļu heterociklilgrupas un 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas oglekļa atomu,

kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot 3- līdz 6-locekļu karbociklisku grupu;

R²⁴ apzīmē halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai (C₁-C₄)alkoksigrupu;

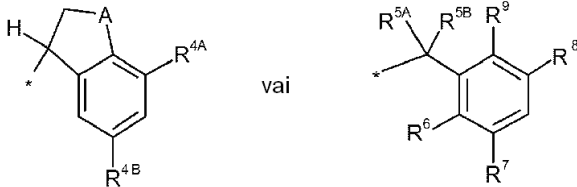
n apzīmē skaitli 0, 1, 2 vai 3;

kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, metilgrupu vai etilgrupu;

R² apzīmē grupu ar formulu:



kurā

* apzīmē pievienošanas vietu uracila slāpekļa atomam;

A apzīmē -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -O-CH₂-## grupu vai skābekļa atomu;

kurā

apzīmē pievienošanas vietu fenilgredzenam;

R^{4A} apzīmē ūdeņraža atomu, fluora atomu, hlora atomu, trifluor-

metilgrupu vai metilgrupu;

R^{4B} apzīmē ūdeņraža atomu, fluora atomu, hlora atomu, trifluor-

metilgrupu vai metilgrupu, ar nosacījumu, ka vismaz viens no

atlikumiem R^{4A} un R^{4B} ir cits nekā ūdeņraža atoms;

R^{5A} apzīmē ūdeņraža atomu;

R^{5B} apzīmē ūdeņraža atomu;

R⁶ apzīmē ūdeņraža atomu;

R⁷ apzīmē ūdeņraža atomu;

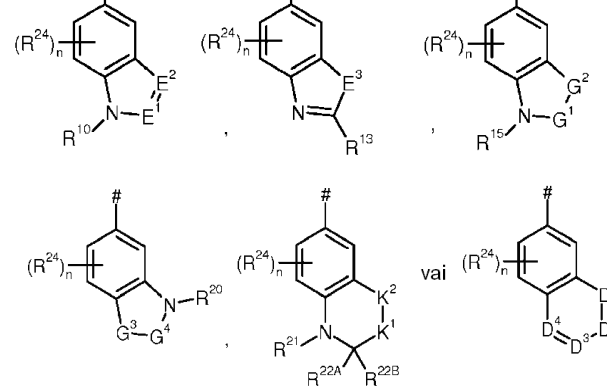
R⁸ apzīmē fluora atomu, hlora atomu, difluor-

metilgrupu vai metilgrupu;

R⁹ apzīmē fluora atomu, hlora atomu, difluor-

metilgrupu vai metilgrupu;

R³ apzīmē grupu ar formulu:



kurā

apzīmē pievienošanas vietu uracila slāpekļa atomam;

E¹ apzīmē CR¹¹ vai N, kurā

R¹¹ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilgrupu

vai aminokarbonilgrupu;

E² apzīmē CR¹² vai N atomu, kurā

R¹² apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai (C₃-C₇)ciklo-

alkilgrupu;

E³ apzīmē NR¹⁴ vai S atomu, kurā

R¹⁴ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai (C₃-C₇)ciklo-

alkilgrupu;

G¹ apzīmē C=O vai SO₂ grupu;

G² apzīmē CR^{16A}R^{16B}, NR¹⁷, O vai S atomu, kurā

R^{16A} apzīmē ūdeņraža atomu, fluora atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai

hidroksilgrupu;

R^{16B} apzīmē ūdeņraža atomu, fluora atomu, hlora atomu, (C₁-C₄)alkil-

grupu vai trifluorometilgrupu;

vai

R^{16A} un R^{16B} kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido

3- līdz 6-locekļu karbociklisku grupu;

R¹⁷ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkil-

grupu vai (C₁-C₄)alkoksikarbonilgrupu, kurā (C₁-C₆)alkilgrupa var

būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti

no grupas, kas sastāv no fluora atoma, trifluor-

metilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, hidroksilgrupas, trifluor-

metoksigrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, azetidilgrupas, oksetanilgrupas,

tetrahidrofuranilgrupas un pirolidinilgrupas;

G³ apzīmē CR^{18A}R^{18B}, NR¹⁹, O vai S atomu, kurā

R^{18A} apzīmē ūdeņraža atomu, fluora atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai

hidroksilgrupu;

R^{18B} apzīmē ūdeņraža atomu, fluora atomu, hlora atomu, (C₁-C₄)alkil-

grupu vai trifluorometilgrupu;

vai

R^{18A} un R^{18B} kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido

3- līdz 6-locekļu karbociklisku grupu;

R¹⁹ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkil-

grupu vai (C₁-C₄)alkoksikarbonilgrupu, kurā (C₁-C₆)alkilgrupa var

būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti

no grupas, kas sastāv no fluora atoma, trifluor-

metilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, hidroksilgrupas, trifluor-

metoksigrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, azetidilgrupas, oksetanilgrupas

tetrahidrofuranilgrupas un pirolidinilgrupas;

G⁴ apzīmē CH₂, C=O vai SO₂ grupu;

K¹ apzīmē CH₂ grupu vai O atomu;

K² apzīmē CH₂ grupu vai O atomu;

ar nosacījumu, ka tikai viena no K¹ un K² grupām ir O atoms;

D¹, D², D³ un D⁴ katrs neatkarīgi apzīmē CR²³ vai N atomu;

kurā

R²³ apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu

vai (C₃-C₇)cikloalkilgrupu;

ar nosacījumu, ka ne vairāk, kā 2 no D¹, D², D³ no D⁴ grupām

ir N atoms;

R²⁴ apzīmē fluora atomu vai metilgrupu;

n apzīmē skaitli 0 vai 1;

R¹⁰ apzīmē (C₁-C₄)alkilgrupu vai (C₃-C₇)cikloalkilgrupu;

kurā (C₁-C₄)alkilgrupa var būt aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem,

kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, tri-

fluor-

metilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, hidroksilgrupas,

metoksigrupas, etoksigrupas, azetidilgrupas, oksetanilgrupas,

tetrahidrofuranilgrupas un pirolidinilgrupas;

R¹³ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai (C₃-C₇)ciklo-

alkilgrupu;

R¹⁵ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu vai (C₃-C₇)ciklo-

alkilgrupu;

kurā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem,

kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, tri-

fluor-

metilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, hidroksilgrupas,

metoksigrupas, etoksigrupas, azetidilgrupas, oksetanilgrupas,

tetrahidrofuranilgrupas un pirolidinilgrupas;

R²⁰ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilgrupu

vai (C₁-C₄)alkilkarbonilgrupu;

kurā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem,

kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, tri-

fluor-

metilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, hidroksilgrupas,

metoksigrupas, etoksigrupas, azetidilgrupas, oksetanilgrupas,

tetrahidrofuranilgrupas un pirolidinilgrupas;

R²¹ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilgrupu

vai (C₁-C₄)alkilsulfonilgrupu;

R^{22A} apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu;

R^{22B} apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu; vai

R^{22A} un R^{22B} kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido

karbonilgrupu;

kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju,

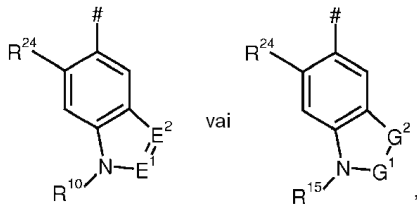
kurā

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu;

R² apzīmē grupu ar formulu:

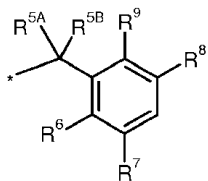


* apzīmē pievienošanas vietu uracila slāpekļa atomam;
 A apzīmē -CH₂- grupu;
 R^{4A} apzīmē hlora atomu vai trifluormetilgrupu;
 R^{4B} apzīmē ūdeņraža atomu;
 R³ apzīmē grupu ar formulu:

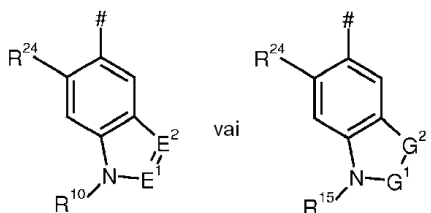


kurā
 # apzīmē pievienošanas vietu uracila slāpekļa atomam;
 E¹ apzīmē CR¹¹, kurā
 R¹¹ apzīmē ūdeņraža atomu;
 E² apzīmē N atomu;
 G¹ apzīmē C=O grupu;
 G² apzīmē CR^{16A}R^{16B}, NR¹⁷, O vai S atomu, kurā
 R^{16A} apzīmē ūdeņraža atomu, fluora atomu, metilgrupu vai hidroksilgrupu;
 R^{16B} apzīmē ūdeņraža atomu, fluora atomu, metilgrupu vai trifluorometilgrupu;
 vai
 R^{16A} un R^{16B} kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido ciklopropilgredzenu;
 R¹⁷ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai (C₃-C₅)cikloalkilgrupu, kurā (C₁-C₄)alkilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, trifluorometilgrupas, cianogrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, hidroksilgrupas, trifluorometoksigrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, azetidilgrupas, oksetanilgrupas, tetrahydrofuranilgrupas un pirolidinilgrupas;
 R²⁴ apzīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu;
 R¹⁰ apzīmē (C₁-C₄)alkilgrupu;
 R¹⁵ apzīmē ūdeņraža atomu, metilgrupu vai etilgrupu, kurā metilgrupa un etilgrupa var būt aizvietotas ar 1 aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fluora atoma, trifluorometilgrupas un ciklopropilgrupas;
 kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā
 R¹ apzīmē ūdeņraža atomu;
 R² apzīmē grupu ar formulu:



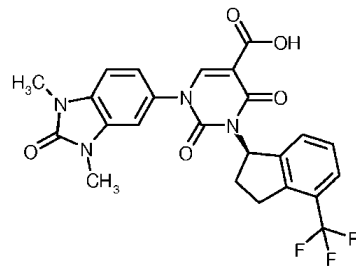
kurā
 * apzīmē pievienošanas vietu uracila slāpekļa atomam;
 R^{5A} apzīmē ūdeņraža atomu;
 R^{5B} apzīmē ūdeņraža atomu;
 R⁶ apzīmē ūdeņraža atomu;
 R⁷ apzīmē ūdeņraža atomu;
 R⁸ apzīmē fluora atomu, hlora atomu vai trifluormetilgrupu;
 R⁹ apzīmē fluora atomu, hlora atomu, trifluormetilgrupu vai metilgrupu;
 R³ apzīmē grupu ar formulu:



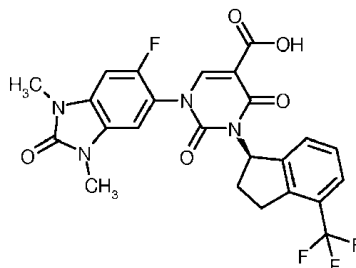
kurā
 # apzīmē pievienošanas vietu uracila slāpekļa atomam;

E¹ apzīmē CR¹¹, kurā
 R¹¹ apzīmē ūdeņraža atomu;
 E² apzīmē N atomu;
 G¹ apzīmē C=O grupu;
 G² apzīmē CR^{16A}R^{16B}, NR¹⁷, O vai S atomu, kurā
 R^{16A} apzīmē ūdeņraža atomu, fluora atomu, metilgrupu vai hidroksilgrupu;
 R^{16B} apzīmē ūdeņraža atomu, fluora atomu, metilgrupu vai trifluorometilgrupu;
 vai
 R^{16A} un R^{16B} kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido ciklopropilgredzenu;
 R¹⁷ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai (C₃-C₅)cikloalkilgrupu, kurā (C₁-C₄)alkilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma, trifluorometilgrupas, cianogrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, hidroksilgrupas, trifluorometoksigrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, azetidilgrupas, oksetanilgrupas, tetrahydrofuranilgrupas un pirolidinilgrupas;
 R²⁴ apzīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu;
 R¹⁰ apzīmē (C₁-C₄)alkilgrupu;
 R¹⁵ apzīmē ūdeņraža atomu, metilgrupu vai etilgrupu, kurā metilgrupa un etilgrupa var būt aizvietotas ar 1 aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fluora atoma, trifluorometilgrupas un ciklopropilgrupas;
 kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

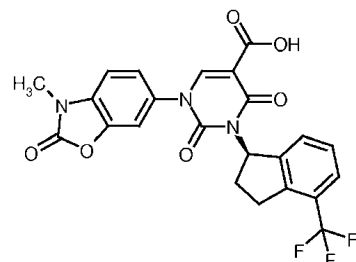
5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju ar sistemātisko nosaukumu 1-(1,3-dimetil-2-okso-2,3-dihidro-1H-benzimidazol-5-il)-2,4-dioksa-3-[(1R)-4-(trifluormetil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidīn-5-karbonskābe (*R*-enantiomērs) un ar struktūrformulu:



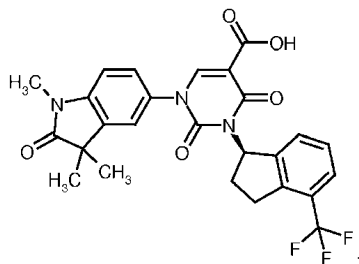
6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju ar sistemātisko nosaukumu 1-(6-fluor-1,3-dimetil-2-okso-2,3-dihidro-1H-benzimidazol-5-il)-2,4-dioksa-3-[(1R)-4-(trifluormetil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidīn-5-karbonskābe (*R*-enantiomērs) un ar struktūrformulu:



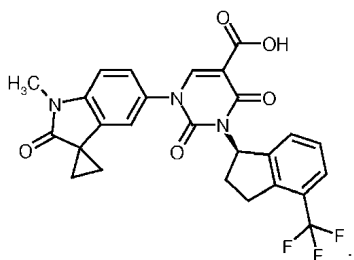
7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju ar sistemātisko nosaukumu 1-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-6-il)-2,4-dioksa-3-[(1R)-4-(trifluormetil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidīn-5-karbonskābe (*R*-enantiomērs) un ar struktūrformulu:



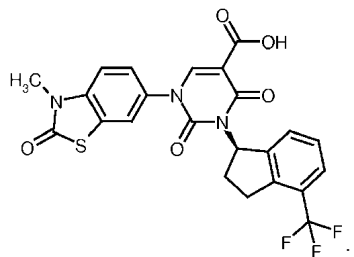
8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju ar sistemātisko nosaukumu 2,4-dioakso-3-[(1*R*)-4-(trifluormetil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il]-1-(1,3,3-trimetil-2-okso-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il)-1,2,3,4-tetrahidropirimidīn-5-karbonskābe (*R*-enantiomērs) un ar struktūrformulu:



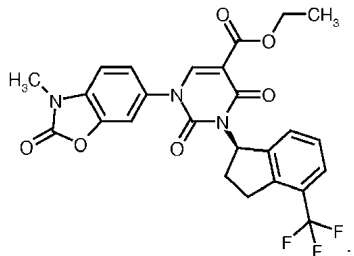
9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju ar sistemātisko nosaukumu 1-(1'-metil-2'-okso-1',2'-dihidrospiro[ciklopropān-1,3'-indol]-5'-il)-2,4-dioakso-3-[(1*R*)-4-(trifluormetil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidīn-5-karbonskābe (*R*-enantiomērs) un ar struktūrformulu:



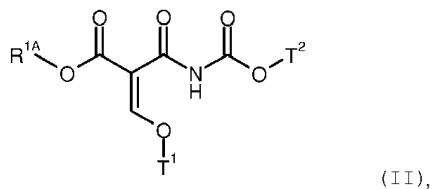
10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju ar sistemātisko nosaukumu 1-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-6-il)-2,4-dioakso-3-[(1*R*)-4-(trifluormetil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidīn-5-karbonskābe (*R*-enantiomērs) un ar struktūrformulu:



11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju ar sistemātisko nosaukumu etil-1-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-6-il)-2,4-dioakso-3-[(1*R*)-4-(trifluormetil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidīn-5-karbonsilāts (*R*-enantiomērs) un ar struktūrformulu:



12. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, kurā [A] savienojums ar formulu (II):



kurā

R^{1A} apzīmē (C_1-C_4)alkilgrupu,

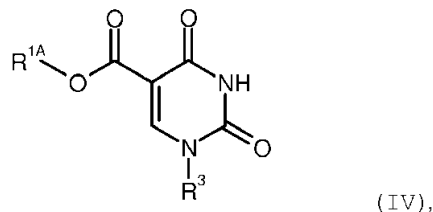
T^1 apzīmē (C_1-C_4)alkilgrupu,

T^2 apzīmē (C_1-C_4)alkilgrupu,

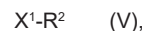
tiek pakļauts reakcijai inertā šķīdinātājā, neobligāti piemērotas bāzes klātbūtnē, ar savienojumu ar formulu (III):



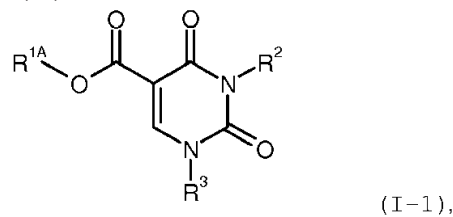
kurā R^3 ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):



kurā R^{1A} un R^3 katrs ir, kā definēts iepriekš, un pēc tam tiek pakļauts reakcijai inertā šķīdinātājā piemērotas bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar formulu (V):

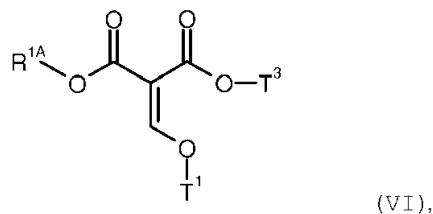


kurā R^2 ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, un X^1 apzīmē hidroksilgrupu vai piemērotu aizejošo grupu, it īpaši, hlora atomu, broma atomu vai joda atomu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-1):

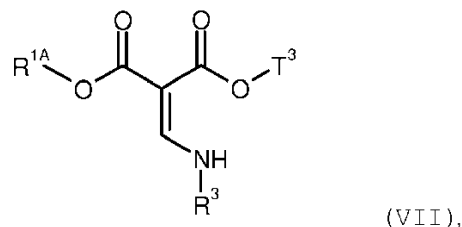


kurā R^{1A} , R^2 un R^3 katrs ir, kā definēts iepriekš, vai

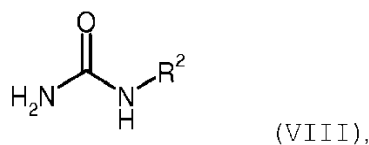
[B] savienojums ar formulu (VI):



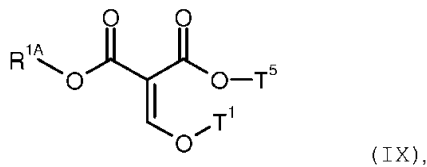
kurā R^{1A} un T^1 katrs ir, kā definēts iepriekš, un T^3 apzīmē (C_1-C_4)alkilgrupu, inertā šķīdinātājā vai arī bez šķīdinātāja ar savienojumu ar formulu (III) tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (VII):



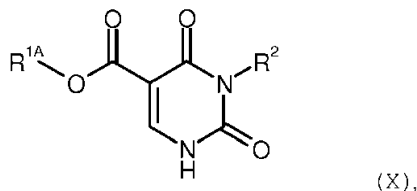
kurā R^{1A} , R^3 un T^3 katrs ir, kā definēts iepriekš, pēc tam inertā šķīdinātājā tiek pakļauts reakcijai ar hlorsulfonilizocianātu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV) un pēc tam analogiski paņēmienam [A] tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (I-1), vai [C] savienojums ar formulu (VIII):



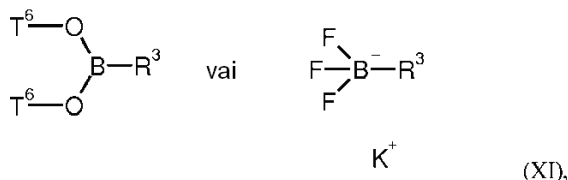
kurā R² ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, inertā šķīdinātājā tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (IX):



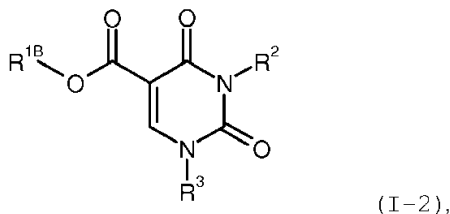
kurā R^{1A} un T¹ katrs ir, kā definēts iepriekš, un T⁵ apzīmē (C₁-C₄)alkilgrupu, un tiek ciklizēts piemērotas bāzes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (X):



kurā R^{1A} un R² katrs ir, kā definēts iepriekš, un pēc tam inertā šķīdinātājā piemērota katalizatora un piemērotas bāzes klātbūtnē tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (XI):



kurā R³ ir, kā definēts iepriekš, un T⁶ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu vai divi T⁶ atlikumi kopā veido -C(CH₃)₂-C(CH₃)₂-tiltiņu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-1), vai [D] savienojums ar formulu (I-1) tiek hidrolizēts inertā šķīdinātājā piemērotas skābes vai bāzes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-2):



kurā R² un R³ katrs ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, un R^{1B} apzīmē ūdeņraža atomu, neobligāti esošas aizsarggrupas tiek atšķeltas un/vai savienojumi ar formulām (I-1) un (I-2), ja nepieciešams, tiek pārvērsti ar atbilstošiem (i) šķīdinātājiem un/vai (ii) bāzēm vai skābēm to solvātos, sāļos un/vai sāļu solvātos.

13. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, izmantošanai slimību ārstēšanā un/vai profilaksē.

14. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, izmantošanai metodē sirds mazspējas, plaušu hipertensijas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, astmas, nieru mazspējas, nefropātijas, iekšējo orgānu fibrotisku traucējumu un dermatoloģiskas fibrozes ārstēšanai un/vai profilaksei.

15. Medikaments, kas satur savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, kombinācijā ar vienu vai vairākām inertām, netoksiskām, farmaceutiski pieņemamām palīgvielām.

16. Medikaments, kas satur savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, kombinācijā ar vienu vai vairākiem papildu aktīviem ingredientiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no kalcija antagonistiem, angiotensīna AII antagonistiem, ACE inhibitoriem, vazopeptidāzes inhibitoriem, endotelīna antagonistiem, renīna inhibitoriem, alfa-receptoru blokētājiem, beta-receptoru blokētājiem, mineralokortikoīdu receptoru antagonistiem, ro-kināzes inhibitoriem, diurētiķiem, kināzes inhibitoriem, matriksa metaloproteāzes inhibi-

toriem, šķīdināmas guanilātciklāzes stimulatoriem un aktivatoriem un fosfodiesterāzes inhibitoriem.

17. Medikaments saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju izmantošanai sirds mazspējas, plaušu hipertensijas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, astmas, nieru mazspējas, nefropātijas, iekšējo orgānu fibrotisku traucējumu un dermatoloģiskas fibrozes ārstēšanai un/vai profilaksei.

- (51) **F16K 1/16**^(2006.01) (11) **2847498**
F16L 55/10^(2006.01)
(21) 13725829.9 (22) 24.04.2013
(43) 18.03.2015
(45) 08.06.2016
(31) MI20120694 (32) 26.04.2012 (33) IT
(86) PCT/IB2013/053233 24.04.2013
(87) WO2013/160843 31.10.2013
(73) MIB ITALIANA S.p.A., Via Garibaldi 6, 35020 Casalsferugo (PD), IT
(72) BORMIOLI, Lorenzo, IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l., Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **VADĀMS VENTILIS AR LAPIŅĀM UN AR HERMETIZĒJOŠU STARPLIKU PRIEKŠ LOKANU ŠĻŪTEŅU ATDALĀMIEM SAVIENOŠANAS MEZGLIEM**
PETAL CONTROL VALVE WITH SEALING GASKET FOR SEPARABLE CONNECTION UNITS FOR FLEXIBLE HOSES

(57) 1. Vadāms ventilis (5, 5') lokanu šļūteņu savienošanas mezgliem, kurš satur daudzas lapiņas (segmentus vai sektorus) (6, 6', 7, 7'), kas ir grozāmas starp pilnīgi atvērtu stāvokli un pilnīgi aizvērtu stāvokli, turklāt grozāmās lapiņas (6, 6', 7, 7'), kurām ir atšķirīga forma un izmēri, alternējošā veidā ir izvietotas pāros gar savienošanas mezgla aploci, turklāt mazākā izmēra lapiņām (6, 6') būtībā ir trīsstūra forma ar taisnām sānu malām (38) un noapaļotu galu (36), kas fluidnecaurlaidīgā veidā atspiežas pret lielākā izmēra lapiņu attiecīgajām taisnajām sānu malām (33) un izliektajām daļām (34), kad ventilis ir aizvērts,

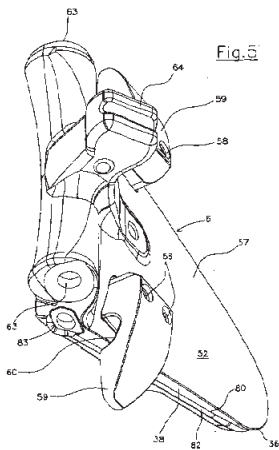
kas raksturīgs ar to, ka mazākā izmēra lapiņām (6, 6') minētajās sānu malās (38) un minētajā izliektajā galā (36) ir nepārtraukts iedobums (80) ar bezdelīgas astes formas šķērsgriezumu un mazu laterālu ieeju (81), kurā ir ievietota un nostiprināta blīvējoša starplika (82) ar būtībā apaļu šķērsgriezumu un galiem, kas atbrīvojamā veidā piestiprināti pie minēto sānu malu (38) tālākajiem galiem.

2. Vadāms ventilis atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka blīves (82) galu piestiprināšanas punkti ir ierīkoti tuvu pie lapiņu (6, 6') griešanās punktiem tā, ka tie var mijiedarboties ar blīvējošo gredzenu (86), kurš ir izveidots katrā savienošanas mezgla korpusā, lai nodrošinātu blīvēšanu pret iespējamu produkta laterālu noplūdi no savienošanas mezgla iekšpusēs uz ārpusi.

3. Vadāms ventilis atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais iedobums (80), kas uzņem blīvējošo starpliku (82), stiepjas gar lapiņas (6, 6') slīpo virsmu, kura saskaras ar blakusesošās lapiņas (7, 7') mijiedarbojošos slīpo virsmu.

4. Vadāms ventilis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās blīvējošās starplikas (82) gali tiek noturēti iespiesti starp lapiņas virsmu (57) un fiksēšanas plāksnes (83) rievoto plecu (84), kuru piespiestā stāvoklī notur piestiprināšanas skrūve (85).

5. Vadāms ventilis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka: lielākā izmēra lapiņām (7, 7') būtībā ir trīsstūrveida forma ar V-veida galu (31), kura malas ir paredzētas, lai fluidnecaurlaidīgā veidā atspiestos pret blakusesošo lielākā izmēra lapiņu (7, 7') V-veida galu (31) attiecīgajām malām, un ir taisnas sānu malas (33) ar izliektu daļu (34), kura ir apriņķota ar laterāli izvīrtu izliektu kāpi (35); mazākā izmēra lapiņām (6, 6') būtībā ir trīsstūrveida forma ar noapaļotu galu (36), kas pārklāj blakusesošo lielākā izmēra lapiņu (7, 7') minēto izliekto kāpi (35), kad ventilis ir aizvērts, un laterāli blīvi saslēdzas ar blakusesošo lielākā izmēra lapiņu (7, 7') minēto izliekto daļu (34); taisnas sānu malas (38) blīvi saslēdzas ar blakusesošo lielākā izmēra lapiņu (7, 7') taisnajām laterālajām malām (33), kad ventilis ir aizvērts.



- (51) **A24C 5/18**^(2006.01) (11) **2854570**
A24B 3/14^(2006.01)
A24D 1/00^(2006.01)
A24F 47/00^(2006.01)
- (21) 13726207.7 (22) 30.05.2013
(43) 08.04.2015
(45) 27.07.2016
(31) 12170358 (32) 31.05.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/061209 30.05.2013
(87) WO2013/178767 05.12.2013
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) METRANGOLO, Alessandro, CH
GINDRAT, Pierre-Yves, CH
FAULKNER, John, CH
SCHALLER, Jean-Pierre, CH
SCHNEIDER, Jean-Claude, CH
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP,
16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **AROMATIZĒTI STIENĪŠI LIETOŠANAI AEROSOLA ĢENERĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMOS**
FLAVOURED RODS FOR USE IN AEROSOL-GENERATING ARTICLES

- (57) 1. Stienītis, kas satur pirmo loksni (2), kura satur tabakas materiālu, un otru loksni (3), kura satur tabaku nesaturošu aromatizētāju, turklāt pirmā loksne un otrā loksne ir saliktas kopā un apņemas ar ietinumu (12).
2. Stienītis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmā loksne ir homogenizētas tabakas materiāla loksne.
3. Stienītis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā otrā loksne ir polimēra vai papīra loksne, kas pārklāta ar tabaku nesaturošu aromatizētāju.
4. Stienītis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā otrā loksne ir polimēra vai papīra loksne, kas impregnēta ar tabaku nesaturošu aromatizētāju.
5. Stienītis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā otrā loksne satur biosabrūkošu polimēru, piemēram, poli-pienskābi.
6. Stienītis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz pirmā loksne vai otrā loksne ir gofrēta.
7. Stienītis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tabaku nesaturošais aromatizētājs satur mentolu.
8. Smēķēšanas izstrādājums, kas satur stienīti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.
9. Aerosolu veidojošs substrāts sildāmam aerosola ģenerēšanas izstrādājumam, kas satur stienīti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.
10. Sistēma, kas satur elektriski vadāmu aerosola ģenerēšanas aparātu un aerosola ģenerēšanas izstrādājumu, izmantojamu kopā ar aparātu, turklāt aerosola ģenerēšanas izstrādājums satur aerosolu veidojošu substrātu saskaņā ar 9. pretenziju.

11. Sildāms aerosola ģenerēšanas izstrādājums, kas satur degošu siltuma avotu un aerosolu veidojošu substrātu saskaņā ar 9. pretenziju, kas izvietots leļpus degošā siltuma avota.

12. Sildāms aerosola ģenerēšanas izstrādājums izmantošanai elektriski sildāmā aerosola ģenerēšanas sistēmā, kura satur aerosolu veidojošu substrātu saskaņā ar 9. pretenziju.

13. Metode stienīša veidošanai, kas satur šādus soļus:
pirmās nepārtrauktās loksnes (2), kas satur tabakas materiālu, nodrošināšanu,

otras nepārtrauktās loksnes (3), kas satur tabaku nesaturošu aromatizētāju, nodrošināšanu,

pirmās un otras nepārtrauktās loksnes vienlaicīgu salikšanu kopā transversāli to longitudinālajām asīm,

kopā salikto lokšņu apņemšanu ar ietinumu (12), lai veidotu nepārtrauktu stienīti, un nepārtrauktā stienīša sadalīšanu vairākos diskrētos stienīšos.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kurā pirmā nepārtrauktā loksne pirms kopā salikšanas tiek gofrēta.

15. Metode saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kurā otrā nepārtrauktā loksne pirms kopā salikšanas tiek gofrēta.

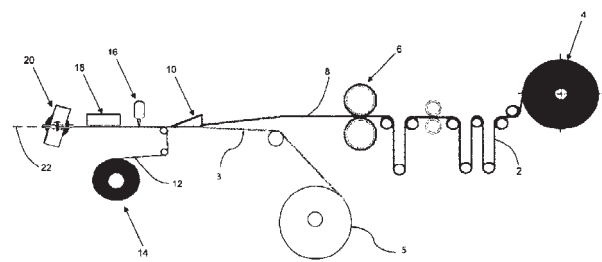


FIGURE 1

- (51) **A24D 1/00**^(2006.01) (11) **2858519**
(21) 13737422.9 (22) 04.06.2013
(43) 15.04.2015
(45) 17.08.2016
(31) 201261656656 P (32) 07.06.2012 (33) US
12171226 07.06.2012 EP
(86) PCT/IB2013/054605 04.06.2013
(87) WO2013/182995 12.12.2013
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) HOUPHOUET-BOIGNY, Chrystelee, CH
TRITZ, Poh Yoke, CH
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMS AR AUGSTA BLĪVUMA TABĀKU**
SMOKING ARTICLE HAVING HIGH DENSITY TOBACCO

(57) 1. Cigarete (10) ar noteiktu garumu, kura satur:
tabakas stienīti (12), kurš satur tabaku ar blīvumu, kas ir lielāks par vai vienāds ar aptuveni 270 mg/cm³, turklāt tabakas stienīša garums ir mazāks par vai vienāds ar 60 % no cigaretes garuma, un

filtrējošo daļu (14) ar garumu, kas stiepjas no stienīša gala, kurš atrodas blakus tabakas stienītim un iemuša galam, kas ir konfigurēts ievietošanai lietotāja mutē,

turklāt filtrējošā daļa satur pirmo filtrējošo tamponu (20) stienīša gala tuvumā, otro filtrējošo tamponu (22) iemuša gala tuvumā un balstelementu, kas izvietots starp pirmo un otro filtrējošajiem tamponiem, un filtrējošai daļai ir viens vai vairāki dobumi (60, 62) starp pirmo filtrējošo tamponu un otro filtrējošo tamponu, kas kopīgi aizņem aptuveni 25 % un vairāk no filtrējošās daļas garuma.

2. Cigarete saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt filtrējošās daļas filtra efektivitāte ir mazāka par vai vienāda ar aptuveni 40 efektivitātes %.

3. Cigarete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt tabakas stienītis satur tabaku, kas sapakota tādā blīvumā, kas ir lielāks par vai vienāds ar aptuveni 290 mg/cm³.

4. Cigarete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt filtrējošās daļas noturība ir mazāka par 6,0 mm.
5. Cigarete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt balstelements satur filtrējošo tamponu (32).
6. Cigarete saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt balstelements sastāv no filtrējošā tampona.
7. Cigarete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt balstelements satur ierobežotāju (36).
8. Cigarete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt balstelements satur dobu cauruli (34).
9. Cigarete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt balstelements ir biosabrūkošs.
10. Cigarete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt tabakas stienīša garums ir mazāks par vai vienāds ar aptuveni 50 % no cigaretes garuma.
11. Cigarete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt vienas vai vairāku filtrējošu daļu dobumu kopējais garums ir vienāds ar vai lielāks par aptuveni 50 % no filtrējošās daļas garuma.
12. Cigarete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt katra pirmā filtrējošā tampona, otrā filtrējošā tampona un balstelementa garums neatkarīgi viens no otra ir aptuveni no 5 mm līdz aptuveni 10 mm.
13. Cigarete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt balstelements ir izvietots aptuveni vienādā attālumā starp pirmo filtrējošo tamponu un otro filtrējošo tamponu.
14. Cigarete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt vismaz daļa no filtra daļas satur stingu filtrējošā tampona ietinumu (40), kas aptver vismaz daļu no pirmā un otrā filtrējošā tampona un balstelementa.
15. Cigarete saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt filtra daļas stingā ietinuma bāzes svars ir vienāds ar vai lielāks par aptuveni 70 g/m².

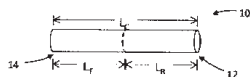


FIG. 1

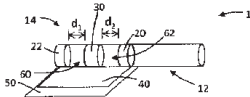


FIG. 2

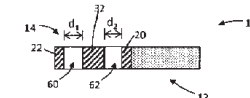


FIG. 3

- (51) **A61K 31/05**^(2006.01) (11) **2858633**
A61K 36/185^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61F 7/02^(2006.01)
A61M 5/42^(2006.01)
- (21) 13729798.2 (22) 10.06.2013
- (43) 15.04.2015
- (45) 13.07.2016
- (31) 201210142 (32) 08.06.2012 (33) GB
- (86) PCT/GB2013/051519 10.06.2013
- (87) WO2013/182862 12.12.2013
- (73) GW Pharma Limited, Sovereign House, Histon, Cambridge CB24 9BZ, GB
- (72) MARTINEZ-ORGADO, Jose, ES
GUY, Geoffrey, GB
- (74) Wells, Andrew, et al, Harrison Goddard Foote LLP, 4th Floor, Merchant Exchange, 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **KANABIDIOLA SINERĢISKAS TERAPIJAS AR HIPO-TERMIJU NEIROPTEKCIJAI**

SYNERGISTIC THERAPIES OF CANNABIDIOL WITH HYPOTHERMIA FOR NEUROPROTECTION

- (57) 1. Fitokanabinoīda kanabidiola (CBD) kombinācija ar terapeitisko hipotermiju izmantošanai jaundzimušo hipoksiski išēmiskas encefalopātijas (NHIE) ārstēšanā.
2. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt CBD ir augu ekstrakta veidā.
3. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt CBD ir tīrā vai izolētā formā.

- (51) **C08L 95/00**^(2006.01) (11) **2859050**
C08L 23/00^(2006.01)
C08L 53/02^(2006.01)
C04B 20/10^(2006.01)
C08K 3/34^(2006.01)
- (21) 14722098.2 (22) 17.04.2014
- (43) 15.04.2015
- (45) 08.06.2016
- (31) 102013006848 (32) 22.04.2013 (33) DE
- (86) PCT/EP2014/001036 17.04.2014
- (87) WO2014/173513 30.10.2014
- (73) DENSO-Holding GmbH & Co., Felderstrasse 24, 51371 Leverkusen, DE
- (72) KAISER, Thomas Markus, DE
- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwältin, Postfach 51 06 28, 50942 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJA SALAIDUMU UN/VAI PLAISU AIZPILDĪŠANAI**
MASS FOR FILLING JOINTS AND/OR CRACKS

- (57) 1. Kompozīcija salaidumu un/vai plaisu aizpildīšanai, kas satur:
 - vismaz vienu bitumenu, kura daudzums ir diapazonā aptuveni no 30 līdz 75 masas %;
 - vismaz vienu elastomēru, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no stirola-butadiēna kopolimēriem, stirola-butadiēna-stirola (bloka) kopolimēriem vai stirola-izoprēna (bloka) kopolimēriem un/vai stirola-izoprēna-stirola (bloka) kopolimēriem, sintētiskajiem un/vai dabiskajiem kaučukiem tādā daudzumā, kas ir diapazonā aptuveni no 2,5 līdz 22 masas %;
 - vismaz vienu pulverveida minerālpildvielu, kuras daudzums ir diapazonā aptuveni no 12 līdz 35 masas %;
 - vismaz vienu šķiedrainu regulējošu līdzekli, lai pielāgotu cietību, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no celulozes, stikla šķiedras un/vai plastmasas šķiedrām, tādā daudzumā, kas ir diapazonā aptuveni no 0,5 līdz 5 masas %;
 - vismaz vienu polimēru, kas iegūts no olefīna un vienas α,β-nepiesātinātas karbonskābes un/vai α,β-nepiesātinātas karbonskābes anhidrīda, tādā daudzumā, kas ir diapazonā aptuveni no 0,1 līdz 8 masas %, labāk aptuveni 5 masas %;
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka regulējošā līdzekļa vidējais šķiedru garums ir diapazonā aptuveni no 500 līdz 1500 μm.
3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka regulējošā līdzekļa vidējais šķiedru biežums ir diapazonā aptuveni no 10 līdz 100 μm.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka polimērs ir iegūts no olefīna, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no etilēna un/vai propilēna, un maleīnskābes anhidrīda.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur vismaz vienu elastomēru, kurš izvēlēts no grupas, kas sastāv no stirola-butadiēna kopolimēriem, stirola-butadiēna-stirola blokopolimēriem, stirola-izoprēna blokopolimēriem, butadiēna kaučuka, butilkaučuka, halogenēta butilkaučuka un/vai dabiskā kaučuka.
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija papildus satur vismaz vienu vasku tādā daudzumā, kas ir diapazonā aptuveni no 0,5 līdz 3 masas %, rēķinot uz maisījuma kopējo daudzumu.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur vismaz vienu plastifikatoru, kas izvēlēts no grupas, kura satur alifātiskas un/vai naftēnu eļļas, tādā daudzumā, kas ir diapazonā aptuveni no 5 līdz 15 masas %.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur vismaz vienu pulverveida minerālpildvielu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no silikātiem, sulfātiem un/vai fosfātiem.

9. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana salaidumu un/vai plaisu aizpildīšanai horizontālās un/vai vertikālās virsmās.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ar kompozīciju aizpilda vertikāli orientētus salaidumus un/vai plaisas.

11. Izmantošana saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija tiek izmantota LAU un/vai JGS iekārtās, it īpaši ar transportlīdzekļi pārvietojamās tvertnēs.

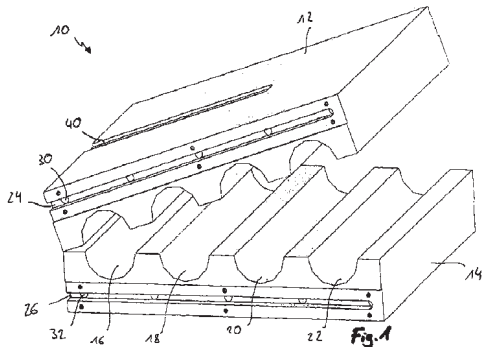
12. Paņēmiens salaidumu un/vai plaisu aizpildīšanai ar kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompozīcija tiek sildīta un iepildīta salaidumā vai plaisā ar blīvēšanas pistoli vai rokas ekstrūderu.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kompozīcijas sildīšana notiek blīvēšanas pistoles iekšpusē, blīvēšanas pistoli ievietojot sildīšanas blokā, kas ietver vismaz vienu sildpatronu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kompozīcija pirms ievietošanas blīvēšanas pistolē (70) vai rokas ekstrūderā tiek plastificēta un sildīta dubultā gliemeža ekstrūderā (50).

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dubultā gliemeža ekstrūderam (50) ir maisīšanas un uzglabāšanas daļa (60), kurā papildus pirmajiem diviem padziļinājumiem (66.1, 66.2) dubultā gliemeža ekstrūdera (50) skrūvju (62, 64) uzglabāšanai ir daudzi caurumi, kas ir izvietoti apkārt padziļinājumiem (66.1, 66.2) un caur kuriem tiek padota kompozīcija.

16. Paņēmiens saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvēšanas pistole (70) ietver iepildīšanas elementu (74), kas tiek ievietots dubultā gliemeža ekstrūdera (50) atverē vai adapterī (56), lai plastificēto un sakarsēto kompozīciju no dubultā gliemeža ekstrūdera (50) iepildītu blīvēšanas pistolē (70).



Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **INJEKCIJU IERĪCE**
INJECTION DEVICE

(57) 1. Injekciju ierīce šķidru zāļu injicēšanai pacientam, kura satur:

- korpusu (1),
- statisku konstrukciju (2), kas satur pirmo zobpārveda elementu (14), turklāt visa minētā statiskā konstrukcija (2) ir nekustīga attiecībā pret korpusu (1),
- dinamisku konstrukciju (3), kas satur zāļu konteineru (11), līdzekli (6, 7, 8) šķidru zāļu izspiešanai no minētā zāļu konteinerā (11) tā injicēšanai pacientam, un otru zobpārveda elementu (13), kas ir sazobē ar pirmo zobpārveda elementu (14), turklāt visa minētā dinamiskā konstrukcija (3) ir pārvietojama attiecībā pret korpusu (1),
- piedziņas elementu (4) pirmā vai otrā no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13) piedziņai tā, lai izraisītu dinamiskās konstrukcijas (3) pārvietošanos attiecībā pret statisko konstrukciju (2) iepriekš noteiktā virzienā (D) pirmā un otrā zobpārveda elementu (14, 13) sazobes rezultātā, un
- sajūga līdzekli (23, 25, 28) sazobes uzturēšanai starp pirmo un otro minētajiem zobpārveda elementiem (14, 13) injekciju ierīces normālos ekspluatācijas apstākļos un pirmā un otrā zobpārveda elementu (14, 13) atvienošanas nodrošināšanai, saņemot triecienu no injekciju ierīces iepriekš noteiktā virzienā (D), turklāt minētais sajūga līdzeklis satur:

- līdzekli (23), kas ļauj otrajam no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13) pārvietoties prom no pirmā no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13) un tādējādi atvienoties no viena no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13),
- bloķēšanas elementu (25), kas iepriekš noteiktā pozīcijā novērš otrā no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13) pārvietošanos prom no pirmā no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13), un
- atgriezējatsperi (28) bloķēšanas elementa (25) noturēšanai iepriekš noteiktā pozīcijā, turklāt minētās atgriezējatsperes (28) spēks ir pārvarams ar otro no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13), injekciju ierīcei saņemot triecienu iepriekš noteiktā virzienā (D), lai otro no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13) pārvietotu prom no minētā pirmā no minētajiem diviem zobpārveda elementiem.

2. Injekciju ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13) ir zobrats (14), un otrs no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13) ir zobstienis (13).

3. Injekciju ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt piedziņas elements (4) ir uzmontēts uz statiskās konstrukcijas (2) un viens diviem minētajiem zobpārveda elementiem (14, 13) ir pirmais zobpārveda elements (14).

4. Injekciju ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt līdzeklis (23), kas ļauj otrajam no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13) pārvietoties prom no pirmā no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13), satur vismaz vienu elastīgu elementu (23), caur kuru otrais no minētajiem diviem zobpārveda elementiem (14, 13) ir iemontēts injekciju ierīcē.

5. Injekciju ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt bloķēšanas elementa (25) iepriekš noteiktā pozīcija ir balstpozīcija, kurā bloķēšanas elements (25) tiek noturēts ar atgriezējatsperes (28) palīdzību pret apturēšanu (29).

6. Injekciju ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt apturēšanas elements (29) ir tapa, kas ir sazobē ar bloķēšanas elementa (25) iegareno atveri (30).

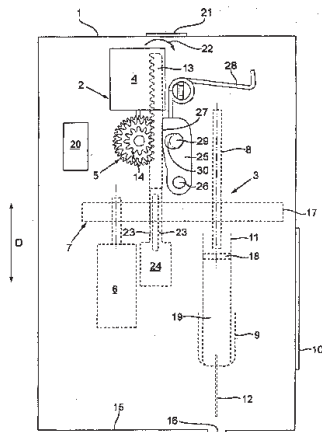
7. Injekciju ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt bloķēšanas elements (25) ir svira.

8. Injekciju ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt piedziņas elements (4) ir dzinējs.

9. Injekciju ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt līdzeklis (6, 7, 8) šķidru zāļu izspiešanai no minētā zāļu konteinerā (11) satur klani (8), transmisiju (7) klanā (8) piedziņai un otru piedziņas elementu (6) transmisijas (7) piedziņai.

10. Injekciju ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt otrais piedziņas elements (6) ir dzinējs.

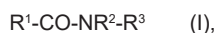
(51) A61M 5/24 ^(2006.01)	(11) 2861281	
A61M 5/20 ^(2006.01)		
(21) 13734833.0	(22) 11.06.2013	
(43) 22.04.2015		
(45) 20.07.2016		
(31) 12004542	(32) 15.06.2012	(33) EP
(86) PCT/IB2013/001212	11.06.2013	
(87) WO2013/186617	19.12.2013	
(73) Ares Trading SA, Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH		
(72) WURMBAUER, Werner, AT SCHOPF, Josef, AT SCHATZ, Bernhard, AT		
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB		



- (51) **A01N 37/02**^(2006.01) (11) **2877003**
A01N 25/02^(2006.01)
A01P 13/00^(2006.01)
- (21) 13742602.9 (22) 22.07.2013
(43) 03.06.2015
(45) 29.06.2016
(31) 12177824 (32) 25.07.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/065370 22.07.2013
(87) WO2014/016229 30.01.2014
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
(72) KIJLSTRA, Johan, DE
BAUR, Peter, DE
MORAN PUENTE, Diana Westfalia, DE
LENTHE, Jan-Henrik, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **EMULĢĒJOŠA KONCENTRĀTA (EC) KOMPOZĪCIJA AR TAUŠKĀBĒM AR HERBICĪDU AKTIVITĀTI EMULSIFIABLE CONCENTRATE (EC) FORMULATION WITH HERBICIDAL ACTIVE FATTY ACIDS**

- (57) 1. Emulģejoša koncentrāta (EC) kompozīcija, kas satur:
(a) vismaz vienu tauškābi, turklāt vismaz viena tauškābe ir tās brīvā tauškābes formā un tai piemīt herbicīdu aktivitāte;
(b) vienu vai vairākus N-monoalkil- un N,N-dialkilalkilkarboksamīdu(-us) ar formulu (I):



kurā:

R¹ apzīmē nesazarotu piesātinātu alkilgrupu ar 5 līdz 11 oglekļa atomiem;

R² apzīmē C₁₋₆alkilgrupu; un

R³ apzīmē H atomu vai C₁₋₆alkilgrupu; un

(c) vismaz vienu emulģejošu komponentu.

2. Emulģejoša koncentrāta (EC) kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz viena tauškābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kaprīliskābes, pelargonskābes un kaprīnskābes vai kaprīliskābes, pelargonskābes, kaprīnskābes un laurīnskābes maisījumiem.

3. Emulģejoša koncentrāta (EC) kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā vismaz viens emulģejošs komponents ir vismaz viena nejonu virsmaktīvā viela.

4. Emulģejoša koncentrāta (EC) kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kurā vismaz viena nejonu virsmaktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no alkoksilētiem spirtiem, etoksilētiem spirtiem, etopropoksilētiem spirtiem, alkilfenoletoksilētiem, alkoksilētiem tristirilfenoliem, alkoksilētiem tributilfenoliem, alkilamīna etoksilētiem, alkoksilētām augu eļļām, ieskaitot to hidrogenizātus, etilēnoksīda un propilēnoksīda poliaduktus, etoksilētām tauškābēm, nejonu polimēru virsmaktīvajām vielām, sorbitāna esteriem un to etoksilātiem, sorbitolesteriem, tauškābju propilēnglikolesteriem un poliglicerīna esteriem.

5. Emulģejoša koncentrāta (EC) kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā vismaz viena tauškābe ir kaprīliskābes un kaprīnskābes maisījums.

6. Emulģejoša koncentrāta (EC) kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā viens vai vairāki N-monoalkil- un N,N-dialkilalkilkarboksamīds(-i) ir N,N-dimetil-*n*-dekānamīds vai N,N-dimetil-*n*-oktānamīda un N,N-dimetil-*n*-dekānamīda maisījums.

7. Emulģejoša koncentrāta (EC) kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā nejonu virsmaktīvā(-s) viela(-s) ir vismaz divu tipu nejonu virsmaktīvās vielas, kuras ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no vismaz vienas etoksilētās augu eļļas un vismaz viena alkoksilēta spirta, un turklāt etoksilētā augu eļļa ir rīcinēllas poliglikolesteris un alkoksilētais spirts ir etopropoksilēts spirts un/vai etopropoksilēts tristirilfenols.

8. Emulģejoša koncentrāta (EC) kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt kompozīcija papildus satur vismaz vienu organisku šķīdinātāju.

9. Atšķaidīta ūdens kompozīcija, kas satur emulģejoša koncentrāta (EC) kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Paņēmiens nevēlamu augu lapu vietu apkaršanai, kas ietver lapu vietu apstrādāšanu ar atšķaidītu ūdens kompozīciju saskaņā ar 9. pretenziju vai kompozīciju, kas iegūta ar emulģejoša koncentrāta (EC) kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai emulģešanu ūdenī.

11. Atšķaidītas ūdens kompozīcijas saskaņā ar 9. pretenziju izmantošana par herbicīdu un/vai mitruma absorbētāju.

12. Paņēmiens emulģejoša koncentrāta (EC) kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver samaisīšanu:

- (a) vismaz vienas tauškābes, turklāt vismaz viena tauškābe ir tās brīvā tauškābes formā un tai piemīt herbicīdu aktivitāte;
(b) viena vai vairāku N-monoalkil- un N,N-dialkilalkilkarboksamīda(-u) ar formulu (I):



kurā:

R¹ apzīmē nesazarotu piesātinātu alkilgrupu ar 5 līdz 11 oglekļa atomiem;

R² apzīmē C₁₋₆alkilgrupu; un

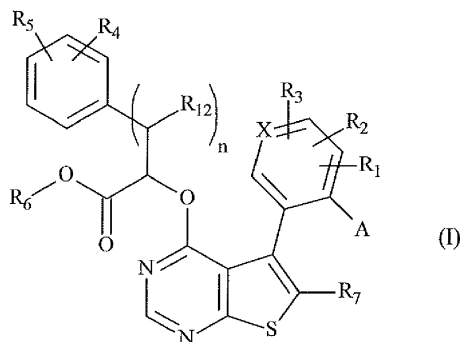
R³ apzīmē H atomu vai C₁₋₆alkilgrupu; un

(c) vismaz vienu emulģejošu komponentu.

- (51) **C07D 495/04**^(2006.01) (11) **2886545**
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 14199533.2 (22) 22.12.2014
(43) 24.06.2015
(45) 29.06.2016
(31) 1363500 (32) 23.12.2013 (33) FR
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
Vernalis (R&D) Limited, 100 Berkshire Place, Wharfedale Road, Winnersh, Berkshire RG41 5RD, GB
(72) KOTSCHY, Andras, HU
SZLÁVIK, Zoltán, HU
CSÉKEI, Márton, HU
PACZAL, Attila, HU
SZABÓ, Zoltán, HU
SIPOS, Szabolcs, HU
RADICS, Gábor, HU
PROSZENYÁK, Ágnes, HU
BÁLINT, Balázs, HU
BRUNO, Alain, FR
GENESTE, Olivier, FR
DAVIDSON, James Edward Paul, GB
MURRAY, James Brooke, GB
CHEN, I-Jen, GB
PERRON-SIERRA, Françoise, FR
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **JAUNI TIENOPIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPŪZĪCIJAS**

NEW THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVES, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM

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



kurā:

A ir (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₂-C₆)alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₂-C₆)alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkoksigrupa, -S-(C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)polihalogēnalkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, hidroksilgrupa, ciāngrupa, -NR₁₀R₁₀['], -Cy₆ vai halogēna atoms,

R₁, R₂, R₃, R₄ un R₅ neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₂-C₆)alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₂-C₆)alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)polihalogēnalkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, hidroksilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, -S-(C₁-C₆)alkilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, -alkil(C₀-C₆)-NR₈R₈['], -O-Cy₁, -alkil(C₀-C₆)-Cy₁, -alkenil(C₂-C₆)-Cy₁, -alkinil(C₂-C₆)-Cy₁, -O-alkil(C₁-C₆)-R₉, -C(O)-OR₈, -O-C(O)-R₈, -C(O)-NR₈R₈['], -NR₈-C(O)-R₈['], -NR₈-C(O)-OR₈['], -alkil(C₁-C₆)-NR₈-C(O)-R₈['], -SO₂-NR₈R₈['], -SO₂-alkil(C₁-C₆),

vai aizvietotāji no viena no pāriem (R₁, R₂), (R₂, R₃), (R₁, R₃), (R₄, R₅), ja piesaistīti diviem blakus esošiem oglekļa atomiem, kas kopā ar oglekļa atomiem, kas tos sasaista, veido aromātisku vai nearomātisku gredzenu, kurš sastāv no 5 līdz 7 locekļiem un var saturēt no 1 līdz 3 heteroatomiem, kuri izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, turklāt izveidotais gredzens var būt aizvietots ar grupu, kura izvēlēta no (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, -NR₁₀R₁₀['], -alkil(C₀-C₆)-Cy₁ vai oksogrupas, X ir oglekļa atoms vai slāpekļa atoms,

R₆ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, arilgrupa, heteroarilgrupa, arilalkil(C₁-C₆)grupa, heteroarilalkil(C₁-C₆)grupa,

R₇ ir (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₂-C₆)alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₂-C₆)alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, -Cy₃, -alkil(C₁-C₆)-Cy₃, -alkenil(C₂-C₆)-Cy₃, -alkinil(C₂-C₆)-Cy₃, -Cy₃-Cy₄, -alkinil(C₂-C₆)-O-Cy₃, -Cy₃-alkil(C₀-C₆)-O-alkil(C₀-C₆)-Cy₄, halogēna atoms, ciāngrupa, -C(O)-R₁₁, -C(O)-NR₁₁R₁₁['],

R₈ un R₈['] neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai -alkil(C₀-C₆)-Cy₁, vai (R₈, R₈[']) kopā ar slāpekļa atomu, kas to sasaista, veido aromātisku vai nearomātisku gredzenu, kas sastāv no 5 līdz 7 locekļiem un papildus slāpekļa atomam var saturēt no 1 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, turklāt slāpekļa atoms var būt aizvietots ar grupu, kura sastāv no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, un turklāt viens vai vairāki no iespējamo aizvietotāju oglekļa atomiem var būt deiterēti,

R₉ ir -Cy₁, -Cy₁-alkil(C₀-C₆)-Cy₂, -Cy₁-alkil(C₀-C₆)-O-alkil(C₀-C₆)-Cy₂, -Cy₁-alkil(C₀-C₆)-NR₈-alkil(C₀-C₆)-Cy₂, -Cy₁-Cy₂-O-alkil(C₀-C₆)-Cy₅, -NR₈R₈['], -C(O)-NR₈R₈['], -OR₈, -NR₈-C(O)-R₈['], -O-alkil(C₁-C₆)-OR₈, -SO₂-R₈, -C(O)-OR₈, -NH-C(O)-NH-R₈,

R₁₀, R₁₀['], R₁₁ un R₁₁['] neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, R₁₂ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa,

Cy₁, Cy₂, Cy₃, Cy₄, Cy₅ un Cy₆ neatkarīgi cits no cita ir cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa,

n ir vesels skaitlis, kas vienāds ar 0 vai 1,

turklāt:

- "aril" nozīmē fenilgrupu, naftilgrupu, bifenilgrupu, indanilgrupu vai indenilgrupu,

- "heteroaril" nozīmē mono- vai biciklisku grupu, kas sastāv no 5- līdz 10-locekļu gredzena ar vismaz vienu aromātisku grupu un satur no 1 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma,

- "cikloalkil" nozīmē mono- vai biciklisku nearomātisku karbociklisku grupu, kas satur no 3- līdz 10-locekļu gredzenu;

- "heterocikloalkil" nozīmē jebkuru mono- vai biciklisku nearomātisku karbociklisku grupu, kas satur no 3- līdz 10-locekļu gredzenu un satur no 1 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, kura var saturēt kondensētu, ar tiltiņa saiti saistītu vai spirociklisku gredzenu sistēmas,

iespējams, ka arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa un heterocikloalkilgrupa, kas šādi noteiktas, un alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, alkoksilgrupa, kas ir aizvietotas ar 1 līdz 4 grupām, kuras ir izvēlētas no neobligāti aizvietotas (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, neobligāti aizvietotas (C₂-C₆)alkenilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, neobligāti aizvietotas (C₂-C₆)alkinilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, neobligāti aizvietotas (C₁-C₆)alkoksilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, neobligāti aizvietotas (C₁-C₆)alkil-S-, hidroksilgrupas, oksogrupas (vai, ja nepieciešams, ar N-oksīdu), nitrogrupas, ciāngrupas, -C(O)-OR', -O-C(O)-R', -CO-NR'R", -NR'R", -(C=NR')-OR", (C₁-C₆)polihalogēnalkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, trifluormetoksilgrupas vai halogēna atoma, turklāt R' un R" neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, un turklāt viens vai vairāki oglekļa atomi no iepriekšminētajiem aizvietotajiem var būt deiterēti,

tā enantiomēri, diasteroizomēri un atropoizomēri, un to pievienoto skābju sāļi ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viena no grupas, kas izvēlēta no R₁, R₂ un R₃, nav ūdeņraža atoms.

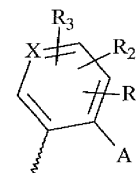
3. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur n ir vesels skaitlis, kas vienāds ar 1.

4. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur A ir (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni vai halogēna atoms.

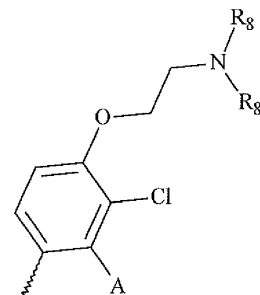
5. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir oglekļa atoms.

6. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁₂ ir ūdeņraža atoms.

7. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

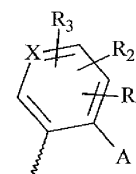


ir



kur A, R₈ un R₈['] ir, kā definēts 1. pretenzijā.

8. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur:



ir

- (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fenilbut-1-in-1-il)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propionskābe,
 - metil (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propanoāts,
 - etil (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-4-[2-(4-etilpiperazin-1-il)etoksi]-2-metilfenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-fluorfenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propanoāts,
 - etil (2R)-3-{2-[[1-terc-butil-1H-pirazol-5-il]metoksi]fenil}-2-[[5-(5S_a)-{3-hlor-4-[2-(dimetilamino)etoksi]-2-metilfenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}propanoāts,
 - {{(2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propanoīl]oksi}metil-2,2-dimetilpropanoāts,
 - (5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propanoāts,
 - 2-(dimetilamino)-2-oksoetil (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propanoāts,
 - 2-(2-metoksietoksi)etil (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propanoāts.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(3,3,3-trifluorpropoksi)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propionskābe.

21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(5-fluoruran-2-il)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{1-(propan-2-il)-1H-pirazol-5-il]metoksi}fenil}propionskābe.

22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(5-fluoruran-2-il)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(trifluormetil)piridin-4-il]metoksi}fenil}propionskābe.

23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir etil (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(5-fluoruran-2-il)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{1-(propan-2-il)-1H-pirazol-5-il]metoksi}fenil}propanoāts.

24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(5-fluoruran-2-il)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-5-il]metoksi}fenil}propionskābe.

25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-3-{2-[[1-butil-1H-pirazol-5-il]metoksi]fenil}-2-[[5-(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(prop-1-in-1-il)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}propionskābe.

26. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(prop-1-in-1-il)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-5-il]metoksi}fenil}propionskābe.

27. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-4-[2-(dimetilamino)etoksi]-2-metilfenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(4-metilpiridin-3-il)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propionskābe.

28. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(5-fluoruran-2-il)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(3-metilpiridin-4-il)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propionskābe.

29. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(prop-1-in-1-il)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(3-metilpiridin-4-il)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propionskābe.

30. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propionskābe.

31. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-4-[2-(dimetilamino)etoksi]-2-metilfenil}-6-(4-fluor-

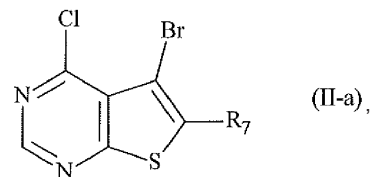
fenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propionskābe.

32. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{3-hlor-2-etil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propionskābe.

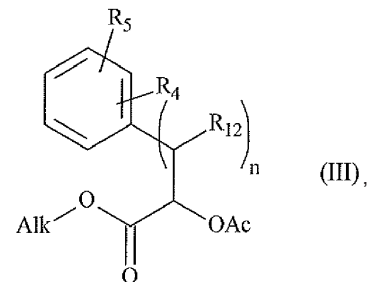
33. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{2-brom-3-hlor-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propionskābe.

34. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2R)-2-{{(5S_a)-5-{2,3-dihlor-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{{2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil}propionskābe.

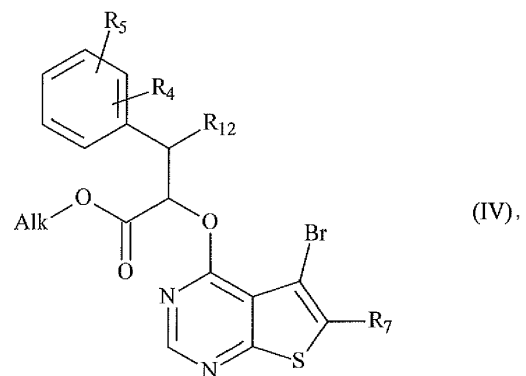
35. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka par izejmateriālu tiek izmantots savienojums ar formulu (II-a):



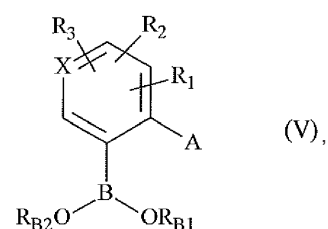
kurā R₇ ir, kā definēts formulā (I), kur savienojums ar formulu (II-a) tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (III):



kurā R₄, R₅, R₁₂ un n ir, kā definēts formulā (I), bet Alk ir (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):

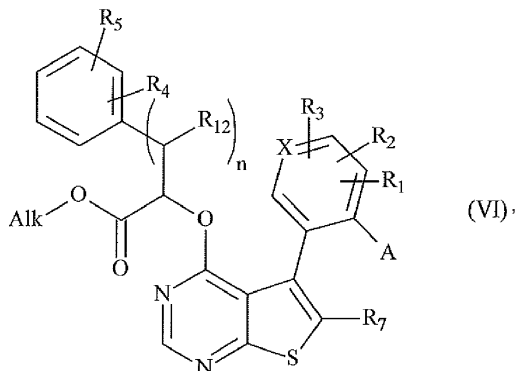


kurā R₄, R₅, R₇, R₁₂ un n ir, kā definēts formulā (I), bet Alk ir, kā definēts iepriekš, savienojums ar formulu (IV), kas pēc tam tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (V):



kurā R_1 , R_2 , R_3 , X un A ir, kā definēts formulā (I), bet R_{B1} un R_{B2} ir ūdeņraža atoms, (C_1 - C_6)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai R_{B1} un R_{B2} ar skābekļa atomu, kas tos sasaista, veido neobligāti metilētu gredzenu,

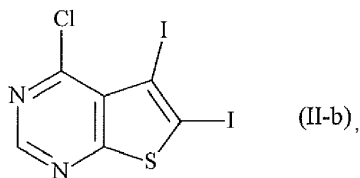
lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI):



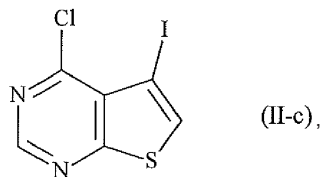
kurā R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_7 , R_{12} , X, A un n ir, kā definēts formulā (I), bet Alk ir, kā definēts iepriekš,

Alk-O-C(O)- estera funkcija, kur savienojums ar formulu (VI) tiek hidrolizēts, lai iegūtu karbonskābi, kura neobligāti var tikt pakļauta reakcijai ar spirtu ar formulu R_6OH , kurā R_6 ir, kā definēts formulā (I), lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kurš var būt attīrīts ar tradicionālo separācijas paņēmieni un kas tiek pārveidots, ja tas nepieciešams, par tā pievienotās skābes sāļiem ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi un kas neobligāti var tikt sadalīts tā izomēros saskaņā ar tradicionālo separācijas paņēmieni, turklāt jebkurā piemērotā laikā, veicot iepriekš aprakstīto paņēmieni, zināmas sintēzes reaģentu vai starpproduktu grupas (hidroksilgrupas, aminogrupas un citas) var būt aizsargātas, pēc tam atšķeltas un funkcionalizētas atbilstoši sintēzes prasībām.

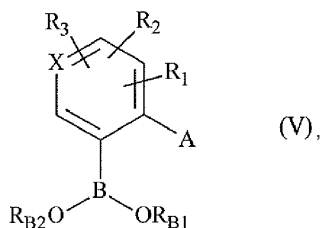
36. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka par izejmateriālu tiek izmantots savienojums ar formulu (II-b):



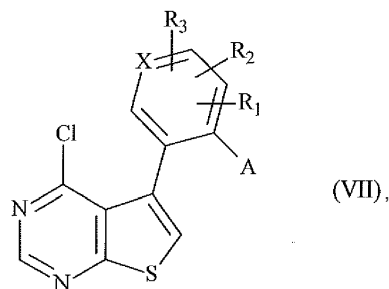
kur savienojums ar formulu (II-b) tiek pārveidots savienojumā ar formulu (II-c):



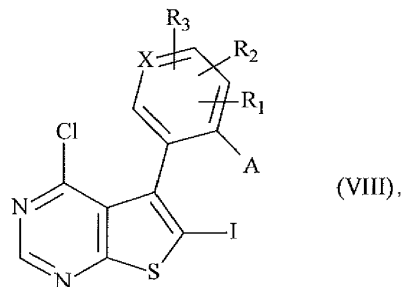
kur savienojums ar formulu (II-c) tiek pakļauts savienošanai ar savienojumu ar formulu (V):



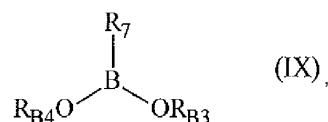
kurā R_1 , R_2 , R_3 , X un A ir, kā definēts formulā (I), bet R_{B1} un R_{B2} ir ūdeņraža atoms, (C_1 - C_6)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai R_{B1} un R_{B2} ar skābekļa atomu, kas to sasaista, veido neobligāti metilētu gredzenu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI):



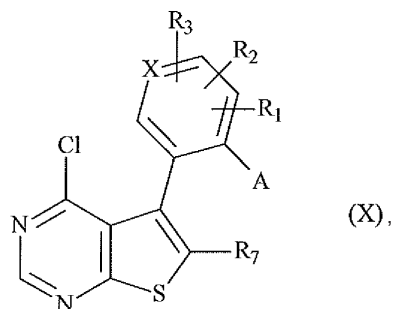
kurā R_1 , R_2 , R_3 , A un X ir, kā definēti formulā (I), kur savienojums ar formulu (VII) pēc tam litija diizopropilamīda klātbūtnē tiek pakļauts reakcijai ar I_2 , lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIII):



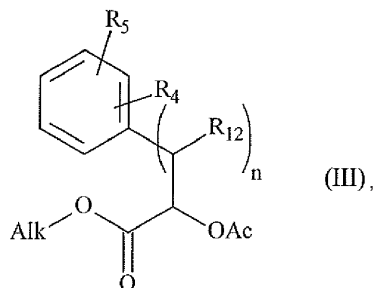
kurā R_1 , R_2 , R_3 , A un X ir, kā definēts formulā (I), kur savienojums ar formulu (VIII) pēc tam tiek pakļauts savienošanai ar savienojumu ar formulu (IX):



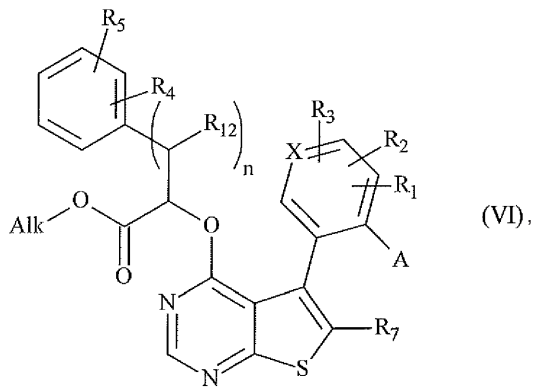
kurā R_7 ir, kā definēts formulā (I), bet R_{B3} un R_{B4} ir ūdeņraža atoms, (C_1 - C_6)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai R_{B3} un R_{B4} ar skābekļa atomu, kas tos sasaista, veido neobligāti metilētu gredzenu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (X):



kurā R_1 , R_2 , R_3 , A, X un R_7 ir, kā definēts formulā (I), kur savienojums ar formulu (X) pēc tam tiek pakļauts savienošanai ar savienojumu ar formulu (III):



kurā R_4 , R_5 , R_{12} un n ir, kā definēts formulā (I), bet Alk ir (C_1 - C_6)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI):



kurā $R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_7, R_{12}, X, A$ un n ir, kā definēts formulā (I), bet Alk ir, kā definēts iepriekš,

estera funkcija, kur savienojums ar formulu (VI) tiek hidrolizēts, lai iegūtu karbonskābi, kura neobligāti var tikt pakļauta reakcijai ar spirtu ar formulu R_6OH , kurā R_6 ir, kā definēts formulā (I), lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kas var būt attīrīts ar tradicionālo separācijas paņēmieni un kas tiek pārveidots, ja tas nepieciešams, par tā pievienotās skābes sāļiem ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi un kas neobligāti var tikt sadalīts tā izomēros saskaņā ar tradicionālo separācijas paņēmieni, turklāt jebkurā piemērotā laikā, veicot iepriekš aprakstīto paņēmieni, zināmas sintēzes reaģentu vai starpproduktu grupas (hidroksilgrupas, aminogrupas un citas) var būt aizsargātas, pēc tam aizvāktas un funkcionalizētas atbilstoši sintēzes prasībām.

37. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai vai tā pievienotās skābes sāli ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām palīgvielām.

38. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 37. pretenziju izmantošanai par proapoptotiskiem līdzekļiem.

39. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 38. pretenziju, kas paredzēta vēža, autoimūno slimību un imūnās sistēmas slimību ārstēšanai.

40. Farmaceutiskas kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža, dzemdes vēža, hroniskas limfoīdās leukēmijas, resnās un taisnās zarnas vēža, barības vada un aknu vēža, limfoblastiskās leukēmijas, akūtas mieloīdās leukēmijas, limfomas, melanomas, ļaundabīgo hematoloģisko slimību, mielomas, olņīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža un sīkšūnu plaušu vēža ārstēšanai.

41. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 37. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā izmantošanai par proapoptotiskiem līdzekļiem.

42. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 37. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts vēža, autoimūno slimību un imūnās sistēmas slimību ārstēšanai.

43. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 37. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža, dzemdes vēža, hroniskas limfoīdās leukēmijas, resnās un taisnās zarnas vēža, barības vada un aknu vēža, limfoblastiskās leukēmijas, akūtas mieloīdās leukēmijas, limfomas, melanomas, ļaundabīgo hematoloģisko slimību, mielomas, olņīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža un sīkšūnu plaušu vēža ārstēšanai.

44. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai vai tā pievienotās skābes sāls ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi izmantošanai urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža, dzemdes vēža, hroniskas limfoīdās leukēmijas, resnās un taisnās zarnas vēža, barības vada un aknu vēža, limfoblastiskās leukēmijas, akūtas mieloīdās leukēmijas, limfomas, melanomas, ļaundabīgo hematoloģisko slimību, mielomas, olņīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža un sīkšūnu plaušu vēža ārstēšanai.

45. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai vai tā pievienotās skābes sāls ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža, dzemdes vēža, hroniskas limfoīdās leukēmijas, resnās un taisnās zarnas

vēža, barības vada un aknu vēža, limfoblastiskās leukēmijas, akūtas mieloīdās leukēmijas, limfomas, melanomas, ļaundabīgo hematoloģisko slimību, mielomas, olņīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža un sīkšūnu plaušu vēža ārstēšanai.

46. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai kombinācijā ar pretvēža līdzekli, kas izvēlēts no genotoksiskiem līdzekļiem, mitotiskām indēm, antimetabolītiem, proteasomu inhibitoriem, kināzes inhibitoriem un antivielām.

47. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kombināciju saskaņā ar 46. pretenziju kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām palīgvielām.

48. Kombinācija saskaņā ar 46. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

49. Kombinācija saskaņā ar 46. pretenziju izmantošanai medikamenta iegūšanā, kas paredzēts vēža ārstēšanai.

50. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanai kombinācijā ar radioterapiju.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2982694**
C07K 16/46^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 15179545.7 (22) 03.08.2015
(43) 10.02.2016
(45) 22.06.2016
(31) 14179705 (32) 04.08.2014 (33) EP
(73) EngMab AG, Hungerstrasse 58, 8832 Wilen, CH
(72) VU, Minh, CH
STREIN, Klaus, DE
AST, Oliver, CH
BACAC, Marina, CH
HANISCH, Lydia Jasmin, CH
FAUTI, Tanja, CH
FREIMOSER-GRUNDSCHOBBER, Anne, CH
HOSSE, Ralf, CH
KLEIN, Christian, CH
MOESSNER, Ekkehard, CH
MOSER, Samuel, CH
MURR, Ramona, CH
UMANA, Pablo, CH
JUNG-IMHOF, Sabine, DE
KLOSTERMANN, Stefan, DE
MOLHOJ, Michael, DE
REGULA, Joerg, DE
SCHAEFER, Wolfgang, DE
- (74) Schreiner, Siegfried, CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstr. 29, 10719 Berlin, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **BISPECIFISKAS ANTIVIELAS PRET CD3EPSILON UN BCMA**
BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CD3EPSILON AND BCMA
- (57) 1. Bispecifiska anti viela, kas specifiski saistās ar diviem objektiem, kas ir cilvēka B šūnu maturācijas antigēna (turpmāk saukta arī par "BCMA") un cilvēka CD3ε (turpmāk saukta arī par "CD3") ekstracelulārs domēns, kas raksturīga ar to, ka satur
a) pirmās antivielas, kas specifiski saistās ar BCMA, pirmo vieglo ķēdi un pirmo smago ķēdi, un
b) otrās antivielas, kas specifiski saistās ar CD3, otro vieglo ķēdi un otro smago ķēdi, un turklāt mainīgie domēni VL un VH otrās antivielas otrajā vieglajā ķēdē un otrajā smagajā ķēdē ir aizstāti ar ikvienu citu, un turklāt
c) pirmās vieglās ķēdes konstantajā domēnā CL, saskaņā ar a), aminoskābe 124. pozīcijā ir neatkarīgi aizvietota ar lizīnu (K), arginīnu (R) vai histidīnu (H) (saskaņā ar Kabata numerāciju), un turklāt pirmās smagās ķēdes konstantajā domēnā CH1, saskaņā ar a), aminoskābe 147. pozīcijā un aminoskābe 213. pozīcijā ir neatkarīgi aizvietotas ar glutamīnskābi (E) vai aspartāmskābi (D) (saskaņā ar Kabata numerāciju).

2. Bispecifiska anti-*BCMA* anti-*CD3* ekstracelulārs domēns, kas ir cilvēka *BCMA* un cilvēka *CD3* ekstracelulārs domēns, kas raksturīga ar to, ka satur

- a) pirmās anti-*BCMA* anti-*CD3* vieglo ķēdi un pirmo smago ķēdi, kas specifiski saistās ar *BCMA*, un
- b) otrās anti-*BCMA* anti-*CD3* vieglo ķēdi un otro smago ķēdi, kas specifiski saistās ar *CD3*, un turklāt mainīgie domēni *VL* un *VH* otrās anti-*BCMA* anti-*CD3* vieglajā ķēdē un otrajā smagajā ķēdē ir aizstāti ar ikvienu citu, un turklāt
- c) otrās anti-*BCMA* anti-*CD3* vieglās ķēdes konstantajā domēnā *CL*, saskaņā ar a), aminoskābe 124. pozīcijā ir neatkarīgi aizvietota ar lizīnu (*K*), arginīnu (*R*) vai histidīnu (*H*) (saskaņā ar *Kabata* numerāciju) un turklāt otrās anti-*BCMA* anti-*CD3* smagās ķēdes konstantajā domēnā *CH1*, saskaņā ar a), aminoskābe 147. pozīcijā ir aminoskābe 213. pozīcijā ir neatkarīgi aizvietotas ar glutamīnskābi (*E*) vai aspartāmskābi (*D*) (saskaņā ar *Kabata* numerāciju).

3. Bispecifiska anti-*BCMA* anti-*CD3* saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā bispecifiskā anti-*BCMA* anti-*CD3* papildus satur minētās pirmās anti-*BCMA* anti-*CD3* fragmentu (turpmāk sauktu arī par "*BCMA-CD3*") un konstantajā domēnā *CL* minētā *BCMA-CD3* aminoskābe 124. pozīcijā ir neatkarīgi aizvietota ar lizīnu (*K*), arginīnu (*R*) vai histidīnu (*H*) (saskaņā ar *Kabata* numerāciju), un turklāt minētās *BCMA-CD3* konstantajā domēnā *CH1* aminoskābe 147. pozīcijā ir aminoskābe 213. pozīcijā ir neatkarīgi aizvietotas ar glutamīnskābi (*E*) vai aspartāmskābi (*D*) (saskaņā ar *Kabata* numerāciju).

4. Bispecifiska anti-*BCMA* anti-*CD3* saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā bispecifiskā anti-*BCMA* anti-*CD3* papildus satur minētās pirmās anti-*BCMA* anti-*CD3* otru fragmentu ("*BCMA-CD3*").

5. Bispecifiska anti-*BCMA* anti-*CD3* saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildus aminoskābes aizvietošanai 124. pozīcijā konstantajā domēnā *CL* aminoskābe 123. pozīcijā ir neatkarīgi aizvietota ar lizīnu (*K*), arginīnu (*R*) vai histidīnu (*H*).

6. Bispecifiska anti-*BCMA* anti-*CD3* saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aminoskābe 124 ir *K*, aminoskābe 147 ir *E*, aminoskābe 213 ir *E* un aminoskābe 123 ir *R*.

7. Bispecifiska anti-*BCMA* anti-*CD3* saskaņā ar cilvēka *BCMA* un cilvēka *CD3* ekstracelulāro domēnu, kas raksturīga ar to, ka satur smagās un vieglās ķēdes komplektu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no polipeptīdiem:

- i) SEQ ID NO: 43, SEQ ID NO: 44, SEQ ID NO: 45 un SEQ ID NO: 46 (komplekts 1),
- ii) SEQ ID NO: 45; SEQ ID NO: 47, SEQ ID NO: 48 un SEQ ID NO: 49 (komplekts 2) un
- iii) SEQ ID NO: 45, SEQ ID NO: 50, SEQ ID NO: 51 un SEQ ID NO: 52 (komplekts 3).

8. Anti-*BCMA* anti-*CD3* saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka anti-*BCMA* anti-*CD3* daļā, kas specifiski saistīta ar cilvēka *CD3*, mainīgais domēns *VH* ir aizstāts ar mainīgo domēnu *VH*, kas satur smagās ķēdes *CDR*us no SEQ ID NO: 1, 2 un 3, kā attiecīgi smagās ķēdes *CDR*1, *CDR*2 un *CDR*3, un mainīgais domēns *VL* ir aizstāts ar mainīgo domēnu *VL*, kas satur vieglās ķēdes *CDR*us no SEQ ID NO: 4, 5 un 6, kā attiecīgi vieglās ķēdes *CDR*1, *CDR*2 un *CDR*3 no anti-*CD3* anti-*BCMA*.

9. Anti-*BCMA* anti-*CD3* saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vienas smagās ķēdes *CH3* domēns un citas smagās ķēdes *CH3* domēns saiet kopā saskarpunktā, kas ietver oriģinālo saskarpunktu starp anti-*BCMA* anti-*CD3* domēniem, turklāt minētais saskarpunkts ir pārveidots, lai veicinātu bispecifiskās anti-*BCMA* anti-*CD3* veidošanos, turklāt pārveidošana ir raksturīga ar to, ka:

- a) vienas smagās ķēdes *CH3* domēns ir pārveidots tā, ka iekš bispecifiskās anti-*BCMA* anti-*CD3* oriģinālā saskarpunkta robežās vienas smagās ķēdes *CH3* domēns saiet kopā ar citas smagās ķēdes *CH3* domēna oriģinālo saskarpunktu, aminoskābes atlikums ir aizstāts ar aminoskābes atlikumu, kuram ir lielāks sānu ķēdes apjoms, tādējādi ģenerējot protuberanci vienas smagās ķēdes *CH3* domēna saskarpunktā, kas ir lokalizēties spējīgs citas smagās ķēdes *CH3* domēna saskarpunkta spraugā, un

- b) citas smagās ķēdes *CH3* domēns ir pārveidots tā, ka bispecifiskās anti-*BCMA* anti-*CD3* otra *CH3* domēna oriģinālā saskarpunkta robežās tas saiet kopā ar pirmā *CH3* domēna oriģinālo saskarpunktu un aminoskābes atlikums ir aizstāts ar aminoskābes atlikumu, kuram ir mazāks sānu ķēdes apjoms, tādējādi izveidojot spraugu otra *CH3* domēna saskarpunktā, kura robežās protuberance ir lokalizēties spējīga pirmā *CH3* domēna saskarpunktā.

10. Paņēmiens, lai pagatavotu bispecifisku anti-*BCMA* anti-*CD3* saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas ietver stadijas:

- a) saimniekšūnas pārveidošanu ar vektoriem, kas satur nukleīnskābes molekulas, kas kodē anti-*BCMA* anti-*CD3*, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, vieglo ķēdi un smago ķēdi,
- b) saimniekšūnas kultivēšanu apstākļos, kas atļauj minētās anti-*BCMA* anti-*CD3* molekulas sintēzi, un
- c) minētās anti-*BCMA* anti-*CD3* molekulas atgūšanu no minētās kultūras.

11. Saimniekšūna, kas satur vektorus, kas ietver nukleīnskābes molekulas, kas kodē anti-*BCMA* anti-*CD3*, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, vieglo ķēdi un smagās ķēdes.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur anti-*BCMA* anti-*CD3* saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

13. Anti-*BCMA* anti-*CD3* saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

14. Anti-*BCMA* anti-*CD3* saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju izmantošanai par medikamentu plazmas šūnu traucējumu, tādu kā multiplā mieloma, ārstēšanā.

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, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2017/0006/z** (22) **02.03.2017**
 (71) KAI PHARMACEUTICALS, INC., 270 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) Terapeitiski līdzekļi paravairogdziedzera hormona līmeņa samazināšanai
 (92) EU/1/16/1142, 15.11.2016
 (93) EU/1/16/1142, 15.11.2016
 (95) Etekalcetīds (PARSABIV)
 (96) 10805078.2, 29.07.2010
 (97) EP2459208, 28.09.2016

- (21) **C/LV2017/0007/z** (22) **02.03.2017**
 (71) FERRING B.V., Polaris Avenue 144, 2130 JX Hoofddorp, NL
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) Mutē disperģējams desmopresīns, lai palielinātu miega sākotnējo periodu, ko netraucē noktūrija
 (92) LV 16-0169, 16-0170, 13.09.2016
 (93) BE 497271, 497280, 04.05.2016
 (95) Desmopresīns (NOKDIRNA)
 (96) 13181216.6, 21.05.2009
 (97) EP2712622, 13.07.2016

- (21) **C/LV2017/0008/z** (22) **03.03.2017**
 (71) JANSSEN PHARMACEUTICA NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Jauni savienojumi kā opioīdu receptora modulatori
 (92) EU/1/16/1126, 21.09.2016
 (93) EU/1/16/1126, 21.09.2016
 (95) Eluksadolīns (TRUBERZI)
 (96) 05728171.9, 14.03.2005
 (97) EP1725537, 13.07.2011.

- (21) **C/LV2017/0009/z** (22) **07.03.2017**
 (71) ICOS CORPORATION, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Hinazolinoni kā cilvēka fosfatidilinozīt-3-kināzes delta inhibitori;
 (92) EU/1/14/938, 19.09.2014
 (93) EU/1/14/938, 19.09.2014
 (95) Idelalisibs (ZYDELIG)
 (96) 05752122.1, 12.05.2005
 (97) EP1761540, 28.09.2016

- (21) **C/LV2017/0010/z** (22) **09.03.2017**
 (71) WARNER-LAMBERT COMPANY LLC, 235 East 42nd Street, New York, New York 10017, US
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) 2-(piridin-2-ilamino)-pirido[2,3-d]pirimidin-7-oni
 (92) EU/1/16/1147/001-006, 11.11.2016
 (93) EU/1/16/1147/001-006, 11.11.2016
 (95) Palbociklibis (IBRANCE)
 (96) 03700058.5, 10.01.2003
 (97) EP1470124, 28.12.2005

- (21) **C/LV2017/0011/z** (22) **10.03.2017**
 (71) JANSSEN BIOTECH., INC., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham PA 19044, US
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Anti-TNF antivielas, kompozīcijas, metodes un lietošana
 (92) EU/1/09/546, 23.09.2013
 (93) EU/1/09/546, 23.09.2013
 (95) Golimumabs (SIMPONI)
 (96) 10184630.1, 07.08.2001
 (97) EP2330129, 21.09.2016

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(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			Izgudrojumu patentu publikācijas		
A			K		
APŠENIECE, Lauma	P-15-107	B01J21/12	KEPP EU, SIA	P-16-72	H01J37/30
-	-	B01J23/28	-	-	H01J37/32
AUCE, Agris	P-15-105	G05D23/00	-	-	H01J37/02
AUCE, Ivars	P-15-105	G05D23/00	-	-	C22B9/00
B			KRAVTSOV, Alexey	P-16-72	H01J37/30
BLUMBERGA, Ināra	P-15-110	C22B34/12	-	-	H01J37/32
-	-	C22B5/04	-	-	H01J37/02
-	P-15-115	C22B34/12	-	-	C22B9/00
BLUMBERGS, Ervīns	P-15-110	C22B34/12	KRAVTSOV, Anatoly	P-16-72	H01J37/30
-	-	C22B5/04	-	-	H01J37/32
-	P-15-115	C22B34/12	-	-	H01J37/02
BOBROVS, Vjačeslavs	P-16-104	G01M11/02	-	-	C22B9/00
G			Ņ		
GARAŅINS, Boriss	P-15-111	E04H15/00	ŅIKITENKO, Agris	P-15-113	H01M10/46
K			-	-	H01R4/26
KAMPARS, Valdis	P-15-107	B01J21/12	-	-	H02J7/00
-	-	B01J23/28	R		
M			RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-15-113	H01M10/46
MIRONOVŠ, Viktors	P-16-109	G01N3/56	-	-	H01R4/26
MŪRNIEKS, Raimonds	P-15-107	B01J21/12	-	-	H02J7/00
-	-	B01J23/28	RUMBA, Rūdolfs	P-15-113	H01M10/46
N			-	-	H01R4/26
NOIETA VEICINĀŠANAS CENTRS, SIA	P-15-105	G05D23/00	-	-	H02J7/00
P			S		
PORIŅŠ, Jurgis	P-16-104	G01M11/02	STANKĒVIČS, Pāvels	P-16-109	G01N3/56
R			SUPE, Andis	P-16-104	G01M11/02
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-15-107	B01J21/12	T		
-	-	B01J23/28	TRANSPORTA UN SAKARU INSTITŪTS, A/S	P-17-06	F03D7/04
-	P-16-104	G01M11/02	-	-	H02P13/06
-	P-16-109	G01N3/56	Z		
ROĻIKS, Jurijs	P-17-06	F03D7/04	ZAKALKINS, Sergejs	P-15-112	B32B37/00
-	-	H02P13/06			
RUDŽĪTIS, Jānis	P-16-109	G01N3/56			
S					
T					
Z					

Izgdrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas		
P-15-105	15226	G05D23/00	P-15-113	15193	H01M10/46
P-15-107	15218	B01J21/12	-		H01R4/26
-		B01J23/28	-		H02J7/00
P-15-110	15220	C22B34/12	P-16-72	15213	H01J37/30
-		C22B5/04	-		H01J37/32
P-15-111	15222	E04H15/00	-		H01J37/02
P-15-112	15219	B32B37/00	-		C22B9/00
P-15-115	15221	C22B34/12			
P-16-104	15224	G01M11/02			
P-16-109	15225	G01N3/56			
P-17-06	15223	F03D7/04			
-		H02P13/06			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu 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 un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date
- (399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)
- (511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark

- (580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)
- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Eiropas Savienības 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 European Union Trade Mark application
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

(111) **Reģ. Nr.** M 70 941 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1150 (220) **Pieteik.dat.** 26.08.2015

POLITICO

- (732) **Īpašn.** POLITICO LLC; 1000 Wilson Boulevard, Suite 2700, Arlington, 22209, US
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **9** lietojumprogrammatūra, kas paredzēta ziņu, informācijas un komentāru sniegšanai par jaunākajiem notikumiem, aktivitātēm valdībā, sabiedriskajā darbībā un kultūras pasākumu un izklaides jomā; programmatūra, kas

- paredzēta audioierakstu, videoierakstu, tekstu un citu mediju un multimediju materiālu apstrādei, pārraidei, saņemšanai, organizēšanai, pārvaldīšanai, atskaņošanai, attēlošanai, reproducēšanai un raidīšanai, kuri ir elektroniskā formātā vai lejupielādējami ar globālā datortīkla, ārējā tīkla vai citu sakaru tīklu starpniecību; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas; datoru aparatūra; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; datorspēles
- 16** iespiedprodukcija, arī laikraksti un žurnāli; laikraksti, kas sniedz informāciju par sabiedrību interesējošām tēmām, arī par jaunākajiem notikumiem, kultūras un sabiedriskās darbības aktivitātēm un pasākumiem, izklaides pasākumiem, valdības, valsts darbinieku, arī valsts amatpersonu un ierēdņu, darbību
- 35** reklāma; mārketinga un preču noieta veicināšana biznesa jomā; reklāmas izplatīšana ar laikrakstu un Interneta starpniecību citu personu interesēs; informācijas nodrošināšana par precēm tirdzniecības nolūkos un darba piedāvājumu sarakstiem ar laikrakstu un Interneta starpniecību; reklāmas, mārketinga un preču noieta veicināšanas pakalpojumu nodrošināšana; informācijas nodrošināšana tiešsaistē par darba resursiem un darba piedāvājumu sarakstiem nodarbinātības jomā; konsultāciju sniegšana biznesa jomā
- 38** telesakaru pakalpojumi, proti, elektroniskā datu, ziņojumu un informācijas pārraide starp datoriem, mobilajām un rokas telesakaru ierīcēm, vadu un bezvadu komunikācijas ierīcēm; telesakaru pakalpojumi, kas ļauj lietotājiem nosūtīt dažāda veida informāciju, arī ziņojumus, komentārus, multivides informāciju, videoierakstus, audioierakstus, filmas, to skaitā kinofilmās un animācijas filmas, fotoattēlus, datus, attēlus un tekstus ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; komunikācijas nodrošināšana ar citām tīmekļa vietnēm tiešsaistē; forumu, sociālo tīklu tērzētavu un elektronisko ziņojumu daļu pakalpojumu nodrošināšana lietotājiem informācijas pārsūtīšanai, meklēšanai, aplūkošanai, dalīšanai/kopīgošanai, šķirošanai un novērtējumu un komentāru sniegšanai tiešsaistes režīmā; pieejas nodrošināšana datorizētām un elektroniskajām datubāzēm un datubāzēm tiešsaistē; audioierakstu, videoierakstu, tekstu un multimediju informācijas apraide un pārraide, augšupielādēšana, nosūtīšana, attēlošana, iezīmēšana un elektroniskā datu, audiomateriālu un videomateriālu pārsūtīšana, arī elektroniskā veidā (bez lejupielādes), ar datoru un citu elektronisko sakaru tīklu starpniecību; pieejas nodrošināšana datoru datubāzēm izklaides un izglītības jomā
- 41** ziņu, komentāru un informācijas nodrošināšana par sabiedrību interesējošām tēmām, arī par jaunākajiem notikumiem, kultūras un sabiedriskās darbības aktivitātēm un pasākumiem, izklaides pasākumiem, valdības, valsts darbinieku, arī valsts amatpersonu un ierēdņu, darbību, izmantojot Internetu; informācijas pakalpojumi izklaides un izglītības jomā, izmantojot mājaslapas, teksta materiālus, datus, attēlus, audioierakstus, videoierakstus un audiovizuālos materiālus par jaunākajiem notikumiem, kultūras pasākumiem, sabiedriskās darbības aktivitātēm un pasākumiem, sportu un dokumentāro informāciju
- 42** datorpakalpojumi, proti, elektronisko ierīču mitināšana trešajām personām interaktīvo diskusiju organizēšanai un vadīšanai, izmantojot Internetu vai citus sakaru tīklus; virtuālo kopienu mitināšana, kas ļauj lietotājiem organizēt kontaktpersonu grupas, pasākumus, lai piedalītos diskusijās, informācijas līdzekļu apkopošanā un iesaistītos sociālajā, darījumu un sabiedriskajā tīklošanā; digitālā satura mitināšana tiešsaistē; datoru programmatūras mitināšana trešajām personām; interaktīvu tīmekļa vietņu un nelejupielādējamas programmatūras mitināšana tiešsaistē ziņojumu, komentāru, multivides materiālu, videoierakstu, filmu, arī kinofilmu un animācijas filmu, fotogrāfiju, attēlu, grafisku attēlu, tekstu, informācijas un citu materiālu nelejupielādēšanai, lejupielādēšanai, nosūtīšanai, izvietojšanai, demonstrēšanai, iezīmēšanai, koplietošanai un pārraidīšanai; nelejupielādējamas programmatūras nodrošināšana, veicot aptaujas, arī sabiedriskās domas aptaujas, dodot iespēju lietotājiem veikt informācijas meklējumus un komunikāciju ar sabiedrību, izmantojot elektroniskos sakaru tīklus; pakalpojumi datortīklu lietojumprogrammu jomā; informācijas nodrošināšana, izmantojot meklējumu rezultātus un informācijas datubāzes, arī datus, elektroniskos dokumentus, datubāzes, grafisko informāciju un audiovizuālo informāciju, ar globālo datortīklu vai citu sakaru tīklu starpniecību
- (111) **Reģ. Nr.** M 70 942 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1151 (220) **Pieteik.dat.** 26.08.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

POLITICO

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** POLITICO LLC; 1000 Wilson Boulevard, Suite 2700, Arlington, 22209, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **9** lietojumprogrammatūra, kas paredzēta ziņu, informācijas un komentāru sniegšanai par jaunākajiem notikumiem, aktivitātēm valdībā, sabiedriskajā darbībā un kultūras pasākumu un izklaides jomā; programmatūra, kas paredzēta audioierakstu, videoierakstu, tekstu un citu mediju un multimediju materiālu apstrādei, pārraidei, saņemšanai, organizēšanai, pārvaldīšanai, atskaņošanai, attēlošanai, reproducēšanai un raidīšanai, kuri ir elektroniskā formātā vai lejupielādējami ar globālā datortīkla, ārējā tīkla vai citu sakaru tīklu starpniecību; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas; datoru aparatūra; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; datorspēles
- 16** iespiedprodukcija, arī laikraksti un žurnāli; laikraksti, kas sniedz informāciju par sabiedrību interesējošām tēmām, arī par jaunākajiem notikumiem, kultūras un sabiedriskās darbības aktivitātēm un pasākumiem, izklaides pasākumiem, valdības, valsts darbinieku, arī valsts amatpersonu un ierēdņu, darbību
- 35** reklāma; mārketinga un preču noieta veicināšana biznesa jomā; reklāmas izplatīšana ar laikrakstu un Interneta starpniecību citu personu interesēs; informācijas nodrošināšana par precēm tirdzniecības nolūkos un darba piedāvājumu sarakstiem ar laikrakstu un Interneta starpniecību; reklāmas, mārketinga un preču noieta veicināšanas pakalpojumu nodrošināšana; informācijas nodrošināšana tiešsaistē par darba resursiem un darba piedāvājumu sarakstiem nodarbinātības jomā; konsultāciju sniegšana biznesa jomā
- 38** telesakaru pakalpojumi, proti, elektroniskā datu, ziņojumu un informācijas pārraide starp datoriem, mobilajām un rokas telesakaru ierīcēm, vadu un bezvadu komunikācijas ierīcēm; telesakaru pakalpojumi, kas ļauj lietotājiem nosūtīt dažāda veida informāciju, arī ziņojumus, komentārus, multivides informāciju, videoierakstus, audioierakstus, filmas, to skaitā kinofilmās un animācijas filmas, fotoattēlus, datus, attēlus un tekstus ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta

starpniecību; komunikācijas nodrošināšana ar citām tīmekļa vietnēm tiešsaistē; forumu, sociālo tīklu tērzētavu un elektronisko ziņojumu dēļu pakalpojumu nodrošināšana lietotājiem informācijas pārsūtīšanai, meklēšanai, aplūkošanai, dalīšanai/kopīgošanai, šķirošanai un novērtējumam un komentāru sniegšanai tiešsaistes režīmā; pieejas nodrošināšana datorizētām un elektroniskajām datubāzēm un datubāzēm tiešsaistē; audioierakstu, videoierakstu, tekstu un multimediju informācijas apraide un pārraide, augšupielādēšana, nosūtīšana, attēlošana, iezīmēšana un elektroniskā datu, audiomateriālu un videomateriālu pārsūtīšana, arī elektroniskā veidā (bez lejupielādes), ar datoru un citu elektronisko sakaru tīklu starpniecību; pieejas nodrošināšana datoru datubāzēm izklaides un izglītības jomā

- 41 ziņu, komentāru un informācijas nodrošināšana par sabiedrību interesējošām tēmām, arī par jaunākajiem notikumiem, kultūras un sabiedriskās darbības aktivitātēm un pasākumiem, izklaides pasākumiem, valdības, valsts darbinieku, arī valsts amatpersonu un ierēdņu, darbību, izmantojot Internetu; informācijas pakalpojumi izklaides un izglītības jomā, izmantojot mājaslapas, teksta materiālus, datus, attēlus, audioierakstus, videoierakstus un audiovizuālos materiālus par jaunākajiem notikumiem, kultūras pasākumiem, sabiedriskās darbības aktivitātēm un pasākumiem, sportu un dokumentāro informāciju datorpakalpojumi, proti, elektronisko ierīču mitināšana trešajām personām interaktīvo diskusiju organizēšanai un vadīšanai, izmantojot Internetu vai citus sakaru tīklus; virtuālo kopienu mitināšana, kas ļauj lietotājiem organizēt kontaktpersonu grupas, pasākumus, lai piedalītos diskusijās, informācijas līdzekļu apkopošanā un iesaistītos sociālajā, darījumu un sabiedriskajā tīklošanā; digitālā satūra mitināšana tiešsaistē; datoru programmatūras mitināšana trešajām personām; interaktīvu tīmekļa vietņu un nelejupielādējamas programmatūras mitināšana tiešsaistē ziņojumu, komentāru, multivides materiālu, videoierakstu, audioierakstu, filmu, arī kinofilmu un animācijas filmu, fotogrāfiju, attēlu, grafisku attēlu, tekstu, informācijas un citu materiālu nelejupielādēšanai, lejupielādēšanai, nosūtīšanai, izvietojšanai, demonstrēšanai, iezīmēšanai, koplietošanai un pārraidīšanai; nelejupielādējamas programmatūras nodrošināšana, veicot aptaujas, arī sabiedriskās domas aptaujas, dodot iespēju lietotājiem veikt informācijas meklējumus un komunikāciju ar sabiedrību, izmantojot elektroniskos sakaru tīklus; pakalpojumi datortīklu lietojumprogrammu jomā; informācijas nodrošināšana, izmantojot meklējumu rezultātus un informācijas datubāzes, arī datus, elektroniskos dokumentus, datubāzes, grafisko informāciju un audiovizuālo informāciju, ar globālo datortīklu vai citu sakaru tīklu starpniecību

(111) Reģ. Nr. M 70 943 (151) Reģ. dat. 20.04.2017
 (210) Pieteik. Nr. M-15-1623 (220) Pieteik.dat. 10.11.2015
 (531) CFE ind. 27.5.4; 27.5.21

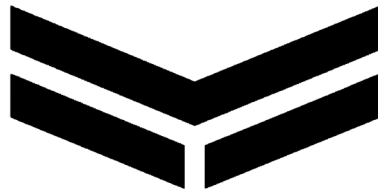


M E N S T Y L E

- (732) Īpašn. EVERMEN, SIA; Lapsukalna iela 3-1, Rīga, LV-1023, LV
 (740) Pārstāvis Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV

- (511) 35 vīriešu apģērbu, kā arī vīriešu apģērbu aksesuāru, apavu un galvassegu, parfimērijas izstrādājumu, kosmētisko līdzekļu, pulksteņu, juvelierizstrādājumu, rotaslietu, tekstilpreču, vingrošanas un sporta preču mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; iepriekš minēto preču atlase un izvietojšana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības veikalos

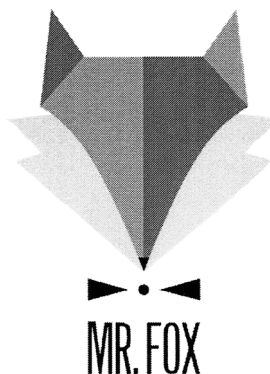
(111) Reģ. Nr. M 70 944 (151) Reģ. dat. 20.04.2017
 (210) Pieteik. Nr. M-15-1796 (220) Pieteik.dat. 23.12.2015
 (531) CFE ind. 26.11.2; 26.11.6; 26.11.11



- (732) Īpašn. YANMAR CO., LTD.; 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka, JP
 (740) Pārstāvis Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) 4 minerālās eļļas un ziedes rūpnieciskiem nolūkiem, izņemot kurināmā veidā; neminerālās eļļas un smērvielas rūpnieciskiem nolūkiem, izņemot kurināmā veidā; degvielas un kurināmie; neapstrādāts vasks; cietās smērvielas; jēlnafts; rafinētā nafta; eļļas rūpnieciskiem nolūkiem; motoreļļas; smērvielas; eļļas iekšdedzes dzinējiem; dīzeļdegviela; vieglās eļļas; benzīns (degviela); viegli uzliesmojošas eļļas; gāzveida kurināmie
 7 lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); lauksaimniecības mašīnas; labības kombaini; rīsu stādīšanas mašīnas; labības kūlīšu siešanas mašīnas; pārvietojamas kuļmašīnas; mašīnas rīsu augļapvalku nolobīšanai; kultivatori ar motoru; mašīnas krūmu griešanai; dārzeņu stādīšanas mašīnas; ekseļmašīnu asmeņi; kukurūzas novākšanas mašīnas; kultivatori (mašīnas); mašīnas ar lemesi grāvju veidošanai; graudu lobīšanas iekārtas; mašīnas labības pļaušanai un siešanai kūlīšos; mašīnas labības pļaušanai un kuļšanai; sējmašīnas; mašīnas un iekārtas šķidrumu izsmidzināšanai; kuļmašīnas; zālienu pļaujmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); visu veidu motoru un dzinēju daļas un piederumi; dīzeļdzinēji; benzīna dzinēji; kuģu un laivu dzinēji; kuģu kompresori; elektromotori (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); virzuļu pirkstu ieliktni; virzuļi (mašīnu un dzinēju daļas); virzuļu pirksti; virzuļu gredzeni; degvielas filtri; kloķvārpstas; cilindri motoriem un dzinējiem; izplūdes daļas motoriem un dzinējiem; ventilatoru siksnas motoriem un dzinējiem; motoru un dzinēju ventilatori; inžektori degvielas iesmidzināšanai dzinējos; motoru un dzinēju trokšņa slāpētāji (klusinātāji); motoru un dzinēju dzesēšanas radiatoru; aizdedzes iekārtas iekšdedzes dzinējiem; motoru un dzinēju starteri; turbokompresori; sūkņi (iekārtu daļas), sūkņi (iekārtas); gāzes siltumsūkņi gaisa kondicionēšanas sistēmām (iekārtu daļas); sūkņi smērvielu padevei; sūkņi degvielas iesmidzināšanai; hidrauliskie sūkņi; elektroģeneratori; ar dīzeļdegvielu darbināmi dzinēji-ģeneratori; ar benzīnu darbināmi dzinēji-ģeneratori; ar gāzi darbināmi dzinēji-ģeneratori; elektroģeneratori ar siltuma pārpalikumu izmantošanas sistēmu; būvniecības iekārtas un aparāti; mašīnas un aparāti iekraušanai un izkraušanai, to daļas un piederumi; ekskavatori; iekrāvēji (pašgājējmašīnas); rakšanas mašīnas; buldozeri; motorizēti visurgājēji

kravu pārvietošanai; kravu pārvietotāji (darba mašīnas); mašīnu daļas (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētās); vārpstas un asis (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētās); gultņi (mašīnu daļas, izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētās); asu savienotājelementi (mašīnu daļas, izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētās); pārvades un sazobes mehānismu daļas (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētās); sniega tīrīšanas mašīnas un sniega pūtēji (mašīnas); rūpnieciskās zvejas mašīnas; zemūdens mašīnas tīklu tīrīšanai zivsaimniecībās; piensaimniecības mašīnas; iesaiņošanas un iepakojšanas mašīnas un iekārtas

- 11 gaisa kondicionēšanas aparāti; gāzes siltumsūkņu gaisa kondicionēšanas sistēmas; ūdens karsēšanas iekārtas; dzesēšanas iekārtas un mašīnas; saldēšanas konteineri; lopbarības kaltēšanas iekārtas; produktu kaltes (iekārtas); siltummaiņi; pārvietojami apgaismojuma torņi
- 12 sauszemes transporta līdzekļiem paredzēti motori un dzinēji; sauszemes transporta līdzekļiem paredzētas mašīnu daļas; sauszemes transporta līdzekļiem paredzētas vārpstas, asis, gultņi un asu savienotājelementi; sauszemes transporta līdzekļiem paredzētas pārvades un sazobes mehānismu daļas; ūdens transporta līdzekļi, to daļas un piederumi; kuģi, atpūtas laivas un laivas, to daļas un piederumi; zvejas laivas, to daļas un piederumi; helikopteri; traktori; traktori lauksaimniecībai; transportlīdzekļu riepas; transportlīdzekļu riteni; kāpurķēdes; transporta līdzekļu sēdekļi; transporta līdzekļu stūres rati; motorizēti visurgājēji kravu pārvadāšanai; kravu pārvietotāji (transporta līdzekļi)
- 16 kartona un papīra kastes; ietinamais papīrs; iesaiņojuma maisiņi (aploksnes, kabatīņas) no papīra un plastmasas; plastmasas plēves iesaiņošanai; iespaidprodukcija; bukleti
- 18 somas; jostas somas; mugursomas
- 25 jakas; ūdensnecaurlaidīgas jakas; zvejnieku jakas; jakas makšķerēšanai; vējjakas; siltas vējjakas ar kapuci; mēteļi; dūnu jakas; vestes; vestes makšķerēšanai; pulloveri; krekli, virskrekli; lietusmēteļi; ūdensnecaurlaidīgas siltās vējjakas ar kapuci burāšanai; bikses, darba bikses; kombinezoni; sporta kombinezoni; zvejnieku darba apģērbi; legingi (stilbbikses); ūdenszābaki; ausu sildītāji (apģērbi); priekšauti (apģērbi); kakla sildītāji (apģērbi); roku sildītāji (apģērbi); cepures, kas pasargā no saules, cepures, adītas cepures, galvassegas, darba cepures; zābaki; lietussizturīgi apavi; tenisa kurpes; staigāšanai pa klāju paredzēti apavi; darba zābaki, gumijas zābaki; ūdensnecaurlaidīgi zābaki makšķerniekiem
- 37 apkures iekārtu uzstādīšana, remonts un apkope; gaisa kondicionēšanas aparātu uzstādīšana, remonts un apkope; gaisa kondicionēšanas iekārtu iznomāšana; lidmašīnu apkope un remonts; būvniecības mašīnu un tehnikas iznomāšana; ekskavatoru iznomāšana; būvniecības iekārtu remonts un apkope; traktoru tehniskā apkope; motorizētu transportlīdzekļu apkope un remonts; transportlīdzekļu degvielas uzpildes staciju pakalpojumi; ūdens transportlīdzekļu remonts un apkope; elektroģeneratoru remonts un apkope; lauksaimniecības mašīnu un iekārtu remonts un apkope; telekomunikācijas iekārtu un aparātu remonts un apkope; zvejas iekārtu un instrumentu remonts un apkope; zālienu pļaujmašīnu remonts un apkope; sniega tīrīšanas mašīnu un sniega pūtēju (mašīnu) remonts un apkope



- (732) **Īpašn.** MR. FOX, SIA; Dzirnau iela 34A-13, Rīga, LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; saldumi, cepumi, kūkas; maizes un konditorejas izstrādājumi; labības produkti, kas sagatavoti lietošanai pārtikā, graudaugu pārslas; saldējums
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, restorānu, kafetēriju, uzskodu bāru un ēdnīcu pakalpojumi; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 946 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-156 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2016

TV5

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17-3, Rīga, LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA; Brīvības iela 40 - 37, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **38** televīzijas apraide, televīzijas programmu pārraide, televīzijas pārraižu straumēšana ar Interneta starpniecību
- 41** televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 947 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-252 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2015

TEKNOCLEAR AQUA

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 014487102 konversija
- (732) **Īpašn.** TEKNOS GROUP OY; Takkatie 3, P.O. Box 107, Helsinki, FI-00371, FI
- (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas
- 7** mašīnas un darbgaldi krāsas maisīšanai, jaukšanai un sagatavošanai; krāsu apstrādes mašīnas
- 37** krāsošanas iekšdarbi un ārdarbi; krāsu tonēšanas, jaukšanas, sagatavošanas un apstrādāšanas iekārtu un darbgaldu tehniskās apkopes, remonta un uzstādīšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 945 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-134 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2016
 (531) **CFE ind.** 3.1.8; 3.1.16; 3.1.24

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 948 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-352 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2016
 (531) **CFE ind.** 16.1.25; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** NEATMINT OÜ; Lõdtsa 5, Tallinn, 11415, EE
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **38** telesakari; Interneta protokola telefonijas pakalpojumi; sakaru nodrošināšana ar datoru termināļu starpniecību; elektroniskā pasta pakalpojumi; datorizēta ziņojumu un attēlu sūtīšana; piekļuves nodrošināšana trešo personu tīmekļa vietnēm ar globālā datortīkla starpniecību; interaktīvas komunikācijas un telefonijas pakalpojumu nodrošināšana, arī ārpakalpojumu veidā, kā arī šajā klasē ietvertie pakalpojumi saistībā ar datortīkliem, arī ārpakalpojumu veidā; ar elektronisko komerciju saistītu datu apmaiņas un pārraides uzraudzība; palīdzības sniegšana lietotājiem, ciktāl tā attiecas uz šo klasi, saistībā ar datu apmaiņas un pārraides pakalpojumiem elektroniskās komercijas nolūkos; ar elektronisko komerciju saistītu datu pārraidē un apmaiņā pamanīto kļūdu apstrāde; ar elektronisko komerciju saistītu datu pārraides un apmaiņas lietotņu darbības nodrošināšana un uzraudzība, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; ziņu, attēlu, tekstu, balss, skaņas un datu pārraide telekomunikāciju tīklos; minēto pakalpojumu sniegšana arī tiešsaistē, izmantojot globālo datortīklu; pieejas laika noma datoru datubāzēm

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 949 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-354 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2016

NEWMOOD

- (732) **Īpašn.** BALTIJOS DIDMENA, UAB; Trakų g. 3/2, Vilnius, LT-01132, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **35** mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi veikalos un preču izpārdošanas vietās, arī ar katalogu, pasta un Interneta starpniecību, tostarp izmantojot elektroniskos sakaru līdzekļus, tīmekļa vietnes vai televīzijas iepirkšanās raidījumus, attiecībā uz šādām, arī iepriekšējo sezonu (outlet) precēm: apģērbi, apavi, somas, rokassomas, maki, bagāžas somas, dažādu veidu somas piederumu pārnēsāšanai, lietussargi, no ādas izgatavotas preces un aksesuāri, no ādas imitācijas izgatavotas preces un aksesuāri, juvelierizstrādājumi, bižutērija un apģērba aksesuāri

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 950 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-368 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2016

FREEDOME

- (732) **Īpašn.** SKY ZONE, LLC; 1201 W. Fifth St., Suite T-340, Los Angeles, CA 90017, US
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **41** izklaides un atpūtas pakalpojumi iekštelpās batuta parkos un izpriecu centros, tostarp batuta laukumos, un citu veidu izpriecas, izklaides un interaktīvās spēles iekštelpās; aprīkojuma nodrošināšana atpūtas aktivitātēm; aprīkojuma nodrošināšana sporta sacensībām un pasākumiem, atlētiskās vingrošanas sacensībām un pasākumiem, atpūtas un sporta

nomētņēm, kā arī interaktīvajām spēlēm; izglītības pakalpojumi, proti, nodarbības un semināri sporta jomā, kā arī sporta izmantošanas jomā komandas veidošanai un motivācijai; izpriecu pakalpojumi, proti, viesību rīkošana; fiziskās sagatavotības, proti, aerobikas, nodarbību nodrošināšana; sporta treniņu pakalpojumi; nepārtraukta režīma sporta programmu izklaides pakalpojumi; sporta sacensību, turnīru un spēļu organizēšana un rīkošana; izklaides pakalpojumi sporta sacensību vai spēļu veidā tiešraidē; izklaides pakalpojumi vieglatlētikas sacensību veidā tiešraidē; izklaides pakalpojumi, proti, apraides, kabeļtelevīzijas, maksas televīzijas (pay-per-view) un Interneta televīzijas pakalpojumi nepārtrauktā režīmā sporta programmu, sporta sacensību un spēļu jomā; izklaides pakalpojumi, proti, sporta sacensību šovu nodrošināšana nepārtrauktā režīmā ar apraides, kabeļtelevīzijas, maksas televīzijas (pay-per-view) un globālā datortīkla starpniecību; izklaides pakalpojumi, nodrošinot ar informāciju par sportu un sporta komandu veidošanu nodarbību, semināru, viesību plānošanas un sporta treniņu jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 951 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-432 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2016
 (531) **CFE ind.** 26.5.1; 26.5.18; 29.1.12



JERSIKA

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** GLEAR, SIA; Strauta iela 3, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV
 (511) **29** augļu un dārzeņu, arī kartupeļu, čipsi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 952 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-433 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2016
 (531) **CFE ind.** 27.1.8; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts
 (732) **Īpašn.** GLEAR, SIA; Strauta iela 3, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV
 (511) **29** augļu un dārzeņu, arī kartupeļu, čipsi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 953 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-472 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2016

FRUITILES

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām

darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi

41 izpriecas; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 954 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-475 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2016
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 26.4.12; 26.11.9; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** BEYOND RESOURCES, SIA; Dzirnau iela 57A-218, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Artis LIEPIŅŠ; Dzirnau iela 57A-218, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** personāla atlase

(111) **Reģ. Nr.** M 70 955 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-553 (220) **Pieteik.dat.** 10.05.2016
(531) **CFE ind.** 24.17.18; 26.4.1; 26.4.4; 26.4.18; 27.5.7; 29.1.13



FINCONSULTING

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** FINCONSULTING, SIA; Viestura prospekts 37 k-1-59, Rīga, LV-1005, LV
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 956 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-565 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2016

VARICOSTOP

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2A, Rīga, LV-1009, LV
(511) **3** kosmētiskie līdzekļi, kas ietverti šajā klasē, tai skaitā kosmētiskie līdzekļi vēnām, kas satur augu izcelsmes produktus; dabīgi, kombinēti kosmētiskie līdzekļi
5 medikamenti; ārstniecības līdzekļi, kas ietverti šajā klasē, tai skaitā līdzekļi vēnu veselībai; uztura bagātinātāji cilvēkam; veselību veicinoši līdzekļi, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 70 957 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-570 (220) **Pieteik.dat.** 04.01.2017
(531) **CFE ind.** 5.13.8; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** pelēks, balts
(732) **Īpašn.** Solvita IEVĪTE; Zelmeņu iela 1, Ādaži, Ādažu nov., LV-2164, LV
(511) **35** ziedu un ziedu kompozīciju, vāžu un dāvināšanai noformētu preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 958 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-577 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2016

LĀČA SPĒKS

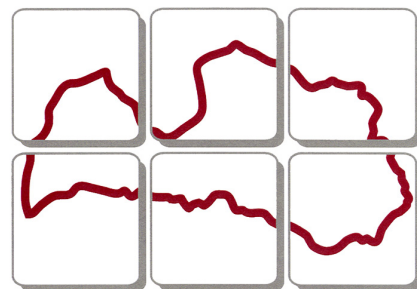
(732) **Īpašn.** BALTĀ BURA, SIA; Getliņu iela 18, Rumbula, Stopiņu nov., LV-2121, LV
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzētie ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), tai skaitā vīni, dzirkstošie vīni, stiprie alkoholiskie dzērieni, degvīni, brendiji, viskiji, liķieri, balzami, aperitīvi, rumi, džini un raudzētie dzērieni ar alkohola saturu virs 6 %

(111) **Reģ. Nr.** M 70 959 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-578 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2016
(531) **CFE ind.** 27.5.2; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, brūns
(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, LV
(511) **30** maize, maizes un konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 960 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-594 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2016
(531) **CFE ind.** 1.17.11; 26.4.1; 26.4.9; 26.4.16; 29.1.13



**LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS
INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA**

- (591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA; Ojāra Vācieša iela 43, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija; kancelejas preces (izņemot mēbeles); izglītojoši materiāli (izņemot aparāturu)
40 karšu un plānu iespiešanas un drukāšanas darbi; iespiedprodukcijas, arī grāmatu, bukletu un informatīvo materiālu, iespiešana
41 materiālu publicēšana (izņemot reklāmas tekstus); valsts ģeodēziskā tīkla informācijas publicēšana; ģeotelpiskās informācijas materiālu (izņemot reklāmas tekstus), arī karšu un plānu sagatavošana, izplatīšana un publicēšana, arī elektroniskā veidā tiešsaistē; ziņu reportieru pakalpojumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi; informācijas tehnoloģiju pakalpojumi; ģeodēzijas pakalpojumi, proti, valsts ģeodēziskā tīkla informācijas uzturēšana, koordinātu un augstuma mērīšana, aprēķināšana, transformācija un informācijas uzturēšana un izplatīšana šajās jomās; globālās navigācijas satelītu sistēmu datu apstrāde, korekcija un izplatīšana; tīmekļa vietņu projektēšana, izstrāde, vizuālās koncepcijas izveide, mitināšana un uzturēšana citu personu labā; datorgrafikas dizaina pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 961 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-620 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2016

BOARDSIDE.LV

- (732) **Īpašn.** RB PROJEKTS, SIA; Mazā Muzeja iela 1-9, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** tekstilizstrādājumu, apavu, apģērbu un to aksesuāru, briļļu, somu, pulksteņu un sporta preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 70 962 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-627 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, oranžs
 (732) **Īpašn.** FEELFREE, SIA; Dunties iela 56-51, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **12** velosipēdi
35 vingrošanas un sporta preču, velosipēdu, velosipēdu aksesuāru, rezerves daļu un to elektronikas piederumu, cīņas sporta inventāra un to piederumu, arī elektronikas piederumu, to skaitā uniformu, apavu, aizsargu, cimdu un sporta ieroču, ūdenssporta inventāra un to piederumu, to skaitā kaitbordam paredzēto preču, glābšanas vestu un hidrotērpu, ziemas sporta inventāra un to piederumu, arī elektronikas piederumu, to skaitā distanču slēpošanai, kalnu slēpošanai un snovbordam paredzēto preču, kā arī slidu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 70 963 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-636 (220) **Pieteik.dat.** 26.05.2016

EROPULSE

- (732) **Īpašn.** PALATA LIMITED; Psaron, 17, Zacharias Papapetrou court, Flat/Office 101, Egkomi, Nicosia, 2408, CY
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** dabas vielu medikamenti un ārstniecības līdzekļi veselības uzlabošanai; ārstnieciski uztura bagātinātāji vīriešu seksuālās potences veicināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 70 964 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-647 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2016

KABUKI

- (732) **Īpašn.** SUSHI POINT, SIA; Brīvības iela 33, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi, tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, 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
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 965 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-648 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.6; 26.11.8; 29.1.14

kimbi.lv



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, brūns, zils
 (732) **Īpašn.** 4FINANCE, AS; Lielirbes iela 17A-8, Rīga, LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksejs VALLE; Lielirbes iela 17A-8, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **9** datoru programmatūra; mobilo tālrunu lietojumprogrammatūra; datoru programmatūra, kas saistīta ar finanšu jautājumiem un finanšu darījumiem; datoru programmatūra finanšu pārskaitījumu veikšanai; publikācijas elektroniskā formātā, kas nodrošinātas tiešsaistes režīmā no datubāzēm, Interneta vai mobilo sakaru ierīcēm un paredzētas finanšu pakalpojumu veikšanai
36 apdrošināšanas pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; finanšu un monetārie pakalpojumi; darījumi ar nekustamo īpašumu; banku pakalpojumi; investīciju pakalpojumi; aizdevumu, kredītu un izpirkumnomas finansēšanas pakalpojumi; finanšu līzings (izpirkumnomas finansēšana); nodrošināšana ar priekšapmaksas kartēm un kuponiem; vērtspapīru emisija; naudas pārvedumi un darījumi, maksājumu pakalpojumi; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitīšana; finanšu informācijas un datu, kā arī padomu un konsultāciju sniegšana; finanšu pārvaldīšana; finanšu analīze; finanšu novērtēšana; maksājuma karšu pakalpojumi; kredītkaršu, norēķinu karšu un debetkaršu pakalpojumi; kredītu kārtošana; parādu piedziņas un

faktoringa pakalpojumi; seifu pakalpojumi; vērtslietu depozītu pakalpojumi; valūtas tirdzniecības un valūtas maiņas pakalpojumi; finansiālā sponsorēšana; līdzekļu vākšana, arī labdarībai; aizdevumi pret ķīlu; finansiālā stāvokļa novērtēšanas pakalpojumi

- 38** telesakaru pakalpojumi; telekomunikāciju pakalpojumi ar Interneta starpniecību; datu sakaru pakalpojumi; informācijas pārraides pakalpojumi tiešsaistes režīmā; elektronisko datu pārraide, izmantojot globālo datu apstrādes tīklu, arī Internetu; sakaru pakalpojumi informācijas pārraidei, nodrošināšanai vai atspoguļošanai ar datoros glabātas datubāzes vai Interneta starpniecību; elektronisko sakaru pakalpojumi finanšu iestādēm; telekomunikāciju pakalpojumi, kas nodrošina sakarus starp finanšu iestādēm

(111) **Reģ. Nr.** M 70 966 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-779 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2016

AMBER LIVE

- (732) **Īpašn.** BRAVO EVENTS, SIA; Rūpniecības iela 21 k-3-37, Rīga, LV-1045, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** reklāma
41 izpriecās; kultūras pasākumi; mūzikas festivālu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 967 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-834 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016
(531) **CFE ind.** 26.3.4; 26.11.13; 27.1.5; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
(732) **Īpašn.** OCTOPUS BLACK, SIA; Baznīcas iela 1-1, Rīga, LV-1010, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu un vīnu)

(111) **Reģ. Nr.** M 70 968 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-835 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016
(531) **CFE ind.** 26.3.4; 26.11.13; 27.1.5; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
(732) **Īpašn.** OCTOPUS BLACK, SIA; Baznīcas iela 1-1, Rīga, LV-1010, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 70 969 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-872 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2016
(531) **CFE ind.** 3.7.3; 3.7.24; 26.1.2; 26.1.15; 26.1.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, sarkans, zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** Ģirts RUTKIS; Pārbrauktuves iela 9B-11, Ikšķīle, Ikšķīles nov., LV-5052, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 70 970 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-877 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2016
(531) **CFE ind.** 25.1.15; 27.7.11



- (732) **Īpašn.** KOCH OÜ; Lootsi 10, Tallinn, 10151, EE
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 70 971 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-878 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2016
(531) **CFE ind.** 25.1.15; 27.7.11; 29.1.13



Koch

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** KOCH OÜ; Lootsi 10, Tallinn, 10151, EE
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 972 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-899 (220) **Pieteik.dat.** 02.08.2016
 (531) **CFE ind.** 3.5.17; 3.5.24; 3.5.28; 29.1.15



www.LEMURS.lv

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, gaiši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** Inna STANISLAVSKA; Kurzemes prospekts 96-58, Rīga, LV-1069, LV
 (511) **41** apmācība

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 973 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-908 (220) **Pieteik.dat.** 04.08.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
 (732) **Īpašn.** OPTIMODALS INTERNATIONAL, SIA; Ģertrūdes iela 20-4, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Darja ILJINA; Kurzemes prospekts 92-21, Rīga, LV-1069, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi; kravu pārvadāšana un glabāšana; preču iesaiņošana un marķēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 974 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-909 (220) **Pieteik.dat.** 04.08.2016

PRESTOLASA

- (732) **Īpašn.** BIOFARMA; 50, rue Carnot, Suresnes Cedex, 92284, FR
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem un veterināriem nolūkiem; uztura zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 975 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-925 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2016

REDIWAL

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, kardiovaskulārie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 976 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-926 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2016

REDWAL

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, kardiovaskulārie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 977 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-943 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2016

MOCARD

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2A, Rīga, LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji veselības veicināšanas nolūkiem, kas satur augu izcelsmes produktus; dabīgi, kombinēti līdzekļi, kas paredzēti holesterīna līmeņa samazināšanai asinīs

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 978 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-959 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2016
 (531) **CFE ind.** 2.3.1; 2.3.30; 5.5.22; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.14; 26.1.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
- (732) **Īpašn.** EUROAPOTHECA, UAB; Ozo g. 25, Vīlnius, LT-07150, LT
- (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **3** balināšanas un mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētikas izstrādājumi; matu losjoni; mutes skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu pulveri un pastas; vannas līdzekļi, to skaitā ēteriskās eļļas, ēteriskās esences un vannas sāļi, ne medicīniskiem nolūkiem; salvetes, vate un vates kociņi kosmētiskiem nolūkiem; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes un vate
- 5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; vitamīnu preparāti; vakcīnas; ārstniecības augi; zāles cilvēkam; tinktūras medicīniskiem nolūkiem; ziedes farmaceutiskiem nolūkiem; sterilizācijas preparāti; alkohols farmaceutiskiem nolūkiem; preparāti mušu iznīcināšanai; autiņi inkontinences gadījumiem; indes; gaisa attīrīšanas līdzekļi; opijs; palīgvielas (adjuvanti) medicīniskiem nolūkiem; piena dzērieni ar iesalu medicīniskiem nolūkiem; piena pulveris zīdaiņiem; pirmās palīdzības aptieciņu komplekti; kvēpināmie preparāti medicīniskiem nolūkiem; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, pārtika zīdaiņiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; veselības aprūpes līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskās piedevas un preparāti; fungicīdi; herbicīdi; vannas sāļi un vannas preparāti terapeitiskiem un medicīniskiem nolūkiem; konfektes medicīniskiem nolūkiem; diabētiķiem paredzēta maize medicīniskiem nolūkiem; dzērieni un diētiskie dzērieni medicīniskiem nolūkiem; minerālvielas kā uztura bagātinātāji; minerālūdens medicīniskiem nolūkiem; vasks zobārstniecībai; dezinfekcijas līdzekļi
- 35** reklāma; uzņēmējdarbības pārvaldība; uzņēmējdarbības administrēšana; biroja darbi; reklāmas vadības pakalpojumi; klientu attiecību pārvaldība, izmantojot platformas pakalpojumu sniegšanai ar tiešu pieeju patērētājiem; uzņēmējdarbības administrēšana, izmantojot platformas pakalpojumu sniegšanai ar tiešu pieeju patērētājiem; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības pārvaldības pakalpojumi ar datortīklu starpniecību saistībā ar palīdzības sniegšanu un pārvaldību naudas pārvedumu norēķinos par precēm un pakalpojumiem, darījumu, priekšapmaksas karšu, atlikto maksājumu karšu, dāvanu karšu un lojalitātes programmu jomā; klientu lojalitātes programmu organizēšana; preču, proti, pārtikas produktu, bezalkoholisko dzērienu, sulu, sīrupu, tēju, kafijas un kakao un to atvasinājumu, uztura bagātinātāju, diētiskās barības, barības zīdaiņiem, kosmētikas izstrādājumu, parfimērijas izstrādājumu, matu losjonu, ēterisko eļļu, zobu pulveru un zobu pastu, ziepju, balināšanas, tīrīšanas un tīrīšanas līdzekļu, farmaceitisko un veterināro preparātu, higiēnas līdzekļu medicīniskiem nolūkiem, dezinfekcijas līdzekļu, preparātu kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdu, herbicīdu, ķirurģijas instrumentu, aparatūras un preparātu, medicīnisko materiālu, plāksteru, pārsienamo materiālu, materiālu zobu plombēšanai un zobu vaska, šuvju materiālu, ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparātu un instrumentu, ortopēdisko izstrādājumu, ortopēdisko pārsēju, gumijas higiēnas preču, šūšanas materiālu, optisko ierīču, brillu, brillu piederumu, optisko lēcu, seksa rotālietu, optisko, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes) un dzīvības glābšanas iekārtu un instrumentu, ceļojumu piederumu, trauku un preču mājai un apģērbu atlase un izvietošana citu personu labā (izņemot transportu), lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības vietās, vairumtirdzniecības vietās, pēc pasta pasūtījumu katalogiem, ar elektronisko saziņas līdzekļu, tīmekļa vietņu un televeikalu starpniecību
- 41** treniņu rīkošana; apmācība; individuālā apmācība; neklātienē kursu rīkošana; izglītība; izklaide; sporta un kultūras pasākumi; personisko treneru pakalpojumi fitnesa treniņiem; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; instruktoru pakalpojumi; izglītības forumu organizēšana un vadīšana klātienē; kongresu, konferenču, kolokviju, semināru, lekciju sēriju, darba grupu un lekciju organizēšana un vadīšana, arī ar Interneta portālu starpniecību; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītības nolūkiem; radio izklaides pakalpojumi; grāmatu izdošana; izklaides iespēju nodrošināšana; apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; profesionālās orientācijas pakalpojumi, kas saistīti ar padomu sniegšanu izglītošanas un apmācības jomā; profesionālās pārkvalificēšanas pakalpojumi; radio un televīzijas programmu sagatavošana; sporta nometņu pakalpojumi; veselības klubu pakalpojumi fitnesa jomā; teatralizētu izrāžu pakalpojumi
- 44** medicīniskie pakalpojumi; veterinārie pakalpojumi; konsultāciju sniegšana farmācijas jomā; optiķu pakalpojumi; farmaceitu pakalpojumi recepšu zāļu izgatavošanai; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; masāžas pakalpojumi; alternatīvās medicīnas pakalpojumi; fizioterapijas pakalpojumi; hiroprakses pakalpojumi; hospisa pakalpojumi nedziedināmi slimiem pacientiem; asins banku pakalpojumi; logopēdu pakalpojumi; medicīnas iekārtu iznomāšana; konsultāciju sniegšana medicīnas jomā personām ar invaliditāti; klīniku pakalpojumi; zobārstniecības pakalpojumi; paliatīvā aprūpe; plastiskās ķirurģijas pakalpojumi; psihologu pakalpojumi; rehabilitācijas pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; rehabilitācija atkarību izraisītu vielu lietotājiem; aprūpes namu pakalpojumi; medicīniskās aprūpes pakalpojumi; SPA pakalpojumi veselības veicināšanai; veselības centru pakalpojumi; telemedicīnas pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; veselības aprūpe

(111) **Reģ. Nr.** M 70 979(151) **Reģ. dat.** 20.04.2017(210) **Pieteik. Nr.** M-16-978(220) **Pieteik.dat.** 25.08.2016

ДИВИДИК

(732) **Īpašn.** ARNEST COMPANY, Public Joint-stock Company; ul. Kombinatnaya, 6, Nevinnomyssk, Stavropolsky Krai, 357107, RU

(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV

(511) **2** saistvielas krāsām; alizarīna krāsa; alumīnija krāsa; alumīnija pulveris krāsām; anilīna krāsa; anato koku sēklu apvalku ekstrakts (krāsviela); pretkorozijas līdzekļi; lentes aizsardzībai pret koroziju; krāsas pret pūšanu; krāsas aizsardzībai pret klimatisko apstākļu iedarbību; pretkorozijas smērvielas; pretkorozijas eļļas; līdzekļi pret metālu apsūbēšanu; azbesta krāsa; auramīns; baktericīdas krāsas; līmes krāsas iekšdarbiem; Kanādas balzams; alus krāsvielas; bitumenlaka; asfalta laka; melnie pigmenti (krāsvielas vai krāsas); bronzas pulveris; bronzas laka; sviesta krāsvielas; karamelizēts iesals (pārtikas krāsviela); ogļu kvēpi (pigments); karbonils koksnes aizsardzībai; karmīns; keramikās krāsas; aizsargpārklājumu transportlīdzekļu šasijām; krāsas asfalta kartona jumta papes pārklājumiem; pārklājumi; kobalta oksīds (krāsviela); kolofonijs; krāsu pigmenti; pārtikas krāsvielas; liķieru krāsvielas; iesala

krāsvielas; kopāllaka; kreoizots koksnes piesūcināšanai; tītāna dioksīds (pigments); tempera; krāsvielas; koksnes krāsvielas; krāsojošās koksnes un koksnes ekstrakti krāsām; Sjēnas krāszeme (krāsviela); krāsainais papīrs Lieldienu olu krāsošanai; sudraba pigmenta emulsijas; emaljas krāsas krāsošanai; krāseļļas (pernicas); ugunsdrošas krāsas gravīru novilkumu izgatavošanai; akvarelkrāsu fiksatīvi; fiksācijas lakas; lokšņveida metāli gleznotājiem, dekoratoriem, iespiedējiem un māksliniekiem; lokšņveida sudraba folija; gumiguts (tropu koku sula dzeltenas krāsas iegūšanai) krāsošanas nolūkiem; apzeltīšanas šķīdumi; krāsas glazūrām un lakas glazūru pārklājumiem; pretkorozijas smērvielas; skujkoku sveķi; šellaka; indigo (krāsviela); ādas krāsvielas; iespiedkrāsas (tipogrāfijas krāsas); toneru tinte kopēšanas aparātiem; krāsas dzīvnieku iezīmēšanai; lakas un pernicas; laku šķīdinātāji; lampu kvēpi (pigmenti); svina glets; svina mīnījs; svina baltums; ādas kodinātāji; ādas iekrāsotāji; balsināšanas šķīdumi; iesals (pārtikas krāsviela); mastika (dabiskie sveķi); pulverveida metāli gleznotājiem, dekorētājiem, tipogrāfiem un māksliniekiem; kodnes; pretkorozijas eļļas; koksnes aizsargēļļas; svina glets; cinka oksīds (pigments); piedevas krāsām; krāsas; emaljas krāsas; ugunsdrošas krāsas; krāsu biezinātāji; krāsu šķīdinātāji; sudraba pasta; uzpildītas toneru kasetnes printeriem un kopēšanas ierīcēm; alumīnija pulveris (krāsu pigments) gleznotājiem, māksliniekiem un dekoratoriem; bronzas pulveris krāsošanai; sudraba pulveris; koksnes aizsarglīdzekļi; gruntējumi; printeru tintes; metālu aizsarglīdzekļi; neapstrādāti dabiskie sveķi; safrāns (krāsviela); sandaraks; apavu krāsas; sikatīvi krāsām; sudraba emulsijas (pigmenti); tinte tetovēšanas nolūkiem; kvēpi (pigmenti); koksnes kodnes; sumaka ekstrakts lakām; krāsu biezinātāji; laku šķīdinātāji; krāsu šķīdinātāji; toneru tinte fotokopētājiem; kurkuma (krāsviela); terpentīns (krāsu šķīdinātājs); akvarelkrāsu nostiprināšanas līdzekļi; baltie pigmenti (krāsvielas vai krāsas); krāsu pārklājumi koksnei; koksnes kodnes; dzeltenā koksne (krāsviela)

3 abrazivais papīrs; abrazivie līdzekļi; līmes mākslīgo matu piestiprināšanai; līmes kosmētiskiem nolūkiem; pēckūšanās losjoni; aerosoli ar saspiestu gaisu tīrīšanas nolūkiem; gaisa atsvaidzināšanas līdzekļi; amonjaka šķīdums tīrīšanas nolūkiem; mandeļu pieniņš kosmētiskiem nolūkiem; mandeļu eļļa; mandeļu ziepes; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; alauna akmeņi (antiseptiski līdzekļi); ambra (smaržviela); pretsviedru ziepes; pretsviedru līdzekļi; antistatiskie līdzekļi mājtsaimniecības nolūkiem; aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); vulkāniskie pelni tīrīšanas nolūkiem; savelkoši līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; zvaigžņveida anīsa esence; balzami (ne medicīniskiem nolūkiem); kvilaja koka miza veļas mazgāšanai; vannas sāļi (ne medicīniskiem nolūkiem); kosmētiskie līdzekļi vannai; bārdas krāsošanas līdzekļi; kosmētiskās maskas; bergamotes eļļa; dzērienu aromatizētāji (ēteriskās eļļas); balināšanas līdzekļi ādas izstrādājumiem; balināšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; veļas balinātāji; balināšanas sāļi; balinošā soda; veļas zilums; apavu krēmi; apavu tīrīšanas līdzekļi; šķidrums apavu tīrāmo sūklīšu piesūcināšanai; apavu spodrināšanas līdzekļi; izsmidzināmi elpas atsvaidzināšanas līdzekļi; plāksnītes elpas atsvaidzināšanai; ķīmiskie līdzekļi veļas krāsas atjaunošanai mājtsaimniecības nolūkiem; konditorejas izstrādājumu aromatizētāji (ēteriskās eļļas); tualetes ziepju gabali; metālu karbīdi (abrazivie līdzekļi); ciedru ēteriskā eļļa; krīts tīrīšanai; citronu ēteriskā eļļa; zobu protēžu tīrīšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi; attīroši pieniņi kosmētiskiem nolūkiem; ar tīrīšanas līdzekļiem piesūcinātas auduma salvetes; vasks apavu labošanas nolūkiem; krāsvielas kosmētiskiem nolūkiem; līdzekļi krāsas noņemšanai; korunds (abraziivs līdzeklis); kosmētisko izstrādājumu komplekti; kosmētiskie līdzekļi

novājēšanas nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi dzīvniekiem; vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; vate kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie krēmi; krēmi ādai (materiālam); krēmi ādas balināšanai; attaukošanas līdzekļi, kas nav paredzēti ražošanas nolūkiem; želejas zobu balināšanai; zobu pulveri un pastas; zobu protēžu pulēšanas līdzekļi; dezodorējošās ziepes; dezodoranti cilvēkam un dzīvniekiem; dezodoranti mājdzīvniekiem; depilācijas līdzekļi; detergenti, izņemot ražošanai un medicīniskiem nolūkiem paredzētos detergentus; abrazivie līdzekļi no dimanta putekļiem; dezinficējošās ziepes; dušas līdzekļi higiēnas un dezodorēšanas nolūkiem (tualetes piederumi); sausie šampūni; ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi; trauku žāvēšanas līdzekļi trauku mazgājamajām mašīnām; kosmētiskās krāsas; tualetes ūdeņi; smirgelis; abrazivie audumi; smilšpapīrs; ēterisko vielu esences; ēteriskās eļļas; ziedu ekstrakti (smaržas); kosmētiskie līdzekļi uzacīm; uzacu zīmuļi; līmes mākslīgo skropstu piestiprināšanai; kosmētiskie līdzekļi skropstām; mākslīgās skropstas; audumu mīkstinātāji izmantošanai veļas mazgāšanā; līmes mākslīgo matu piestiprināšanai; mākslīgie nagi; grīdas vasks; grīdas vaska noņemšanas līdzekļi; šķidrums grīdām ar pretslīdes efektu; grīdas vasks ar pretslīdes efektu; ziedu smaržu bāzes; ziepes pret pēdu svīšanu; kvēpināmie līdzekļi telpu aromatizēšanai; pulēšanas līdzekļi; gaultērijas eļļa; želejas zobu balināšanai; geraniols; abrazivie audumi ar sīkgraudainu stikla materiālu virsmu; smirģelpapīrs; līdzekļi veļas spīdumam; ziedes kosmētiskiem nolūkiem; asināšanas līdzekļi; līdzekļi matu krāsošanai; matu krāsas; matu losjoni; matu lakas; matu cirtošanas līdzekļi; heliotropīns; ūdeņraža pārskābe kosmētiskiem nolūkiem; hlorūdens; vīraks; jonons (smaržviela); jasmīnu eļļa; vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; dzelzs oksīda līdzekļi pulēšanai; kvēpināmie kociņi; līdzekļi lakas noņemšanai; veļas mazgāšanas līdzekļi; veļas mērcēšanas līdzekļi; veļas cietināšanas līdzekļi; vasks veļas gludināšanai; lavandas eļļa; lavandas ūdens; līdzekļi ādas izstrādājumu balināšanai; līdzekļi ādu pulēšanai; pulēšanas līdzekļi ādas izstrādājumu saglabāšanai; līdzekļi augu lapu spīdumam; sauso smaržu maisiņi veļas aromatizēšanai; lūpu spīdums; lūpu krāsas; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas pulveri; dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļi; skropstu tuša; masāžas geli (ne medicīniskiem nolūkiem); ziepes ar ārstniecisku iedarbību; piparmētru esence (ēteriskā eļļa); piparmētras parfimērijas nolūkiem; ūsu vasks; mutes skalojamie līdzekļi (ne medicīniskiem nolūkiem); muskuss (smaržviela); dekoratīvās nagu uzlīmes; nagu kopšanas līdzekļi; nagu lakas; neitralizētāji ilgvilņu veidošanai; terpentīneļļa attaukošanai; eļļas tīrīšanas nolūkiem; eļļas kosmētiskiem nolūkiem; eļļas smaržām; eļļas tualetes nolūkiem; parketa vasks; pastas bārdas nažu asināšanas siksnām; kosmētiskie zīmuļi; parfimērijas izstrādājumi; smaržas; šampūni mājdzīvniekiem; grīdas un mēbeļu pulēšanas līdzekļi; pulēšanas krēmi; pulēšanas papīrs; trepelis pulēšanai; vasks spodrināšanas nolūkiem; pomādes kosmētiskiem nolūkiem; kaltētu ziedlapiņu un augu aromātiskie maisījumi (sausās smaržas); pumeks; grīdas vaska noņemšanas līdzekļi; rožu eļļa; rūsas noņemšanas līdzekļi; safrols; abrazivie audumi; katlakmens noņemšanas līdzekļi mājtsaimniecības nolūkiem; smaržūdeņi; smaržkociņi; tīrīšanas šķīdumi; šampūni; preparāti instrumentu asināšanai; skūšanās līdzekļi; skūšanās ziepes; alauna akmeņi skūšanās nolūkiem; apavu krēmi; apavu vasks; silīcija karbīds (abraziivs līdzeklis); kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; ādas balināšanas krēmi; cietināšanas līdzekļi veļas burzīšanās samazināšanai; ziepes; ziepes tekstilizstrādājumu krāsas atsvaidzināšanai;

- traipu tīrīšanas līdzekļi; līdzekļi veļas cietināšanai un spīdumam; losjoni aizsardzībai pret sauli; kosmētiskie līdzekļi iedeguma veicināšanai; vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; vaska kritiņi drēbnieku vajadzībām; talka pūderis ķermenim; terpēni (ēteriskās eļļas); personiskās higiēnas līdzekļi (tualetes līdzekļi); dekoratīvās uzlīmes kosmētiskiem nolūkiem; terpentīns attaukošanai; līdzekļi aizsērējušu notekcauru tīrīšanai; lakas noņemšanas līdzekļi; tapešu tīrīšanas līdzekļi; mazgāšanas preparāti; mazgājamā soda tīrīšanai; depilācijas vaski; vaski ādas izstrādājumiem; balinātāji; automašīnu vējstiklu mazgāšanas līdzekļi
- 4** neķīmiskas piedevas motoru degvielām; spirts (degviela); antracīts; ieroču smērvielas; bišu vasks; vasks dzensiksniņām; smēres dzensiksniņām; līdzekļi pret siksnu izslīdēšanu (buktēšanu); benzols; benzīns; kaulu eļļa rūpnieciskiem nolūkiem; ziedes apavu ieziešanai; briketes apkurei; koksnes briketes; sveces; eglīšu svečītes; aromatizētas sveces; karburatormotoru degviela; karnaubas vasks; rīcinēļa tehniskiem nolūkiem; cerezīns; kokogles (degviela); akmeņogļu briketes; ogļu putekļi (kurināmie); akmeņogļu ligroīns; akmeņogļu darvas eļļa; kokss; mazuts; eļļotājdzesētājšķidrums; dīzeļdegviela; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; elektroenerģija; etanols (degviela); petrolēteris; šķidrums kurināmā aizdedzināšanai; koka materiāli aizkuram; malka (kurināmais); zivju eļļa, kas nav paredzēta pārtikai; degvielas; gāzveida kurināmais; gāzveida degvielu maisījumi; degvielas uz spirta bāzes un gāze apgaismošanas nolūkiem; ģeneratorgāzes; sašķidrināta gāze (degviela); benzīns; grafiņa smērvielas; ieroču eļļas; smērvielas ādām; ziedes apgaismošanas nolūkiem; vasks apgaismošanas nolūkiem; rūpnieciskās eļļas; vasks rūpnieciskiem nolūkiem; petroleja; lampu daktis; lanolīns; konservanti ādām; degvielas gaismekļiem; gāzes apgaismošanas nolūkiem; papīra tīstokļi aizdedzināšanai; koksnes skali apgaismošanas nolūkiem; brūnogles; ligroīns; grafiņa smērvielas; aizsargeļļas mūrējumiem; metilspirts; minerālie kurināmie; mitrinošas eļļas; motoreļļas; nakts apgaismošanas līdzekļi (sveces); eļļas un smērvielas ādu aizsargāšanai; eļļas krāsām; eļļas veidnēm celtniecības nolūkiem; oleīns; ozokerīts (kalnu vasks); parafīns; kūdras briketes (kurināmais); kūdra (kurināmais); aromatizētas sveces; vazelīns rūpnieciskiem nolūkiem; jēlnafta un attīrīta nafta; rapšu eļļa rūpnieciskiem nolūkiem; sojas pupu eļļas līdzekļi virtuves trauku virsmu pārklāšanai nepiedegšanas nolūkiem; stearīns; saulespuķu eļļa rūpnieciskiem nolūkiem; ratu smērvielas; eļļas audumiem; posa; gāzveida degvielu maisījumi; vasks (jēlmateriāls); sveču daktis; ksilols
- 18** alpīnistu nūjas; dzīvnieku ādas; plakani dokumentu portfeļi (diplomāti); mugursomas; ādas somas, aploksnes un maisiņi iepakojšanai; tūristu somas; somas alpīnistiem; sporta somas; medījumu somas (medību piederumi); apģērbu somas ceļojumiem; iepirkumu tīkliņi; tarbas dzīvnieku barībai; patronsomas; ādas siksnas; pludmales somas; ādas plecu siksnas; zirgu iejūga laužņi; acu aizsegi zirgiem; cepuru kārbas no ādas; kārbas no ādas vai ādas kartona; kastes un kārbas no vulkāniskām šķiedrām; iemaukti; dokumentu portfeļi; miecētas ādas (pusfabrikāti); spieķi; vizītkaršu maki (kabatas portfeļi); ādas apvalki atsperēm; ādas sloksņu pātagas; lielopu ādas; ķēdīšu pinuma naudasmaki; zamšāda, kas nav paredzēta tīrīšanas nolūkiem; ādas pazodes siksnas; dzīvnieku apģērbi; dzīvnieku kaklasiksnas; mēbeļu apšuvumi no ādas; ādas un kažokādu pārklāji; zirgu seglu paliktņi; lietussargu apvalki; ģērētas ādas; seglu stiprinājumi; iejūga piederumi; lietussargu un saulesargu ribas; rokassomu karkasi; kažokādas; mēbeļu pārvalki no ādas; ādas mēbelēm; vērša zarnu membrānas, kas tiek izmantotas plānu zelta lapiņu iegūšanai un apstrādei; zarnas desu izgatavošanai; iemaukti; rokassomas; ceļasomu rokturi; spieķu rokturi pastaigu nolūkiem; dzīvnieku iejūgi; iejūga siksnas; plecu somas; zirgsegas; zirgu sakas; pakavi; ādas imitācijas; šalles zīdaiņu pārnēsāšanai (slingi); atslēgu maciņi; smalkāda; ceļsargi zirgiem; ādas auklas; ādas saites; ādas pavadas; ādas lences; neapstrādāta vai daļēji apstrādāta āda; ādas kartons; kāpšļu siksnas; moleskins (ādas imitācija); nošu mapes; uzpurņi; saulesargi; kabatas portfeļi; ķengursomas mazu bērnu nēsāšanai; rokassomiņas; pavadas; lietussargu un saulesargu karkasi; segli; mugursomas; seglu karkasi; zirglietas; skolēnu somas; iepirkumu somas; slīdu siksnas; siksnas militārajam aprīkojumam; seglu kāpšļi; gumijas daļas kāpšļiem; ādas siksnas (zirglietas); tukšas darbarīku somas no ādas; ceļojumu somas; ceļojuma komplekti (ādas izstrādājumi); čemodāni; ceļojumu lādes; lietussargu rokturi; lietussargu gredzeni; lietussargu spieķi; lietussargi; koferi; vārsti no ādas; tualetes maciņi (bez piederumiem); salokāmi spieķi sēdēšanai; iepirkumu somas uz riteniņiem; pārvietojamās mazuļu vanniņas; bļodas; trauki; grozi mājsaimniecības nolūkiem; karotes cepeša aplacīšanai (virtuves piederumi); paklāju daudzāmie rīki (rokas instrumenti); neelektriskie putotāji; alus krūzes; termoizolējošas tilpnes dzērieniem; atkritumu tvertnes; vanniņas putniem; putnu būri; neelektriskie blenderi mājsaimniecībai; gludināšanas dēļi; piederumi zābaku novilkšanai; apavu liestes (apavu stiepšanas ierīces); pudeles sporta dzērieniem (tukšas); elektriskie un neelektriskie pudeļu attaisāmie; pudeles (tukšas); pudeles atdzesēšanai; stikla bļodas; saldumu kārbas; stikla kārbas; papīra dvieļu turētāji; ziepju trauki ar vāciņiem; maizes groziņi mājsaimniecības nolūkiem; maizes kastes; maizes griežamie dēļi; no dzīvnieku sariem izgatavotas birstes un otas; slotas; suku izstrādājumi; sukas (izņemot otas); trauku sukas; elektriskās sukas, izņemot to daļas; sukas tvertņu un konteineru tīrīšanai; apavu sukas; materiāli suku izstrādājumiem; spaiņi; zamšāda tīrīšanas nolūkiem; trauki smaržvielu kvēpināšanai; bistes no porcelāna, terakotas un stikla; sviesta trauki; vāciņi sviesta traukiem; āķi pogu aizpogāšanai; paplātes; mājdzīvnieku sprostī; kūku formas; kandelabri (žuburaini svečturi); kausiņi sveču nodzēšanai; dekoratīvas rozetes svečturiem; konfekšu kārbas; stikla pudeles (tukšas); mehāniskas birstes tepīku tīrīšanai; futrāļi ķemmēm; katli; keramikas izstrādājumi mājsaimniecības nolūkiem; naktspodī; vāciņi siera traukiem; porcelāna dekorī; irbulī ēšanas nolūkiem; pelnu sieti mājsaimniecības nolūkiem; ar roku darbināmas tīrīšanas ierīces; ierīces un instrumenti tīrīšanai un uzkopšanai; drāniņas tīrīšanai; pakulas tīrīšanai; katlu vāku aizslēgi; grīdas lupatas; staļīvi drēbju žāvēšanai; veļas kņāģi; stiepšanas ierīces apģērbim; paliktņi, kas nav no papīra un nav galda veļa; nūjiņas kokteiļu maisīšanai; neelektriskie kafijas filtri; ar roku darbināmas kafijas dzirnaviņas; neelektriskie kafijas perkolatori; kafijas servīzes (galda piederumi); neelektriskās kafijas kannas; neelektriskās aukstumkārbas, pārnēsājamas; ķemmes, to skaitā elektriskās ķemmes, ķemmes dzīvnieku kopšanai un ķemmes ar retiem zobiem; maisiņi konditorejas izstrādājumu dekorēšanai; mājturības un virtuves tilpnes un trauki; veidnes un formas kulinārijas nolūkiem; cepumu formiņas; cepumu trauki; virtuves katlu komplekti; katli ēdienu gatavošanai; metāla iesmi cepšanai; neelektriskie virtuves piederumi; ledus spainīši; pārtikas produktu dzesēšanas ierīces ar dzesēšanas šķidrumiem mājsaimniecības nolūkiem;

korķvilki; tējkannu sildītāji; kosmētikas piederumi; kokvilnas atgriezumi tīrīšanai; vāki galda traukiem; kašpo (dekoratīvi trauki puķu poda ievietošanai), kas nav izgatavoti no papīra; trauki no māla un fajansa; etiķa un eļļas trauciņi; menāžas (uz galda liekami statņi garšvielu trauciņu novietošanai); paplātes mājsaimniecības nolūkiem; kristāla trauki; tases, to skaitā tases no papīra un plastmasas; olu trauciņi; augļu trauki; skrāpji dzīvnieku kopšanai; griešanai paredzēti virtuves dēļi; karafes; neelektriskie fritieri; šaurkaklu pudeles ar pinumu (tukšas); dezodorēšanas ierīces personiskai lietošanai; bļodas un šķīvji; ziepju trauki; šķidro ziepju dozatori; šķīvji vienreizējai lietošanai; ar roku darbināmas dzirnaviņas mājsaimniecības nolūkiem; dzērienu glāzes; kokteiļu salmiņi; dzirdināšanas siles; dzeramie trauki; putekļu lupatiņas mēbelēm; neelektriskie putekļu savācēji, to skaitā putekļu lupatiņas; māla trauki un izstrādājumi no keramikas; emaljēts stikls; augļu trauki un saldumu trauki; uzacu birstītes; spaini no auduma; spalvu slotiņas; neelektriskie zīdaiņu pudelīšu sildītāji; barības siles; stikla šķiedras, izņemot izolācijas nolūkiem un izmantošanai tekstilizstrādājumos paredzētās; statujas no porcelāna, māla, keramikas un stikla; plakanas formas pudeles (tukšas), blašķes (tukšas) un flakoni (tukši); ceļojumiem paredzētas dzērienu pudeles (tukšas); gludekļu paliktņi; zobu diegi; puķu podi; mušpapīri; mušu pletnes; apavu sukas; neelektriskas augļu sulu spiednes mājsaimniecības nolūkiem; pannas; piltuves; kausēts, daļēji apstrādāts kvarcs (izņemot kvarca celtniecības nolūkiem); cimdi dārza darbiem; ķiploku spiednes (virtuves piederumi); stikla aizbāžņi; transportlīdzekļu logu stikls; stikls ar ieklātiem plāniem elektriskajiem vadītājiem; stikla krūkas; pienstikla izstrādājumi; stikla trauki; stikla plātnes, neapstrādātas vai daļēji apstrādātas, kas nav paredzētas celtniecības nolūkiem; stikla vate, kas nav paredzēta izolācijas nolūkiem; apgleznoti stikla trauki; ietaises cimdu stiepšanai; cimdi mājsaimniecības nolūkiem; cimdi spodrināšanai; līmes vārīšanas katli; kausi, biķeri; rīves (virtuves piederumi); pannas cepšanai; paliktņi grilu restēm; grilu statīvi; grili (virtuves piederumi); sari sukām; siltumizolējošas tilpnes; statīvi augu un ziedu kompozīciju novietošanai; tualetes papīra turētāji; dzeršanai paredzēti ragi; zirgu sukas; neelektriskie augstspiediena katli; ledus gabaliņu veidnes; iekštelpu terāriji (tvertnes augu audzēšanai); iekštelpu vivāriji; elektriskās kukaiņu pievilināšanas un iznīcināšanas ierīces; termosī (vakuuma pudeles); gludināšanas dēļu apvalki; aukstumsomas; krūzes; neelektriskās tējkannas; virtuves kārbas; neelektriskie virtuves mikseri un smalcinātāji; virtuves piederumi; uz galda liekami nažu statīvi; sukas lampu stiklu tīrīšanai; grozāmi statīvi ēdieniem; āda pulēšanai; likiera glāžu komplekti; mājdzīvnieku tualetes kastītes; brokastu kārbas; majolika (krāsaini keramikas izstrādājumi); piederumi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; dzīvnieku barības siles; ēdienkaršu turētāji; katli lauka virtuves nolūkiem; ar roku darbināmas piparu dzirnaviņas mājsaimniecības nolūkiem; ar roku darbināmi kokteiļu maisītāji; pavārnīcas (virtuves piederumi); veidnes (virtuves piederumi); slotas grīdas mazgāšanai; mazgāšanas slotu nospiedēji; stikla mozaīkas, kas nav paredzētas celtniecības nolūkiem; pelu slazdi; nagu birstītes; salvešu turētāji; salvešu gredzeni; mākslīgās olas; ar roku darbināmas makaronu gatavošanas ierīces; laistīšanas šļūteņu uzgaļi; lejkannu uzgaļi; tīrīšanas spilventiņi; papīra paplātes mājsaimniecības nolūkiem; mīklas griezēji; smaržu pulverizatori; piknika grozi komplektā ar traukiem; tortes lāpstiņas; cūku sari; krājkasītes cūciņas formā; metāla iesmi ēdienu gatavošanai; pipetes vīna degustācijai; stikla plātnes (neapstrādātas); vāki aizsardzībai vārošam pienam; plunžeri aizsērējušu cauruļu tīrīšanai; neelektriskie

pulēšanas aparāti un ierīces mājsaimniecības nolūkiem; materiāli priekšmetu pulēšanai un spodrināšanai (izņemot papīrus un akmeņus); porcelāna trauki; katlu vāki; katli; keramikas izstrādājumi; putnu, to skaitā mājputnu, iezīmēšanas gredzeni; pūdernīcas; pūdernīcu spilventiņi; stikla pulveris dekoratīviem nolūkiem; bikšu preses; neelektriskie ātrvārtāji; garenas un apaļas formas dvieļu turētāji; žurku slazdi; mīklas rullī (virtuves piederumi); salātu bļodas; sāļstrauki; sāls dozatori; metāla skaidas virtuves trauku beršanai; keramikas kastrolī; apakštasītes; lāpstiņas (galda piederumi); beržamās sukas; servīzes (trauki); šekerī; skūšanās otiņu statīvi; skūšanās otiņas; kurpju sukas; kurpju lāpstiņas; ierīces apavu stiepšanai; sieti (mājsaimniecības piederumi); izstrādājumi no porcelāna un stikla; pudeles ar sifonu gāzētam ūdenim; dūmu detektori mājsaimniecības nolūkiem; ziepju trauciņi; zupas bļodas; lāpstiņas (virtuves piederumi); garšvielu trauciņu komplekti; sūkļu turētāji; sūkļi mājsaimniecības nolūkiem; snīpi (uzmavas); smidzinātāji; smidzināšanas ierīces puķu un augu laistīšanai; laistīšanas ierīces; tērauda skaidas tīrīšanai; galda piederumi, izņemot nažus, dakšiņas un karotes; kausi (dzērienu trauki); otas darvošanai (ar garu kātu); tējas sietiņi; tējas kārbīņas; tējas servīzes (galda piederumi); tējkannas; pārtikas tvertnes ar termoizolāciju; kaklasaišu preses; tualetes sukas; tualetes maciņi; sūkļi mazgāšanai; tualetes piederumi; zobu sukas; elektriskās zobu sukas; zobu bakstāmie kociņi; zobu bakstāmo kociņu trauciņi; paplātes, to skaitā papīra paplātes mājsaimniecības nolūkiem; paliktņi (galda piederumi); urnas; mājsaimniecības piederumi; aprīkotas kosmētikas piederumu lādītes; vāzes; dārzenju trauki; metāla trauki saldējuma un saldējuma dzērienu pagatavošanai; kvarca stikla šķiedras, izņemot izmantošanai tekstilizstrādājumos paredzētās; neelektriskās vafeļu pannas; veļas dēļi; veļas toveri; papīrgrozi; ierīces zobu un smaganu skalošanai; lejkannas; laistīšanas ierīces; neelektriskās vaskošanas ierīces; neelektriskās apavu vaskošanas ierīces; neelektriskās putojamās slotiņas mājsaimniecības nolūkiem; puķu kastes palodzēm; sifoni vīna degustācijai; vilnas atgriezumi tīrīšanai; mākslas darbi no porcelāna, terakotas un stikla ādas apģērbi; apakšbikses; apakšsvārki; apakšveļa; apavi; apavu apmales; apavu papēži; apavu purngali; apavu virsas; apavu zoles; apģērbi; apģērbi autobraucējiem; apģērbi no ādas imitācijas; apģērbi no kažokādas; apģērbi velosipēdistiem; apģērbi vingrošanai; apģērbu apkakles; apģērbu jostas; apģērbu kabatas; apģērbu odes (gatavas apģērbu daļas); apaklīšu aizsarglentes; ausīši (apģērbi); bandanas (raibi galvas lakati); beretes; bērnu bikses (apģērbi); bikses; biksītes (sieviešu, bērnu); bikšturi, bikšu lences; boa (uzliekamas kažokādas apkakles); bodiji (viengabala pieguļoša apakšveļa); cepures; cepuru karkasi; cepuru nagī; cilindri (cepures); cimdi; darba kombinezoni; darba uzsvārči; diakona tērpa piederumi, proti, garas, ar krustiem izšūtas lentes (orari); drēbes jostas, platas plecu lentes (valkājamās pāri plecam); dūraiņi; dušas cepurītes; džemperkleitas; esparto apavi un sandales; futbola apavi; futbolzābaku radzes; futbolzābaki; gabardīni (apģērbi); galošas; galvassegas; mantijas; garās zeķes; garo zeķu papēži; gatavi apģērbi; getras; maskas miegam (apģērbi); gurnu korsetes (apakšveļa); īsās zeķes; jakas; jostas (apģērbi); kāju mufes (neelektriski kāju sildītāji); kāju sildītāji (apģērbi); kaklasaites; kaklauti; kapuces; apģērbu kapuces; karnevāla tērpi; kleitas; koka apavi; kombinē (apakšveļa); kombinezoni; apģērbu komplekti; korsetes; korsetes (apakšveļa); krekli; krekli ar īsām piedurknēm; ielaidumi krekliem; krūšu ielaidumi krekliem; kreklu krūtežas; kreklu priekšējās daļas; krūšautiņi (lacītes), kas nav izgatavoti no papīra; krūšturi; kurpes; kurpju apmales; kurpju papēži un kurpju papēžu pasitņi;

25

zābaku papēži un zābaku papēžu pasitņi; lakati; lakatiņi, kas paredzēti nēsāšanai žaketes krūšu kabatā; leģingi (stilbības); bikšu saites; livrejas; manšetes; mantiļas (mežģiņu vai zīda apmetņi); mazuļu biksītes; metāla furnitūra apaviem; metāla stiprinājumi kurpēm; metāla stiprinājumi zābakiem; mēteļi; mitras (garīdznieku galvassegas); mitrumizturīgi apģērbi ūdensslēpošanai; mūķeņu un viduslaiku sieviešu sejas aizsegi (plīvuri), galvassegas; nadziņi (galvassegas); naudas jostas (apģērbi); nelielas cepurītes (micītes); ņieburī; ņieburī (apakšveļa); noņemamas apkakles; papēži; papīra apģērbi; papīra cepures; peldbikses; peldcepures; peldkostīmi; peldmēteļi; pelerīnes (īsi apmetņi); pidžamas; pieres apsēji (apģērbi); platmales; plecu lakati; pleci, plecu šalles un apmetņi; plīvuri; pludmales apavi; pludmales apģērbi; pončo; pretslīdes aprīkojums apaviem; pretsviedru ieliktnīši; priekšauti (apģērbi); pusgarās bikses; puszābaki; rītakurpes; rītasvārki; rītenbraucēju apģērbi; saistzoles; šalles; kažokādas šalles; sandales; sarafānkleitās; sari (indiešu sieviešu apģērbi); sarongas (malajiešu nacionālie tērpi); siltās vējjakas ar kapuci; slēpju zābaki; slēpošanas cimdi; šņorzābaki; šortsvārki; sporta apavi; sporta krekli bez piedurknēm; sporta krekli (formastērpi); sporta kurpes; svārki; sviēdrus uzsūcoši apģērbi; sviēdrus uzsūcoša apakšveļa; sviēdrus uzsūcošas garās zeķes; svīteri; T-krekli; talāri; togas; triko; trikotāžas apģērbi; turbāni; ūdensnecauraidīgi apģērbi; uniformas; uzroči (apģērbi); uzvalki; vannas čības; vannas sandales; vestes; vingrošanas apavi; vingrošanas apģērbi; virsdrēbes; virsjakas; zābaki; žaketes; zeķturi garajām zeķēm; zeķturi īsajām zeķēm; zeķu izstrādājumi; zeķu papēži; zīdaiņu biksītes (apģērbi); zīdaiņu pūriņi (apģērbi komplekti); zvejnieku un maksšķerņnieku vestes

- 26 apģērbu apmalojumi; dažādu veidu izstrādājumi apģērbu aizdarei, to skaitā āķi un cilpiņas; plecu polsteri apģērbiem; apkaklīšu stiprinājumi; sacensību dalībnieku numuri; apģērbu auklas; auklas apģērbiem; apmalojumiem; korsešu āķīši; tamboradatas; aizkaru lentes; adatu spilventiņi; bikšu staru saspraudes velosipēdistiem; ieapaļas formas pamatnes lāpīšanai; lāpīmadatas; ar termolīmi pielīmējami ielāpi (uzlīmes) audumu rotāšanai; mežģiņu apmalojumiem; elastīgas lentes, to skaitā elastīgas lentes piedurkņu galiem; izšuvumi, to skaitā izšuvumi ar zelta un sudraba diegiem; actiņas apavu auklu ievēršanai; šinjoni; mākslīgie mati; parūkas; pieliekamas detaļas apģērbiem pagarināšanai; mākslīgās ūsas; izšūti izstrādājumi, to skaitā izšūtas ziedu vītnes; apavu aizdares; rāvējslēdzēji; bikšturu aizdares; spalvas (apģērbi aksesuāri); svārku volāni; mākslīgo ziedu vainagi; rišas apģērbiem; mežģiņu rišas; bārkstis; mākslīgo augu vītnes; galantērijas preces, izņemot diegus; cepures matu krāsošanai; matu rullīši, to skaitā papīra matu rullīši; matu saspraudes, to skaitā saspraudes loku veidošanai; mati pieaudzēšanai; matu tīkliņi; matu rotas; matadatas; matu pīnes; matu cirtas; cepuru rotājumi, ne no cēlmetāliem; termolīmes ielāpi tekstilpreču labošanai; lipošas aizdares; āķi (galantērijas preces); āķi ar cilpu paklāju sakabināšanai; apavu āķi; cilvēku mati; adāmadatas; mežģiņu rotājumi; apavu auklas; vilnas mežģiņes; burti veļas marķēšanai; cipari veļas marķēšanai; vizlas vizuļi; monogrammu uzšuves veļas marķēšanai; adatas; vilnas ķemmēšanas mašīnu adatas; kurpnieku adatas; pogveida piespraudes; cepuru rotājumi, ne no cēlmetāliem; apavu rotājumi, ne no cēlmetāliem; vizuļi (apģērbi rotājumi); strausu spalvas (apģērbi aksesuāri); pozamenti (zīda vai vilnas auklas, piņas lentes, bārkstis, pušķi tērpu, mīksto mēbeļu un karogu rotāšanai); treses (lentes formastērpu uzšuvēm, parasti zelta vai sudraba krāsā); piespraudes, izņemot juvelierizstrādājumus; ordeņu un medaļu lentes; pavadiņas mazuļu staigātprasmes apgūšanai; lentes (galantērijas preces); rozetes (ornamentāli motīvi stilizēta zieda izskatā ar aplī izkārtotām ziedlapiņām)

(galantērijas preces); seglinieku adatas; šujamادات; uzpirksteņi; saivas zvejas tīklu aušanai; rāvējslēdzēji somām; spiedpogas; pušķi (galantērijas preces); pušķīši (rotājumi); apģērbi rotājumi; plātņvaļu keratīna plāksnītes (vaļu bārda) korsešu izgatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 980 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1000 (220) **Pieteik.dat.** 30.08.2016

VIOLDAN

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, kardiovaskulārie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 981 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1002 (220) **Pieteik.dat.** 30.08.2016

BREDI WAL

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 982 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1008 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2016

PRETONIA

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 983 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1021 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2016
(531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.16; 2.1.23; 26.4.4; 26.4.7; 26.4.14; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS BASKETBOLA SAVIENĪBA, Biedrība; Ieriķu iela 3, Rīga, LV-1084, LV
(511) **41** sporta pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 984 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1022 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2016
(531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.16; 2.1.23; 26.4.4; 26.4.7; 26.4.14; 26.4.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BASKETBOLA SAVIENĪBA, Biedrība;
 Ieriķu iela 3, Rīga, LV-1084, LV
 (511) **41** sporta pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 985 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1023 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2016
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.16; 2.1.23; 26.4.4; 26.4.7; 26.4.14;
 26.4.22; 26.4.24



(732) **Īpašn.** LATVIJAS BASKETBOLA SAVIENĪBA, Biedrība;
 Ieriķu iela 3, Rīga, LV-1084, LV
 (511) **41** sporta pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 986 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1024 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2016
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.16; 2.1.23; 26.4.4; 26.4.7; 26.4.14;
 26.4.22; 26.4.24



(732) **Īpašn.** LATVIJAS BASKETBOLA SAVIENĪBA, Biedrība;
 Ieriķu iela 3, Rīga, LV-1084, LV
 (511) **41** sporta pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 987 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1064 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2016
 (531) **CFE ind.** 17.2.5; 17.2.13; 27.5.24



(732) **Īpašn.** FLUKS, SIA; Priedkalnu iela 16, Dreiliņi, Stopiņu nov.,
 LV-2130, LV
 (511) **14** bižutērija

(111) **Reģ. Nr.** M 70 988 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1083 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2014

PERFORMIX

(300) **Prioritāte** 86116793; 12.11.2013; US
 (600) Eiropas Savienības preču zīmes 012868402 konversija
 (732) **Īpašn.** PERFORMIX LLC; 221 South Cherokee Street,
 Denver, CO, 80223, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ
 ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga,
 LV-1050, LV
 (511) **5** diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem
 nolūkiem; diētiskās un uztura piedevas; vitamīnu un
 minerālvielu preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 70 989 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1087 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2016
 (531) **CFE ind.** 2.3.5; 2.3.16; 2.3.23; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BEAUTY CONCEPT, SIA; Ieriķu iela 50-10, Rīga,
 LV-1084, LV
 (511) **10** ķermeņa masāžas ierīces

(111) **Reģ. Nr.** M 70 990 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1135 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2016

ALYR

(732) **Īpašn.** VALEANT PHARMACEUTICALS IRELAND;
 3013 Lake Drive, Citywest Business Campus, Dublin, 24, IE
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA
 PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; medikamenti; līdzekļi pret
 alerģiju

(111) **Reģ. Nr.** M 70 991 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1136 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2016

DIOSMINEX

- (732) **Īpašn.** VALEANT PHARMACEUTICALS IRELAND; 3013 Lake Drive, Citywest Business Campus, Dublin, 24, IE
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; medikamenti

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 992 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1137 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2016

NESSAPOL

- (732) **Īpašn.** VALEANT PHARMACEUTICALS IRELAND; 3013 Lake Drive, Citywest Business Campus, Dublin, 24, IE
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; pretsāpju līdzekļi; pretiekaisuma līdzekļi; pretrudža līdzekļi; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 993 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1153 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2016
 (531) **CFE ind.** 5.7.12; 5.7.22; 6.19.5; 8.7.1; 11.3.2; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, sarkans, dzeltens, brūns, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ORKLA FOODS LATVIJA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni; augļu un ogu dzērieni; sulas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 994 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1160 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2016

STAY STRONG

- (732) **Īpašn.** COMPAGNIE GERVAIS DANONE; 17 Boulevard Haussmann, Paris, 75009, FR
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** piena produkti, galvenokārt skābpiena produkti, fermentēti piena produkti, jogurti un mīkstsais baltais siers

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 995 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1181 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2016
 (531) **CFE ind.** 8.1.10; 8.1.15; 26.4.6; 26.4.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zilganzaļš, brūns, tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** HALWANI BROTHERS CO.; Petromin Road, Co. Properties, P.O.Box 690, Jeddeh, 21421, SA
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **30** ar datelēm pildīti konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 996 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1187 (220) **Pieteik.dat.** 21.10.2016

INA VOKICH

- (732) **Īpašn.** Tatjana ČIKOVANI; Saldus iela 1 - 1, Rīga, LV-1007, LV
 (511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 997 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1188 (220) **Pieteik.dat.** 21.10.2016

AMARE

- (732) **Īpašn.** Edgars BUTKEVIČS; Piltenes iela 16 - 24, Kuldīga, Kuldīgas nov., LV-3301, LV
 Rolands VEINBERGS; Alsungas iela 3, Rīga, LV1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3 - 10, Rīga, LV-1003, LV
 (511) **4** bišu vasks; sveces, Ziemassvētku eglīšu svečītes; daktis; petroleja; lampu daktis; naktslampu sveces; parafīns; aromatizētas sveces; stearīns; neapstrādāts vasks, vasks transmisijas elementiem, apgaismošanai, slēpēm un rūpnieciskiem nolūkiem; sveču daktis
11 šķiltavas uguns iegūšanai ar berzi; šķiltavas gāzes plītim; eļļas lampas, degļi (ierīces šķidru vai gāzveida vielu sadedzināšanai, lai iegūtu siltumu vai gaisu), eļļas degļi
21 abrazīvi sūkļi ķermeņa ādas tīrīšanai; āda pulēšanai; aerosolu dozatori, ne medicīniskiem nolūkiem; āķi zābaku un cimdu aizpogāšanai; akvāriju vāki; alus krūkas; apakštases; gredzenveida svečturi; apavu stiepēji; neelektriskas apavu vaskošanas ierīces; apģērbu nostiepšanas ierīces; apgleznoti stikla trauki; ar roku darbināmas dzirnaviņas mājāsaimniecības nolūkiem; ar roku darbināmas kafijas dzirnaviņas; ar roku darbināmas makaronu gatavošanas ierīces; ar roku darbināmas piparu dzirnaviņas; ar roku darbināmas tīrīšanas ierīces; atdzesēšanas pudeles; atkritumu tvertnes; putekļu lupatas un spaiņveida tvertnes no auduma; neelektriskas augļu sulu spiednes mājāsaimniecības nolūkiem; augļu trauki; augļu un saldumu trauki; augu un puķu kompozīciju statīvi; barošanas siles; beršanas suku; metāla stieplu vīkšķi tīrīšanai; bikšu preses; birstes slēpju vaskam; blašķes; bļodas; brokastu kārbas; caurduri, caurduri mājāsaimniecības nolūkiem; pilošu cepeštauku

savākšanas pannas; cepumu formiņas, cepumu trauki; cimdu stiepšanas ierīces; cūku sari; cukura trauki; dārza cimdi; dārzeņu trauki; konditorejas maisiņi dekorēšanai; dezodorēšanas ierīces personiskai lietošanai; drāniņas tīrīšanai; veļas knaģi; paplātes un liekšķeres drupatām; dūmu absorbēšanas ierīces mājtsaimniecības nolūkiem; dvieļu pakaramie stieņveida un apļveida formā; dzērienu glāzes; dzērienu pudeles sportam; dzērienu trauki, dzeršanai paredzēti ragi; dzirdināšanas siles; dzīvnieku barošanas un dzirdināšanas siles; dzīvnieku ķemmes, dzīvnieku kopšanas skrāpji; dzīvnieku saru sukas (izņemot otas); ēdienkaršu turētāji; neelektriski ēdienu gatavošanas piederumi; neelektriski ēdienu tvaicēšanas katli; elektriskās birstes, kas nav mašīnu daļas; elektriskās ķemmes; elektriskās zobu sukas; emaljēts stikls, izņemot stiklu celtniecībai; ēšanas irbuļi; formas (virtuves piederumi); galda trauki, paliktni un kausi; galda šķīvji; galda trauku vāki; garšvielu trauku komplekti; gludekļu statīvi; gludināmie dēļi; grīdas lupatas; virtuves cimdi; grili (virtuves piederumi), grilu statīvi; rotējoši paliktni ēdienu pasniegšanai; grozi mājtsaimniecības nolūkiem; stikla tvertnes telpaugiem, dekoratīviem nolūkiem; ierīces saldējuma un saldējuma dzērienu gatavošanai; ierīces zobu un smaganu tīrīšanai; iekštelpu akvāriji, iekštelpu vivāriji; izkārtnes no porcelāna vai stikla; izotermiskas somas; neelektriski kafijas perkolatori; kafijas servīzes; kaklasaišu preses; kandelabri (žuburaini svečturi); karafes; karotes cepeša aplacīšanai cepšanas laikā; karstumizturīgi virtuves cimdi un drāniņas; tvertnes ar siltumizolāciju; kastroļi, katli, katli ēdiena gatavošanai, katliņi lauka virtuvei, katlu vāku aizslēgi; kausēta silīcija dioksīda pusfabrikāti, izņemot celtniecībai paredzētos; kausi dzeršanai; ķemmes, ķemmju futrāļi; keramikas izstrādājumi mājtsaimniecības nolūkiem; keramikas katli; ķiploku spiednes; kokteiļu jaukšanas trauki; kokvilnas materiālu atgriezumti tīrīšanai; elektriskie un neelektriskie korķvilki; dekoratīvās kosmētikas otiņas, kosmētikas piederumi, kosmētiskās pūderņīcas, kosmētiskie sūklī; krājkasītes cūciņas formā; kristāla izstrādājumi; krūzes, krūzes ar osu; kukaiņu lamatas, elektriskās kukaiņu pievilināšanas un iznīcināšanas ierīces; kūku veidnes; apavu lāpstīņas, apavu sukas; kvarca stikla šķiedras, izņemot izmantošanai tekstilizstrādājumos paredzētās; laistīšanas ierīces, uzgaļi lejkannām; lāpstīņas (galda piederumi); lāpstīņas kosmētiskiem nolūkiem; lāpstīņas (virtuves piederumi); ledus gabaliņu veidnes, ledus spainīši; lejkannas; liķiera servīzes; līmes katli; dēļīši maizes griešanai, maizes groziņi mājtsaimniecības nolūkiem, maizes kastes; mājdzīvnieku sprostī, mājdzīvnieku tualetes kastītes; majolika (krāsaini keramikas izstrādājumi); mājputnu gredzeni; cimdi mājtsaimniecības nolūkiem; mājtsaimniecības piederumi; sūklī mājtsaimniecības nolūkiem; porcelāna, terakotas un stikla mākslas darbi; māņu olas mājputnu ligzdām, lai veicinātu dēšanu; māla trauki; materiāli suku izstrādājumiem; matu ķemmes ar retiem zariem; mazgāšanas slotu nospiedēji; neelektriski barošanas pudelišu sildītāji; mehāniskas paklāju tīrīšanas ierīces ar rotējošām birstēm; menāžas; metāla iesmi ēdienu gatavošanai; metāla šķiedru vīkšķi tīrīšanai; mīklas griezēji; mīklas ruļļi mājtsaimniecības nolūkiem; mušu pletnes; nagu birstītes; naktspodī; nažu statīvi galda klāšanai; neelektriski blenderi mājtsaimniecības nolūkiem; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls, izņemot stiklu celtniecībai; neelektriskas kafijas kannas; neelektriskas pārnēsājamās aukstuma kastes; neelektriskas putojamās slotiņas mājtsaimniecības nolūkiem; neelektriskas tējkannas; neelektriskas vafeļu pannas; neelektriskas vaskošanas ierīces; neelektriskām kafijas gatavošanas ierīcēm paredzēti kafijas filtri, kas nav no papīra; neelektriski pulēšanas aparāti un ierīces mājtsaimniecības nolūkiem; neelektriskas drupināšanas ierīces virtuvei;

neelektriskas putekļu savākšanas ierīces; nūjiņas kokteiļu maisīšanai; olu trauciņi; darvošanai paredzētas otas ar garu rokturi; otiņas kulinārijas izstrādājumu apziešanai; paklāju daudzāmie rīki; pakulas tīrīšanai; paliktni izstrādājumu sagatavošanai cepšanai; galda paliktni; galda paliktni, kas nav no papīra vai tekstilmateriāliem; pannas; papīra dvieļu turētāji; papīra paplātes mājtsaimniecības nolūkiem; papīra šķīvji, papīra un plastmasas tases; papīrgrozi; paplātes, paplātes mājtsaimniecības nolūkiem; aerosola dozatori, ne medicīniskiem nolūkiem; pārtikas trauki ar siltumizolāciju; pārvietojamas mazuļu vannīņas; pavārnīcas; pelnu sieti mājtsaimniecības nolūkiem; peļu slazdi; piederumi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; pielāgoti gludināmo dēļu apvalki; pienstikla izstrādājumi; piknika grozi ar traukiem; piltuves; piparnīcas; pipetes vīna degustācijai; plātnes piena iešanas pāri malām vārīšanās laikā novēršanai; podi, podniecības izstrādājumi; porcelāna dekorī, porcelāna, terakotas vai stikla krūšutēli, porcelāna trauki; pudeles; pudeles ar sifonu gāzētam ūdenim; elektriski un neelektriski pudeļu atvērēji; pūdera spilventiņi; puķu kastes palodzēm, puķu podi, puķu podu apvalki, kas nav no papīra; pulēšanas materiāli lietu spodrināšanai, izņemot pulēšanas līdzekļus, papīrus un akmeņus; putekļu lupatas mēbelēm; putnu būri, putnu gredzeni, putnu vannīņas; neelektriski putotāji; virtuves rīves; salātu bļodas; saldumu kārbas; salmiņi dzērieniem; sālstrauki; salvešu gredzeni; sari sukām; lielas šaurkakla pudeles; servīzes; siera trauku vāki; sieti (mājtsaimniecības piederumi); dzērieniem paredzētas tvertnes ar siltumizolāciju; šķīvji, šķīvji vienreizējai lietošanai; skūšanās otiņas, skūšanās otiņu statīvi; slotas, mazgāšanas slotas; smidzināšanas aparāti puķu un augu laistīšanai, smidzinātāji, snīpi (uzmavas); spaiņi; putekļu slotiņas no spalvām; spodrināšanas cimdi; stātuļas no porcelāna, māla, keramikas vai stikla; stikla aizbāžņi; stikla bļodas, stikla kārbas, stikla krūkas, neapstrādātas stikla plātnes; stikla mozaīkas, izņemot celtniecībai paredzētās; stikla pudeles un pudelītes; stikla pulveris dekoratīviem nolūkiem; stikla šķiedras, izņemot izolācijas nolūkiem un izmantošanai tekstilizstrādājumos paredzētos; stikla šķiedras pavedieni, izņemot izmantošanai tekstilizstrādājumos paredzētos; stikla trauki; stikla vate, kas nav paredzēta izolācijas nolūkiem; stikls ar iekļātiem plāniem elektriskiem vadītājiem; sukas, izņemot otas; sukas lampu stikla daļu tīrīšanai, sukas tvertņu un konteineru tīrīšanai; sūkļu turētāji; suku izstrādājumi; sveču nodzēšanas rīki; sveču trauciņi - svečturi; sviesta trauki, sviesta trauku vāki; tases; neelektriskie taukvāres katli; tējas trauciņi sausai tējai, tējas servīzes, tējas sietiņi, tējkannas, tējkannu sildītāji; tilpnes mājturības un virtuves nolūkiem, trauki smaržvielu dedzināšanai; tīrīšanai paredzēta zamšāda, tīrīšanai paredzēti vilnas atgriezumti, tīrīšanas spilventiņi; tortu lāpstīņas; neelektriskas preses tortiļu veidošanai; transportlīdzekļu logu stiklu pusfabrikāti; transportlīdzekļu mazgāšanas cimdi; trauku mazgāšanas birstes; tualetes tīrīšanas birstes; personiskās tualetes piederumu kārbas; tualetes papīra ruļļu turētāji; tualetes piederumi; tualetes tīrīšanas sūklī; neelektriski katli sautēšanai; bļodveida tvertnes; urnas; uzacu birstītes; laistīšanas šļūteņu uzgaļi; termosī (vakuuma pudeles); plunžeri aizsprūdušu kanalizācijas cauruļu tīrīšanai; vāzes; veidnes (virtuves piederumi); veļas dēļi; veļas toveri; veļas žāvēšanas statīvi; virtuves dēļīši griešanai; virtuves kārbas; virtuves pipetes; neelektriski virtuves smalcinātāji; virtuves trauki; spaiņi mazgāšanas slotu nospiešanai; piederumi zābaku novilkšanai; ziepju dozatori, ziepju trauki ar vāku; zirgu sukas; zobu bakstāmie, zobu bakstāmo trauciņi, zobu diegi, zobu sukas; zupas bļodas

34

pelnu trauki smēķētājiem; šķiltavas smēķētājiem; sērkokaiņu turētāji, sērkokaiņu kastītes, sērkokaiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 998 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1189 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2016

BALTIC DESIGN ADDICTION

- (732) **Īpašn.** BALTIC DESIGN ADDICTION, SIA; Kallu iela 42, Ogre, Ogres novads, LV-5041, LV
- (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3 - 10, Rīga, LV-1003, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; aploksnes, atklātnes ar attēliem, attēli, grafiskie attēli, kuponi un taloni, dāvanu kuponi, vienreizlietojami izstrādājumi no papīra; zīmējumi; dāvanu maisiņi, dāvanu kārbas, iepakojšanas kārbas no papīra, iepakojšanas kārbas no kartona; iespaidprodukcija, arī žurnāli, žurnālu vāki, dienas laikraksti, laikrakstu pielikumi žurnālu veidā, biļeteni, brošūras, bukletī, kartītes, apsveikuma kartītes, gadadienu apsveikuma kartītes, atveramas kartītes, dāvanu kartītes, iesaiņotām dāvanām pievienojamas kartītes, vizītkartes un papīra plakāti; dāvanu iesaiņošanas materiāli, to skaitā no plastmasas
- 35** mākslas un dizaina priekšmetu un autordarbu tirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību
- 39** dāvanu grozu piegāde ar izvēlētiem priekšmetiem īpašiem gadījumiem un atbilstoši noteiktai tematikai; dāvanu iesaiņošana; dāvanu piegāde; dāvanu piegādes organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 999 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1196 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2016

HEALICA

- (732) **Īpašn.** Inga KAMINSKA; Ģertrūdes iela 3 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 000 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1213 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2016
(531) **CFE ind.** 27.5.14



- (732) **Īpašn.** MAIJA, SIA; Krišjāņa Barona iela 64 - 4, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **35** kosmētisko līdzekļu mazumtirdzniecības pakalpojumi
41 semināru rīkošana
44 skaistumkopšanas pakalpojumi; frizētavu aprīkojuma noma

(111) **Reģ. Nr.** M 71 001 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1214 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2016
(531) **CFE ind.** 27.5.14



- (732) **Īpašn.** MAIJA CENTRS, SIA; Martas iela 7 - 3A, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **35** kosmētisko līdzekļu mazumtirdzniecības pakalpojumi
41 semināru rīkošana
44 skaistumkopšanas pakalpojumi; frizētavu aprīkojuma noma

(111) **Reģ. Nr.** M 71 002 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1225 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2016
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
- (732) **Īpašn.** OLIMPISKAIS CENTRS RĒZEKNE, SIA; Atbrīvošanas aleja 93, Rēzekne, LV-4601, LV
- (511) **43** viesnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 003 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1226 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2016
(531) **CFE ind.** 1.3.13; 1.3.20; 27.5.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, melns, balts, pelēks
- (732) **Īpašn.** BALANCE CARDS, SIA; Brīvības gatve 224, Rīga, LV-1039, LV
- (511) **16** apsveikuma kartītes; dāvanu maisiņi; dāvanu papīrs; papīra lentes un pušķi dāvanām; uzlīmes

(111) **Reģ. Nr.** M 71 004 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1232 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2016
(531) **CFE ind.** 24.15.2; 24.15.13



- (732) **Īpašn.** XOMOBILE; Republikas laukums 3 - 225, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **38** telekomunikāciju pakalpojumi
42 programnodrošinājuma izstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 71 005 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1233 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2016

XO Media Group

- (732) **Īpašn.** XO MEDIA GROUP, SIA; Republikas laukums 3 - 107, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** reklāmas pakalpojumi
38 radioaprāide
41 kultūras un izklaides radioprogrammu veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 006 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1240 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2016

Radio XO.fm

- (732) **Īpašn.** XO MEDIA GROUP, SIA; Republikas laukums 3 - 107, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāmas pakalpojumi
38 radioaprāide
41 kultūras un izklaides radioprogrammu veidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 007 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1241 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.5; 7.15.8; 26.4.13; 27.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** KRIZDOLE & CO, SIA; Kasparu iela 7, Stende, Talsu nov., LV-3257, LV
 (511) **4** kurināmie

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 008 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1250 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.24



- (732) **Īpašn.** LACE TO LOVE, SIA; Jāņa Čakstes iela 1 - 33, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, LV
 (511) **35** mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: mežģīņu audumi, mežģīņu apģērbi, mežģīņu aksesuāri, tīla audumi, satīna audumi, kokvilnas audumi, atlasa audumi, neoprēna audumi un zīda audumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 009 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1260 (220) **Pieteik.dat.** 23.12.2005

FK

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 004828919 konversija
 (732) **Īpašn.** ASTELLAS PHARMA GMBH; Georg-Brauchle-Ring 64 - 66, Munchen, D-80992, DE
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 010 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1262 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 27.5.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, balts, zils, sarkans, rozā, dzeltens, zaļš, violets
 (732) **Īpašn.** PIRMAIS BALTIJAS KANĀLS, SIA; Ģertrūdes iela 12 - 3, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis OSIS; Āgenskalna iela 22B - 54, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** reklāma
36 finanšu lietas
38 telesakari
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 011 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1263 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

ABTODELO

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** AST LOĢISTIKA, SIA; Maskavas iela 456A, Rīga, LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **6** metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules
8 rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 012 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1265 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2016
 (531) **CFE ind.** 18.1.9; 18.1.23; 27.5.8; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, zils, balts
 (732) **Īpašn.** VITA CREDIT, SIA; Brīvības gatve 445 - 7, Rīga, LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **36** finanšu lietas; finanšu analīze; konsultāciju sniegšana finanšu jomā; darījumi ar naudu; darījumi ar valūtu; finanšu noguldījumu pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla investīcijām; līzīngā finansēšana; kredītēšana; aizdevumu izsniegšana, arī pret ķīlu; lombardu pakalpojumi; brokeru pakalpojumi, arī apdrošināšanas brokeru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 013 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1270 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, gaiši brūns, dzeltens
 (732) **Īpašn.** DK VETMED PLUS, SIA; Ceriņu iela 1A, Aizkraukle, Aizkraukles nov., LV-5101, LV
 (511) **31** dzīvnieku barība

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 014 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1278 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2016
 (531) **CFE ind.** 2.1.1.; 2.1.11.; 8.5.3.; 8.5.4.; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** melns, balts, sarkans, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** BAIRONS LBC, SIA; Piparu iela 4, Iecēni, Cenu pag., Ozolnieku nov., LV-3018, LV
 (511) **29** gaļas ekstrakti; gaļas galerti; konservēta gaļa; sālīta gaļa

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 015 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1321 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2016

AITIANCE

- (732) **Īpašn.** AITIANCE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 11, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Edvīns DRABA, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** ziepju gabali; vannas putas; šķidrās ziepes; vannas līdzekļi uz piena bāzes; vannas sāļi; vannas eļļas; dušas želejas; ķermeņa sviests; kosmētiski ķermeņa scrubji; ķermeņa losjoni; losjoni sejas un ķermeņa kopšanai; roku krēmi; kosmētiskās eļļas ķermenim; dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļi; roku tīrīšanas līdzekļi; sejas mazgāšanas līdzekļi; ādas tīrīšanas līdzekļi; masāžas līdzekļi; sejas krēmi kosmētiskiem nolūkiem; skaistumkopšanas toniki sejai; serumi kosmētiskiem mērķiem; sejas maskas kosmētiskiem nolūkiem; acu krēmi; smaržūdeņi; ādas raga kārtu attīroši scrubji sejai; lūpu balzami; ēteriskās eļļas; smaržvielas mājsaimniecības nolūkiem; minētās preces nav paredzētas medicīniskiem nolūkiem
4 aromatizētas sveces

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 016 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1338 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2016
 (531) **CFE ind.** 5.7.9



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** OSCARS FISH, SIA; Viskaļu iela 3, Rīga, LV-1026, LV
 (511) **35** pārtikas produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 017 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1458 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1.; 26.1.3.; 27.1.6.; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs
 (732) **Īpašn.** AĢENTŪRA TRIA ROBIT, SIA; Viršu iela 17 - 27, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **36** intelektuālā īpašuma novērtēšanas pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi; juridiskā izpēte; konsultācijas intelektuālā īpašuma jomā; intelektuālā īpašuma licencēšana; intelektuālā īpašuma tiesību realizēšana; rūpnieciskā īpašuma uzraudzības pakalpojumi; konsultācijas par rūpnieciskā īpašuma tiesībām; juridiskie pakalpojumi saistībā ar rūpnieciskā īpašuma tiesību procedūrām; tiesvedības pakalpojumi; domēna vārdu reģistrācija (juridiskie pakalpojumi); rūpnieciskā īpašuma tiesību un autortiesību pārvaldība; autortiesību aizsardzība; alternatīvie strīdu izšķiršanas pakalpojumi; mediācijas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 018 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-447 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2015
 (531) **CFE ind.** 26.1.1.; 26.1.6.; 26.1.19.; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED (Delaware corp.); 2000 Purchase Street, Purchase, NY, 10577, US
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **9** datoru aparātūras un programmatūras platformas, kas paredzētas šādu pakalpojumu nodrošināšanai un veicināšanai: maksājumu pakalpojumi, banku pakalpojumi, kredītkaršu pakalpojumi, debetkaršu pakalpojumi, norēķinu karšu pakalpojumi, bankas automātu pakalpojumi, pakalpojumi saistībā ar uzkrātās vērtības kartēm, elektronisko naudas līdzekļu pārskaitījumi, elektroniskie maksājumi, rēķinu elektroniskā apstrāde un pārraide, skaidrās naudas izmaksa, darījumu autentificēšana, datu maršrutēšana, personu autorizēšana, kontrole un krāpšanas gadījumu atklāšana, informācijas ārkārtas atkopšana un šifrēšana; zinātniskie aparāti un instrumenti; magnētiskie datu nesēji; ierakstu diski; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti; datu apstrādes aparatūra; datori, datoru aparatūra, datoru programmatūra un datorprogrammas; telekomunikāciju un elektriskie aparāti un instrumenti, proti, aparāti datu, skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; grāmatvedības mašīnas; magnētisko ierakstu nesēji; finanšu kontu izsekošanas, pārvaldības un analīzes ierīces, kas paredzētas izmantošanai ar globālā datortīkla starpniecību; datoru aparatūra un programmatūra lokālo un teritoriālo datortīklu attīstīšanai, uzturēšanai un izmantošanai; atmiņas karšu nolasītāji un iekārtas datu nolasīšanai no atmiņas ierīcēm, arī no integrētām shēmām un banku kartēm; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas; drukāšanas ierīces, tai skaitā drukāšanas ierīces datu apstrādes sistēmām un finanšu darījumu sistēmām; bankas automāti un kases automāti

- banku vajadzībām; kodētāji un dekodētāji; modemi; datoru aparatūra un programmatūra elektronisko maksājumu darījumu atvieglošanai; datoru aparatūra un programmatūra šifrēšanai, šifrēšanas atslēgas, ciparsertifikāti, ciparparaksti, programmatūra drošai datu uzglabāšanai un konfidencialas klientu informācijas izguvei un pārsūtīšanai, kuru izmanto privātpersonu, banku un finanšu institūciju vajadzībām; kodētas magnētiskās kartes un kartes, kas satur integrētas mikroshēmas (viedkartes); kodētas caurlaides kartes; ar aizsardzības elementiem kodētas kartes autentifikācijas nolūkiem; ar aizsardzības elementiem kodētas kartes identifikācijas nolūkiem; kartes ar iespīestām hologrammām; maksājumu kartes, bankas kartes, kredītkartes, debetkartes, mikroshēmu kartes, uzkrātās vērtības kartes, elektronisko datu nesēju kartes, norēķinu kartes un kodētas norēķinu kartes; banku kartes, tostarp banku magnētiskās kartes un kartes ar integrētu shēmu; karšu nolasītāji; magnētiski kodēto karšu nolasītāji, elektronisko datu nesēju kartes, elektronisko datu nesēju karšu nolasītāji, elektroniskās šifrēšanas ierīces, datoru aparatūra, datoru termināļi, programmatūra izmantošanai finanšu, banku un telekomunikāciju nozarē; programmatūra viedkaršu mijiedarbībai ar termināļiem un atmiņas nolasītājiem; telefonos un citās sakaru ierīcēs iestrādājamas mikroshēmas; telekomunikāciju aparatūra; POS termināļi un programmatūra darījumu veikšanai, identifikācijas un finanšu informācijas pārraidīšanai, attēlošanai un uzglabāšanai saistībā ar finanšu, banku un telekomunikāciju pakalpojumiem; radiofrekvenču identifikācijas ierīces (retranslatori); elektroniskie verifikācijas aparāti maksājumu karšu, bankas karšu, kredītkaršu, debetkaršu un norēķinu karšu autentifikācijas verificēšanai; skaidras naudas izsniegšanas aparāti; datoru perifērijas ierīces un elektroniskās preces, proti, rēķināšanas mašīnas, kabatas formāta elektroniskie plānotāji, personālie ciparasistenti (PDA) un signalizācijas ierīces
- 16** papīrs, kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišējas; drukātās publikācijas, bukleti, brošūras, avīzes, periodiskie izdevumi un žurnāli, arī rokasgrāmatas; iespiedprodukcija par banku pakalpojumiem, kredītkartēm un debetkartēm; drukātas banku kartes
- 35** uzņēmējdarbības pārvaldība un konsultācijas šajā jomā; mārketinga konsultāciju pakalpojumi; tirgus izpēte; banku karšu īpašnieku iepirkšanās paradumu novērošana, analīze, prognozes un ziņojumu sagatavošana par minētajiem novērojumiem; preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešajām personām, piešķirot pircējiem balvas un atvieglojumus par kredītkaršu, debetkaršu un norēķinu karšu izmantošanu; lojalitātes un atlīdzības programmu pārvaldīšana; reklāma; uzņēmējdarbības vadība; biroja darbi; palīdzība komerciālajā pārvaldībā, rūpniecības uzņēmumu pārvaldībā un uzņēmējdarbības pārvaldībā; uzņēmējdarbības novērtēšana; konsultāciju pakalpojumi uzņēmējdarbības pārvaldībā; mārketinga pētījumi; statistiskās informācijas sagatavošana uzņēmējdarbības jomā; kontu pārskatu sagatavošana; grāmatvedības pakalpojumi; pētījumi uzņēmējdarbības jomā; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas lapīņu izdošana; datubāzu pārvaldība; datu apstrādes un verifikācijas pakalpojumi; datu glabāšanas un izguves pakalpojumi; koncertu un kultūras pasākumu reklāma trešajām personām; izstāžu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; reklāmas veidošana transportam, ceļojumiem, viesnīcām, naktsmītnēm, pārtikas precēm un ēdieniem, sportam, izklaidei, ekskursijām un ceļojumu birojiem; informācijas sniegšana par preču un pakalpojumu iegādi tiešsaistes režīmā ar Interneta vai citu datortīklu starpniecību; informācijas pakalpojumi par klientu profiliem, izmantojot datu krātuves; informācijas sniegšana un konsultācijas par minētajiem pakalpojumiem
- 36** finanšu pakalpojumi, proti, banku pakalpojumi, kredītkaršu pakalpojumi, debetkaršu pakalpojumi, maksājumu karšu pakalpojumi un priekšapmaksas karšu pakalpojumi, kas tiek piedāvāti ar uzkrātās vērtības karšu palīdzību; elektroniskie kredīti un debeta darījumi, rēķinu apmaksas un izrakstīšanas pakalpojumi, skaidrās naudas izmaksa, čeku verifikācija, skaidrās naudas izsniegšana pret čeku; piekļuves nodrošināšana noguldījumiem un bankas automātu pakalpojumi; darījumu autorizēšanas un norēķinu pakalpojumi, darījumu salīdzināšana, skaidrās naudas pārvaldīšana; konsolidēto fondu norēķinu pakalpojumi; konsolidētu strīdu risināšana; informācijas pakalpojumi par norēķinu karšu lietošanu un naudas kustību, kas tiek sniegti ar finanšu datubāzu palīdzību, salīdzinot klientu profilus, pieslēgšanos datorsistēmai un norēķinus datorsistēmā; elektronisko maksājumu apstrādes pakalpojumi; maksājumu darījumu autentificēšanas un verificēšanas pakalpojumi; līdzekļu pārvietošanas pakalpojumi, proti, droši elektroniskie naudas darījumi un elektroniskie naudas pārskaitījumi caur publiskajiem datortīkliem elektroniskās komercijas un elektronisko naudas līdzekļu pārskaitījumu veicināšanas nolūkos; finanšu informācijas sniegšana, proti, kredītkaršu un debetkaršu datu un pārskatu sniegšana; finanšu dokumentācijas pārvaldība; elektroniskie naudas līdzekļu pārskaitījumi un valūtas maiņas pakalpojumi; finanšu stāvokļa novērtējumu un risku pārvaldības pakalpojumi trešajām personām patēriņa kredītu jomā; finanšu informācijas izplatīšana ar globālā datortīkla starpniecību; finanšu informācijas sniegšana un konsultāciju pakalpojumi, izmantojot datoru un drošus datortīklus, saistībā ar visiem minētajiem pakalpojumiem; finanšu pakalpojumu nodrošināšana tiešsaistē mazumtirdzniecības atbalstam, izmantojot elektroniskos tīklus; finanšu analīze un konsultācijas; apdrošināšanas pakalpojumi; finanšu darījumi, darījumi ar naudu; finanšu pakalpojumi; banku finanšu pakalpojumi, proti, kredītu pakalpojumi; banku, norēķinu, kredīta, debeta un citi maksājumu pakalpojumi; skaidrās naudas izmaksas pakalpojumi; piekļuves nodrošināšana uzkrātās vērtības depozītam; rēķinu apmaksas pakalpojumi; finanšu darījumu apstrāde tiešsaistē ar datoru datubāzu vai telesakaru palīdzību tirdzniecības vietās; karšu īpašnieku finanšu darījumu apstrāde ar bankas automātu palīdzību; konta izrakstu, naudas iemaksas un naudas izņemšanas nodrošināšana karšu īpašniekiem ar bankas automātu palīdzību; finanšu norēķinu pakalpojumi un finanšu autorizācijas pakalpojumi saistībā ar finanšu maksājumu darījumu apstrādi; ceļojumu apdrošināšanas pakalpojumi; ceļojumu čeku un ceļojumu sertifikātu (vaučeru) izsniegšana un izpiršana; maksātāja autentificēšanas pakalpojumi; finanšu informācijas verificēšana; finanšu uzskaites uzturēšana; attālināto norēķinu pakalpojumi; elektronisko maksājumu sistēmu ar uzkrāto vērtību pakalpojumi; elektronisku naudas līdzekļu un valūtas pārskaitījumu nodrošināšana; elektronisko maksājumu pakalpojumi; priekšapmaksas telefona karšu pakalpojumi; skaidras naudas izmaksas pakalpojumi un darījumu autorizācijas un apmaksas pakalpojumi; debeta un kredīta pakalpojumu sniegšana, izmantojot radiofrekvenču identifikācijas ierīces (retranslorus); debeta un kredīta pakalpojumu sniegšana ar sakaru un telesakaru ierīču palīdzību; čeku verifikācijas pakalpojumi; finanšu pakalpojumu sniegšana

- mazumtirdzniecības pakalpojumu atbalstam ar mobilo telesakaru līdzekļiem, tostarp norēķinu pakalpojumu sniegšana ar bezvadu iekārtu palīdzību; kredīta un debeta darījumu apstrāde ar telefona un telesakaru līniju starpniecību; finanšu pakalpojumu sniegšana mazumtirdzniecības pakalpojumu atbalstam tiešsaistē ar tīklu un elektronisko līdzekļu starpniecību, izmantojot informāciju digitālā formā; līdzekļu pārvietošanas pakalpojumi, proti, droša līdzekļu, ieskaitot elektroniskos naudas līdzekļus, pārvietošana pa datortīkliem ar viedkaršu palīdzību; rēķinu apmaksas pakalpojumi, kas tiek sniegti ar tīmekļa vietņu starpniecību; banku pakalpojumi tiešsaistē; finanšu pakalpojumi pa telefonu un ar globālā datortīkla vai Interneta starpniecību; finanšu pakalpojumi saistībā ar nekustamā īpašuma lietām; pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma novērtēšana; nekustamā īpašuma investīciju pārvaldība; nekustamā īpašuma investīciju pakalpojumi; nekustamā īpašuma apdrošināšanas pakalpojumi; īpašuma apdrošināšanas pakalpojumi; nekustamā īpašuma finansēšana; starpniecība darījumos ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma finanšu darījumu pārvaldība; nekustamā īpašuma kredītu izsniegšana; nekustamā īpašuma būvniecības finansēšanas pakalpojumi; finansiālās starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; finanšu pakalpojumi attiecībā uz nekustamo īpašumu un būvēm; finanšu pakalpojumi nekustamā īpašuma iegādei; kredītīgumu, kuru nodrošinājums ir nekustamais īpašums, sagatavošana; dalītu īpašumtiesību organizēšana nekustamā īpašuma jomā; finanšu nodrošināšanas organizēšana nekustamā īpašuma iegādei; palīdzība nekustamā īpašuma un tā daļu iegādē; kapitāla ieguldīšana nekustamajā īpašumā; investēšanas pakalpojumi komerciālajos īpašumos; īpašuma iegādes finanšu pakalpojumi; īpašuma pārdošanas finanšu pakalpojumi; dzimtsīpašuma finansiāla novērtēšana; nomas īpašuma finansiāla novērtēšana; nekustamā īpašuma izīrēšanas organizēšana; nekustamā īpašuma iznomāšanas organizēšana; īpašuma iznomāšana; nekustamā īpašuma iznomāšana; dzimtsīpašuma iznomāšana; nekustamā īpašuma darījumu pārvaldes pakalpojumi; īpašuma novērtēšana; īpašuma portfeļa pārvaldība; īpašuma pārvaldīšana; konsultācijas par īpašumtiesībām uz nekustamo īpašumu; konsultācijas par nekustamā īpašuma novērtēšanu; konsultācijas par korporatīvu nekustamo īpašumu; datorizēti informācijas pakalpojumi par nekustamo īpašumu; konsultāciju pakalpojumi par nekustamā īpašuma jomu; informācijas sniegšana par nekustamo īpašumu; informācijas sniegšana par īpašuma tirgu; izpētes pakalpojumi par nekustamā īpašuma iegādi; izpētes pakalpojumi par nekustamā īpašuma izvēli; hipotēku finansēšana un aktīvu vērtspapīrošana; konsultācijas par norēķinu iespējām, banku pakalpojumiem, kredītkaršu, debetkaršu, norēķinu karšu un bankas automātu pakalpojumiem
- 38** telesakaru pakalpojumi; mobilo telesakaru pakalpojumi; telesakaru pakalpojumi ar Interneta starpniecību; datu pārraides sakaru pakalpojumi; datu pārraides pakalpojumi, izmantojot globālo datu apstrādes tīklu, kā arī ar Interneta starpniecību; informācijas pārraides pakalpojumi, kas nodrošina vai sniedz informāciju par finanšu pakalpojumiem, izmantojot datorā glabātas datubankas pakalpojumus, arī ar Interneta starpniecību; elektroniski apstrādātu attēlu pārraide ar telefona līniju starpniecību; elektroniskā pasta, ziņojumu nosūtīšanas un saņemšanas pakalpojumi; apraides pakalpojumi; lietotāju piekļuves nodrošināšana drošam datorizētam informācijas tīklam dažādu veidu informācijas pārsūtīšanai un izplatīšanai finanšu pakalpojumu jomā; piekļuves laika iznomāšana datoru datubāzēm
- 39** transporta pakalpojumi; kruīzu organizēšana; automobiļu iznomāšana; autostāvvietu iznomāšana; preču piegādes pakalpojumi; preču iepakojšana, iesaiņošana un uzglabāšana; preču pārvadāšanas pakalpojumi; sūtījumu piegāde; sūtījumu šķirošana; pārceļšanās pakalpojumi; ekskursiju organizēšana; ceļojumu aģentūru pakalpojumi mājvietu rezervēšana; ceļotāju pavadīšanas pakalpojumi; ceļojumu gidu pakalpojumi; ceļojumu rezervēšana; ceļotāju pavadīšana; ceļotāju pārvadāšana; ceļojumu organizēšana; ceļojumu un transporta rezervēšanas pakalpojumi
- 41** izklaides pakalpojumi; izglītības pakalpojumi un apmācības nodrošināšana; sporta un kultūras pasākumi; nelejupielādējamo elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā; elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā; elektronisku grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā; pārlūkojamu publikāciju nodrošināšana ar globālā datortīkla vai Interneta starpniecību; informācijas sniegšana par izglītības un izklaides pakalpojumiem; konferenču, semināru, izstāžu un simpoziju, apmācības kursu un lekciju rīkošana un vadīšana
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana un izstrāde; konsultāciju pakalpojumi datoru aparatūras un programmatūras jomā; datorprogrammēšana; atbalsta un konsultāciju pakalpojumi datorsistēmu, datubāzu un lietojumprogrammu pārvaldībā; grafiskā dizaina pakalpojumi tīmekļa vietņu kompilēšanai Internetā; informācijas sniegšana tiešsaistē ar globālā datortīkla vai Interneta starpniecību par datoru aparatūru un programmatūru; tīmekļa vietņu izveide un uzturēšana; tīmekļa vietņu mitināšana trešajām personām; tīmekļa lapu izveide; tirdzniecības pakalpojumiem paredzētu tīmekļa vietņu projektēšana, izveide un mitināšana; rēķinu apmaksas pakalpojumu nodrošināšanai paredzētu tīmekļa vietņu projektēšana, izveide un mitināšana; ar datoriem un Internetu saistīti tehnoloģiskie pakalpojumi, proti, piekļuves nodrošināšana tiešsaistes elektroniskajām datubāzēm ar globālā datortīkla starpniecību identitātes autentificēšanas un verificēšanas nolūkiem; finanšu informācijas datu kodēšana un atšifrēšana; tehnisko konsultāciju pakalpojumi datorprogrammēšanas, finanšu datortīklu projektēšanas, datu apstrādes, drošu sakaru nodrošināšanas, datu kodēšanas un atšifrēšanas, kā arī lokālo tīklu aizsardzības jomā; informācijas izplatīšana globālajā datortīklā par datorprogrammatūru, datoru aparatūru, finanšu operācijām paredzētiem datortīkliem un lokālajiem tīkliem

(111) Reģ. Nr. M 71 019

(151) Reģ. dat. 20.04.2017

(210) Pieteik. Nr. M-16-406

(220) Pieteik.dat. 08.04.2016

(531) CFE ind. 9.1.5; 29.1.13



(591) Krāsu salikums zaļš, gaiši zaļš, rozā, balts

(732) Īpašn. EKOBALTA VG, SIA; Marijas iela 15-15, Rīga, LV-1050, LV

(511) 35 tekstilpreču tirdzniecība

(111) Reģ. Nr. M 71 020

(151) Reģ. dat. 20.04.2017

(210) Pieteik. Nr. M-16-723

(220) Pieteik.dat. 15.06.2016

(531) CFE ind. 27.5.4; 29.1.13

evermen
MEN STYLE

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Nikolajs BOICOVS; Nīcgales iela 68, Rīga, LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **25** apģērbi, tai skaitā vīriešu apģērbi; apavi; galvassegas
35 mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz apģērbu, apģērbu aksesuāru un ādas izstrādājumu pārdošanu

(111) **Reģ. Nr.** M 71 021 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-851 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2016

MUIŽAS MIESNIEKS

- (732) **Īpašn.** UAB 'KLAIPĒDOS MĒSINĒ'; Šilgaliņ k., Pagēgiņ sav., Tauragēs apskr., LT-99307, LT
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi, kā arī gaļas, zivju, mājputnu un medījumu produkti; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti), sālīti un termiski apstrādāti gaļas, mājputnu un medījumu produkti; bekons; buljons; sastāvdaļas zupu pagatavošanai; desas; gaļas galerti; pārtikā lietojami nieru tauki; pārtikā lietojamas dzīvnieku kaulu smadzenes; pārtikā lietojamas putnu ligzdas; aknas; aknu pastēte; cūkgaļa; gaļas izstrādājumi; asinsdesas; šķiņķis; pārtikā lietojami cūku tauki; pārtikas eļļas un tauki; taukvielas pārtikā izmantojamu tauku ražošanai; taukvielu maisījumi ziešanai uz maizes šķēlēm; zupas; buljona koncentrāti; maisījumi buljonu pagatavošanai; pārtikā lietojama kaulu eļļa; spēķes; želatīns

(111) **Reģ. Nr.** M 71 022 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-868 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2016
 (531) **CFE ind.** 3.7.6; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.15; 26.1.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, smilškrāsa, sarkans
 (732) **Īpašn.** Kaspars LAPSA; Vāveres iela 14-29, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
25 apģērbi, galvassegas
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; garšvielas; garšvielu mērces

(111) **Reģ. Nr.** M 71 023 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-999 (220) **Pieteik.dat.** 30.08.2016

Dalashes

- (732) **Īpašn.** DALILA COSMETICS, SIA; Saldus iela 3-63A, Jūrmala, LV-2010, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi matu un ķermeņa kopšanai; šampūni; krēmi; mākslīgie nagi, nagu lakas; roku un nagu kopšanas līdzekļi; skropstas no mākslīgiem un dabiskiem materiāliem, skropstu un uzacu pieaudzēšanas materiāli, to skaitā līmes, attaukošanas līdzekļi un pielīmējami dekoratīvie materiāli; losjoni; kosmētiskās eļļas; uzacu zīmuļi, dekoratīvā kosmētika, grims

(111) **Reģ. Nr.** M 71 024 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1227 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

BlueOrange

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** KOLDARIA COMMERCIAL LTD; Arestotelous 6, Pallouriotissa, P.C., Nicosia, 1056, CY
 (740) **Pārstāvis** Alina SOKOLOVSKA; Brīvības iela 40 - 29, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **9** datoru programmatūra izmantošanai finanšu, banku un apdrošināšanas jomā; datoru programmatūra datu un informācijas vākšanai, pārvaldīšanai, rediģēšanai, organizēšanai, modificēšanai, pārraidīšanai, koplietošanai un glabāšanai; lejupielādējama lietojumprogrammatūra datoriem, mobilajām iekārtām un bezvadu ierīcēm; lejupielādējama lietojumprogrammatūra izmantošanai banku, finanšu, apdrošināšanas un reklāmas jomā; magnētiskās maksājumu kartes, kodētas banku kartes; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; kompaktdiski, DVD diskus un citi digitālie datu nesēji
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas pakalpojumi; grāmatvedības pakalpojumi, datorizētas grāmatvedības pakalpojumi; atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības darījumu pārvaldībā; darījumu informācijas vākšana; uzņēmējdarbības audita pakalpojumi; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; uzņēmējdarbības pārvaldība, uzņēmējdarbības administrēšana; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pētījumu veikšana; konsultāciju un padomu sniegšana darījumu jomā; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; komerciālas informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; informācijas vākšana datoru datubāzēs; statistikas apkopošana; tiešsaistes reklāmas laukumu noma; reklāmas laukumu iznomāšana tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; tirgus izpēte; izstāžu rīkošana komerciālos vai reklāmas nolūkos; izsoļu organizēšana un vadīšana; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību

36 finanšu lietas; banku pakalpojumi; darījumi ar naudu; apdrošināšana; nekustamā īpašuma lietas; bankas kontu un uzkrājumu kontu pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; starpniecības pakalpojumi apdrošināšanas jomā; kapitālieguldījumu pakalpojumi; kredītu aģentūru pakalpojumi; aizdevumu un kredītu pakalpojumi; izpirkumnomas finansēšana; maksājumu karšu pakalpojumi, kredītkaršu un debetkaršu pakalpojumi; hipotekārie banku pakalpojumi; banku darījumi tiešsaistes režīmā; internetbanku pakalpojumi; telefonbanku pakalpojumi; garantiju un galvojumu sniegšanas pakalpojumi; ieguldījumu pārvaldības pakalpojumi; faktoringa pakalpojumi; valūtas tirdzniecības un maiņas pakalpojumi; akciju un obligāciju brokeru pakalpojumi; aizbildnības (trasta) pakalpojumi; finanšu novērtēšana apdrošināšanas, banku darbības un nekustamā īpašuma jomā; finanšu analīze; kredītinformācijas datu novērtēšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; īpašuma novērtēšana, ieskaitot dažādu mantu un kustamā īpašuma novērtēšanu; novērtēšana apdrošināšanas vajadzībām; finansiālā stāvokļa noteikšanas un izvērtēšanas pakalpojumi; finansiālā sponsorēšana; parādu piedziņas aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; pensiju fondu administrēšanas pakalpojumi; pensiju izmaksu pakalpojumi; seifu pakalpojumi; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 71 025
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1228
(531) **CFE ind.** 26.1.6; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(220) **Pieteik.dat.** 01.11.2016



(591) **Krāsu salikums** zils, oranžs, balts
(732) **Īpašn.** KOLDARIA COMMERCIAL LTD; Arestotelous 6, Pallouriotissa, P.C., Nicosia, 1056, CY
(740) **Pārstāvis** Alina SOKOLOVSKA; Brīvības iela 40 - 29, Rīga, LV-1050, LV
(511) **9** datoru programmatūra izmantošanai finanšu, banku un apdrošināšanas jomā; datoru programmatūra datu un informācijas vākšanai, pārvaldīšanai, rediģēšanai, organizēšanai, modificēšanai, pārraidīšanai, koplietošanai un glabāšanai; lejupielādējama lietojumprogrammatūra datoriem, mobilajām iekārtām un bezvadu ierīcēm; lejupielādējama lietojumprogrammatūra izmantošanai banku, finanšu, apdrošināšanas un reklāmas jomā; magnētiskās maksājumu kartes, kodētas banku kartes; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas pakalpojumi; grāmatvedības pakalpojumi, datorizētas grāmatvedības pakalpojumi; atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības darījumu pārvaldībā; darījumu informācijas vākšana; uzņēmējdarbības audita pakalpojumi; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; uzņēmējdarbības pārvaldība, uzņēmējdarbības administrēšana; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pētījumu veikšana; konsultāciju un padomu sniegšana darījumu jomā; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; komerciālas informācijas

un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; informācijas vākšana datoru datubāzēs; statistikas apkopošana; tiešsaistes reklāmas laukumu noma; reklāmas laukumu iznomāšana tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; tirgus izpēte; izstāžu rīkošana komerciālos vai reklāmas nolūkos; izsoļu organizēšana un vadīšana; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību

36 finanšu lietas; banku pakalpojumi; darījumi ar naudu; apdrošināšana; nekustamā īpašuma lietas; bankas kontu un uzkrājumu kontu pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; starpniecības pakalpojumi apdrošināšanas jomā; kapitālieguldījumu pakalpojumi; kredītu aģentūru pakalpojumi; aizdevumu un kredītu pakalpojumi; izpirkumnomas finansēšana; maksājumu karšu pakalpojumi, kredītkaršu un debetkaršu pakalpojumi; hipotekārie banku pakalpojumi; banku darījumi tiešsaistes režīmā; internetbanku pakalpojumi; telefonbanku pakalpojumi; garantiju un galvojumu sniegšanas pakalpojumi; ieguldījumu pārvaldības pakalpojumi; faktoringa pakalpojumi; valūtas tirdzniecības un maiņas pakalpojumi; akciju un obligāciju brokeru pakalpojumi; aizbildnības (trasta) pakalpojumi; finanšu novērtēšana apdrošināšanas, banku darbības un nekustamā īpašuma jomā; finanšu analīze; kredītinformācijas datu novērtēšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; īpašuma novērtēšana, ieskaitot dažādu mantu un kustamā īpašuma novērtēšanu; novērtēšana apdrošināšanas vajadzībām; finansiālā stāvokļa noteikšanas un izvērtēšanas pakalpojumi; finansiālā sponsorēšana; parādu piedziņas aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; pensiju fondu administrēšanas pakalpojumi; pensiju izmaksu pakalpojumi; seifu pakalpojumi; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 71 026
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1229
(531) **CFE ind.** 26.1.6; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
(220) **Pieteik.dat.** 01.11.2016



(591) **Krāsu salikums** zils, oranžs, balts
(732) **Īpašn.** KOLDARIA COMMERCIAL LTD; Arestotelous 6, Pallouriotissa, P.C., Nicosia, 1056, CY
(740) **Pārstāvis** Alina SOKOLOVSKA; Brīvības iela 40 - 29, Rīga, LV-1050, LV
(511) **9** datoru programmatūra izmantošanai finanšu, banku un apdrošināšanas jomā; datoru programmatūra datu un informācijas vākšanai, pārvaldīšanai, rediģēšanai, organizēšanai, modificēšanai, pārraidīšanai, koplietošanai un glabāšanai; lejupielādējama lietojumprogrammatūra datoriem, mobilajām iekārtām un bezvadu ierīcēm; lejupielādējama lietojumprogrammatūra izmantošanai banku, finanšu, apdrošināšanas un reklāmas jomā; magnētiskās maksājumu kartes, kodētas banku kartes; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas pakalpojumi; grāmatvedības

- pakalpojumi, datorizētas grāmatvedības pakalpojumi; atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības darījumu pārvaldībā; darījumu informācijas vākšana; uzņēmējdarbības audita pakalpojumi; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; uzņēmējdarbības pārvaldība, uzņēmējdarbības administrēšana; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pētījumu veikšana; konsultāciju un padomu sniegšana darījumu jomā; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; komerciālas informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; informācijas vākšana datoru datubāzēs; statistikas apkopošana; tiešsaistes reklāmas laukumu noma; reklāmas laukumu iznomāšana tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; tirgus izpēte; izstāžu rīkošana komerciālos vai reklāmas nolūkos; izsoļu organizēšana un vadīšana; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību
- 36** finanšu lietas; banku pakalpojumi; darījumi ar naudu; apdrošināšana; nekustamā īpašuma lietas; bankas kontu un uzkrājumu kontu pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; starpniecības pakalpojumi apdrošināšanas jomā; kapitālieguldījumu pakalpojumi; kredītu aģentūru pakalpojumi; aizdevumu un kredītu pakalpojumi; izpirkumnomas finansēšana; maksājumu karšu pakalpojumi, kredītkaršu un debetkaršu pakalpojumi; hipotekārie banku pakalpojumi; banku darījumi tiešsaistes režīmā; internetbanku pakalpojumi; telefonbanku pakalpojumi; garantiju un galvojumu sniegšanas pakalpojumi; ieguldījumu pārvaldības pakalpojumi; faktoringa pakalpojumi; valūtas tirdzniecības un maiņas pakalpojumi; akciju un obligāciju brokeru pakalpojumi; aizbildnības (trasta) pakalpojumi; finanšu novērtēšana apdrošināšanas, banku darbības un nekustamā īpašuma jomā; finanšu analīze; kredītinformācijas datu novērtēšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; īpašuma novērtēšana, ieskaitot dažādu mantu un kustamā īpašuma novērtēšanu; novērtēšana apdrošināšanas vajadzībām; finansiālā stāvokļa noteikšanas un izvērtēšanas pakalpojumi; finansiālā sponsorēšana; parādu piedziņas aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; pensiju fondu administrēšanas pakalpojumi; pensiju izmaksu pakalpojumi; seifu pakalpojumi; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību
- (591) **Krāsu salikums** zils, oranžs, balts
- (732) **Īpašn.** KOLDARIA COMMERCIAL LTD; Arestotelous 6, Pallouriotissa, P.C., Nicosia, 1056, CY
- (740) **Pārstāvis** Alina SOKOLOVSKA; Brīvības iela 40 - 29, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **9** datoru programmatūra izmantošanai finanšu, banku un apdrošināšanas jomā; datoru programmatūra datu un informācijas vākšanai, pārvaldīšanai, rediģēšanai, organizēšanai, modificēšanai, pārraidīšanai, koplietošanai un glabāšanai; lejupielādējama lietojumprogrammatūra datoriem, mobilajām iekārtām un bezvadu ierīcēm; lejupielādējama lietojumprogrammatūra izmantošanai banku, finanšu, apdrošināšanas un reklāmas jomā; magnētiskās maksājumu kartes, kodētas banku kartes; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji
- 35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas pakalpojumi; grāmatvedības pakalpojumi, datorizētas grāmatvedības pakalpojumi; atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības darījumu pārvaldībā; darījumu informācijas vākšana; uzņēmējdarbības audita pakalpojumi; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; uzņēmējdarbības pārvaldība, uzņēmējdarbības administrēšana; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pētījumu veikšana; konsultāciju un padomu sniegšana darījumu jomā; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; komerciālas informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; informācijas vākšana datoru datubāzēs; statistikas apkopošana; tiešsaistes reklāmas laukumu noma; reklāmas laukumu iznomāšana tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; tirgus izpēte; izstāžu rīkošana komerciālos vai reklāmas nolūkos; izsoļu organizēšana un vadīšana; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību
- 36** finanšu lietas; banku pakalpojumi; darījumi ar naudu; apdrošināšana; nekustamā īpašuma lietas; bankas kontu un uzkrājumu kontu pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; starpniecības pakalpojumi apdrošināšanas jomā; kapitālieguldījumu pakalpojumi; kredītu aģentūru pakalpojumi; aizdevumu un kredītu pakalpojumi; izpirkumnomas finansēšana; maksājumu karšu pakalpojumi, kredītkaršu un debetkaršu pakalpojumi; hipotekārie banku pakalpojumi; banku darījumi tiešsaistes režīmā; internetbanku pakalpojumi; telefonbanku pakalpojumi; garantiju un galvojumu sniegšanas pakalpojumi; ieguldījumu pārvaldības pakalpojumi; faktoringa pakalpojumi; valūtas tirdzniecības un maiņas pakalpojumi; akciju un obligāciju brokeru pakalpojumi; aizbildnības (trasta) pakalpojumi; finanšu novērtēšana apdrošināšanas, banku darbības un nekustamā īpašuma jomā; finanšu analīze; kredītinformācijas datu novērtēšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; īpašuma novērtēšana, ieskaitot dažādu mantu un kustamā īpašuma novērtēšanu; novērtēšana apdrošināšanas vajadzībām; finansiālā stāvokļa noteikšanas un izvērtēšanas pakalpojumi; finansiālā sponsorēšana; parādu piedziņas aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; pensiju fondu administrēšanas pakalpojumi; pensiju izmaksu pakalpojumi; seifu pakalpojumi; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 71 027
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1230
 (531) **CFE ind.** 26.1.6; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2016



- (111) **Reģ. Nr.** M 71 028 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1231 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.6; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** KOLDARIA COMMERCIAL LTD; Arestotelous 6, Pallouriotissa, P.C., Nicosia, 1056, CY
 (740) **Pārstāvis** Alina SOKOLOVSKA; Brīvības iela 40 - 29, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **36** finanšu lietas; banku pakalpojumi; darījumi ar naudu; apdrošināšana; nekustamā īpašuma lietas; labdarības ziedojumu vākšana; labdarības ziedojumu vākšana tiešsaistē; finansējuma piešķiršana labdarības projektiem; naudas dāvinājumu nodrošināšana labdarības iestādēm; labdarības fondu pakalpojumi; labdarības fondu pakalpojumi sabiedrības labklājības, izglītības, veselības, bērnu interešu, sporta un mākslas jomā; labdarības ziedojumu vākšanas pasākumu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 029 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1305 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.9; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš, zils, rozā, pelēks
 (732) **Īpašn.** SALALUKSS, SIA; Līvzemes iela 5, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumu organizēšana; starptautisku deju sacensību organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 030 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1306 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.9; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš, zils, rozā, pelēks
 (732) **Īpašn.** SALALUKSS, SIA; Līvzemes iela 5, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumu organizēšana; starptautisku deju sacensību organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 031 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1307 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2016

KURTES MUIŽA

- (732) **Īpašn.** SALALUKSS, SIA; Līvzemes iela 5, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 032 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1314 (220) **Pieteik.dat.** 15.11.2016
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 7.5.9; 16.1.11; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, gaiši zaļš, zaļš, dzeltens, brūns, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 033 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1318 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2016

ostkom

- (732) **Īpašn.** OSTKOM, SIA; Ziemeļu iela 17, Liepāja, LV-3405, LV
 (511) **38** telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 034 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1319 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2016

ostcom

- (732) **Īpašn.** OSTKOM, SIA; Ziemeļu iela 17, Liepāja, LV-3405, LV
 (511) **38** telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 035 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1320 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

ostkom

- (591) **Krāsu salikums** violets, oranžs
 (732) **Īpašn.** OSTKOM, SIA; Ziemeļu iela 17, Liepāja, LV-3405, LV
 (511) **38** telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 036 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1326 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2016
 (531) **CFE ind.** 7.5.10; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** STABU PROJEKTS, SIA; Purvciema iela 22 - 12, Rīga, LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Dmitrijs SEĻIKOVŠ; Ilūkstes iela 44 - 65, Rīga, LV-1082, LV
 (511) **36** biroja telpu iznomāšana; daudzdzīvokļu māju pārvaldīšana; dzīvokļu izīrēšana; nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma novērtēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 037 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1372 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2016

DOMENIKSS

- (732) **Īpašn.** Benita SADAUSKA; Bulduru prospekts 126, Jūrmala, LV-2010, LV
 (511) **35** automobiļu, automašīnu, autotehnikas un autopiederumu tirdzniecības pakalpojumi
37 transportlīdzekļu, autotehnikas un to daļu apkope, uzturēšana un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 71 038 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1373 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.8; 27.5.11; 29.1.13

Domenikss

Standarts: **Izcilība**

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** Benita SADAUSKA; Bulduru prospekts 126, Jūrmala, LV-2010, LV
 (511) **35** automobiļu, automašīnu, autotehnikas un autopiederumu tirdzniecības pakalpojumi
37 transportlīdzekļu, autotehnikas un to daļu apkope, uzturēšana un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 71 039 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1 (220) **Pieteik.dat.** 02.01.2017

Colonel Brewpub & Kitchen

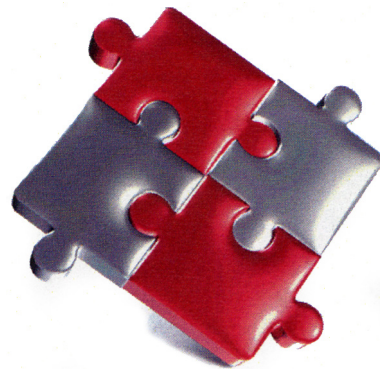
- (732) **Īpašn.** Raimonds VASIĻJEVS; Stokholmas iela 54, Rīga, LV-1014, LV
 (511) **43** restorānu pakalpojumi; alus pasniegšana krogos, kur alus tiek ražots uz vietas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 040 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-13 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.8; 26.11.12

REVIVOR

- (732) **Īpašn.** Irina UNGURE; Brīvības gatve 411 - 12, Rīga, LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti matu, ādas un galvas ādas ārstēšanai, terapijai un veselības stāvokļa uzlabošanai, to skaitā līdzekļi triholoģisko slimību ārstēšanai, līdzekļi matu augšanas veicināšanai, matu izkrišanas novēršanai un mazināšanai, matu galu šķelšanās novēršanai, matu struktūras atjaunošanai, arī pretblaugznu, pretseņiņu, hormonālie, tonizējošie un pretiekaisuma līdzekļi šķidrumu, serumu, balzamu, izvilcumu, emulsiju, suspensiju, izsmidzināmu līdzekļu, aerosolu, pulveru, eliksīru, ziežu, eļļu, gelu, esenču, plāksteru, fluīdu, tinktūru, ekstraktu, putu un krēmu veidā; vitamīni un vitamīnu preparāti cilvēkam; ārstniecības augu līdzekļi dzērienu pagatavošanai, tējas un augu maisījumi, kas paredzēti medicīniskiem nolūkiem; dzērieni, kas paredzēti medicīniskiem nolūkiem, to skaitā balzami, ekstrakti, mikstūras, tinktūras, uzlējumi, sīrupi, arī spirtu saturoši; uztura bagātinātāji un pārtikas piedevas cilvēkam, to skaitā augu, dzīvnieku, zivju eļļa un tauki, olbaltumvielu un diētiskās piedevas un bioloģiski aktīvās piedevas ar minerālvielām un/vai mikroelementiem, un/vai vitamīniem, un/vai aminoskābēm, un/vai fermentiem, visi iepriekš minētie produkti paredzēti medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 041 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-26 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2017
 (531) **CFE ind.** 21.1.15; 26.4.3; 26.4.9; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **1** ķīmiskās rūpnieciskiem un zinātniskiem nolūkiem; ķīmiski produkti, ķīmiskas vielas un materiāli rūpnieciskiem un zinātniskiem nolūkiem
5 farmaceitiskie preparāti
35 reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 71 042 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-708 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2016
 (531) **CFE ind.** 5.13.8; 27.7.11



LE PETIT PARIS

CAFE & COFFEE SHOP

- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks
 (732) **Īpašn.** Jānis DZANUŠKĀNS; Elizabetes iela 57A-15, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** kafijas tirdzniecība
43 apgāde ar uzturu; ēdienu un dzērienu sagatavošana tūlītējam patēriņam; kafejnīcu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 043 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-759 (220) **Pieteik.dat.** 30.06.2016
 (531) **CFE ind.** 7.15.8; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.16; 26.11.12; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** VMF LATVIA, SIA; Skaistkalnes iela 1, Rīga, LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris TAURINŠ, Zvērinātu advokātu birojs SORAINEN; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** kokmateriālu finansiāla novērtēšana; konsultāciju sniegšana kokmateriālu finansiālā novērtēšanā
41 apmācība kokmateriālu uzmērīšanā, novērtēšanā un mērīšanas tehnoloģijās
42 kokmateriālu uzmērīšana un to kvalitātes novērtēšana; zinātnisko un tehnisko pētījumu veikšana meža nozarē; konsultāciju sniegšana kokmateriālu uzmērīšanā, kvalitātes novērtēšanā un mērīšanas tehnoloģijās

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 044 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-654 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.23



- (732) **Īpašn.** ELEMENTOS TRADE LIMITED; Avlonos, 1 Maria House, Nicosia, 1075, CY
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV

- (511) **3** gaisa aromatizēšanas līdzekļi; aerosoli ar saspiestu gaisu tīrīšanai un putekļu noņemšanai; grīdas vasks; vasks mēbeļu un grīdas segumu pulēšanai; šķidrums stiklu, tostarp vējstiklu, tīrīšanai; skūšanās preparāti; pulēšanas līdzekļi; vate kosmētiskiem nolūkiem, proti, kosmētikas spilventiņi kosmētiskiem nolūkiem; vates irbuli kosmētiskiem nolūkiem; ziepes; dezinficējošas ziepes; dezodorējošas ziepes; ziepes skūšanās nolūkiem; ziepes tekstilizstrādājumu krāsas atjaunošanai; tualetes ziepju gabali; ārstnieciskās ziepes; pretsviedru ziepes; ziepes pret pēdu svīšanu; mandeļu ziepes; tualetes līdzekļi ķermeņa kopšanai un skaistumkopšanai; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; ar kosmētiskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; ar mazgāšanas līdzekļiem piesūcinātas lupatiņas; šampūni; dušas želejas; putas un želejas skūšanās nolūkiem
5 antiseptiskā vate; aseptiskā vate; absorbējošā vate; vate medicīniskiem nolūkiem; dezodoranti gaisa atsvaidzināšanai; dezodoranti, kas nav paredzēti cilvēka vai dzīvnieku vajadzībām; dezodoranti apģērbiem un tekstilizstrādājumiem; plākssteri; preparāti gaisa attīrīšanai; ar medikamentiem piesūcinātas salvetes; ar dezinfekcijas līdzekļiem piesūcinātas salvetes; ar antibakteriāliem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; dezinfekcijas līdzekļi higiēniskiem nolūkiem; līdzekļi kukaiņu (mušu, odu, prusaku) iznīcināšanai
16 tualetes papīrs; absorbējošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas iesaiņošanai; mitruma aizturošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas iesaiņošanai; viskozes loksnes iesaiņošanai; loksnes no otrreizēji pārstrādātas celulozes; sintētiskie materiāli ar gaisa pūslīšiem ietīšanai un iesaiņošanai; papīra un sintētisko materiālu maisi, aploksnes un kārbas iesaiņošanai; atkritumu maisi no papīra un sintētiskajiem materiāliem; papīra maisiņi; maisiņi ēdienu gatavošanai mikroviļņu krāsnī; papīra kabatlakatiņi; sintētisko materiālu plēves iesaiņošanai; roku dvieļi no papīra; papīra salvetes kosmētikas noņemšanai; sejas dvieļi no papīra; apaļas galda salvetes no papīra; papīra salvetes, kas paredzētas klāšanai zem galda piederumiem un traukiem; salvetes no papīra galda klāšanai; papīra galdauti; folija mājāsaimniecības nolūkiem
21 papīra trauki; abrazīvi sūkļi ādas tīrīšanai; sūkļi mājāsaimniecības nolūkiem; sūkļi tualetes telpu tīrīšanai; dezodorēšanas ierīces personiskai lietošanai; zobu irbulīši; suku izstrādājumi (izņemot otas); ādas izstrādājumi pulēšanai; materiāli priekšmetu pulēšanai un spodrināšanai, izņemot slīppapīru un akmens izstrādājumus; izotermiskas somas; dekorēšanas maisiņi konditoriem; spilventiņi ar metāla skaidām virtuves piederumu tīrīšanai; zobu diegi; stikla šķiedras pavedieni, kas nav paredzēti tekstilizstrādājumiem; cimdi mājāsaimniecības nolūkiem; cimdi dārza darbiem; papīra paplātes mājāsaimniecībai; abrazīvie spilventiņi, kas paredzēti izmantošanai virtuvē; spilventiņi tīrīšanai; ierīces vaskošanai, neelektriskas; knaģi; putekļu savācēji, neelektriski; metāla skrāpji grīdu tīrīšanai; vienreizējās lietošanas šķīvji; lupatas grīdu mazgāšanai; lupatas tīrīšanai, arī no viskozes; lupatas putekļu noslaucīšanai; lupatas putekļu noslaucīšanai no mēbelēm; aerosola dozatori, ne medicīniskiem nolūkiem; ierīces apavu spodrināšanai, neelektriskas; filtri mājāsaimniecības nolūkiem; kafijas filtri, neelektriski; dzīvnieku sari sukām un otām; sukas trauku mazgāšanai; sukas tvertņu tīrīšanai; sukas lampu stiklu tīrīšanai; cietas sukas; zobu birstītes; sukas kurpju tīrīšanai; sukas grīdu tīrīšanai; tualetes birstes; sukas (izņemot otas)

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 045 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1134 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2016
 (531) **CFE ind.** 3.7.2; 24.9.5; 24.9.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AMBER IP BRANDS SÄRL; Avenue Reverdil 14, Nyon, 1260, CH
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), proti, degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 046 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1139 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2016
 (531) **CFE ind.** 3.7.2; 24.9.5; 24.9.24; 25.1.15; 26.11.2; 26.11.6; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, tumši zaļš, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AMBER IP BRANDS SÄRL; Avenue Reverdil 14, Nyon, 1260, CH
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), proti, degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 047 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1165 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2016

Ellex Klavins

- (732) **Īpašn.** ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS "KĻAVIŅŠ ELLEX"; Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Mārtiņš GAILIS, Zvērinātu advokātu birojs "KĻAVIŅŠ ELLEX"; Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **16** rakstāmlietas; papīrs un papīra izstrādājumi, proti, iespiedprodukcija, piezīmju papīrs, burtnīcas, klades, piezīmju grāmatiņas, uzlīmes (biroja preces), apvāki no papīra, dokumentu vāki, mapes un aktu vāki; kartons; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru)
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
41 audzināšana; apmācība
45 juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 048 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1221 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6

LATVIJASLOTO.

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS LOTO, Valsts AS; Meistaru iela 19, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** papīrs, kartons; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma; biroja darbi; darījumu vadīšana; pakalpojumi, kas ietver rakstveida komunikāciju un ierakstu reģistrāciju, pārrakstīšanu, sastādīšanu un sistematizēšanu, kā arī matemātisko vai statistisko datu apkopošanu
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; televīzijas spēļu veidošana, televīzijas izklaides pakalpojumi ar skatītāju piedalīšanos; loteriju un izložu organizēšana un vadīšana, arī ar interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 049 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1222 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 26.1.20; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, karmīnsarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS LOTO, Valsts AS; Meistaru iela 19, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** papīrs, kartons; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma; biroja darbi; darījumu vadīšana; pakalpojumi, kas ietver rakstveida komunikāciju un ierakstu reģistrāciju, pārrakstīšanu, sastādīšanu un sistematizēšanu, kā arī matemātisko vai statistisko datu apkopošanu
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; televīzijas spēļu veidošana, televīzijas izklaides pakalpojumi ar skatītāju piedalīšanos; loteriju un izložu organizēšana un vadīšana, arī ar interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 050 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1223 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 29.1.12

LATVIJASLOTO.

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, karmīnsarkans
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS LOTO, Valsts AS; Meistaru iela 19, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** papīrs, kartons; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma; biroja darbi; darījumu vadīšana; pakalpojumi, kas ietver rakstveida komunikāciju un ierakstu reģistrāciju, pārrakstīšanu, sastādīšanu un sistematizēšanu, kā arī matemātisko vai statistisko datu apkopošanu
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; televīzijas spēļu veidošana, televīzijas izklaides pakalpojumi ar skatītāju piedalīšanos; loteriju un izložu organizēšana un vadīšana, arī ar interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 051 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1224 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 26.1.20; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS LOTO, Valsts AS; Meistaru iela 19, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** papīrs, kartons; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma; biroja darbi; darījumu vadīšana; pakalpojumi, kas ietver rakstveida komunikāciju un ierakstu reģistrāciju, pārrakstīšanu, sastādīšanu un sistematizēšanu, kā arī matemātisko vai statistisko datu apkopošanu
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; televīzijas spēļu veidošana, televīzijas izklaides pakalpojumi ar skatītāju piedalīšanos; loteriju un izložu organizēšana un vadīšana, arī ar interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 052 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1315 (220) **Pieteik.dat.** 15.11.2016

Āhus vodka

- (300) **Prioritāte** 16/4272976; 18.05.2016; FR
 (732) **Īpašn.** THE ABSOLUT COMPANY AKTIEBOLAG; Stockholm, SE-117 97, SE

- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **33** degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 71 053 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1316 (220) **Pieteik.dat.** 15.11.2016

Āhus akvavit

- (732) **Īpašn.** THE ABSOLUT COMPANY AKTIEBOLAG; Stockholm, SE-117 97, SE
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **33** akvavīts

(111) **Reģ. Nr.** M 71 054 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1427 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2016
 (531) **CFE ind.** 18.1.23; 27.7.11; 29.1.13



Forestcleaner

Working4future

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** Raivis OŠIŅŠ; Dakteru iela 3, Smiltene, Smiltenes nov., LV-4729, LV
 (511) **44** mežkopības pakalpojumi; lauksaimniecības pakalpojumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-15-447	M 71 018	M-16-1224	M 71 051
M-15-1150	M 70 941	M-16-1225	M 71 002
M-15-1151	M 70 942	M-16-1226	M 71 003
M-15-1623	M 70 943	M-16-1227	M 71 024
M-15-1796	M 70 944	M-16-1228	M 71 025
M-16-134	M 70 945	M-16-1229	M 71 026
M-16-156	M 70 946	M-16-1230	M 71 027
M-16-252	M 70 947	M-16-1231	M 71 028
M-16-352	M 70 948	M-16-1232	M 71 004
M-16-354	M 70 949	M-16-1233	M 71 005
M-16-368	M 70 950	M-16-1240	M 71 006
M-16-406	M 71 019	M-16-1241	M 71 007
M-16-432	M 70 951	M-16-1250	M 71 008
M-16-433	M 70 952	M-16-1260	M 71 009
M-16-472	M 70 953	M-16-1262	M 71 010
M-16-475	M 70 954	M-16-1263	M 71 011
M-16-553	M 70 955	M-16-1265	M 71 012
M-16-565	M 70 956	M-16-1270	M 71 013
M-16-570	M 70 957	M-16-1278	M 71 014
M-16-577	M 70 958	M-16-1305	M 71 029
M-16-578	M 70 959	M-16-1306	M 71 030
M-16-594	M 70 960	M-16-1307	M 71 031
M-16-620	M 70 961	M-16-1314	M 71 032
M-16-627	M 70 962	M-16-1315	M 71 052
M-16-636	M 70 963	M-16-1316	M 71 053
M-16-647	M 70 964	M-16-1318	M 71 033
M-16-648	M 70 965	M-16-1319	M 71 034
M-16-654	M 71 044	M-16-1320	M 71 035
M-16-708	M 71 042	M-16-1321	M 71 015
M-16-723	M 71 020	M-16-1326	M 71 036
M-16-759	M 71 043	M-16-1338	M 71 016
M-16-779	M 70 966	M-16-1372	M 71 037
M-16-834	M 70 967	M-16-1373	M 71 038
M-16-835	M 70 968	M-16-1427	M 71 054
M-16-851	M 71 021	M-16-1458	M 71 017
M-16-868	M 71 022	M-17-1	M 71 039
M-16-872	M 70 969	M-17-13	M 71 040
M-16-877	M 70 970	M-17-26	M 71 041
M-16-878	M 70 971		
M-16-899	M 70 972		
M-16-908	M 70 973		
M-16-909	M 70 974		
M-16-925	M 70 975		
M-16-926	M 70 976		
M-16-943	M 70 977		
M-16-959	M 70 978		
M-16-978	M 70 979		
M-16-999	M 71 023		
M-16-1000	M 70 980		
M-16-1002	M 70 981		
M-16-1008	M 70 982		
M-16-1021	M 70 983		
M-16-1022	M 70 984		
M-16-1023	M 70 985		
M-16-1024	M 70 986		
M-16-1064	M 70 987		
M-16-1083	M 70 988		
M-16-1087	M 70 989		
M-16-1134	M 71 045		
M-16-1135	M 70 990		
M-16-1136	M 70 991		
M-16-1137	M 70 992		
M-16-1139	M 71 046		
M-16-1153	M 70 993		
M-16-1160	M 70 994		
M-16-1165	M 71 047		
M-16-1181	M 70 995		
M-16-1187	M 70 996		
M-16-1188	M 70 997		
M-16-1189	M 70 998		
M-16-1196	M 70 999		
M-16-1213	M 71 000		
M-16-1214	M 71 001		
M-16-1221	M 71 048		
M-16-1222	M 71 049		
M-16-1223	M 71 050		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
4FINANCE, AS	M-16-648	NOVARTIS AG	M-16-925
AĢENTŪRA TRIA ROBIT, SIA	M-16-1458		M-16-926
AITIANCE, SIA	M-16-1321		M-16-1000
AMBER IP BRANDS SÄRL	M-16-1134		M-16-1002
	M-16-1139		M-16-1008
ARNEST COMPANY, PUBLIC JOINT-STOCK COMPANY	M-16-978	OCTOPUS BLACK, SIA	M-16-834
ASTELLAS PHARMA GMBH	M-16-1260		M-16-835
AST LOGISTIKA, SIA	M-16-1263	OLIMPISKAIS CENTRS RĒZEKNE, SIA	M-16-1225
BAIRONS LBC, SIA	M-16-1278	OPTIMODALS	
BALANCE CARDS, SIA	M-16-1226	INTERNATIONAL, SIA	M-16-908
BALTĀ BURA, SIA	M-16-577	ORKLA FOODS LATVIJA, SIA	M-16-1153
BALTIC DESIGN		OSCAR'S FISH, SIA	M-16-1338
ADDICTION, SIA	M-16-1189	OSTKOM, SIA	M-16-1318
BALTIJOS DIDMENA, UAB	M-16-354		M-16-1319
BEAUTY CONCEPT, SIA	M-16-1087		M-16-1320
BEYOND RESOURCES, SIA	M-16-475	OŠIŅŠ Raivis	M-16-1427
BIOFARMA	M-16-909	PALĀTA LIMITED	M-16-636
BOICOVS Nikolajs	M-16-723	PERFORMIX LLC	M-16-1083
BRAVO EVENTS, SIA	M-16-779	PIRMAIS BALTIJAS KANĀLS, SIA	M-16-1262
BUTKEVIČS Edgars	M-16-1188	POLITICO LLC	M-15-1150
COMPAGNIE GERVAIS DANONE	M-16-1160		M-15-1151
ČIKOVANI Tatjana	M-16-1187	RB PROJEKTS, SIA	M-16-620
DALILA COSMETICS, SIA	M-16-999	RIMI LATVIA, SIA	M-16-578
DK VETMED PLUS, SIA	M-16-1270	RUTKIS Ģirts	M-16-872
DLV, SIA	M-16-472	SADAUSKA Benita	M-16-1372
DZANUŠKĀNS Jānis	M-16-708		M-16-1373
EKOBALTA VG, SIA	M-16-406	SALALUKSS, SIA	M-16-1305
ELEMENTOS TRADE LIMITED	M-16-654		M-16-1306
EUROAPOTHECA, UAB	M-16-959		M-16-1307
EVERMEN, SIA	M-15-1623	SILVANOLS, SIA	M-16-565
FEELFREE, SIA	M-16-627		M-16-943
FINCONSULTING, SIA	M-16-553	SKY ZONE, LLC	M-16-368
FLUKS, SIA	M-16-1064	STABU PROJEKTS, SIA	M-16-1326
GLEAR, SIA	M-16-432	STANISLAVSKA Inna	M-16-899
	M-16-433	SUSHI POINT, SIA	M-16-647
GRINDEKS, AS	M-17-26	TEKNOS GROUP OY	M-16-252
HALWANI BROTHERS CO.	M-16-1181	THE ABSOLUT COMPANY AKTIEBOLAG	M-16-1315
IEVĪTE Solvita	M-16-570		M-16-1316
JOKER LTD, SIA	M-16-1314	UAB 'KLAIPĒDOS MĒSINĒ'	M-16-851
KAMINSKA Inga	M-16-1196	UNGURE Irina	M-17-13
KOCH OÜ	M-16-877	VALEANT PHARMACEUTICALS IRELAND	M-16-1135
KOLDARIA COMMERCIAL LTD	M-16-1227		M-16-1136
	M-16-1228		M-16-1137
	M-16-1229	VASIĻJEVS Raimonds	M-17-1
	M-16-1230	VEINBERGS Rolands	M-16-1188
	M-16-1231	VITA CREDIT, SIA	M-16-1265
KRIZDOLE & CO, SIA	M-16-1241	VMF LATVIA, SIA	M-16-759
LACE TO LOVE, SIA	M-16-1250	XO MEDIA GROUP, SIA	M-16-1233
LAPSA Kaspars	M-16-868		M-16-1240
LATVIJAS BASKETBOLA SAVIENĪBA, BIEDRĪBA	M-16-1021	XOMOBILE	M-16-1232
	M-16-1022	YANMAR CO., LTD.	M-15-1796
	M-16-1023	ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS "KĻAVIŅŠ ELLEX"	M-16-1165
	M-16-1024		
LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA	M-16-594		
LATVIJAS LOTO, VALSTS AS	M-16-1221		
	M-16-1222		
	M-16-1223		
	M-16-1224		
LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVIZIJA, AS	M-16-156		
MAIJA, SIA	M-16-1213		
MAIJA CENTRS, SIA	M-16-1214		
MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED (DELAWARE CORP.)	M-15-447		
MR. FOX, SIA	M-16-134		
NEATMINT OÜ	M-16-352		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 71 041	25	M 71 022	36	M 71 018
2	M 70 947		M 71 048		M 71 024
	M 70 979		M 71 049		M 71 025
3	M 70 956		M 71 050		M 71 026
	M 70 978		M 71 051		M 71 027
	M 70 979	26	M 70 979		M 71 028
	M 71 015	28	M 70 953		M 71 036
	M 71 023	29	M 70 951		M 71 043
	M 71 044		M 70 952		M 71 047
4	M 70 944		M 70 964	37	M 70 944
	M 70 979		M 70 994		M 70 947
	M 70 997		M 71 014		M 71 037
	M 71 007		M 71 021		M 71 038
	M 71 015	30	M 70 945	38	M 70 941
5	M 70 956		M 70 959		M 70 942
	M 70 963		M 70 964		M 70 946
	M 70 974		M 70 995		M 70 948
	M 70 975		M 71 022		M 70 965
	M 70 976	31	M 71 013		M 71 004
	M 70 977	32	M 70 945		M 71 005
	M 70 978		M 70 958		M 71 006
	M 70 980		M 70 964		M 71 010
	M 70 981		M 70 971		M 71 018
	M 70 982		M 70 993		M 71 033
	M 70 988	33	M 70 958		M 71 034
	M 70 990		M 70 964		M 71 035
	M 70 991		M 70 967	39	M 70 973
	M 70 992		M 70 968		M 70 998
	M 71 009		M 70 970		M 71 018
	M 71 040		M 71 045	40	M 70 960
	M 71 041		M 71 046	41	M 70 941
	M 71 044		M 71 052		M 70 942
6	M 71 011		M 71 053		M 70 946
7	M 70 944	34	M 70 997		M 70 950
	M 70 947	35	M 70 941		M 70 953
8	M 71 011		M 70 942		M 70 960
9	M 70 941		M 70 943		M 70 966
	M 70 942		M 70 949		M 70 972
	M 70 953		M 70 954		M 70 978
	M 70 965		M 70 955		M 70 983
	M 71 018		M 70 957		M 70 984
	M 71 024		M 70 961		M 70 985
	M 71 025		M 70 962		M 70 986
	M 71 026		M 70 966		M 71 000
	M 71 027		M 70 978		M 71 001
10	M 70 989		M 70 998		M 71 005
11	M 70 944		M 71 000		M 71 006
	M 70 997		M 71 001		M 71 018
12	M 70 944		M 71 005		M 71 029
	M 70 962		M 71 006		M 71 030
14	M 70 987		M 71 008		M 71 032
16	M 70 941		M 71 010		M 71 043
	M 70 942		M 71 016		M 71 047
	M 70 944		M 71 018		M 71 048
	M 70 960		M 71 019		M 71 049
	M 70 998		M 71 020		M 71 050
	M 71 003		M 71 024		M 71 051
	M 71 018		M 71 025	42	M 70 941
	M 71 044		M 71 026		M 70 942
	M 71 047		M 71 027		M 70 955
	M 71 048		M 71 037		M 70 960
	M 71 049		M 71 038		M 71 004
	M 71 050		M 71 041		M 71 010
	M 71 051		M 71 042		M 71 018
18	M 70 944		M 71 047		M 71 043
	M 70 979		M 71 048	43	M 70 945
21	M 70 979		M 71 049		M 70 964
	M 70 997		M 71 050		M 70 969
	M 71 022		M 71 051		M 71 002
	M 71 044	36	M 70 955		M 71 031
25	M 70 944		M 70 965		M 71 039
	M 70 979		M 71 010		M 71 042
	M 70 996		M 71 012	44	M 70 978
	M 71 020		M 71 017		M 70 999

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
44	M 71 000
	M 71 001
	M 71 054
45	M 70 955
	M 71 017
	M 71 047

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 Dizainparaugu 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 dizainparauga aizsardzības maksimālajam termiņam – 25 gadiem no pieteikuma datuma (Dizainparaugu likums, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (Dizainparaugu likums, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebilduma iesniegumu 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; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. 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, saīs. 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
- (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)
- (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) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, 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)

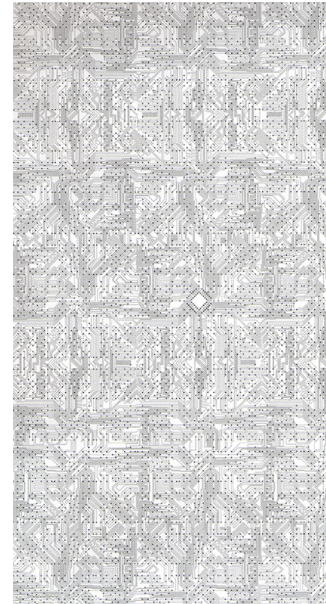
- (11) Reģ. Nr. D 15 647
- (21) Pieteik. Nr. D-16-57
- (72) Dizainers Daina SALMIŅA (LV)
- (73) Īpašnieks RĒZEKNES NOVADA PAŠVALDĪBA; Atbrīvošanas
aleja 95A, Rēzekne, LV-4601, LV
- (74) Pārstāvis Anna RANCĀNE; Atbrīvošanas aleja 95A,
Rēzekne, LV-4601, LV
- (54) **GRAFISKS RAKSTS**

(51) LOC kl. 32-00

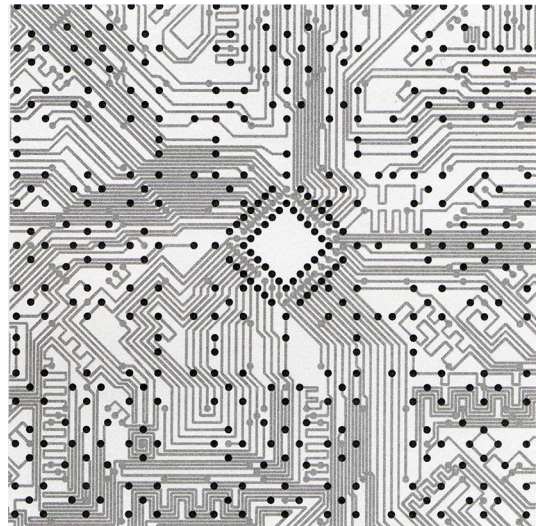
(15) Reģ. dat. 20.04.2017

(22) Pieteik.dat. 27.12.2016

1.01



1.02



1.03



- (51) **LOC kl.** 19-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 648 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (21) **Pieteik. Nr.** D-16-60 (22) **Pieteik.dat.** 29.12.2016
 (72) **Dizainers** Ruta MĀLKALNIETE (LV)
 (73) **Īpašnieks** Ruta MĀLKALNIETE; Murjāņu iela 20A, Rīga, LV-1024, LV
 (54) **APSVEIKUMA KARTĪTE**

1.01



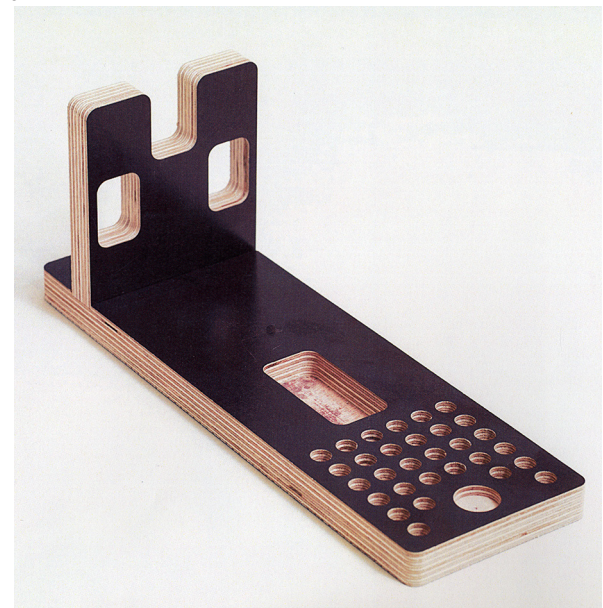
- (51) **LOC kl.** 19-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 649 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (21) **Pieteik. Nr.** D-16-61 (22) **Pieteik.dat.** 29.12.2016
 (72) **Dizainers** Ruta MĀLKALNIETE (LV)
 (73) **Īpašnieks** Ruta MĀLKALNIETE; Murjāņu iela 20A, Rīga, LV-1024, LV
 (54) **APSVEIKUMA KARTĪTE**

1.01



- (51) **LOC kl.** 22-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 650 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2017
 (21) **Pieteik. Nr.** D-17-4 (22) **Pieteik.dat.** 20.02.2017
 (72) **Dizainers** Kaspars GROSBERGS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Kaspars GROSBERGS; Slokas iela 72-12, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **PALIKTNIS PISTOLEI**

1.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 2399058**
 (73) Salzgitter Mannesmann Line Pipe GmbH; In der Steinwiese 31, 57074 Siegen, DE
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
Ieraksts reģistrā: 07.04.2017

(11) **EP 2157583**
 (73) Rubigen B.V.; Henri Dunanstraat 1, 5223 GZ 's-Hertogenbosch, NL
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 07.04.2017

(11) **EP 1307457, EP 1480644, EP 2279737**
 (73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals; Operations Support Group, Ringaskiddy, Co. Cork, IE
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts reģistrā: 07.04.2017

(11) **LV 15122**
 (73) Baltic Innovation Holding PRO, AS; Matrožu iela 15A, Rīga, LV-1048, LV
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIAROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 10.04.2017

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **LV 13038**
 (73) Wyeth LLC; 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
Ieraksts reģistrā: 07.04.2017

(11) **EP 1309691**
 (73) Biotech, Inc.; 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044-3607, US
Ieraksts reģistrā: 07.04.2017

(11) **EP 2147116**
 (73) LEADIANT BIOSCIENCES LIMITED; 21 Holborn Viaduct, London EC1A 2DY, GB
Ieraksts reģistrā: 07.04.2017

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 1595324**
 (73) Fundamental Innovation Systems International LLC; 2990 Long Prairie Road, Suite B, Flower Mound, TX 75022, US
Ieraksts reģistrā: 07.04.2017

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 13032 01.08.2016
LV 13682 11.08.2016
LV 14616 14.08.2016
LV 14817 16.08.2016
LV 14824 24.08.2016

LV 14930 05.08.2016

LV 14960 19.08.2016

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0920505 14.08.2016
EP 1003536 11.08.2016
EP 1102776 06.08.2016
EP 1105800 24.08.2016
EP 1506203 22.08.2016
EP 1526868 05.08.2016
EP 1533292 29.08.2016
EP 1539116 14.08.2016
EP 1651665 05.08.2016
EP 1654769 13.08.2016
EP 1757868 10.08.2006
EP 1767535 22.08.2016
EP 1778686 09.08.2005
EP 1778709 05.08.2005
EP 1786454 18.08.2005
EP 1786472 10.08.2005
EP 1786988 10.08.2005
EP 1793917 23.08.2005
EP 1919907 31.08.2006
EP 1933652 14.08.2006
EP 2025988 13.08.2007
EP 2056807 17.08.2007
EP 2057115 21.08.2007
EP 2096928 15.08.2007
EP 2182949 01.08.2008
EP 2183849 05.08.2008
EP 2185151 01.08.2008
EP 2188291 14.08.2008
EP 2190474 29.08.2008
EP 2193142 29.08.2008
EP 2195293 20.08.2008
EP 2265684 12.08.2009
EP 2318390 26.08.2009
EP 2323686 27.08.2009
EP 2341937 31.08.2009
EP 2350129 25.08.2009
EP 2409713 10.08.2005
EP 2464218 09.08.2010
EP 2467364 20.08.2010
EP 2470656 26.08.2010
EP 2473790 23.08.2010
EP 2606234 18.08.2011
EP 2608754 25.08.2011
EP 2609374 19.08.2011

Licences

(Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11) **EP 1660037**
 (54) ARIPIPRAZOLA INJICĒJAMA SUSPENSĪJA
 (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.; Shinagawa Grand Central Tower, 2-16-4 Konan, Minato-ku, Tokyo, JP
 Licenciāts: H. Lundbeck A/S; Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības laiks: no 11.11.2011 līdz 29.07.2024 vai, ievērojot citus līguma nosacījumus
Ieraksts reģistrā: 07.04.2017

(11) **EP 1675573**
 (54) KONTROLĒTAS ATBRĪVOŠANAS STERILA INJICĒJAMA ARIPIPRAZOLA KOMPOZĪCIJA UN PAŅĒMIENS

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.; 2-9 Kanda Tsukasa-machi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
 Licenciāts: H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības laiks: no 11.11.2011
 līdz 18.10.2024 vai, ievērojot citus līguma nosacījumus
Ieraksts reģistrā: 07.04.2017

(11) **EP 2641628**
 (54) DIVKAMERU TILPNE AR ŠĻIRCI UN ŠĻIRČĒ IEPILDĪTU ARIPIPIAZOLU
 (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.; 2-9 Kanda Tsukasa-machi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
 Licenciāts: H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības laiks: no 11.11.2011
 līdz 16.11.2031 vai, ievērojot citus līguma nosacījumus
Ieraksts reģistrā: 07.04.2017

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU REĢISTRĀ

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka nosaukuma maiņa
 (Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21) **C/LV2010/0004/z**
 (97) EP 1309691
 (73) Janssen Biotech, Inc.; 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044-3607, US
Ieraksts reģistrā: 07.04.2017

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana
 (Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 312	11.06.2017
D 10 313	11.06.2017
D 15 120	05.03.2017
D 15 121	14.03.2017
D 15 433	27.03.2017

Dizainparauga izslēgšana no reģistra
 (Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 101	15.08.2016
D 15 103	04.10.2016
D 15 396	08.06.2016
D 15 397	13.06.2016
D 15 400	21.06.2016
D 15 402	07.06.2016
D 15 404	15.08.2016
D 15 409	26.08.2016
D 15 414	15.09.2016

Dizainparauga īpašnieka maiņa
 (Dizainparaugu likuma 42. pants)

(11)	D 15 611
(73)	4A TEAM, SIA; Ezermalas iela 3A, Liepāja, LV-3401, LV
(58)	16.03.2017

GROZĪJUMI PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes reģistrācijas atjaunošana
 (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
 21. panta otrā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 40 597	07.10.2016
M 40 878	02.07.2017
M 41 035	01.04.2017
M 41 039	04.04.2017
M 41 119	09.07.2017
M 41 122	10.07.2017
M 41 212	03.04.2017
M 41 239	15.05.2017
M 41 240	15.05.2017
M 41 320	20.06.2017
M 41 530	10.07.2017
M 41 550	03.09.2017
M 41 586	03.04.2017
M 41 591	05.05.2017
M 41 636	19.02.2017
M 41 647	21.03.2017
M 41 650	08.04.2017
M 41 654	29.04.2017
M 41 657	30.04.2017
M 41 695	29.07.2017
M 41 739	14.05.2017
M 41 754	18.07.2017
M 41 939	18.03.2017
M 41 946	03.04.2017
M 41 992	30.05.2017
M 42 134	22.09.2017
M 42 209	12.06.2017
M 42 222	22.08.2017
M 42 258	16.10.2017
M 42 321	05.08.2017
M 42 375	27.05.2017
M 42 403	02.10.2017
M 42 469	17.04.2017
M 42 536	24.12.2017
M 42 646	19.05.2017
M 42 758	28.11.2017
M 42 832	22.05.2017
M 42 833	22.05.2017
M 42 834	22.05.2017
M 42 880	11.07.2017
M 43 562	05.01.2018
M 43 563	05.01.2018
M 43 564	05.01.2018
M 43 565	05.01.2018
M 43 594	05.01.2018
M 43 595	05.01.2018
M 43 597	05.01.2018
M 43 872	14.05.2017
M 57 920	03.04.2017
M 57 922	03.04.2017
M 57 923	03.04.2017
M 57 999	22.01.2017
M 58 162	27.06.2017
M 58 370	26.04.2017
M 59 035	13.10.2016

M 59 135	27.03.2017
M 59 151	13.04.2017
M 59 188	10.04.2017
M 59 189	10.04.2017
M 59 190	10.04.2017
M 59 191	10.04.2017
M 59 192	10.04.2017
M 59 193	26.04.2017
M 59 222	23.04.2017
M 59 330	04.04.2017
M 59 331	16.05.2017
M 59 332	16.05.2017
M 59 391	09.05.2017
M 59 434	14.05.2017
M 59 439	23.05.2017
M 59 555	12.07.2017
M 59 615	06.03.2017
M 59 616	06.03.2017
M 59 645	11.05.2017
M 59 672	30.05.2017
M 59 684	17.07.2017
M 59 715	22.05.2017
M 59 716	23.05.2017
M 59 717	23.05.2017
M 59 720	07.06.2017
M 59 824	12.04.2017
M 59 935	11.09.2017
M 59 968	18.06.2017
M 59 987	11.07.2017
M 60 030	19.03.2017
M 60 220	03.09.2017
M 60 540	27.12.2017
M 60 543	27.12.2017
M 60 734	19.12.2017
M 60 920	27.12.2017
M 61 400	16.05.2017
M 66 689	02.04.2017

Reģistrācijas atcelšana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
32. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 55 654	21.07.2016
----------	------------

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no reģistra

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 38 339	23.09.2016
M 40 138	06.09.2016
M 40 140	12.09.2016
M 40 141	16.09.2016
M 40 142	17.09.2016
M 40 210	02.09.2016
M 40 224	12.09.2016
M 40 373	03.09.2016
M 40 374	03.09.2016
M 40 375	03.09.2016
M 40 376	03.09.2016
M 40 378	04.09.2016
M 40 380	05.09.2016
M 40 381	11.09.2016
M 40 382	11.09.2016
M 40 480	13.09.2016
M 40 481	13.04.2017
M 40 594	30.09.2016

M 40 661	19.09.2016
M 40 662	20.09.2016
M 40 781	18.09.2016
M 40 782	25.09.2016
M 40 783	25.09.2016
M 41 202	25.09.2016
M 41 458	18.09.2016
M 41 602	24.09.2016
M 41 910	24.09.2016
M 42 288	06.09.2016
M 57 110	07.09.2016
M 57 178	01.09.2016
M 57 346	29.09.2016
M 57 829	29.09.2016
M 58 089	26.09.2016
M 58 228	14.09.2016
M 58 230	05.09.2016
M 58 307	05.09.2016
M 58 352	05.09.2016
M 58 353	06.09.2016
M 58 354	06.09.2016
M 58 364	06.09.2016
M 58 377	01.09.2016
M 58 419	05.09.2016
M 58 420	05.09.2016
M 58 421	06.09.2016
M 58 422	06.09.2016
M 58 423	06.09.2016
M 58 472	06.09.2016
M 58 506	07.09.2016
M 58 580	05.09.2016
M 58 581	07.09.2016
M 58 582	12.09.2016
M 58 583	12.09.2016
M 58 584	18.09.2016
M 58 589	19.09.2016
M 58 591	20.09.2016
M 58 592	21.09.2016
M 58 629	07.09.2016
M 58 630	11.09.2016
M 58 631	11.09.2016
M 58 632	11.09.2016
M 58 633	11.09.2016
M 58 662	13.09.2016
M 58 663	22.09.2016
M 58 664	25.09.2016
M 58 728	28.09.2016
M 58 743	04.09.2016
M 58 746	08.09.2016
M 58 747	08.09.2016
M 58 748	11.09.2016
M 58 749	12.09.2016
M 58 750	12.09.2016
M 58 751	21.09.2016
M 58 754	27.09.2016
M 58 755	27.09.2016
M 58 756	27.09.2016
M 58 757	27.09.2016
M 58 758	28.09.2016
M 58 759	28.09.2016
M 58 760	28.09.2016
M 58 761	29.09.2016
M 58 860	01.09.2016
M 58 861	01.09.2016
M 58 862	01.09.2016
M 58 863	01.09.2016
M 58 864	01.09.2016
M 58 865	01.09.2016
M 58 866	01.09.2016
M 58 867	01.09.2016
M 58 868	01.09.2016
M 58 869	01.09.2016
M 58 870	01.09.2016
M 58 871	01.09.2016

M 58 872 26.09.2016
M 58 873 26.09.2016
M 58 971 29.09.2016
M 59 163 26.09.2016
M 59 257 28.09.2016
M 59 289 06.09.2016
M 59 291 07.09.2016
M 59 365 08.09.2016
M 59 500 19.09.2016
M 59 506 07.09.2016
M 59 709 20.09.2016
M 59 760 19.09.2016
M 59 859 19.09.2016
M 60 489 19.09.2016
M 60 721 14.09.2016
M 60 722 29.09.2016
M 61 075 25.09.2016
M 61 254 19.09.2016
M 62 341 18.09.2016

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 19. pants)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 69 115 20.10.2015

Zīmes īpašnieka maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants)

(111) **M 18 865**
 (732) RHODIA; 25, rue de Clichy, Paris, 75009, FR
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 30.03.2017

(111) **M 43 562, M 43 563, M 43 564, M 43 565, M 43 594, M 43 595, M 43 597**
 (732) G.L. PHARMA GMBH; Schlossplatz, Lannach, 8502, AT
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 06.04.2017

(111) **M 45 314**
 (732) HOBBY HALL OY; Juurakkokuja 4, Vantaa, 01510, FI
 (740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 13.04.2017

(111) **M 51 325, M 65 882**
 (732) BRANDBREW S.A.; 15, Breedewues, Senningerberg, 1259, LU
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 16.03.2017

(111) **M 59 035**
 (732) APA NORD, SIA; Merķeļa iela 12 - 3, Rīga, LV-1050, LV
 (580) 30.03.2017

(111) **M 59 608**
 (732) GRUPA MASPEX SP. Z.O.O. SP. K.; ul. Legionów 37, Wadowice, 34-100, PL
 (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050, LV
 (580) 20.03.2017

(111) **M 59 615, M 59 616**
 (732) TRADEMARK MGT AB; Torstenssonsgatan 9A, Stockholm, 114 56, SE
 (740) Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AGENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (580) 05.04.2017

(111) **M 59 906, M 59 999, M 64 104**
 (732) SKOLA-STUDIJA "CREATE IN RIGA", SIA; Elizabetes iela 45/47, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 21.03.2017

(111) **M 59 987**
 (732) SF ANYTIME AB; Box 7200, Stockholm, 103 88, SE
 (740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (580) 28.03.2017

(111) **M 61 173, M 61 174**
 (732) INTERNATIONAL DISTRIBUTION SYSTEMS LIMITED; Tassou Papadopoulou, 6, Flat/Office 22, Agios Dometios, Nicosia, 2373, CY
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 11.04.2017

(111) **M 61 580**
 (732) LION+CO LATVIA LTD, SIA; Slokas iela 63 k-8 - 6, Jūrmala, LV-2015, LV
 (740) Igors FREIMANIS, Patentu aģentūra "TESIO"; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (580) 22.03.2017

(111) **M 65 279**
 (732) PH PRO, SIA; Sergeja Eizenšteina iela 21 - 13, Rīga, LV-1079, LV
 (580) 12.04.2017

(111) **M 68 485**
 (732) BISMART, SIA; Eduarda Smiļģa iela 9 - 1, Rīga, LV-1002, LV
 (580) 23.03.2017

(111) **M 70 324, M 70 519, M 70 556, M 70 557**
 (732) LLC GRINKOSMETIKS; Leninsky prospekt d. 4, str. 1A, Moskva, 119049, RU
 (740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 30.03.2017

(111) **M 70 424, M 70 425**
 (732) OUTLETICO, SIA; Aleksandra Čaka iela 72 - 1, Rīga, LV-1011, LV
 (580) 22.03.2017

(111) **M 70 486**
 (732) GAĻAS SĒTA, SIA; Balto Ķiršu iela 63, Tēraudi, Salaspils pag., Salaspils nov., LV-2118, LV
 (580) 31.03.2017

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 42 134, M 42 536**
 (732) PIERRE FABRE PHARMA AG; Hegenheimermattweg 183, Allschwil, 4123, CH
 (580) 17.03.2017

(111) **M 42 403**
 (732) VILLEROY & BOCH GUSTAVSBERG AB; P.O. Box 40, Gustavsberg, 134 29, SE
 (580) 05.04.2017

(111)	M 57 999	(111)	M 64 438
(732)	VISMA ENTERPRISE, SIA; Kronvalda bulvāris 3 - 5, Rīga, LV-1010, LV	(732)	PRIMEA, SIA; Ventspils iela 48, Rīga, LV-1002, LV
(580)	12.04.2017	(580)	30.03.2017
<hr/>		<hr/>	
(111)	M 67 750	Pārstāvja maiņa	
(732)	ANHUI JIANGHUAI AUTOMOBILE GROUP CORP., LTD.; No. 176 Dongliu Road, Hefei, Anhui, CN	(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(580)	11.04.2017	<hr/>	
(111)	M 69 012	(111)	M 12 641, M 30 874
(732)	AMIC LIETUVA, UAB; Senasis Ukmergės kelias 4, Užubalių k., Vilniaus r., 14302, LT	(740)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	17.03.2017	(580)	27.03.2017
<hr/>		<hr/>	
(111)	M 69 748	Grozījumi preču sarakstā	
(732)	CITINTELLY, SIA; Alīses iela 6 - 39, Rīga, LV-1046, LV	(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(580)	28.03.2017	<hr/>	
<hr/>		<hr/>	
Zīmes īpašnieka adreses maiņa			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)			
(111)	M 14 836, M 14 841, M 14 842	(111)	M 69 850
(732)	PERNOD RICARD ESPAÑA, S.A.; Avenida José Ortega y Gasset, 201-5° Planta, Palacio de Ferias y Congresos de Málaga, Málaga, 29006, ES	(511)	9
(580)	06.04.2017	līdzšinējā redakcija	
<hr/>		20	
(111)	M 16 404	mēbeles; gultas, izņemot gultas ārstnieciskiem nolūkiem; gultu gali, dīvāni, dīvāngultas, krēslī; spilveni, izņemot spilvenus ārstnieciskiem nolūkiem; segas; matračī, izņemot matračus ārstnieciskiem nolūkiem; visu iepriekšminēto preču piederumi	
(732)	COMSAT INC.; 2550 Wasser Terrace, Suite 6000, Herndon, VA 20171, US	25	
(580)	10.04.2017	līdzšinējā redakcija	
<hr/>		(580) 11.04.2017	
(111)	M 41 754	(111)	M 70 712
(732)	METSÄ TISSUE OYJ; Revontulenpuisto 2, Espoo, FI-02100, FI	(511)	33
(580)	05.04.2017	alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), jo īpaši spirtotie dzērieni, to skaitā viskijs, aromatizētais viskijs; kokteiļi, kas satur brendiju, un jauktie alkoholiskie dzērieni; bet attiecībā uz viskiju un uz viskija bāzes ražotiem dzērieniem - tikai skotu viskijs un skotu viskija dzērieni, kas tiek ražoti Skotijā	
<hr/>		(580) 14.03.2017	
<hr/>		<hr/>	
(111)	M 42 321	Grozījumi preču sarakstā	
(732)	EMS-CHEMIE AG; Via Innovativa 1, Domat/Ems, CH-7013, CH	(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 19. panta sestā daļa)	
(580)	30.03.2017	<hr/>	
(111)	M 42 469	(111)	M 61 068
(732)	PARTEK CORPORATION; Käenkuja 8 A 46, Helsinki, 00500, FI	(511)	35
(580)	05.04.2017	ar 20.08.2009	
<hr/>		sadzīves tehnikas, mēbeļu, apģērbu, to aksesuāru, apavu, sporta preču un preču atpūtai, saimniecības preču, trauku, kancelejas preču, kosmētikas (izņemot ārstnieciskās kosmētikas), dizaina priekšmetu, bērnu preču, arī rotaļlietu, pārtikas preču, dzērienu un tabakas izstrādājumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību	
(111)	M 42 646	(580) 17.03.2017	
(732)	ELS EDUCATIONAL SERVICES, INC.; 7 Roszel Road, Princeton, NJ 08540, US	<hr/>	
(580)	27.03.2017	(111)	M 68 630
<hr/>		(511)	20
(111)	M 59 439	ar 20.05.2015	
(732)	GAĻAS PĀRSTRĀDES UZŅĒMUMS NĀKOTNE, SIA; "Grīvas" Nākotne, Glūdas pagasts, Jelgavas novads, LV-3040, LV	izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielās, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām, proti, statujas, statuetes, mākslas darbi, rotājumi un dekorī	
(580)	21.03.2017	24	
<hr/>		ar 20.05.2015	
(111)	M 59 555	audumi; gultas pārklāji; galda pārklāji	
(732)	TORAY FINE CHEMICALS CO., LTD.; 2-3-1, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0041, JP	<hr/>	
(580)	27.03.2017	<hr/>	
(111)	M 60 030	<hr/>	
(732)	MALTA L, SIA; Madonas iela 23 - 20, Rīga, LV-1084, LV	<hr/>	
(580)	14.03.2017	<hr/>	

(580)	27 ar 20.05.2015 sienu tapsējuma materiāli (netekstila) 12.04.2017	(580)	Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 22.03.2017
(111) (511)	M 68 726 21 ar 20.06.2015 papīra, plastmasas un stikla glāzes; glāžu paliktņi; ierīces pudeļu atvēršanai; suvenīri no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas ietverti šajā klasē 32 visas preces svītrotas ar 20.06.2015 35 ar 20.06.2015 pārtikas preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi 43 ar 20.06.2015 ēdināšanas pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; viesu izmīnāšana; telpu noma semināru un svinību rīkošanai; apgāde ar uzturu 10.04.2017	(111) (732)	M 53 452 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckālas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100177959 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 22.03.2017
(580)		(111) (732)	M 53 562 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckālas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100177959 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 22.03.2017
Ķīlas tiesība (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. ¹ pants)		(580)	
(111) (732)	M 49 745 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckālas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100177959 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 22.03.2017	(111) (732)	M 53 680 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckālas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100177959 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 22.03.2017
(580)		(111) (732)	M 55 947 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckālas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100177959 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 22.03.2017
(111) (732)	M 52 260 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckālas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100177959 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 22.03.2017	(111) (732)	M 57 109 SUSHI POINT, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV Komerckālas ņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Brīvības iela 54, Rīga, LV-1011, LV Dokuments, kas apliecina ķīlas tiesības: Līgums Nr. 321-1/2006; Līguma grozījumi Nr. 1 Darbības laiks: no 22.08.2007 līdz saistību izpildei. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 22.08.2016 22.08.2016
(580)		(111) (732)	M 57 109 SUSHI POINT, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV Komerckālas ņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100160451 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 09.09.2016 09.09.2016
(111) (732)	M 52 262 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckālas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100177959	(580)	

(111) (732)	M 59 961 DPA, SIA; Elizabetes iela 75, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178188 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178074 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	31.03.2017	(580) 27.03.2017
(111) (732)	M 59 961 DPA, SIA; Elizabetes iela 75, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178193 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	M 66 184 PURE CHOCOLATE, SIA; "Pūre" 9, Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads, LV-3124, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178074 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	03.04.2017	(580) 27.03.2017
(111) (732)	M 66 183 PURE CHOCOLATE, SIA; "Pūre" 9, Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads, LV-3124, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178065 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	M 66 185 PURE CHOCOLATE, SIA; "Pūre" 9, Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads, LV-3124, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178074 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	27.03.2017	(580) 27.03.2017
(111) (732)	M 66 184 PURE CHOCOLATE, SIA; "Pūre" 9, Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads, LV-3124, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178065 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	M 66 186 PURE CHOCOLATE, SIA; "Pūre" 9, Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads, LV-3124, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178074 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	27.03.2017	(580) 27.03.2017
(111) (732)	M 66 185 PURE CHOCOLATE, SIA; "Pūre" 9, Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads, LV-3124, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178065 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	M 66 885 DPA, SIA; Elizabetes iela 75, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178188 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	27.03.2017	(580) 31.03.2017
(111) (732)	M 66 186 PURE CHOCOLATE, SIA; "Pūre" 9, Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads, LV-3124, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178065 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	M 66 885 DPA, SIA; Elizabetes iela 75, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100178193 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	27.03.2017	(580) 03.04.2017
(111) (732)	M 66 183 PURE CHOCOLATE, SIA; "Pūre" 9, Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads, LV-3124, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100177959 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	M 68 230 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100177959 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	27.03.2017	(580) 22.03.2017

(111) **M 69 677**
 (732) JV INVESTMENTS, SIA; Ūdens iela 12-118, Rīga, LV-1007, LV
 Komerķīlas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100179187
 Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerķīlas priekšmetu.
 (580) 31.03.2017

(111) **M 69 677**
 (732) JV INVESTMENTS, SIA; Ūdens iela 12-118, Rīga, LV-1007, LV
 Komerķīlas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100178192.
 Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerķīlas priekšmetu.
 (580) 03.04.2017

(111) **M 70 535**
 (732) BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV
 Komerķīlas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100177959
 Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerķīlas priekšmetu.
 (580) 22.03.2017

(111) **M 70 534**
 (732) BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV
 Komerķīlas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100177959
 Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerķīlas priekšmetu.
 (580) 22.03.2017

Licences

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 26. pants)

(111) **M 44 692**
 (732) LEVERSA, SIA; A. Dombrovska iela 42-51, Rīga, LV-1015, LV
 (791) KOK & CO, SIA; Daugavgrīvas iela 82/84, Rīga, LV-1007, LV
 Licences darbības izbeigšanas datums: 31.12.2006
 (580) 17.03.2017

Zīmes elementu maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 59 499**
 (540)



Gallery Park

HOTEL & SPA

(580) 10.04.2017

Labojumi

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 70 918**
 (181) Spēkā esamības paredzamais termiņš 01.05.2024
 (580) 11.04.2017

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 9/2014

1396. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2361924 publikācija

jābūt:

- (57) 1. ... 19. – *kā publicēts*
20. Glatiramera acetāta maisījums, kur maisījumam ir vēlamā molekulmasa, un metāla jonu piemaisījums nav lielāks par 1000 ppm.
un tālāk – kā publicēts

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 11/2016

1873. lappuse, Grozījumi Patentu reģistrā, sadaļa "Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu"

svītrojami ieraksti:

EP 1859798	15.03.2016
EP 2116204	27.03.2016

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 3/2017

423. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2514314 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
(74) Weickmann & Weickmann, Postfach, 860 820, 81635 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
un tālāk – kā publicēts

442. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2596263 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) – *kā publicēts*
(73) Celerity Systems Ltd., Unit 6 Easton Way, Colburn, Catterick Garrison, North Yorkshire DL9 4GA, GB
un tālāk – kā publicēts

552. lappuse, Grozījumi patentu reģistrā, sadaļa "Patenta īpašnieka maiņa", EP 1611088 publikācija

jābūt:

- (11) EP 1611088
(73) Phamacyclics LLC; 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts reģistrā: 10.03.2017
-

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174