



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

11/2018

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 and trademarks - November 20, 2018.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

11/2018
20. novembris

2101. - 2270. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	2102
Izgudrojumu patentu publikācijas	2105
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	2107
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	2108
Papildu aizsardzības sertifikāti	2222
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	2224
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	2225

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	2226
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	2260
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	2261
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	2262

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	2264
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	2265
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	2265
Pamanīto kļūdu labojums	2270

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	2102
Publication of Invention Patents	2105
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	2107
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	2108
Supplementary Protection Certificates	2222
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	2224
Application and Patent Number Index of Inventions	2225

TRADEMARKS

Registered Trademarks	2226
Application Number Index of Trademarks	2260
Name Index of Trademark Owners	2261
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	2262

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	2264
Changes in the Industrial Designs Register	2265
Changes in the Trademarks Register	2265
Correction of Mistakes	2270

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
- (43) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram nav veikta ekspertīze un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents, **un kuram ir veikts patentmeklējums.**
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, **and for which the patent search is available.**
- (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) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums
Number and date of patent application
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums
Number and date of the grant of basic patent

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

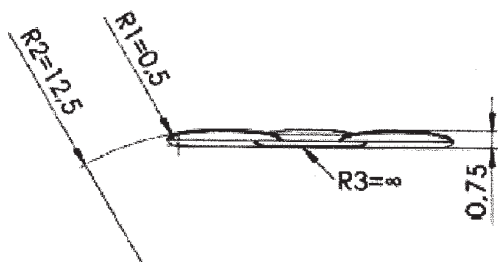
A sekcija

A41D13/00	15371
A41D13/002	15375

- (51) **A41D31/00** (11) **15371 A**
A41D13/00
- (21) P-17-33 (22) 18.05.2017
- (43) 20.11.2018
- (71) Agris GUĻEVSKIS, Jaunā iela 15, Ropaži, Ropažu nov., LV-2135, LV
- (72) Agris GUĻEVSKIS (LV)
- (74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipša aģentūra, SIA, Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PRETKUKAIŅU MATERIĀLS**
ANTI INSECT MATERIAL
- (57) Izgudrojums attiecas uz materiālu, kas var tikt izmantots gaisu caurlaidīga pretkukaiņu apģērba, tā elementu vai segu ražošanā. Piedāvātais materiāls satur vismaz divus slāņus – pirmo un otro, kas ir veidoti no materiāla, kas ir necaurkožams un necaurdurams ar kukaiņu žokļu aparātu vai dzeloni, kur minētais pirmais slānis satur savstarpēji savienotus (vēlams šahveida izvietojumā) izliekti ieliektus virsmas segmentus ar atstarpēm starp tiem un minētais otrais slānis satur savstarpēji savienotus virsmas segmentus ar atstarpēm starp tiem. Turklāt pirmā slāņa virsmas segmenti ar savām izliektajām pusēm ir vērsti uz āru. Virsmas segmenti katrā slānī ir savstarpēji savienoti tā, lai pieļautu gaisa kustību starp tiem, bet otrā slāņa virsmas segmenti ir izvietoti ar nobīdi tā, lai nosegtu atstarpes starp pirmā slāņa virsmas segmentiem, turklāt pirmais un otrais slānis ir savstarpēji savienoti tā, lai pieļautu gaisa kustību starp slāņiem, bet nepieļautu kukaiņu ķermeņa daļu piekļūvi ar minēto materiālu aizsargājamai virsmai.

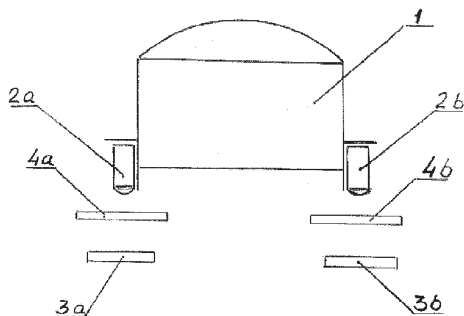
The invention relates to a material that can be used in the manufacture of air-permeable anti-insect clothing, its elements or blankets. The proposed material comprises at least two layers: the first and the second layer, which are formed from a material that is unpierceable and unbiteable through by insect jaws or a thorn, wherein said first layer comprises interconnected (preferably in a chess-board order) convex-concave surface segments with spaces between them, and the second layer contains interconnected surface segments with spaces between them. In addition, the surface segments of the first layer with their convex sides are outwardly directed. The surface segments in each layer are interconnected

so as to permit air movement between them, and the surface segments of the second layer are arranged offset so as to cover the spaces between the surface segments of the first layer; wherein the first and the second layers are interconnected so as to permit air movement between the layers preventing the access of the insect body parts to the surface protected by the material.



- (51) **A61B5/00** (11) **15372 A**
G02B25/02
 (21) P-17-83 (22) 11.12.2017
 (41) 20.11.2018
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (72) Eduards PRINCEVS (LV),
 Andra DĒRVENIECE (LV),
 Ilona HARTMANE (LV),
 Ingmārs MIKAŽĀNS (LV),
 Olga PRINCEVA (LV),
 Juris DĒRVENIEKS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **ROKAS DERMATOSKOPA OPTISKĀ SISTĒMA**
OPTICAL SYSTEM OF HAND-HELD DERMATOSCOPE
 (57) Izgudrojums attiecas uz instrumentālo medicīnisko tehniku, precīzāk uz rokas dermatoskopa optiskās sistēmas konstrukcijas, kas ļauj identificēt mikotiskas ādas slimības ierosinātāju primārā izmeklējuma procesā, izstrādi. Tiek piedāvāta jauna rokas dermatoskopa optiskās sistēmas konstrukcija, kas satur lēcu (1) ar 10-kārtīgu palielinājumu, divas gaismu izstarojošas diodes (2a; 2b), divus gaismu caurlaidīgus stiklus (3a; 3b) un divus nepolarizētas gaismas filtrus ultravioleto staru diapazonā ar viļņu garumu 365 nm un 398 nm (4a; 4b). Ar jaunās optiskās sistēmas palīdzību var precīzi vienas minūtes laikā identificēt *Microsporum* sēnītes un *Trichophyton* sēnītes infekciju ādas bojājumu gadījumā.

The invention refers to the development of the instrumental medical technique, more precisely, to structure of optical system of handheld device manual dermatoscope, that allows to identify the causative agent of mycotic skin disease in the primary investigation phase. A novel construction of optical system of manual dermatoscope has been offered, implying a lens (1) of 10 times optical amplification, two light emitting diodes (2a; 2b), 2 pieces of light-transmitting glass (3a; 3b) and 2 filters for non-polarised light in wavelength diapason of 365 nm and 398 nm (4a; 4b). Applying the novel optical system, it is possible to detect precisely the infection caused by pathogenic fungi *Microsporum* and *Trichophyton* in human skin within 1 minute time duration.



B sekcija

B32B7/02	15375
B32B33/00	15375

C sekcija

- (51) **C10L1/02** (11) **15373 A**
C11C3/10
C12P7/64
 (21) P-18-49 (22) 08.06.2018
 (41) 20.11.2018
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Valdis KAMPARS (LV),
 Rūta KAMPARE (LV),
 Zane ŠUSTERE (LV)
 (54) **BIODĪZELDEGVIELA UN TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
BIODIESEL AND PROCESS FOR PRODUCING THEREOF
 (57) Izgudrojums attiecas uz dīzeļdzinēju un sildierīču atjaunojamo degvielu ražošanu un izmantošanu. Iegūtās biodīzeļdegvielas galvenā sastāvdaļa ir taukskābju metilesteru un triacetīna maisījums. Piedāvāta efektīvāka interesterifikācijas reakcija pilnīgai augu eļļas pārvēršanai par biodegvielu bez glicerīna sintēzes. Minētā reakcija augu eļļas interesterificēšanai ar metilacetātu realizēta *tert*-butoksīda/tetrahidrofurāna katalizatora sistēmas klātbūtnē 55 °C temperatūrā 1h, lietojot metilacetātu un eļļu molārajā attiecībā 24–30. Iegūtās biodegvielas masa ir vismaz par 10 % lielāka nekā tās iegūšanai izmantotā augu eļļas masa, bet iegūtās biodegvielas kinemātiskā viskozitāte ir zemāka par 5 mm²/s.

The present invention relates to the production and utilization of renewable fuel for diesel engines and heating devices. The main part of the biodiesel obtained is a mixture of fatty acid methyl esters and triacetin. A more effective interesterification reaction for full conversion of vegetable oil to biofuel without synthesis of glycerol is provided. Said interesterification reaction of vegetable oil with methylacetate has been achieved in presence of *tert*-butoxide/tetrahydrofuran catalyst system at 55 °C during 1h by using methylacetate to oil molar ratio 24–30. The mass of biofuel obtained is at least 10 % higher than the mass of vegetable oil used for its production, but kinematic viscosity of obtained biofuel is lower than 5 mm²/s.

C11C3/10	15373
C12P7/64	15373

F sekcija

- (51) **F24D17/00** (11) **15374 A**
F28D21/00
 (21) P-17-26 (22) 21.04.2017
 (43) 20.11.2018
 (71) Kaspars GRĪNBERGS, Jāņu iela 10, Ikšķile, Ikšķiles nov., LV-5052, LV
 (72) Kaspars GRĪNBERGS (LV)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS, SIA; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **NOTEKŪDEŅU SILTUMA REKUPERĀCIJAS IEKĀRTA**
SEWAGE HEAT RECOVERY FACILITY
 (57) Izgudrojums attiecas uz notekūdeņu siltuma rekuperācijas iekārtām, jo īpaši uz rekuperācijas iekārtām, kas izmantojamas sabiedrisko ēku, industriālo objektu apsildei un daudzdzīvokļu namu karstā ūdens apgādei. Notekūdeņu siltuma rekuperācijas iekārta satur silto notekūdeņu nostādināšanas tvertni (1); cieta daļiņu nostādināšanas tvertni (2), kas ir ievietota silto notekūdeņu nostādināšanas tvertnē (1); silto notekūdeņu pieplūdes cauruli (3),

caur kuru pievada siltos notekūdeņus. Turklāt notekūdeņu siltuma rekuperācijas iekārta satur notekūdeņu sūkni (6), kas ievietots cieta daļiņu nostādināšanas tvertnē (2), un notekūdeņu uzskalošanas vārstu (8), kas cieta daļiņu nostādināšanas tvertnē (2) sašķeļ izveidojušos cieta daļiņu slāni. Iekārta satur siltummaiņa kontūru (9) ar siltumsūkni (10), kas paredzēti siltuma noņemšanai no notekūdeņiem silto notekūdeņu nostādināšanas tvertnē (1).

The invention relates to sewage heat recovery facilities, particularly heat recovery units for heating municipal buildings or industrial objects and providing hot water to multi-apartment houses. Sewage heat recovery unit comprising a warm sewage settling tank (1); a solid sewage settling tank (2) placed within the warm sewage settling tank (1); warm wastewater supply pipe (3) through which a warm sewage is supplied. The sewage heat recovery unit comprises a sewage pump (6) placed within the sewage settling tank (2) and a sewage flush valve (8) for crushing a developed layer of solid particles in the solid sewage settling tank (2). The unit comprises a heat exchange circuit (9) with a heat pump (10) for heat removal from wastewater in warm sewage settling tank (1).

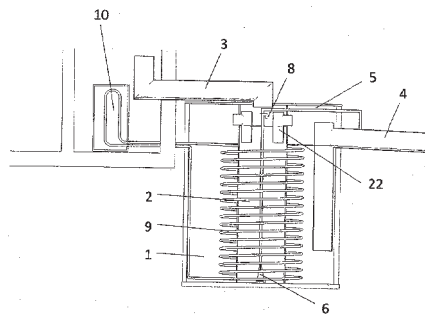


Fig. 1

F28D21/00 15374

neausta stikšķiedras materiāla ar vēlamo biezumu 3 mm, tā, ka plīša caurvelcē ir iekšējā slāņa pusē, bet starpslāņa gludā impregnētā daļa ir ārējā slāņa pusē. Izgudrojumu var izmantot kamuflāžas kostīma kvalitātes palielināšanai, kas ļaus ievērojami samazināt silta maskējama objekta redzamību infrasarkanā starojuma diapazonā un uzlabot valkātāja komforta apstākļus.

The invention relates to the textile industry and is intended to use textile as a camouflage and shielding material. The invention is a textile material reducing infrared and ultraviolet light in the range of the thermal spectrum, where interlayer is made of combined spatially voluminous interlacing, preferably, the knitted patterned plush interlacing on the basis of single jersey, whose complex fibers include worsted merino wool from 45 up to 55 % by mass weight, polypropylene fibers from 35 up to 45 % by mass weight and metallized fibers from 20 up to 30 % by mass weight, for example silver or aluminum fibers. Furthermore, the smooth side of the interlayer is impregnated with succinate and silica dioxide complex, preferably 5 % succinate and 5 % silica dioxide. Textile material of the interlayer is localized between the external layer, made of a heat-insulating material with a spectral reflection characteristic close to the spectral characteristic of a reflection of the background surface, preferably from acetylcellulose, and an inner layer, preferably from the material comprising an insulating coating of aerogel and reinforced non-woven fiberglass material with the desired thickness of 3 mm, so that, the plush bearers directed towards the internal side of the layer, but the smooth impregnated part of the interlayer is the external side. The invention can be used to increase the quality of a camouflage suit, that will significantly reduce the visibility of a warm masking object in the infrared range and improve the wearer's comfort.

G sekcija

G02B25/02 15372

(51) F41H3/02 (11) 15375 A
B32B7/02
B32B33/00
A41D13/002

(21) P-17-91 (22) 14.12.2017

(41) 20.11.2018

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

(72) Inga ĻAŠENKO (LV),
Olga KONONOVA (LV),
Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV),
Juris ĶIPLOKS (LV),
Arta VIĻUMA-GUDMONA (LV),
Armands ŠENFELDS (LV)

(54) **TERMISKĀ SPEKTRA DIAPAZONĀ INFRASARKANĀ UN ULTRAVIOLETĀ STAROJUMA LĪMENI SAMAZINOŠS TEKSTILMATERIĀLS**
TEXTILE MATERIAL REDUCING INFRARED RADIATION IN THE RANGE OF THERMAL SPECTRUM

(57) Izgudrojums attiecas uz tekstila ražošanas nozari un ir paredzēts izmantošanai kā maskēšanās un aizsega līdzeklis. Izgudrojums ir termiskā spektra diapazonā infrasarkanā un ultravioletā starojuma līmeni samazinošs tekstilmateriāls, kura starpslānis ir kombinēts telpiski apjomīgs pinums, vēlams, vienkārtains kulirētas trikotāžas rakstainā plīša pinums, kura šķiedru kompleksa sastāvā ir iekļauta merino vilnas ķemmdzija no 45 līdz 55 masas %, poli-propilēna šķiedra no 35 līdz 45 masas % un metalizēts pavediens no 20 līdz 30 masas %, piemēram, sudraba vai alumīnija pavediens. Turklāt starpslāņa gludā pusē ir impregnēta ar sukcināta un silīcija dioksīda kompleksu, vēlams, 5 % sukcināta un 5 % silīcija dioksīda. Tekstilmateriāla starpslānis ir lokalizēts starp ārējo slāni, kas ir izveidots no siltumizolācijas materiāla ar atstarošanas spektrālo raksturlielni, kas ir līdzīga fona virsmas atstarošanas spektrālajai raksturlielnei, vēlams no acetilcelulozes, un iekšējo slāni, vēlams no materiāla, kas satur izolācijas pārklājumu no aerogela un stiegrota

Izgudrojumu patentu publikācijas

(51) **E04F11/022** (11) **15282 B**
E04F11/18

(21) P-16-46 (22) 18.05.2016

(41) 20.11.2017

(45) 20.11.2018

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

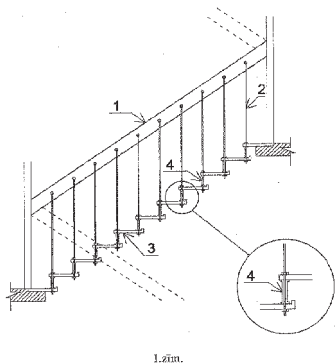
(72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
Mārtiņš VILNĪTIS (LV)

(54) **PIEKĀRTO KĀPŅU KONSTRUKCIJA**

(57) 1. Piekārto kāpņu konstrukcija, kas satur margas, slodzi nesošo konstrukciju un pie tās piestiprinātas piekares, pie kurām ir piestiprināti pakāpieni, kas atšķiras ar to, ka slodzi nesošā konstrukcija ir margas, kas ir galos atbalstītas un strādā uz lieci, un pakāpieni pie margām ir piestiprināti ar starp pakāpieniem esošiem cauruļveida distanceriem un ar stieptām piekarēm.

2. Piekārto kāpņu konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka katru divu blakus esošu pakāpienu frontālai un aizmugures daļai cauri iet piekare un pakāpienus vienu no otra pa vertikāli atdala minētie cauruļveida distanceri, kas aptver piekari.

3. Piekārto kāpņu konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētās margas ir izveidotas slīpu siju, kopņu vai rāmju veidā.



1. zīm.

(51) **B65D41/34** (11) **15312 B**
(22) 22.08.2016

(21) P-16-64

(41) 20.03.2018

(45) 20.11.2018

(73) ALCOPACK, inostrannoje proizvodstvennoe unitarnoje

predpriyatie, ul. Fedyuninskogo 21-2, 246007 Gomel, BY

(72) Dmitry Ivanovich PAKHOMOV (BY),

Jaroslav Valerievich ZOCHTCHOUK (BY)

(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PUDELES AIZVĀKOŠANAS IERĪCE**

(57) 1. Pudeles aizvākošanas ierīce, kas ietver fiksācijai uz pudeles paredzētu vītņotu ieliktni ar fiksācijas līdzekļiem, iekšēju uzgali ar noplēšamu elementu, kas izvietots uz vītņotā ieliktna, blīvējošu elementu, kas izveidots uz iekšējā uzgaļa gala virsmas, caurteces elementu, kas izvērš pudes kakliņā, atšķiras ar to, ka uz vītņotā ieliktna apakšējās daļas iekšējās virsmas papildus ir izvietots indikācijas gredzens, bet uz norādītā vītņotā ieliktna ārējās virsmas ir izcilņi mijiedarbībai ar izcilņiem, kuri izveidoti uz noplēšamā elementa iekšējās virsmas ar iespēju atdalīt noplēšamo elementu, atverot pudeli pirmo reizi, un ar iespēju radīt atvēršanas papildu vizuālu indikāciju caur vītņotā ieliktna ārējo sānu virsmu.

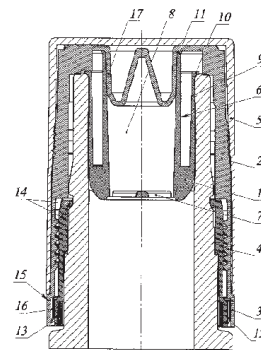
2. Aizvākošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka satur papildu ārējo apvalku, kas izvietots uz iekšējā uzgaļa.

3. Aizvākošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vītņotais ieliktnis izveidots caurspīdīgs, lai indikācijas gredzens pēc atvēršanas būtu redzams.

4. Aizvākošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka indikācijas gredzens ārējā virsmā ir krāsaina un pēc pirmās

atvēršanas tā kļūst redzama caur vītņota ieliktna caurspīdīgo sānu virsmu.

5. Aizvākošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka indikācijas gredzens ārējā virsmā satur identifikācijas līdzekļus, kas kļūst redzami pēc atvēršanas.



1. zīm.

(51) **B82Y30/00** (11) **15313 B**
C08K3/36

(21) P-17-88 (22) 14.12.2017

(41) 20.03.2018

(45) 20.11.2018

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

(72) Jurijs DEHTJARS (LV),
Sanda KRONBERGA (LV),
Marina ROMANOVA (LV),
Ēriks DOMBROVSKIS (LV),
Ilgors KOZAKS (LV)

(54) **NANOŠTRUKTURĒTA KOMPOZĪTA IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Nanostrukturēta kompozīta iegūšanas paņēmiens, kas ietver dielektrisko nanodaļiņu sagatavošanu un pievienošanu epoksīda sveķu matricē, cietinātāja pievienošanu, maisījuma atgaisošānu un sacietināšanu, kas atšķiras ar to, ka pirms pievienošanas epoksīda matricē nanodaļiņas sagatavo, apstarojot ar jonizējošu starojumu istabas temperatūrā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka dielektrisko nanodaļiņu apstarošanai izmanto ultravioleto starojumu ar fotonu enerģiju, lielāku par 5 eV.

(51) **A61B17/00** (11) **15320 B**
A61F2/00

(21) P-18-08 (22) 30.01.2018

(41) 20.04.2018

(45) 20.11.2018

(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV

LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV

(72) Igors IVANOVS (LV),
Viesturs BOKA (LV),
Valdis FOLKMANIS (LV),
Māris SABA (LV)

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

(54) **LAPAROSKOPIKS INSTRUMENTS ALOTTRANSPLANTĀTĀ FIKSĀCIJAI PIE VĒDERA PRIEKŠĒJĀS SIENAS**

(57) 1. Laparoskopisks instruments alotransplantāta fiksācijai pie vēdera priekšējās sienas, kas raksturīgs ar to, ka satur divas metāliskas, taisnas, dobtas caurulītes, savstarpēji savienotas ar to sānu virsmām visā garumā, caurulīšu garums ir no 17 līdz 20 cm un diametrs 0,1 cm, instrumenta viens gals ir nošķelts 45° leņķī, bet instrumenta pretējā galā atrodas kanula.

(51) **B62B17/00** (11) **15357 B**
A63G7/00
A63G21/02
A63C19/10

(21) P-17-09 (22) 09.02.2017

(43) 20.08.2018

(45) 20.11.2018

(73) Mārtiņš KIRKĪS, Krasta iela 9, Kuldīga, Kuldīgas nov., LV-3301, LV

(72) Mārtiņš KIRKĪS (LV)

(54) **BOBSLEJA UN SKELETONA KAMANU PALAIŠANAS IEKĀRTA**

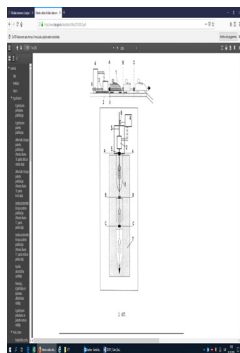
(57) 1. Bobsleja un skeletoņa kamanu palaišanas iekārta, kas satur elektroenerģijas pārveidotāju mehāniskajā kustībā (2), grūdējstieni (3), kontroles un vadības bloku (4), sakābes mehānismu (5) un pārvietošanās sensoru (6), kas atšķiras ar to, ka kontroles un vadības bloks (4) regulē elektroenerģijas pārveidotāja mehāniskajā kustībā (2) darba režīmu un grūdējstieņa (3) galā ir uzstādīts kontroles un vadības bloka (4) aktivizējams sakābes mehānisms (5), kas nodrošina grūdējstieņa (3) cieto sakabi ar kamanām (1).

2. Bobsleja un skeletoņa kamanu palaišanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka elektroenerģijas pārveidotājs mehāniskajā kustībā ir pneimatiska ierīce.

3. Bobsleja un skeletoņa kamanu palaišanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka elektroenerģijas pārveidotājs mehāniskajā kustībā (2) ir hidrauliska ierīce.

4. Bobsleja un skeletoņa kamanu palaišanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka sakābes mehānisms (5) ir no kontroles un vadības bloka aktivizējams elektromagnēts, kas nodrošina grūdējstieņa (3) cieto sakabi ar tērauda plāksni, kas ir piestiprināta pie kamanu (1) korpusa.

5. Paņēmiens bobsleja un skeletoņa kamanu palaišanas iekārtas saskaņā ar 1., 2., 3. vai 4. pretenziju darbināšanai, kas satur sekojošas stadijas: pirmajā stadijā, starta gaidīšanas laikā pēc signāla no kontroles un vadības bloka (4) elektroenerģijas pārveidotājs mehāniskajā kustībā (2) veic kamanu (1) uz priekšu un atpakaļ vērstu pārvietošanos starta laukuma (7) robežās, pēc tam, otrajā stadijā, elektroenerģijas pārveidotājs mehāniskajā kustībā (2) veic kamanu (1) palaišanu pēc tajā iestatītiem parametriem no kontroles un vadības bloka (4).



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 9/00**^(2006.01) (11) **1648421**
A61K 9/70^(2006.01)
A61K 47/32^(2006.01)
A61K 31/465^(2006.01)
A61P 25/34^(2006.01)
- (21) 04778981.3 (22) 22.07.2004
(43) 26.04.2006
(45) 18.10.2017
(31) 489855 P (32) 24.07.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/023719 22.07.2004
(87) WO 2005/009386 03.02.2005
(73) GlaxoSmithKline LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) CHAN, Shing, Yue, US
CHEN, Li-Lan, US
CHETTY, Dushendra, J., US
LIU, John, Jiangnan, CN
(74) Morris, Miriam Elizabeth, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PERORĀLI ŠĶĪSTOŠAS PLĒVES ORALLY DISSOLVING FILMS**
- (57) 1. Perorāli šķīstošas plēves kompozīcija, kas satur:
a) iepriekš neitralizētu zarnās šķīstošu polimēru, kas ir metakrilskābes un etilakrilāta kopolimērs,
b) vismaz vienu sārmainu neitralizēšanas aģentu un
c) vismaz vienu aktīvu vielu, kas ir eļļains nikotīna šķidrums.
2. Plēves kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju kas raksturīga ar to, ka minētais sārmains neitralizēšanas aģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nātrija karbonāta, nātrija bikarbonāta, kālija karbonāta, kālija bikarbonāta, dinātrija fosfāta, trinātrija fosfāta, dikālija fosfāta, trikālija fosfāta, kalcija karbonāta, magnija karbonāta, nātrija hidroksīda, magnija hidroksīda, kālija hidroksīda, alumīnija hidroksīda un to maisījumiem.
3. Plēves kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais sārmains neitralizēšanas aģents un minētā nikotīna aktīva viela pirms iekšķīgas lietošanas atrodas atsevišķi plēvēs.
4. Plēves kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plēve ir daudzkomponentu perorāli šķīstoša plēve, kas satur:
(a) pirmo komponentu, kas satur sārmainu neitralizēšanas aģentu un ūdenī šķīstošu pildvielu un
(b) otro komponentu, kas satur nikotīna aktīvo vielu, kas ir eļļains nikotīna šķidrums, iepriekš neitralizētu zarnās šķīstošu polimēru, kas ir metakrilskābes un etilakrilāta kopolimērs un plastifikatoru.
5. Paņēmiens perorāli šķīstošas plēves kompozīcijas iegūšanai, kas ietver šādus soļus:
(a) zarnās šķīstoša polimēra, kas ir metakrilskābes un etilakrilāta kopolimērs, neitralizēšanu sārmainu neitralizēšanas aģentu samaisot ar šķīdinātāja klātbūtnē, polimēru maisījuma iegūšanai,
(b) nikotīna aktīvo vielu, kas ir eļļains nikotīna šķidrums, pievienošanu polimēru maisījumam,
(c) polimēru maisījuma liešanu uz piemērotas virsmas un
(d) minētā polimēru maisījuma žāvēšanu polimēru plēves izveidošanai.
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus satur šādus soļus:
(e) sārmaina buferšķīduma un ūdenī šķīstošas pildvielas šķīdināšanu ūdenī bufera maisījuma iegūšanai;

- (f) bufera maisījuma liešanu uz polimēru plēves pārklātas polimēru plēves izveidošanai un
(g) minētās pārklātas polimēru plēves žāvēšanu.

- (51) **C12N 15/13**^(2006.01) (11) **2305817**
C07K 16/24^(2006.01)
C12N 15/79^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
C07K 16/42^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
G01N 33/50^(2006.01)
G01N 33/577^(2006.01)
- (21) 10184116.1 (22) 07.08.2001
(43) 06.04.2011
(45) 27.09.2017
(31) 223358 P (32) 07.08.2000 (33) US
236827 P 29.09.2000 US
920262 01.08.2001 US
(73) Ortho Biotech Holding LLC, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) GILES-KOMAR, Jill, US
KNIGHT, David M., US
PERITT, David, US
SCALLON, Bernhard, US
SHEALY, David, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTIVIELAS PRET IL-12, KOMPOZĪCIJAS, METODES UN IZMANTOJANA ANTI-IL-12 ANTIBODIES, COMPOSITIONS, METHODS AND USES**
- (57) 1. Cilvēka anti-IL-12 antivielu ar antigēnu saistošu apgabalu, kas satur trīs smagās ķēdes CDR (CDR1, CDR2 un CDR3) ar aminoskābju sekvencēm SEQ ID NO: 1, 2 un 3 un trīs vieglās ķēdes CDR (CDR1, CDR2 un CDR3) ar aminoskābju sekvencēm SEQ ID NO: 4, 5 un 6, lietošanai psoriātiskā artrīta ārstēšanā.
4. Kompozīcija, kas satur anti-IL-12 antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju, lietošanai psoriātiskā artrīta ārstēšanā.
5. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu kompozīciju, kas satur efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma vai proteīna, izvēlēta no vismaz viena no TNF antagonista, pretreimatisma līdzekļa, muskuļu relaksanta, narkotiska līdzekļa, nesteroīda pretiekaisuma līdzekļa (NSPL), analgētiķa, anestētiķa, sedatīva līdzekļa, lokāla anestētiķa, neiro-muskulāra blokatora, pretmikrobu līdzekļa, pretpsorīzes līdzekļa, kortikosteroīda, anaboliskā steroīda, eritropoietīna, imunizējoša līdzekļa, imūnglobulīna, imūnsupresanta, augšanas hormona, hormonu aizstājterapijas zālēm, radiofarmaceutiska līdzekļa, antidepresanta, antipsihotiska līdzekļa, stimulatora, pretastmas līdzekļa, beta agonista, inhalējama steroīda, epinefrīna vai analoga, citokīna un citokīna antagonista.
7. Anti-IL-12 antivielu lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt lietošana papildus ietver vismaz vienas kompozīcijas, kas satur efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma vai proteīna, izvēlēta no vismaz viena no detektējama marķiera vai reportiera, TNF antagonista, pretreimatisma līdzekļa, muskuļu relaksanta, narkotiska līdzekļa, nesteroīda pretiekaisuma līdzekļa (NSPL), analgētiķa, anestētiķa, sedatīva līdzekļa, lokāla anestētiķa, neiro-muskulāra blokatora, pretmikrobu līdzekļa, pretpsorīzes līdzekļa, kortikosteroīda, anaboliskā steroīda, eritropoietīna, imunizējoša līdzekļa, imūnglobulīna, imūnsupresanta, augšanas hormona, hormonu aizstājterapijas zālēm, radiofarmaceutiska līdzekļa, antidepresanta, antipsihotiska līdzekļa, stimulatora, pretastmas līdzekļa, beta agonista, inhalējama steroīda, epinefrīna vai analoga, citokīna vai citokīna antagonista, ievadīšanu pirms minētās antivielas vai kompozīcijas ievadīšanas, vienlaicīgi ar to vai pēc tās.

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) **H01M 10/54**^(2006.01) (11) **1770819**
 (21) 06120488.9 (22) 12.09.2006
 (43) 04.04.2007
 (45) 31.05.2017
 (31) MI20051806 (32) 28.09.2005 (33) IT
 (73) Engitec Technologies, S.p.A., Via Borsellino e Falcone 31, 20026 Novate Milanese MI, IT
 (72) PIZZOCRI, Guido, IT
 (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A., Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **SISTĒMA UN METODE SVINU SATUROŠU IERĪČU APSTRĀDEI**
SYSTEM AND METHOD FOR TREATING LEAD CONTAINING DEVICES
- (57) 1. Sistēma (10) svīnu saturošu ierīču, piemēram, it īpaši svīna akumulatoru, apstrādei, minētās sistēmas (10) sastāvā ir: vismaz viens flotācijas separators (50), kas savukārt ietver blīvu šķidrumu daļu ar atšķirīgiem blīvumiem atdalīšanai, minētā blīvā šķidruma sastāvā ir svīna un/vai tā atvasinājumu maisījums, kas izkļiedēts ūdenī; sūkņi (25), lai dažādotu ūdens daudzumu, kas tiek sajaukts ar minētajām svīnu saturošajām ierīcēm; vismaz viena izskalošanas ierīce (16) vismaz vienai kompaktajai daļai, kas integrēta ar minēto vismaz vienu flotācijas separatoru (50); minētais vismaz viens flotācijas separators (50), kura sastāvā ir vismaz viens rotējošais siets (15) svīna un/vai tā atvasinājumu filtrēšanai, kas izskaloti no minētās vismaz vienas izskalošanas ierīces (16); minētais vismaz viens rotējošais ekrāns (15), kas novietots minētā vismaz viena flotācijas separatora (50) iekšienē un ārēji attiecībā uz minēto vismaz vienu izskalošanas ierīci (16); minētā vismaz viena izskalošanas ierīce (16) un minētais rotējošais ekrāns (15), kas spēj darboties vienlaicīgi.
2. Sistēma (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kuru raksturo tas, ka minētās vismaz vienas izskalošanas ierīces (16) sastāvā ir vairāki smidzinātāji, kas var izskalo svīnu un/vai tā atvasinājumus no kompaktajām daļām.
3. Sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kuru raksturo tas, ka tās sastāvā ir blīvētājs (23), kur tiek savākts svīns un/vai tā atvasinājumi un izskalošanas ūdens, kas iznāk no minētā vismaz viena flotācijas separatora (50).
4. Sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kuru raksturo tas, ka tās sastāvā ir vismaz viena piltuve (20) svīna un/vai tā atvasinājumu un izskalošanas ūdens novadīšanai, kas iznāk no minētā vismaz viena flotācijas separatora (50), vēlams, minētā blīvētāja (23) ietvaros.
5. Sistēma (10) saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kuru raksturo tas, ka minētā blīvētāja (23) sastāvā ir nodalījums (24), kura ietvaros pārplūst dzidrs ūdens.
6. Sistēma (10) saskaņā ar 5. pretenziju, kuru raksturo tas, ka minētais sūkņi (25) savieno minētā blīvētāja (23) minēto nodalījumu (24) ar minēto frēzi (19) un ar minēto izskalošanas ierīci (16).
7. Sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kuru raksturo tas, ka tās sastāvā ir skrūve (30) un tvertne (31) attiecīgi pulpas ekstrahēšanai un savākšanai no minētā blīvētāja (23).
8. Sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kuru raksturo tas, ka tās sastāvā ir pirmais un otrs flotācijas separators (50), kas viens ar otru ir savienoti virknē ar tvertnes (12) palīdzību.

9. Sistēma (10) saskaņā ar 8. pretenziju, kuru raksturo tas, ka tās sastāvā ir skrūve (40), kuras piedziņu veic motors (14), kas savieno minēto frēzi (19) ar minēto pirmo flotācijas separatoru (50) un ar minēto tvertni (12).

10. Sistēma (10) saskaņā ar 9. pretenziju, kuru raksturo tas, ka minētā frēze (19) ir piestiprināta ar eņģēm pie minētās sistēmas (10) fiksētās struktūras.

11. Metode vairāku svīnu saturošu ierīču, piemēram, it īpaši svīna akumulatoru, apstrādei, minētā metode ietver:

a) darbību, drupinot minēto visu ierīču kopumu, kas satur svīnu, iegūstot sadrupināto vielu, minētā a) darbība sastāv no b) darbības, pievienojot ūdeni drupināšanas laikā, nosakot blīvu šķidrumu, kura sastāvā ir vairākas kompakts daļas;

c) darbība, atdalot ar flotāciju vismaz vienu polimēro daļu no minētā blīvā šķidruma;

d) darbība, izmazgājot minēto vismaz vienu polimēro daļu ar ūdens palīdzību;

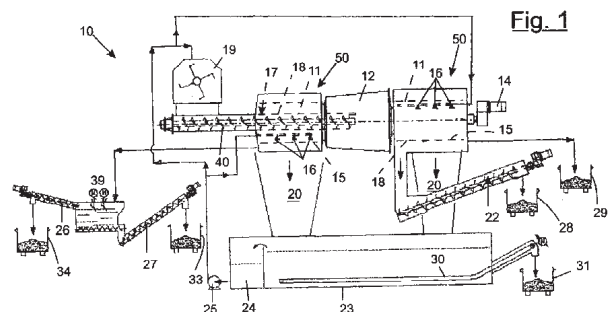
e) darbība, filtrējot vai atsijājot minēto vismaz vienu polimēro daļu, atdalot to no svīna un/vai tā atvasinājumiem, minētā e) darbība notiek tajā pašā laikā kā minētā d) darbība; minētās c) darbības sastāvā ir i) darbība, kas maina ūdens daudzumu, kāds atrodas minētajā blīvajā šķidrumā tā, lai mainītu minētā blīvā šķidruma blīvumu; minētās c), d) un e) darbības tiek veiktas sistēmā saskaņā ar 1. pretenziju.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kuru raksturo tas, ka minētā blīvā šķidruma minēto blīvumu maina, mainot b) darbības laikā pievienotā ūdens plūsmas ātrumu.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 12. pretenzijai, kuru raksturo tas, ka tajā atkārtota minētā c) darbība tā, lai iegūtu vēlamo kompakts daļas atdalīšanas līmeni attiecībā pret atlikušo.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kuru raksturo tas, ka tās sastāvā ir g) darbība, mehāniski atdalot mazu polimēro daļu, kas paliek piesaistīta metāliskajai daļai, kas iegremdēta minētajā blīvajā šķidrumā.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kuru raksturo tas, ka tās sastāvā ir h) darbība, atdalot ar sieta palīdzību svīnu un/vai tā atvasinājumus no plastmasas daļas, kas atdalīta b) darbībā.



- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **1912671**
C07K 16/00^(2006.01)
 (21) 06787774.6 (22) 18.07.2006
 (43) 23.04.2008
 (45) 06.09.2017
 (31) 700422 P (32) 18.07.2005 (33) US
 779076 P 04.03.2006 US
 (86) PCT/US2006/027925 18.07.2006
 (87) WO2007/011968 25.01.2007
 (73) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
 (72) JEFFREY, Scott, US
 (74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **BETA-GLIKURONĪDA-LINKERA KONJUGĀTI AR MEDIKAMENTU**
BETA-GLUCURONIDE-LINKER DRUG CONJUGATES

(57) 1. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums ar formulu:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt:

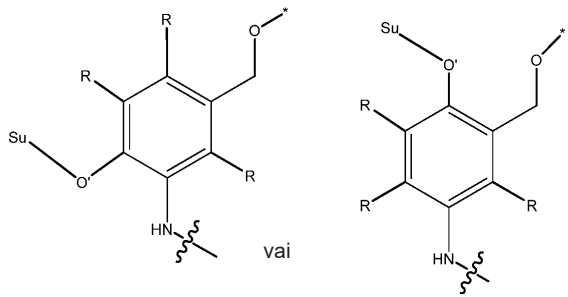
L- ir liganda vienība, izvēlēta no grupas, kura sastāv no proteīna, polipeptīda un peptīda,

-A_a-W_w-Y_y- ir linkera vienība (LU), kas savieno medikamenta vienību ar liganda vienību,

A- ir neobligāta pārvešanas vienība, kas, ja ir klātesoša, savieno liganda vienību ar glikuronīda vienību,

a ir 0, 1 vai 2,

-W ir glikuronīda vienība ar vienu no formulām:



Su ir cukura fragments;

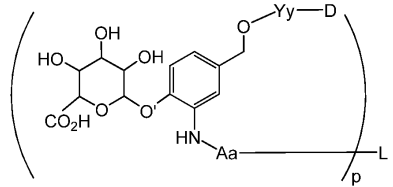
O⁻ ir glikozīdu saites, kas ir sašķejama ar beta-glikuronidāzi, skābekļa atoms;

katrs R ir neatkarīgi H vai halogēna atoms, -CN vai NO₂ grupa; w ir 1,

Y- ir neobligāta pašizslēdzoša starplocekļa vienība, y ir 0, 1 vai 2;

p ir robežās no 1 līdz 20; un

D ir medikamenta vienība; un turklāt viļņotā līnija norāda kovalentu saistību ar neobligāto pārvešanas vienību, ja tāda ir klātesoša, un ar liganda vienību, ja pārvešanas vienība nav klātesoša, un zvaigznīte * norāda kovalentu saistību ar neobligāto pašizslēdzošo starplocekļa vienību, ja tāda ir klātesoša, un ar medikamenta vienību, ja neobligātā pašizslēdzošā starplocekļa vienība nav klātesoša, turklāt liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums ir ar formulu:

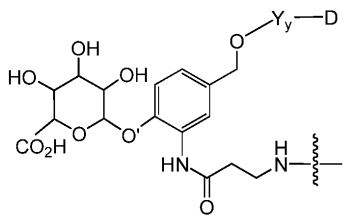


vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

2. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt L ir antiViela.

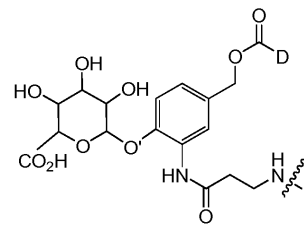
3. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai konjugāts, turklāt antiViela ir humanizēta, himēriska vai cilvēka antiViela vai anitgēnsaistošs antiVielas fragments.

4. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, ar formulu:



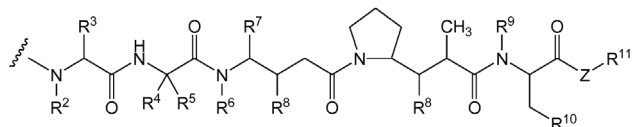
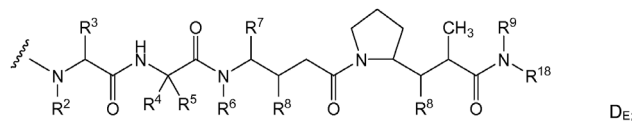
vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt viļņotā līnija norāda saistību ar pārvešanas vienības atlikumu vai liganda vienību, un turklāt 1 līdz 20 medikamenta vienības ir pievienotas liganda vienībai.

5. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, ar formulu



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt viļņotā līnija norāda savienojumu ar pārvešanas vienības atlikumu vai liganda vienību, turklāt liganda vienība ir monoklonāla antiViela, un turklāt 1 līdz 20 medikamenta vienības ir pievienotas monoklonālajai antiVielai.

6. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt medikamenta vienība ir ar formulu D_E vai D_F:



D_F

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts, un viļņotā līnija norāda kovalentu saistību ar linkera vienību, turklāt neatkarīgi katrā vietā:

R² ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma un (C₁-C₉)alkilgrupas,

R³ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma, (C₁-C₉)alkilgrupas, (C₃-C₈)karbocikla, arilgrupas, X¹-arilgrupas, X¹-((C₃-C₈)karbocikla), (C₃-C₈)heterocikla un X¹-((C₃-C₈)heterocikla),

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma, (C₁-C₉)alkilgrupas, (C₃-C₈)karbocikla, arilgrupas, X¹-arilgrupas, X¹-((C₃-C₈)karbocikla), (C₃-C₈)heterocikla un X¹-((C₃-C₈)heterocikla),

R⁵ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma un metilgrupas, vai R⁴ un R⁵ kopā veido karbociklisku gredzenu ar formulu -(CR^aR^b)_n, turklāt R^a un R^b ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no H atoma, (C₁-C₉)alkilgrupas un (C₃-C₈)karbocikla, un n ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no skaitļiem 2, 3, 4, 5 un 6,

R⁶ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma un (C₁-C₉)alkilgrupas,

R⁷ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma, (C₁-C₉)alkilgrupas, (C₃-C₈)karbocikla, arilgrupas, X¹-arilgrupas, X¹-((C₃-C₈)karbocikla), (C₃-C₈)heterocikla un X¹-((C₃-C₈)heterocikla),

katrs R⁸ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma, OH grupas, (C₁-C₉)alkilgrupas, (C₃-C₈)karbocikla un -O-((C₁-C₉)alkilgrupas),

R⁹ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma un (C₁-C₉)alkilgrupas,

R¹⁰ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no arilgrupas un (C₃-C₈)heterocikla,

Z ir O vai S atoms, NH vai NR¹² grupa, turklāt R¹² ir (C₁-C₉)alkilgrupa,

R¹¹ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma, (C₁-C₂₀)alkilgrupas, arilgrupas, (C₃-C₈)heterocikla, -(R¹³O)_m-R¹⁴ un -(R¹³O)_m-CH(R¹⁵)₂,

m ir vesels skaitlis robežās no 1 līdz 1000,

R¹³ ir (C₂-C₈)alkilgrupa,

R¹⁴ ir H atoms vai (C₁-C₉)alkilgrupa,

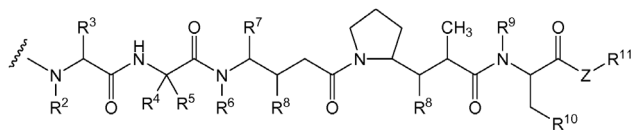
R¹⁵ katrā gadījumā neatkarīgi ir H atoms, COOH grupa, -(CH₂)_n-N(R¹⁶)₂, -(CH₂)_n-SO₃H vai -(CH₂)_n-SO₃-(C₁-C₉)alkilgrupa,

R¹⁶ katrā gadījumā neatkarīgi ir H atoms, (C₁-C₉)alkilgrupa vai -(CH₂)_n-COOH,

R¹⁸ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no -C(R⁸)₂-C(R⁸)₂-arilgrupas, -C(R⁸)₂-C(R⁸)₂-((C₃-C₈)heterocikla) un -C(R⁸)₂-C(R⁸)₂-((C₃-C₈)karbocikla),

un X¹- ir (C₁-C₁₀)alkilēngrupa, un n ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 6.

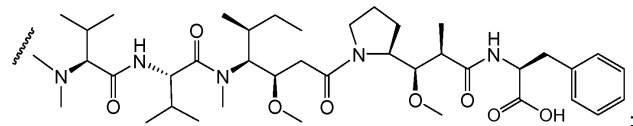
7. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt D ir ar formulu D_F:



D_F,

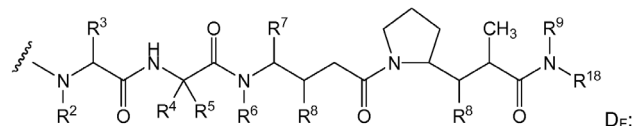
turklāt R²-R¹¹ ir, kā definēts iepriekš, un viļņotā līnija D_F norāda uz kovalentu saistību ar linkera vienību.

8. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt D ir ar formulu:



turklāt viļņotā līnija D norāda uz kovalentu saistību ar linkera vienību.

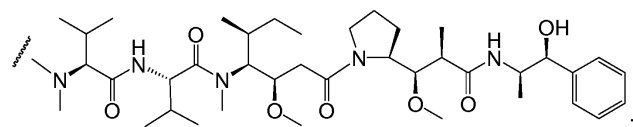
9. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt D ir ar formulu D_E:



D_E;

turklāt R²-R¹¹ ir, kā definēts iepriekš, un viļņotā līnija D_E norāda uz kovalentu saistību ar linkera vienību.

10. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt D ir ar formulu:

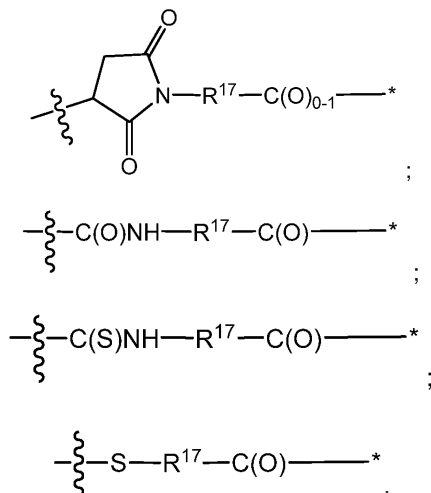


un viļņotā līnija D norāda uz kovalentu saistību ar linkera vienību.

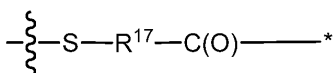
11. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt p ir no 2 līdz 6.

12. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt p ir no 2 līdz 4.

13. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt A ir klātesošs un ir izvēlēts no formulām, kuras sastāv no:



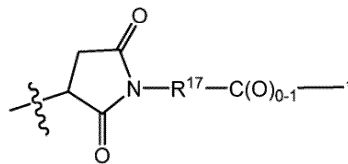
un



turklāt R¹⁷ ir (C₁-C₁₀)alkilēngrupa, -(C₃-C₈)karbociklogrupa, -O-(C₁-C₈)alkil- grupa, -arilēngrupa, -(C₁-C₁₀)alkilēn-arilēngrupa, -aril-

ēn-(C₁-C₁₀)alkilēngrupa, -(C₁-C₁₀)alkilēn-((C₃-C₈)karbociklo)- grupa, -((C₃-C₈)karbociklo)-(C₁-C₁₀)alkilēngrupa, -(C₃-C₈)heterociklogrupa, -(C₁-C₁₀)alkilēn-((C₃-C₈)heterociklo)- grupa, -((C₃-C₈)heterociklo)-(C₁-C₁₀)alkilēngrupa, -(CH₂CH₂O)_r, -(CH₂CH₂O)-CH₂-vai -(CH₂CH₂O)_r-CH₂CH₂- grupa un r ir vesels skaitlis robežās no 1 līdz 10, un turklāt viļņotā līnija formulā A norāda uz saistību ar liganda vienību, un zvaigznīte norāda uz saistību ar linkera vienības atlikumu.

14. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt A ir klātesošs un ir:



un turklāt viļņotā līnija formulā A norāda uz saistību ar liganda vienību, un zvaigznīte norāda uz saistību ar linkera vienības atlikumu.

15. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt D ir doksorubicīns, kalieamicīns, staurosporīns, amino-CBI šaurās rievās saistītais SN26597 vai DM1.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver liganda-medikamenta konjugāta kā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls vai solvāta efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju, nesēju vai palīgvielu.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju lietošanai slimības ārstēšanā, slimība izvēlēta no grupas, kura sastāv no vēža un autoimūnas slimības.

18. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts lietošanai audzēja šūnu vai vēža šūnu iznīcināšanā vai proliferācijas inhibīcijā.

19. Antivielas-medikamenta konjugāts kā savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā, minētā metode ietver minētā antivielas-medikamenta konjugāta savienojuma vai farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta ievadīšanu pacientam.

20. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai metodē saskaņā ar 19. pretenziju, metode papildus ietver papildu pretvēža līdzekli, imūnsupresantu vai pretinfekcijas līdzekli.

21. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts lietošanai autoimūnas slimības ārstēšanā, minētā metode ietver minētā antivielas-medikamenta konjugāta vai farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta ievadīšanu pacientam.

22. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 21. pretenzijai, turklāt liganda-medikamenta konjugāts ir kompozīcija, kas ietver farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju, nesēju vai palīgvielu.

23. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums lietošanai saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt pacientam liganda-medikamenta konjugāta savienojums tiek ievadīts ar devu 0,1 līdz 15 mg/kg pacienta masas.

24. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums lietošanai saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt liganda-medikamenta konjugāta savienojums tiek ievadīts ar 3 nedēļu intervāliem.

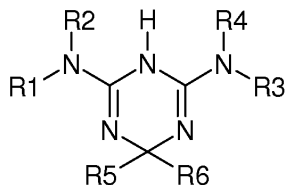
25. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums lietošanai saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt liganda-medikamenta konjugāta savienojums tiek ievadīts parenterāli vai intravenozi.

26. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums lietošanai saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt liganda-medikamenta konjugāta savienojums tiek iekļauts kompozīcijā ar farmaceutiski pieņemamu parenterālu šķīdinātāju.

27. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums lietošanai saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt liganda-medikamenta konjugāta savienojums tiek iekļauts kompozīcijā vienreizējas devas injicējamā formā.

28. Liganda-medikamenta konjugāts kā savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt y un a ir neatkarīgi 1 vai 2.

- (51) **A61P 17/02**^(2006.01) (11) **1971329**
A61K 31/53^(2006.01)
C07D 251/10^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 47/14^(2017.01)
A61K 47/02^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
- (21) 06829704.3 (22) 18.12.2006
(43) 24.09.2008
(45) 11.10.2017
(31) 0600347 (32) 13.01.2006 (33) FR
(86) PCT/EP2006/012183 18.12.2006
(87) WO2007/079915 19.07.2007
(73) POXEL SAS, 200 Avenue Jean Jaures, 69007 Lyon, FR
(72) MOINET, Gérard, FR
CRAVO, Daniel, FR
(74) Tezier Herman, Béatrice, et al, Cabinet Becker & Associés,
25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,
LV-1084, LV
- (54) **TRIAZĪNA DERĪVĀTI IZMANTOŠANAI RĒTOŠANĀS
ĀRSTĒŠANAI**
**TRIAZINE DERIVATIVES FOR USE IN A CICATRISING
TREATMENT**
- (57) 1. Triazīna derivāti ar tālāk minēto vispārīgo formulu (I):



kurā:

R1, R2, R3 un R4 ir neatkarīgi izvēlēti no šādām grupām:

- H,
- (C₁-C₂₀)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu vai (C₃-C₈)cikloalkilgrupu,
- (C₂-C₂₀)alkenilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu vai (C₁-C₅)alkoksigrupu,
- (C₂-C₂₀)alkinilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu vai (C₁-C₅)alkoksigrupu,
- (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar (C₁-C₅)alkilgrupu vai (C₁-C₅)alkoksigrupu,
- hetero(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, kas ir ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O, un S, un pēc izvēles aizvietota ar (C₁-C₅)alkilgrupu vai (C₁-C₅)alkoksigrupu,
- (C₆-C₁₄)aril(C₁-C₂₀)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- (C₆-C₁₄)arilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- (C₁-C₁₃)heteroarilgrupa, kura ir ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, kas ir izvēlēti no N, O, un S, un pēc izvēles aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- R1 un R2, no vienas puses, un R3 un R4, no otras puses, ar slāpekļa atomu var veidot n-locekļu gredzenu (n ir no 3 līdz 8), kas pēc izvēles satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no N, O, un S, un, iespējams, ir aizvietots ar vienu vai vairākām no šādām grupām: aminogrupa, hidroksilgrupa, tiogrupa, halogēna atoms, (C₁-C₅)alkilgrupa, (C₁-C₅)alkoksigrupa, (C₁-C₅)alkiltiogrupa, (C₁-C₅)alkilaminogrupa, (C₆-C₁₄)ariloksigrupa, (C₆-C₁₄)arilgrupa, (C₁-C₅)alkoksigrupa, ciāngrupa, trifluormetilgrupa, karboksilgrupa,

karboksietilgrupa vai karboksietilgrupa,

R5 un R6 ir neatkarīgi izvēlēti no šādām grupām:

- H,
- (C₁-C₂₀)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- (C₂-C₂₀)alkenilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- (C₂-C₂₀)alkinilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- hetero(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, kas ir ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O, un S, un pēc izvēles aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- (C₆-C₁₄)arilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- (C₁-C₁₃)heteroarilgrupa, kas ir ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, kuri izvēlēti no N, O, un S, un pēc izvēles aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- (C₆-C₁₄)aril(C₁-C₅)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- R5 un R6 ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, var veidot m-locekļu gredzenu (m ir no 3 līdz 8), kas pēc izvēles satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no N, O un S, iespējams, ir aizvietots ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- vai ar oglekļa atomu var veidot (C₁₀-C₃₀)policiklisku atlikumu, kas pēc izvēles aizvietots ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, karboksilgrupu, karboksietilgrupu vai karboksietilgrupu,
- R5 un R6 kopā arī, iespējams, apzīmē grupu =O vai =S, hetero-cikloalkilgrupas vai heteroarilgrupas slāpekļa atoms, iespējams, ir aizvietots ar (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₃-C₈)cikloalkilgrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₁-C₅)alkilgrupu vai (C₁-C₅)arilgrupu, un arī racēmiskas formas, tautomēri, enantiomēri, diastereoizomēri, epimēri un polimorfī, un to maisījumi, un to farmaceutiski pieņemami sāļi izmantošanai rētošanās ārstēšanai.

2. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur R5 ir ūdeņraža atoms.

3. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kur R5 un R6 ir neatkarīgi izvēlēti no H un (C₁-C₂₀)alkilgrupām, kas pēc izvēles aizvietotas ar aminogrupu, hidroksilgrupu, tiogrupu, halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, (C₁-C₅)alkiltiogrupu, (C₁-C₅)alkilaminogrupu, (C₆-C₁₄)ariloksigrupu, (C₆-C₁₄)arilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu, ciāngrupu, trifluorometilgrupu, karboksilgrupu, karboksimetilgrupu vai karboksietilgrupu.

4. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur R1, R2, R3 un R4 ir neatkarīgi izvēlēti no H un (C₁-C₂₀)alkilgrupām, kas pēc izvēles aizvietotas ar halogēna atomu, (C₁-C₅)alkilgrupu, (C₁-C₅)alkoksigrupu vai (C₃-C₈)cikloalkilgrupu.

5. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur R1 un R2 ir metilgrupa un R3 un R4 apzīmē ūdeņraža atomu.

6. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, izmantošanai diabētiķu rētu rētošanās ārstēšanai.

7. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir 2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns.

8. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir (-)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns.

9. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka izmantotais savienojums ar formulu (I) ir (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns.

10. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur savienojums ar formulu (I) ir hidrohloraīda veidā.

11. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka medikaments ir farmaceitiskā formā vietējai izmantošanai.

12. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka medikaments satur no 0,02 līdz 2 masas % savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls un piemērotu palīgvielu.

13. Triazīna derivāti izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemamais sāls ir kombinācijā ar vienu vai vairākām citām antibiotikām, pretsēnīšu vai pretvīrusu aktīvajām vielām.

14. Farmaceutiska kompozīcija lokālai lietošanai rētošanās ārstēšanā, kura kā aktīvo vielu satur terapeitiski iedarbīgu daudzumu savienojuma ar vispārīgo formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli piemērotā nesējā.

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākas citas aktīvās vielas.

16. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur no 0,02 līdz 2 masas % savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls.

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE IMUNOGLOBULĪNU KONSTRUĒŠANAI**
METHOD FOR ENGINEERING IMMUNOGLOBULINS

(57) 1. Metode imunoglobulīna konstruēšanai, imunoglobulīns ietver modificētu strukturālas cilpas reģionu, lai nodrošinātu CDR-neietilpstoša saistības apgabala saistīšanos ar antigēna epitopu, turklāt nemodificēts strukturālās cilpas reģions būtiski nesaistās ar minēto epitopu, metode ietver sekojošus soļus:

- nukleīnskābes sagāde, kura kodē sākotnējo imunoglobulīnu, kurš ietver mainīgo domēnu ar specifisku CDR-cilpas konformāciju ar sākotnējām antigēnsaistības īpašībām un strukturālās cilpas reģionu,
- minētās strukturālās cilpas reģiona vismaz viena nukleotīda modifikācija,

- minētās modificētās nukleīnskābes pārneses ekspresijas sistēmā,
- minētā modificētā imunoglobulīna ekspresija,
- ekspresētā modificētā imunoglobulīna kontakts ar epitopu, un
- noteikšana, vai minētais modificētais imunoglobulīns saistās ar minēto epitopu,

turklāt tiek modificēts vismaz viens nukleotīds katrā no vismaz divām strukturālām cilpām, minētā modifikācija ievieš modifikācijas apgabālā vismaz vienu jaunu aminoskābi, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst triptofāns, tirozīns, fenilalanīns, histidīns, izoleicīns, serīns, metionīns, alanīns un asparagīns, un minētā modifikācija noved pie līdz 30 aminoskābju modifikācijai strukturālās cilpas reģionā, un turklāt saglabājas sākotnējā imunoglobulīna minētā specifiskā CDR-cilpas konformācija un sākotnējās antigēnsaistības īpašības.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais imunoglobulīns ir bispecifisks un specifiski saistās ar diviem epitopiem.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, atšķirīga ar to, ka imunoglobulīns ir cilvēka, kamieļa vai peles izcelsmes.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka mainīgais domēns ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst VH, V κ pa, V λ mbda un VHH.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka vismaz divi VH vai V κ pa vai V λ mbda modificētās strukturālās cilpas reģioni ietver vismaz vienu modifikāciju fragmentā 7-21, fragmentā 41-81 vai fragmentā 89-103, turklāt aminoskābju numerācija ir atbilstoši ImMunoGeneTics numerācijas sistēmai (IMGT).

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka cilvēka izcelsmes VH vai V κ pa vai V λ mbda modificētais strukturālās cilpas reģions ietver vismaz vienu modifikāciju fragmentā 8-20, fragmentā 44-50, fragmentā 67-76 un fragmentā 89-101, fragmentā 12-17, fragmentā 45-50, fragmentā 69-75 un fragmentā 93-98, turklāt aminoskābju numerācija ir atbilstoši ImMunoGeneTics numerācijas sistēmai (IMGT).

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka peles izcelsmes VH modificētais strukturālās cilpas reģions ietver vismaz vienu modifikāciju fragmentā 6-20, fragmentā 44-52, fragmentā 67-76 un fragmentā 92-101, turklāt aminoskābju numerācija ir atbilstoši ImMunoGeneTics numerācijas sistēmai (IMGT).

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka kamieļa izcelsmes VHH modificētais strukturālās cilpas reģions ietver vismaz vienu modifikāciju fragmentā 7-18, fragmentā 43-55, fragmentā 68-75 un fragmentā 91-101, turklāt aminoskābju numerācija ir atbilstoši ImMunoGeneTics numerācijas sistēmai (IMGT).

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka vismaz viena aminoskābe minētās vismaz divās strukturālās cilpās ir modificēta ar specifiski vērstas nejaušas mutācijas metodi.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, atšķirīga ar to, ka nejauši modificēta nukleīnskābes molekula ietver vismaz vienu atkārtoto nukleotīdu vienību ar sekvenci 5'-NNS-3', 5'-NNN-3' vai 5'-NNK-3', kur kodēšana ir atbilstoši Teorētiskās un lietišķās ķīmijas starptautiskās apvienības (IUPAC) norādēm.

11. Imunoglobulīna mainīgā domēna polipeptīda variants, kas ietver vismaz divas modificētas strukturālas cilpas, katra satur vismaz vienu aminoskābi, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst triptofāns, tirozīns, fenilalanīns, histidīns, izoleicīns, serīns, metionīns, alanīns un asparagīns, turklāt modificētās strukturālās cilpas veido CDR-neietilpstošu antigēna saistības apgabalu, turklāt imunoglobulīna mainīgā domēna polipeptīda variants ir cilvēka izcelsmes vai humanizēts mainīgā

(51) C07K 16/10 ^(2006.01)	(11) 2044117
(21) 07763741.1	(22) 05.07.2007
(43) 08.04.2009	
(45) 06.09.2017	
(31) 11452006	(32) 05.07.2006 (33) AT
(86) PCT/AT2007/000343	05.07.2007
(87) WO2008/003116	10.01.2008
(73) F-Star Biotechnologische Forschungs- und, Entwicklungs- ges.m.b.H, Schwarzenbergplatz 7, 1030 Vienna, AT	
(72) HIMMLER, Gottfried, AT	
REDL, Gerda, AT	
RÜCKER, Florian, AT	
WOZNIAK-KNOPP, Gordana, AT	
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB	

domēna polipeptīda variants un ietver vismaz vienu tirozīnu jebkurā no pozīcijām 12-17, 45-50, 69-75 un 93-98, un/vai vismaz vienu triptofānu jebkurā no pozīcijām 12-17, 45-50, 69, 71-75, 93-94 un 96-98, un/vai vismaz vienu histidīnu jebkurā no pozīcijām 12-17, 46, 47, 49, 50, 69-74 un 93-98, un/vai vismaz vienu asparagīnu jebkurā no pozīcijām 12-17, 45-47, 49, 50, 70-73, 75, 94-96 un 98, un/vai vismaz vienu metionīnu jebkurā no pozīcijām 12-17, 46-50, 69-71, 73-75, 93, 95, 96 un 98, un/vai vismaz vienu serīnu jebkurā no pozīcijām 13, 71, 75, 94, 95 un 98, un/vai vismaz vienu izoleicīnu jebkurā no pozīcijām 12, 14-17, 45-50, 69, 70, 72-75, 93 un 96-98, un/vai vismaz vienu fenilalanīnu jebkurā no pozīcijām 15, 46, 48, 70-73, 75, 93, 95 un 98, turklāt aminoskābju numerācija ir atbilstoši ImMunoGeneTics numerācijas sistēmai (IMGT).

(51) **A61K 31/7115**^(2006.01) (11) **2056845**

A61K 31/7105^(2006.01)

C07H 21/00^(2006.01)

A61P 37/04^(2006.01)

A61P 31/12^(2006.01)

A61P 31/04^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

A61P 37/06^(2006.01)

A61P 37/08^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

C12N 15/117^(2010.01)

(21) 07801562.5 (22) 08.08.2007

(43) 13.05.2009

(45) 11.10.2017

(31) 06016578 (32) 08.08.2006 (33) EP

06021271 10.10.2006 EP

(86) PCT/EP2007/007024 08.08.2007

(87) WO2008/017473 14.02.2008

(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE

(72) HORNUNG, Veit, DE

HARTMANN, Gunther, DE

(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff, Patent-anwälte PartG mbB, Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

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

(54) **5' FOSFĀTU OLIGONUKLEOTĪDU STRUKTŪRA UN IZMANTOŠANA**
STRUCTURE AND USE OF 5' PHOSPHATE OLIGONUCLEOTIDES

(57) 1. Oligonukleotīds, kas ir spējīgs izraisīt I tipa IFN ražošanu, izmantošanai audzēja šūnu apoptozes izraisīšanai, saistoties ar RIG-I, audzēja ārstēšanā mugurkaulniekiem,

turklāt oligonukleotīds ietver vismaz 1, vēlams vismaz 3, vairāk vēlams vismaz 6, ribonukleotīdu(-us) tā 5' galā,

turklāt oligonukleotīds ietver trifosfāta grupu tā 5' galā, un kur trifosfāta grupai nav "cepures" (*cap*) vai modifikācijas, turklāt oligonukleotīds ir vismaz 21 nukleotīdu garš, un turklāt oligonukleotīds ir RIG-I ligands.

2. Oligonukleotīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oligonukleotīds ir siRNS.

3. Oligonukleotīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kas papildus ietver komplekso savienojumu veidošanās līdzekli.

4. Oligonukleotīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt oligonukleotīds ir izmantošanai kombinācijā ar vismaz vienu līdzekli, kas izvēlēts no imūnstimulējoša līdzekļa, pretvīrusu līdzekļa, antibakteriāla līdzekļa, pretaudzēju līdzekļa, un/vai pretaudzēju terapiju.

5. Oligonukleotīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt mugurkaulnieks ir zīdītājs, zivs, abinieks vai putns.

6. Oligonukleotīds izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt zīdītājs ir cilvēks, žurka, pele, kaķis, suns, zirgs, aita, liellops, gov, cūka, trūsis vai primāts, izņemot cilvēku.

7. Oligonukleotīds izmantošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt zīdītājs ir cilvēks.

(51) **B32B 15/00**^(2006.01) (11) **2086755**

C21D 9/46^(2006.01)

(21) 06842403.5

(22) 30.10.2006

(43) 12.08.2009

(45) 29.11.2017

(86) PCT/IB2006/004019 30.10.2006

(87) WO2008/053273 08.05.2008

(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) DRILLET, Pascal, FR

SPEHNER, Dominique, FR

KEFFERSTEIN, Ronald, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

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

(54) **PĀRKLĀTAS TĒRAUDA SLOKSNES, METODES TO IZGATAVOŠANAI, METODES TO IZMANTOŠANAI, NO TĀM IZGATAVOTU BLUĶU ŠTANCĒŠANA, NO TĀM IZGATAVOTI ŠTANCĒTI IZSTRĀDĀJUMI UN GATAVI IZSTRĀDĀJUMI, KAS SATUR ŠĀDU ŠTANCĒTU IZSTRĀDĀJUMU**

COATED STEEL STRIPS, METHODS OF MAKING THE SAME, METHODS OF USING THE SAME, STAMPING BLANKS PREPARED FROM THE SAME, STAMPED PRODUCTS PREPARED FROM THE SAME, AND ARTICLES OF MANUFACTURE WHICH CONTAIN SUCH A STAMPED PRODUCT

(57) 1. Tehnoloģiskais process karstspieduma pārklāto tērauda lokšņu izgatavošanai, kas ietver sekojošas darbības:

(A) iepriekš pārklātās sloksnes nodrošināšana, ko iegūst, ar karsto iegremdēšanu iepriekš pārklājot tērauda sloksni, kuras pirmajā pusē un otrā pusē ir alumīnijs vai alumīnija sakausējums, iepriekšējās pārklāšanas biežums vismaz vienā minētajā pirmajā pusē un minētajā otrajā pusē minētajai sloksnei ir no 20 līdz 33 μm katrā vietā uz minētās sloksnes vismaz vienas pirmās un otrās puses;

(B) minētās iepriekš pārklātās tērauda sloksnes griešana, lai iegūtu loksnī;

(C) minētās alumīnija vai alumīnija sakausējuma iepriekš pārklātās tērauda loksnēs karsēšana iepriekš sakarsētā krāsnī temperatūrā un laikā, ko nosaka diagramma ABCD 7. attēlā, ja minētās loksnēs biežums ir lielāks par vai vienāds ar 0,7 mm un mazāks par vai vienāds ar 1,5 mm, un diagramma EFGH 7. attēlā, ja minētās loksnēs biežums ir lielāks par 1,5 mm un mazāks par vai vienāds ar 3 mm, pie apsildes koeficienta V_c no 20 līdz 700 °C, ko veido no 4 līdz 12 °C/s, lai iegūtu sakarsētu sagatavi;

(D) minētās sakarsētās sagataves izņemšana no minētās krāsns;

(E) minētās sakarsētās sagataves pārvietošana uz spiedi, kur pagājušais laiks no minētā sakarsētā blūka izņemšanas no minētās krāsns un turpmākas štancēšanas uzsākšanas ir ne vairāk kā 10 sekundes, un

(F) minētās sakarsētās sagataves štancēšana minētajā spiednē, kur deformācijas daudzums ir lielāks par 10 %, lai ar to iegūtu karstspieduma tērauda loksnēs izstrādājumu, kur karsētā sagatave ir atdzesēta ar vidējo ātrumu starp izeju no minētās krāsns līdz 400 °C vismaz 50 °C/s.

2. Pārklāts tērauda štancēts izstrādājums, kura sastāvā ir:

(a) pamata tērauda sloksne, kurai ir pirmā puse un otrā puse; un

(b) pārklājums uz vismaz vienas no minētās tērauda pamatnes sloksnes minētās pirmās puses un minētās tērauda pamatnes sloksnes minētās otrās puses, kur:

(i) minētais pārklājums rodas no savstarpējas difūzijas starp minēto tērauda pamatni un alumīnija vai alumīnija sakausējuma iepriekšējās pārklāšanas,

(ii) minētā pārklājuma, virzoties no tērauda pamatnes uz āru, sastāvā ir:

- (a) savstarpējas difūzijas slānis

- (b) starpslānis

- (c) intermetāliskais slānis

- (d) virspuses slānis

kur minētā pārklājuma biežums pārsniedz 30 mikrometrus un kur minētā slāņa (a) biežums ir mazāk nekā 15 mikrometri, un kur minētie slāņi (c) un (d) ir gandrīz nepārtraukti, aizņemot vismaz 90 % no to līmeņa, kas atbilst minētajiem apskatītajiem slāņiem un kur mazāk nekā 10 % no slāņa (c) atrodas izstrādājuma galējā virsmā.

3. Pārklāts tērauda štancēts izstrādājums saskaņā ar 2. pretenziju, kur tērauds sloksnē ietver šādus komponentus pēc svara, kura pamatā ir kopējais svars:

- 0,15 % <ogleklis < 0,5 %
- 0,5 % <mangāns < 3 %
- 0,1 % <silīcijs < 0,5 %
- 0,01 % <hroms < 1 %
- titāns < 0,2 %
- alumīnijs < 0,1 %
- fosfors < 0,1 %
- sērs < 0,05 %
- 0,0005 % <bors < 0,08 %

un papildus satur dzelzi un piemaisījumus, kas raksturīgi apstrādei.

4. Pārklāts tērauda štancēts izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 3. pretenzijai, kur tērauda sloksnes sastāvā ir šādi komponenti pēc svara, kuru pamatā ir kopējais svars:

- 0,20 % <ogleklis < 0,5 %
- 0,8 % <mangāns < 1,5 %
- 0,1 % <silīcijs < 0,35°
- 0,01 % <hroms < 1 %
- titāns < 0,1 %
- alumīnijs < 0,1 %
- fosfors < 0,05 %
- sērs < 0,03 %
- 0,0005 % <bors < 0,01 %

un papildus satur dzelzi un piemaisījumus, kas raksturīgi apstrādei.

5. Pārklāts tērauda štancēts izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kur tērauda sastāvā ir 20 ppm vai mazāk sēra.

6. Pārklāts tērauda štancēts izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kur titāna attiecība pret slāpekli tērauda sloksnē pēc svara % pārsniedz 3,42.

7. Pārklāts tērauda štancēts izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kur alumīnija vai alumīnija sakausējuma iepriekšēja pārklājuma sastāvā ir no 8 % līdz 11 % silīcija pēc svara, no 2 % līdz 4 % dzelzs pēc svara, pārējie ir alumīnijs un apstrādei raksturīgie piemaisījumi.

8. Sauszemes motorizētais transportlīdzeklis, kura sastāvā ir termiski apstrādāts pārklāts tērauda izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai.

9. Sauszemes mehāniskais transportlīdzeklis, kura sastāvā ir termiski apstrādāts pārklāts tērauda izstrādājums, kas izgatavots saskaņā ar 1. pretenziju.

c. minētā maisījuma vārīšanu 10 līdz 45 minūtes, lai atbrīvotu dīgļus no sēklām, un

d. šķidra ekstrakta atgūšanu no maisījuma.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver inkubētā maisījuma sasaldēšanas papildu soli pirms termiskās apstrādes saskaņā ar soli (c) vai termiski apstrādātā maisījuma sasaldēšanu.

3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais papildu solis ietver maisījuma sasaldēšanu, kā definēts 2. pretenzijā, un soļa (c) atkārtotību.

4. Process ekstrakta frakcijas iegūšanai, veicot saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai iegūtā ekstrakta apgrieztās fāzes hromatogrāfiju uz B izmēra Lichroprep RP-18 (40-63 μm) (Merck), izmantojot šādu gradientu: 0 līdz 1 min. H₂O/AcN 98:2, tad izmantojot stabilu gradientu no 1-40 min., aizejot līdz 100 % AcN un savācot frakciju laika intervālā no 5 līdz 10 min.

5. Process ekstrakta vai tā frakcijas iegūšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt ekstrakts vai tā frakcija tiek koncentrēti, daļēji vai pilnīgi aizvācot šķīdinātāju ar metodi, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: membrānas filtrēšanas, iztvaicēšanas, nogulsnešanas, ekstrakcijas, azeotropās destilācijas, liofilizācijas, žāvēšanas ar izsmidzināšanu un to kombinācijām.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur ekstraktu vai tā frakciju, kas iegūts ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, izmantošanai iekaisīga vai infekcioza stāvokļa ārstēšanā.

7. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt iekaisīgais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no autiņu dermatīta, aknes, astmas un iekaisīga stāvokļa kuņģa un zarnu traktā.

8. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais infekciozais stāvoklis ir *Herpes simplex*.

9. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais infekciozais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no inficētas brūces, ķirurģiskas brūces, impetigo, *Staphylococcus*, piemēram, *Staphylococcus aureus* infekcijas, infekcijas mutes dobumā, periodontālās slimības, infekcijas acī vai acs blakusorgānos, saaukstēšanos, aukstumpumpām, kārpām un faringīta.

10. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā periodontālā slimība ir izvēlēta no gingivīta, periodontīta un halitozes.

11. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir veidota kā mutes skalojamais līdzeklis, košļājamā gumija, zobu pasta, balzams, plāksteris, lūpu balzams, aerosols, ziede, gels, kapsula, pilieni vai tablete.

12. Ekstrakta, kas iegūts ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, izmantošana kompozīcijas pagatavošanai ādas; tādu ietaišu kā virtuves, lopkautuves, tualetes un kūtiņ; tādas virtuves aparatūras kā ledusskapji vai saldētavas; ūdens; ūdens tvertņu; dzīvojamo telpu ar slimu cilvēku smaku vai betona konstrukciju elementu dezinfekcijai.

13. Ekstrakta, kas iegūts ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, izmantošana kompozīcijas pagatavošanai tādu pārtikas produktu kā gaļa, putnu gaļa un to izstrādājumi konservēšanai.

- (51) **A61K 36/48**^(2006.01) (11) **2155222**
- A01N 65/20**^(2009.01)
- (21) 08715639.4 (22) 14.04.2008
- (43) 24.02.2010
- (45) 15.11.2017
- (31) 911653 P (32) 13.04.2007 (33) US
- (86) PCT/DK2008/050086 14.04.2008
- (87) WO2008/125120 23.10.2008
- (73) V-Biotek Holding ApS, Vimmelskaftet 43, 1161 Copenhagen K, DK
- (72) OLSEN, Jens Steen, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- Sveltana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **TRIGONELLA FOENUM-GRAECUM EKSTRAKTS**
EXTRACT OF TRIGONELLA FOENUM-GRAECUM
- (57) 1. Process ekstrakta iegūšanai, kas ietver šādus soļus:
 - a. no *Trigonella foenum-graecum* iegūtu sēklu un ūdens maisījuma pagatavošanu,
 - b. minētā maisījuma inkubēšanu vismaz 3 stundas temperatūrā no 10 līdz 45 °C,

- (51) **A47K 10/38**^(2006.01) (11) **2165634**
- (21) 09290956.3 (22) 21.07.2005
- (43) 24.03.2010
- (45) 14.03.2018
- (31) 0451748 (32) 30.07.2004 (33) FR
- (62) EP05791034.1 / EP1799083
- (73) SCA TISSUE FRANCE, 151-161, boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) NEVEU, Jean-Louis, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **TUALETES PAPĪRA IZSNIEDZĒJS**
TOILET PAPER DISPENSER
- (57) 1. Tualetes papīra izsniedzējs, kas ietver korpusu (6) ar tualetes papīra lentes (2) rulli (3), uz kuras lentei šķērsvirzienā ir

iepriekš izdarīti iegriezumi, veidojot taisnstūrveida papīra lapas; turklāt korpusam (6) ir izvadnis (9) ar izvades atveri (10) tualetes papīra (2) izsniegšanai; izvadnim (9) ir nošķelta konusa forma; tā mazā diametra atvere ir izvades atvere (10), kas atrodas ārpus izvadņa (9) attiecībā pret korpusu (6); kas raksturīgs ar to, ka izvadnis (9) un tualetes papīra lentes (2) platums ir izraudzīti tā, ka tualetes papīra lapas tiek atfītas katru reizi pa vienai un iznāk ārā ar mazāku burzījumu; tualetes papīra lentes (2) platums ir robežās no 125 mm līdz 180 mm un izvadņa (9) izvades atveres (10) diametrs ir robežās no 6 mm līdz 8 mm.

2. Izniedzējs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt platums ir robežās no 135 mm līdz 150 mm.

3. Izniedzējs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt izvadņa (9) izvades atveres (10) diametrs ir vienāds ar 7 mm.

4. Izniedzējs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīšana notiek no ruļļa (3) centra.

5. Izniedzējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt attīšana notiek laterālā virzienā.

6. Izniedzējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt izvadnis (9) atrodas uz ruļļa (3) ass.

7. Izniedzējs saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt izvadnis virzās pa perifēriju (6).

8. Izniedzējs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt, kad korpus (6) ir piestiprināts pie balsta (7), ruļļa (3) ass ir perpendikulāra šim balstam (7).

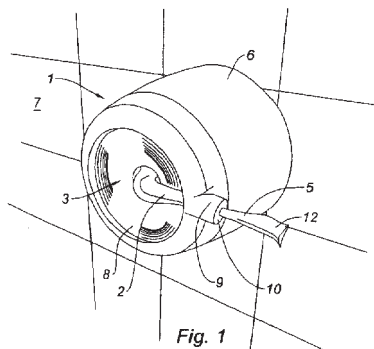


Fig. 1

- (51) **A61K 31/496**^(2006.01) (11) **2185155**
A61P 25/24^(2006.01)
 (21) 08782602.0 (22) 04.08.2008
 (43) 19.05.2010
 (45) 04.10.2017
 (31) 953694 P (32) 03.08.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/072066 04.08.2008
 (87) WO2009/020897 12.02.2009
 (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21., 1103 Budapest, HU
 (72) ADHAM, Nika, US
 SAMORISKI, Gary, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪJAS, KAS SATUR DOPAMĪNA RECEPTORA LIGANDUS, UN ĀRSTĒŠANAS PAŅĒMIENI, IZMANTOJOT DOPAMĪNA RECEPTORA LIGANDUS**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING DOPAMINE RECEPTOR LIGANDS AND METHODS OF TREATMENT USING DOPAMINE RECEPTOR LIGANDS
 (57) 1. *Trans*-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)-piperazin-1-il]-etil}-N,N-dimetilkarbamoil-cikloheksilamīns un farmaceitiski pieņemami tā sāļi izmantošanai paņēmiemā dziļās depresijas ārstēšanai.
 2. *Trans*-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)-piperazin-1-il]-etil}-N,N-dimetilkarbamoil-cikloheksilamīns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju *trans*-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)-piperazin-1-il]-etil}-N,N-dimetilkarbamoil-cikloheksilamīna hidrohlorīda formā.

- (51) **C12N 1/18**^(2006.01) (11) **2227539**
A61K 36/064^(2006.01)
 (21) 08872538.7 (22) 12.12.2008
 (43) 15.09.2010
 (45) 09.08.2017
 (31) 0760377 (32) 26.12.2007 (33) FR
 0801342 12.03.2008 FR
 (86) PCT/FR2008/001729 12.12.2008
 (87) WO2009/103884 27.08.2009
 (73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
 Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterand, 63001 Clermont-Ferrand Cedex 1, FR
 Université de Droit et de la Santé de Lille 2, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
 (72) SIMON, Jean-Luc, FR
 PIGNEDE, Georges, FR
 VANDEKERCKOVE, Pascal, FR
 POULAIN, Daniel, FR
 DESREUMAUX, Pierre, FR
 DARFEUILLE - MICHAUD, Arlette, FR
 SIVIGNON, Adeline, FR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **KOMPOZĪCIJA CILVĒKU UN/VAI DZĪVNIĒKU PĀRTIKAI, TĀS IZMANTOŠANA UN RAUGI**
COMPOSITION FOR HUMAN AND/OR ANIMAL NUTRITION, USES THEREOF AND YEASTS
 (57) 1. *Saccharomyces cerevisiae* rauga celms, kas deponēts Francijas Nacionālajā mikroorganismu kultūru kolekcijā (*Collection Nationale de Cultures de Microorganismes*) ar Nr. CNCM 1-3856.
 2. *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii* rauga celms, kas deponēts Francijas Nacionālajā mikroorganismu kultūru kolekcijā ar Nr. CNCM 1-3799.
 3. Kompozīcija, kas ir raksturīga ar to, ka tās sastāvā ir *Saccharomyces cerevisiae* rauga celms saskaņā ar 1. pretenziju vai *Saccharomyces cerevisiae* rauga celms saskaņā ar 2. pretenziju, vai to maisījums.
 4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka *Saccharomyces cerevisiae* rauga celms ir sausā vai svaigā veidā, vēlams, ātri pagatavojamā sausā vai lietošanai gatavā sausā formā.
 5. Kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kuras sastāvā papildus ir vismaz viens rauga celma derivāts saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kas izvēlēts no rauga ekstraktiem, šūnapvalka derivātiem, šūnapvalka glikāniem, šūnapvalka mannoproteīniem, rauga lipīdu frakcijām un rauga nukleīnskābju frakcijām (RNS un DNS).
 6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka tās sastāvā ir no 10⁷ līdz 6 x 10¹⁰ KVV un, vēlams, no 10⁸ līdz 2 x 10¹⁰ KVV *Saccharomyces cerevisiae* rauga celma.
 7. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju vai 4. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka tās sastāvā ir no 1 mg līdz 10 g un, vēlams, no 1 mg līdz 1 g *Saccharomyces cerevisiae* rauga celma.
 8. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka tās sastāvā ir no 1 mg līdz 10 g un, vēlams, no 1 mg līdz 1 g *Saccharomyces cerevisiae* rauga celma, un rauga celma derivāta.
 9. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, lai sagatavotu pārtikas piedevu un/vai probiotikas, un/vai funkcionālu pārtiku, un/vai nutrimentā, un/vai funkcionālās sastāvdaļas, un/vai kosmētikas līdzekli, kas paredzēts cilvēkiem un/vai dzīvniekiem.
 10. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai izmantošana, lai sagatavotu pārtikas kompozīcijas, kas paredzētas, lai uzlabotu kuņģa-zarnu trakta labsajūtu un/vai uzlabotu zarnu mikrofloru.
 11. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai izmantošana, lai sagatavotu medikamentu, kas paredzēts zarnu darbības traucējumu, funkcionālu zarnu kaitību vai gremošanas trakta slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

12. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai izmantošana, lai sagatavotu medikamentu, kas paredzēts hiperalgēziska stāvokļa indicēta zarnu trakta patoloģiska stāvokļa vai kaišu ārstēšanai, un/vai profilaksei.

13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kur raugs ir sausā vai svaigā formā, vēlams, ātri pagatavojamā sausā vai lietošanai gatavā sausā formā.

14. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kur rauga dienas deva ir no 10⁷ līdz 6 x 10¹⁰ KVV un, vēlams, no 10⁸ līdz 2 x 10¹⁰ KVV.

15. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kur rauga un/vai rauga derivāta dienas deva ir no 1 mg līdz 10 g un, vēlams, no 1 mg līdz 1 g.

16. Komplekts, kura sastāvā ir *Saccharomyces cerevisiae* rauga celms saskaņā ar 1. pretenziju vai *Saccharomyces cerevisiae* rauga celms saskaņā ar 2. pretenziju, vai to maisījums, piemērots ievadīšanai perorālā veidā.

17. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kura sastāvā ir arī vismaz viens derivāts no rauga celma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas izvēlēts no rauga ekstraktiem, rauga šūnapvalka derivātiem, šūnapvalka glikāniem, šūnapvalka mannoproteīniem, rauga lipīdu frakcijām un rauga nukleīnskābes frakcijām (RNS un DNS).

- (51) **A61K 36/15**^(2006.01) (11) **2236148**
A61P 31/04^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)
- (21) 08863646.9 (22) 17.12.2008
(43) 06.10.2010
(45) 16.08.2017
(31) 2007149382 (32) 26.12.2007 (33) RU
(86) PCT/RU2008/000774 17.12.2008
(87) WO2009/082267 02.07.2009
(73) Roschin, Viktor Ivanovich, Pr-t Nepokorennykh 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
SVARVAL, Alena Vladimirovna, RU
(74) Ellmeyer, Wolfgang, et al, Häupl & Ellmeyer KG, Patent-anwaltskanzlei, Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **SKZSK IZMANTOŠANAI H. PYLORI INFEKCIJAS ĀRSTĒŠANĀ**
CGNC FOR USE IN TREATING H. PYLORI INFECTION
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur skuju koku zaļo skuju kompleksu (SKZSK), izmantošanai *H. pylori* infekcijas ārstēšanā.
2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā kompozīcija satur farmaceitiski pieņemamus nesējus un/vai šķīdinātājus.
3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā kompozīcija ir gatavota šķīduma, suspensijas, kapsulas, tabletes, granulu vai svečītes formā.
4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētā ārstēšana ir *H. pylori* augšanas inhibēšana.

- (51) **A01N 43/50**^(2006.01) (11) **2268137**
A01N 43/40^(2006.01)
A01N 43/653^(2006.01)
A01N 25/04^(2006.01)
A01P 3/00^(2006.01)
- (21) 09727402.1 (22) 31.03.2009
(43) 05.01.2011
(45) 11.10.2017
(31) 2008090141 (32) 31.03.2008 (33) JP
(86) PCT/JP2009/057038 31.03.2009
(87) WO2009/123346 08.10.2009
(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

- (72) ISHIHARA, Yoshiaki, JP
SHINDO, Takeshi, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PESTICĪDU ŪDENS SUSPENSIJAS KOMPOZĪCIJA**
PESTICIDAL AQUEOUS SUSPENSION COMPOSITION
- (57) 1. Pesticīdu ūdens suspensijas kompozīcija, kas satur:
(a) ciazofamīdu,
(b) ar polialkilēnu modificētu polimetilsiloksāna nejonu virsmaktīvu vielu,
(c) viskozitāti samazinošu līdzekli, izvēlētu no diola un polioksietilēna stīrilfenilētera anjoniska virsmaktīva līdzekļa,
(d) pretputošanās līdzekli,
(e) pH regulētāju, izvēlētu no bufera, skābes, sāls un bāzes, un
(f) dispersantu.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) pret (b) masas attiecība maisījumā ir 1:5000 līdz 100:1.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aktīvā viela punktā (d) ir polidimetilsiloksāns.
4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcijas pH ir 6 līdz 8.
5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (c) ir propilēnglikols polioksietilēna tristīrilfenilētera fosforskābes estera kālija sāls.

- (51) **E06B 3/54**^(2006.01) (11) **2281099**
E06B 3/58^(2006.01)
E06B 3/82^(2006.01)
- (21) 09739071.0 (22) 26.03.2009
(43) 09.02.2011
(45) 27.12.2017
(31) 0800974 (32) 30.04.2008 (33) SE
(86) PCT/SE2009/050320 26.03.2009
(87) WO2009/134190 05.11.2009
(73) Jeld-Wen Sverige AB, 265 81 Åstorp, SE
(72) NILSSON, Jan-Allan, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DURVIS AR ORNAMENTU UN METODE DURVJU AR ORNAMENTU RAŽOŠANAI**
DOOR WITH ORNAMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A DOOR WITH AN ORNAMENT
- (57) 1. Durvis (1), kas satur pirmo ārējo slāni (5), otro ārējo slāni (6) un starp tiem esošu izolācijas slāni (7) un arī dekoratīvu daļu (9), turklāt dekoratīvā daļa (9) ir izvietota starp pirmo ārējo slāni (5) un otro ārējo slāni (6), turklāt dekoratīvā daļa (9) ir atklāta pirmajā atverē (10) pirmajā ārējā slānī (5), turklāt dekoratīvajai daļai (9) laukums (A2) ir lielāks par pirmo atveri (10), turklāt durvis (1) satur pirmo iekšējo slāni (13) starp pirmo ārējo slāni (5) un dekoratīvo daļu (9), turklāt pirmais iekšējais slānis (13) ir kontaktā ar dekoratīvo daļu (9), turklāt pirmais iekšējais slānis (13) lietošanas laikā starp dekoratīvo daļu (9) un pirmo ārējo slāni (5) veido blīvējuma daļu, turklāt dekoratīvā daļa (9) ir atklāta otrajā atverē (11) otrajā ārējā slānī (6), raksturīgas ar to, ka dekoratīvajai daļai (9) ir laukums (A2), kas ir lielāks par otro atveri (11), turklāt durvis (1) starp otro ārējo slāni (6) un dekoratīvo daļu (9) satur otro iekšējo slāni (14), kur otrais iekšējais slānis (14) ir kontaktā ar dekoratīvo daļu (9), turklāt pirmais iekšējais slānis (13) veido aizsargbarjeru dekoratīvajai daļai, kad tiek apstrādāts pirmais ārējais slānis (5), un turklāt otrais iekšējais slānis (14) veido aizsargbarjeru dekoratīvajai daļai, kad tiek apstrādāts otrais ārējais slānis (6), un lietošanas laikā veido blīvējuma daļu starp dekoratīvo daļu un otro ārējo slāni (6).
2. Durvis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais iekšējais slānis (13) starp pirmo ārējo slāni (5) un dekoratīvo daļu (9) veido distances elementu un turklāt otrais iekšējais slānis (14) starp otro ārējo slāni (6) un dekoratīvo daļu (9) veido distances elementu.
3. Durvis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt otrais ārējais slānis (6) satur koka un metāla laminējumu.

4. Durvis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmais ārējais slānis (5) satur koka un metāla laminējumu.

5. Metode durvju (1) ražošanai, kas satur soli, kad pirmais ārējais slānis (5), otrais ārējais slānis (6) un izolācijas slānis (7) starp tiem un arī dekoratīvā daļa (9) tiek salikti kopā kā durvis, turklāt dekoratīvā daļa (9) tiek izkārtota starp pirmo ārējo slāni (5) un otro ārējo slāni (6) tādā veidā, ka dekoratīvā daļa (9) tiek atklāta pirmajā atverē (10) pirmajā ārējā slānī (5), un kur dekoratīvās daļas (9) laukums (A2) ir lielāks par pirmo atveri (10), turklāt durvis (1) satur pirmo iekšējo slāni (13) starp pirmo ārējo slāni (5) un dekoratīvo daļu (9), kur pirmais iekšējais slānis (13) ir kontaktā ar dekoratīvo daļu (9), raksturīga ar to, ka pirmā atvere (10) tiek veidota, aizvācot pirmā ārējā slāņa (5) attiecīgo daļu pirms un atsevišķi no pirmā iekšējā slāņa (13) attiecīgās daļas aizvākšanas, un ar to, ka pirmais iekšējais slānis (13) veido aizsargbarjeru dekorācijas daļai (9), kad tiek apstrādāts pirmais ārējais slānis (5), un lietošanas laikā starp dekoratīvo daļu (9) un pirmo ārējo slāni (5) esošajai blīvējuma daļai.

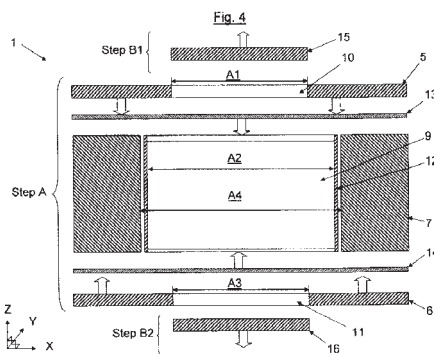
6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt pirmā atvere (10) tiek veidota pirmajā ārējā slānī (5) pirms tiek salikti durvju (1) dažādie slāņi (5, 6, 7, 9, 13, 14).

7. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt durvis (1) tiek saliktas pirms pirmās atveres (10) veidošanas.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, turklāt dekoratīvā daļa (9) tiek izkārtota starp pirmo ārējo slāni (5) un otro ārējo slāni (6) tādā veidā, ka dekoratīvā daļa (9) tiek atklāta otrajā atverē (11) otrajā ārējā slānī (6), un turklāt dekoratīvās daļas (9) laukums (A2) ir lielāks par otro atveri (11), turklāt durvis satur otro iekšējo slāni (14) starp otro ārējo slāni (6) un dekoratīvo daļu (9), turklāt otrais iekšējais slānis (14) ir kontaktā ar dekoratīvo daļu (9), un turklāt otrā atvere (11) tiek veidota, aizvācot otrā ārējā slāņa (6) attiecīgo daļu pirms un atsevišķi no otrā iekšējā slāņa (14) attiecīgās daļas aizvākšanas, un turklāt otrais iekšējais slānis (14) veido aizsargslāni dekoratīvajai daļai (9), kad tiek apstrādāts otrais slānis (14).

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt otrā atvere (11) tiek veidota otrajā ārējā slānī (6) pirms tiek salikti durvju (1) dažādie slāņi (5, 6, 7, 9, 13, 14).

10. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt otrā atvere (11) tiek veidota pēc tam, kad tiek salikti durvju (1) veidojošie dažādie slāņi (5, 6, 7, 9, 13, 14), veidojot durvis (1).



- (51) **A61K 8/19**^(2006.01) (11) **2296612**
- A61K 8/25**^(2006.01)
- A61Q 11/00**^(2006.01)
- A61P 1/02**^(2006.01)
- A61K 6/00**^(2006.01)
- A61K 33/06**^(2006.01)
- A61K 33/14**^(2006.01)
- (21) 09794702.2 (22) 21.01.2009
- (43) 23.03.2011
- (45) 11.10.2017
- (31) 200801824 (32) 07.07.2008 (33) EA
- (86) PCT/RU2009/000012 21.01.2009
- (87) WO2010/005338 14.01.2010
- (73) Obhststvo S Ogranichennoy Otvetstvennostjy WDS, Ul. Kulakova, 20-1G, Moscow 123592, RU

(72) MANASHEROV, Tamaz Omarovich, RU
 MATELO, Svetlana Konstantinovna, RU
 KUNIN, Anatolij Abramovich, RU
 GROSSER, Aleksandr Vladimirovich, RU

(74) Windsor, Louise, Sweetinburgh and Windsor Ltd, Unit 76, Basepoint, Metcalf Way, Crawley, West Sussex RH11 7XX, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **TERAPEITISKS UN PROFILAKTISKS MUTES KOPŠANAS PREPARĀTS**
THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC FORMULATION FOR ORAL CARE

(57) 1. Terapeitisks un profilaktisks mutes kopšanas preparāts, kas satur pieņemamus aktīvus un inertus komponentus, turklāt aktīvo komponentu grupai pieder komplekss daudzumā no 1 līdz 11 masas %, ieskaitot elementu, tādu kā magnijs, nātrijs, silīcijs un kālijs, ieguves avotus ar elementu atommasu attiecību, attiecīgi, 21,3:9,3:1,67:1, turklāt kā magnija elementa avots ir izvēlēts magnija hlorīds vai magnija glicerofosfāts, vai magnija citrāts, kā nātrija elementa avots ir izvēlēts nātrija hlorīds vai nātrija silikāts, kā silīcija elementa avots ir izvēlēts nātrija metasilikāts vai kālija metasilikāts, kā kālija elementa avots ir izvēlēts kālija silikāts.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur aktīvo komponentu daudzumā no 2 līdz 9 masas %.

3. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju gela veidā, kas raksturīgs ar to, ka tas satur šādus inertus komponentus, masas %:
 mitrinošu komponentu – 5–70,
 gelu veidojošu komponentu – 0,5–3,0,
 virsmaktīvu komponentu – 0,5–3,0,
 garšas pildvielu – 0,05–0,3,
 konservantu – 0,01–0,5.

4. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju pastas veidā, kas raksturīgs ar to, ka tas satur šādus inertus komponentus, masas %:
 abrazīvu komponentu – 10–30,
 mitrinošu komponentu – 5–70,
 gelu veidojošu komponentu – 0,5–3,0,
 virsmaktīvu komponentu – 0,5–3,0,
 garšas pildvielu – 0,5–2.

5. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju šķidruma veidā, kas raksturīgs ar to, ka tas satur šādus inertus komponentus, masas %:
 mitrinošu komponentu – 5–70,
 virsmaktīvu komponentu – 0,5–3,0,
 garšas pildvielu – 0,1–0,3,
 konservantu – 0,01–0,5.

6. Preparāts saskaņā ar 3. vai 4., vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas kā mitrinošu komponentu satur vienu vai vairākas vielas, izvēlētas no šādas grupas: sorbīts, glicerīns, polietilēnglikols, propilēnglikols.

7. Preparāts saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas kā abrazīvo komponentu satur vienu vai vairākas vielas, izvēlētas no šādas grupas: kalcija karbonāts, silīcija dioksīds, alumīnija oksīds, alumīnija hidroksīds, polimetakrilāts.

8. Preparāts saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas kā gelu veidojošu komponentu satur vienu vai vairākas vielas, izvēlētas no šādas grupas: hidroksietilceluloze, ksantāna sveķi, guāra sveķi, karboksietilceluloze.

9. Preparāts saskaņā ar 3. vai 4., vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas kā virsmaktīvo komponentu satur vienu vai vairākas vielas, izvēlētas no šādas grupas: nātrija laurilsulfāts, alkilamidobetaīns, polisorbāts-20, nātrija laurilsarkozināts.

10. Preparāts saskaņā ar 3. vai 4., vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas kā garšas pildvielu satur vienu vai vairākas vielas, izvēlētas no grupas, kas sastāv no ēteriskajām eļļām, tādām kā piparmētras, krūzmētras, salvijas, eikalipta, krustnagliņu, apaļlapu ziemeļietes, anīsa, tējaskoka, apelsīna, greipfrūta, citrona, bergamota eļļām; kā arī mentola, karvona, anetola, eikaliptola, metilsalicilāta; saldinātājiem – nātrija saharināta, kālija aspartāma, steviozīda, ksilita, kālija vai nātrija glicirizāta.

11. Preparāts saskaņā ar 3. vai 4., vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas kā konservantu satur vienu vai vairākas vielas, izvēlētas no šādas grupas: metilparabēns, propilparabēns vai to nātrija sāļi un fenoksietanols, benzoscābe, nātrija benzoāts, kālija sorbāts, triklozāns.

- (51) **A22C 17/10**^(2006.01) (11) **2297577**
G01N 33/53^(2006.01)
- (21) 09770939.8 (22) 24.06.2009
(43) 23.03.2011
(45) 20.09.2017
(31) 75635 P (32) 25.06.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/048464 24.06.2009
(87) WO2009/158406 30.12.2009
(73) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
- (72) YOUNG, Joseph, D., US
SARZEN, Marcel, J., US
MIES, Patrick, D., US
- (74) Burnside, Ivan John, et al, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODES UN SISTĒMAS PROTEĪNU UZTURA DROŠĪBAS PAAUGSTINĀŠANAI**
METHODS AND SYSTEMS FOR INCREASING PROTEIN FOOD SAFETY

(57) 1. Metode dator sistēmā proteīnu uztura drošības paaugstināšanai, metode ietver:

vismaz vienu no piesārņojuma līmeņa datiem (210a, 210a') un ārējā indikatora datiem (210b, 210b') saņemšanu; piekļuvi datubāzē glabātiem datiem, šie dati ietver: datus par iepriekšējiem piesārņojuma līmeņiem, iepriekšējos ārējā indikatora datus; iepriekšējās iejaukšanās, kas saistītas ar iepriekšējiem piesārņojuma līmeņa datiem un iepriekšējiem ārējā indikatora datiem, un iepriekšējos faktiskos rezultātus (240d, 240d'), kas saistīti ar iepriekšējiem piesārņojuma līmeņa datiem un iepriekšējiem ārējā indikatora datiem,

iepriekšējo piesārņojuma līmeņa datu, iepriekšējo ārējā indikatora datu, iepriekšējo iejaukšanos un iepriekšējo faktisko rezultātu apakškopas izvēli, kur iepriekšējie piesārņojuma līmeņa dati un iepriekšējie ārējā indikatora dati vismaz viens ir līdzīgi piesārņojuma līmeņa datiem un ārējā indikatora datiem, un izlemšanu (220d), ja apakškopā ir redzama efektīva iejaukšanās, pamatojoties vismaz daļēji uz iepriekšējiem faktiskiem rezultātiem apakškopā; un rezultatīvas iejaukšanās izraisīšanu (225b, 225b', 225d) lielākā pakāpē, salīdzinot ar iejaukšanos apakškopā, ja apakškopā iejaukšanās nav redzama kā efektīva.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: saņemšana ietver piesārņojuma līmeņa datu un ārējā indikatora datu liela daudzuma saņemšanu; un apakškopas izvēle ietver iepriekšējo piesārņojuma līmeņa datu, iepriekšējo ārējā indikatora datu, iepriekšējo iejaukšanos un iepriekšējo faktisko rezultātu statistisku analīzi, lai noteiktu visbūtiskākos iepriekšējos piesārņojuma līmeņa datus un iepriekšējos ārējā indikatora datus, un izvēli atbilstoši visbūtiskākiem iepriekšējiem piesārņojuma līmeņa datiem un iepriekšējiem ārējā indikatora datiem.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: saņemšana ietver piesārņojuma līmeņa datu un ārējā indikatora datu liela daudzuma saņemšanu, un izlemšana ietver apakškopas iepriekšējo faktisko rezultātu salīdzināšanu, individuāli un/vai apkopotā veidā, ar vismaz vienu etalonu.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, metode papildus ietver datubāzes papildināšanu, lai iekļautu: vismaz vienu vienību no piesārņojuma līmeņa datiem un ārējā indikatora datiem un iejaukšanās iznākumu.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rezultatīvas iejaukšanās izraisīšana lielākā pakāpē, salīdzinot ar iejaukšanos apakškopā, ir vismaz viens no sekojošiem: rezultatīvas iejaukšanās izraisīšana ar atšķirīgu bioloģisku vai farmaceitisku vielu nekā iejaukšanās apakškopā, un rezultatīvas iejaukšanās izraisīšana ar bioloģiskas vai farmaceitiskas vielas atšķirīgu daudzumu nekā iejaukšanās apakškopā.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ārējā indikatora dati iekļauj datus, kas saistīti ar vismaz vienu no sekojošiem faktoriem: darbinieku prombūtne, klimata modeļi/notikumi, uzturēšanās ilgums pirmskaušanas telpā, attālums no piegādātāja līdz rūpnīcai, ķēdes ātrums, mikrobu infekciju skaits, temperatūras, lopu tips,

darbinieku apmācības programmas, dubļu daudzums vidē, sezonālitate, barotavas izmērs, aploka izmērs, barības deva, mitru/sausu spirta rūpniecības blakusproduktu saturs barībā, barošanas perioda ilgums, kautsvars/dzīvsvars, lopu ekspluatācijas īpašības un liemeņa pakāpe/iznākums.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: saņemšana ietver piesārņojuma līmeņa datu un ārējā indikatora datu liela daudzuma saņemšanu, apakškopas izvēle ietver iepriekšējo piesārņojuma līmeņa datu, iepriekšējo ārējā indikatora datu, iepriekšējo iejaukšanos un iepriekšējo faktisko rezultātu statistisku analīzi, lai noteiktu visbūtiskākos iepriekšējos piesārņojuma līmeņa datus un iepriekšējos ārējā indikatora datus, un izvēli atbilstoši visbūtiskākiem iepriekšējiem piesārņojuma līmeņa datiem, izlemšana ietver apakškopas iepriekšējo faktisko rezultātu salīdzināšanu individuāli vai apkopotā veidā, ar vismaz vienu etalonu un rezultatīvas iejaukšanās izraisīšanu lielākā pakāpē, salīdzinot ar iejaukšanos apakškopā, tā ir vismaz viens no sekojošiem: rezultatīvas iejaukšanās izraisīšana ar atšķirīgu bioloģisku vai farmaceitisku vielu nekā iejaukšanās apakškopā, un rezultatīvas iejaukšanās izraisīšana ar bioloģiskas vai farmaceitiskas vielas atšķirīgu daudzumu nekā iejaukšanās apakškopā.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, metode papildus ietver datubāzes papildināšanu, lai iekļautu: vismaz vienu vienību no piesārņojuma līmeņa datiem un ārējā indikatora datiem un iejaukšanās iznākumu.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, metode papildus ietver rezultatīvas iejaukšanās ierosināšanu, šī iejaukšanās vispār ir tāda pati kā efektīva iejaukšanās, kas atrodama apakškopā.

10. Datornolasāma programmas glabāšanas iekārta, kura reāli iemieso instrukciju programmu, ko dators spēj izpildīt, lai izpildītu soļus metodei proteīnu uztura drošības paaugstināšanai, metodes soļi ietver:

pieņemšanu, piekļuvi datubāzē glabātiem datiem, šie dati ietver: datus par iepriekšējiem piesārņojuma līmeņiem, iepriekšējās iejaukšanās, kas saistītas ar iepriekšējiem piesārņojuma līmeņa datiem, un iepriekšējos faktiskos rezultātus, kas saistīti ar iepriekšējiem piesārņojuma līmeņa datiem, iepriekšējo piesārņojuma līmeņa datu, iepriekšējo iejaukšanos un iepriekšējo faktisko rezultātu apakškopas izvēli, kur iepriekšējie piesārņojuma līmeņa dati ir līdzīgi piesārņojuma līmeņa datiem, un izlemšanu, ja apakškopā ir redzama efektīva iejaukšanās, pamatojoties vismaz daļēji uz iepriekšējiem faktiskiem rezultātiem apakškopā; un rezultatīvas iejaukšanās izraisīšanu lielākā pakāpē, salīdzinot ar iejaukšanos apakškopā, ja apakškopā iejaukšanās nav redzama kā efektīva.

11. Programmas glabāšanas iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt metodes soļi papildus ietver rezultatīvas iejaukšanās ierosināšanu, šī iejaukšanās vispār ir tāda pati kā efektīva iejaukšanās, kas atrodama apakškopā.

12. Programmas glabāšanas iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt: izlemšana ietver apakškopas iepriekšējo faktisko rezultātu salīdzināšanu, individuāli un/vai apkopotā veidā, ar vismaz vienu etalonu; un rezultatīvas iejaukšanās izraisīšanu lielākā pakāpē, salīdzinot ar iejaukšanos apakškopā, tā ir vismaz viens no sekojošiem: rezultatīvas iejaukšanās izraisīšana ar atšķirīgu bioloģisku vai farmaceitisku vielu nekā iejaukšanās apakškopā, un rezultatīvas iejaukšanās izraisīšana ar bioloģiskas vai farmaceitiskas vielas atšķirīgu daudzumu nekā iejaukšanās apakškopā.

- (51) **A23L 33/00**^(2016.01) (11) **2309878**
A23L 2/38^(2006.01)
A23L 33/10^(2016.01)
A23P 10/00^(2016.01)
- (21) 09795214.7 (22) 09.07.2009
(43) 20.04.2011
(45) 06.09.2017
(31) 134242 (32) 09.07.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/050167 09.07.2009

- (87) WO2010/006209 14.01.2010
 (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
 (72) SIEGEL, Corey, A., US
 KNUTH, Douglas, US
 KORZENIK, Joshua, US
 (74) Donald, Jenny Susan, Forrester IP LLP, Skygarden, Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **DIĒTISKIE CAUREJAS LĪDZEKĻI**
DIETARY PURGATIVES
 (57) 1. Komplekts, lai nodrošinātu terapeitisku diētas režīmu, kas ietver pārtikas daudzveidību cilvēka zarnu sagatavošanai medicīniskai procedūrai, turklāt komplekts satur zemu šķiedrvielu un zemu pārpalikumu pārtikas produktus, pietiekamus visām ēdienreizēm, kas cilvēkam jālieto specifiskā laika posmā pirms medicīniskas procedūras, un turklāt tajos zemu šķiedrvielu un zemu pārpalikumu pārtikas produktos ir inkorporēts caureju veicinošs līdzeklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no polietilēnglikola (PEG), divbāziska nātrija fosfāta, monobāziska nātrija fosfāta, nātrija bifosfāta, magnija hidroksīda un magnija sulfāta, un turklāt papildu caureju veicinošs līdzeklis ir pietiekamā daudzumā, lai subjektam izraisītu ūdeņaini dzeltenus izkārnījumus ar viegli dzeltenu noplūdi.
 2. Komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver visus dzērienus, kas jālieto cilvēkam specifiskā laika periodā, turklāt neobligāti kāds vai visi no dzērieniem satur caureju veicinošo līdzekli, kas izvēlēts no PEG, divbāziska nātrija fosfāta, monobāziska nātrija fosfāta, nātrija bifosfāta, magnija hidroksīda un magnija sulfāta.
 3. Komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt komplekts ietver visus pārtikas produktus, kas cilvēkam jālieto dienu pirms medicīniskās procedūras.
 4. Komplekts saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kopumā pārtikas produkti komplektā satur no 0 līdz 6 g šķiedrvielu.
 5. Komplekts saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pārtikas produkti komplektā papildus satur kopumā no 0,3 līdz 15 g kopējo tauku; no 0 līdz 150 mg holesterīna; no 100 līdz 500 g ogļhidrātu un no 10 līdz 80 g proteīna.
 6. Komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur cietus un šķidrus pārtikas produktus.
 7. Komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt medicīniskā procedūra ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kolonoskopijas, zarnu ķirurģijas, virtuālas kologrāfijas un bārija jonu pētījumiem.
 8. Komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt specifiskais laika periods sākas no 72 stundām pirms medicīniskās procedūras un ilgst līdz 12 stundām pirms medicīniskās procedūras.
 9. Komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt caureju veicinošs līdzeklis ir PEG.
 10. Komplekts saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt caureju veicinošs līdzeklis ir PEG 3350.
 11. Komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur ļoti zema pārpalikuma satura vai bezpārpalikumu pārtikas produktus, kas jāievada līdz divām stundām pirms medicīniskās procedūras.
 12. Komplekts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt kāds vai visi no pārtikas produktiem papildus satur C vitamīnu, kas ir tajos inkorporēts.
 13. Komplekts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai paņēmienā, lai sagatavotu subjekta zarnas medicīniskai procedūrai.
- (51) **F41A 21/20**^(2006.01) (11) **2375212**
C21D 9/10^(2006.01)
C22C 38/22^(2006.01)
C21D 1/25^(2006.01)
 (21) 11450040.8 (22) 17.03.2011
 (43) 12.10.2011
 (45) 04.10.2017
 (31) 5502010 (32) 06.04.2010 (33) AT
 (73) BÖHLER Edelstahl GmbH, Mariazellerstrasse 25, 8605 Kapfenberg, AT
 (72) CALISKANOGLU, Devrim, AT
 SCHWEIGER, Herbert, AT
 SILLER, Ingo, AT

- (74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwältin, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **ŠAUJAMIEROČU STOBRS**
BARREL FOR FIREARMS

- (57) 1. Šaujmieroču, it īpaši vieglo mazo šaujmieroču šaiviņu stobrs, kas izgatavots no deformēta materiāla, ar ķīmisko sastāvu svāra%

saturs	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Ti	As+Sn+Sb	Fe
min	0,28	0,08	0,15			3,6	1,2		0,42				pārējais
maks	0,36	0,26	0,35	0,005	0,002	4,4	1,8	<0,5	0,5	0,15	0,08	0,007	

kā arī kausēšanas piemaisījumiem, kas termiski apstrādāta šaiviņu stobra materiālam ir ar cietību vismaz 46 līdz 48 HRC.

2. Šaiviņu stobrs saskaņā ar 1. pretenziju, kas izgatavots no deformēta materiāla, kura ķīmiskā sastāva svāra%

saturs	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Ti	As+Sn+Sb	Fe
min	0,28	0,08	0,15			3,6	1,2		0,42				pārējais
maks	0,36	0,26	0,35	0,005	0,002	4,4	1,8	0,18	0,5	0,15	0,08	0,007	

kā arī kausēšanas piemaisījumiem, kas termiski apstrādāta šaiviņu stobra materiālam ir ar cietību vismaz 46 līdz 48 HRC.

3. Šaiviņu stobrs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas izgatavots no deformēta materiāla, kura vismaz viena elementa svāra% koncentrācija ir

saturs	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Ti	As+Sn+Sb	Fe
min	0,3	0,1	0,2			3,8	1,4		0,44				pārējais
maks	0,34	0,2	0,3	0,005	0,001	4,2	1,6	0,1	0,48	0,1	0,05	0,005	

4. Process šaujmieroču šaiviņu stobra izgatavošanai saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kur termiskā apstrāde tiek veikta kā vakuuma termiskā apstrāde, kurā vismaz viena cietināšana notiek temperatūrā, kas lielāka par 940 °C, bet mazāka par 995 °C ar turēšanas laiku sacietēšanas temperatūrā pēc daļējas karsēšanas vismaz 20 min., un kur cietības struktūras rūdišana tiek atkārtota vismaz divas reizes temperatūrā, kas ir augstāka par 575 °C.

5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, kur stobra cietināšana šaiviņu materiālam notiek temperatūrā diapazonā no 960 līdz 980 °C ar turēšanas laiku minētajā apstrādes ar austenītu temperatūrā vairāk nekā 25 min., pēc tam tiek veikta daudzkārtējā atkvēlināšana temperatūrā apmēram 600 °C.

6. Process šaujmieroču šaiviņu stobru izgatavošanai saskaņā ar vienu no 1. un 3. līdz 5. pretenzijai, kam ir raksturīgi tas, ka materiāla ražošanas laikā notiek kausējuma vakuuma apstrāde.

- (51) **C07C 311/29**^(2006.01) (11) **2384318**

C07D 217/04^(2006.01)

C07D 401/12^(2006.01)

C07F 9/38^(2006.01)

C07F 9/40^(2006.01)

C07F 9/572^(2006.01)

C07F 9/62^(2006.01)

A61K 31/18^(2006.01)

A61K 31/472^(2006.01)

A61K 31/4725^(2006.01)

A61K 31/517^(2006.01)

A61K 31/662^(2006.01)

A61K 31/675^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

A61K 47/54^(2017.01)

A61P 1/06^(2006.01)

A61P 13/12^(2006.01)

- (21) 09796924.0 (22) 30.12.2009

(43) 09.11.2011

(45) 15.11.2017

- (31) 141853 P (32) 31.12.2008 (33) US

169509 P 15.04.2009 US

237842 P 28.08.2009 US

- (86) PCT/US2009/069852 30.12.2009

(87) WO2010/078449 08.07.2010

- (73) Ardelyx, Inc., 34175 Ardenwood Blvd., Fremont, California 94555, US

(72) CHARMOT, Dominique, US
 JACOBS, Jeffrey, W., US
 LEADBETTER, Michael, Robert, US
 NAVRE, Marc, US
 CARRERAS, Chris, US
 BELL, Noah, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group,
 Patentanwalt und Solicitor PartG mbB, Postfach 44 05 16,
 80754 München, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
 aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SAVIEŅOJUMI UN PAŅĒMIENI NHE MEDIĒTA ANTIPOR-
 TA INHIBĒŠANAI AR ŠKIDRUMA AIZTURI VAI SĀLS
 PĀRSLODZI SAISTĪTU SASLIMŠANU UN KUŅĢA UN
 ZARNU TRAKTA SASLIMŠANU ĀRSTĒŠANAI
 COMPOUNDS AND METHODS FOR INHIBITING NHE-
 MEDIATED ANTIPORT IN THE TREATMENT OF DIS-
 ORDERS ASSOCIATED WITH FLUID RETENTION OR
 SALT OVERLOAD AND GASTROINTESTINAL TRACT
 DISORDERS**

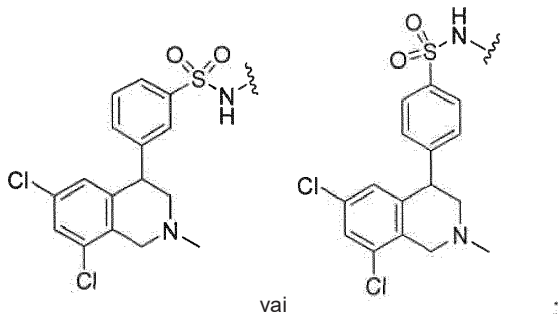
(57) 1. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuram
 ir šāda struktūra (X):



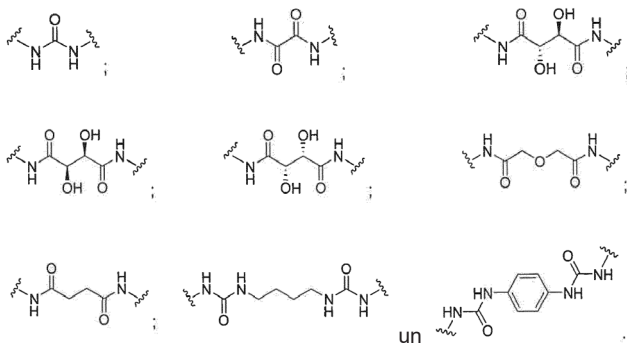
kurā:

n ir 2;

NHE ir viena no šādām struktūrām:

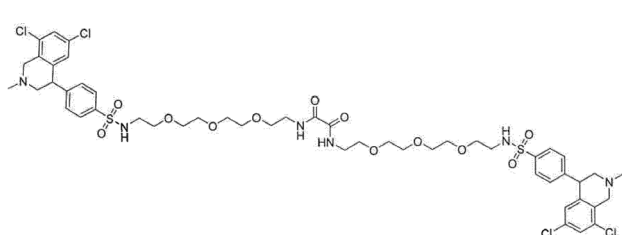
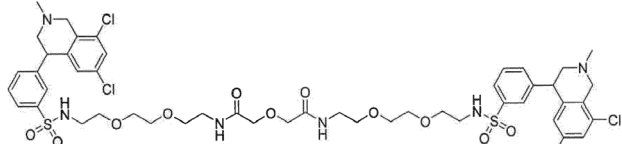
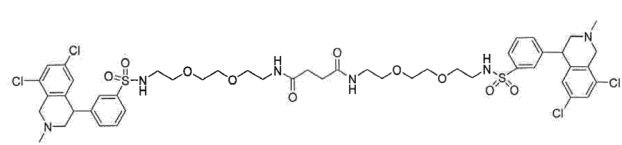
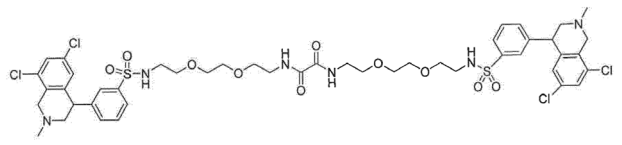
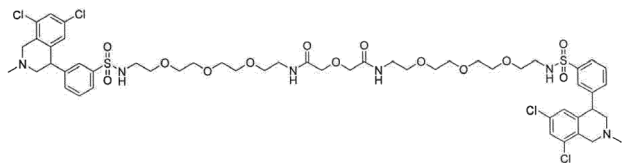
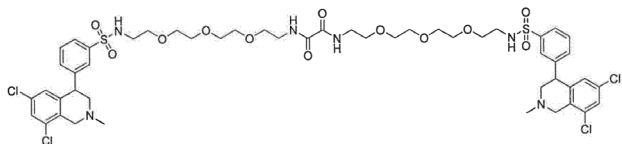
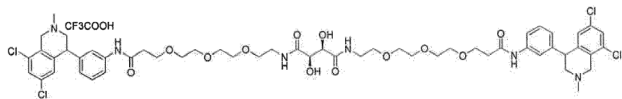
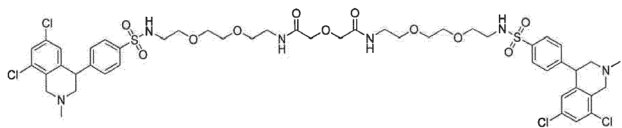
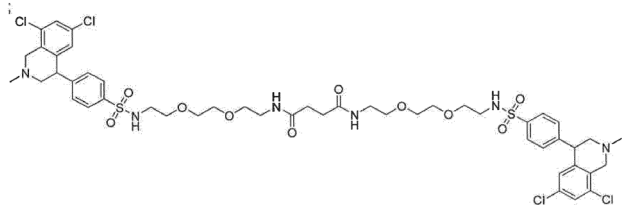
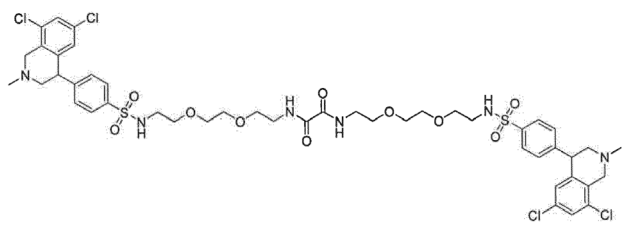
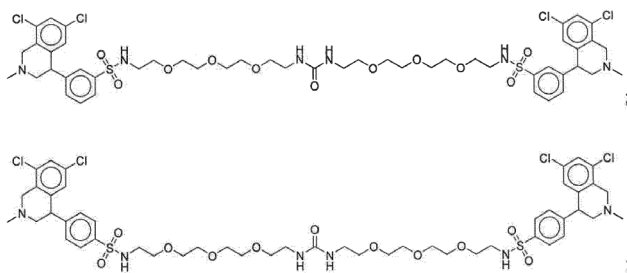


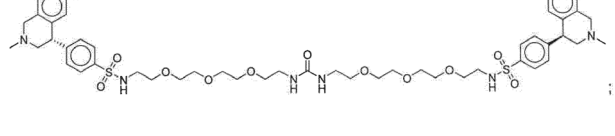
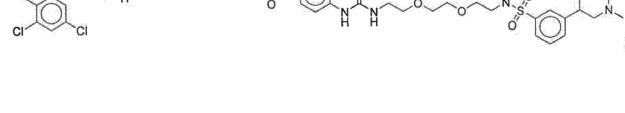
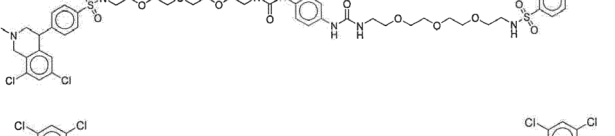
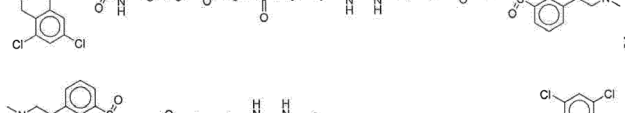
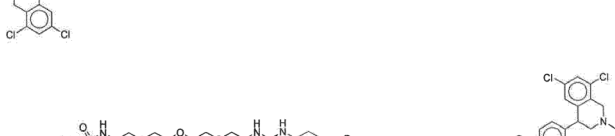
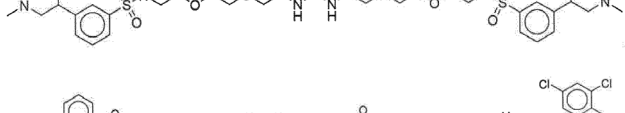
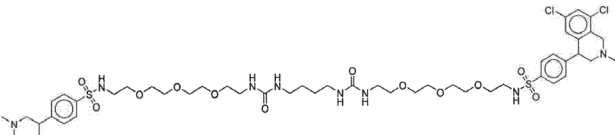
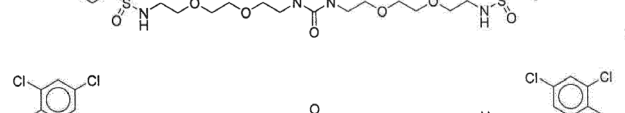
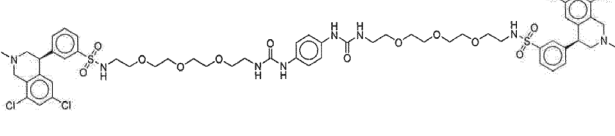
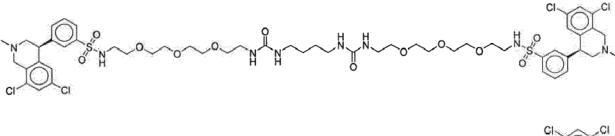
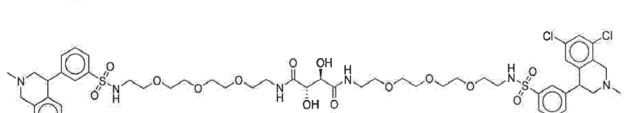
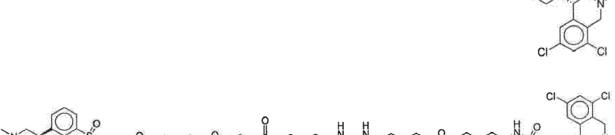
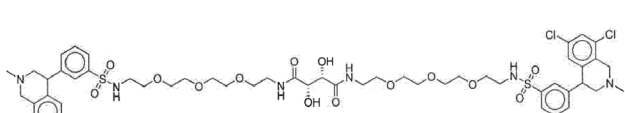
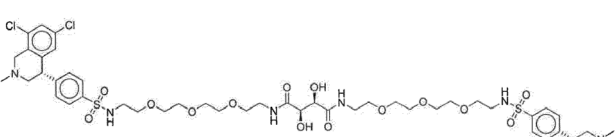
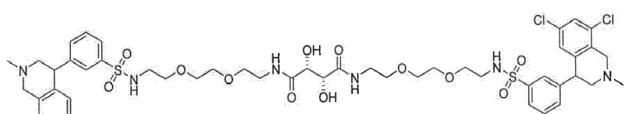
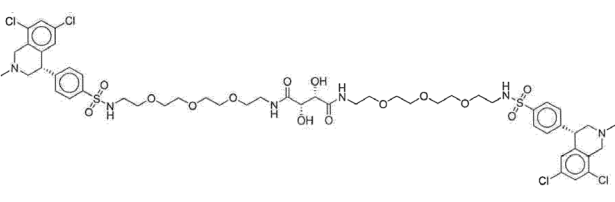
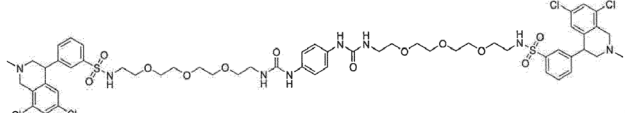
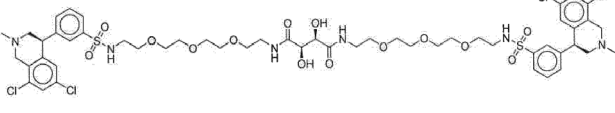
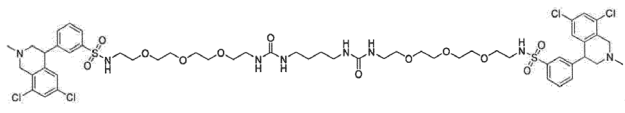
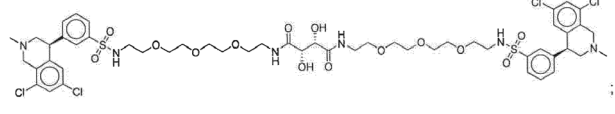
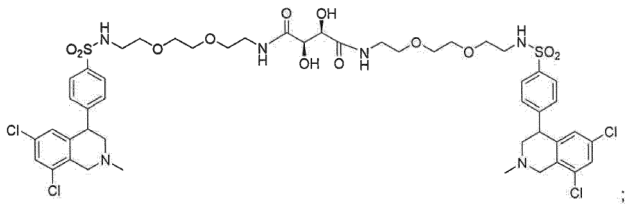
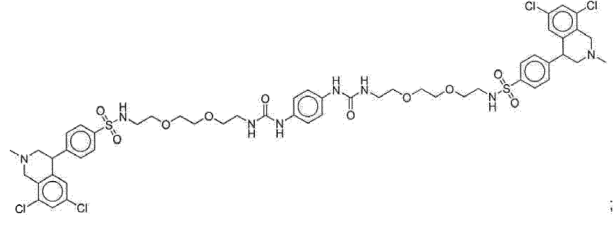
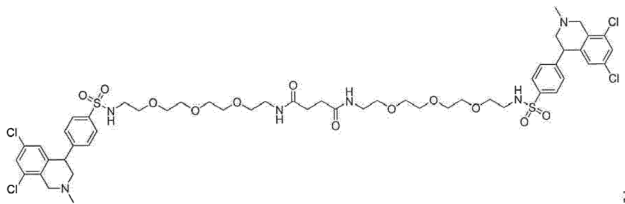
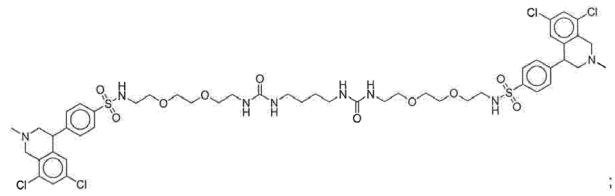
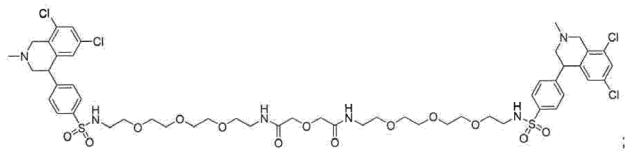
L ir polialkilēnglikola linkeris un
 Core ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

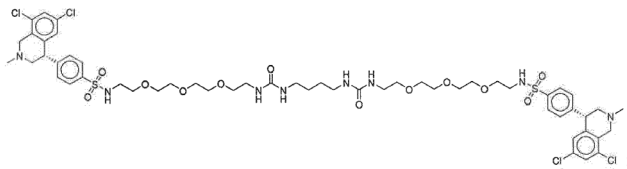


2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā L ir polietilēn-
 glikola linkeris.

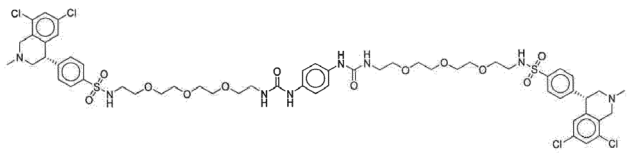
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā savie-
 nojums ir izvēlēts no:





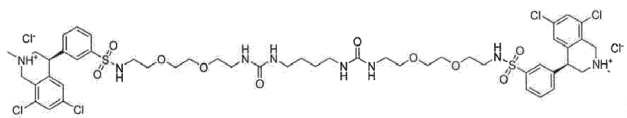
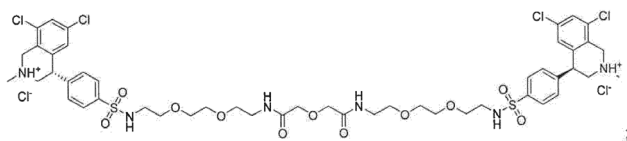
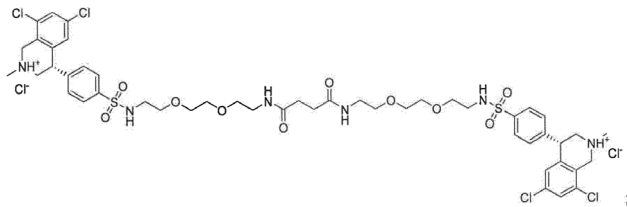
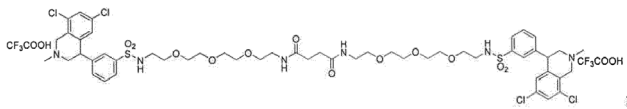


un

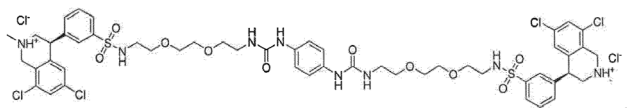


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

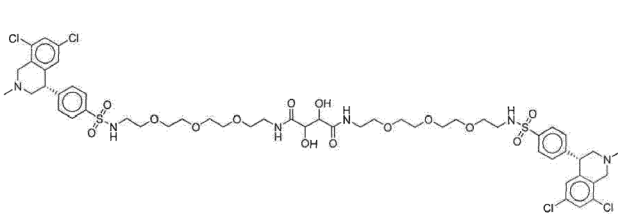
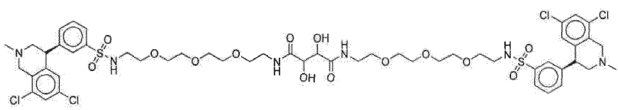
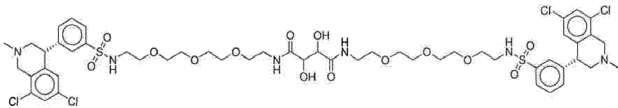
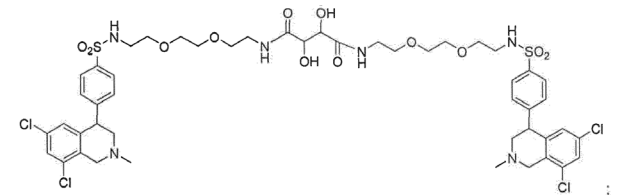
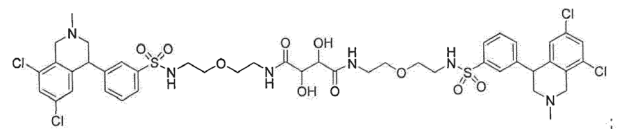
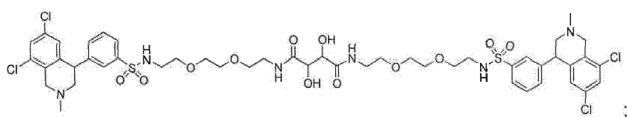
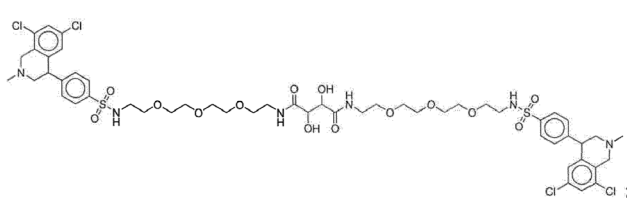
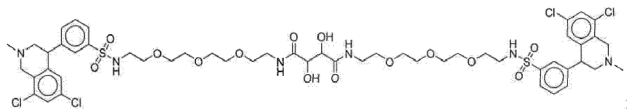
4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no:



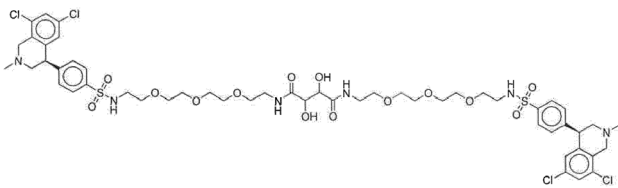
un



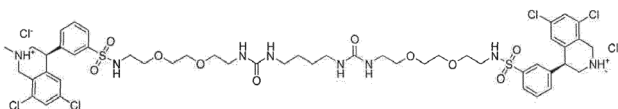
5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no:



un



6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā savienojums ir:



7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai stereozomēru, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesējvielu, šķīdinātāju vai palīgvielu.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai kairinātu zarnu sindroma ārstēšanā.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai nieru slimības beigu stadijā ārstēšanā.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai hroniskas nieru slimības ārstēšanā.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai cistiskās fibrozes izraisītu aizcietējumu ārstēšanā.

(51) **B62J 6/18**^(2006.01)
B62J 15/00^(2006.01)

(11) **2388186**

(21) 11164801.0

(22) 04.05.2011

(43) 23.11.2011

(45) 14.02.2018

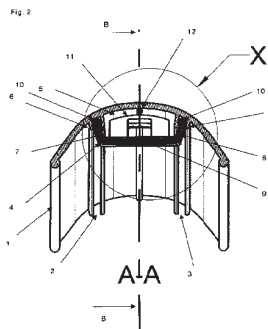
(31) 202010007101 U

(32) 21.05.2010 (33) DE

(73) sks metaplast Scheffer-Klute GmbH, Zur Hubertushalle 4, 59846 Sundern, DE

(72) KORDES, Sven, DE
KRICK, Peter, DE

- GRABSKI, Karsten, DE
- (74) Manske, Jörg, Fritz Patent- und Rechtsanwält, Partnerschaft mbB, Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **DUBĻUSARGA KOMPLEKTS AR KABEĻU PIEDERUMIEM MUDGUARD ASSEMBLY WITH CABLE FIXING**
- (57) 1. Dubļusarga konstrukcija, kas ietver vismaz:
- dubļusargu (1) un
- kabeļu uztvērējelementu,
kur kabeļu uztvērējelements satur pirmo skavas fiksācijas elementu (2) un otro skavas fiksācijas elementu (3), starp kuriem atrodas atklātā veidā izveidots kabelķanāls (5), kurā ir izvietota vismaz viena skava (4), ko var atvienojamā veidā savienot ar skavu fiksācijas elementiem (2, 3) un kas ir konfigurēta tā, lai nofiksētu vietā vismaz vienu kabeli (12) vai kabelim līdzīgu elementu, kas ir izvietots kabelķanālā (5),
ko raksturo tas, ka skavu fiksācijas elementi (2, 3) un vismaz viena skava (4), ko var savienot ar to atvienojamā veidā, ir izkārtoti dubļusarga (1) apakšdaļā.
2. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka skavu fiksācijas elementi (2, 3) ietver šķērsgriezumā U-veidā izveidotu profilu.
3. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko raksturo tas, ka skavu fiksācijas elementi (2, 3) stiepjas garenvirzienā gar dubļusargu (1).
4. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko raksturo tas, ka skavu fiksācijas elementi (2, 3) ir izkārtoti paralēli viens otram.
5. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, ko raksturo tas, ka U-veida profilam ir divas kājas, turklāt vismaz viena no kājām tā brīvajā galā ir aprīkota ar lodīti vai izvīrējumu (6).
6. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko raksturo tas, ka skavai (4) ir pirmais savienojuma elements (7), ko var atvienojamā veidā savienot ar pirmo skavas fiksācijas elementu (2) un otro savienojuma elementu (8) savienošanai ar otro skavas fiksācijas elementu (3).
7. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko raksturo tas, ka skava (4) vismaz daļēji sedz kabelķanālu (5).
8. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, ko raksturo tas, ka katram savienojuma elementam (7, 8) ir sabiezināta daļa (10), kas laikā, kad savienojuma elementi (7, 8) atrodas ievietotā stāvoklī, no aizmugures puses atrodas saķerē ar izvīrējumu vai lodīti (6).
9. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, ko raksturo tas, ka skava (4) ietver vismaz vienu tiltiņu (9), kas ir izkārtots starp savienojuma elementiem (7, 8).
10. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar 9. pretenziju, ko raksturo tas, ka tiltiņš (9) ir veidots kā plakans profils.
11. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, ko raksturo tas, ka skava (4) ir aprīkota ar vismaz vienu piespiedējelementu (11).
12. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar 11. pretenziju, ko raksturo tas, ka piespiedējelements (11) stiepjas garenvirzienā un 180° leņķī no tiltiņa (9).
13. Dubļusarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko raksturo tas, ka skava (4) ir izgatavota no plastmasas materiāla vai lokšņu metāla.



- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **2395979**
(21) 10704298.8 (22) 12.02.2010
(43) 21.12.2011
(45) 23.08.2017
(31) 152608 P (32) 13.02.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/024127 12.02.2010
(87) WO2010/093944 19.08.2010
(73) Reata Pharmaceuticals, Inc., 2801 Gateway Drive, Suite 150, Irving, TX 75063-2648, US
- (72) ZHANG, Jiang, US
MEYER, Colin J., US
- (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ILGSTOŠAS ATBRĪVOŠANĀS, PERORĀLAS DOZĒŠANAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR AMORFU CDDO-ME DELAYED RELEASE, ORAL DOSAGE COMPOSITIONS THAT CONTAIN AMORPHOUS CDDO-ME**
- (57) 1. Cieta zāļu forma, kas satur (A) daļiņas, kas sastāv no amorfā bardoksolona metilestera un stiklveida materiālu veidojošas palīgvielas, kas ir sajauktas ar (B) daļiņām, kas sastāv no hidroksipropilmetilcelulozes.
2. Cietā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās daļiņas (A) ir amorfā bardoksolona metilestera cieta dispersija stiklveida matricā.
3. Cietā zāļu forma saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētās daļiņas (A) ir procesa, kas ietver bardoksolona metilestera un metakrilskābes kopolimēra maisījuma izsmidzināšanas žāvēšanu, produkts.
4. Cietā zāļu forma saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais process ietver bardoksolona metilestera un metakrilskābes kopolimēra maisījuma 4:6 izsmidzināšanas žāvēšanu.
5. Cietā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hidroksipropilmetilcelulozes daļa ir starp 1 un 40 masas % no kopējā sastāva.
6. Cietā zāļu forma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt hidroksipropilmetilcelulozes daļa ir starp 2 un 20 masas % no kopējā sastāva.
7. Cietā zāļu forma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt hidroksipropilmetilcelulozes daļa ir starp 4 un 10 masas % no kopējā sastāva.
8. Cietā zāļu forma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt hidroksipropilmetilcelulozes daļa ir starp 5 un 7,5 masas % no kopējā sastāva.
9. Cietā zāļu forma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt hidroksipropilmetilcelulozes daļa ir starp 7 un 7,5 masas % no kopējā sastāva.
10. Cietā zāļu forma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt hidroksipropilmetilcelulozes daļa ir 7 masas % no kopējā sastāva.

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2408476**
C07K 16/10^(2006.01)
(21) 10722810.8 (22) 17.03.2010
(43) 25.01.2012
(45) 18.10.2017
(31) 224739 P (32) 10.07.2009 (33) US
161010 P 17.03.2009 US
165829 P 01.04.2009 US
285664 P 11.12.2009 US
- (86) PCT/US2010/027695 17.03.2010
(87) WO2010/107939 23.09.2010
(73) Theraclone Sciences, Inc., Seattle Life Sciences Building, 1124 Columbia Street, Suite 300, Seattle, WA 98104, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
International AIDS Vaccine Initiative, 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US
- (72) CHAN-HUI, Po-Ying, US
MITCHAM, Jennifer, US
OLSEN, Ole, US
FREY, Steven, US
MOYLE, Matthew, US
PHOGAT, Sanjay, K., US
BURTON, Dennis, R., US
WALKER, Laura, Marjorie, US
POIGNARD, Pascal, Raymond, Georges, US

- DE JEAN DE ST.MARCEL SIMEK-LEMOS, Melissa, D., US
KOPF, Wayne, US
KAMINSKY, Stephen, US
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler, Truderinger
Strasse 246, 81825 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **CILVĒKA IMŪNDEFICĪTA VĪRUSU (HIV) NEITRALIZĒJO-
ŠAS ANTIVIELAS**
**HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV) -NEUTRAL-
IZING ANTIBODIES**
- (57) 1. HIV antiviena, turklāt minētā antiviena ir PG9, kas satur smago ķēdi, kurai ir aminoskābes sekvenca SEQ ID NO: 39, un vieglo ķēdi, kurai ir aminoskābes sekvenca SEQ ID NO: 40.
2. Antiviena saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antiviena ir cilvēka vai humanizēta monoklonāla antiviena.
3. Antiviena saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka antiviena neitralizē HIV-1 tipu, kuram ir divi vai vairāki apakštīpi, turklāt katra apakštīpa neitralizēšanas spēju nosaka IC₅₀ vērtība, kas mazāka par 0,2 μg/ml.
4. Antiviena saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt antiviena neitralizē HIV-1 tipu, kurā ir divi vai vairāki apakštīpi, kas ir izvēlēti no apakštīpa A, apakštīpa B, apakštīpa C, apakštīpa D un apakštīpa AE.
5. Antiviena saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt HIV-1, kura diviem vai vairākiem apakštīpiem, nav apakštīpa B vīrusi.
6. Antiviena saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt antiviena (a) neitralizē vismaz vienu no apakštīpiem ar potenci, kas attiecīgi ir lielāka par bNAbs b12, 2G12, 2F5 un 4E10, (b) nesaista HIV-1 env gēna monomēru gp120 vai gp41 proteīnus vai (c) saista ar lielāku afinitāti HIV-1 Env trimēru formas, kas ekspresētas uz šūnu virsmas, nekā monomēra gp120 vai mākslīgi trimerizēta gp140.
7. Antiviena saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt antiviena uz šūnu virsmas saista ar lielāku afinitāti nesašķelto HIV-1 gp160 trimērus.
8. Antiviena saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, turklāt antiviena saista epitopu gp120 mainīgas cilpas, turklāt epitops satur gp120 V2 un V3 cilpas saglabātos reģionus.
9. Antiviena saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt epitops satur N-glikozilēšanas vietu pie Asn-160 atlikumiem gp120 V2 cilpas.
10. Antiviena saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt antiviena neveic neitralizēšanu HIV-1 bez N- glikozilēšanas vietas pie Asn-160 atlikumiem gp120 V2 cilpas.
11. Antiviena saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, turklāt antiviena saista epitopu ar gp120 trimēra maksimumu uz šūnu virsmas, turklāt epitopa nav, ja gp120 ir mākslīgi trimerizēts.
12. Antivienas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai antigēnu saistošs fragments.
13. Antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Fab, Fab', F(ab')₂, Fv, vienas ķēdes Fv, diavienas un imūnglobulīna viena mainīgā domēna fragmentiem.
14. Nukleīnskābes molekula, kas kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, vai tās antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju.
15. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 14. pretenziju.
16. Šūna, kas satur vektoru saskaņā ar 15. pretenziju.
17. Imortalizēts B šūnu klons, kas ekspresē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.
18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz antivielu vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, un farmaceitiski pieņemamu nesējvielu.
19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kas papildus satur otru antivielu vai antigēnu saistošu fragmentu, kas ir specifisks otrajam epitopam.
20. Antiviena vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai HIV infekcijas ārstēšanā vai ar HIV saistītas saslimšanas seku mazināšanā vai profilaksē pēc ārstēšanas.
21. Antivienas vai antigēnu saistošā fragmenta izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tiek ievadīts otrs terapeitisks līdzeklis.
22. Antiviena vai antigēnu saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais otrs terapeitiskais līdzeklis ir pretvīrusu līdzeklis.

23. Antiviena vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai indivīda ārstēšanā pret daudziem HIV-1 tiem.

24. Paņēmiens antivienas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver: (i) imortalizēto B šūnu klonu, kas ekspresē antivielu saskaņā ar 1. pretenziju, kultivēšanu un (ii) antivienas izdalīšanu.

- (51) **A61K 31/198**^(2006.01) (11) **2413924**
A61P 1/16^(2006.01)
C07C 229/26^(2006.01)
A61K 31/192^(2006.01)
C07C 57/46^(2006.01)
C07C 57/32^(2006.01)
- (21) 10759442.6 (22) 01.04.2010
(43) 08.02.2012
(45) 27.09.2017
(31) 166676 P (32) 03.04.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/029708 01.04.2010
(87) WO2010/115055 07.10.2010
(73) Ocera Therapeutics, Inc., 555 Twin Dolphin Drive, Suite 615, Redwood City, CA 94065, US
(72) ANDERSON, Keith, US
BEHLING, Jim, US
DOUGAN, Christine, Henderson, GB
WATT, Stephen, William, GB
MANINI, Peter, CH
FIGINI, Attilia, CH
(74) J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **L-ORNITĪNA FENILACETĀTS UN METODES TĀ PAGA-
TAVOŠANAI**
**L-ORNITHINE PHENYL ACETATE AND METHODS OF
MAKING THEREOF**
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur L-ornitīna fenilacetāta kristālisku formu, turklāt minētā kristāliskā forma rentgenstaru pulverdiffraktogrammā uzrāda vismaz trīs raksturīgos maksimumus, turklāt minētie raksturīgie maksimumi ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no 6,0° ±0,2° 2θ, 13,9° ±0,2° 2θ, 14,8° ±0,2° 2θ, 17,1° ±0,2° 2θ, 17,8° ±0,2° 2θ un 24,1° ±0,2° 2θ; un neobligāti:
(i) minētā kristāliskā forma uzrāda monokristāla rentgenstaru kristalogrāfijas analīzi ar kristāla parametriem, kas ir aptuveni vienādi ar šādiem:
elementāršūnas izmēri: a = 6,594(2) Å, b = 6,5448(18) Å, c = 31,632(8) Å, α = 90°, β = 91,12(3)°, γ = 90°;
singonija: monoklīnā; un
telpiskā grupa: P2₁; un/vai
ii) minētā kristāliskā forma ir attēlota ar formulu [C₈H₁₃N₂O₂][C₈H₇O₂].
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā kristāliskā forma rentgenstaru pulverdiffraktogrammā uzrāda raksturīgos maksimumus pie 6,0° ±0,2° 2θ, 13,9° ±0,2° 2θ, 14,8° ±0,2° 2θ, 17,1° ±0,2° 2θ, 17,8° ±0,2° 2θ un 24,1° ±0,2° 2θ.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās kristāliskās formas kušanas temperatūra ir 202 °C.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur:
vismaz ap 50 masas % L-ornitīna fenilacetāta kristāliskās formas; un
vismaz ap 0,01 masas % benzoskābes vai tās sāls.
5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt kompozīcija satur:
(i) vismaz ap 0,10 masas % benzoskābes vai tās sāls; un/vai
(ii) ne vairāk kā 5 masas % benzoskābes vai tās sāls, vai ne vairāk kā 1 masas % benzoskābes vai tās sāls.
6. Kompozīcija saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt kompozīcija papildus satur:
(i) vismaz 10 ppm sudraba vai vismaz 20 ppm sudraba, vai vismaz 25 ppm sudraba; un/vai
(ii) ne vairāk kā 600 ppm sudraba, vai ne vairāk kā 100 ppm sudraba, vai ne vairāk kā 65 ppm sudraba.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt 50 mg/ml minētās kompozīcijas ūdenī ir izotoniska ar ķermeņa šķidrumiem.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt izotoniskā šķīduma osmolalitāte ir diapazonā no aptuveni 280 līdz aptuveni 330 mOsm/kg.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai hiperamoniēmijas ārstēšanā vai stāvokļa uzlabošanai pacientam.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pacientam ir hepātiskā encefalopātija vai hiperamoniēmija.

farmaceitiski pieņemama sāls daudzums ir no 20 līdz 60 mg uz devu intravenozai ievadīšanai.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju intravenozai ievadīšanai 20 minūšu laikā.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kur farmaceitiski pieņemamā sāls sastāvā ir 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-pīridin-2-il]-benzamīda hemisukcināta sāls.

- (51) **A61K 31/4545**^(2006.01) (11) **2413933**
C07D 403/02^(2006.01)
A61P 25/06^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
- (21) 10759491.3 (22) 02.04.2010
(43) 08.02.2012
(45) 01.11.2017
(31) 166097 P (32) 02.04.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/029810 02.04.2010
(87) WO2010/115125 07.10.2010
(73) Colucid Pharmaceuticals, Inc., 2530 Meridian Parkway, Suite 300, Durham, NC 27713, US
(72) PILGRIM, Alison, US
WHITE, James, F., US
RUPNIAK, Nadia, M., J., US
(74) Crump, Julian Richard John, Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **2,4,6-TRIFLUOR-N-[6-(1-METIL-PIPERIDIN-4-KARBONIL)-PIRIDIN-2-IL]-BENZAMĪDS MIGRĒNAS ĀRSTĒŠANAI, LIETOJOT PERORĀLI VAI INTRAVENOZI**
2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDIN-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-BENZAMIDE FOR THE TREATMENT OF MIGRAINE VIA THE ORAL OR INTRAVENOUS ROUTE
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kuras sastāvā ir 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-pīridin-2-il]-benzamīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls un farmaceitiski pieņemams šķīdinātājs vai nesējiela, izmantošanai migrēnas ārstēšanai vai profilaksei cilvēkam, kurā kompozīcija ir paredzēta perorālai ievadīšanai daudzumā no 50 līdz 400 mg uz devu vai intravenozai ievadīšanai daudzumā no 20 līdz 60 mg uz devu, kurā minētā papildu kompozīcija ir paredzēta ievadīšanai vienu, divas vai trīs reizes dienā.
2. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-pīridin-2-il]-benzamīds ir daudzumā 50 mg uz devu, 100 mg uz devu, 200 mg uz devu vai 400 mg uz devu, perorālai ievadīšanai.
3. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-pīridin-2-il]-benzamīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls ir no 20 līdz 60 mg uz devu intravenozai ievadīšanai.
4. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju intravenozai ievadīšanai 20 minūšu laikā.
5. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur kompozīcijas sastāvā ir 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-pīridin-2-il]-benzamīda hemisukcināta sāls.
6. 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-pīridin-2-il]-benzamīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls un farmaceitiski pieņemams šķīdinātājs vai nesējiela izmantošanai medikamenta izgatavošanai migrēnas ārstēšanai vai profilaksei cilvēkam, kur medikaments ir paredzēts perorālai ievadīšanai daudzumā no 50 līdz 400 mg uz devu vai intravenozai ievadīšanai daudzumā no 20 līdz 60 mg uz devu, kur minētais medikaments ir paredzēts ievadīšanai vienu, divas vai trīs reizes dienā.
7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-pīridin-2-il]-benzamīda daudzums ir 50 mg uz devu, 100 mg uz devu, 200 mg uz devu vai 400 mg uz devu perorālai ievadīšanai.
8. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-pīridin-2-il]-benzamīda vai tā

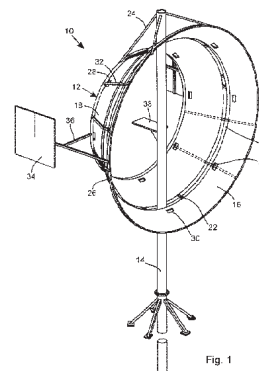
- (51) **C07K 16/18**^(2006.01) (11) **2417158**
A61K 39/00^(2006.01)
- (21) 10712681.5 (22) 06.04.2010
(43) 15.02.2012
(45) 02.08.2017
(31) 168411 P (32) 10.04.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/030039 06.04.2010
(87) WO2010/117980 14.10.2010
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CHEDID, Marcio, US
DARLING, Ryan, James, US
GALVIN, Rachelle, Jeanette, US
SWANSON, Barbara, Anne, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Center, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DKK-1 ANTIVIELAS**
DKK-1 ANTIBODIES
- (57) 1. Konstruēta cilvēka DKK-1 anti viela vai antigēnsaistošs tās fragments, kas ietver vieglās ķēdes mainīgo reģionu (LCVR) un smagās ķēdes mainīgo reģionu (HCVR), turklāt LCVR ietver sekojošus CDR: LCDR1, LCDR2 un LCDR3, un HCVR ietver sekojošus CDR: HCDR1, HCDR2 un HCDR3, turklāt LCDR1 ir SEQ ID NO: 5, LCDR2 ir SEQ ID NO: 8, LCDR3 ir SEQ ID NO: 7, HCDR1 ir SEQ ID NO: 1, HCDR2 ir SEQ ID NO: 2 un HCDR3 ir SEQ ID NO: 4, lietošanai vēža ārstēšanā.
2. Konstruēta cilvēka DKK-1 anti viela vai antigēnsaistošais tās fragments lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no multiplās mielomas, krūts vēža un nesīkšūnu plaušu vēža.
3. Konstruēta cilvēka DKK-1 anti viela vai antigēnsaistošais tās fragments lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt LCVR ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 14 un HCVR ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 12.
4. Konstruēta cilvēka DKK-1 anti viela vai antigēnsaistošais tās fragments lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt konstruētā cilvēka DKK-1 anti viela ietver smago ķēdi, kura ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 18 un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 20.
5. Konstruēta cilvēka DKK-1 anti viela vai antigēnsaistošais tās fragments lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, anti viela ietver divas vieglās ķēdes, turklāt katrā vieglā ķēde ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 20, un divas smagās ķēdes, turklāt katrā smagā ķēde ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 18.
6. Farmaceutiska kompozīcija, kura ietver konstruēto cilvēka DKK-1 anti vielu vai antigēnsaistošu tās fragmentu, kas ietver vieglās ķēdes mainīgo reģionu (LCVR) un smagās ķēdes mainīgo reģionu (HCVR), turklāt LCVR ietver sekojošus CDR: LCDR1, LCDR2 un LCDR3, un HCVR ietver sekojošus CDR: HCDR1, HCDR2 un HCDR3, turklāt LCDR1 ir SEQ ID NO: 5, LCDR2 ir SEQ ID NO: 8, LCDR3 ir SEQ ID NO: 7, HCDR1 ir SEQ ID NO: 1, HCDR2 ir SEQ ID NO: 2 un HCDR3 ir SEQ ID NO: 4, kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu lietošanai vēža ārstēšanā.
7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā, turklāt vēzis ir izvēlēts no multiplās mielomas, krūts vēža un nesīkšūnu plaušu vēža.
8. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kompozīcija neobligāti papildus ietver citus terapeitiskus ingredientus.

- (51) **A61P 1/16**^(2006.01) (11) **2421380**
A23C 7/04^(2006.01)
A23C 15/14^(2006.01)
A23L 33/12^(2016.01)
A23C 13/12^(2006.01)
A23C 9/20^(2006.01)
- (21) 10721365.4 (22) 23.04.2010
(43) 29.02.2012
(45) 23.08.2017
(31) 09158666 (32) 23.04.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/055424 23.04.2010
(87) WO2010/122138 28.10.2010
(73) S. A. Corman, Route de la Gilleppe 4, 4834 Goe, BE
(72) DALEMANS, Daniel, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **PIENA PRODUKTS AR SAMAZINĀTU HOLESTERĪNA LĪMENI IZMANTOŠANAI AKNU SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANĀ UN/VAI NOVĒRŠANĀ**
A REDUCED-CHOLESTEROL DAIRY PRODUCT FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF A LIVER DISEASE
- (57) 1. Piena produkts ar samazinātu holesterīna līmeni, kas iegūts no atgremotājiem, izmantošanai aknu slimības ārstēšanā un/vai novēršanā, turklāt minētais produkts satur no 60 % līdz 70 % piesātināto tauku (piesātināto tauku masa : kopējā tauku masa), turklāt holesterīna saturs ir diapazonā no 30mg/100g tauku līdz 150mg/100g tauku.
2. Piena produkts ar samazinātu holesterīna līmeni, kas iegūts no atgremotājiem, izmantošanai aknu slimības ārstēšanā un/vai novēršanā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aknu slimība ir aptaukošanās.
3. Piena produkts ar samazinātu holesterīna līmeni, kas iegūts no atgremotājiem, izmantošanai aknu slimības ārstēšanā un/vai novēršanā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt holesterīna saturs ir diapazonā no 30mg/100g tauku līdz 90mg/100g tauku.
4. Piena produkts ar samazinātu holesterīna līmeni, kas iegūts no atgremotājiem, saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt no atgremotājiem iegūtais piena produkts ar samazinātu holesterīna līmeni tiek papildināts ar omega-3 taukskābes avotu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no α -linolskābes (ALA), eikozānpentaēnskābes (EPA) un dokosaheksaēnskābes (DHA), un turklāt omega-3 taukskābe tiek pievienota pie 2 % ($w_{\omega 3} : w_{\text{tauki}}$) līdz 10 % ($w_{\omega 3} : w_{\text{tauki}}$).
5. Piena produkts ar samazinātu holesterīna līmeni, kas iegūts no atgremotājiem, izmantošanai aknu slimības ārstēšanā un/vai novēršanā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt no atgremotājiem iegūtais piena produkts ar samazinātu holesterīna līmeni ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no piena, bezūdens piena taukiem, pavalga, saldējuma, krējuma, siera, rūgušpiena, piena ar garšvielām un saldā krējuma.
6. Piena produkts ar samazinātu holesterīna līmeni, kas iegūts no atgremotājiem, izmantošanai aknu slimības ārstēšanā un/vai novēršanā saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt pavalgs ir sviests vai uz maizes ziežams sviests.

- (51) **F03D 1/04**^(2006.01) (11) **2443340**
(21) 10724867.6 (22) 18.06.2010
(43) 25.04.2012
(45) 20.12.2017
(31) 20090476 (32) 19.06.2009 (33) IE
20090598 31.07.2009 IE
(86) PCT/EP2010/058655 18.06.2010
(87) WO2010/146166 23.12.2010
(73) New World Energy Enterprises Limited, Unit 2, Harp Industrial Estate, Granard, County Longford, IE
(72) SMYTH, James, IE
SMYTH, Peter, IE
SMYTH, David, IE
SMYTH, Gerard, IE
SMYTH, Andrew, GB

- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **VĒJA TURBĪNAS DARBĪBAS UZLABOŠANAS SISTĒMA AR SPIEDIENA REGULĒŠANU**
A PRESSURE CONTROLLED WIND TURBINE ENHANCEMENT SYSTEM

- (57) 1. Vēja turbīnas darbības uzlabošanas sistēma (10) ar spiediena regulēšanu, kas ietver uzvāzni (12) un turbīnu, kas atrodas pa vējam no uzvāžņa, turklāt uzvāznis ietver vismaz pirmo un otro daļu (16, 18), kas atdalītas viena no otras ar spraugu (20), turklāt pirmā daļa (16) ir ar lielāku konusveida sašaurinājumu nekā otrā daļa (18), turklāt sprauga (20) ļauj samazināt spiedienu uzvāžņa iekšpusē, lai paātrinātu gaisa plūsmu un saglabātu gaisa plūsmas nepārtrauktību, un tāpēc novērstu turbulences rašanos pārejā starp pirmo un otro daļu.
2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sprauga stiepjas būtībā pa visu uzvāžņa perimetru.
3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā sprauga stiepjas būtībā radiālā virzienā.
4. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā uzvāznis ietver trīs vai vairākas daļas, kas katra ir atdalīta no blakusesošajām daļām ar atbilstošu spraugu.
5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver atbalstu, kas nostiprina pirmo un otro daļu attiecībā vienu pret otru.
6. Sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kurā atbalsts ietver būtībā gredzenveida statņu sakārtojumu starp pirmo un otro uzvāžņa daļu un ir pie tām piestiprināts.
7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā katra uzvāžņa daļa ir būtībā koniska.
8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver spiediena samazināšanas līdzekli, darbināmu, lai mainītu gaisa spiedienu uzvāznī.
9. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kurā spiediena samazināšanas līdzeklis ietver vienu vairākas atveres uzvāznī.
10. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kurā spiediena samazināšanas līdzeklis ietver vienu vai vairākus pārlokus, kas ierīkoti ap atbilstošu atveri uzvāžņa sienā, turklāt pārloks vai ikviens pārloks ir pārvietojams no slēgta stāvokļa, kurā tas noslēdz atveri, uz atvērtu stāvokli, kurā tas atklāj atveri.
11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kurā ikviens pārloks, lietošanā ir pārvietojams no slēgtā stāvokļa, kad uzvāznī tiek sniegta spiediena robežvērtība.
12. Sistēma saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kurā ikviens pārloks ir virzīts uz slēgto stāvokli.
13. Sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, kurā ikviens pārloks tiek virzīts ar atsperi.
14. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver pamatni, uz kuras ir uzstādīts uzvāznis.
15. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver gaisa turbīnu, kurā uzvāznis ir izveidots kā neatņemama sastāvdaļa.



- (51) **H04N 19/176**^(2014.01) (11) **2452493**
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/61^(2014.01)

H04N 19/70^(2014.01)**H04N 19/96**^(2014.01)**H04N 19/147**^(2014.01)

- (21) 10808398.1 (22) 13.08.2010
 (43) 16.05.2012
 (45) 21.03.2018
 (31) 20090075337 (32) 14.08.2009 (33) KR
 (86) PCT/KR2010/005368 13.08.2010
 (87) WO2011/019249 17.02.2011
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) CHEON, Min-Su, KR
 JUNG, Hae-Kyung, KR
 MIN, Jung-Hye, KR
 KIM, Il-Koo, KR
 (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **VIDEO DEKODĒŠANAS METODE, KAS BALSTĪTA UZ HIERARHISKU KODĒTU BLOKU STRUKTŪRAS INFORMĀCIJU**
VIDEO DECODING METHOD BASED ON HIERARCHICAL CODED BLOCK PATTERN INFORMATION
 (57) 1. Video dekodēšanas metode, turklāt metode ietver: aktuālā attēla, kas ir piešķirts aktuālā attēla maksimālajam kodēšanas blokam, kodētā attēla datu izdalīšanu no bitu plūsmas; informācijas izdalīšanu no bitu plūsmas par maksimālā kodēšanas bloka kodēto dziļumu, turklāt informācija par kodēto dziļumu satur aktuālā kodēšanas bloka dalījuma informāciju, maksimālais kodēšanas bloks ir hierarhiski sadalīts vismaz viena dziļuma kodēšanas blokus saskaņā ar dalījuma informāciju, kas ar karodziņu norāda, vai starp kodēšanas blokiem aktuālā dziļuma aktuālais kodēšanas bloks ir sadalīts mazākā dziļuma kodēšanas blokus; kad aktuālā kodēšanas bloka dalījuma informācija norāda, ka aktuālā dziļuma aktuālais kodēšanas bloks vairs nav sadalīts kā kodētā dziļuma aktuālais kodēšanas bloks, informācijas par aktuālā kodēšanas bloka prognozēšanas režīmu, kas norāda iekšējo režīmu vai ārējo režīmu, informācijas par nodalījuma veidu, kas norāda aktuālajā kodēšanas blokā iekļautā prognozēšanas bloka izmēru, un informācijas par aktuālā kodēšanas bloka transformācijas bloka izmēru izdalīšanu no bitu plūsmas, vismaz viena prognozēšanas bloka noteikšanu, kas iegūts no aktuālā kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par nodalījuma veidu, un vismaz viena transformācijas bloka noteikšanu, kas iegūts no aktuālā kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par transformācijas bloka izmēru; aktuālā kodēšanas bloka, kas balstās uz vismaz vienu prognozēšanas bloku, iekšējās prognozēšanas vai ārējās prognozēšanas veikšanu, izmantojot informāciju par prognozēšanas režīmu; kodēšanas bloka struktūras informācijas izdalīšanu no bitu plūsmas, kas norāda, vai aktuālā kodēšanas bloka tekstūras informācija tika kodēta; atkarībā no tā, vai kodēšanas bloka struktūras informācija norāda, ka aktuālā kodēšanas bloka tekstūras informācija tika kodēta, transformācijas bloka struktūras informācijas izdalīšanu no bitu plūsmas, kas norāda, vai vismaz viena transformācijas bloka tekstūras informācija tika kodēta; atkarībā no tā, vai transformācijas bloka struktūras informācija norāda, ka transformācijas bloka tekstūras informācija tika kodēta, transformācijas bloka inversās transformācijas veikšanu; un maksimālā kodēšanas bloka kodētā attēla datu dekodēšanu, kas balstās uz aktuālajā kodēšanas blokā iekļautajiem prognozēšanas bloku un transformācijas bloku, turklāt maksimālajam kodēšanas blokam ir kvadrātiska forma ar augstumu un garumu, kas ir 2. pakāpē.

- (51) **G10L 13/08**^(2013.01) (11) **2462586**
G10L 13/04^(2013.01)
 (21) 10806703.4 (22) 09.08.2010
 (43) 13.06.2012
 (45) 02.08.2017
 (31) 2009131086 (32) 07.08.2009 (33) RU
 (86) PCT/RU2010/000441 09.08.2010

- (87) WO2011/016761 10.02.2011
 (73) Speech Technology Center Limited, 4 Krasutsky street, bldg. 4, St. Petersburg, 196084, RU
 (72) KHITROV, Mikhail Vasil'evich, RU
 (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **RUNAS SINTĒZES METODE**
A METHOD OF SPEECH SYNTHESIS
 (57) 1. Runas sintēzes uz teksta bāzes metode, kurā
 - ir norādīta vismaz viena teksta daļa;
 - ir noteikta katras daļas intonācija;
 - mērķa alofoni ir saistīti ar katru daļu;
 - mērķa alofonu lingvistiskos un fizikālos parametrus nosaka katram mērķa alofonam;
 - mērķa alofoniem vislīdzīgākie alofoni minēto lingvistisko un fizikālo parametru ziņā tiek meklēti runas datu bāzē;
 - runa tiek sintezēta kā atrasto alofonu secība, kur mērķa alofonu fizikālie parametri tiek noteikti saskaņā ar noteikto intonāciju, kurā alofonu minētie fizikālie parametri ietver vismaz alofonu ilgumu, alofonu pamatintonācijas frekvenci un alofonu enerģiju.
 2. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur alofona lingvistiskie parametri ietver vismaz vienu no šādiem parametriem: transkripcija; alofoni pirms un pēc minētā alofona; minētā alofona pozīcija attiecībā pret uzsvērtoto patskani.
 3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viena teksta daļa ir norādīta, pamatojoties uz vārdu gramatiskām īpašībām tekstā un interpunkciju tekstā.
 4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viens iepriekš izveidots intonāciju modelis tiek izvēlēts atbilstoši noteiktajai intonācijai, minētais modelis ir definēts ar vismaz vienu no turpmāk minētajiem parametriem: pamatintonācijas trajektorijas nosliece, uzsvērtoto patskaņu pamatintonācijas veidošana, alofonu enerģija un alofonu ilguma atšķirību likums, un mērķa alofonu fizikālie parametri tiek noteikti, pamatojoties uz vismaz vienu no atbilstošā modeļa minētajiem parametriem.
 5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kur uzsvērtoto patskaņu pamatintonācijas veidošana ietver pirmā uzsvērtā patskaņa un/vai vidējā uzsvērtā patskaņa un/vai pēdējā uzsvērtā patskaņa veidošanu.
 6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur vislīdzīgākie alofoni tiek noteikti, aprēķinot vismaz vienas funkcijas vērtību, kas definē mērķa alofonu fizikālo un/vai lingvistisko parametru atšķirības no runas datu bāzes alofona, un/vai aprēķinot katru alofona vismaz vienas funkcijas vērtību no runas datu bāzes, ko var izmantot sintēzē, minētā funkcija raksturo šī alofona atribūtus, un/vai aprēķinot vismaz vienas funkcijas vērtību katram alofonu pārim no runas datu bāzes, ko var izmantot, sintezējot katru nākamo mērķa alofonu pāri, minētā funkcija definē savienojuma kvalitāti starp alofonu pāri no runas datu bāzes, kur minētie vislīdzīgākie alofoni tiek noteikti kā alofoni, kas veido secību, lai sintezētu minētā teksta iepriekš noteiktu fragmentu, kurai secībai minēto funkciju aprēķināto vērtību summa ir minimāla.
 7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kur iepriekš noteiktais teksta fragments ir teikums vai rindkopa.
 8. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kur aprēķina vismaz vienas turpmāk minētās funkcijas vērtību, minētās funkcijas definē alofonu fizikālo un/vai lingvistisko parametru atšķirību:
 - konteksta funkcija, kas definē alofonu līdzības pakāpi pirms un pēc salīdzinātajiem alofoniem;
 - intonācijas funkcija, kas definē salīdzināto alofonu minēto intonācijas modeļu atbilstību un to pozīciju attiecībā pret frāzes akcentu;
 - pamatintonācijas frekvences funkcija, kas definē salīdzināmo alofonu pamatintonācijas frekvences atšķirību;
 - pozicionālā funkcija, kas definē pozīcijas atšķirību salīdzināmo alofonu vārda ietvaros;
 - pozicionālā funkcija, kas definē pozīcijas atšķirību salīdzināmo alofonu zilbes ietvaros;
 - pozicionālā funkcija, kas definē pozīcijas atšķirību salīdzināmo alofonu norādītās teksta daļas ietvaros, šī pozīcija ir definēta ar zilbju skaitu no minētās teksta daļas sākuma;

- pozicionālā funkcija, kas definē pozīcijas atšķirību salīdzināmo alofonu norādītās teksta daļas ietvaros, šī pozīcija ir definēta ar zilbju skaitu līdz minētās teksta daļas beigām;
- pozicionālā funkcija, kas definē pozīcijas atšķirību salīdzināmo alofonu norādītās teksta daļas ietvaros, šī pozīcija ir definēta ar uzsvērtu zilbju skaitu no minētās teksta daļas sākuma;
- pozicionālā funkcija, kas definē pozīcijas atšķirību salīdzināmo alofonu norādītās teksta daļas ietvaros, šī pozīcija ir definēta ar uzsvērtu zilbju skaitu līdz minētās teksta daļas beigām;
- izrunas funkcija, kas definē atbilstības pakāpi starp alofona izrunu no runas datu bāzes un šī alofona ideālu izrunu saskaņā ar valodas noteikumiem;
- ortogrāfiska funkcija, kas definē to vārdu ortogrāfisko atšķirību, no kuriem sastāv salīdzināmie alofoni;
- uzsvara funkcija, kas definē salīdzināmo alofonu uzsvara veida atbilstību;

un/vai kur vismaz vienas šādas funkcijas vērtība ir aprēķināta katram alofonam no runas datu bāzes, ko var lietot sintēzē, šīs funkcijas raksturo šī alofona atribūtus:

- ilguma funkcija, kas definē atbilstoša alofona ilguma novirzi no tāda paša nosaukuma alofonu vidējā ilguma datu bāzē attiecībā uz frāžu uzsvaru;
- amplitūdas funkcija, kas definē atbilstoša alofona amplitūdas novirzi no tāda paša nosaukuma alofonu vidējās amplitūdas datu bāzē attiecībā uz frāžu uzsvaru;
- pamatintonācijas maksimālās frekvences funkcija, kas definē atbilstoša alofona pamatintonācijas maksimālo frekvenci;
- pamatintonācijas frekvences strauja kāpuma funkcija, kas definē atbilstoša alofona pamatintonācijas frekvences strauju kāpumu;
- un/vai kur vismaz viena no šādu funkciju vērtībām tiek aprēķināta katram mērķa alofonu pārim no runas datu bāzes, ko var izmantot katra nākamā mērķa alofonu pāra sintēzē, funkcijas, kas definē savienojuma kvalitāti starp minētajiem alofoniem no runas datu bāzes:
- atbilstošā alofonu pāra pamatintonācijas frekvences savienojuma funkcija, kura definē pamatintonācijas frekvenču attiecību minētā pāra alofonu galos;
- atbilstošā alofonu pāra pamatintonācijas frekvences atvasinātā savienojuma funkcija, kura definē pamatintonācijas frekvenču atvasinājumu attiecību minētā pāra alofonu galos;
- MFCC savienojuma funkcija, kas definē normalizētā MFCC attiecību minētā pāra alofonu galos;
- nepārtrauktības funkcija, kas definē, vai atbilstošie pāra alofoni veido vienotu runas bloka fragmentu.

9. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kur, aprēķinot funkciju vērtību summu, minētās vērtības ir ņemtas ar dažādiem svāriem.

10. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kur, ja konstatētais vislīdzīgākais alofons neatbilst noteiktam kritērijam, sintezējot runu, alofons tiek aizstāts ar alofonu no datu bāzes, kas atbilst minētajam kritērijam.

11. Runas sintezators uz teksta bāzes, kura sastāvā ir runas datu bāze, kas satur alofonus; precizējošie līdzekļi, kuru konfigurācija ir tāda, lai noteiktu vismaz vienu teksta daļu; intonācijas noteikšanas līdzekļi, kuru konfigurācija ir tāda, lai noteiktu katras vismaz vienas daļas intonāciju; mērķa alofona savienošanas līdzekļi, kuru konfigurācija ir tāda, lai saistītu mērķa alofonus ar katru no vismaz vienas daļas; lingvistiskais parametrs, kura konfigurācija ir tāda, lai noteiktu mērķa alofonu lingvistiskos parametrus katram no mērķa alofoniem; fizikālo parametru nosakošie līdzekļi, kuru konfigurācija ir tāda, lai noteiktu mērķa alofonu fizikālos parametrus katram mērķa alofonam; alofonu meklēšanas līdzekļi, kuru konfigurācija ir tāda, lai meklētu alofonus, kuri ir vislīdzīgākie mērķa alofoniem minēto lingvistisko un fizikālo parametru ziņā runas datu bāzē; un sintēzes līdzekļi, kuru konfigurācija ir tāda, lai sintezētu runu kā atrasto alofonu secību, kur fizikālo parametru nosakošo līdzekļu konfigurācija ir tāda, lai noteiktu mērķa alofonu fizikālos parametrus saskaņā ar intonāciju, ko nosaka intonācijas noteikšanas līdzekļi, kur minētie alofonu fizikālie parametri ietver vismaz alofonu ilgumu, alofonu pamatintonācijas frekvenci un alofonu enerģiju.

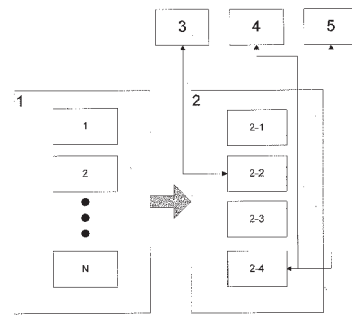


FIG. 1

- (51) **C07C 227/16**^(2006.01) (11) **2489670**
C07C 229/76^(2006.01)
C07F 1/08^(2006.01)
C07F 3/06^(2006.01)
C07F 13/00^(2006.01)
C07F 15/02^(2006.01)
C07F 15/04^(2006.01)
- (21) 11006893.9 (22) 09.11.2011
(43) 22.08.2012
(45) 25.10.2017
(31) 102011011924 (32) 17.02.2011 (33) DE
(73) ISF GmbH, An der Mühlenau 4, 25421 Pinneberg, DE
(72) RAMHOLD, Dietmar, DE
GOCK, Eberhard, DE
MATHIES, Edmund, DE
STRAUCH, Wolfram, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53,
20431 Hamburg, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE AMINOSKĀBES-HELĀTA SAVIENOJUMU IEGŪŠANAI, AMINOSKĀBES-HELĀTA SAVIENOJUMI UN AMINOSKĀBES-HELĀTA SAVIENOJUMU LIETOŠANA METHOD FOR PRODUCING AMINO ACID-CHELATE COMPOUNDS, AMINO ACID-CHELATE COMPOUNDS AND USE OF AMINO ACID-CHELATE COMPOUNDS**
- (57) 1. Metode aminoskābes helāta savienojumu iegūšanai, atšķirīga ar to, ka metāla oksīdi un/vai metāla karbonāti, un/vai metāla sulfāti, un/vai metāla hlorīdi, un/vai metāla hidroksīdi cietā veidā tiek aktivēti mehāniski, un tad aktivētie metāla oksīdi un/vai metāla karbonāti, un/vai metāla hidroksīdi, un/vai metāla sulfāti, un/vai metāla hlorīdi nonāk kontaktā ar aminoskābēm cietā formā un tiek pārvērsti par aminoskābes helāta savienojumiem cietās fāzes reakcijā, kurā aktivācija un reakcija notiek ar ekscentriski vibrējošām maļamām dzirnavām, un/vai citās vibrējošās maļamās dzirnavās, un/vai ar maisošo lodi, un/vai cilindra tipa dzirnavās un/vai ar reaktoru ar maisītāju un/vai aktivācija un/vai reakcija notiek mehāniskā stresā ar sitieniem un spiedienu smalki smalcinošā mašīnā.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, metodē vismaz viens reaģents ir termiski aktivēts.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, metodē ūdens, kas veidojas reakcijā, tiek atdalīts no reakcijas vides iztvaicējot.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, metodē izejvielas tiek pievienotas sausā stāvoklī.
5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, metodē metāla savienojumi tiek pievienoti kā irdeni daļiņu maisījums un/vai aminoskābes tiek pievienotas kā irdeni daļiņu maisījums.
6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, metodē siltums, kas veidojas reaktora ar maisītāju darbības gaitā, tiek izmantots termiski aktivācijai un/vai ūdens iztvaicēšanai.
7. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, metodē termiskā aktivācija un/vai iztvaicēšana tiek veikta pie temperatūras starp 30 un 150 °C, vēlams pie temperatūras no 80 līdz 120 °C.
8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, metodē reakcija turpinās reakcijas produktu uzglabāšanas laikā ārpus reaktora un/vai reakcijas produkts pēc izņemšanas no reaktora satur brīvu reakcijā veidošos ūdeni.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, metodē tiek iegūti vara un/vai cinka, un/vai mangāna, un/vai dzelzs, un/vai magnija, un/vai kalcija, un/vai niķeļa, un/vai kobalta aminoskābes helāti, un metodē tiek iegūti glicīna un/vai lizīna, un/vai metionīna, un/vai citu aminoskābju, un/vai aminoskābju maisījumu aminoskābju helāti.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, metodē metāla oksīdu un/vai metāla karbonātu, un/vai metāla hidroksīdu, un/vai metāla sulfātu, un/vai metāla hlorīdu masas attiecība pret aminoskābēm ir 1:2 līdz 1:5.

- (51) **B05B 9/08**^(2006.01) (11) **2490821**
B05B 11/00^(2006.01)
B65D 77/22^(2006.01)
B65D 83/70^(2006.01)
B65D 51/16^(2006.01)
- (21) 10777084.4 (22) 19.10.2010
(43) 29.08.2012
(45) 13.12.2017
(31) 0918296 (32) 19.10.2009 (33) GB
(86) PCT/GB2010/051761 19.10.2010
(87) WO2011/048411 28.04.2011
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SYSON, Paul, GB
SIMPSON, Neil, GB
TUCKER, James, GB
ROSSINGTON, Karen, GB
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **PULVERIZATORS
 SPRAY DISPENSER**

(57) 1. Pulverizators, kas satur tvertni izsmidzināma šķidruma glabāšanai un izsmidzināšanas mezglu šķidruma izvilkšanai no minētās tvertnes, izsmidzināšanas mezgls satur spiediena ierobežotājvārstu (115) pārmērīga spiediena samazināšanai tvertnē un filtru, pie kam filtrs ir novietots filtra korpusā, spiediena ierobežotājvārsts (115) ir vienvirziena vārsts un filtrs pieļauj gāzes izkļūšanu no tvertnes caur filtru un caur spiediena ierobežotājvārstu (115), filtrs novērš šķidruma izkļūšanu no tvertnes caur filtru, spiediena ierobežotājvārsts (115) ir slēgts, kad nav pārmērīga spiediena, lai novērstu gaisa un piesārņotāju iekļūšanu tvertnē, pie kam filtrs ir gāzes plūsmas ceļā starp tvertnes iekšieni un spiediena ierobežotājvārstu (115) vai ierobežotājvārsts (115) ir gāzes plūsmas ceļā starp tvertnes iekšieni un filtru.

2. Pulverizators saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam filtrs novērš cietdaļiņu iekļūšanu tvertnē.

3. Pulverizators saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam filtrs satur poras, kuras pieļauj gāzes izešanu tam caurī, bet novērš cietdaļiņu izešanu tam caurī.

4. Pulverizators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam tvertne satur šķidruma ietvēruma daļu (6), kas ir noņemama.

5. Pulverizators saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam tvertne satur manšeti, kura ir cietāka nekā šķidruma ietvēruma daļa (6).

6. Pulverizators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam tvertne satur tvertnes blīvējumu veidojošu virsmu un pulverizators satur blīvējošu elementu (107) blīvējuma veidošanai attiecībā pret tvertnes blīvējumu veidojošo virsmu, lai novērstu gaisa iekļūšanu tvertnē.

7. Pulverizators saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam izsmidzināšanas mezgls satur blīvējošo elementu (107).

8. Pulverizators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam spiediena ierobežotājvārsts (115) satur diafragmas vārstu, atsperes vārstu, drošējvārstu, grozāmo vārstu, lodveida kontrolvārstu vai pīles knābja formas vārstu.

9. Pulverizators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam pulverizators ir aprīkots ar slēgšanas līdzekli (106), lai novērstu piekļuvi tvertnei.

10. Pulverizators saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam izsmidzināšanas mezgls satur slēgšanas līdzekli (106).

11. Pulverizators saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, pie kam slēgšanas līdzeklis (106) ir aprīkots gan ar spiediena ierobežotāj-

vārstu (115), gan ar filtru.

12. Pulverizators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas satur korpusu (2) tvertnes norobežošanai.

13. Pulverizators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, izsmidzināšanas mezgls satur izsmidzināšanas līniju, pie kam izsmidzināšanas līnija ir gāzes necaurlaidīga blīvējoša aptvere ar izsmidzināšanas līnijas blīvējuma līdzekli.

14. Pulverizators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, filtrs satur hidroforu membrānu.

15. Izsmidzināšanas mezgls izmantošanai pulverizatorā saskaņā ar 1. līdz 14. pretenzijai, lai izsmidzinātu šķidrumu no tvertnes, izsmidzināšanas mezgls satur spiediena ierobežotājvārstu (115) pārmērīga spiediena samazināšanai tvertnē, uz kuras izsmidzināšanas mezgls ir uzstādīts, un filtru, pie kam filtrs ir novietots filtra korpusā, kas raksturīgs ar to, ka spiediena ierobežotājvārsts (115) ir vienvirziena vārsts un filtrs ir ierīkots tā, lai pieļautu gāzes izkļūšanu no tvertnes caur filtru un caur spiediena ierobežotājvārstu (115), filtrs novērš šķidruma izkļūšanu no tvertnes, uz kuras izsmidzināšanas mezgls ir uzstādīts, spiediena ierobežotājvārsts (115) ir slēgts, kad nav pārmērīga spiediena tvertnē, uz kuras izsmidzināšanas mezgls ir uzstādīts, tā, lai novērstu gaisa un piesārņotāju iekļūšanu tvertnē, uz kuras izsmidzināšanas mezgls ir uzstādīts, pie kam filtrs ir gāzes plūsmas ceļā starp tvertnes, uz kuras izsmidzināšanas mezgls ir uzstādīts, iekšieni un spiediena ierobežotājvārstu (115) vai ierobežotājvārsts (115) ir gāzes plūsmas ceļā starp tvertnes, uz kuras izsmidzināšanas mezgls ir uzstādīts, iekšieni un filtru.

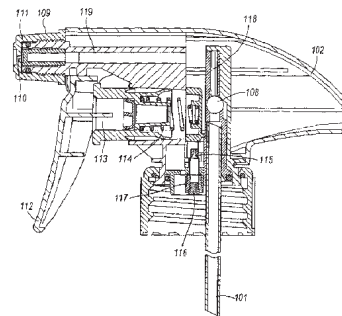


Fig.5

- (51) **A61P 27/16**^(2006.01) (11) **2498792**
A61K 31/75^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/573^(2006.01)
A61K 31/165^(2006.01)
A61K 31/6615^(2006.01)
A61K 31/137^(2006.01)
A61K 31/196^(2006.01)
- (21) 10830669.7 (22) 10.11.2010
(43) 19.09.2012
(45) 02.08.2017
(31) 260309 P (32) 11.11.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/056255 10.11.2010
(87) WO2011/060083 19.05.2011
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) CAMPBELL, William, R., US
PAULSEN, Neil, E., US
JOHNSON, Roland, H., US
HEPLER, Douglas, I., US
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FOSFOLIPĪDU NESĒJUS SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS ĀRĒJĀS AUSS IEKAISUMA ĀRSTĒŠANAI COMPOSITIONS COMPRISING PHOSPHOLIPID CARRIERS FOR THE TREATMENT OF OTITIS EXTERNA**
- (57) 1. Farmaceutiski pieņemama kompozīcija, turklāt minētā kompozīcija:

nesatur viskozitāti paaugstinošas celulozes vai viskozitāti paaugstinošu līdzekli, kurš izvēlēts no algīnskābes, želatīna, akācijas karbomēra un cetostearilspirta, vai adhezīvās piedevas, un tā nav gela formā,

un turklāt kompozīcija ietver lipīdu nesēju un vismaz divus aktīvus līdzekļus, izvēlētus no grupas, kurā ietilpst antibiotiķi, pretsēnīšu līdzekļi, pretparazītu līdzekļi, pretvīrusu līdzekļi, nesteroīdie pretiekaisuma līdzekļi (NSAID), analģētiķi, anestētiķi un steroīdi,

lietošanai ārējās auss iekaisuma infekcijas un tās seku ārstēšanā vai novēršanā, izmantojot farmaceitiski pieņemamās kompozīcijas lokālu ievadīšanu ārējās auss kanālā, ārstēšana vai novēršana ietver kompozīcijas ievadīšanu ārējās auss kanālā vienreizējas devas veidā, kas ir pietiekama, lai klīniski uzlabotu vai atrisinātu ārstējamo stāvokli

un turklāt lipīdu nesējs ir lipīdu saturoša eļļa-ūdenī tipa emulsija, lipīdu mikroemulsija vai lipīdu vezikula,

un turklāt lipīds ir izvēlēts no fosfolipīdiem, turklāt lipīds lipīdu vezikulas sastāvā ir izvēlēts no fosfatidilglicerīniem, kas izvēlēti no sekojošiem: fosfatidilglicerīns, fosfatidilinozīts, fosfatidilholīns, vēlams 1,2-diacil-*sn*-glicero-3-fosfatidilholīns, fosfatidilserīns, fosfatidiletanolamīns, sfingolipīdi, cerebrōzīdi, gangliozīdi, vēlams, diacilfosfatidilglicerīni, kur lipīdu fragments satur 14–18 C atomus, vēlams 16–18 C atomus, un ir piesātināts; kardiolipīni, trilinoleīni, lecītiņi un keramīdi.

2. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lipīdu nesējs ir lipīdu vezikula.

3. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens aktīvais līdzeklis minētajā kompozīcijā ir antibiotiķis.

4. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens aktīvais līdzeklis minētajā kompozīcijā ir pretsēnīšu līdzeklis.

5. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens aktīvais līdzeklis minētajā kompozīcijā ir nesteroīdais pretiekaisuma medikaments.

6. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt antibiotiķis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst hinolona antibiotiķi, penicilīna antibiotiķi, makrolīda antibiotiķi, cefalosporīna antibiotiķi, sulfo- antibiotiķi un beta-laktamāzes inhibitori.

7. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais antibiotiķis ietver tiamfenikolu.

8. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais pretsēnīšu līdzeklis ir allilamīna pretsēnīšu līdzeklis.

9. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt allilamīns ir terbinafīns.

10. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt NSAID ir diklofenaks.

11. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aktīvie līdzekļi ir antibiotiķis, pretsēnīšu līdzeklis un NSAID.

12. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antibiotiķis ir tiamfenikols, pretsēnīšu līdzeklis ir terbinafīns un NSAID ir diklofenaks.

13. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt terbinafīns tiek pievienots koncentrācijā 1 līdz 1,5 % (masas/masas) no kompozīcijas.

14. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt diklofenaks tiek pievienots koncentrācijā 0,5 % (masas/masas) no kompozīcijas.

15. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt kompozīcija papildus ietver eļļā nešķīstošu konservantu.

(86) PCT/EP2010/006888 11.11.2010

(87) WO2011/057788 19.05.2011

(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55128 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, DE

TÜRECI, Özlem, DE

KOSLOWSKI, Michael, DE

WALTER, Korden, DE

WÖLL, Stefan, DE

KREUZBERG, Maria, DE

HUBNER, Bernd, DE

ERDELJAN, Michael, DE

(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB, Hansastraße 32, 80686 München, DE

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **PRET KLAUDĪNU-6 (CLDN6) SPECIFISKAS ANTIVIELAS ANTIBODIES SPECIFIC FOR CLAUDIN 6 (CLDN6)**

(57) 1. Antiviela, kas ir spējīga saistīties ar CLDN6, vēlams ar CLDN6, kas asociēts ar CLDN9 ekspresējošas šūnas virsmu, un ir spējīga atšķirt CLDN6 uz CLDN6 ekspresējošas šūnas virsmas no CLDN6 mutanta uz minēto CLDN6 mutantu ekspresējošas šūnas virsmas, turklāt minētais CLDN6 mutants satur alanīna mutāciju aminoskābju sekvences no SEQ ID NO: 2 vai SEQ ID NO: 8 pozīcijā 35, 37 vai 39, un turklāt antiViela satur antiVielas smago ķēdi, kas satur antiVielas smagās ķēdes CDR3 sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 34 ietvaros identificētās ARDYGYVLDY, SEQ ID NO: 36 ietvaros identificētās ARDYGFVLDY, SEQ ID NO: 38 ietvaros identificētās ARDFGYVLDY un SEQ ID NO: 40 ietvaros identificētās ARDYGYVFDY.

2. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas būtībā nav spējīga saistīties ar CLDN9, kas asociēts ar CLDN9 ekspresējošas šūnas virsmu.

3. Antiviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas būtībā nav spējīga saistīties ar CLDN4, kas asociēts ar CLDN4 ekspresējošas šūnas virsmu, un/vai būtībā nav spējīga saistīties ar CLDN3, kas asociēts ar CLDN3 ekspresējošas šūnas virsmu.

4. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir specifiska pret CLDN6.

5. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas spēj saistīties ar CLDN6 ārpusšūnas daļā esošu epitopu, turklāt minētā CLDN6 ārpusšūnas daļa vēlams satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 6 vai SEQ ID NO: 7.

6. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt CLDN6 ir aminoskābju sekvence no SEQ ID NO: 2 vai aminoskābju sekvence no SEQ ID NO: 8.

7. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurai ir viena vai vairākas no šīm aktivitātēm:

(i) CLDN6 ekspresējošas šūnas nonāvēšana,
 (ii) CLDN6 ekspresējošas šūnas proliferācijas inhibēšana,
 (iii) CLDN6 ekspresējošu šūnu kolonijveidošanās inhibēšana,
 (iv) izveidojušos audzēju remisijas pastarpināšana,
 (v) audzēju veidošanās vai atkārtotas veidošanās novēršana un
 (vi) CLDN6 ekspresējošas šūnas metastāžu inhibēšana, un/vai kas izrāda vienu vai vairākas imūnefektorās funkcijas pret šūnu, kas ir CLDN6 tā natīvajā konformācijā nesēja, turklāt viena vai vairākas imūnefektorās funkcijas vēlams ir izvēlētas no grupas, kura sastāv no komplementa atkarīgas citotoksicitātes (CDC), antiVielas atkarīgas šūnu citotoksicitātes (ADCC), apoptozes inducēšanas un proliferācijas inhibēšanas, vēlams, efektorās funkcijas ir ADCC un/vai CDC.

8. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir monoklonāla, himēriska, cilvēka vai humanizēta antiViela, vai antiVielas fragments.

9. Antiviela, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no (i) antiVielas, kas ir klona producēta vai ir iegūstama no klona, kas deponēts ar piekļuves numuru DSM ACC3067 (GT512muMAB 59A), DSM ACC3068 (GT512muMAB 60A), DSM ACC3069 (GT512muMAB 61D), DSM ACC3070 (GT512muMAB 64A), DSM ACC3071 (GT512muMAB 65A), DSM ACC3072 (GT512muMAB 66B), DSM ACC3073 (GT512muMAB 67A), DSM ACC3089 (GT512muMAB 55A) vai DSM ACC3090 (GT512muMAB 89A),

(51) **C07K 16/28^(2006.01)** (11) **2499161**

C07K 14/705^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

A61K 39/00^(2006.01)

C07K 16/30^(2006.01)

(21) 10778877.0 (22) 11.11.2010

(43) 19.09.2012

(45) 06.09.2017

(31) 09014136 (32) 11.11.2009 (33) EP

260202 P 11.11.2009 US

10006956 06.07.2010 EP

361618 P 06.07.2010 US

(ii) antiivielas, kas ir antiivielas saskaņā ar (i) himerizēta vai humanizēta forma, un (iii) antiivielas, kas satur antiivielas saskaņā ar (i) antigēnu saistošo daļu vai antigēnu saistošo apgabalu, kas raksturīgs ar to, ka satur HCDR un LCDR kopu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no:

(a) HCDR1 no SEQ ID NO: 34 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences GYSFTGYT, HCDR2 no SEQ ID NO: 34 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences INPYNGGT, HCDR3 no SEQ ID NO: 34 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences ARDYGVLVDY, LCDR1 no SEQ ID NO: 35 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences SSVSY, LCDR2 no SEQ ID NO: 35 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences STS un LCDR3 no SEQ ID NO: 35 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences QQRSIYPPWT;

(b) HCDR1 no SEQ ID NO: 36 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences GYSFTGYT, HCDR2 no SEQ ID NO: 36 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences INPYNGGT, HCDR3 no SEQ ID NO: 36 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences ARDYGVLVDY, LCDR1 no SEQ ID NO: 37 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences SSVSY, LCDR2 no SEQ ID NO: 37 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences STS un LCDR3 no SEQ ID NO: 37 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences QQRSNYPPWT;

(c) HCDR1 no SEQ ID NO: 38 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences GYSFTGYT, HCDR2 no SEQ ID NO: 38 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences INPYNGGI, HCDR3 no SEQ ID NO: 38 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences ARDFGYVLVDY, LCDR1 no SEQ ID NO: 39 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences SSVSY, LCDR2 no SEQ ID NO: 39 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences STS un LCDR3 no SEQ ID NO: 39 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences QQRSTYPPWT; un

(d) HCDR1 no SEQ ID NO: 40 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences GYSFTGYT, HCDR2 no SEQ ID NO: 40 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences INPYNGGS, HCDR3 no SEQ ID NO: 40 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences ARDYGVFDY, LCDR1 no SEQ ID NO: 41 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences SSVNY, LCDR2 no SEQ ID NO: 41 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences STS un LCDR3 no SEQ ID NO: 41 ietvaros identificētās aminoskābju sekvences QQRNNYPPWT.

10. Hibridoma, kas ir spējīga producēt antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

11. Hibridoma, kas deponēta ar piekļuves numuru DSM ACC3067 (GT512muMAB 59A), DSM ACC3068 (GT512muMAB 60A), DSM ACC3069 (GT512muMAB 61D), DSM ACC3070 (GT512muMAB 64A), DSM ACC3071 (GT512muMAB 65A), DSM ACC3072 (GT512muMAB 66B), DSM ACC3073 (GT512muMAB 67A), DSM ACC3089 (GT512muMAB 55A) vai DSM ACC3090 (GT512muMAB 89A).

12. Konjugāts, kas satur antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas savienota ar terapeitisku līdzekli, turklāt terapeitiskais līdzeklis, vēlams, ir toksīns, radioizotops, zāles vai citotoksisks līdzeklis.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un/vai konjugātu saskaņā ar 12. pretenziju, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

14. Antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un/vai konjugātu saskaņā ar 12. pretenziju izmantošanai šūnās, kas ekspresē CLDN6 un kurai raksturīga CLDN6 asociēšanās ar šīs šūnas virsmu, augšanas inhibēšanas, metastāžu izplatīšanās inhibēšanas vai iznīcināšanas metodē, kas ietver šūnas kontaktēšanu ar antiivielu

un/vai konjugātu.

15. Antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, konjugāts saskaņā ar 12. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai slimības vai traucējuma, kas ir saistīts ar šūnu, kas ekspresē CLDN6 un kurai ir raksturīga CLDN6 asociēšanās ar šīs šūnas virsmu, ārstēšanas vai profilakses metodē pacientam.

16. Antiivielu, konjugāts vai farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir ar audzēju saistīta slimība, tāda kā vēzis, turklāt vēzis, vēlams, ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no olnīcu vēža, jo īpaši olnīcu adenokarcinomas un olnīcu teratokarcinomas, plaušu vēža, ieskaitot sīkšūnu plaušu vēzi (SŠPV) un nesīkšūnu plaušu vēzi (NSŠPV), jo īpaši plaušu skvamozu šūnu karcinomu un adenokarcinomu, kuņģa vēža, krūts vēža, aknu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, ādas vēža, jo īpaši bazālo šūnu karcinomas un skvamozu šūnu karcinomas, ļaundabīgas melanomas, galvas un kakla vēža, jo īpaši ļaundabīgas pleomorfas adenomas, sarkomas, jo īpaši sinoviālās sarkomas un karcinosarkomas, žultsvadu vēža, urīnpūšļa vēža, jo īpaši pārejas šūnu karcinomas un papilārās karcinomas, nieru vēža, jo īpaši nieru šūnu karcinomas, ieskaitot nieru gaišo šūnu karcinomu un papilāro nieru šūnu karcinomu, resnās zarnas vēža, tievās zarnas vēža, ieskaitot līkumainās zarnas vēzi, jo īpaši tievās zarnas adenokarcinomu un līkumainās zarnas adenokarcinomu, sēklinieku embrionālas karcinomas, placentas horiokarcinomas, dzemdes kakla vēža, sēklinieku vēža, jo īpaši sēklinieku seminomas, sēklinieku teratomas un embrionāla sēklinieku vēža, dzemdes vēža, dzimumšūnu audzēja, tāda kā teratokarcinoma vai embrionāla karcinoma, jo īpaši sēklinieku dzimumšūnu audzēja, un to metastātiskām formām.

- (51) **A01N 43/62**^(2006.01) (11) **2501234**
A61K 31/55^(2006.01)
A61P 25/20^(2006.01)
A61P 25/22^(2006.01)
- (21) 10831895.7 (22) 16.11.2010
(43) 26.09.2012
(45) 13.09.2017
(31) 281661 P (32) 20.11.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/002979 16.11.2010
(87) WO2011/062614 26.05.2011
(73) Tonix Pharma Holdings Limited, Canon's Court, 22 Victoria Street, Hamilton, HM 12, BM
(72) LEDERMAN, Seth, US
HARRIS, Herb, US
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles, Hassa Peckmann & Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **PAŅĒMIENI UN KOMPOZĪCIJAS AR PĒCTRAUMATISKĀ STRESA TRAUCĒJUMU SAISTĪTU SIMPTOMU ĀRSTĒŠANAI IZMANTOJOT CIKLOBENZAPRĪNU METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SYMPTOMS ASSOCIATED WITH POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER USING CYCLOBENZAPRINE**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur ciklobenzaprīnu terapeitiski iedarbīgā daudzumā un terapeitiski iedarbīgu nesēju izmantošanai pēctraumatiskā stresa traucējuma (PTST) simptoma attīstības vai PTST simptoma ierosināšanas, vai PTST simptoma nostiprināšanās vai PTST simptoma saglabāšanās, kas seko traumatiskam gadījumam, ārstēšanas paņēmienā, kas ietver minētās farmaceutiskās kompozīcijas ievadīšanu cilvēkam, kam nepieciešama šāda ārstēšana, kur šāda ārstēšana novērš vai koriģē PTST simptomu, turklāt ievadītais ciklobenzaprīna terapeitiski iedarbīgais daudzums ir starp 0,5 mg un 50 mg/dienā.
2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur ievadītais ciklobenzaprīna terapeitiski iedarbīgais daudzums ir mazāks par 10 mg/dienā.
3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceutiskā kompozīcija tiek ievadīta kā perorāli šķīstoša tablete vai kā plānas plēves veida sastāvs.

4. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur zāles, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no *alfa*-1-adrenerģiskā receptora antagonista, *beta*-adrenerģiskā antagonista, antikonvulsanta, selektīvā serotonīna atpakaļsaistes inhibitora un serotonīna norepinefrīna atpakaļsaistes inhibitora.

5. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija ir perorāli šķīstoša tablete vai plānas plēves veida sastāvs.

6. Farmaceitiskā kompozīcija, kas satur ciklobenzaprīnu terapeitiski iedarbīgā daudzumā un terapeitiski iedarbīgu nesēju izmantošanai miega traucējuma vai bezmiega traucējuma, kas saistīts ar pēctraumatiskā stresa traucējumu (PTST), ārstēšanas paņēmienā, kas ietver minētās farmaceitiskās kompozīcijas ievadīšanu cilvēkam, kam nepieciešama šāda ārstēšana, kur šāda ārstēšana koriģē vai novērš bezmiega traucējumu, turklāt ievadītais ciklobenzaprīna terapeitiski iedarbīgais daudzums ir starp 0,5 mg un 50 mg/dienā.

7. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kur ievadītais ciklobenzaprīna terapeitiski iedarbīgais daudzums ir mazāks par 10 mg/dienā.

8. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija tiek ievadīta kā perorāli šķīstoša tablete vai kā plānas plēves veida sastāvs.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) C12N 15/10 ^(2006.01) | (11) 2521780 | |
| (21) 11730170.5 | (22) 06.01.2011 | |
| (43) 14.11.2012 | | |
| (45) 23.08.2017 | | |
| (31) 50CH2010 | (32) 07.01.2010 | (33) IN |
| (86) PCT/IB2011/050044 | 06.01.2011 | |
| (87) WO2011/083429 | 14.07.2011 | |
| (73) Bigtec Private Limited, 11nd Floor, SID Entrepreneurship Building, Indian Institute of Science Campus, Bangalore, Karnataka 560 012, IN | | |
| (72) PULLELA, Phani, Kumar, IN
MANOJ, Mulakkapurath, Narayanan, IN
GANDHAVALLA, Santhosh, Kumar, IN
PINTO, Mitchell, Preetham, IN
NAIR, Chandrasekhar, Bhaskaran, IN
SUBBARAO, Pillarisetti, Venkata, IN | | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | | |
| (54) PAŅĒMIENS NUKLEĪNSKĀBJU IZDALĪŠANAI UN TĀ KOMPLEKTS
A METHOD FOR ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS AND A KIT THEREOF | | |

(57) 1. Paņēmieni nukleīnskābes izdalīšanai no parauga, minētais paņēmieni ietver stadijas:

(a) lizēšanas bufera ar bāzisku pH pievienošanu paraugam, kas satur nukleīnskābi, lai iegūtu lizētu šķīdumu; vai

(b) lizēšanas bufera ar bāzisku pH pievienošanu kombinācijā ar saistīšanas buferi paraugam, lai iegūtu lizētu šķīdumu;

(c) saistīšanas bufera pievienošanu šķīdumam, kas iegūts (a) stadijā, lai saistītu nukleīnskābi ar kokvilnas matrici, vai tieša šķīduma no (b) stadijas saistīšanu ar kokvilnas matrici, kur saistīšanas pH ir 8 līdz 10; un

(d) mazgāšanu ar mazgāšanas buferi un kokvilnas matrici saistītās nukleīnskābes izmazgāšanu ar izmazgāšanas buferi, lai izdalītu un attīrītu nukleīnskābi;

kur lizēšanas buferis satur guanidīna tiocianātu vai guanidīna hidrochlorīdu, EDTA, Tris, deterģentu un, neobligāti, urīnvielu, polioli, vienvērtīgu sāli, kas satur IA grupas katjonu, un/vai divvērtīgu sāli, kas satur IIA grupas katjonu, un proteīna gremošanas enzīmu.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā nukleīnskābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no DNS, RNS un PNS un/vai

turklāt minētais paraugs ir bioloģisks vai nebioloģisks paraugs, un neobligāti, kur bioloģiskais paraugs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no asinīm, krēpām, seruma, siekalām vai audu ekstraktiem, un nebioloģiskais paraugs neobligāti ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ķīmiski sintezētās PNS.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētam EDTA koncentrācija ir robežās no aptuveni 10 mM līdz aptuveni 300 mM, labāk aptuveni 100 mM; un/vai

turklāt minētam guanidīna tiocianātam vai minētam guanidīna hidrochlorīdam koncentrācija ir robežās no aptuveni 0,1 M līdz aptuveni 7 M; un/vai

turklāt minētai urīnvielai koncentrācija ir robežās no aptuveni 0,01 M līdz aptuveni 7 M; un/vai turklāt minētam Tris koncentrācija ir robežās no aptuveni 0,01 mM līdz aptuveni 100 mM, vēlams aptuveni 20 mM; un/vai

turklāt minētam polioliem koncentrācija ir robežās no aptuveni 0,01 % līdz aptuveni 30 % (masa/masa); un/vai turklāt minētais deterģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nātrija laurilsulfāta, nātrija dodecilsulfāta, Triton X-100, NP-40 un Tween 20 vai jebkuras to kombinācijas un turklāt proteīna gremošanas enzīms ir proteināze K.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais saistīšanas buferis ir ūdens, neobligāti kopā ar polioliem vai ne-polioliem, turklāt minētais poliols neobligāti satur ūdenī šķīstošus poliola savienojumus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no polietilēnglikola, glicerīna, polipropilēnglikola, etilēnglikola un propilēnglikola; un turklāt minētais ne-poliols satur spirtus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no metanola, etanola, propanola vai jebkura ūdenī šķīstoša šķīduma ar funkcionālu grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no skābes, amīna, spirta, fenola, amīda vai estera kā vienas no funkcionālām grupām; vai jebkuras to kombinācijas.

5. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā mazgāšana ietver pirmo mazgāšanu ar mazgāšanas buferi, kas satur aptuveni 1 % līdz aptuveni 99 % (masa/masa), vēlams aptuveni 30 % līdz aptuveni 70 % (masa/masa) un optimāli aptuveni 50 % (masa/masa) no ūdeni saturoša spirta, kam seko daudzķārtīgas mazgāšanas ar mazgāšanas buferi, kas satur 100 % ūdeni.

6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais ūdeni saturošais spirts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etanola, metanola, *n*-propanola, 2-propanola, glicerīna, PEG, PPG, etilēnglikola un propilēnglikola.

7. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais ūdens ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no dejonizēta ūdens, bez DNāzes ūdens, bez RNāzes ūdens, MilliQ ūdens, filtrēta ūdens, krāna ūdens un grunts ūdens vai jebkuras to kombinācijas.

8. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais mazgāšanas buferis satur sāļus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no MgCl₂, CaCl₂, NaCl un KCl, vai buferus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no bicīna, tricīna, Tris, HEPES, CHAPS, fosfāta, acetāta, MES, piridīna, piperazīna, Bis-tris, PIPES, ACES, BES, TES, borāta, TAPS, CHES, CAPS, etanolamīna un piperidīna, ar pH robežās no aptuveni 5 līdz aptuveni 12.

9. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais izmazgāšanas buferis satur siltu ūdeni temperatūras robežās no aptuveni 45 °C līdz aptuveni 99 °C kopā ar buferi vai sāli ar pH robežās no aptuveni 8 līdz aptuveni 11, turklāt minētais ūdens ir neobligāti izvēlēts no grupas, kas sastāv no dejonizēta ūdens, bez DNāzes ūdens, bez RNāzes ūdens, MilliQ ūdens, filtrēta ūdens, krāna ūdens un grunts ūdens vai jebkuras to kombinācijas; turklāt minētais buferis neobligāti ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no bicīna, tricīna, Tris, HEPES, CHAPS, fosfāta, acetāta, MES, piridīna, piperazīna, Bis-tris, PIPES, ACES, BES, TES, borāta, TAPS, CHES, CAPS, etanolamīna un piperidīna vai jebkuras to kombinācijas ar pH robežās no aptuveni 5 līdz aptuveni 12; un kur minētais sāls neobligāti ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no MgCl₂, CaCl₂, NaCl un KCl vai jebkuras to kombinācijas koncentrācijā robežās no aptuveni 0,01 mM līdz aptuveni 100 mM, labāk robežās no aptuveni 5 mM līdz aptuveni 50 mM.

10. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur kokvilna ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no dabīgās kokvilnas, ķirurģiskās kokvilnas, medicīniskās klases kokvilnas, rūpnieciskās kokvilnas, vērtas kokvilnas, ar ūdeni mazgātas kokvilnas, ar skābi vai sārmu mazgātas kokvilnas, autoklavētas kokvilnas, ar buferi pH robežās no aptuveni 1 līdz aptuveni 14 apstrādātas kokvilnas, ar sāls šķīdumu apstrādātas kokvilnas, ar organisko šķīdinātāju apstrādātas kokvilnas, presētas kokvilnas un pārstrādātas kokvilnas.

11. Komplekts nukleīnskābes izdalīšanai no parauga, minētais komplekts satur kokvilnas matrici, lizēšanas buferi ar bāzisku pH, saistīšanas buferi, turklāt saistīšanas pH ir 8 līdz 10, mazgāšanas

buferi un izmazgāšanas buferi, turklāt līzēšanas buferis satur guanidīna tiocianātu vai guanidīna hidrochlorīdu, EDTA, Tris, detergentu un, neobligāti, urīnvielu, polioliu, vienvērtīgu sāli, kas sastāv no IA grupas katjona, un/vai divvērtīgu sāli, kas sastāv no IIA grupas katjona, un proteīna gremošanas enzīmu.

12. Komplekts saskaņā ar 11. pretenziju, kur kokvilna ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no dabīgās kokvilnas, ķirurģiskās kokvilnas, medicīniskās klases kokvilnas, rūpnieciskās kokvilnas, vērtas kokvilnas, ar ūdeni mazgātas kokvilnas, ar skābi vai sārmu mazgātas kokvilnas, autoklavētas kokvilnas, ar buferi pH robežās no aptuveni 1 līdz aptuveni 14 apstrādātas kokvilnas, ar sāls šķīdumu apstrādātas kokvilnas, ar organisko šķīdinātāju apstrādātas kokvilnas, presētas kokvilnas un pārstrādātas kokvilnas.

13. Komplekts saskaņā ar 11. pretenziju, kur līzes buferis ir definēts 3. pretenzijā, saistīšanas buferis ir definēts 4. pretenzijā, mazgāšanas buferis ir definēts no 5. līdz 8. pretenzijai un/vai izmazgāšanas buferis ir definēts 9. pretenzijā.

14. Komplekts saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētais paraugs satur bioloģiskus vai ne-bioloģiskus paraugus; turklāt bioloģiskais paraugs neobligāti ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no asinīm, krēpām, serumā, siekalām vai audu ekstraktiem, un ne-bioloģiskais paraugs neobligāti ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ķīmiski sintezētas PNS.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2523688**
C07K 16/28^(2006.01)
A61P 17/06^(2006.01)
- (21) 11705713.3 (22) 12.01.2011
(43) 21.11.2012
(45) 11.10.2017
(31) 295387 P (32) 15.01.2010 (33) US
422059 P 10.12.2010 US
(86) PCT/US2011/020985 12.01.2011
(87) WO2011/088120 21.07.2011
(73) Kirin-Amgen, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320-1799, US
(72) LIU, Dingjiang, US
HUANG, Holly Zhuohong, US
MARTIN, David Andrew, US
RUSSELL, Christopher Boyd, US
SALINGER, David H., US
BAUMGARTNER, Scott Walter, US
ENDRES, Christopher J., US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Aija AUZINA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ANTIVIĒLU PREPARĀTS UN TERAPEITISKIE REŽĪMI**
ANTIBODY FORMULATION AND THERAPEUTIC REGIMENS

(57) 1. Farmaceutiskais preparāts, kas satur glutamīnskābes buferi un/vai izvēlēta no grupas, kas sastāv no: a) minētais preparāts satur glutamīnskābi koncentrācijā no 5 līdz 30 ±0,2 mM;

- b) minētais preparāts ir ar pH 4,5–5,2 ±0,2;
c) minētais preparāts papildus satur 2–4 % (masa/tilp.) prolīna un 0,005–0,02 % (masa/tilp.) polisorbāta 20;
d) minētā anti viela ir koncentrācijā 100 līdz 150 mg/ml.

2. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti viela satur smagās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 1, un vieglās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 2, vai alternatīvi smagās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 12, un vieglās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 2.

3. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus ir ar osmolaritāti 250 līdz 400 mOsm/L.

4. Farmaceutiskais ietvars, kas satur nesēju un farmaceutisko preparātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt nesējs ir kive, pudele, iepriekš uzpildīta šļirce vai iepriekš uzpildīta automātiskas injekcijas šļirce.

5. Komplekts, kas satur vienu vai vairākus farmaceutiskus ietvarus saskaņā ar 4. pretenziju un instrukcijas par to lietošanu.

6. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai psoriāzes ārstēšanas metodē pacientam, kurš ir cilvēks, turklāt anti viela ir devā 70, 140, 210 vai 280 mg.

7. Farmaceutiskais preparāts lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētajam pacientam katru nedēļu, katras divas nedēļas un/vai katru mēnesi tiek ievadīta 70 līdz 280 mg liela deva minētās anti vielas.

8. Farmaceutiskais preparāts lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt 140 mg deva minētās anti vielas tiek ievadīta pacientiem ar ķermeņa masu, kas ir mazāka par vai aptuveni vienāda ar 100 kg, un turklāt 210 mg deva minētās anti vielas tiek ievadīta pacientiem ar ķermeņa masu, kas ir lielāka par 100 kg.

9. Farmaceutiskais preparāts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt psoriāze ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

- a) papulozās psoriāzes;
b) vidēji smagas līdz smagas papulozās psoriāzes;
c) hroniskas vidēji smagas līdz smagas papulozās psoriāzes, un minētie pacienti ir sistēmiskas terapijas vai fototerapijas kandidāti; un
d) hroniskas vidēji smagas līdz smagas papulozās psoriāzes, un turklāt minētie pacienti nereaģē uz, tiem ir kontrindikācijas pret, vai tie nepanes citas sistēmiskas terapijas, ieskaitot ciklosporīna, metotreksāta un psoralēna plus ultravioletā starojuma A fototerapiju.

10. Farmaceutiskais preparāts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, turklāt minētais farmaceutiskais preparāts satur aptuveni 140 mg/ml minētās anti vielas, kas izveidots ar 10 ±0,2 mM glutamīnskābes, 3 ±0,2 % (masa/tilp.) L-prolīna, 0,01 ±0,002 % (masa/tilp.) polisorbāta 20, pH 4,8 ±0,2.

11. Farmaceutiskais preparāts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētais farmaceutiskais preparāts tiek ievadīts subkutāni, intradermāli, intramuskulāri un/vai intravenozi.

12. Farmaceutiskais preparāts, kas satur aptuveni 100–150 mg/ml anti vielas, kas izveidots ar:

- i) glutamīnskābi koncentrācijā 10 mM;
ii) pH 4,8 ±0,2;
iii) 3 % (masa/tilp.) prolīna un 0,01 % (masa/tilp.) polisorbāta 20;

turklāt anti viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

- a) anti vielas, kas satur smagās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 3, un vieglās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 4, turklāt minētā anti viela specifiski saista cilvēka IL-17 receptoru A; un
b) anti vielas, kas satur smagās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 1, un vieglās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 2, vai alternatīvi smagās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 12, un vieglās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 2, lietošanai psoriātiskā artrīta ārstēšanas metodē pacientam, kurš ir cilvēks, turklāt anti viela ir devā 70, 140, 210 vai 280 mg.

13. Farmaceutiskais preparāts, kas satur aptuveni 100–150 mg/ml anti vielas, kas izveidots ar:

- i) glutamīnskābi koncentrācijā 10 mM;
ii) pH 4,8 ±0,2;
iii) 3 % (masa/tilp.) prolīna un 0,01 % (masa/tilp.) polisorbāta 20;

turklāt anti viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

- a) anti vielas, kas satur smagās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 3, un vieglās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 4, turklāt minētā anti viela specifiski saista cilvēka IL-17 receptoru A; un
b) anti vielas, kas satur smagās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 1, un vieglās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 2, vai alternatīvi smagās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 12, un vieglās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 2, lietošanai astmas ārstēšanas metodē pacientam, kurš ir cilvēks, turklāt anti viela ir devā 70, 140, 210 vai 280 mg.

14. Farmaceutiskais preparāts, kas satur aptuveni 100–150 mg/ml anti vielas, kas izveidots ar:

- i) glutamīnskābi koncentrācijā 10 mM;
ii) pH 4,8 ±0,2;
iii) 3 % (masa/tilp.) prolīna un 0,01 % (masa/tilp.) polisorbāta 20;

turklāt anti viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

- a) anti vielas, kas satur smagās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 3, un vieglās ķēdes mainīgā apgabala

sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 4, turklāt minētā anti-*viela* specifiski saista cilvēka IL-17 receptoru A; un

b) anti-*vielas*, kas satur smagās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 1, un vieglās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 2, vai alternatīvi smagās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 2, un vieglās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 2, lietošanai astmas ārstēšanas metodē pacientam, kurš ir cilvēks, turklāt anti-*viela* ir devā 70, 140, 210 vai 280 mg.

15. Farmaceitiskais preparāts, kas satur aptuveni 100–150 mg/ml anti-*vielas*, kas izveidots ar:

i) glutamīnskābi koncentrācijā 10 mM;

ii) pH 4,8 ± 0,2;

iii) 3 % (masa/tilp.) prolīna un 0,01 % (masa/tilp.) polisorbāta 20; turklāt anti-*viela* ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

a) anti-*vielas*, kas satur smagās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 3, un vieglās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 4, turklāt minētā anti-*viela* specifiski saista cilvēka IL-17 receptoru A; un

b) anti-*vielas*, kas satur smagās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 1, un vieglās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 2, vai alternatīvi smagās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 12, un vieglās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 2, lietošanai sklerozes ārstēšanas metodē pacientam, kurš ir cilvēks, turklāt anti-*viela* ir devā 70, 140, 210 vai 280 mg.

16. Preparāts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, turklāt minētais farmaceitiskais preparāts papildus satur aptuveni 140 mg/ml minētās anti-*vielas* un minētais medikaments 25 °C ir ar viskozitāti 5 līdz 7 cP.

17. Preparāts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, turklāt farmaceitiskais preparāts tiek ievadīts subkutāni, intradermāli, intramuskulāri un/vai intravenozi.

īpaši fokusētā lāzera stara (14) vai pietiekošu enerģiju saturoša paralēlā lāzera stara fokusa punktu (15);

- fokusa punkts (15) tiek pozicionēts pie laminētās stikla loksnes malas (18) un lāzera ceļa kanāls (17) ir veidots tādā veidā, ka veicot lāzerapstrādi, degradācijas šķidrums, kas rodas no plastmasas plēves, var iziet ārā caur lāzera ceļa kanālu (17);

- sekojošās rievējuma līnijas, kas salāgojas ar lāzera ceļa kanālu (17) tiek veidotas mehāniskā ceļā uz laminēto stikla lokšņu rūsū (2, 3) abām virsmām; un

- pēc tam stikla materiāls tiek salauzts par rievējuma līnijām, nolokot laminētā stikla loksni (16) vai izmantojot ultraskaņas enerģiju.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lāzerapstrāde noris pie lāzera stara enerģijas no 20 līdz 250, jo īpaši no 50 līdz 120 vatiem, un jo īpaši ar lāzera viļņa garumiem no 1,7 μm līdz 2,8 μm, jo īpaši no 1,9 μm līdz 2,6 μm.

3. Process saskaņā ar 1. un/vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lāzerapstrāde noris ar fokusa punkta diametru vai fokusa kūļa diametru no 0,001 mm līdz 3 mm, jo īpaši no 0,01 līdz 0,2 mm.

4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lāzerapstrāde noris ar fokusa punkta (15) padevi no 0,1 līdz 100 m/min, jo īpaši no 0,4 līdz 5 m/min.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka rievējums tiek izveidots ar padevi no 1 līdz 500, jo īpaši no 120 līdz 300 m/min.

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantots impulsa lāzers, jo īpaši ar pulsa frekvencēm no 5 herciem līdz 10 kiloherciem, jo īpaši no 10 līdz 40 herciem.

7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantots nepārtrauktas ierosmes lāzers.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kā lāzers tiek izmantots holmija YAG lāzers vai ar tūlīju piesātināts lāzers vai diožu lāzers vai titāna-safīra ultraīsviļņu impulsu lāzers.

9. Ierīces izmantošana vismaz vienas noteikta izmēra atsevišķas rūts atdalīšanai no laminētās stikla loksnes (16), kurai ir vismaz divas laminētās stikla lokšņu rūtis (2, 3), starp kurām ir izvietota plastmasas plēve (4), kas stingri savieno laminētās stikla lokšņu rūtis (2, 3) vienu ar otru, lai realizētu procesu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ietver lāzera stara ģenerēšanas iekārtu (1), lai lāzera stara fokusa punkta ceļa kanālu (17) novietotu uz plastmasas plēves (4), kam ir lāzera stara ģenerēšanas ierīces (5), lāzera stara virzīšanas bloks lāzera stara ģenerēšanas ierīces (5) lāzera stara ceļā, turklāt lāzera stara virzīšanas blokam ir

- saturošais korpuss (8);

- saturošā korpusā (8) esoša lēcu sistēma;

- tīrīšanas ierīce (11), kas izvietota lejup pa strauimi no lēcu sistēmas stara ceļā, lai novērstu lēcu sistēmas piesārņojumu no ārējās vides.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lāzera stara virzīšanas bloks ir fokusēšanas bloks (7) un saturošajā korpusā (8) ir izvietota vismaz viena kollimatora lēca (9) stara ieejas pusē un vismaz viena fokusēšanas lēca (10) stara izejas pusē, turklāt tīrīšanas ierīce (11) ir izvietota lejup pa strauimi no fokusēšanas lēcas (10) stara ceļā (12).

11. Izmantošana saskaņā ar 9. un/vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka optiskās šķiedras kabelis (6), vēlams stikla šķiedras kabelis, ir izvietots starp lāzera stara ģenerēšanas ierīci (5) un fokusēšanas ierīci (7), kur kabelis pārnes lāzera staru no lāzera stara ģenerēšanas ierīces (5) fokusēšanas ierīcē (7).

12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tīrīšanas ierīce (11) ir caurpūtes gāzes plūsmas ģenerēšanas ierīce, ar kuras palīdzību caurpūtes gāzes plūsma var tikt ievadīta korpusā (8) un atkal aiznesta no tā.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tīrīšanas ierīce (11) ir vismaz viena gāzes līnija (11a), kas izkārtota tādā veidā, ka caurpūtes gāzes plūsma tādējādi tiek pārnesta no ārienes uz korpusu (8).

14. Izmantošana saskaņā ar 12. un/vai 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka korpuss (8) ir atvērts stara izejas pusē tādā veidā, ka caurpūtes gāze var brīvi iziet un lāzera stars (14) tiek izstarots brīvā telpā.

15. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 9. un 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lāzera stara virzīšanas bloka lēcu sistēma ir tāda, ka tiek ģenerēts paralēli virzīts lāzera stars.

(51) **B23K 26/00**^(2014.01) (11) **2550129**

B23K 26/36^(2014.01)

B23K 26/40^(2014.01)

C03B 33/02^(2006.01)

C03B 33/04^(2006.01)

C03B 33/09^(2006.01)

B23K 103/16^(2006.01)

B23K 103/00^(2006.01)

B23K 26/0622^(2014.01)

C03B 33/07^(2006.01)

(21) 11701667.5 (22) 31.01.2011

(43) 30.01.2013

(45) 28.02.2018

(31) 102010012265 (32) 22.03.2010 (33) DE

(86) PCT/EP2011/051317 31.01.2011

(87) WO2011/117006 29.09.2011

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der, angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) KÜBLER, Rainer, DE

RIST, Tobias, DE

HÖTGER, Bernhard, DE

(74) Patent- und Rechtsanwältin, Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PROCESS UN APARĀTA LIETOŠANA, LAI NO LAMINĒTAS STIKLA LOKSNES ATDALĪTU ATSEVIŠKAS RŪTIS PROCESS AND USE OF AN APPARATUS FOR SEPARATING INDIVIDUAL PANES FROM A LAMINATED GLASS SHEET**

(57) 1. Process vismaz vienas noteikta izmēra un malas formas atsevišķas rūts atdalīšanai no laminētās stikla loksnes (16), kurai ir vismaz divas laminētās stikla lokšņu rūtis (2, 3), kas ir izvietotas blakus viena virs otras un starp kurām ir izvietota plastmasas plēve (4), kas stingri savieno laminētās stikla lokšņu rūtis (2, 3) vienu ar otru,

raksturīga ar to, ka

- lāzera ceļa kanāls (17), kas vismaz pavājina plastmasas plēves (4) plastmasas struktūru, tiek novietots plastmasas plēvē (4) pa dotajām daļījuma līnijām, izmantojot lāzera stara enerģiju, jo

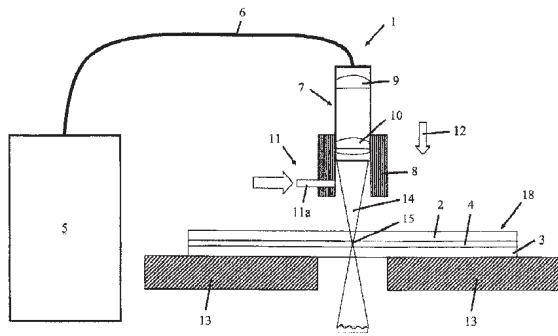


Fig. 1

tabakas kapsulu, kas pārklātas ar iekšējo pārklājuma slāni, kontaktēšanu ar šķīdumu, kas satur katjonu; un

kontaktēto tabakas kapsulu ievietošanu pārklājuma materiāla šķīdumā, kuras koncentrācija ir pietiekama, lai inducētu pārklājuma materiāla jonizētu želatinizāciju ar tabakas kapsulām, lai veidotu iekapsulētas tabakas kapsulas, kurām gēla pārklājuma biezums ir robežās no 2 mikrometriem līdz 40 mikrometriem,

turklāt gēla pārklājuma materiāls izvēlēts no grupas, kas ietver alginātus, pektīnus un karagīnānus, un gēla pārklājums satur alginātu ar gūlurona un manurona vienību attiecību aptuveni no 0,4:1 līdz 0,6:1.

9. Process saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt iekšējais pārklājuma slānis satur hidroksipropilmetilcelulozi un turklāt šķīdums, kas satur katjonu, satur alkoholu.

10. Process saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt iekšējais pārklājuma slānis satur pektīnu.

- (51) **A24B 15/28**^(2006.01) (11) **2552247**
 (21) 11715399.9 (22) 25.03.2011
 (43) 06.02.2013
 (45) 21.02.2018
 (31) 748259 (32) 26.03.2010 (33) US
 (86) PCT/EP2011/001501 25.03.2011
 (87) WO2011/116975 29.09.2011
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) KARLES, Georgios D., US
 ZHUANG, Shuzhong, US
 ZENG, Yi, US
 (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MENTOLA TABAKAS KAPSULAS AR REGULĒJAMU IZDALĪŠANU**
CONTROL RELEASE MENTHOLATED TOBACCO BEADS

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājums, kas satur vienu vai vairākas iekapsulētas tabakas kapsulas, turklāt viena vai vairākas iekapsulētas tabakas kapsulas satur:

kodolu, kas satur tabakas daļiņas un mentolu, iekšējo pārklājuma slāni, un ārējo pārklājuma slāni, kas satur jonizēti šķērssašūtu gēlu, turklāt ārējā pārklājuma slāņa biezums ir no 2 mikrometriem līdz 40 mikrometriem, un

turklāt gēla pārklājums satur materiālu, kas izvēlēts no grupas, kas satur alginātus, pektīnus un karagīnānus; un turklāt gēla pārklājums satur alginātu ar gūlurona un manurona attiecību aptuveni no 0,4:1 līdz 0,6:1.

2. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pārklājuma slānis satur hidroksipropilmetilcelulozi vai pektīnu.

3. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt mentola ir iekapsulēta mentola.

4. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt iekapsulētā mentola satur mentolu, kas iekapsulēta sveķos.

5. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt viena vai vairākas iekapsulētas tabakas kapsulas satur saistvielu.

6. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt saistviela satur polivinilpolipirolidīnu.

7. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt smēķēšanas izstrādājums satur filtru un viena vai vairākas iekapsulētas tabakas kapsulas ir iestrādātas filtrā.

8. Process iekapsulētas tabakas kapsulas veidošanai, lai lietotu smēķēšanas izstrādājumā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt process satur:

tabakas daļiņu un mentola samaisīšanu ūdens šķīdumā, lai veidotu šķīdru masu;

šķīdras masas ekstrudēšanu, lai veidotu ekstrudētu sagatavi; ekstrudēto sagatavju noapaļošanu, lai veidotu tabakas kapsulas; tabakas kapsulu žāvēšanu;

tabakas kapsulu pārklāšanu ar iekšējo pārklājuma slāni;

- (51) **B61D 25/00**^(2006.01) (11) **2559604**
B60J 1/14^(2006.01)
B60J 1/00^(2006.01)
 (21) 10838376.1 (22) 03.06.2010
 (43) 20.02.2013
 (45) 15.03.2017
 (31) 201010167074 (32) 10.05.2010 (33) CN
 (86) PCT/CN2010/073504 03.06.2010
 (87) WO2011/140723 17.11.2011
 (73) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Rd, Fengrun Tangshan, Hebei 063035, CN

(72) XU, Xiaogang, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte, Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

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

(54) **PASAŽIERU VILCIENA AVĀRIJAS IZEJAS LOGS**
EMERGENCY PASSAGE WINDOW FOR RAILWAY CARRIAGE

(57) 1. Avārijas izejas logs pasažieru vilcienam, kas satur alumīnija sakausējuma ārējo ietvaru (20), dobu rūdītu stiklu (25), pārvietojamu loga rāmi (21), fiksētu loga rāmi (22), fiksēšanas ierīci (24), rotējošu ierīci (26) un noblīvēšanas ierīci (23), kur: alumīnija sakausējuma ārējais ietvars (20) ir nesējs, kas savieno jebkuru citu daļu konstrukcijas, dobais rūdītāis stikls (25) ir ieklāts alumīnija sakausējuma ārējā ietvarā (20) ar noblīvēšanas ierīci (23), veidojot fiksētu loga rāmi (22) un pārvietojamu loga rāmi (21), pārvietojamais loga rāmis (21) ir piekārts pie alumīnija sakausējuma ārējā ietvara (20) šķērssijs ar rotējošo ierīci (26), veidojot tā savienojumu ar alumīnija sakausējuma ārējo ietvaru (20), fiksēšanas ierīci (24) nodrošina noturīgu savienojumu starp pārvietojamo loga rāmi (21) un alumīnija sakausējuma ārējo ietvaru (20), un savienojums un blīvējums starp pārvietojamo loga rāmi (21) un alumīnija sakausējuma ārējo ietvaru (20) ir izveidots ar noblīvēšanas ierīci (23);

alumīnija sakausējuma ārējais ietvars (20) ir nodrošināts arī ar ātrdarbības spiedskrūvēm (28), ar kurām iespējams avārijas izejas logu strauji pievilkt pie pasažieru vilciena korpusa, un ātrdarbības spiedskrūves (28) iespējams piespiest pasažieru vilciena korpusam, pabeidzot avārijas izejas loga uzstādīšanu; raksturīgs tas, ka fiksēšanas ierīce (24) satur fiksēšanas mehānisma korpusu, fiksēšanas serdeni, fiksēšanas mēlīti un fiksēšanas plāksni; fiksēšanas mehānisma korpus, fiksēšanas serdenis un fiksēšanas mēlīte ir ieklāti pārvietojamā loga rāmja (21) ietvara iekšpusē, un fiksēšanas plāksne ir ieklāta atbilstošā alumīnija sakausējuma ārējā ietvara (20) pozīcijā; fiksēšanas mēlīte ir nodrošināta ar sānu atveri, tādējādi nosakot pārvietojamā loga rāmja (21) fiksēšanas robežu un piespiešanos pārvietojamajam loga rāmim (21), kad fiksēšanas serdenis virza fiksēšanas mēlīti, lai iegrieztos fiksēšanas plāksnē.

2. Avārijas izejas logs pasažieru vilcienam saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka alumīnija sakausējuma ārējais ietvars (20) ir veidots, štancējot alumīnija sakausējuma profilu ar lielu presēšanas mašīnu; pēc vecināšanas, izmantojot lēnās karsēšanas lieces šablonu, noloka četrus stūrus; un visbeidzot metina un pulē sprauslu.

3. Avārijas izejas logs pasažieru vilcienam saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka dobais rūdītais stikls (25) satur ārējo rūdīto stiklu, vidus gaisa slāni un iekšējo rūdīto stiklu, kuru biezums ir attiecīgi 8 mm, 6 mm un 5 mm vai 5 mm, 9 mm un 5 mm; kur ārējā rūdītā stikla un iekšējā rūdītā stikla malas balstās uz alumīnija sakausējuma molekulārsieta (27) un ir pielipināti ar blīvējumu, un alumīnija sakausējuma molekulārsieta (27) ir ierīkots sausētājs.

4. Avārijas izejas logs pasažieru vilcienam saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka fiksētais loga rāmis (22) un pārvietojamais loga rāmis (21) satur alumīnija sakausējuma ietvarus, dobu rūdīto stiklu un stikla blīvējuma savienojuma sloksni:

alumīnija sakausējuma ietvari ir izveidoti, štancējot alumīnija sakausējuma profilu, izmantojot lielu preses mašīnu; pēc vecināšanas noloka četrus stūrus, izmantojot lēnās karsēšanas lieces šablonu; un visbeidzot metina un pulē sprauslu; dobais rūdītais stikls (25) ir ieklāts alumīnija sakausējuma ietvaros, izmantojot stikla blīvējuma savienojuma sloksni, kur ieklāšanas atstarpe ir no 2,5 līdz 3,5 mm, un saglabātais kompresijas apjoms ir no 2 līdz 3 mm.

5. Avārijas izejas logs pasažieru vilcienam saskaņā ar 4. pretenziju, ko raksturo tas, ka izejas izmērs pēc pārvietojamā loga rāmja (21) atvēršanas ir 970 x 600 mm.

6. Avārijas izejas logs pasažieru vilcienam saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka rotējošā ierīce (26) satur iekšējo asi un uzmavu, iekšējā ass ir iekārtota uz šķērsstijā loga vidū, uzmava ir iekārtota uz pārvietojamā loga rāmja (21) ietvara un iekšējā ass un uzmava ir izveidota ar alumīnija sakausējuma profila matricas apstrādi ar griešanu.

7. Avārijas izejas logs pasažieru vilcienam saskaņā ar 6. pretenziju, ko raksturo tas, ka rotējošā ierīce (26) ietver arī ierobežojošu daļu tā, ka pārvietojamais loga rāmis (21) var griezties un to var nofiksēt 140-160 grādu pozīcijā.

8. Avārijas izejas logs pasažieru vilcienam saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka noblīvēšanas ierīce (23) satur stikla blīvēšanas savienojuma sloksni un blīvēšanas savienojuma sloksni starp pārvietojamo loga rāmi (21) un alumīnija sakausējuma ārējo ietvaru (20); un blīvēšanas savienojuma sloksne ir etilēna-propilēna diēna kopolimēra blīvēšanas savienojuma sloksne.

9. Avārijas izejas logs pasažieru vilcienam saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka fiksēšanas mehānisma korpusu ir izgatavots no lieta tērauda materiāla; un fikēšanas serdenis, fikēšanas mēlīte un fikēšanas plāksne ir izgatavoti no nerūsējošā tērauda materiāla.

šīs antielvielas fragments satur divas vieglās ķēdes ar struktūru N-VL_{hb-B13}-linker-VL_{hbD4-8}-CL-C un divas smagās ķēdes ar struktūru N-VH_{hb-B13}-linker-VH_{hbD4-8}-CH1-CH2-CH3-C, turklāt CL ir vieglās ķēdes konstants reģions;

VL_{hb-B13} ir anti IL-13 antielvielas B-B13 humanizētas vieglās ķēdes mainīgs domēns;

VL_{hbD4-8} ir anti IL-4 antielvielas 8D4-8 humanizētas vieglās ķēdes mainīgs domēns;

VH_{hb-B13} ir anti IL-13 antielvielas B-B13 humanizētas smagās ķēdes mainīgs domēns; un

VH_{hbD4-8} ir anti IL-4 antielvielas 8D4-8 humanizētas smagās ķēdes mainīgs domēns;

turklāt:

(i) VL_{hb-B13} satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 1, VL_{hbD4-8} satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 3, VH_{hb-B13} satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2 un VH_{hbD4-8} satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 4; vai

(ii) VL_{hb-B13} satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 1, VL_{hbD4-8} satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 3, VH_{hb-B13} satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2 un VH_{hbD4-8} satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 5.

2. Bispecifiskā antielviela vai šīs antielvielas fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt linkerī var būt vienādi vai atšķirīgi savā starpā, un smagās ķēdes peptīdā un vieglās ķēdes peptīdā.

3. Bispecifiskā antielviela vai šīs antielvielas fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt linkeru garums ir no 1 līdz 20 aminoskābēm.

4. Bispecifiskā antielviela vai šīs antielvielas fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt linkerī satur peptīdu linkeru vienību ar sekvenci [GGGGG].

5. Bispecifiskā antielviela vai šīs antielvielas fragments saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt smagās ķēdes un vieglās ķēdes linkeru vienību skaits ir vienāds (simetriska secība) vai atšķiras viens no otra (asimetriska secība).

6. Bispecifiskā antielviela vai šīs antielvielas fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas turpmāk satur konstanta reģiona domēnus, turklāt konstantā reģiona domēni labāk sastāv no CH1, CH2, CH3 un CL.

7. Bispecifiskā antielviela vai šīs antielvielas fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt antielviela vai tās antielvielas fragments neitralizē IL-4 un/vai IL-13 aktivitāti.

8. Bispecifiskā antielviela vai šīs antielvielas fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas turpmāk ir konjugēta ar efektora molekulu, turklāt efektora molekula ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no heterologiem polipeptīdiem, zālēm, radionukleotīdiem un toksīniem.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur bispecifisko antielvielu vai šīs antielvielas fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

10. Nukleīnskābju molekula, kas kodē bispecifisko antielvielu vai šīs antielvielas fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

11. Vektors, kas satur nukleīnskābju molekulu saskaņā ar 10. pretenziju.

12. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 11. pretenziju.

13. Metode bispecifiskas antielvielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai iegūšanai, kas ietver nukleīnskābju molekulas saskaņā ar 10. pretenziju ekspresēšanu piemērotā saimniekšūnā.

14. Bispecifiska antielviela vai šīs antielvielas fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai slimību ārstēšanā, nomācšanā vai novēršanā.

15. Bispecifiskā antielviela vai šīs antielvielas fragments izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no alerģiskās slimības, astmas, vēža, autoimūnās slimības, sklerodermas un idiopātiskās plaušu fibrozes.

16. Bispecifiskās antielvielas vai šīs antielvielas fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana pētījumos vai *in vitro* diagnosticēšanā, turklāt minētā bispecifiskā antielviela vai šīs antielvielas fragments satur marķieri, tādu kā radioaktīvais marķieris, fluorofors, hromofors, vizualizēšanas līdzeklis vai metālu jons.

17. Komplekts, kas satur bispecifisko antielvielu vai šīs antielvielas fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un lietošanas instrukcijas.

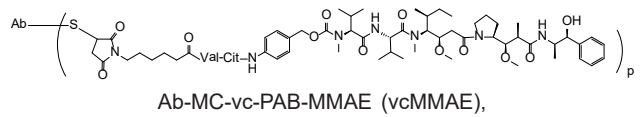
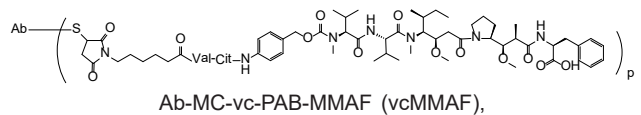
- (51) **C07K 16/46**^(2006.01) (11) **2573121**
C07K 16/24^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/08^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
- (21) 12006790.5 (22) 14.10.2008
(43) 27.03.2013
(45) 23.08.2017
(31) 07291259 (32) 15.10.2007 (33) EP
37128 P 17.03.2008 US
- (62) EP08839958.9 / EP2205640
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) RAO, Ercole, DE
MIKOL, Vincent, FR
LI, Danxi, US
KRUIP, Jochen, DE
DAVISON, Matthew, US
- (74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB, Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **ANTIVIELAS, KAS SAISTA IL-4 UN/VAI IL-13, UN TO IZMANTOŠANA**
ANTIBODIES THAT BIND IL-4 AND/OR IL-13 AND THEIR USES
- (57) 1. Bispecifiska antielviela vai šīs antielvielas fragments, kas specifiski saistās pie IL-13 un IL-4, turklāt bispecifiskā antielviela vai

- (51) **A61K 47/64**^(2017.01) (11) **2582728**
C07K 16/30^(2006.01)
C07K 16/36^(2006.01)
- (21) 11725095.1 (22) 15.06.2011
(43) 24.04.2013
(45) 23.08.2017
- (31) 201161434776 P (32) 20.01.2011 (33) US
201100039 20.01.2011 DK
354970 P 15.06.2010 US
201000529 15.06.2010 DK
- (86) PCT/EP2011/059917 15.06.2011
(87) WO2011/157741 22.12.2011
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) SATIJN, David, NL
VERPLOEGEN, Sandra, NL
BLEEKER, Wim, NL
LISBY, Steen, DK
WINKEL, Jan van de, NL
BERKEL, Patrick van, NL
PARREN, Paul, NL
- (74) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **CILVĒKU ANTIVIELU UN ZĀĻU KONJUGĀTI PRET
AUDU FAKTORU
HUMAN ANTIBODY DRUG CONJUGATES AGAINST
TISSUE FACTOR**

(57) 1. Antivielas-zāļu konjugāts, kas satur antivielu, kas saistās pie audu faktora, turklāt anti-TF antivielas sulfhidrilgrupu un Ab apzīmē anti-TF antivielu.

9. Antivielas-zāļu konjugāts saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt linkeris-auristatīns ir vcMMAE, kā definēts 8. pretenzijā.

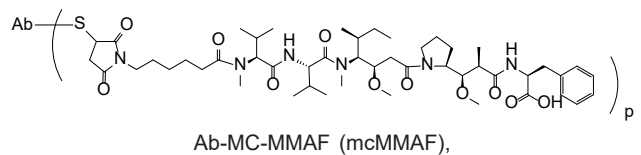
10. Antivielas-zāļu konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai 6. vai 7. pretenzijas, turklāt linkeris-konjugāts ir mcMMAF:



turklāt p apzīmē skaitli no 1 līdz 8, S apzīmē anti-TF antivielas sulfhidrilgrupu un Ab apzīmē anti-TF antivielu.

9. Antivielas-zāļu konjugāts saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt linkeris-auristatīns ir vcMMAE, kā definēts 8. pretenzijā.

10. Antivielas-zāļu konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai 6. vai 7. pretenzijas, turklāt linkeris-konjugāts ir mcMMAF:



turklāt p apzīmē skaitli no 1 līdz 8, S apzīmē anti-TF antivielas sulfhidrilgrupu un Ab apzīmē anti-TF antivielu.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielas-zāļu konjugātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

12. Antivielas-zāļu konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

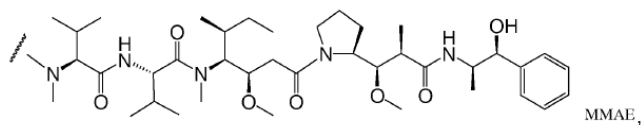
13. Antivielas-zāļu konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai lietošanai vēža ārstēšanā.

14. Antivielas-zāļu konjugāts lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no centrālās nervu sistēmas audzējiem, galvas un kakla vēža, plaušu vēža, tāda kā nesīkšūnu plaušu vēzis (NSŠPV), krūts vēža, īpaši trīskārši negatīva krūts vēža, barības vada vēža, kuņģa vēža, aknu un ar žults funkciju saistīta vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, kolorektālā vēža, urīnpūšļa vēža, nieru vēža, prostatas vēža, endometrija vēža, olnīcu vēža, ļaundabīgas melanomas, sarkomas, nezināmas sākotnējās izcelsmes audzējiem, kaula smadzeņu vēža, akūtas limfoblastiskas leikozes, akūtas mielogēnās leikozes (AML), hroniskas limfoblastiskas leikozes un ne-Hodžkina leikozes, ādas vēža, gliomas, smadzeņu vēža, dzemdes vēža un taisnās zarnas vēža.

15. Antivielas-zāļu konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai lietošanai vēža ārstēšanā kombinācijā ar vienu vai vairākiem papildu terapeitiskiem līdzekļiem, tādēļ kā ķīmijterapijas līdzeklis.

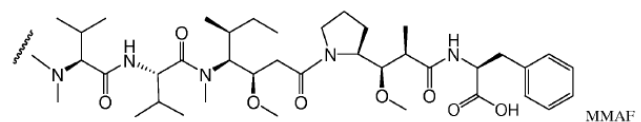
16. Antivielas-zāļu konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta vēža ārstēšanai ražošanai.

17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju medikamenta ražošanai vēža, izvēlēta no grupas, kas sastāv no centrālās nervu sistēmas audzējiem, galvas un kakla vēža, plaušu vēža, tāda kā NSŠPV, krūts vēža, īpaši trīskārši negatīva krūts vēža, barības vada vēža, kuņģa vēža, aknu un ar žults funkciju saistīta vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, kolorektālā vēža, urīnpūšļa vēža, nieru vēža, prostatas vēža, endometrija vēža, olnīcu vēža, ļaundabīgas melanomas, sarkomas, nezināmas sākotnējās izcelsmes audzējiem, kaula smadzeņu vēža, akūtas limfoblastiskas leikozes, AML, hroniskas limfoblastiskas leikozes un ne-Hodžkina leikozes, ādas vēža, gliomas, smadzeņu vēža, dzemdes vēža un taisnās zarnas vēža, ārstēšanai.



turklāt viļņotā līnija apzīmē linkera pievienošanās vietu.

6. Antivielas-zāļu konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt auristatīns ir monometilauristatīns F (MMAF):



turklāt viļņotā līnija apzīmē linkera pievienošanās vietu.

7. Antivielas-zāļu konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt linkeris ir pievienots pie anti-TF antivielas (daļējas) reducēšanas ceļā iegūtām anti-TF antivielas sulfhidrilgrupām.

8. Antivielas-zāļu konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai 7. pretenziju, turklāt linkeris-auristatīns ir vcMMAF vai vcMMAE:

- (51) **A61K 31/41**^(2006.01) (11) **2601971**
A61K 31/55^(2006.01)
A61K 31/713^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 47/10^(2017.01)
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 48/00^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)

A61K 9/127^(2006.01)**A61P 43/00**^(2006.01)

- (21) 11814740.4 (22) 05.08.2011
 (43) 12.06.2013
 (45) 04.10.2017
 (31) 2010230020 (32) 12.10.2010 (33) JP
 2010175920 05.08.2010 JP
 (86) PCT/JP2011/067953 05.08.2011
 (87) WO2012/018115 09.02.2012
 (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 (72) NIITSU, Yoshiro, JP
 YONEDA, Akihiro, JP
 ISHIWATARI, Hirotohi, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 Nīna DOLGICERĒ, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **KOMPOZĪCIJA NORMĀLU AUDU REĢENERĒŠANAI NO FIBROTISKIEM AUDIEM
 COMPOSITION FOR REGENERATING NORMAL TISSUE FROM FIBROTIC TISSUE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai normālu audu reģenerācijā, audzējot un diferencējot cilmes šūnas telpā, kas veidojas fibrotiskajos audos akumulētā kolagēna daudzuma samazināšanās dēļ, turklāt fibrotiskie audi nepārtraukti saņem fibrotisku stimulu, turklāt kompozīcija ietver kolagēna daudzumu samazinošu vielu un retinoīdu, turklāt kolagēna daudzumu samazinošā viela ir saistīta ar vai iekļauta nesējā, kas izvēlēts no grupas, kuras sastāvā ir micella, liposoma, mikrosfēra un nanosfēra, turklāt retinoīds ir saistīts ar nesēju, izmantojot ķīmisku un/vai fizikālu metodi, un turklāt retinoīds specifiski piegādā kolagēna daudzumu samazinošu vielu kolagēnu ražojošām šūnām.

2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kolagēna daudzumu samazinošā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kolagēna ražošanas kolagēnu producējošajās šūnās nomācēja, kolagēna sadalīšanās veicinātāja un kolagēna sadalīšanās inhibitora nomācēja.

3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kolagēna ražošanas kolagēnu producējošajās šūnās nomācējs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no TGFβ inhibitora, HGF vai vielas, kas veicina to ražošanu, PPARγ liganda, angiotenzīna inhibitora, PDGF inhibitora, relaksīna vai vielas, kas veicina tā ražošanu, vielas, kas kavē ārpusšūnas matricas komponentu producēšanu un sekrēciju, šūnu aktivitātes nomācēja, šūnu augšanas nomācēja un apoptozi inducējošas vielas.

4. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kolagēna sadalīšanās veicinātājs ir kolagenāze vai kolagenāzes ražošanas veicinātājs.

5. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kolagēna sadalīšanās inhibitora nomācējs ir TIMP inhibitors.

(51) **A23K 20/10**^(2016.01) (11) **2611310****A23K 20/111**^(2016.01)**A23K 50/75**^(2016.01)**A01N 31/16**^(2006.01)**A01N 35/02**^(2006.01)**A01N 37/02**^(2006.01)

- (21) 11820383.5 (22) 13.08.2011
 (43) 10.07.2013
 (45) 26.07.2017
 (31) 377819 P (32) 27.08.2010 (33) US
 (86) PCT/US2011/047693 13.08.2011
 (87) WO2012/027140 01.03.2012
 (73) Anitox Corporation, 1055 Progress Circle, Lawrenceville, GA 30043, US
 (72) PIMENTEL, Julio, US
 (74) HGF Limited, 8th Floor, 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **ANTIMIKROBIĀLA KOMPOZĪCIJA
 ANTIMICROBIAL FORMULATION**

(57) 1. Antimikrobiāla kompozīcija, kas attiecībā uz kopējo masu satur:

no 1 līdz 90 masas % vienas organiskās skābes vai organisko skābju maisījuma, turklāt skābes ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no etiķskābes, propionskābes, pienskābes, pelargonskābes un to maisījumiem;

no 10 līdz 55 masas % trans-2-heksenāla;

no 0 līdz 30 masas % terpēnu;

no 0 līdz 10 masas % virsmaktīvas vielas; un

ūdeni.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 0,5 līdz 7 masas % terpēnu un no 0,5 līdz 10 masas % virsmaktīvas vielas.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt virsmaktīvā viela ir etoksilētas rīcinēļļas virsmaktīvā viela ar HLB (hidrofilā-lipofilā balance) no 4 līdz 18.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt virsmaktīvā viela ir etoksilētas rīcinēļļas virsmaktīvā viela ar 1 līdz 200 etilēna molekulām.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt terpēns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alildisulfīda, citrāla, pinēna, nerola, geraniola, karvakrola, evgenola, karvona, anetola, kampara, mentola, limonēna, farnezola, karotīna, timola, borneola, mircēna, terpenēna, linaloola un to maisījumiem.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 5 masas % pelargonskābes, no 11 līdz 25 masas % etiķskābes, no 20 līdz 50 masas % propionskābes un no 10 līdz 30 masas % trans-2-heksenāla.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 5 masas % pelargonskābes, 11 masas % etiķskābes, 50 masas % propionskābes un 25 masas % trans-2-heksenāla.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur no 10 līdz 55 masas % etiķskābes, no 10 līdz 55 masas % propionskābes vai no 5 līdz 10% pelargonskābes.

9. Paņēmiens dzīvnieku barības apstrādei, kas ietver: dzīvnieku barības samaisīšanu ar antimikrobiālās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai efektīvu daudzumu.

(51) **A61K 9/28**^(2006.01)**A61K 31/437**^(2006.01)**A61K 31/44**^(2006.01)**A61K 9/20**^(2006.01)**A61K 9/16**^(2006.01)**A61K 9/00**^(2006.01)(11) **2618819**

- (21) 11776879.6 (22) 21.09.2011
 (43) 31.07.2013
 (45) 01.11.2017
 (31) BO20110012 (32) 19.01.2011 (33) IT
 BO20100638 22.10.2010 IT
 BO20100567 22.09.2010 IT
 (86) PCT/IB2011/054133 21.09.2011
 (87) WO2012/038898 29.03.2012
 (73) Alfisigma S.p.A., Viale Sarca, 223, 20126 Milano, IT
 (72) GIUSEPPE CLAUDIO, Viscomi, IT
 PAOLA, Maffei, IT
 GIUSEPPE, Bottoni, IT
 MARIA, Grimaldi, IT

(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert, Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **RIFAKSIMĪNU SATUROŠI FARMACEITISKI PREPARĀTI, PAŅĒMIENI TO IEGŪŠANAI UN ZARNU SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANAS METODE
 PHARMACEUTICAL FORMULATIONS CONTAINING RIFAXIMIN, PROCESSES FOR THEIR OBTAINMENT AND METHOD OF TREATING INTESTINAL DISEASE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija tablešu formā, kas satur:
 i) pret kuņģa sulas iedarbību izturīgas mikrogranulas, kas satur rifaksimīna β hidratā vai solvāta formu vienu pašu vai maisījumā ar citām rifaksimīna kristāliskām, hidratu, solvātu vai amorfām formām daudzumā no 100 līdz 800 mg,

ii) farmaceitiski pieņemamas ārpusgranulu palīgvielas un eventuāli

iii) plēvīti veidojošu pārklājumu, turklāt tabletē esošo ārpusgranulu palīgvielu kopējais daudzums nepārsniedz 30 masas % no tabletes masas.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ārpusgranulu palīgvielu kopējais daudzums tabletē ir no 5,0 līdz 20,0 masas % no tabletes masas.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt ārpusgranulu palīgvielas satur irdinātājus, slīdvielas un eventuāli atšķaidītājus.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt ārpusgranulu palīgvielas satur vienu vai vairākus:

- irdinātājus, izvēlētos no nātrija karboksimetilcelulozes (nātrija karmelozes), šķērsšūtas nātrija karboksimetilcelulozes (nātrija kroskarmelozes), polivinilpirolidona (povidona), šķērsšūta polivinilpirolidona (kros-povidona), nātrija cietes glikolāta, nātrija karboksimetilcietes, preželatinizētas cietes, silīcija dioksīda,
- slīdvielas, izvēlētas no magnija vai kalcija stearāta, nātrija stearilfumarāta, hydrogenētām augu eļļām, minerāleļļām, polietilēnglikola, nātrija laurilsulfāta, glicerīdiem, nātrija benzoāta, un eventuāli
- atšķaidītājus, izvēlētos no celulozes, mikrokristāliskās celulozes, kalcija fosfāta, cietes, kaolīna, kalcija sulfāta dihidrāta, kalcija karbonāta, laktozes, saharozes, glikozes, sorbita, mannīta, glikāniem, ksiloglikāniem.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur krāsvielas, saldīnātājus un/vai antioksidantus.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt irdinātāju daudzums variē no 3,0 līdz 8,0 masas %, slīdvielas daudzums variē no 0,3 līdz 2,0 masas % un atšķaidītāju daudzums variē no 0,0 līdz 10,0 masas %, katrs attiecināts uz tabletes kopējo masu bez pārklājuma.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai lietošanai zarnu infekcijas un/vai iekaisuma slimības ārstēšanā.

8. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt zarnu infekcijas un/vai iekaisuma slimība ir izvēlēta no diarejas sindromiem, ceļotāju diarejas, zarnu bakteriālās floras līdzsvara izmaiņu izraisītas diarejas, Krona slimības, enterīta, čūlainā proktokolīta, kairinātu zarnu sindroma, mikrofloras pārmērīgas attīstības tievajā zarnā, divertikulozes, hiperamoniēmijas, pirms- un pēcoperācijas antibakteriālās profilakses, hepātiskas encefalopātijas, stresa izraisītas locītavu slimības, intersticiāla kolīta, bakteriāla peritonīta, ilgstošas protonu sūkņa inhibitoru lietošanas izraisītām infekcijām.

9. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju Krona slimības ārstēšanai, turklāt ārstēšana klīniskās remisijas panākšanai ietver rifaksimīna daudzuma diapazonā no 800 līdz 2400 mg ievadīšanu ik dienas.

10. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju Krona slimības ārstēšanai, turklāt ārstēšanas periods klīniskās remisijas panākšanai ietver divpadsmit nedēļas ilgu ārstēšanas periodu.

11. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju Krona slimības ārstēšanai, turklāt pacients ir pacients ar C reaktīvā proteīna rādītājiem, augstākiem par 5 mg/ml.

12. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju Krona slimības ārstēšanai, turklāt pacients ir pacients ar C reaktīvā proteīna rādītājiem no apmēram 5 līdz 10 mg/ml.

13. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju Krona slimības ārstēšanai, turklāt pacients ir pacients ar nesen diagnosticētu slimību.

14. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju Krona slimības ārstēšanai, turklāt pacients ir pacients ar līkumainajā zarnā un lokzarnā lokalizētu slimību.

15. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju monoterapijas veidā.

(21) 12194455.7 (22) 07.07.2010

(43) 07.08.2013

(45) 23.08.2017

(31) 102009034362 (32) 20.07.2009 (33) DE

(62) EP10735198.3 / EP2432798

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

(72) SCHWEDE, Wolfgang, DE

KLAR, Ulrich, DE

MOELLER, Carsten, DE

ROTGERI, Andrea, DE

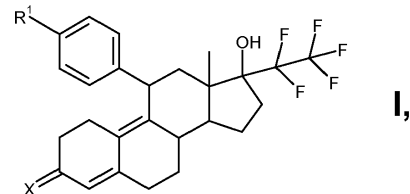
BONE, Wilhelm, DE

(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) **17-HIDROKSI-17-PENTAFLUORETIL-ESTRA-4,9(10)-DIĒN-11-ARIL-ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENI UN TO IZMANTOŠANA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI 17-HYDROXY-17-PENTAFLUOROETHYL-ESTRA-4,9(10)-DIEN-11-ARYL DERIVATIVES, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF FOR TREATING DISEASES**

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



kurā:

R¹ apzīmē vai nu atlikumu Y, vai fenilgredzenu, kas vienreiz vai divreiz ir aizvietots ar atlikumu Y;

Y ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SR², S(O)R³, S(O)₂R³, S(O)(NH)R³, S(O)(NR⁴)R³, S(O)₂NR⁹R¹⁰ grupas;

R² apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₇₋₁₀aralkilgrupu vai arilgrupu;

R³ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu vai arilgrupu;

R⁴ apzīmē grupu S(O)₂R⁶;

R⁶ apzīmē fenilgrupu vai 4-metilfenilgrupu;

X apzīmē skābekļa atomu, NOR⁷ grupu vai NNHSO₂R⁷ grupu;

R⁷ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atomā, C₁₋₁₀alkilgrupas, arilgrupas;

R⁹, R¹⁰ neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atomā, C₁₋₁₀alkilgrupas vai arilgrupas, vai alternatīvi kopā ar slāpekļa atomu apzīmē 3- līdz 8-locekļu, piesātinātu vai nepiesātinātu heterociklisku gredzenu; un tā atsevišķi stereoizomēri, tā sāļi, solvāti vai sāļu solvāti, ieskaitot visas kristāliskās modifikācijas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R¹ apzīmē vai nu atlikumu Y, vai fenilgredzenu, kas vienreiz ir aizvietots ar atlikumu Y;

Y ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SR², S(O)R³, S(O)₂R³, S(O)(NH)R³, S(O)(NR⁴)R³, S(O)₂NR⁹R¹⁰ grupas; un

R² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu;

R³ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu; un

X apzīmē skābekļa atomu;

R⁶ apzīmē fenilgrupu vai 4-metilfenilgrupu; un

R⁹, R¹⁰ neatkarīgi viens no otra apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu vai fenilgrupu;

un tā atsevišķi stereoizomēri, tā sāļi, solvāti vai sāļu solvāti.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ apzīmē S(O)₂R³ grupu un X apzīmē O atomu.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R³ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ apzīmē S(O)(NH)R³ grupu un X apzīmē O atomu, un tā atsevišķi stereoizomēri.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā R³ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, un tā atsevišķi stereoizomēri.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā R³ apzīmē metilgrupu, un tā atsevišķi stereoizomēri.

(51) C07J 31/00^(2006.01) (11) 2623510
C07J 41/00^(2006.01)
A61K 31/567^(2006.01)
A61P 5/36^(2006.01)

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ apzīmē SOR³ grupu un X apzīmē O atomu, un tā atsevišķi stereoizomēri.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā R³ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, un tā atsevišķi stereoizomēri.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā R³ apzīmē metilgrupu, un tā atsevišķi stereoizomēri.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ apzīmē SR² grupu un X apzīmē O atomu.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kurā R² apzīmē ūdeņraža atomu.

13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kurā R² apzīmē C₁₋₆alkilgrupu.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kurā R² apzīmē metilgrupu.

15. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kurā R² apzīmē arilgrupu.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kurā R² apzīmē fenilgrupu.

17. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kurā R² apzīmē C₇₋₁₀aralkilgrupu.

18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kurā R² apzīmē benzilgrupu.

19. Savienojumi saskaņā ar 2. pretenziju, kuros R² apzīmē metilgrupu, etilgrupu vai ūdeņraža atomu.

20. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros R³ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu.

21. Savienojumi saskaņā ar 4. pretenziju, kuros R³ apzīmē metilgrupu vai etilgrupu.

22. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros R⁶ apzīmē fenilgrupu.

23. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros X ir skābekļa atoms.

24. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros Y apzīmē SR² grupu vai S(O)₂R³ grupu, vai S(O)(NH)R³ grupu ar R², kas ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa, un R³, kas ir metilgrupa vai etilgrupa.

25. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros Y apzīmē S(O)₂R³ grupu.

26. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju:
 (11β, 17β)-17-hidroksi-11-[4-(metilsulfanil)fenil]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ons;
 (11β, 17β)-11-[4-(etilsulfanil)fenil]-17-hidroksi-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ons;
 (11β, 17β)-17-hidroksi-11-[4-[(RS)-metilsulfonil]fenil]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ons;
 (11β, 17β)-11-[4-(etilsulfonil)fenil]-17-hidroksi-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ons;
 (11β, 17β)-11-[4-(benzilsulfanil)fenil]-17-hidroksi-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ons;
 N-[[4-[(11β, 17β)-17-hidroksi-3-okso-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-11-il]fenil](RS)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]-4-metilbenzol-sulfonamīds;
 (11β, 17β)-17-hidroksi-11-[4-(RS)-metilsulfonimidol]fenil]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ons;
 (11β, 17β)-17-hidroksi-11-[4'-(metilsulfanil)bifenil-4-il]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ons;
 (11β, 17β)-17-hidroksi-11-[4'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ons;
 N-[[4'-[(11β, 17β)-17-hidroksi-3-okso-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-11-il]bifenil-4-il](RS)(metil)oksido-λ⁶-sulfanilidēn]-4-metilbenzolsulfonamīds;
 (11β, 17β)-17-hidroksi-11-[4'-(RS)-metilsulfonimidol]bifenil-4-il]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ons;
 (11β, 17β)-17-hidroksi-17-(pentafluoretil)-11-(4'-sulfanilbifenil-4-il)estra-4,9-dien-3-ons;
 4'-[[11β, 17β)-17-hidroksi-3-okso-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-11-il]-N,N-dimetilbifenil-4-sulfonamīds;
 4-[[11β, 17β)-17-hidroksi-3-okso-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-11-il]-N,N-dimetilbenzolsulfonamīds.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām slimību ārstēšanai un profilaksei.

28. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai dzemdes fibroīdu, endometriozes, smagu menstruālu asiņošanu, meningioma, hormonatkarīgu krūts karcinomu un traucējumu, kas

asociēti ar menopauzi, ārstēšanai un profilaksei vai fertilitātes kontrolei un ārkārtas kontracepcijai.

29. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

30. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts dzemdes fibroīdu, endometriozes, smagu menstruālu asiņošanu, meningioma, hormonatkarīgu krūts karcinomu un traucējumu, kas asociēti ar menopauzi, ārstēšanai un/vai profilaksei vai fertilitātes kontrolei un ārkārtas kontracepcijai.

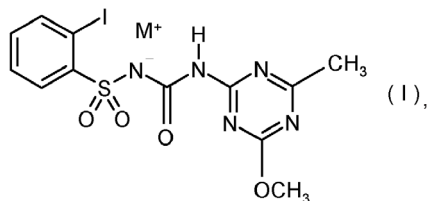
31. Medikaments, kas satur savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 26. pretenzijai, kombinācijā ar citu aktīvo vielu.

32. Medikaments, kas satur savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 26. pretenzijai, kombinācijā ar inerti, netoksisku, farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

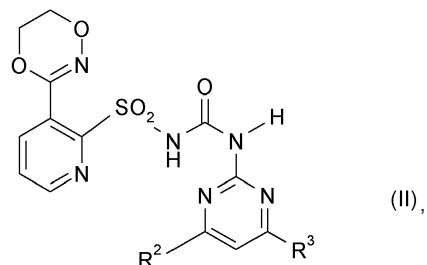
33. Medikaments saskaņā ar 31. vai 32. pretenziju dzemdes fibroīdu, endometriozes, smagu menstruālu asiņošanu, meningioma, hormonatkarīgu krūts karcinomu un traucējumu, kas asociēti ar menopauzi, ārstēšanai un/vai profilaksei vai fertilitātes kontrolei un ārkārtas kontracepcijai.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) A01P 13/02 ^(2006.01) | (11) 2627183 |
| A01N 25/00 ^(2006.01) | |
| (21) 11768028.0 | (22) 13.10.2011 |
| (43) 21.08.2013 | |
| (45) 04.10.2017 | |
| (31) 394469 P | (32) 19.10.2010 |
| 10187759 | 15.10.2010 |
| (86) PCT/EP2011/067922 | 13.10.2011 |
| (87) WO2012/049266 | 19.04.2012 |
| (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE | (33) US |
| (72) HAIN, Rüdiger, DE | EP |
| JOHANN, Gerhard, DE | |
| DONN, Günter, 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) ALS INHIBITORU HERBICĪDU IZMANTOŠANA NEVĒLAMAS VEĢETĀCIJAS KONTROLĒŠANAI BETA VULGARIS AUGIEM, KAS IR TOLERANTI PRET ALS INHIBITORU HERBICĪDIEM | |
| USE OF ALS INHIBITOR HERBICIDES FOR CONTROL OF UNWANTED VEGETATION IN ALS INHIBITOR HERBICIDE TOLERANT BETA VULGARIS PLANTS | |
| (57) 1. Viena vai vairāku ALS inhibitoru herbicīdu izmantošana nevēlamas veģetācijas kontrolēšanai <i>Beta vulgaris</i> audzēšanas zonās, turklāt <i>Beta vulgaris</i> augi satur kodonā 1705-1707 endogēna ALS gēna mutāciju, kurš kodē ALS proteīnu, kas satur aminoskābi, kas ir atšķirīga no triptofāna pozīcijā 569. | |
| 2. Viena vai vairāku ALS inhibitoru herbicīdu izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ALS inhibitoru herbicīds (herbicīdi) pieder: | |
| (sulfon)amīdu grupai (grupa (A)), kas sastāv no: | |
| sulfonilurīnvielu apakšgrupas (A1), kas sastāv no: | |
| amidossulfurona [CAS RN 120923-37-7] (= A1-1); | |
| azimossulfurona [CAS RN 120162-55-2] (= A1-2); | |
| bensulfuron-metila [CAS RN 83055-99-6] (= A1-3); | |
| hlormuron-etila [CAS RN 90982-32-4] (= A1-4); | |
| hlorsulfurona [CAS RN 64902-72-3] (= A1-5); | |
| cinosulfurona [CAS RN 94593-91-6] (= A1-6); | |
| ciklosulfamurona [CAS RN 136849-15-5] (= A1-7); | |
| etamsulfuron-metila [CAS RN 97780-06-8] (= A1-8); | |
| etoksisulfurona [CAS RN 126801-58-9] (= A1-9); | |
| flazasulfurona [CAS RN 104040-78-0] (= A1-10); | |
| flucetosulfurona [CAS RN 412928-75-7] (= A1-11); | |
| flupirsulfuron-metila nātrija [CAS RN 144740-54-5] (= A1-12); | |
| foramsulfurona [CAS RN 173159-57-4] (= A1-13); | |
| halossulfuron-metila [CAS RN 100784-20-1] (= A1-14); | |
| imazosulfurona [CAS RN 122548-33-8] (= A1-15); | |

iodosulfuron-metil-nātrija [CAS RN 144550-36-7] (= A1-16);
 mezosulfuron-metila [CAS RN 208465-21-8] (= A1-17);
 metsulfuron-metila [CAS RN 74223-64-6] (= A1-18);
 monosulfurona [CAS RN 155860-63-2] (= A1-19);
 nikosulfurona [CAS RN 111991-09-4] (= A1-20);
 ortosulfamurona [CAS RN 213464-77-8] (= A1-21);
 oksasulfurona [CAS RN 144651-06-9] (= A1-22);
 primisulfuron-metila [CAS RN 86209-51-0] (= A1-23);
 prosulfurona [CAS RN 94125-34-5] (= A1-24);
 pirazosulfuron-etila [CAS RN 93697-74-6] (= A1-25);
 rimsulfurona [CAS RN 122931-48-0] (= A1-26);
 sulfometuron-metila [CAS RN 74222-97-2] (= A1-27);
 sulfosulfurona [CAS RN 141776-32-1] (= A1-28);
 tifensulfuron-metila [CAS RN 79277-27-3] (= A1-29);
 triasulfurona [CAS RN 82097-50-5] (= A1-30);
 tribenuron-metila [CAS RN 101200-48-0] (=A1-31);
 trifloksisulfurona [CAS RN 145099-21-4] (nātrijs) (= A1-32);
 triflusulfuron-metila [CAS RN 126535-15-7] (= A1-33);
 tritosulfurona [CAS RN 142469-14-5] (= A1-34);
 NC-330 [CAS RN 104770-29-8] (= A1-35);
 NC-620 [CAS RN 868680-84-6] (= A1-36);
 TH-547 [CAS RN 570415-88-2] (= A1-37);
 monosulfuron-metila [CAS RN 175076-90-1] (= A1-38);
 2-jod-N-[[4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil]karbamoil]benzolsulfon-
 amīda (= A1-39);
 savienojuma ar vispārīgo formulu (I):



kurā M⁺ apzīmē savienojuma (I) attiecīgo sāli, t.i., tā litija sāli (= A1-40); tā nātrija sāli (= A1-41); tā kālija sāli (= A1-42); tā magnija sāli (= A1-43); tā kalcija sāli (= A1-44); tā amonija sāli (= A1-45); tā metilamonija sāli (= A1-46); tā dimetilamonija sāli (= A1-47); tā tetrametilamonija sāli (= A1-48); tā etilamonija sāli (= A1-49); tā dietilamonija sāli (= A1-50); tā tetraetilamonija sāli (= A1-51); tā propilamonija sāli (=A1-52); tā tetrapropilamonija sāli (= A1-53); tā izopropilamonija sāli (= A1-54); tā diizopropilamonija sāli (= A1-55); tā butilamonija sāli (= A1-56); tā tetrabutilamonija sāli (= A1-57); tā (2-hidroksiet-1-il)amonija sāli (= A1-58); tā bis-N,N-(2-hidroksiet-1-il)amonija sāli (= A1-59); tā tris-N,N,N-(2-hidroksiet-1-il)amonija sāli (= A1-60); tā 1-feniletilamonija sāli (= A1-61); tā 2-feniletilamonija sāli (= A1-62); tā trimetilsulfonija sāli (= A1-63); tā trimetiloksonija sāli (= A1-64); tā piridīnija sāli (= A1-65); tā 2-metilpiridīnija sāli (= A1-66); tā 4-metilpiridīnija sāli (= A1-67); tā 2,4-dimetilpiridīnija sāli (= A1-68); tā 2,6-dimetilpiridīnija sāli (= A1-69); tā piperidīnija sāli (= A1-70); tā imidazolija sāli (= A1-71); tā morfolīnija sāli (= A1-72); tā 1,5-diazabicyklo[4,3,0]non-7-ēnija sāli (= A1-73); tā 1,8-diazabicyklo[5,4,0]undek-7-ēnija sāli (= A1-74); vai savienojuma ar formulu (II), vai tā sāļiem:

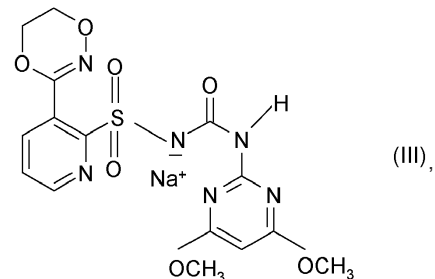


ar R² un R³, kā definēts tālāk minētajā tabulā:

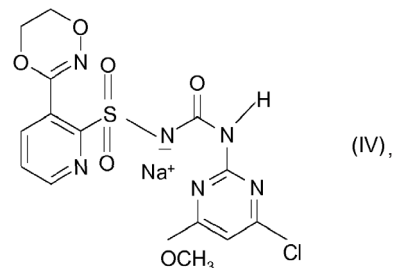
Savienojums	R ²	R ³
A1-75	OCH ₃	OC ₂ H ₅
A1-76	OCH ₃	CH ₃
A1-77	OCH ₃	C ₂ H ₅

Savienojums	R ²	R ³
A1-78	OCH ₃	CF ₃
A1-79	OCH ₃	OCF ₂ H
A1-80	OCH ₃	NHCH ₃
A1-81	OCH ₃	N(CH ₃) ₂
A1-82	OCH ₃	Cl
A1-83	OCH ₃	OCH ₃
A1-84	OC ₂ H ₅	OC ₂ H ₅
A1-85	OC ₂ H ₅	CH ₃
A1-86	OC ₂ H ₅	C ₂ H ₅

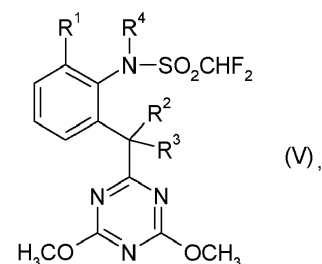
vai savienojuma ar formulu (III) (= A1-87), t.i., savienojuma (A1-83) nātrija sāls:



vai savienojuma ar formulu (IV) (=A1-88), t.i., savienojuma (A1-82) nātrija sāls:

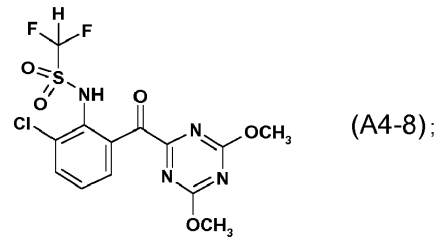
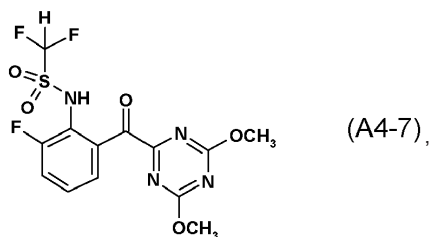
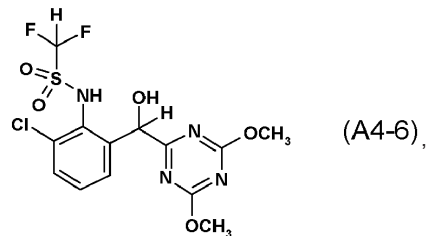
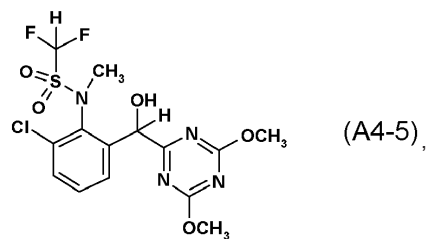
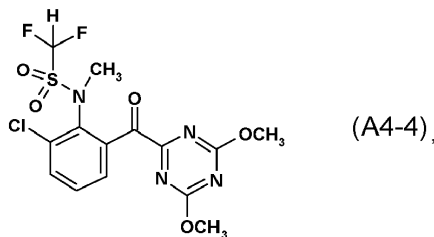
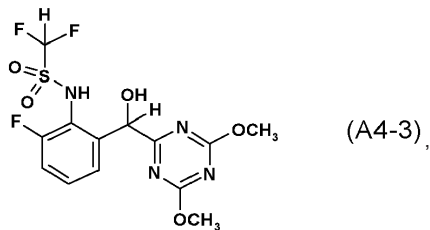
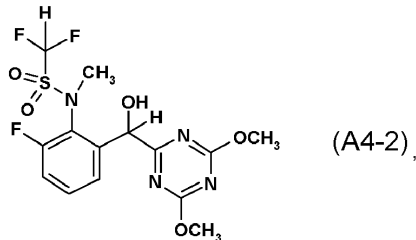
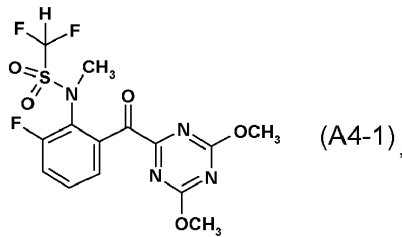


sulfonilaminokarboniltriazolinonu apakšgrupas (apakšgrupa (A2)), kas sastāv no:
 flukarbazon-nātrija [CAS RN 181274-17-9] (= A2-1);
 propoksikarbazon-nātrija [CAS RN 181274-15-7] (= A2-2);
 tiēnkarbazon-metila [CAS RN 317815-83-1] (= A2-3);
 triazolopirimidīnu apakšgrupas (apakšgrupa (A3)), kas sastāv no:
 kloransulam-metila [147150-35-4] (= A3-1);
 diklosulama [CAS RN 145701-21-9] (= A3-2);
 florasulama [CAS RN 145701-23-1] (= A3-3);
 flumetsulama [CAS RN 98967-40-9] (= A3-4);
 metosulama [CAS RN 139528-85-1] (= A3-5);
 penokssulama [CAS RN 219714-96-2] (= A3-6);
 pirokssulama [CAS RN 422556-08-9] (= A3-7);
 sulfonanilīdu apakšgrupas (apakšgrupa (A4)), kas sastāv no:
 savienojumiem vai tā sāļiem no grupas, kas ir aprakstīta ar vispārīgo formulu (V):



kurā:
 R¹ ir halogēna atoms, labāk fluora vai hlora atoms;
 R² ir ūdeņraža atoms un R³ ir hidroksilgrupa; vai
 R² un R³ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido karbonilgrupu C=O; un
 R⁴ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

un it īpaši savienojumiem ar zemāk minētajām ķīmiskajām struktūrām no (A4-1) līdz (A4-8):



imidazolinonu grupas (grupa (B1)), kas sastāv no:
 imazametabenzmetila [CAS RN 81405-85-8] (= B1-1);
 imazamoksa [CAS RN 114311-32-9] (= B1-2);
 imazapika [CAS RN 104098-48-8] (= B1-3);
 imazapira [CAS RN 81334-34-1] (= B1-4);
 imazakvina [CAS RN 81335-37-7] (= B1-5);
 imazetapira [CAS RN 81335-77-5] (= B1-6);
 SYP-298 [CAS RN 557064-77-4] (= B1-7);
 SYP-300 [CAS RN 374718-10-2] (= B1-8);
 pirimidinil(tio)benzoātu grupas (grupa (C)), kas sastāv no:
 pirimidiniloksibenzoskābju apakšgrupas (apakšgrupa (C1)), kas sastāv no:
 bispiribak-nātrija [CAS RN 125401-92-5] (= C1-1);
 piribenzoksima [CAS RN 168088-61-7] (= C1-2);
 piriminobak-metila [CAS RN 136191-64-5] (= C1-3);
 piribambenz-izopropila [CAS RN 420138-41-6] (= C1-4);
 piribambenz-propila [CAS RN 420138-40-5] (= C1-5);
 pirimidiniltiobenzoskābju apakšgrupas (apakšgrupa (C2)), kas sastāv no:
 piriftalīda [CAS RN 135186-78-6] (= C2-1);
 piritiobak-nātrija [CAS RN 123343-16-8] (= C2-2).

3. Viena vai vairāku ALS inhibitoru herbicīdu izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt ALS inhibitoru herbicīds (herbicīdi) pieder grupai, kas sastāv no:
 amidosulfurona [CAS RN 120923-37-7] (= A1-1);
 hlorimuron-etila [CAS RN 90982-32-4] (= A1-4);
 etametsulfuron-metila [CAS RN 97780-06-8] (= A1-8);
 etoksisulfurona [CAS RN 126801-58-9] (= A1-9);
 flupirsulfuron-metil-nātrija [CAS RN 144740-54-5] (= A1-12);
 foramsulfurona [CAS RN 173159-57-4] (= A1-13);
 jodosulfuron-metil-nātrija [CAS RN 144550-36-7] (= A1-16);
 mezosulfuron-metila [CAS RN 208465-21-8] (= A1-17);
 metsulfuron-metila [CAS RN 74223-64-6] (= A1-18);
 monosulfurona [CAS RN 155860-63-2] (= A1-19);
 nikosulfurona [CAS RN 111991-09-4] (= A1-20);
 sulfosulfurona [CAS RN 141776-32-1] (= A1-28);
 tifensulfuron-metila [CAS RN 79277-27-3] (= A1-29);
 tribenuron-metila [CAS RN 101200-48-0] (= A1-31);
 2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzolsulfonamīda (= A1-39);
 2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzolsulfonamīda nātrija sāls (= A1-41);
 (A1-83) vai tā nātrija sāls (=A1-87);
 propoksikarbazon-nātrija [CAS RN 181274-15-7] (= A2-2);
 tiēnkarbazon-metila [CAS RN 317815-83-1] (= A2-3);
 florasulama [CAS RN 145701-23-1] (= A3-3);
 metosulama [CAS RN 139528-85-1] (= A3-5);
 pirokssulama [CAS RN 422556-08-9] (= A3-7)
 (A4-1);
 (A4-2);
 (A4-3);
 imazamoksa [CAS RN 114311-32-9] (= B1-2); un
 bispiribak-nātrija [CAS RN 125401-92-5] (= C1-1).

4. Viena vai vairāku ALS inhibitoru herbicīdu izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt ALS inhibitoru herbicīds (herbicīdi) pieder grupai, kas sastāv no:
 amidosulfurona [CAS RN 120923-37-7] (= A1-1);
 foramsulfurona [CAS RN 173159-57-4] (= A1-13);
 jodosulfuron-metil-nātrija [CAS RN 144550-36-7] (= A1-16);
 2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzolsulfonamīda (= A1-39);
 2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzolsulfonamīda nātrija sāls (= A1-41);
 A1-83 vai tā nātrija sāls (= A1-87);

tiēnkarbazon-metila [CAS RN 317815-83-1] (= A2-3);
imazamoksa [CAS RN 114311-32-9] (= B1-2);
bispiribak-nātrija [CAS RN 125401-92-5] (= C1-1).

5. Viena vai vairāku ALS inhibitoru herbicīdu izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, un turklāt ALS proteīna aminoskābe pozīcijā 569 ir leicīns.

6. Viena vai vairāku ALS inhibitoru herbicīdu izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai kombinācijā ar herbicīdiem, kas neinhībē ALS (t.i., herbicīdiem, kuru iedarbības veids atšķiras no ALS enzīma [acetohidrokskābes sintāze; EC 2.2.1.6] D grupas herbicīdiem) inhbēšanas, un turklāt herbicīds/herbicīdi, kas neinhībē ALS, ir izvēlēts/izvēlēti no grupas, kas sastāv no rindas:

hloridazons, kletodims, klodinafops, klodinafop-propargils, klopirlīds, cikloksidims, desmedifams, dimetenamīds, dimetenamīds-P, etofumezāts, fenoksaprops, fenoksaprops-P, fenoksaprop-etils, fenoksaprop-P-etils, fluazifops, fluazifops-P, fluazifop-butils, fluazifop-P-butils, glufosināts, glufosināt-amonijs, glufosināts-P, glufosināt-P-amonijs, glufosināt-P-nātrija, glifosāts, glifosāt- izopropilamonijs, haloksifops, haloksifops-P, haloksifop-etoksietils, haloksifop-P-etoksietils, haloksifop-metils, haloksifop-P-metils, lenacils, metamitrons, fenmedifams, fenmedifam-etils, propakvizafops, kvinmeraks, kvizalofops, kvizalofop-etils, kvizalofops-P, kvizalofop-P-etils, kvizalofop-P-tefurils, setoksidims.

7. Viena vai vairāku ALS inhibitoru herbicīdu izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju un turklāt herbicīds/herbicīdi, kas neinhībē ALS, ir izvēlēts/izvēlēti no grupas, kas sastāv no desmedifama, etofumezāta, glufosināta, glufosināt-amonijs, glufosināta-P, glufosināt-P-amonijs, glufosināta-P-nātrija, glifosāta, glifosāt-izopropilamonijs, lenacila, metamitrona, fenmedifama, fenmedifam-etila.

8. Metode nevēlamas veģētācijas kontrolēšanai *Beta vulgaris* augu audzēšanas zonās, kas raksturīga ar:

(a) *Beta vulgaris* augu esamību, kas satur kodonā 1705-1707 endogēna ALS gēna mutāciju, kurš kodē ALS proteīnu, kas satur aminoskābi, kas ir atšķirīga no triptofāna pozīcijā 569;

(b) vienu vai vairāku ALS inhibitoru herbicīdu lietošanu atsevišķi vai kombinācijā ar vienu vai vairākiem herbicīdiem, kas nepieder ALS inhibitoru herbicīdu klasei (herbicīdi, kas neinhībē ALS); un
(c) turklāt attiecīgo herbicīdu lietošana, kā definēts (b),

(i) notiek kopā vai vienlaicīgi; vai

(ii) notiek dažādos laika posmos un/vai ar vairākām devām (secīga lietošana), lietošanu pirms sadīgšanas, kurai seko lietošana pēc sadīgšanas, vai agrīnu lietošanu pēc sadīgšanas, kurai seko vidēji vēla vai vēlīna lietošana pēc sadīgšanas.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju nevēlamas veģētācijas kontrolēšanai, un turklāt ALS inhibitoru herbicīds(-i) ir ņemts(-i) no grupām, kā definēts 2. pretenzijā.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju un turklāt ALS inhibitoru herbicīds(-i) ir ņemts(-i) no grupām, kā definēts 3. pretenzijā.

11. Metode saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju un turklāt herbicīds(-i), kas neinhībē ALS, ir ņemts(-i) no grupas, kas sastāv no rindas:

hloridazons, kletodims, klodinafops, klodinafop-propargils, klopirlīds, cikloksidims, desmedifams, dimetenamīds, dimetenamīds-P, etofumezāts, fenoksaprops, fenoksaprops-P, fenoksaprop-etils, fenoksaprop-P-etils, fluazifops, fluazifops-P, fluazifop-butils, fluazifop-P-butils, glufosināts, glufosināt-amonijs, glufosināts-P, glufosināt-P-amonijs, glufosināt-P-nātrija, glifosāts, glifosāt- izopropilamonijs, haloksifops, haloksifops-P, haloksifop-etoksietils, haloksifop-P-etoksietils, haloksifop-metils, haloksifop-P-metils, lenacils, metamitrons, fenmedifams, fenmedifam-etils, propakvizafops, kvinmeraks, kvizalofops, kvizalofop-etils, kvizalofops-P, kvizalofop-P-etils, kvizalofop-P-tefurils, setoksidims.

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

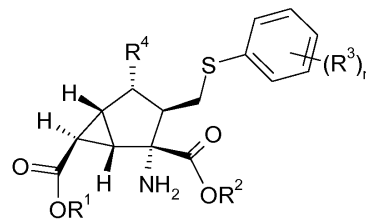
(72) SMITH, Stephon Cornell, US
LI, Renhua, US
MITCH, Charles Howard, US
VETMAN, Tatiana Natali, US

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

Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **4-AIZVIETOTI 3-FENILSULFANILMETIL-BICIKLO[3,1,0]HEKSĀNA SAVIENOJUMI KĀ MGLUR 2/3 ANATAGONISTI**
4-SUBSTITUTED-3-PHENYLSULFANYLMETHYL-BICYCLO[3.1.0]HEXANE COMPOUNDS AS MGLUR 2/3 ANTAGONISTS

(57) 1. Savienojums ar formulu:



kur R¹ un R² katrs neatkarīgi ir H atoms, (C₁-C₃)alkoksikarboniloksimetilgrupa, (C₁-C₅)alkilkarboniloksimetilgrupa vai (C₃-C₆)cikloalkilkarboniloksimetilgrupa,

R³ neatkarīgi katrā gadījumā ir metilgrupa, fluora vai hlorā atoms, R⁴ ir hidroksilgrupa, aminogrupa, metilkarbonilaminogrupa vai 1,2,4-triazolilgrupa, un n ir 1 vai 2,

vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ un R² katrs ir H atoms, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ un R² ir vienādi un atšķirīgi no H atoma, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R¹ un R² katrs ir izopropiloksikarboniloksimetilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur n ir 2 un R³ grupas ir pievienotas fenilgrupas 3. un 4. pozīcijā.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R³ neatkarīgi katrā gadījumā ir hlorā vai fluora atoms.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (1S,2R,3S,4S,5R,6R)-2-amino-3-[[[(3,4-difluorfenil)sulfanil]metil]-4-hidroksibiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābe, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (1S,2R,3S,4S,5R,6R)-2-amino-3-[[[(3,4-difluorfenil)sulfanil]metil]-4-hidroksibiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābes bis{[(1-metil-etoksi)karbonil]oksi}metil]esteris, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (1S,2R,3S,4S,5R,6R)-2-amino-3-[[[(3-hlor-4-fluorfenil)sulfanil]metil]-4-hidroksibiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābe, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (1S,2R,3S,4S,5R,6R)-2-amino-3-[[[(3-hlor-4-fluorfenil)sulfanil]metil]-4-hidroksibiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābes bis{[(1-metil-etoksi)karbonil]oksi}metil]esteris, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli kombinācijā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, palīgvielu vai atšķaidītāju.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemams tā sāls lietošanai terapijā.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemams tā sāls lietošanai depresīvu traucējumu ārstēšanā.

(51) C07C 323/58 ^(2006.01)	(11) 2640697	
A61K 31/10 ^(2006.01)		
(21) 11791692.4	(22) 15.11.2011	
(43) 25.09.2013		
(45) 20.09.2017		
(31) 415121 P	(32) 18.11.2010	(33) US
(86) PCT/US2011/060730	15.11.2011	
(87) WO2012/068067	24.05.2012	

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls lietošanai pārmērīgas miegainības ārstēšanā.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls lietošanai vienlaicīgā, atsevišķā vai secīgā kombinācijā ar serotonīna atpakaļsaistīšanās inhibitoru depresīvu traucējumu ārstēšanā.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt kompozīcija papildus ietver serotonīna atpakaļsaistīšanās inhibitoru.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2643322**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 11791401.0 (22) 21.11.2011
(43) 02.10.2013
(45) 30.08.2017
(31) 416656 P (32) 23.11.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/061678 21.11.2011
(87) WO2012/071336 31.05.2012
(73) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) CATRON, Nathaniel D., US
CHEN, Shuang, US
GONG, Yuchuan, US
ZHANG, Geoff G., US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **APOPTOZES IEROSINĀTĀJA SĀĻI UN KRISTĀLISKĀS FORMAS**
SALTS AND CRYSTALLINE FORMS OF AN APOPTOSIS-INDUCING AGENT
- (57) 1. Savienojums ar sistemātisko nosaukumu 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-[[tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil]amino]fenil)sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds (savienojums 1) vai tā sāls kristāliskā formā.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīva bezūdens bāze, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 6,3; 7,1; 9,0; 9,5; 12,5; 14,5; 14,7; 15,9; 16,9 un 18,9 grādiem pie 2θ (aina A), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīva bezūdens bāze, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 5,8; 7,7; 8,3; 9,9; 13,0; 13,3; 14,2; 15,3; 16,6; 17,9; 18,3; 19,8; 20,7; 21,2; 21,9; 22,5; 23,6 un 24,1 grādiem pie 2θ (aina B), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīvas bāzes hidrāts, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 5,8; 7,6; 7,9; 10,7; 11,7; 14,0; 15,3; 15,8; 17,4; 18,3; 19,9; 20,4; 20,7; 22,5; 24,9; 25,8 un 26,7 grādiem pie 2θ (aina C), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīvas bāzes hidrāts, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 3,3; 6,4; 7,1; 7,3; 10,1; 11,4; 13,2; 14,4; 14,6; 15,1; 15,8; 16,2; 17,2; 17,6; 18,0; 18,6; 19,0; 19,5; 19,8; 20,2; 20,7; 21,0; 22,5; 23,0; 26,0; 28,9 un 29,2 grādiem pie 2θ (aina D), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīvas bāzes dihlormetāna solvāts, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens

līknes maksimums ir izvēlēts no 5,9; 7,1; 9,6; 10,0; 10,7; 11,1; 13,2; 14,8 un 18,2 grādiem pie 2θ (aina E), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīvas bāzes dihlormetāna solvāts, kas atšķiras ar monoklīno režģi un telpisko grupu P21/n, kur elementāršūnas izmēri pa trim asīm ir aptuveni (a) 13,873 Å, (b) 12,349 Å, (c) 29,996 Å un trīs elementāršūnas leņķi ir aptuveni (α) 90,00°, (β) 92,259°, (γ) 90,00°.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīvas bāzes etilacetāta solvāts, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 5,8; 7,1; 9,5; 9,9; 10,6; 11,6; 13,1; 13,8; 14,8; 16,0; 17,9; 20,2; 21,2; 23,2; 24,4 un 26,4 grādiem pie 2θ (aina E), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīvas bāzes etilacetāta solvāts, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 3,3; 6,5; 7,0; 7,3; 9,2; 9,7; 11,2; 11,4; 11,9; 12,9; 14,4; 14,9; 15,8; 16,2; 17,2; 17,4; 17,8; 18,5; 18,9; 19,4; 20,1; 20,7; 20,9; 22,0; 22,7; 23,4; 23,8; 24,7; 25,9; 27,0 un 28,9 grādiem pie 2θ (aina G), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīvas bāzes acetonitrila solvāts, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā ir vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 5,8; 7,4; 7,6; 10,2; 13,0; 13,6; 14,9; 16,4; 17,0; 17,5; 18,2; 19,4; 19,7; 20,4; 21,0; 21,2; 21,8; 22,4; 22,9; 24,2; 24,3; 26,1 un 29,2 grādiem pie 2θ (aina H), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīvas bāzes acetonitrila solvāts, kas atšķiras ar triklinālo režģi un telpisko grupu P1, kur elementāršūnas izmēri pa trim asīm ir aptuveni (a) 12,836 Å, (b) 13,144 Å, (c) 15,411 Å un trīs elementāršūnas leņķi ir aptuveni (α) 92,746°, (β) 95,941° un (γ) 113,833°.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīvas bāzes acetonitrila solvāts, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 6,4; 6,9; 7,7; 8,9; 9,4; 11,1; 12,3; 12,8; 16,5; 17,0; 17,4; 18,3; 18,6; 19,0; 19,2; 20,3; 21,6; 22,3; 22,9 un 23,7 grādiem pie 2θ (aina I), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 brīvas bāzes acetona solvāts, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 6,0; 6,8; 8,0; 9,0; 9,7; 11,2; 11,9; 12,6; 14,7; 15,0; 15,2; 15,8; 16,4; 16,6; 17,6; 17,8; 17,9; 18,7; 20,2; 20,8; 21,6; 22,2; 22,6; 23,3; 23,8; 24,0; 24,4; 26,8; 27,1; 28,0 un 28,2 grādiem pie 2θ (aina J), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 hidrohlorīds, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 5,1; 5,9; 7,7; 9,9; 10,2; 10,8; 13,6; 14,0; 15,4; 15,9; 16,2; 17,6; 18,3; 18,7; 19,7; 19,9; 20,1; 20,4; 20,7; 20,9; 22,9 un 26,2 grādiem pie 2θ (aina K), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 hidrohlorīds, kas atšķiras ar triklinālo režģi un telpisko grupu P1, kur elementāršūnas izmēri pa trim asīm ir aptuveni (a) 10,804 Å, (b) 12,372 Å, (c) 19,333 Å un trīs elementāršūnas leņķi ir aptuveni (α) 76,540°, (β) 87,159° un (γ) 70,074°.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 hidrohlorīda hidrāts, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 4,6; 8,7; 9,6; 9,9; 12,3; 14,9; 15,7; 17,6; 18,1; 18,4; 19,3; 19,6; 21,0; 23,3; 23,9; 24,8; 26,5; 27,2; 27,4; 29,0 un 30,1 grādiem

pie 2θ (aina L), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kristāliskā forma ir savienojuma 1 sulfāts, kas atšķiras ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurā vismaz viens līknes maksimums ir izvēlēts no 4,8; 7,7; 8,3; 9,7; 10,2; 12,0; 12,6; 14,5; 15,4; 17,4; 17,9; 18,4; 19,1; 19,5; 21,0; 22,4; 23,3; 23,9; 25,1 un 26,8 grādiem pie 2θ (aina M), katrs maksimums ar pielaidi ±0,2 grādi 2θ, ja aina noteikta pie aptuveni 25 °C ar CuK_α starojumu pie 1,54178 Å.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu vai sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

19. Process savienojuma 1 vai tā sāls farmaceutiska šķīduma iegūšanai, process ietver savienojuma vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai izšķīdināšanu farmaceutiski pieņemamā šķīdinātājā vai šķīdinātāju maisījumā.

20. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu vai sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas, lietošanai slimības ārstēšanā, slimība atšķiras ar apoptozes traucējumu un/vai antiapoptozes Bcl-2 saimes proteīna pārmērīgu ekspresiju, turklāt slimība ir neoplastiska, imūna vai autoimūna slimība.

21. Savienojums vai sāls vai farmaceutiska kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt minētā metode ietver minētā savienojuma vai sāls vai minētās farmaceutiskās kompozīcijas ievadīšanu perorālā, parenterālā, sublingvālā, bukālā, intranazālā, pulmonālā, vietējā, transdermālā, intradermālā, okulārā, rektālā, vaginālā, intragastriskā, intrakraniālā, intrasinoviālā vai intraartikulārā veidā, vai caur ausīm.

22. Savienojums vai sāls vai farmaceutiska kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt neoplastiskā slimība ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no šādām slimībām: vēzis, mezotelioma, urīnpūšļa vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, ādas vēzis, galvas vai kakla vēzis, ādas vai acu melanoma, olnīcu vēzis, krūts vēzis, dzemdes vēzis, olvadu karcinoma, endometrija karcinoma, dzemdes kakla karcinoma, maksts karcinoma, vulvas karcinoma, kaulu vēzis, resnās zarnas vēzis, taisnās zarnas vēzis, anālā apvidus vēzis, kuņģa vēzis, kuņģa-zarnu trakta vēzis, kuņģa vēzis, resnās un taisnās zarnas vēzis, divpadsmitpirkstu zarnas vēzis, hroniska limfocītiska leukēmija, barības vada vēzis, tievās zarnas vēzis, endokrīnās sistēmas vēzis, vairogdziedzera vēzis, paravairogdziedzera vēzis, virsnieru dziedzera vēzis, mīksto audu sarkoma, urīnizvadkanāla vēzis, dzimumlocekļa vēzis, sēklinieku vēzis, aknu šūnu vēzis, aknu vēzis, žultsvadu vēzis, primārs vai sekundārs centrālās nervu sistēmas audzējs, primārs vai sekundārs smadzeņu audzējs, Hodžkina slimība, hroniska vai akūta leukēmija, hroniska mieloīdā leukēmija, limfocītiska limfoma, limfoblastiska leukēmija, folikulārā limfoma, ļaundabīga T-šūnu vai B-šūnu limfoma, melanoma, multiplā mieloma, mutes dobuma vēzis, nesīkšūnu plaušu vēzis, prostatas vēzis, sīkšūnu plaušu vēzis, nieru un/vai urīnceļu vēzis, nieru šūnu karcinoma, nieres blādiņas karcinoma, centrālās nervu sistēmas neoplazma, primārās centrālās nervu sistēmas limfoma, ne-Hodžkina limfoma, mugurkaula audzējs, smadzeņu stumbra glioma, hipofīzes adenoma, virsnieru dziedzera vēzis, žultspūšļa vēzis, liesas vēzis, holangiokarcinoma, fibrosarkoma, neiroblastoma, retinoblastoma un to kombinācijas.

23. Savienojums vai sāls, vai farmaceutiska kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt slimība ir ļaundabīga limfoma.

24. Savienojums vai sāls, vai farmaceutiska kompozīcija lietošanai saskaņā ar 23. pretenziju, turklāt ļaundabīgā limfoma ir ne-Hodžkina limfoma, hroniska limfoīda leukēmija vai akūta limfocītiska leukēmija.

25. Savienojums vai sāls, vai farmaceutiska kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt minētā metode ietver minētā savienojuma vai sāls, vai minētās farmaceutiskās kompozīcijas perorālu ievadīšanu ar devu no aptuveni 50 līdz aptuveni 1000 mg savienojuma 1 vai tā sāls diennaktī ar vidējo ārstēšanas intervālu no aptuveni 3 stundām līdz aptuveni 7 dienām.

26. Savienojums vai sāls, vai farmaceutiska kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt minētā metode ietver minētā savienojuma vai sāls, vai minētās farmaceutiskās kompozīcijas perorālu ievadīšanu vienreiz diennaktī ar devu no aptuveni 200 līdz aptuveni 400 mg savienojuma 1 brīvas bāzes ekvivalenta diennaktī.

27. Savienojuma vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai dispersija lietošanai slimības ārstēšanā, slimība atšķiras ar apoptozes traucējumu un/vai antiapoptozes Bcl-2 saimes proteīna pārmērīgu ekspresiju, turklāt slimība ir neoplastiska, imūna vai autoimūna slimība.

28. Dispersija lietošanai saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt minētā metode ietver minētās dispersijas ievadīšanu perorālā, parenterālā, sublingvālā, bukālā, intranazālā, pulmonālā, vietējā, transdermālā, intradermālā, okulārā, rektālā, vaginālā, intragastriskā, intrakraniālā, intrasinoviālā vai intraartikulārā veidā, vai caur ausīm.

29. Dispersija lietošanai saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt neoplastiskā slimība ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no šādām slimībām: vēzis, mezotelioma, urīnpūšļa vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, ādas vēzis, galvas vai kakla vēzis, ādas vai acu melanoma, olnīcu vēzis, krūts vēzis, dzemdes vēzis, olvadu karcinoma, endometrija karcinoma, dzemdes kakla karcinoma, maksts karcinoma, vulvas karcinoma, kaulu vēzis, resnās zarnas vēzis, taisnās zarnas vēzis, anālā apvidus vēzis, kuņģa vēzis, kuņģa-zarnu trakta vēzis, kuņģa vēzis, resnās un taisnās zarnas vēzis, divpadsmitpirkstu zarnas vēzis, hroniska limfocītiska leukēmija, barības vada vēzis, tievās zarnas vēzis, endokrīnās sistēmas vēzis, vairogdziedzera vēzis, paravairogdziedzera vēzis, virsnieru dziedzera vēzis, mīksto audu sarkoma, urīnizvadkanāla vēzis, dzimumlocekļa vēzis, sēklinieku vēzis, aknu šūnu vēzis, aknu vēzis, žultsvadu vēzis, primārs vai sekundārs centrālās nervu sistēmas audzējs, primārs vai sekundārs smadzeņu audzējs, Hodžkina slimība, hroniska vai akūta leukēmija, hroniska mieloīdā leukēmija, limfocītiska limfoma, limfoblastiska leukēmija, folikulārā limfoma, ļaundabīga T-šūnu vai B-šūnu limfoma, melanoma, multiplā mieloma, mutes dobuma vēzis, nesīkšūnu plaušu vēzis, prostatas vēzis, sīkšūnu plaušu vēzis, nieru un/vai urīnceļu vēzis, nieru šūnu karcinoma, nieres blādiņas karcinoma, centrālās nervu sistēmas neoplazma, primārās centrālās nervu sistēmas limfoma, ne-Hodžkina limfoma, mugurkaula audzējs, smadzeņu stumbra glioma, hipofīzes adenoma, virsnieru dziedzera vēzis, žultspūšļa vēzis, liesas vēzis, holangiokarcinoma, fibrosarkoma, neiroblastoma, retinoblastoma un to kombinācijas.

30. Dispersija lietošanai saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt slimība ir ļaundabīga limfoma.

31. Dispersija lietošanai saskaņā ar 30. pretenziju, turklāt ļaundabīgā limfoma ir ne-Hodžkina limfoma, hroniska limfoīda leukēmija vai akūta limfocītiska leukēmija.

32. Dispersija lietošanai saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt minētā metode ietver minētās dispersijas perorālu ievadīšanu ar devu no aptuveni 50 līdz aptuveni 1000 mg savienojuma 1 vai tā sāls diennaktī ar vidējo ārstēšanas intervālu no aptuveni 3 stundām līdz aptuveni 7 dienām.

33. Dispersija lietošanai saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt minētā metode ietver minētās dispersijas perorālu ievadīšanu vienreiz diennaktī ar devu no aptuveni 200 līdz aptuveni 400 mg savienojuma 1 brīvas bāzes ekvivalenta diennaktī.

34. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kura sistemātiskais nosaukums ir 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-[[tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil]amino]fenil)sulfonyl)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda hidrohlorīds, kristāliskā formā.

35. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kura sistemātiskais nosaukums ir 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-[[tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil]amino]fenil)sulfonyl)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda sulfāts, kristāliskā formā.

(51)	C10L 1/08 ^(2006.01)	(11)	2643437
	F02B 3/08 ^(2006.01)		
	F02B 51/00 ^(2006.01)		
	C10L 1/10 ^(2006.01)		
	F02B 49/00 ^(2006.01)		
(21)	11842584.2	(22)	25.11.2011
(43)	02.10.2013		
(45)	03.01.2018		
(31)	2010905225	(32)	25.11.2010
	2010905226		25.11.2010
		(33)	AU
			AU

- (86) PCT/AU2011/001531 25.11.2011
- (87) WO2012/068634 31.05.2012
- (73) Gane Energy & Resources Pty Ltd, Riverwalk, Level 2, 649 Bridge Road, Richmond, Victoria 3121, AU
- (72) MORRIS, Greg, AU
- BREAR, Michael John, AU
- SLOCOMBE, Ronald Andrew, AU
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP, Skygarden, Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **METANOLU SATUROŠAS DEGVIELAS KOMPOZĪCIJAS IZMANTOŠANA UN PROCESS KOMPRESIJAS AIZDEZES DZINĒJA DARBINĀŠANAI**
USE OF A METHANOL CONTAINING FUEL COMPOSITION AND PROCESS FOR POWERING A COMPRESSION IGNITION ENGINE

(57) 1. Kompozīcijas izmantošana pilnīgai dīzeldegvielas aizstāšanai kompresijas aizdedzes dzinēja darbināšanā, kompozīcija satur vismaz 20 masas % metanola un no 3 līdz 40 masas % ūdens, un vienu vai vairākas piedevas, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no: uzliesmošanas uzlabotājiem, degvielas apjoma palielinātājiem, degšanas paātrinātājiem, skābekli absorbējošas eļļas, eļļošanas piedevām, izstrādājumu iekrāsošanas piedevām, liesmas iekrāsošanas piedevām, pretkorozijas piedevām, biocīdiem, sasaldēšanas temperatūras pazeminātājiem, nogulšņu reducētājiem, denaturantiem, pH kontroles līdzekļiem un to maisījumiem, turklāt degvielas kompozīcija nesatur dimetilēteri vai satur dimetilēteri daudzumā ne vairāk par 20 masas %.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur no 5 līdz 32 masas % ūdens.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur no 5 līdz 40 masas % ūdens un ne vairāk par 20 masas % piedevu.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija ir vienas fāzes degvielas kompozīcija.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ūdens un metanola kopējais daudzums ir vismaz 80 masas % no kompozīcijas.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt metanols kompozīcijā ir neatīrīts metanols.

7. Process kompresijas aizdedzes dzinēja darbināšanai, izmantojot degvielu, kas satur metanolu un ūdeni, kā pilnīgu dīzeldegvielas aizstājēju, kas ietver:

ieplūdes gaisa plūsmas iepriekšēju uzsildīšanu, ievadot iepriekš uzsildīto gaisu dzinēja degkamerā un saspiežot iepriekš uzsildīto gaisu; un

degvielas, kas satur vismaz 20 masas % metanola un no 3 līdz 40 masas % ūdens un nesatur dimetilēteri vai satur dimetilēteri daudzumā ne vairāk par 20 masas %, ievadīšanu degkamerā kā pilnīgu tradicionālās dīzeldegvielas aizstājēju un degvielas/gaisa maisījuma aizdedzināšanu, lai iedarbinātu dzinēju.

8. Process kompresijas aizdedzes dzinēja darbināšanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver ieplūdes gaisa iepriekšēju uzsildīšanu līdz 150-300 °C.

9. Process kompresijas aizdedzes dzinēja darbināšanai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas ietver izplūdes materiāla dzesēšanu siltummainī, ūdens savākšanu no atdzesētā izplūdes materiāla un vismaz daļas otrreizēju pārstrādi atpakaļ degvielā.

10. Process kompresijas aizdedzes dzinēja darbināšanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas ietver ieplūdes gaisa fumigāciju ar fumigantu, kas satur uzliesmošanas uzlabotāju.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt kompozīcija satur vismaz 12 masas % ūdens.

12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. un 11. pretenziju, turklāt kompozīcija satur no 12 līdz 30 masas % ūdens.

13. Process saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt degviela satur vismaz 12 masas % ūdens.

14. Process saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. un 13. pretenziju, turklāt degviela satur no 12 līdz 30 masas % ūdens.

15. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6., 11. un 12. pretenziju, turklāt degviela nav emulsija, kas satur atsevišķu organisko un ūdens fāzi.

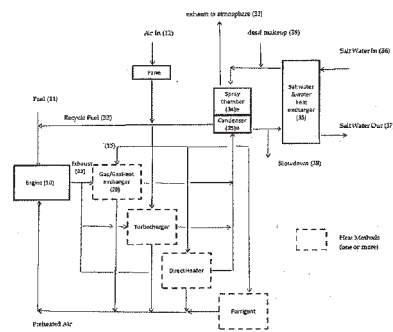


Figure 1

- (51) **A61K 31/485**(2006.01) (11) **2646011**
A61K 31/137(2006.01)
A61P 3/04(2006.01)
- (21) 11844637.6 (22) 02.12.2011
- (43) 09.10.2013
- (45) 16.08.2017
- (31) 419354 P (32) 03.12.2010 (33) US
- (86) PCT/US2011/063170 02.12.2011
- (87) WO2012/075453 07.06.2012
- (73) Orexigen Therapeutics, Inc., 3344 North Torrey Pines Court, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US
- (72) DUNAYEVICH, Eduardo, US
MCELROY, Susan, US
LANDBLOOM, Ron, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **PAŅĒMIENI NEGAUSĪGAS VAI NEPĀRVARAMAS ĒŠANAS SAMAZINĀŠANAI**
METHODS FOR REDUCING BINGE OR COMPULSIVE EATING
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur bupropionu vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un naltreksonu vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli izmantošanai negausīgas vai nepārvaramas ēšanas ārstēšanā.
- 2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver pacienta instruēšanu katru dienu ieņemt terapeitiski iedarbīgu daudzumu.
- 3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kur pacienta ķermeņa masas indekss ir lielāks par vai vienāds ar 25 kg/m².
- 4. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur pacients necieš no dziļas depresijas traucējuma.
- 5. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus ietver pacienta identificēšanu, vai tas cieš no dziļas depresijas traucējuma.
- 6. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur pacients necieš no bipolāra traucējuma.
- 7. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur naltreksona vai farmaceutiski pieņemama tā sāls terapeitiski iedarbīgs daudzums ir 4 mg līdz 50 mg dienā un bupropiona vai farmaceutiski pieņemama tā sāls terapeitiski iedarbīgs daudzums ir 30 mg līdz 500 mg dienā.
- 8. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur pacients ir sieviete.
- 9. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur negausīgas ēšanas traucējuma vai nepārvaramas ēšanas traucējuma simptoms vai pakāpe tiek samazināta vismaz par 5 %.
- 10. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur samazināts simptoms vai pakāpe ir spēja turēties pret negausīgas ēšanas vai nepārvaramas ēšanas gadījumiem.
- 11. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur samazināts simptoms vai pakāpe ir negausīgas ēšanas, vai nepārvaramas ēšanas gadījumu biežums.

12. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur pacienta negausīga un nepārvarama ēšana tiek mērīta, izmantojot Negausīgas ēšanas skalu pirms ārstēšanas sākuma un vismaz vienreiz pēc ārstēšanas uzsākšanas.

13. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kur Negausīgas ēšanas skalas vērtība pirms ārstēšanas sākuma tiek samazināta vismaz par 10 pēc ārstēšanas, vai ir samazināta uz mazāk par 17 pēc ārstēšanas.

14. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur pacients ir noteikts kā pacients, kas cieš no vai kuram ir negausīgas ēšanas traucējuma vai nepārvaramas ēšanas traucējuma risks, izpildot Negausīgas ēšanas skalas pārbaudes veidlapu.

15. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas papildus ietver:

- pacienta, kas cieš no vai kuram ir risks ciest no negausīgas vai nepārvaramas ēšanas, noteikšanu izpildot Negausīgas ēšanas skalas pārbaudes veidlapu;

- pacienta ar ķermeņa masas indeksu (KMI) lielāku par vai vienādu ar 27 kg/m² noteikšanu; un

- 16 mg ilgstošas atbrīvošanās bupropiona ievadīšanu pacientam divreiz dienā ārstēšanas periodā, kas ilgst par 4 nedēļām.

- (51) **E04H 1/04**^(2006.01) (11) **2646632**
E04B 1/348^(2006.01)
E04B 1/76^(2006.01)
E04H 1/00^(2006.01)
E04B 1/94^(2006.01)
E04H 9/02^(2006.01)

- (21) 11796769.5 (22) 18.11.2011
(43) 09.10.2013
(45) 21.03.2018
(31) 201020562 (32) 03.12.2010 (33) GB
201104841 22.03.2011 GB
(86) PCT/GB2011/001625 18.11.2011
(87) WO2012/072971 07.06.2012
(73) Beattie Passive Group PLC, 22A West Station Yard, Spital Road, Maldon, Essex CM9 6TS, GB
(72) BEATTIE, Ronald Peter, GB
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Altius House, 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **DAUDZSTĀVU DAUDZDZĪVOKĻU ĒKA UN ŠĀDAS ĒKAS BŪVĒŠANAS METODE**
A MULTI-STOREY APARTMENT BUILDING AND METHOD OF CONSTRUCTING SUCH BUILDING

(57) 1. Daudzstāvu daudzdzīvokļu ēka (2), kas ietver vairākus dzīvokļus (4) un stieģrojuma struktūru (10), kas satur vairākus statņus (48) un vairākus spraišļus (50), kas savieno savā starpā blakusesošus dzīvokļus,

pie kam katrs dzīvoklis (4) ietver karkasu, kas satur vairākas konstrukcijas, ieskaitot vienu vai vairākas sienu konstrukcijas (16), griestu konstrukciju (20) un grīdas konstrukciju (18), katra minētā konstrukcija satur iekšējo kārtu (34), ārējo kārtu (36) un ierobežotu tukšumu (40) starp minēto iekšējo un ārējo kārtu, un izolācijas materiālu (42), kas aizpilda tukšumu, lai veidotu izolācijas kārtu, vairāki minētie dzīvokļi (4) ir vertikāli grupēti minētajā daudzstāvu dzīvojamā ēkā (2),

kas raksturīga ar to, ka ierobežotais tukšums (40) būtībā sniedzas nepārtraukti cauri karkasam un izolācijas kārtā būtībā sniedzas nepārtraukti caur vienu vai vairākām minētajām sienu konstrukcijām (16), griestu konstrukciju (20) un grīdas konstrukciju (18), un

stieģrojuma struktūra (10) sniedzas cauri ierobežotajam tukšumam (40) starp minētajām iekšējo un ārējo sedzošo kārtu (34, 36), stieģrojuma struktūra ir iekapsulēta izolācijas materiālā (42).

2. Daudzdzīvokļu ēka saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam stieģrojuma struktūra (10) ir piestiprināta pie karkasa.

3. Daudzdzīvokļu ēka saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam stieģrojuma struktūra (10) un karkass nav savienoti.

4. Daudzdzīvokļu ēka saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam stieģrojuma struktūra (10) ietver vairākus statņus (48), kas būtībā sniedzas vertikāli caur tukšumiem (40) sienu konstrukcijās (16).

5. Daudzdzīvokļu ēka saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam stieģrojuma konstrukcija (10) ietver vairākus spraišļus (50), kas būtībā sniedzas horizontāli caur tukšumiem (40) grīdu konstrukcijās (18).

6. Daudzdzīvokļu ēka saskaņā ar 5. pretenziju, kad tā ir atkarīga no 2. pretenzijas, pie kam spraiši (50) ir piestiprināti pie grīdu konstrukciju (18) kopnēm (22).

7. Daudzdzīvokļu ēka saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam stieģrojuma struktūra (10) ir pievienota vienam vai vairākiem ārējiem balkoniem (14) un balsta tos.

8. Daudzdzīvokļu ēka saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vertikāli blakusesošie dzīvokļi (4) ir atdalīti viens no otra ar starplocekli (44), nodrošinot tukšumu (46) starp dzīvokļiem (4).

9. Daudzdzīvokļu ēka saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam starploceklis (44) satur siju, kas novietota starp vertikāli blakusesošo dzīvokļu (4) sienu konstrukcijām (16).

10. Daudzdzīvokļu ēka saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam katra minētā konstrukcija (16, 18, 20) satur vairākus kopnes elementus (22), katrs kopnes elements ietver vismaz divas sijas (24) un vairākus spraišļus (26), kas notur sijas paralēlā stāvoklī, katrs minētais kopnes elements (22) ir ievietots minētajā karkasā, lai nodrošinātu iekšējo siju un ārējo siju.

11. Metode daudzstāvu daudzdzīvokļu ēkas (2), kas satur vairākus dzīvokļus (4), būvēšanai, metode ietver:

apakšstāva dzīvokļa būvēšanu un vismaz viena augstāka stāva dzīvokļa būvēšanu, kas novietots vertikāli uz apakšstāva dzīvokļa augšas, un

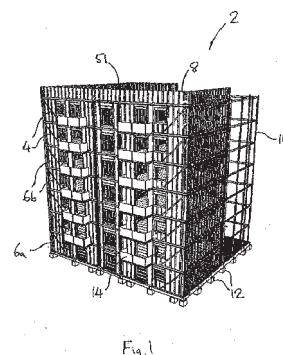
stieģrojuma struktūras (10), kas savieno savā starpā blakusesošus dzīvokļus (4), montāžu, minētā stieģrojuma struktūra (10) satur vairākus statņus (48) un vairākus spraišļus (50),

pie kam katrs dzīvoklis (4) tiek būvēts, montējot karkasu, kas satur vairākas konstrukcijas, ieskaitot vienu vai vairākas sienu konstrukcijas (16), griestu konstrukciju (20) un grīdas konstrukciju (18), pievienojot pie minētā karkasa iekšējo kārtu (34) un ārējo kārtu (36), lai veidotu ierobežotu tukšumu (40) starp minētajām iekšējo un ārējo kārtu, un iesmidzinot izolācijas materiālu (42) minētajā tukšumā, lai veidotu izolācijas kārtu; kas raksturīga ar to, ka ierobežotais tukšums (40) būtībā sniedzas nepārtraukti cauri karkasam un izolācijas kārtā būtībā sniedzas nepārtraukti cauri vienai vai vairākām minētajām sienu konstrukcijām (16), griestu konstrukcijai (20) un grīdas konstrukcijai (18), un

stieģrojuma struktūra sniedzas cauri ierobežotajam tukšumam (40) starp iekšējo un ārējo sedzošo kārtu (34, 36), stieģrojuma struktūra ir iekapsulēta izolācijas materiālā (42).

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kas ietver stieģrojuma struktūras (10) pievienošanu pie karkasa.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas ietver spraugas nodrošināšanu starp stieģrojuma struktūru (10) un karkasu, stieģrojuma struktūra un karkass nav savienoti.



- (51) **E04B 1/21**^(2006.01) (11) **2655754**
E04B 1/41^(2006.01)
E04B 1/48^(2006.01)

- (21) 11778906.5 (22) 06.11.2011
 (43) 30.10.2013
 (45) 14.03.2018
 (31) 20101785 (32) 21.12.2010 (33) NO
 (86) PCT/EP2011/069488 06.11.2011
 (87) WO2012/084327 28.06.2012
 (73) Svein Berg Holding AS, Øran Vest, 6300 Åndalsnes, NO
 (72) BERG, Svein, NO
 (74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **SAVIENOTĀJSISTĒMAS KONSTRUKCIJA BŪVELEMENTIEM**

A JOINING SYSTEM ARRANGEMENT FOR BUILDING ELEMENTS

(57) 1. Savienotājsistēmas konstrukcija būvelementiem (1, 2), kur savienotājsistēma satur kastveida elementu (10), kas konstruēts ielikšanai pirmajā būvelementā (1), tā, ka kastveida elementa (10) atvārtā puse (16) būs vienā līmenī ar būvelementa (1) virsmu un konfigurēta tā, ka tiltveida elements (20) var tikt ielikts kastveida elementā (10), kas satur četras sānu virsmas (11, 12, 13, 14) nodrošinātas apkārt atvārtai pusei (16), un aizmugures plāksnei (15), savienotājsistēma papildus satur vismaz vienu slodzi pārnesošu elementu (30), kurš samontēts ārpusē uz vismaz vienas kastveida elementa (10) sānu puses (11), minētais vismaz viens slodzi pārnesošais elements (30) ir konfigurēts ar noapaļoto pusi, kas nosaka divas virsmas daļas (31), kuras ir pagrieztas prom no kastveida elementa sānu puses (11) un viena no otras,

kas raksturīga ar to, ka savienotājsistēma papildus satur armatūras stieni (40), kas stiepjas pār visu sānu puses (11) platumu, kas aprīkota ar slodzi pārnesošo elementu (30), armatūras stienis (40) ir sadurā ar minētajām slodzi pārnesošā elementa (30) virsmas daļām (31) tā, ka slodzes var tikt pārnestas no tiltveida elementa (20) uz pirmo būvelementu (1) pa slodzi pārnesošo elementu (30) un armatūras stieni (40), armatūras stienis papildus liecas prom un stiepjas pār vismaz daļu no blakus esošo sānu virsmu (12, 13) platumā, pēc tam tas liecas prom un stiepjas gareniskajā sānu virsmu (11, 12, 13, 14) virzienā, virzienā prom no kastveida elementa atvārtās puses (16).

2. Konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pie kastveida elementa (10) sānu puses (11) ir samontēti divi slodzi pārnesošie elementi (30), kas novietoti tuvu pie pretējām sānu puses (11) malām.

3. Konstrukcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slodzi pārnesošais(-ie) elements(-i) (30) stiepjas no kastveida elementa (10) atvārtās puses (16) un gareniski pār kastveida elementa (10) sānu pusi (11).

4. Konstrukcija saskaņā ar 2. un 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slodzi pārnesošie elementi (30) platumā stiepjas no pretējām malām, virzoties viens uz otru.

5. Konstrukcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slodzi pārnesošie elementi (30) ir izveidoti no elementiem, kuriem ir būtiski apaļš šķērsgriezums.

6. Konstrukcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slodzi pārnesošo elementu (30) šķērsgriezuma vidus līnija projekcijā uz leju uz to sānu puses (11), pie kuras ir samontēts slodzi pārnesošais elements (30), atrodas attālināti no sānu puses (11) malas.

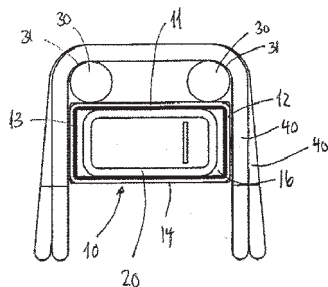


Fig 1A

- (51) **A61K 31/137**^(2006.01) (11) **2680834**
A61K 9/06^(2006.01)
A61K 47/14^(2017.01)
 (21) 12710026.1 (22) 02.03.2012
 (43) 08.01.2014
 (45) 18.10.2017
 (31) 201161449329 P (32) 04.03.2011 (33) US
 11003603 03.05.2011 EP
 (86) PCT/EP2012/000906 02.03.2012
 (87) WO2012/119729 13.09.2012
 (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
 (72) REINHOLD, Ulrich, DE
 SCHILLER, Marc, DE
 WULSTEN, Eva, DE
 INGHELBRECHT, Sabine, Karine, Katrien, BE
 EMBRECHTS, Roger, Carolus, Augusta, BE
 FEIL, Ulrich, DE
 (74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger & Wolff Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PUSCIETA ŪDENI SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR TAPENTADOLU SEMISOLID AQUEOUS PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING TAPENTADOL**

(57) 1. Puscieta ūdeni saturoša farmaceitiska kompozīcija, kas satur tapentadolu vai tā fizioloģiski pieņemamu sāli, turklāt kompozīcijas ūdens fāzes pH vērtība ir vismaz 5,5.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas piemērota topiskai un/vai vietējai ievadīšanai.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai hronisku vai akūtu sāpju ārstēšanai.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt sāpes ir saistītas ar reimatiskiem traucējumiem, artrītiem, traucējumiem, sāpīgām locītavām, pēdoperācijas sūdzībām, zobu ķirurģiju, ādas iekaisumu (dermatītu), ādas bojājumiem, ādas vēzi, sāpēm mutē un/vai sporta traumām.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ziedēm, krēmiem, magmas, želejām, emulsijām, suspensijām, losjoniem, pastām, maisījumiem, suspensijas gēliem un emulsijas gēliem.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir divfāzu kompozīcija vai daudzfāzu kompozīcija.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tapentadola saturs ir vismaz 0,55 masas % no kompozīcijas kopējās masas.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura:

(i) nesatur konservantus vai

(ii) papildus satur konservantu tādā daudzumā, ka bez tapentadola, tas nenodrošina pietiekamu farmaceitiskās kompozīcijas saglabāšanos saskaņā ar Eiropas Farmakopeju.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt konservanta saturs ir lielāks par 5,0 masas % no kompozīcijas kopējās masas.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur lipīdu un/vai virsmaktīvu vielu.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt lipīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no monoglicerīdiem, diglicerīdiem un triglicerīdiem un to maisījumiem.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt virsmaktīvās vielas HLB vērtība ir vismaz 12.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura uzrāda pseidoplastiska šķīduma īpašības.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurai paātrinātas noārdīšanās apstākļos glabāšanas laiks ir vismaz 3 mēneši.

- (51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **2684955**
A61K 31/7088^(2006.01)
 (21) 13179144.4 (22) 30.10.2008

- (43) 15.01.2014
 (45) 06.09.2017
 (31) 102007052114 (32) 30.10.2007 (33) DE
 (62) EP08844273.6 / EP2217704
 (73) t2cure GmbH, Kennedyallee 93, 60596 Frankfurt, DE
 (72) DIMMELER, Stefanie, DE
 URBICH, Carmen, DE
 ZEIHNER, Andreas, DE
 BONAUER, Angelika, DE
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert, Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE ANGIOĢENĒZES, VASKULARIZĀCIJAS VAI ASINSVADU REPARĀCIJAS VEICINĀŠANAI VAI AUDZĒJU ANGIOĢENĒZES KAVĒŠANAI**
METHOD FOR PROMOTING ANGIOGENESIS, VASCULARISATION OR VESSEL REPAIR OR FOR INHIBITING TUMOUR ANGIOGENESIS
- (57) 1. Antisensas molekula izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai akūta koronārā sindroma, miokarda infarkta, insulta, kardiomiopātijas, hroniskas išēmiskas sirds slimības, perifēro artēriju oklūzijas vai išēmiska infarkta ārstēšanai vai profilaksei, turklāt antisensā molekula ir komplementāra miR-92.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antisensā molekula ir ar garumu līdz 30 nukleotīdiem, īpaši no 15 līdz 22 nukleotīdiem.
3. Izmantošana saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt antisensā molekula satur vismaz vienu ķīmisku modifikāciju, turklāt vismaz viena ķīmiskā modifikācija ir 2'-O-metilgrupa, holesterīngrupa, fosfortioātrgrupa, 2'-O-metoksietilgrupa, 2'-fluorgrupa vai noslēgtas nukleīnskābes (LNA) komponents.
4. Izmantošana saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt antisensā molekula satur sekvenci, kas ir komplementāra molekulai ar sekvenci SEQ ID NO: 1, 2, 3, 4 vai 5.
5. Izmantošana saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt antisensā molekula satur sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 6, 8 vai 11.
6. Antisensa molekula izmantošanai akūta koronārā sindroma, miokarda infarkta, insulta, kardiomiopātijas, hroniskas išēmiskas sirds slimības, perifēro artēriju oklūzijas vai išēmiska infarkta ārstēšanā vai profilaksē, turklāt antisensā molekula ir komplementāra miR-92.
7. Antisensā molekula izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt antisensā molekula ir ar garumu līdz 30 nukleotīdiem, īpaši no 15 līdz 22 nukleotīdiem.
8. Antisensā molekula izmantošanai saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt antisensā molekula satur vismaz vienu ķīmisku modifikāciju, turklāt vismaz viena ķīmiskā modifikācija ir 2'-O-metilgrupa, holesterīngrupa, fosfortioātrgrupa, 2'-O-metoksietilgrupa, 2'-fluorgrupa vai noslēgtas nukleīnskābes (LNA) komponents.
9. Antisensā molekula izmantošanai saskaņā ar pretenzijām no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt antisensā molekula satur sekvenci, kas ir komplementāra molekulai ar sekvenci SEQ ID NO: 1, 2, 3, 4 vai 5.
10. Antisensā molekula izmantošanai saskaņā ar pretenzijām no 6. līdz 9. pretenzijai, turklāt antisensā molekula satur sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 6, 8 vai 11.
- (51) **D21H 17/28**^(2006.01) (11) **2694730**
D21H 17/66^(2006.01)
D21H 17/67^(2006.01)
D21H 19/38^(2006.01)
E04C 2/04^(2006.01)
- (21) 11748608.4 (22) 04.08.2011
 (43) 12.02.2014
 (45) 11.10.2017
 (31) PCT/EP2011/055088 (32) 01.04.2011 (33) WO
 (86) PCT/EP2011/063463 04.08.2011
 (87) WO2012/130342 04.10.2012
 (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
 (72) FREY-MATSUYAMA, Shoko, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **ĢĪPŠKARTONA RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PRODUCING GYPSUM-CONTAINING PAPER
- (57) 1. Paņēmiens ģipškartona ražošanai, it īpaši ģipškartona, kas izgatavots kā ģipša plāksne ar kartonu priekšpusē un/vai aizmugurē, kas raksturīgs ar to, ka ģipsis tiek uzklāts uz vienas vai abām kartona virsmām, izmantojot kalcija sulfāta dihidrāta dispersiju, turklāt ģipša klājums papildus satur šādas sastāvdaļas sausā veidā attiecībā pret 100 daļām ģipša daļiņu:
 - vismaz 20 daļas, vēlams vismaz 30 daļas saistvielas zemas viskozitātes modificētas cietes veidā, un
 - no 0,1 līdz 0,5 daļām disperģētājiela,
 kas raksturīgs ar to, ka kartons pēc ģipša uzklāšanas tiek izžāvēts un tādejādi kalcija sulfāta dihidrāts vismaz daļēji tiek pārveidots par kalcija sulfāta hemihidrātu.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka modificētā ciete ir modificēta kukurūzas ciete.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dispersijas pagatavošanā ģipša daļiņas disperģē tieši cietes šķīdumā, kur dispersija vislabāk notiek ar pārtraukumiem.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka uzklāšana tiek veikta, izmantojot presi, it īpaši līmēšanas spiednes vai aplikatora uzklāšanu ar līmes veltni, turklāt ģipša uzklāšanu vēlams veikt, izmantojot rakeli.
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka prese ir lentes prese.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka disperģētājiela ir nātrija poliakrilāts un kalcija sulfāta dihidrāts tiek disperģēts, koriģējot pH vērtību.
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ģipsis ir malts vai nemalts FGD ģipsis, vai malts dabīgais ģipsis, vai to maisījums.
8. Pārklāts kartons, it īpaši kartons, kas izgatavots kā ģipša plāksne ar kartonu priekšpusē un/vai aizmugurē, kas izgatavots saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un kurš satur ģipša klājumu no 5 līdz 40 g/m², it īpaši no 8 līdz 35 g/m², kas uzklāts uz vienas vai abām kartona pusēm, turklāt ģipša klājums satur šādas sastāvdaļas sausā stāvoklī attiecībā pret 100 daļām ģipša daļiņu: vismaz 20 daļas, vēlams vismaz 30 daļas saistvielas zemas viskozitātes modificētas cietes veidā un no 0,1 un 0,5 daļām disperģējoša līdzekļa.
9. Kartons saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ģipsis ir uzklāts tikai uz vienas kartona puses, it īpaši uz tās kartona puses, kas ir izgatavota kā ģipša plāksnes priekšpuse un/vai aizmugure, kas ir piestiprināts pie ģipša viduskārtas.
10. Kartons saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ģipsis ir uzklāts uz abām kartona pusēm, turklāt vēlams, ka ģipša klājums uz abām pusēm ir ar atšķirīgām ģipša dispersijām, un it īpaši, ka ģipša klājums uz vienas puses satur krāsvielas piemaisījumu.
11. Kartons saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kartons satur vairākus slāņus, no kuriem vismaz viens slānis satur ģipsi, turklāt vēlams, ka vienam slānim, kas atrodas uz kartona virsmas, ir augstāka ģipša procentuālā attiecība.
12. Kartons saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz trīs slāņus, turklāt diviem kartona virsmas slāņiem ir augstāka ģipša procentuālā attiecība, nekā kartona slānim, kas neatrodas uz virsmas.
13. Ģipškartons, kas satur ģipša vidusslāni un vismaz vienu kartona slāni saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, kas ir piestiprināts ģipša vidusslānim, turklāt vēlams, ka kartonam, kas ir piestiprināts ģipša vidusslānim, uz puses, kas ir vērsta pret ģipša vidusslāni, ir ģipsi saturošs pārklājums.
14. Ģipškartons saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kartons, kas ir piestiprināts ģipša vidusslānim, uz puses, kas ir vērsta prom no ģipša vidusslāņa, satur ģipsi saturošu pārklājumu.
15. Ģipškartona ražošanas paņēmiens, kas ietver šādas stadijas:

- ģipša vidusslāņa veidošanu no biezas ģipša suspensijas;
 - kartona saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai sagatavošanu, kas ir pārklāts ar ģipša klājumu;
 - ģipškartona ražošanu no ģipša vidusslāņa un kartona, turklāt kartons, kas aņņem ģipša suspensiju, absorbē ūdeni, kas ir piesātināts ar biezu ģipša suspensiju, un ģipša šķiedras, kas atrodas uz kartona virsmas, pārveršas kalcija sulfāta dihidrātā, veidojot "saistītāja kristālus", turklāt paralēli tam kalcija sulfāta dihidrāts kristalizējas no šķīduma, kas piesātināts ar ģipsi, turklāt saistītāja kristāli, kas ir izveidojušies kartonā, darbojas kā kristalizācijas iniciatori.

- (51) **A61K 31/095**^(2006.01) (11) **2696690**
A61B 1/04^(2006.01)
 (21) 12770690.1 (22) 16.04.2012
 (43) 19.02.2014
 (45) 04.10.2017
 (31) 201161475938 P (32) 15.04.2011 (33) US
 (86) PCT/US2012/033769 16.04.2012
 (87) WO2012/142572 18.10.2012
 (73) Braintree Laboratories, Inc., 60 Columbian Street West, P.O. Box 850929, Braintree, MA 02185-0929, US
 (72) PELHAM, Russell, W., US
 GAT, Daniel, IL
 ROSENTHAL, Shirrie, IL
 (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group, Patentanwalt und Solicitor PartG mbB, Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **SULFĀTA SĀĻI KĀ TRANZĪTA LAIKA UZLABOTĀJS**
SULFATE SALTS AS TRANSIT TIME ENHANCER

(57) 1. Perorāla sulfāta šķīduma lietošana, lai pacienta kuņģa un zarnu traktu sagatavotu pacienta kuņģa un zarnu trakta iekšpusē izmeklējumiem ar kapsulas endoskopijas palīdzību, turklāt perorālais sulfāta šķīdums ir paredzēts ievadīšanai pacientam tādā daudzumā, lai efektīvi atbrīvotu pacienta kuņģa un zarnu traktu no tā satura un kuņģa un zarnu traktu iztīrītu, un turklāt perorālais sulfāta šķīdums ir tranzīta ātruma uzlabotājs, satur nātrija sulfātu, kālija sulfātu un magnija sulfātu, satur aptuveni 0,0096 līdz aptuveni 0,50 g/ml sulfāta neorganiska sulfāta sāls veidā un nesatur fosfāta sāli.

2. Lietošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perorālais sulfāta šķīdums satur aptuveni 0,0095 līdz aptuveni 0,038 g/ml nātrija, aptuveni 0,002 līdz aptuveni 0,009 g/ml kālija, aptuveni 0,0005 līdz aptuveni 0,05 g/ml magnija un aptuveni 0,02 līdz aptuveni 0,1 g/ml sulfāta.

3. Lietošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perorālais sulfāta šķīdums satur aptuveni 0,022 g/ml nātrija, aptuveni 0,005 g/ml kālija, aptuveni 0,001 g/ml magnija un aptuveni 0,07 g/ml sulfāta.

4. Lietošana saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt ir paredzēts ievadīt aptuveni 15 līdz aptuveni 1000 ml perorālā sulfāta šķīduma.

5. Lietošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perorālais sulfāta šķīdums ir paredzēts ievadīšanai kopā ar kapsulas endoskopu vai turklāt perorālais sulfāta šķīdums ir paredzēts ievadīšanai pēc kapsulas endoskopa ievadīšanas, vai turklāt perorālais sulfāta šķīdums ir paredzēts ievadīšanai vairāk kā vienu reizi pirms kapsulas endoskopa ievadīšanas, vai turklāt papildus ir paredzēts ievadīt arī osmotisku caureju veicinošu līdzekli, un osmotiskais caureju veicinošais līdzeklis ir paredzēts ievadīšanai pirms perorālā sulfāta šķīduma un kapsulas endoskopa ievadīšanas.

6. Perorāla sulfāta šķīduma lietošana, lai pacienta kuņģa un zarnu traktu sagatavotu kuņģa un zarnu trakta patoloģijas izcelsmes, veida, lokalizācijas un cēloņa noteikšanai pacientam, turklāt perorālais sulfāta šķīdums ir paredzēts ievadīšanai pacientam ar patoloģiju, lai pacienta kuņģa un zarnu traktu sagatavotu kapsulas kolonoskopijai, un turklāt perorālais sulfāta šķīdums ir paredzēts ievadīšanai tādā daudzumā, lai efektīvi atbrīvotu kuņģa un zarnu traktu un iztīrītu kuņģa un zarnu traktu, un turklāt šķīdums satur magnija sulfātu, kālija sulfātu un nātrija sulfātu,

satur aptuveni 0,0096 līdz 0,50 g/ml sulfāta neorganiska sulfāta sāls veidā un nesatur fosfāta sāli.

7. Lietošana saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt perorālais sulfāta šķīdums satur aptuveni 0,0095 līdz aptuveni 0,038 g/ml nātrija, aptuveni 0,002 līdz aptuveni 0,009 g/ml kālija, aptuveni 0,0005 līdz aptuveni 0,05 g/ml magnija un aptuveni 0,02 g/ml līdz aptuveni 0,1 g/ml sulfāta.

8. Lietošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt perorālais sulfāta šķīdums satur aptuveni 0,022 g/ml nātrija, aptuveni 0,005 g/ml kālija, aptuveni 0,001 g/ml magnija un aptuveni 0,07 g/ml sulfāta.

9. Lietošana saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt ir paredzēts ievadīt 15 līdz 1000 ml perorālā sulfāta šķīduma.

10. Lietošana saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt perorālais sulfāta šķīdums paredzēts ievadīšanai kopā ar kapsulas endoskopu vai turklāt perorālais sulfāta šķīdums paredzēts ievadīšanai pirms kapsulas endoskopa ievadīšanas, vai turklāt perorālais sulfāta šķīdums ir paredzēts ieņemšanai vairāk kā vienu reizi pirms kapsulas endoskopa ievadīšanas, vai turklāt ir paredzēts ievadīt arī osmotisku caureju veicinošu līdzekli, un osmotiskais caureju veicinošais līdzeklis ir paredzēts ievadīšanai pirms perorālā sulfāta šķīduma un kapsulas endoskopa ievadīšanas.

11. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, turklāt kuņģa un zarnu trakta patoloģija ir hemorāģija, čūla, polips, izmaiņas audos, pirmsvēža izmaiņas audos, vēzis, divertikulīts vai iekaisuma slimība, ieskaitot Krona slimību, kolītu vai čūlaino kolītu.

12. Lietošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacienta kuņģa un zarnu trakta iekšpusē izmeklējumi ar kapsulas endoskopijas palīdzību ietver:

aktivizēta kapsulas endoskopa perorālu ievadīšanu pacientam; uztvērēja izvietojumu, lai uztvertu datus, ko pārraida aktivizētais kapsulas endoskops, virzoties pa pacienta kuņģa un zarnu trakta iekšpusi; un

uztvērēja uztverto datu analizēšanu pirms un/vai pēc ievadītā kapsulas endoskopa izņemšanas no pacienta resnās zarnas.

13. Lietošana saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kuņģa un zarnu trakta patoloģijas izcelsmes, veida, lokalizācijas un cēloņa noteikšana pacientam ietver:

aktivizēta kapsulas endoskopa perorālu ievadīšanu pacientam; uztvērēja izvietojumu, lai uztvertu un glabātu datus, ko pārraida kapsulas endoskops, virzoties pa pacienta zarnu trakta iekšpusi; un uztvērēja uztverto datu analizēšanu pirms un/vai pēc ievadītā kapsulas endoskopa izņemšanas no pacienta resnās zarnas, turklāt dati uzrāda patoloģijas veidu, lokalizāciju un cēloni.

14. Perorāla sulfāta šķīduma lietošana pacienta kuņģa un zarnu trakta sagatavošanai kapsulas endoskopijai, turklāt perorālais sulfāta šķīdums satur magnija sulfātu, kālija sulfātu un nātrija sulfātu, satur aptuveni 0,0096 līdz 0,50 g/ml sulfāta neorganiska sulfāta sāls veidā un nesatur fosfāta sāli.

15. Perorāla sulfāta šķīduma lietošana kuņģa un zarnu trakta vai tievās zarnas tranzīta ātruma uzlabošanai kapsulas endoskopijai, turklāt perorālais sulfāta šķīdums satur magnija sulfātu, kālija sulfātu un nātrija sulfātu, satur aptuveni 0,0096 līdz 0,50 g/ml sulfāta neorganiska sulfāta sāls veidā un nesatur fosfāta sāli.

- (51) **B65D 5/42**^(2006.01) (11) **2700583**
 (21) 12181669.8 (22) 24.08.2012
 (43) 26.02.2014
 (45) 14.02.2018
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) THEIS, Uwe, DE
 (74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner, Patentanwälte mbB, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SAGĀTĀVE PACIŅAS VAI TAMLĪDZĪGA PRODUKTA RAŽOŠANAI UN METODE ŠĀDAS SAGĀTĀVES RAŽOŠANAI**
BLANK FOR PRODUCING PACKAGING OR THE LIKE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A BLANK

(57) 1. Sagātave (10) trīsdimensionālas konstrukcijas, jo īpaši paciņas, displeja vai tamlīdzīga produkta, ražošanai, kam ir vismaz

viens papīra, kartona, jo īpaši gofrēta kartona vai plastmasas materiāla slānis (12), kuram ir vismaz viena locījuma rievā (14), kas ir veidota ar lāzera stara enerģijas palīdzību, turklāt vismaz viena locījuma rievā (14) robežojas ar vismaz viena slāņa (12) sienas reģioniem (16, 18, 20), starp kuriem tiek aizvākts vismaz viena slāņa (12) materiāla reģions (24), kur uz materiāla reģionu (24) iedarbojas ar lāzera stara enerģiju, raksturīga ar to, ka vismaz vienai locījuma rievai (14) ir asimetrisks šķērsgriezums (34).

2. Sagatave (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienai locījuma rievai (14) ir šķērsgriezums (34), kas ir lokveida, jo īpaši apaļš, vismaz vienā apakšējā reģionā.

3. Sagatave (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienas locījuma rievās (14) rievās pamatne (22) ir konfigurēta lokveida, jo īpaši apaļā vai eliptiskā veidā vai tai ir divdimensionāls apjoms.

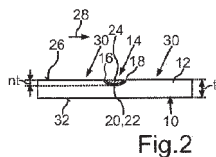
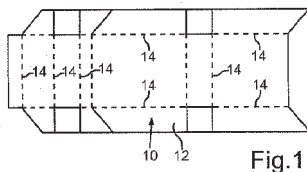
4. Sagatave (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienai locījuma rievai (14) vismaz vienā apakšējā reģionā ir pakāpjveida šķērsgriezums (34).

5. Sagatave (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienas locījuma līnijas (14) rievās dziļums (nt) ir robežās no 5% līdz 75%, ieskaitot, jo īpaši robežās no 40% līdz 60%, ieskaitot, no slāņa (12) sienas biezuma (t).

6. Metode, lai ražotu sagatavi (10) trīsdimensionālai konstrukcijai, jo īpaši paciņai, displejam vai tamlīdzīgam produktam, kurā vismaz viena slāņa (12) viena locījuma rievā (14), kas veidota no papīra, kartona, jo īpaši gofrēta kartona vai plastmasas materiāla sagataves (10), tiek veidota ar lāzera stara enerģijas palīdzību uz vismaz viena slāņa (12) vismaz vienas puses (26), turklāt starp sienas reģioniem (16, 18, 20), kas robežojas ar vismaz vienu locījuma rievu (14), tiek aizvākts vismaz viena slāņa (12) materiāla reģions (24), kur uz visu materiāla reģionu (24) iedarbojas ar lāzera stara enerģiju, raksturīga ar to, ka vismaz viena locījuma rievā (14) tiek veidota tā, ka tai ir asimetrisks šķērsgriezums (34).

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena locījuma rievā (14) tiek ražota ar vismaz viena lāzera stara pulsācijas operāciju.

8. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sagatave (10), jo īpaši sagataves (10) ārējā kontūra un/vai iekšējā kontūra, tiek izgriezta ar lāzera stara enerģijas palīdzību vismaz vienā apakšējā reģionā.



- (51) **A61K 9/08**^(2006.01) (11) **2704747**
- A61K 47/10**^(2017.01)
- A61K 47/32**^(2006.01)
- A61K 47/36**^(2006.01)
- A61K 31/196**^(2006.01)
- (21) 12721616.6 (22) 05.04.2012
- (43) 12.03.2014
- (45) 13.09.2017
- (31) 21272511 (32) 05.05.2011 (33) IL
- (86) PCT/IL2012/000157 05.04.2012
- (87) WO2012/150583 08.11.2012
- (73) Resdevco Research and Development Co. Ltd., P.O.B. 3338, 91033 Jerusalem, IL
- (72) DIKSTEIN, Shabtay, IL
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

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

(54) **ACU PILIENI KONJUNKTĪVAS HALĀZES ĀRSTĒŠANAI**
EYE DROPS FOR TREATMENT OF CONJUNCTIVO-
CHALASIS

(57) 1. Oftalmoloģisks preparāts izmantošanai konjunktīvas halāzes neķirurģiskā ārstēšanā, kas raksturīgs ar to, ka minētais oftalmoloģiskais preparāts satur ūdeni saturošu glicerīna šķīdumu.

2. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais šķīdums ir dabiski izotonisks.

3. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru vai nu 1., vai 2. pretenziju, kur minētam šķīdumam ir pH 7.

4. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru vai nu 1., vai 2. pretenziju, kur oftalmoloģiskais preparāts ir raksturīgs ar sāls koncentrāciju mazāku par 2 mM.

5. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru vai nu 1., vai 2. pretenziju, kas papildus satur polimēru ar vismaz 10000 Daltonu molekulāro masu.

6. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā polimēra koncentrācija ir izvēlēta, lai novestu minēto šķīdumu līdz iepriekš noteiktai viskozitātei.

7. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais polimērs ir anjona tipa.

8. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētais polimērs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hialuronāta un karbomēra.

9. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru vai nu 1., vai 2. pretenziju, kas papildus satur farmakoloģiski aktīva līdzekļa farmaceutiski iedarbīgu daudzumu.

10. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais farmakoloģiski aktīvais līdzeklis ir diklofenaks.

11. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu vielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no stabilizētājielām, konservantiem, antioksidantiem un buferiem.

12. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai neķirurģiskā ārstēšanā, lai samazinātu konjunktīvas halāzes smagumu, mērot ar plaksta parālēlas konjunktīvas krokām, LIPCOF, minētā oftalmoloģiskā preparāta lietošanas līmenis no vienas līdz piecām reizēm katru dienu.

13. Oftalmoloģiskais preparāts izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētā ārstēšana ietver minētā preparāta lietošanu trīs reizes katru dienu.

14. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai neķirurģiskā ārstēšanā, lai samazinātu konjunktīvas halāzes smagumu, kas izraisa statistiski nozīmīgu samazināšanos punktu skaitā saskaņā ar LICOF skalu 6 mēnešu laikā pēc lietošanas sākšanas.

15. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai neķirurģiskā ārstēšanā, lai samazinātu konjunktīvas halāzes smagumu, kas izraisa statistiski nozīmīgu samazināšanos punktu skaitā saskaņā ar LICOF skalu 1 mēneša laikā pēc lietošanas sākšanas.

- (51) **C07K 14/135**^(2006.01) (11) **2707385**
- (21) 12722057.2 (22) 14.05.2012
- (43) 19.03.2014
- (45) 20.09.2017
- (31) 201161486005 P (32) 13.05.2011 (33) US
- (86) PCT/US2012/037773 14.05.2012
- (87) WO2012/158613 22.11.2012
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) SWANSON, Kurt, US
- CARFI, Andrea, US
- (74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PIRMSSAPLŪŠANAS RSV F ANTIGĒNI**
PRE-FUSION RSV F ANTIGENS

(57) 1. Respiratori sincitiālā vīrusa (RSV) pirmssaplūšanas F polipeptīds, kurā SEQ ID NO: 1 minētā RSV F proteīna HRA reģiona 137–239 atlikumi satur iekļauta cisteīna atlikumu un SEQ ID NO: 1 minētā RSV F proteīna DIII reģiona 51–98 un 206–308 atlikumi satur iekļauta cisteīna atlikumu, un starp iekļauta cisteīna atlikumu HRA reģionā un iekļauta cisteīna atlikumu DIII reģionā veidojas disulfīda saite, kas stabilizē pirmssaplūšanas RSV F polipeptīdu.

2. Pirmssaplūšanas RSV F polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās cisteīna mutācijas nav vairāk kā aptuveni 10 Å viena no otras.

3. Pirmssaplūšanas RSV F polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pirmssaplūšanas RSV F polipeptīds ir šķīstošs RSV F ektodomēns.

4. Pirmssaplūšanas RSV F polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur heterologu oligomerizācijas domēnu, epitopu vai signālopeptīdu.

5. Pirmssaplūšanas RSV F polipeptīds saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais heterologais oligomerizācijas domēns ir trimerizācijas domēns.

6. Pirmssaplūšanas RSV F polipeptīds saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt trimerizācijas domēns ir no gripas vīrusa hemaglutīnīna, SARS vīrusa, HIV gp41, NadA, modificēta GCN4, GCN4 vai ATCases.

7. Imunogēna kompozīcija, kas ietver pirmssaplūšanas RSV F polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un neobligāti adjuvantu.

8. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt adjuvants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: alumīnija sāls, skvalēna-ūdens emulsijas, benzonafīridīna, fosfolipīda, nelielu molekulu imunostimulatora un kombinācijām no jebkura no iepriekšminētajiem.

9. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē pirmssaplūšanas RSV F polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

10. Izolētā nukleīnskābe saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir pašreplīcējoša RNS molekula.

11. Imunogēna kompozīcija, kas satur pašreplīcējošu RNS molekulu saskaņā ar 10. pretenziju un neobligāti RNS piegādes sistēmu.

12. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 7., 8. vai 11. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

staba (1) garuma (L) un attāluma (L1) starp vidus sienas (5) plakni un starpsienas (8) plakni proporcija atbilst diapazonam no 2,5 līdz 3,5; un

leņķis (α) starp slīpo sienu (4) un sānu sienu (2) atbilst diapazonam no 20° līdz 28°.

2. Stabs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka staba (1) formas profila pāreju starp sienām (3, 2, 8, 4, 5) liekuma rādiuss (R) būtībā atbilst staba (1) biezumam (G).

3. Ceļa drošības barjera, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu stabu (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un vismaz vienu nožogojumu (7).

4. Ceļa drošības barjera saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais bājeras (6) nožogojums (7) ir pieskrūvēts pie staba (1) sānu sienas (2).

5. Ceļa drošības barjera saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka blakus esošie barjeras (6b) nožogojumi (7) ir pieskrūvēti pie veidota, būtībā horizontāla vienpleca profila (11), kas pieskrūvēts pie skavas (12), kurai ir divas sānu sienas, kas pieskrūvētas pie staba (1) sānu sienām (2).

6. Ceļa drošības barjera saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka divi barjeras (6a) blakus esošo nožogojumu (7) pāri ir pieskrūvēti abās pusēs pie veidota, būtiski horizontāla divplecu (11) profila, kas pieskrūvēts pie skavas (12), kurai ir divas sānu sienas, kas ir pieskrūvētas pie staba (1) sānu sienām (2).

7. Ceļa drošības barjera saskaņā ar 4., 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka barjera (6b) ir aprīkota ar papildu vadotnēm (14), kas pieskrūvētas pie staba (1) sānu sienas (2), lai uzlabotu enerģijas absorbcijas līmeni barjerā (6b).

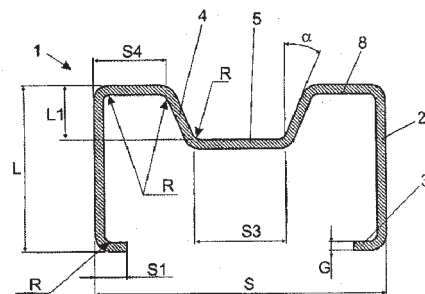


Fig. 6

- (51) **E01F 15/04**^(2006.01) (11) **2708654**
 (21) 13004191.6 (22) 26.08.2013
 (43) 19.03.2014
 (45) 07.02.2018
 (31) 40076812 (32) 14.09.2012 (33) PL
 (73) Stalprodukt S.A., ul. Wygoda 69, 32-700 Bochnia, PL
 (72) PALKOWSKI, Dawid, PL
 PIECHNIK, Marcin, PL
 (74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk, ul. Glowackiego 8, 40-062 Katowice, PL
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **CEĻA DROŠĪBAS BARJERAS STABS UN CEĻA DROŠĪBAS BARJERA, KAS SATUR TĀDU STABU**

A POST OF A SAFETY TRAFFIC BARRIER AND A SAFETY TRAFFIC BARRIER COMPRISING SUCH A POST

(57) 1. Ceļa drošības barjeras stabs (1) metāla plānsienu formā ar būtībā sigmoīda šķērsgrīzumumu, kuram ir divas sānu sienas (2), divas galu sienas (3), kuras ir būtībā perpendikulāras attiecībā pret sānu sienām (2), un divas slīpās sienas (4), kuras ir nolietas šaurā leņķī attiecībā pret sānu sienām (2) un savienotas ar vidus sienu (5), kura ir būtībā perpendikulāra attiecībā pret sānu sienām (2), kur stabs (1) papildus satur divas starpsienas (8), kuras ir būtiski perpendikulāras attiecībā pret sānu sienām (2), un katra no starpsienām (8) savieno vienu no sānu sienām (2) ar attiecīgo vienu no slīpajām sienām (4),

kas raksturīgs ar to, ka:

staba (1) kopējā platuma (S) un tā starpsienas (8) platuma (S4) proporcija atbilst diapazonam no 3,5 līdz 4,0;

staba (1) kopējā platuma (S) un tā kopējā garuma (L) proporcija atbilst diapazonam no 1,5 līdz 2,0;

- (51) **A61K 8/27**^(2006.01) (11) **2713992**
A61Q 11/00^(2006.01)
A61K 33/42^(2006.01)
C01B 25/455^(2006.01)
 (21) 11725619.8 (22) 26.05.2011
 (43) 09.04.2014
 (45) 06.09.2017
 (86) PCT/EP2011/002606 26.05.2011
 (87) WO2012/159645 29.11.2012
 (73) Coswell S.p.A., Via Gobetti 4, 40050 Funo di Argelato (BO), IT
 (72) GUALANDI, Paolo, IT
 GUALANDI, Andrea, IT
 GUALANDI, Jacopo, IT
 FOLTRAN, Ismaela, IT
 FORESTI, Elisabetta, IT
 LELLI, Marco, IT
 MARCHETTI, Marco, IT
 PIERINI, Filippo, IT
 ROVERI, Norberto, IT
 VECCHIOTTI, Stefania, IT
 LESCI, Isidoro, Giorgio, IT
 (74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **STOMATOLOĢISKĀS PALĪDZĪBAS PRODUKTI, KAS SATUR AR KARBONĀTGRUPU AIZVIETOTAS FLUOR-HIDROKSIAPATĪTA DAĻIŅAS**

DENTAL CARE PRODUCTS COMPRISING CARBONATE-SUBSTITUTED FLUORO-HYDROXYAPATITE PARTICLES

(57) 1. Ar karbonātgrupu aizvietotas fluorhidroksiapatīta daļiņas izmantošanai zobu remineralizācijā un kariostatiskā apstrādē, kas ietver F⁻ un Sr⁺⁺ jonu avotu nodrošināšanu pie zobu ārējās virsmas, kas var būt daļēji atbrīvots pie skāba pH, ar formulu:



kur M ir izvēlēts no grupas, kas satur Mg, Se, K jonus un to maisījumu;

x ir daudzums, kas ietverts starp 0 un 0,02; y ir daudzums, kas ietverts starp 0,0010 un 0,015; m ir daudzums starp 0 un 0,5; z ir daudzums, kas ietverts starp 0,0010 un 0,010 un w ir daudzums, kas ietverts starp 0,000002 un 0,0001; un kur minētām fluorhidroksiapatīta daļiņām ir kristalizācijas pakāpe CD, ietverta starp 50 un 85 %.

2. Ar karbonātgrupu aizvietotas fluorhidroksiapatīta daļiņas saskaņā ar 1. pretenziju, kur M ir Mg jons, x, y, z un w ir kā definēti 1. pretenzijā un m ir daudzums starp 0,01 un 0,5; un kur minētām fluorhidroksiapatīta daļiņām ir kristalizācijas pakāpe CD, ietverta starp 55 un 80 %.

3. Ar karbonātgrupu aizvietotas fluorhidroksiapatīta daļiņas saskaņā ar 1. pretenziju, kur M ir Mg_{m1}Se_{m2} grupa, kur m₁ ir daudzums starp 0,01 un 0,5, m₂ ir daudzums starp 0,001 un 0,5 un m₁ + m₂ ≤ 0,5, x, y, z un w ir, kā definēti 1. pretenzijā; un turklāt minētām fluorhidroksiapatīta daļiņām ir kristalizācijas pakāpe CD, ietverta starp 60 un 75 %.

4. Ar karbonātgrupu aizvietotas fluorhidroksiapatīta daļiņas saskaņā ar 1. pretenziju, kur M ir Mg_{m1}Se_{m2}K_{m3} grupa, kur m₁ ir daudzums starp 0,01 un 0,5, m₂ ir daudzums starp 0,001 un 0,5, m₃ ir daudzums starp 0,0005 un 0,5 un m₁ + m₂ + m₃ ≤ 0,5, x, y, z un w ir, kā definēti 1. pretenzijā; un turklāt minētām fluorhidroksiapatīta daļiņām ir kristalizācijas pakāpe CD, ietverta starp 60 un 80 %.

5. Stomatoloģiskās palīdzības produkts, kas satur ar karbonātgrupu aizvietotas fluorhidroksiapatīta daļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

6. Produkts saskaņā ar 5. pretenziju suspensijas, eļļas, gēla vai cietā formā.

7. Produkts saskaņā ar 6. pretenziju suspensijas formā, kas ietver minētās daļiņas no 1 līdz 40 masas %.

8. Produkts saskaņā ar 6. pretenziju, kuram pH ir ietverts starp 6 un 12.

9. Produkts saskaņā ar 6. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no zobu pastas, zobu pulvera, košļājamās gumijas perorālāi un dentālai higiēnai, ziedes smaganām, mutes skalojamā šķidrums un mutes vannu koncentrāta un kakla skalojamā šķidrums.

10. Paņēmiens, lai ražotu stomatoloģiskas palīdzības produktu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no zobu pastas, zobu pulvera, košļājamās gumijas, ziedes smaganām, mutes skalojamā šķidrums un mutes vannu koncentrāta un kakla skalojamā šķidrums, kas ietver stadijas:

a) ūdeni saturošas suspensijas, kas ietver daļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, sagādi; un

b) minētās ūdeni saturošas suspensijas maisīšanu ar citām stomatoloģiskas palīdzības produkta sastāvdaļām.

11. Paņēmiens, lai ražotu stomatoloģiskas palīdzības produktu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no zobu pastas, zobu pulvera, košļājamās gumijas, ziedes smaganām, mutes skalojamā šķidrums un mutes vannu koncentrāta un kakla skalojamā šķidrums, kas ietver stadijas:

a') cieto daļiņu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai sagādi; un

b') cieto daļiņu maisīšanu ar citām stomatoloģiskas palīdzības produkta sastāvdaļām

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētā a) stadija ietver stadijas:

a₁) ūdeni saturoša šķidrums vai suspensijas gatavošanu, kas satur Ca savienojumu, Ca karbonātu un neobligāti F savienojumu;

b₁) Sr jona un neobligāti Zn jona un/vai metāla M savienojuma, kas izvēlēts no Mg, Se, K joniem un to maisījumiem, pievienošanu stadijas a₁) ūdeni saturošam šķīdumam vai suspensijai;

c₁) fosforskābes un neobligāti F savienojuma maisījuma gatavošanu;

d₁) ūdeni saturošas karbonātgrupas aizvietota fluorhidroksiapatīta cieto daļiņu suspensijas veidošanu, pievienojot minēto maisījumu stadijas b₁) ūdeni saturošam šķīdumam vai suspensijai, ar noteikumu, ka vismaz viens F savienojums ir klāt stadijas c₁) maisījumā un/vai stadijas b₁) ūdeni saturošā šķīdumā vai suspensijā, vienlaikus to pašu maisot ilgumā, kas svārstās starp 30 minūtēm un 7 stundām, tajā laikā uzturot minēto šķīdumu vai suspensiju pie temperatūras, kas svārstās starp 10 un 90 °C; un

e₁) daļiņu suspensijas, iegūtas d₁) stadijā, samaisīšanu laikā, kas ietverts starp 1 un 48 stundām, pie temperatūras, kas svārstās starp 10°C un 90°C.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais Ca savienojums ir kalcija sāls, kas izvēlēts no grupas, kas satur: kalcija hidroksīdu, kalcija karbonātu, kalcija acetātu, kalcija oksalātu, kalcija nitrātu un to maisījumus.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais Zn savienojums ir cinka sāls, kas izvēlēts no grupas, kas satur: cinka karbonātu, cinka oksīdu un cinka hidroksīdu, cinka acetātu, cinka nitrātu un to maisījumus.

15. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais F savienojums ir fluoīda sāls, kas izvēlēts no grupas, kas satur: nātrija fluoīdu, nātrija fluoīda fosfātu, hidrofluorskābi un to maisījumus.

16. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais Sr savienojums ir stroncija sāls, kas izvēlēts no grupas, kas satur: stroncija karbonātu, stroncija oksīdu un stroncija hidroksīdu un to maisījumus.

17. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais M savienojums ir metāla sāls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no Mg savienojuma, Se savienojuma, K savienojuma un to maisījumiem.

18. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur solis c₁) ir veikts, kamēr burbuļo gaisu, CO₂-saturošu gāzi vai to maisījumu cauri stadijas a₁) un b₁) ūdeni saturošam šķīdumam vai suspensijai, vai pievienojot ūdeni saturošu šķīdumu, tai skaitā PO₄³⁻ un neobligāti F- jonus, neobligāti papildus ietverot HCO₃⁻ jonus, stadijas a₁) un b₁) ūdeni saturošā šķīdumā vai suspensijā, vai vienlaikus pievienojot pirmo šķīdumu, tai skaitā CO₃²⁻ jonus, un otro šķīdumu, kas satur PO₄³⁻ un neobligāti F- jonus, a₁) un b₁) ūdeni saturošam šķīdumam vai suspensijai.

19. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētā stadija a') ietver stadijas:

a₂) ar karbonātgrupu aizvietota fluorhidroksiapatīta cieto daļiņu ūdeni saturošas suspensijas gatavošanu ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 18. pretenzijai;

b₂) cieto daļiņu atdalīšanu no suspensijas, iegūtas stadijā a₂);

c₂) tā iegūto mitro, cieto daļiņu žāvēšanu.

20. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju, kas papildus ietver stadiju:

d₂) atdalīto cieto daļiņu mazgāšanu ar ūdeni vai bāzisku šķīdumu pirms minētās žāvēšanas stadijas c₂) izpildīšanas.

(51) A61L 27/42 ^(2006.01)	(11) 2714112
B29C 44/02 ^(2006.01)	
A61L 27/56 ^(2006.01)	
(21) 12724918.3	(22) 31.05.2012
(43) 09.04.2014	
(45) 08.11.2017	
(31) 11004466	(32) 31.05.2011
201161491480 P	31.05.2011
(86) PCT/EP2012/002309	31.05.2012
(87) WO2012/163532	06.12.2012
(73) Curasan AG, Lindigstrasse 4, 63801 Kleinostheim, DE	(33) EP
(72) PETERS, Fabian, DE	US
HÜBNER, Wolf-Dietrich, DE	
HOFFMANN, Christiane, DE	
ANDIC, Nikica, DE	
HASANOVIC, Kathleen, DE	
HNIIOPEK, Tilo, DE	
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK, Oberanger 32, 80331 München, DE	
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	

**(54) BIODEGRADĒJAMS KOMPOZĪTMATERIĀLS
BIODEGRADABLE COMPOSITE MATERIAL**

(57) 1. Biodegradējams kompozītmateriāls kaulu rekonstrukcijai vai aizstāšanai ar vaļēju poru pamatstruktūru, raksturīgs ar to, ka kompozītmateriāls satur vismaz neorganisku komponentu (a); neorganisku komponentu (b) un vismaz vienu organisku komponentu (c); turklāt neorganiskais komponents (a) ir granulāts, kas satur bioloģiski aktīvas, daudzstūru, noapaļotas daļiņas, kas sastāv no kalcija fosfāta un/vai nātriju saturoša un/vai kāliju saturoša, un/vai kalciju saturoša, un/vai silikātu saturoša skāba un/vai neitrāla, un/vai sārmaina biostikla, stikla keramikas vai to maisījumiem, un katra granula ir ar intragranulāro porozitāti 30–40 tilp. %, attiecinot pret granulas tilpumu; neorganiskais komponents (b) ir granulāts, kas satur bioloģiski aktīvas, daudzstūru, noapaļotas daļiņas, kas sastāv no kalcija fosfāta un/vai nātriju saturoša un/vai kāliju saturoša, un/vai silikātu saturoša, un/vai silikātu saturoša skāba un/vai neitrāla, un/vai sārmaina biostikla, stikla keramikas vai to maisījumiem, un katra granula ir ar intragranulāro porozitāti 60–70 tilp. %, attiecinot pret granulas tilpumu; neorganiskā komponenta (a) un neorganiskā komponenta (b) blīvumi ir atšķirīgi; un vismaz viens organiskais komponents (c) ir izvēlēts no želatīna, kolagēna, glikozaminoglikāna, hialuronāna, nātrija hialuronāta, kalcija hialuronāta, metilcelulozes, etilcelulozes, propilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, hidroksietilcelulozes, cietes, dekstrāna, hidroksietilcietes, algināta, polietilēnglikola, albumīna, hitozāna, organiski apstrādātiem vai demineralizētiem alogēniem vai ksenogēniem kauliem, sintētiska polipeptīda, parathormona, osteogēna proteīna vai to kombinācijas.

2. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka neorganiskais komponents (a) ir daudzumā 2–20 masas %, attiecinot pret kompozītmateriālu; neorganiskais komponents (b) ir daudzumā 60–78 masas %, attiecinot pret kompozītmateriālu, un organiskais komponents (c) ir daudzumā 10–20 masas %, attiecinot pret kompozītmateriālu, ar nosacījumu, ka kompozītmateriālā esošo komponentu daudzums ir ne vairāk kā 100 masas %.

3. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka neorganiskā komponenta (a) berambļivums ir aptuveni 0,8–1,5 g/cm³ un neorganiskā komponenta (b) berambļivums ir aptuveni 0,5–0,9 g/cm³, ar nosacījumu, ka neorganiskā komponenta (b) berambļivums ir mazāks, nekā neorganiskā komponenta (a) berambļivums un blīvumu atšķirība ir vismaz 0,1 g/cm³.

4. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompozītmateriāls papildus satur neorganisku komponentu (d); turklāt neorganiskais komponents (d) ir granulāts, kas satur bioloģiski aktīvas, daudzstūru, noapaļotas daļiņas, kas sastāv no kalcija fosfāta un/vai nātriju saturoša un/vai kāliju saturoša, un/vai kalciju saturoša, un/vai silikātu saturoša skāba un/vai neitrāla, un/vai sārmaina biostikla, stikla keramikas vai to maisījumiem.

5. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka neorganiskais komponents (a) ir daudzumā 2–20 masas %, attiecinot pret kompozītmateriālu; neorganiskais komponents (b) ir daudzumā 60–78 masas %, attiecinot pret kompozītmateriālu; neorganiskais komponents (d) ir daudzumā 0,1–28 masas %, attiecinot pret kompozītmateriālu; un organiskais komponents (c) ir daudzumā 10–20 masas %, attiecinot pret kompozītmateriālu, ar nosacījumu, ka kompozītmateriālā esošo komponentu kopējais daudzums ir ne vairāk kā 100 masas %.

6. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neorganiskais komponents (a) un/vai neorganiskais komponents (b), un/vai, ja ir, neorganiskais komponents (d) satur mikroporas un/vai mezoporas, un/vai makroporas.

7. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mikroporas, mezoporas un/vai makroporas savstarpēji savienojas.

8. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mikroporas veido savienojosu tīklu, kurā ir ievadītas nošķirtas, homogēni sadalītas mezoporas un makroporas.

9. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neorganiskais komponents (a) un/vai neorganiskais komponents (b), un/vai, ja

ir, neorganiskais komponents (d) ir granulāts, kas satur bioloģiski aktīvas, daudzstūru, noapaļotas daļiņas, kas sastāv no kalcija fosfāta ar no 0 līdz 25 masas % silikātkalcija piedevas, attiecinot pret kalcija fosfātu, kas nerada nekādas izmaiņas kalcija fosfāta kristāliskā režģa kristāliskajā struktūrā, turklāt kalcija fosfāts ir izvēlēts no *bēta*-trikalcijs fosfāta, labāk tīras fāzes *β*-trikalcijs fosfāta ar no 0 līdz 15 masas % nātrija-magnija silikātkalcija piedevas, monokalcijs fosfāta monohidrāta, bezūdens monokalcijs fosfāta, dikalcija fosfāta dihidrāta, bezūdens dikalcija fosfāta, tetrakalcija fosfāta, vitlokīta, oktakalcija fosfāta, hidroksiapatīta, oksiapatīta, A tipa karbonātaapatīta, B tipa karbonātaapatīta, hidroksiapatīta ar zemu kalcija saturu, amorfa kalcija fosfāta, amorfa karbonātu saturoša kalcija fosfāta, bāziska kalcija ortofosfāta stikla keramikas vai to maisījumiem.

10. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neorganiskais komponents (a) ir granulāts ar 1000–2000 μm lielām daļiņām, neorganiskais komponents (b) ir granulāts ar 150–500 μm lielām daļiņām un, ja ir, neorganiskais komponents (d) ir granulāts ar 150–500 μm lielām daļiņām, un ar kopējo porozitāti aptuveni 50–60 tilp. %, attiecinot pret neorganiskā komponenta (a) vai attiecīgi (b) porozitāti.

11. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neorganiskais komponents (a) ir granulāts ar 150–500 μm lielām daļiņām un blīvumu 0,9–1,5 g/cm³ un neorganiskais komponents (b) ir granulāts ar 1000–4000 μm lielām daļiņām un blīvumu 0,6–0,8 g/cm³.

12. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neorganiskie komponenti (a), (b) un, ja ir, (d) ir granulāts, kura primārās daļiņas ir ar d50 vērtību vismaz 10 μm.

13. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neorganiskie komponenti (a), (b) un, ja ir, (d) pēc vajadzības ir granulāts, kas sastāv no tīras fāzes *bēta*-trikalcijs fosfāta ar no 0 līdz 15 masas % nātrija-magnija silikātkalcija piedevas, attiecinot pret *bēta*-trikalcijs fosfātu, vai granulāts, kas sastāv no bāziska kalcija ortofosfāta stikla keramikas ar no 1 līdz 15 masas % nātrija-magnija silikātkalcija piedevas (attiecinot pret bāziskā kalcija ortofosfāta stikla keramiku).

14. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kolagēns ir dabīgs un/vai renaturēts kolagēns.

15. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kolagēns ir dzīvnieku izcelsmes, labāk cūku vai liellopu izcelsmes.

16. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kolagēns ir I, II vai III tipa kolagēns vai to kombinācija.

17. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka osteogēnais proteīns ir izvēlēts no OP-1, OP-2, OP-3, BMP2, BMP3, BMP4, BMP5, BMP6, BMP9, BMP10, BMP11, BMP12, BMP14, BMP15, BMP16, IGF, TGF, PDGF, GDF1, GDF3, GDF5, GDF6, GDF7, GDF8, GDF9, GDF10, GDF11 vai to kombinācijas.

18. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka organiskais komponents (c) iekapsulē neorganiskos komponentus (a), (b) un, ja ir, (d) un/vai atrodas neorganisko komponentu (a), (b) un, ja ir, (d) porās un noslēdz tās.

19. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka organiskais komponents (c) un neorganiskie komponenti (a), (b) un, ja ir, (d) ir šķērsšūti.

20. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas porās un/vai uz kompozītmateriāla virsmas kā piedevu satur papildu komponentus, kas satur (i) hidrogelu veidojošas vielas ūdens šķīdumā, turklāt hidrogelu veidojošā viela ir izvēlēta no modificētas celulozes, cietes, metilcelulozes, karboksimetilcelulozes, hidroksimetilcelulozes, dekstrāna, hialuronskābes, nātrija hialuronāta, polietilēnglikola vai to kombinācijas; un/vai (ii) vismaz vienu antibakteriālu, brūču dzīšanu stimulējošu, kaulu augšanu stimulējošu un/vai koagulāciju inhibējošu vielu.

21. Biodegradējams kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompozītmateriāla blīvums ir no 0,1 līdz 2 g/cm³, labāk no 0,2 līdz 0,4 g/cm³.

22. Biodegradējama kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompozītmateriāla īpatnējais virsmas laukums ir no 0,1 līdz 2 m²/g, labāk no 0,2 līdz 0,4 m²/g.

23. Biodegradējama kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka attiecība starp kompozītmateriāla blīvumu un īpatnējo virsmas laukumu ir no 0,1 līdz 3, labāk no 0,5 līdz 0,7 vai no 1,5 līdz 2,0.

24. Biodegradējama kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka saskaņā ar kompozītmateriāla analīzi, sadedzinot paraugu, attiecība starp blīvumu un tilpuma sarukumu ir no 0,1 līdz 1,0, labāk no 0,2 līdz 0,3 vai no 0,5 līdz 0,7.

25. Biodegradējama kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompozītmateriāls ir ģeometriskā standartformā, labāk taisnstūra, paralēlskaldņa, cilindra vai kuba formā, vai kaula defekta formā, labāk locītaviedobuma (*acetabulum*) dobās sfēras formā vai ekstrakcijas alveolas koniskajā formā.

26. Biodegradējama kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompozītmateriāls ir sterilā formā.

27. Paņēmiens kompozītmateriāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

(S1) vismaz viena organiskā komponenta (c) pievienošanu ūdeni saturošam šķīdumam, lai veidotu suspensiju;

(S2) neorganisko komponentu (a), (b) un, ja ir, (d), un, eventuali, šķērssaites veidojošas vielas pievienošanu solī (S1) iegūtajai suspensijai un komponentu samaistīšanu, lai veidotu šķīdumu;

(S3) solī (S2) iegūtā šķīduma pārvietošanu formā un sekojošu maisījuma žāvēšanu liofilizējot, lai veidotu kompozītmateriālu.

28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solī (S3) pēc liofilizācijas kompozītmateriāls tiek papildus pakļauts siltumapstrādei 80 līdz 120 °C no 0,25 līdz 48 stundām ilgi.

29. Paņēmiens saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kā šķērssaites veidojošā viela solī (S1) iegūtajai suspensijai tiek pievienota organiska skābe vai organiskas skābes ūdens vai spirta šķīdums, labāk skudrskābe, etiķskābe, propānskābe vai metānskābes (skudrskābes), etānskābes (etiķskābes), propānskābes (propionskābes), butānskābes (sviestskābes), *n*-sviestskābes, izosviestskābes, pentānskābes (baldriānskābes), *n*-baldriānskābes, izobaldriānskābes, 2-metilsviestskābes, pivalskābes, oksālskābes, malonskābes, dzintarskābes, glutārskābes, adipīnskābes, pimelīnskābes, hidroksietilskābes (glikolskābes), hidroksipropionskābes (pienskābes), *D*-pienskābes, *L*-pienskābes un to racemātu, *bēta*-hidroksipropionskābes, *alfa*-hidroksibaldriānskābes, *bēta*-hidroksibaldriānskābes, *gamma*-hidroksibaldriānskābes, hidroksimalonskābes (tartronskābes), *D*-hidroksidzintarskābes (ābolskābes), *L*-hidroksidzintarskābes un to racemātu, dihidroksidzintarskābes (vīnskābes), enantiomēri tīras un tās racemātu (vīnogskābes), propēnskābes (akriļskābes), fumārskābes, maleīnskābes, citronskābes, mezoksālskābes, acetondikarbonkābes, oksāletilskābes, akonītskābes, trikarbaliļskābes, askorbīnskābes, formaldehīda, glutaraldehīda, genipīna, glikozes, fruktozes, maltozes, dekstrozes, saharozes vai to kombināciju ūdens vai spirta šķīdums.

30. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 29. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķīdums solī (S2) tiek uzputots gāzes ievadīšanas vai mehāniskas manipulācijas ceļā un solis (S3) tiek veikts ar uzputoto šķīdumu, turklāt kompozītmateriāla formēšana tiek veikta pirms vai pēc liofilizācijas vai siltumapstrādes.

A61K 31/5377^(2006.01)

A61K 31/4196^(2006.01)

A61K 31/454^(2006.01)

A61K 31/496^(2006.01)

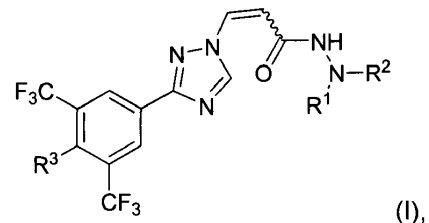
A61P 35/00^(2006.01)

A61P 31/12^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

A61P 27/02^(2006.01)

- (21) 12743846.3 (22) 26.07.2012
 (43) 04.06.2014
 (45) 18.10.2017
 (31) 201161513428 P (32) 29.07.2011 (33) US
 201161513432 P 29.07.2011 US
 201261610178 P 13.03.2012 US
 201261653588 P 31.05.2012 US
 201261654651 P 01.06.2012 US
 (86) PCT/US2012/048319 26.07.2012
 (87) WO2013/019548 07.02.2013
 (73) Karyopharm Therapeutics, Inc., 2 Mercer Road, Natick, MA 01760, US
 (72) SANDANAYAKA, Vincent, P., US
 SHACHAM, Sharon, US
 MCCAULEY, Dilara, US
 SHECHTER, Sharon, US
 (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **HIDRAZĪDU SATUROŠI MODULATORI KODOLU TRANSPORTAM UN TO IZMANTOŠANA**
HYDRAZIDE CONTAINING NUCLEAR TRANSPORT MODULATORS AND USES THEREOF
 (57) 1. Savienojums ar struktūrformulu (I):



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā:

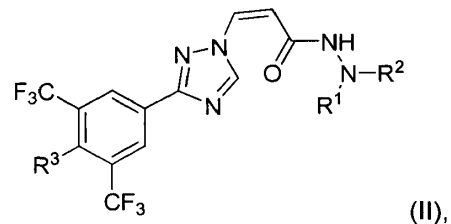
R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un metilgrupas;

R² ir izvēlēts no piridin-2-ilgrupas, piridin-3-ilgrupas, piridin-4-ilgrupas, pirazin-2-ilgrupas un hinoksalin-2-ilgrupas, pirimidin-4-ilgrupas, 1,1-dioksotetrahidrotiofen-3-ilgrupas un ciklopropilgrupas, kurā R² neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no metilgrupas un halogēna atoma, vai

R¹ un R² kopā ar starp tiem esošiem atomiem veido 4-hidroksi-piperidin-1-ilgrupu, pirolidin-1-ilgrupu, azepan-1-ilgrupu, 4-benzil-piperazin-1-ilgrupu, 4-etilpiperazin-1-ilgrupu, 3-hidroksiazetidīn-1-ilgrupu vai morfolin-4-ilgrupu;

R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un halogēna atoma; un ir vienkārša saite, turklāt ar to saistītā ogleklis-ogleklis dubultsaite ir (E)- vai (Z)-konfigurācijā.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir attēlots ar struktūrformulu (II):



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā:

R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un metilgrupas; un

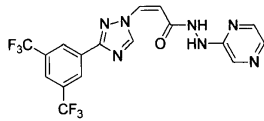
R² ir izvēlēts no piridin-2-ilgrupas, piridin-4-ilgrupas, pirazin-2-ilgrupas un pirimidin-4-ilgrupas, kurā R² neobligāti ir aizvietots ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no metilgrupas un hlora atoma; vai

- (51) **C07D 249/08**^(2006.01) (11) **2736887**
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 409/12^(2006.01)
C07D 241/20^(2006.01)
A61K 31/497^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61K 31/498^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)

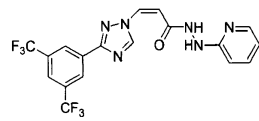
R¹ un R² ir ņemti kopā, lai veidotu 4-hidroksipiperidin-1-ilgrupu.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R³ ir ūdeņraža atoms.

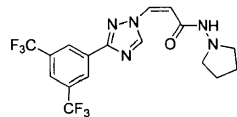
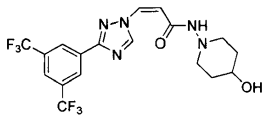
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt savienojums ir attēlots ar jebkuru no šādām struktūrformulām:



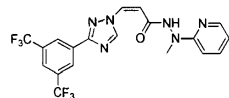
I-3,



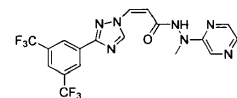
I-4,



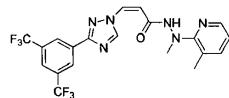
I-6,



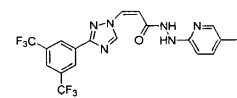
I-7,



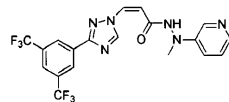
I-8,



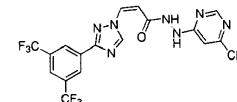
I-9,



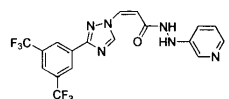
I-10,



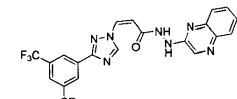
I-11,



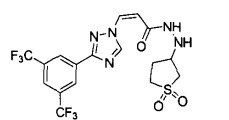
I-12,



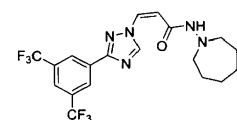
I-13,



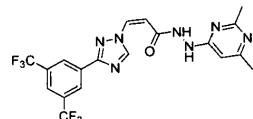
I-14,



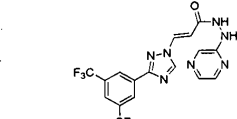
I-15,



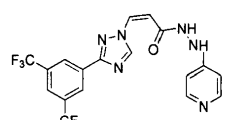
I-16,



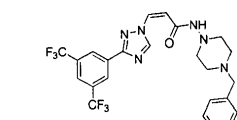
I-17,



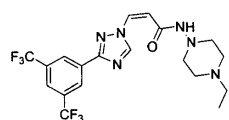
I-18,



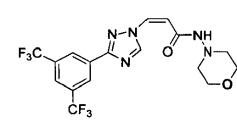
I-19,



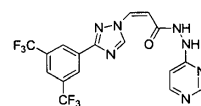
I-20,



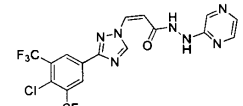
I-21,



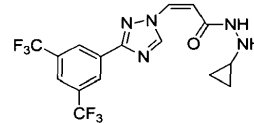
I-22,



I-23,

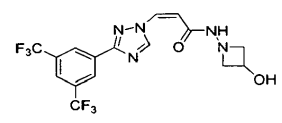


I-24,



I-25

vai I-26.



6. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesējvielu, turklāt neobligāti kompozīcija papildus ietver otru terapeitisku vielu, kas ir piemērota vēža ārstēšanai.

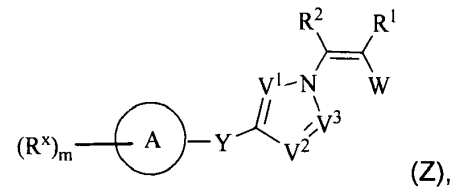
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai traucējumu, kas saistīti ar CRM1 aktivitāti, ārstēšanā pacientam, kam tas ir nepieciešams.

8. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur traucējumi ir izvēlēti no proliferatīviem traucējumiem, ar iekaisumu saistītiem traucējumiem, autoimūniem traucējumiem, vīrusu infekciju, oftalmoloģiskiem traucējumiem, neiroleģģeneratīviem traucējumiem, traucējumiem, kas saistīti ar patoloģisku audu augšanu, barības uzņemšanas traucējumiem, alerģijām un elpošanas traucējumiem.

9. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur salīmšana ir vēzis, turklāt savienojums vai kompozīcija neobligāti tiek ievadīta kopā ar otru terapeitisku vielu, kas ir piemērota vēža ārstēšanai.

10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā traucējumu, kas saistīti ar CRM1 aktivitāti, ārstēšanai.

11. Paņēmiens savienojuma ar formulu (Z):



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai, kurā:

gredzens A neobligāti ir aizvietots gredzens, kas izvēlēts no fenilgrupas, 8- līdz 10-locekļu bicikliska arilgredzena, 5- līdz 6-locekļu monocikliska heteroarilgredzena ar 1-4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, un 8- līdz 10-locekļu bicikliska heteroarilgredzena ar 1-4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

Y ir kovalenta saite vai -L-;

L ir divvērtīgs, piesātināts vai nepiesātināts, ar taisnu vai sazarotu ķēdi, C₁₋₈ ogļūdeņraža atlikums, turklāt viena vai divas L metilēngrupas vienības neobligāti ir aizvietotas ar NR grupu, N(R)C(O) grupu, C(O)N(R) grupu, O atomu, C(O) grupu, -OC(O) grupu, C(O)O grupu, S atomu, SO grupu, SO₂ grupu, C(S) grupu, C(NOR) grupu vai C(NR) grupu;

katrs R neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota grupa, kas izvēlēta no C₁₋₆ alifātiskas grupas, fenilgrupas, 4- līdz 7-locekļu piesātināta vai daļēji nepiesātināta karbocikliska gredzena, 4- līdz 7-locekļu piesātināta vai daļēji nepiesātināta heterocikliska gredzena ar 1-2 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, un 5- līdz 6-locekļu monocikliskas heteroarilgrupas gredzena ar 1-4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, vai

divas R grupas pie tā paša slāpekļa atoma kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 4- līdz 7-locekļu piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu heterociklisku gredzenu ar 1-4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra

atoma, vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas gredzenu ar 1–4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

katrs V^1 , V^2 un V^3 neatkarīgi ir $C(R^y)$ grupa vai N atoms;

katrs R^x un R^y ir neatkarīgi izvēlēti no -R, halogēna atoma, -OR, -SR, -N(R)₂, -CN, -NO₂, -N₃, -SOR, -SO₂R, -SO₂NR, -C(O)R, -CO₂R, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -NRC(O)R, -OC(O)R, -OC(O)N(R)₂, -NRC(O)OR, -NRC(O)NR₂ un -NRSO₂R;

katrs R^1 un R^2 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, deitērijs, tritijs vai halogēna atoms;

W ir -C(O)N(R)₂ grupa;

katrs R^4 neatkarīgi ir -R, vai

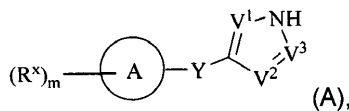
divi R^4 pie tā paša slāpekļa atoma kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 4- līdz 7-locekļu piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu heterociklisku gredzenu ar 1–4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas gredzenu ar 1–4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kurā tādējādi izveidotais gredzens neobligāti ir aizvietots ar $(R^5)_n$;

katrs R^5 neatkarīgi ir izvēlēts no -R, halogēna atoma, -OR, -SR, -N(R)₂, -CN, -NO₂, -N₃, -SOR, -SO₂R, -SO₂NR, -C(O)R, -CO₂R, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -NRC(O)R, -OC(O)R, -OC(O)N(R)₂, -NRC(O)OR, -NRC(O)NR₂ un -NRSO₂R; un

katrs m un n neatkarīgi ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0, 1, 2, 3 un 4;

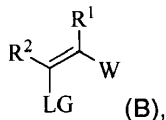
ietver šādus soļus:

(a) savienojuma ar formulu (A):



kurā katrs gredzens A, R^x , Y, V^1 , V^2 , V^3 un m ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (Z), sagatavošanu; un

(b) minētā savienojuma ar formulu (A) pakļaušanu reakcijai stēriski traucētas nukleofilas bāzes klātbūtnē ar olefinu ar formulu (B):



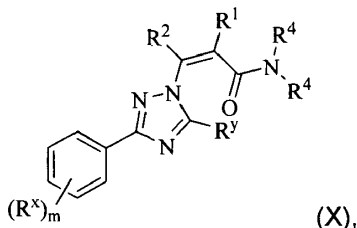
kurā:

LG ir halogēna atoms, -OSO₂R vai -OSO₂CF₃ un

katrs W, R, R^1 un R^2 ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (Z),

lai iegūtu savienojumu ar formulu (Z).

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (Z) ir attēlots ar savienojumu ar formulu (X):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

katrs R^x un R^y ir neatkarīgi izvēlēts no -R, halogēna atoma, -OR, -SR, -N(R)₂, -CN, -NO₂, -N₃, -SOR, -SO₂R, -SO₂NR, -C(O)R, -CO₂R, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -NRC(O)R, -OC(O)R, -OC(O)N(R)₂, -NRC(O)OR, -NRC(O)NR₂ un -NRSO₂R;

katrs R neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota grupa, kas izvēlēta no C₁₋₆ alifātiskas grupas, fenilgrupas, 4- līdz 7-locekļu piesātināta vai daļēji nepiesātināta karbocikliska gredzenu, 4- līdz 7-locekļu piesātināta vai daļēji nepiesātināta heterocikliska gredzenu ar 1–2 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, un 5- līdz 6-locekļu monocikliskas heteroarilgrupas gredzenu ar 1–4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, vai

divas R grupas pie tā paša slāpekļa atoma kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido 4- līdz 7-locekļu piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu heterociklisku gredzenu ar 1–4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas gredzenu ar 1–4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

katrs R^1 un R^2 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, deitērijs, tritijs vai halogēna atoms;

katrs R^4 neatkarīgi ir -R, vai

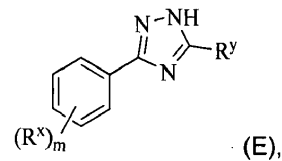
divi R^4 pie tā paša slāpekļa atoma kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 4- līdz 7-locekļu piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu heterociklisku gredzenu ar 1–4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas gredzenu ar 1–4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kurā tādējādi izveidotais gredzens neobligāti ir aizvietots ar $(R^5)_n$;

katrs R^5 ir neatkarīgi izvēlēts no -R, halogēna atoma, -OR, -SR, -N(R)₂, -CN, -NO₂, -N₃, -SOR, -SO₂R, -SO₂NR, -C(O)R, -CO₂R, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -NRC(O)R, -OC(O)R, -OC(O)N(R)₂, -NRC(O)OR, -NRC(O)NR₂ un -NRSO₂R; un

katrs m un n neatkarīgi ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0, 1, 2, 3 un 4;

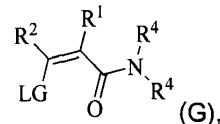
kas ietver šādus soļus:

(a) savienojuma ar formulu (E):



kurā katrs no R^x , R^y un m ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (X), sagatavošanu; un

(b) minētā savienojuma ar formulu (E) pakļaušanu reakcijai stēriski traucētas nukleofilas bāzes klātbūtnē ar olefinu ar formulu (G):



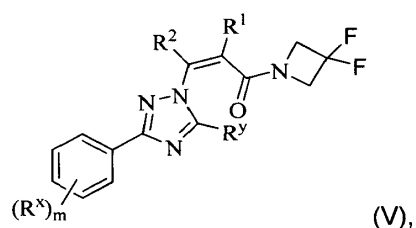
kurā:

LG ir halogēna atoms, -OSO₂R vai -OSO₂CF₃; un

katrs no R, R^1 , R^2 un R^4 ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (X),

lai iegūtu savienojumu ar formulu (X).

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (X) ir attēlots ar savienojumu ar formulu (V):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

katrs R^x un R^y ir neatkarīgi izvēlēts no -R, halogēna atoma, -OR, -SR, -N(R)₂, -CN, -NO₂, -N₃, -SOR, -SO₂R, -SO₂NR, -C(O)R, -CO₂R, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -NRC(O)R, -OC(O)R, -OC(O)N(R)₂, -NRC(O)OR, -NRC(O)NR₂ un -NRSO₂R;

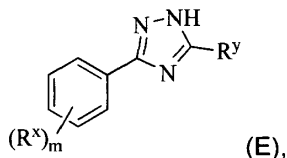
katrs R neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota grupa, kas izvēlēta no C₁₋₆ alifātiskas grupas, fenilgrupas, 4- līdz 7-locekļu piesātināta vai daļēji nepiesātināta karbocikliska gredzenu, 4- līdz 7-locekļu piesātināta vai daļēji nepiesātināta heterocikliska gredzenu ar 1–2 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, un 5- līdz 6-locekļu monocikliskas heteroarilgrupas gredzenu ar 1–4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, vai

divas R grupas pie tā paša slāpekļa atoma kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido 4- līdz 7-locekļu piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu heterociklisku gredzenu ar 1–4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas gredzenu ar 1–4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

katrs R¹ un R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, deitērijs, tritījs vai halogēna atoms; un

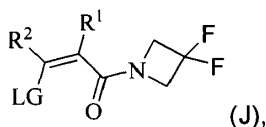
m ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0, 1, 2, 3 un 4; kas ietver šādus soļus:

(a) savienojuma ar formulu (E):



kurā katrs no R^x, R^y un m ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (V), sagatavošanu; un

(b) minētā savienojuma ar formulu (E) pakļaušanu reakcijai stēriski traucētas nukleofilas bāzes klātbūtnē ar olefinu ar formulu (J):



kurā:

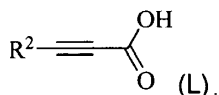
LG ir halogēna atoms, -OSO₂R vai -OSO₂CF₃; un

katrs no R, R¹ un R² ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (V), lai iegūtu savienojumu ar formulu (V).

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt paņēmiens papildus ietver:

(i) šādus soļus:

(a) savienojuma ar formulu (L):

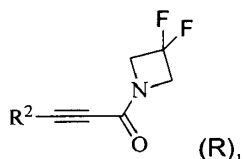


kurā R² ir, kā noteikts savienojumam ar formulu (V), sagatavošanu;

(b) minētā savienojuma ar formulu (L) pakļaušanu reakcijai ar:

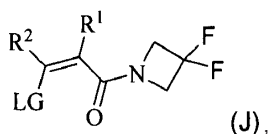


lai iegūtu savienojumu ar formulu (R):



kurā R² ir, kā noteikts savienojumam ar formulu (V),

(a) minētā savienojuma ar formulu (R) pakļaušanu reakcijai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (J):

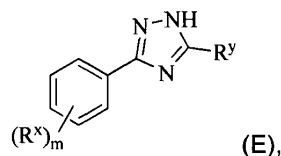


kurā:

LG ir halogēna atoms, -OSO₂R vai -OSO₂CF₃; un

katrs no R, R¹ un R² ir, kā noteikts savienojumam ar formulu (V); un

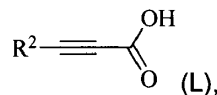
(b) minētā savienojuma ar formulu (J) pakļaušanu reakcijai stēriski traucētas nukleofilas bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar formulu (E):



kurā katrs no R^x, R^y un m ir, kā noteikts savienojumam ar formulu (V), lai iegūtu savienojumu ar formulu (V); vai

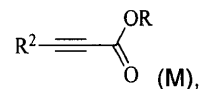
(ii) šādus soļus:

(a) savienojuma ar formulu (L):



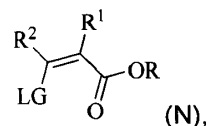
kurā R² ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (V), sagatavošanu;

(b) minētā savienojuma ar formulu (L) pakļaušanu reakcijai ar spirtu, kura formula ir HO-R, lai iegūtu savienojumu ar formulu (M):



kurā katrs no R un R² ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (V);

(c) minētā savienojums ar formulu (M) pakļaušanu reakcijai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (N):

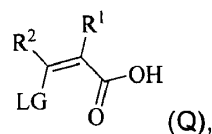


kurā:

LG ir halogēna atoms, -OSO₂R vai -OSO₂CF₃; un

katrs no R, R¹ un R² ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (V);

(a) minētā savienojuma ar formulu (N) hidrolīzi, lai iegūtu savienojumu ar formulu (Q):



kurā:

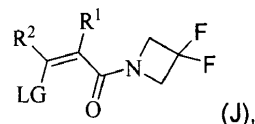
LG ir halogēna atoms, -OSO₂R vai -OSO₂CF₃; un

katrs no R, R¹ un R² ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (V);

(b) minētā savienojuma ar formulu (Q) pakļaušanu reakcijai ar:



lai veidotu savienojumu ar formulu (J):

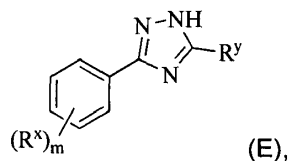


kurā:

LG ir halogēna atoms, -OSO₂R vai -OSO₂CF₃; un

katrs no R, R¹ un R² ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (V); un

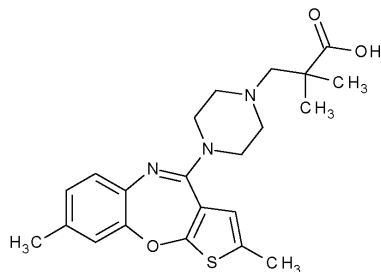
(a) minētā savienojuma ar formulu (J) pakļaušanu reakcijai stēriski traucētas nukleofilas bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar formulu (E):



kurā katrs no R^x, R^y un m ir, kā iepriekš noteikts savienojumam ar formulu (V), lai iegūtu savienojumu ar formulu (V).

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kurā stēriski traucētās nukleofilās bāzes ir izvēlētas no 1,8-diazabicyklo[5,4,0]undec-7-ēna (DBU), 1,5-diazabicyklo[4,3,0]non-5-ēna (DBN), 1,4-diazabicyklo(2,2,2)oktāna (DABCO), N,N-dicikloheksilmetilamīna, 2,6-di-*terc*-butil-4-metilpiridīna, hinuklidīna, 1,2,2,6,6-pentametilpiperidīna (PMP), 7-metil-1,5,7-triazabicyklo(4,4,0)dec-5-ēna (MTBD), trifenilfosfīna, tri-*terc*-butilfosfīna un tricikloheksilfosfīna, vēlams, kurā stēriski traucētās nukleofilās bāzes ir izvēlētas no 1,8-diazabicyklo[5,4,0]undec-7-ēna (DBU), 1,5-diazabicyklo[4,3,0]non-5-ēna (DBN) un 1,4-diazabicyklo[2,2,2]oktāna (DABCO).

- (51) **C07D 498/04**^(2006.01) (11) **2751115**
A61K 31/5513^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
- (21) 12756856.6 (22) 22.08.2012
(43) 09.07.2014
(45) 20.09.2017
(31) 201161528893 P (32) 30.08.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/051833 22.08.2012
(87) WO2013/032804 07.03.2013
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) LEDGARD, Andrew, James, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **(TIENO[2,3-b][1,5]BENZOKSAZEPIN-4-IL)PIPERAZIN-1-IL-SAVIENOJUMI KĀ DIVKĀRŠAS IEDARBĪBAS H1-INVERSE AGONISTI/5-HT2A-ANTAGONISTI (THIENO[2,3-b][1,5]BENZOXAZEPIN-4-YL)PIPERAZIN-1-YL COMPOUNDS AS DUAL ACTIVITY H1 INVERSE AGONISTS/5-HT2A ANTAGONISTS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu



vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir HCl sāls.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir tozila sāls.
- Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli kombinācijā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls lietošanai terapijā.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls lietošanai bezmiega ārstēšanā.
- Savienojums lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, kur bezmiegs ir atšķirīgs ar grūtbām aizmigšanā, miega uzturēšanā vai abās fāzēs.
- Savienojums lietošanai saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju cilvēka organismā.
- Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli kombinācijā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, palīgvielu vai atšķaidītāju un selektīvu serotonīna atpakaļsaistīšanās inhibitoru.

- (51) **C40B 30/06**^(2006.01) (11) **2761065**
C12Q 1/02^(2006.01)
C12Q 1/68^(2006.01)
G01N 33/50^(2006.01)
- (21) 12835606.0 (22) 28.09.2012
(43) 06.08.2014
(45) 06.12.2017
(31) 201161540693 P (32) 29.09.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/057825 28.09.2012
(87) WO2013/049508 04.04.2013
(73) Cellsnap, LLC, 350 South Hamilton Street, No. 801, Madison, WI 53703, US
(72) WHITEMARSH, Regina Clare Meyer, US
JOHNSON, Eric Arthur, US
PELLETT, Sabine, US
TEPP, William Howard, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS UN METODES TOKSICĪTĀTES ANALIZĒŠANAI COMPOSITIONS AND METHODS FOR TOXIGENICITY TESTING**
- (57) 1. Metode *Clostridium botulinum* neirotoksīna (BoNT) aktivitātes analizēšanai, kas ietver:
a) no cilvēka inducētām pluripotentām cilmes (hiPS) šūnām iegūtas nervu šūnas kontaktēšanu ar BoNT saturošu kompozīciju un
b) minētā BoNT bioloģiskās aktivitātes analizēšanu.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver soli, kurā minētais BoNT pirms kontaktēšanas ar no minētajām hiPS iegūtajām nervu šūnām tiek pakļauts kontaktam ar testa savienojumu.
3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais testa savienojums ir antiViela.
4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā antiViela ir neitralizējoša antiViela.
5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētā neitralizējošā antiViela ir paraugā, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no attīrītām antiVielām, seruma un antitoksīniem.
6. Metode *Clostridium botulinum* neirotoksīna (BoNT) aktivitātes analizēšanai, kas ietver:
a) no cilvēka inducētām pluripotentām cilmes (hiPS) šūnām iegūtas nervu šūnas kontaktēšanu ar kompozīciju, kas satur (i) BoNT un (ii) neitralizējošu antiVieli; un
b) minētā BoNT bioloģiskās aktivitātes analizēšanu.
7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais BoNT ir ar serotipu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no A, B, C, E un minēto BoNT modificētiem variantiem.
8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētā bioloģiskā aktivitāte ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SNAP-25 šķelšanas, VAMP2 šķelšanas un neirotransmiteru atbrīvošanas.
9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā analīze ir kvalitatīva.
10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt minētā analīze ir kvantitatīva.
11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētais BoNT ir attīrīts.
12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētais BoNT ir kompleksā.
13. Metode saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 12. pretenzijai, turklāt minētā neitralizējošā antiViela ir paraugā, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no attīrītām antiVielām, seruma un antitoksīniem.
14. Metode bioloģiski aktīva BoNT daudzuma noteikšanai bioloģiski aktīvo BoNT saturošā preparātā, turklāt minētā metode ietver šādus soļus:
(a) no hiPS šūnām iegūtas nervu šūnas kontaktēšanu ar bioloģiski aktīvo BoNT saturošā preparāta paraugu un
(b) preparātā esošā bioloģiski aktīvā BoNT daudzuma noteikšanu, analizējot minēto paraugu attiecībā uz BoNT bioloģisko aktivitāti.
15. No cilvēka inducētām pluripotentām cilmes (hiPS) šūnām iegūtas nervu šūnas izmantošana BoNT aktivitātes analizēšanai.

- (51) **C07K 14/74**^(2006.01) (11) **2770821**
A01K 67/027^(2006.01)
- (21) 12787255.4 (22) 26.10.2012
(43) 03.09.2014
(45) 13.09.2017
- (31) 201161552587 P (32) 28.10.2011 (33) US
201161552582 P 28.10.2011 US
201261700908 P 14.09.2012 US
- (86) PCT/US2012/062042 26.10.2012
(87) WO2013/063346 02.05.2013
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MACDONALD, Lynn, US
MURPHY, Andrew, J., US
GURER, Cagan, US
MCWHIRTER, John, US
VORONINA, Vera, US
HARRIS, Faith, US
STEVENS, Sean, US
- (74) Hayes, Emily Anne Luxford, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PELES AR ĢENĒTISKI MODIFICĒTU GALVENO AUDU SADERĪBAS KOMPLEKSU
GENETICALLY MODIFIED MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX MICE**
- (57) 1. Grauzējs, kura endogēnais galvenā audu saderības kompleksa I (MHC I) lokuss ietver himērisku cilvēka/grauzēja MHC I polipeptīdu kodējošu nukleotīdu sekvenci,
kur himēriskā polipeptīda cilvēka daļa ietver cilvēka MHC I polipeptīda $\alpha 1$, $\alpha 2$ un $\alpha 3$ domēnus,
kur himēriskā polipeptīda grauzēja daļa ietver grauzēja endogēnā MHC I polipeptīda transmembrānas un citoplazmatiskos domēnus un
kur grauzējs ekspresē himērisko cilvēka/grauzēja MHC I polipeptīdu.
2. Grauzējs atbilstoši 1. pretenzijai, kur grauzējam nav ekspresēti grauzēja endogēnā MHC I polipeptīda $\alpha 1$, $\alpha 2$ un $\alpha 3$ domēni no grauzēja endogēnā MHC I lokusa.
3. Grauzējs atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur nukleotīdu sekvence ir funkcionāli saistīta ar grauzēja endogēnajiem regulējošajiem elementiem.
4. Grauzējs atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur himēriskā polipeptīda cilvēka daļa ietver cilvēka līdersekvenci.
5. Grauzējs atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur cilvēka MHC I polipeptīds ir atlasīts no grupas, kura sastāv no HLA-A, HLA-B un HLA-C.
6. Grauzējs atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur grauzējs ir pele.
7. Pele atbilstoši 6. pretenzijai, kur endogēnais lokuss ir peles H-2K lokuss.
8. Pele atbilstoši 7. pretenzijai, kur grauzēja endogēnais MHC I polipeptīds ir H-2K.
9. Pele atbilstoši 6. pretenzijai, kuras endogēnais H-2K lokuss ietver himērisku cilvēka/peles MHC I polipeptīdu kodējošu nukleotīdu sekvenci,
kur himēriskā polipeptīda cilvēka daļa ietver cilvēka HLA-A2 polipeptīda $\alpha 1$, $\alpha 2$ un $\alpha 3$ domēnus un peles daļa ietver peles H-2K polipeptīda transmembrānas un citoplazmatiskos domēnus un kur pele ekspresē himērisko HLA-A2/H-2K polipeptīdu.
10. Pele atbilstoši 9. pretenzijai, kur pelei nav ekspresēti peles H-2K polipeptīda $\alpha 1$, $\alpha 2$ un $\alpha 3$ domēni no endogēnā H-2K lokusa.
11. Pele atbilstoši 9. vai 10. pretenzijai, kur himēriskā polipeptīda cilvēka daļa ietver cilvēka līdersekvenci.
12. Pele atbilstoši jebkurai no 9. līdz 11. pretenzijai, kur nukleotīdu sekvence ir funkcionāli saistīta ar peles endogēnajiem regulējošajiem elementiem.
13. Pele atbilstoši jebkurai no 9. līdz 12. pretenzijai, kur cilvēka HLA-A2 polipeptīds ir HLA-A2.1 polipeptīds.
14. Pele atbilstoši jebkurai no 9. līdz 13. pretenzijai, kur peles H-2K lokuss ir H-2Kb lokuss.
15. Paņēmiens peles MHC I lokusa modificēšanai, lai ekspresētu himērisku cilvēka/peles MHC I polipeptīdu, kur paņēmiens

ietver peles MHC I polipeptīda $\alpha 1$, $\alpha 2$ un $\alpha 3$ domēnus kodējošās nukleotīdu sekvences nomainīgu endogēnajā MHC I lokusā ar nukleotīdu sekvenci, kura kodē cilvēka MHC I polipeptīda $\alpha 1$, $\alpha 2$ un $\alpha 3$ domēnus, un kur pele ekspresē peles MHC I polipeptīda transmembrānas un citoplazmatiskos domēnus.

16. Paņēmiens atbilstoši 15. pretenzijai, kur pelei nav ekspresēti peles MHC I polipeptīda $\alpha 1$, $\alpha 2$ un $\alpha 3$ domēni no peles endogēnā MHC I lokusa.

17. Paņēmiens atbilstoši 15. vai 16. pretenzijai, kur peles MHC I lokuss ir H-2K lokuss un peles MHC I polipeptīds ir H-2K polipeptīds.

18. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 15. līdz 17. pretenzijai, kur cilvēka MHC I polipeptīds ir HLA-A polipeptīds.

19. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 15. līdz 18. pretenzijai, kur nomainīgu veic atsevišķā embrioniskā cilmes šūnā un minētā šūna tiek ievadīta peles embrijā, lai iegūtu peli.

20. Grauzējs atbilstoši jebkurai no 1. līdz 14. pretenzijai, kurš turklāt grauzēja endogēnā $\beta 2$ mikroglobulīna lokusā ietver tādu polipeptīdu kodējošu nukleotīdu sekvenci, kur minētais polipeptīds satur cilvēka $\beta 2$ mikroglobulīna aminoskābju sekvenci un kur grauzējs ekspresē cilvēkam identisku vai humanizētu $\beta 2$ mikroglobulīna polipeptīdu.

21. Grauzējs atbilstoši 20. pretenzijai, kur grauzējam nav ekspresēts funkcionējošs endogēns grauzēja $\beta 2$ mikroglobulīna polipeptīds no grauzēja endogēnā $\beta 2$ mikroglobulīna lokusa.

22. Grauzējs atbilstoši 20. vai 21. pretenzijai, kur nukleotīdu sekvence ir funkcionāli saistīta ar grauzēja endogēnā $\beta 2$ mikroglobulīna regulējošajiem elementiem.

23. Grauzējs atbilstoši jebkurai no 20. līdz 22. pretenzijai, kur nukleotīdu sekvence ietver cilvēka $\beta 2$ mikroglobulīna gēna eksona 2 līdz eksona 4 nukleotīdu sekvenci.

24. Grauzējs atbilstoši jebkurai no 20. līdz 23. pretenzijai, kur nukleotīdu sekvence ietver cilvēka $\beta 2$ mikroglobulīna gēna eksonu 2, 3 un 4 nukleotīdu sekvences.

25. Grauzējs atbilstoši jebkurai no 20. līdz 24. pretenzijai, kur nukleotīdu sekvence turklāt satur grauzēja $\beta 2$ mikroglobulīna gēna eksona 1 nukleotīdu sekvenci.

26. Grauzējs atbilstoši jebkurai no 20. līdz 25. pretenzijai, kur grauzējs ir pele.

27. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 15. līdz 19. pretenzijai, kur paņēmiens turklāt ietver peles $\beta 2$ mikroglobulīna lokusa modificēšanu, lai ekspresētu cilvēkam identisku vai humanizētu $\beta 2$ mikroglobulīna polipeptīdu, nomainot peles endogēnajā $\beta 2$ mikroglobulīna lokusā esošo peles $\beta 2$ mikroglobulīna polipeptīdu kodējošu nukleotīdu sekvenci ar cilvēkam identisku vai humanizētu $\beta 2$ mikroglobulīna polipeptīdu kodējošu nukleotīdu sekvenci.

28. Paņēmiens atbilstoši 27. pretenzijai, kur pelei no endogēnā $\beta 2$ mikroglobulīna lokusa netiek ekspresēts funkcionējošs peles $\beta 2$ mikroglobulīna polipeptīds.

29. Paņēmiens atbilstoši 27. vai 28. pretenzijai, kur cilvēkam identisko vai humanizēto $\beta 2$ mikroglobulīna polipeptīdu kodējošā nukleotīdu sekvence ietver cilvēka $\beta 2$ mikroglobulīna gēna eksona 2 līdz eksona 4 nukleotīdu sekvenci.

30. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 27. līdz 29. pretenzijai, kur cilvēkam identisko vai humanizēto $\beta 2$ mikroglobulīna polipeptīdu kodējošā nukleotīdu sekvence ietver cilvēka $\beta 2$ mikroglobulīna gēna eksonu 2, 3 un 4 nukleotīdu sekvences.

31. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 27. līdz 30. pretenzijai, kur modificētajā lokusā ir saglabāta peles $\beta 2$ mikroglobulīna gēna eksona 1 nukleotīdu sekvence.

32. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 27. līdz 31. pretenzijai, kur gēnu nomainīgu veic atsevišķā embrioniskā cilmes šūnā, un minētā šūna tiek ievadīta peles embrijā, lai iegūtu peli.

33. Pele atbilstoši 9. pretenzijai, kuras genoms satur:
vienu nukleotīdu sekvenci, kura kodē himērisku cilvēka/peles MHC I polipeptīdu, kur himēriskā polipeptīda cilvēka daļa ietver cilvēka HLA-A2 $\alpha 1$, $\alpha 2$ un $\alpha 3$ domēnus, un peles daļa ietver peles H-2K transmembrānas un citoplazmatiskos domēnus; un
otru nukleotīdu sekvenci, kura kodē cilvēkam identisku vai humanizētu $\beta 2$ mikroglobulīna polipeptīdu,
kur pirmā nukleotīdu sekvence atrodas endogēnajā H-2K lokusā un otrā nukleotīdu sekvence atrodas endogēnajā peles $\beta 2$ mikroglobulīna lokusā un

kur pele ekspresē himērisko cilvēka/peles MHC I polipeptīdu un cilvēkam identisko vai humanizēto $\beta 2$ mikroglobulīna polipeptīdu.

34. Pele atbilstoši 33. pretenzijai, kur pelei no endogēnajiem lokusiem nav ekspresēti peles endogēnie H-2K un β2 mikroglobulīna polipeptīdi.

35. Pele atbilstoši 33. un 34. pretenzijai, kur pirmā nukleotīdu sekvence ir funkcionāli saistīta ar peles endogēnajiem H-2K regulējošajiem elementiem un otrā nukleotīdu sekvence ir funkcionāli saistīta ar peles endogēnajiem β2 mikroglobulīnu regulējošajiem elementiem.

36. Pele atbilstoši jebkurai no 33. līdz 35. pretenzijai, kur otrā nukleotīdu sekvence ietver cilvēka β2 mikroglobulīna gēna eksona 2 līdz eksona 4 nukleotīdu sekvenci.

37. Pele atbilstoši jebkurai no 33. līdz 36. pretenzijai, kur otrā nukleotīdu sekvence ietver cilvēka β2 mikroglobulīna gēna eksonu 2, 3 un 4 nukleotīdu sekvences.

38. Pele atbilstoši jebkurai no 33. līdz 37. pretenzijai, kur cilvēkam identiskā vai humanizētā β2 mikroglobulīna polipeptīda ekspresija veicina himēriskā cilvēka/peles MHC I polipeptīda ekspresiju, salīdzinot ar himēriskā cilvēka/peles MHC I polipeptīda ekspresiju bez cilvēkam identiska vai humanizēta β2 mikroglobulīna polipeptīda ekspresijas.

- (51) **F01K 7/16**^(2006.01) (11) **2776466**
F01K 11/02^(2006.01)
F01K 17/00^(2006.01)
F01K 21/00^(2006.01)
F01K 25/04^(2006.01)
F25B 30/02^(2006.01)
F25B 30/06^(2006.01)
F01K 23/04^(2006.01)
F01K 17/02^(2006.01)
F01K 25/06^(2006.01)
F01K 25/10^(2006.01)
F01K 7/16^(2006.01)
F01K 11/02^(2006.01)
F01K 17/00^(2006.01)
F01K 21/00^(2006.01)
F01K 25/04^(2006.01)
F25B 30/02^(2006.01)
F25B 30/06^(2006.01)
F01K 23/04^(2006.01)
F01K 17/02^(2006.01)
F01K 25/06^(2006.01)
F01K 25/10^(2006.01)
C07K 16/18^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
C07K 16/28^(2006.01)
- (21) 12801467.7 (22) 09.11.2012
(43) 17.09.2014
(45) 23.08.2017
(31) 201300478 (32) 09.07.2013 (33) BE
201300478 09.07.2013 BE
201161558559 P 11.11.2011 US
(86) PCT/EP2012/072335 09.11.2012
(87) WO2013/068571 16.05.2013
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ADAMS, Ralph, GB
BHATTA, Pallavi, GB
HEYWOOD, Sam Philip, GB
HUMPHREYS, David Paul, GB
(74) Cunliffe, Caroline Jane, UCB Celltech, Patents Department, 208 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ALBUMĪNU SAISTOŠAS ANTIVIELAS UN TO SAISTOŠI FRAGMENTI**
ALBUMIN BINDING ANTIBODIES AND BINDING FRAGMENTS THEREOF
(57) 1. Seruma albumīnu saistoša anti-viela vai tās fragments, kas satur smagās ķēdes mainīgo domēnu ar SEQ ID NO: 1 doto sekvenci un vieglās ķēdes mainīgo domēnu ar SEQ ID NO: 3 doto sekvenci.

2. Seruma albumīnu saistoša anti-viela vai tās fragments, kas satur smagās ķēdes mainīgo domēnu ar SEQ ID NO: 2 doto sekvenci un vieglās ķēdes mainīgo domēnu ar SEQ ID NO: 4 doto sekvenci.

3. Seruma albumīnu saistošā anti-viela vai fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt anti-viela vai fragments ir izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no Fab, modificēta Fab, Fab', F(ab')₂, Fv, viena mainīgā domēna anti-vielas, scFv, bi-, tri- vai tetravalentas anti-vielas, Bis-scFv, dimēriskas anti-vielas (*diabody*), trimēriskas anti-vielas (*tribody*), trispecifiskas anti-vielas (*tribody*), DVD-Ig un BiTE.

4. Bispecifiskas anti-vielas sapludināts proteīns, kas satur: smago ķēdi, kas secībā no N-gala satur pirmo smagās ķēdes mainīgo domēnu (VH1), CH1 domēnu un otro smagās ķēdes mainīgo domēnu (VH2), vieglo ķēdi, kas secībā no N-gala satur pirmo vieglās ķēdes mainīgo domēnu (VL1), CL domēnu un otro vieglās ķēdes mainīgo domēnu (VL2),

turklāt minētās smagā un vieglā ķēdes ir izkārtotas tā, ka VH1 un VL1 veido pirmo anti-gēnu saistošo vietu un VH2 un VL2 veido otro anti-gēnu saistošo vietu,

turklāt otrās anti-gēnu saistošās vietas piesaistītais anti-gēns ir cilvēka seruma albumīns un turklāt otrais smagās ķēdes mainīgais domēns (VH2) ir ar SEQ ID NO: 1 doto sekvenci un otrais vieglās ķēdes mainīgais domēns (VL2) ir ar SEQ ID NO: 3 doto sekvenci, un otrais smagās ķēdes mainīgais domēns (VH2) un otrais vieglās ķēdes mainīgais domēns (VL2) eventuāli ir savienoti ar disulfidsaiti.

5. Bispecifiskas anti-vielas sapludināts proteīns, kas satur: smago ķēdi, kas secībā no N-gala satur pirmo smagās ķēdes mainīgo domēnu (VH1), CH1 domēnu un otro smagās ķēdes mainīgo domēnu (VH2),

vieglo ķēdi, kas secībā no N-gala satur pirmo vieglās ķēdes mainīgo domēnu (VL1), CL domēnu un otro vieglās ķēdes mainīgo domēnu (VL2),

turklāt minētās smagā un vieglā ķēdes ir izkārtotas tā, ka VH1 un VL1 veido pirmo anti-gēnu saistošo vietu un VH2 un VL2 veido otro anti-gēnu saistošo vietu,

turklāt otrās anti-gēnu saistošās vietas piesaistītais anti-gēns ir cilvēka seruma albumīns,

turklāt otrais smagās ķēdes mainīgais domēns (VH2) ir ar SEQ ID NO: 2 doto sekvenci un otrais vieglās ķēdes mainīgais domēns (VL2) ir ar SEQ ID NO: 4 doto sekvenci, un otrais smagās ķēdes mainīgais domēns (VH2) un otrais vieglās ķēdes mainīgais domēns (VL2) eventuāli ir savienoti ar disulfidsaiti.

6. Polinukleotīds, kas kodē anti-vielu vai fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

7. Vektors, kas satur polinukleotīdu saskaņā 6. pretenziju.

8. Saimniekšūna, kas satur polinukleotīdu saskaņā 6. pretenziju vai vektoru saskaņā 7. pretenziju.

9. Paņēmiens anti-vielas vai fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai ražošanai, kas ietver to ekspresēšanu saimniekšūnā saskaņā 8. pretenziju.

10. Farmaceutisks preparāts, kas satur anti-vielu vai fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

11. Anti-vielas vai fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā.

12. Anti-viela vai fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai ārstniecībā.

- (51) **H04N 19/61**^(2014.01) (11) **2786577**
H04N 19/13^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/196^(2014.01)
H04N 19/186^(2014.01)
H04N 19/124^(2014.01)
H04N 19/105^(2014.01)
- (21) 12851659.8 (22) 09.11.2012
(43) 08.10.2014
(45) 10.01.2018
(31) 20110124580 (32) 25.11.2011 (33) KR
(86) PCT/CN2012/084374 09.11.2012
(87) WO2013/075589 30.05.2013

(73) Infobridge Pte. Ltd., 10 Anson Road, 23-14O International Plaza, Singapore 079903, SG

(72) OH, Soo Mi, KR
YANG, Moonock, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **CHROMA ATTĒLA DEKODĒŠANAS PAŅĒMIENS
METHOD FOR DECODING CHROMA IMAGE**

(57) 1. Paņēmiens *chroma* attēla dekodēšanai augsti efektīvā video kodēšanā (High Efficiency Video Coding – HEVC), kas satur: prognozēšanas vienības *chroma* intra prognozēšanas modas iegūšanu:

pašreizējā *chroma* bloka lieluma noteikšanu, izmantojot luma pārveidošanas lieluma informāciju;

pašreizējā *chroma* bloka *chroma* prognozēšanas bloka ģenerēšanu, izmantojot *chroma* intra prognozēšanas modu;

pašreizējā *chroma* bloka *chroma* atlikuma bloka ģenerēšanu, izmantojot *chroma* intra prognozēšanas modu un *chroma* kvantēšanas parametru; un

rekonstruēta *chroma* bloka ģenerēšanu, summējot *chroma* prognozēšanas bloku un *chroma* atlikuma bloku,

turklāt *chroma* kvantēšanas parametrs tiek ģenerēts, izmantojot luma kvantēšanas parametru, kas noteikts katrai kvantēšanas vienībai un informācijai, kas uzrāda sakarību starp luma kvantēšanas parametru un *chroma* kvantēšanas parametru,

turklāt kvantēšanas vienības lielums ir viens no pieļaujamiem kodēšanas vienības lielumiem,

turklāt kvantēšanas vienības minimālais lielums tiek noteikts katram attēlam un parametrs kvantēšanas vienības minimālā lieluma norādīšanai tiek iekļauts attēla parametru kopā,

turklāt, ja kodēšanas vienības lielums ir vienāds ar vai lielāks par kvantēšanas vienības minimālo lielumu, kodēšanas vienība kļūst par kvantēšanas vienību,

turklāt informācija, kas uzrāda sakarību starp luma kvantēšanas parametru un *chroma* kvantēšanas parametru, tiek signalizēta attēla parametru kopā vai segmenta galvenē,

turklāt luma kvantēšanas parametrs tiek ģenerēts, izmantojot luma kvantēšanas parametra prediktoru un luma diferenciālo kvantēšanas parametru, turklāt luma kvantēšanas parametra prediktors tiek ģenerēts, izmantojot divus kvantēšanas parametrus, ja ir pieejami vismaz divi no: atlikušā luma kvantēšanas parametra, augšējā luma kvantēšanas parametra un iepriekšējā luma kvantēšanas parametra,

turklāt luma kvantēšanas parametra prediktora ģenerēšanai izmantotie divi kvantēšanas parametri tiek noteikti šādā secībā: atlikušais luma kvantēšanas parametrs, augšējais luma kvantēšanas parametrs un iepriekšējais luma kvantēšanas parametrs,

turklāt, ja ir pieejams kā atlikušais luma kvantēšanas parametrs, tā arī augšējais luma kvantēšanas parametrs, tad atlikušā luma kvantēšanas parametra un augšējā luma kvantēšanas parametra vidējais tiek iestatīts kā luma kvantēšanas parametra prediktors,

turklāt, ja ir pieejams tikai viens no atlikušā luma kvantēšanas parametra un augšējā luma kvantēšanas parametra, tad vidējais no pieejamā luma kvantēšanas parametra un iepriekšējā luma kvantēšanas parametra tiek iestatīts kā luma kvantēšanas parametra prediktors,

turklāt, ja ne atlikušais luma kvantēšanas parametrs, ne arī augšējais luma kvantēšanas parametrs nav pieejami, tad iepriekšējais luma kvantēšanas parametrs tiek iestatīts kā luma kvantēšanas parametra prediktors,

turklāt diferenciālais luma kvantēšanas parametrs tiek restaurēts, aritmētiski dekodējot iekodētu diferenciālo luma kvantēšanas parametru, lai ģenerētu bināru virkni (*bin string*), un pielietojot binārajai virknei inversu binarizēšanu,

turklāt binārā virkne ietver bināru virkni, kas uzrāda luma diferenciālā kvantēšanas parametra absolūto vērtību, un binu, kas uzrāda luma diferenciālā kvantēšanas parametra zīmi.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt kvantēšanas vienības minimālais lielums tiek pielāgots katram attēlam.

3. Paņēmiens atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt kvantēšanas vienības minimālais lielums tiek iegūts, izmantojot parametru, kas

nosaka kvantēšanas vienības minimālā lieluma dziļumu un lielākās kodēšanas vienības lielumu.

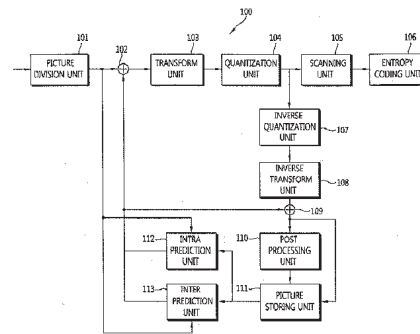
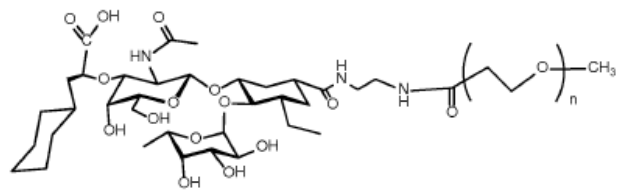
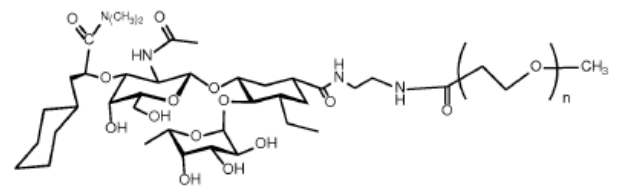


Fig. 1

- (51) **C07H 15/207**^(2006.01) (11) **2794626**
A61K 31/7034^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 12813711.4 (22) 21.12.2012
(43) 29.10.2014
(45) 01.11.2017
(31) 201161579646 P (32) 22.12.2011 (33) US
201261583547 P 05.01.2012 US
201261704399 P 21.09.2012 US
201261704424 P 21.09.2012 US
201261734924 P 07.12.2012 US
- (86) PCT/US2012/071519 21.12.2012
(87) WO2013/096926 27.06.2013
(73) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center Drive, Rockville MD 20850, US
(72) MAGNANI, John, L., US
SARKAR, Arun, K., US
BAEK, Myung-Gi, US
ANDERSON, Frank, E., III, US
LI, Yanhong, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **E-SELEKTĪNA ANTAGONISTU SAVIENOJUMI
E-SELECTIN ANTAGONIST COMPOUNDS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu:

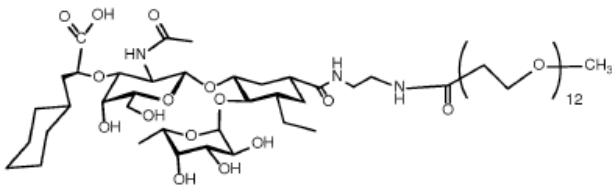


vai

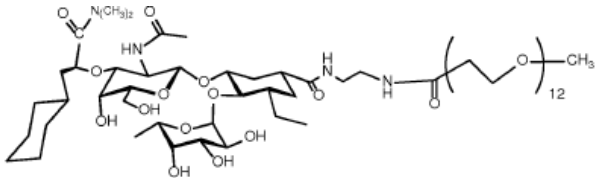


vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, stereozomērs, tautomērs, hidrāts vai solvāts, turklāt n ir 4, 8, 12, 16, 20, 24 vai 28.

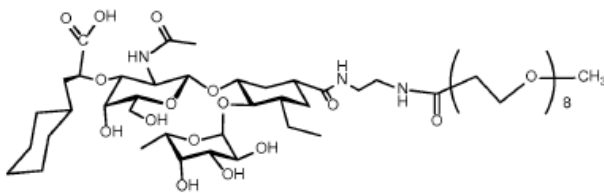
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



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

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai vēža šūnu metastāzes ārstēšanas vai profilakses metodē.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanas metodē, turklāt minētā metode ietver minētā savienojuma vai kompozīcijas izmantošanu kombinācijā ar ķīmijterapiju vai staru terapiju, vai gan ar ķīmijterapiju, gan ar staru terapiju.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai trombozes ārstēšanas vai profilakses metodē.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai vēža šūnu infiltrācijas kaulu smadzenēs inhibēšanas metodē.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai E-selektīna ligandu ekspresējošas audzēja šūnas adhēzijas pie E-selektīnu ekspresējošas endotēlija šūnas inhibēšanas metodē.

11. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt endotēlija šūna ir klātesoša kaulu smadzenēs.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai hematopoētisku cilmes šūnu izdzīvošanas pacientam uzlabošanas metodē.

13. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt pacients ir saņēmis vai saņems ķīmijterapiju, vai staru terapiju, vai gan ķīmijterapiju, gan staru terapiju.

- (51) **C08B 37/10**^(2006.01) (11) **2794665**
A61K 31/727^(2006.01)
A61P 15/04^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
C08B 37/00^(2006.01)
- (21) 12858809.2 (22) 19.12.2012
(43) 29.10.2014
(45) 22.11.2017
(31) 201161577223 P (32) 19.12.2011 (33) US
(86) PCT/SE2012/051433 19.12.2012
(87) WO2013/095279 27.06.2013
(73) Dilafor AB, Karolinska Institutet Science Park, Fogdevreten 2A, 171 65 Solna, SE

(72) EKRE, Hans-Peter, SE
ERIKSSON, Per-Olov, SE
LINDAHL, Ulf, SE
HOLMER, Erik, SE

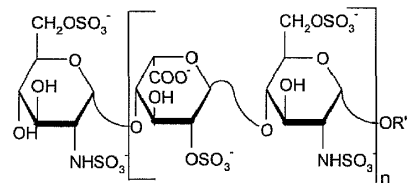
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **GLIKOZAMĪNGLIKĀNI BEZ ANTIKOAGULĀCIJAS IEDARBĪBAS, KAS SATUR ATKĀRTOTU DISAHARĪDU VIENĪBU, UN TO LIETOŠANA MEDICĪNĀ
NON ANTI-COAGULATIVE GLYCOSAMINOGLYCANS COMPRISING REPEATING DISACCHARIDE UNIT AND THEIR MEDICAL USE**

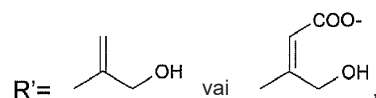
(57) 1. Ķīmiski modificēts glikozamīnglikāns, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no heparīna un heparāna sulfāta, turklāt ķīmiski modificētā glikozamīnglikāna:

(i) antifaktora IIa aktivitāte ir mazāka par 10 vienībām/mg;
(ii) antifaktora Xa aktivitāte ir mazāka par 10 vienībām/mg; un
(iii) vidējā molekulmasa (Mw) ir no 4,6 (±10 %) līdz 6,9 (±10 %) kDa; turklāt:

(iv) pārsvarā sastopamie ķīmiski modificētā glikozamīnglikāna saharīdi ir ar formulu I:



kurā



n ir vesels skaitlis no 2 līdz 20, tā, ka polisaharīdu ķēdēs ir no 2 līdz 20 disaharīdu vienībām, kas atbilst molekulmasai no 1,2 līdz 12 kDa; un

(v) polisaharīdu ķēdes būtībā ir bez ķīmiski neskartām nesulfurētām iduronskābēm un/vai glikuronskābēm no pentasaharīdu sekvencēm, kas ietelmē antikoagulantu iedarbību; un

(vi) ķīmiski modificētajiem glikozamīnglikāniem ir polisaharīdu un to attiecīgo molekulmasu sadalījums, kas izteikts kā summārais svars %, saskaņā ar tabulu:

Molekulmasa, kDa	Summārais svars, %
>10	4-15
>8	10-25
>6	22-45
>3	>70

2. Ķīmiski modificētais glikozamīnglikāns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pārsvarā sastopamo polisaharīdu ķēdei ir no 6 līdz 12 disaharīdu vienībām ar molekulmasu no 3,6 līdz 7,2 kDa.

3. Ķīmiski modificētais glikozamīnglikāns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur nereducējošus glikozamīnus ar nepiesātinātu galu, kas attēloti kā signāli intervālā no 5,0 līdz 6,5 ppm ¹H-NMR spektrā ar intensitāti (% attiecība), kas ir mazāka par 4 % attiecībā pret signālu pie 5,42 ppm no dabiskā heparīna.

4. Ķīmiski modificētais glikozamīnglikāns saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt modificētie glikozamīni, kas attēloti kā signāli no 5,95 līdz 6,15 ppm ¹H-NMR spektrā.

5. Ķīmiski modificētais glikozamīnglikāns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt glikozamīnglikāns, kas ir modificēts, ir heparīns.

6. Ķīmiski modificētā glikozamīnglikāna, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no heparīna un heparāna sulfāta ar antifaktora IIa aktivitāti, kura ir mazāka par 10 vienībām/mg, antifaktora Xa aktivitāti, kas ir mazāka par 10 vienībām/mg, un vidējā molekulmasa (Mw) ir no 4,6 (±10 %) līdz 6,9 (±10 %) kDa, iegūšanas paņēmieni, kas ietver šādus soļus:

(a) glikuronskābju un iduronskābju oksidēšanu, apstrādājot ar periodātu,

(b) oksidējošo jodu saturošo savienojumu iedarbības likvidēšanu vai samazināšanu,
 c) polisaharīdu ķēžu depolimerizāciju sārmainā vidē, un
 (d) gala aldehīda grupu reducēšanu un stabilizēšanu, pakļaujot reakcijai ar reducējošu līdzekli, turklāt laiks starp a) soļa beigām un d) soļa sākuma ir no 1 (±10 %) līdz 6 (±10 %) stundām.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt oksidēšana ar periodātu tiek veikta:

- (i) temperatūrā virs 10 °C;
- (ii) šķīdumā, kura sākotnējā glikozamīnglikāna koncentrācija ir no 10(±1) līdz 20(±2) % masa/tilpums;
- (iii) vismaz 15 stundas; un/vai
- (iv) 15 ±2 °C temperatūrā ar glikozamīnglikāna koncentrāciju 15(±1,5) % un pH 5 (±10 %) no 18 (±10 %) līdz 24 (±10 %) stundām.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt oksidēšana ar periodātu tiek veikta no 18 (±10 %) līdz 24 (±10 %) stundām.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt depolimerizācija tiek veikta temperatūrā virs 20 (±10%) °C.

10. Ķīmiski modificēts glikozamīnglikāns, kas iegūts ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, turklāt ķīmiski modificētais glikozamīnglikāns būtībā ir dabiskais heparīns, kas nesatur neskartās nesulfurētās iduronskābes un/vai glikuronskābes, un satur polisaharīdu molekulas sadalījumu, ko izsaka kā summārā svara % saskaņā ar šādu tabulu:

Molekulmasa, kDa	Summārais svars, %
>10	4-15
>8	10-25
>6	22-45
>3	>70

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver terapeitiski efektīvu daudzumu ķīmiski modificēta sulfūrēta glikozamīnglikāna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. vai 10. pretenziju un terapeitiski pieņemamu nesējvielu.

12. Ķīmiski modificētais glikozamīnglikāns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. vai 10. pretenziju izmantošanai traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no distocijas un sepses, ārstēšanā un profilaksē.

posms ietver dehidrēta kolagēna uzglabāšanu temperatūrā vismaz 40 °C vismaz sešas nedēļas vai dehidrēta kolagēna uzglabāšanu temperatūrā vismaz 65 °C vismaz vienu nedēļu, vai dehidrēta kolagēna uzglabāšanu temperatūrā vismaz 30 °C vismaz divus mēnešus.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur nodrošināšanas darbība ietver izolētā kolagēna dispersijas nodrošināšanu, kuras koncentrācija ir 3–30 % (svars/svars) kolagēna daļiņas.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kur iesaldēšanas darbība ietver sasaldēšanas temperatūru no -33 °C līdz -42 °C.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kur dehidrēšanas darbība ietver ūdeni saturošās fāzes noņemšanu, samazinot spiedienu līdz 0,05 līdz 0,5 mbar.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kur dehidrēšanas darbība ietver kolagēna temperatūras palielināšanu līdz +30 °C.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kur dehidrēšanas darbība ietver vismaz vienu līdzsvarošanas darbību, kur katra līdzsvarošanas darbība ietver temperatūras uzturēšanu pastāvīgā temperatūrā uz vismaz 10 min.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kur dehidrēšanas darbība ietver sešas līdzsvarošanas darbības, katra līdzsvarošanas darbība notiek, kad temperatūra tiek paaugstināta par 10 °C.

8. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kur modificēts kolagēns tiek samalts pirms nogatavināšanas darbības.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kur nogatavināšanas darbība tiek veikta relatīvajā mitrumā, kas ir mazāks par 80 %.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kur metode papildu ietver darbību zāļu nodrošināšanai, kurām tiek pievienots nogatavināts kolagēns vai kuras tiek pievienotas nogatavinātam kolagēnam, lai nodrošinātu zāļu piegādes kompozīciju ilgstošai izdalīšanai.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kur zāles ir ūdeni saturošs zāļu šķīdums.

12. Metode kompozīcijas ražošanai, kuras sastāvā ir modificēts kolagēns, kas sagatavots saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, šīs metodes sastāvā ir darbības:

- (a) modificēta kolagēna nodrošināšana saskaņā ar metodēm jebkurā no iepriekš minētajām pretenzijām;
- (b) modificēta kolagēna ūdeni saturošas dispersijas sagatavošana, pievienojot uzsildītu ūdeni modificētam kolagēnam;
- (c) ūdeni saturošas dispersijas degradēšana; un
- (d) ūdeni saturošas dispersijas dehidrēšana.

(51) **C08L 89/00**^(2006.01) (11) **2802624**
C07K 14/78^(2006.01)
C08L 89/06^(2006.01)
A61L 24/10^(2006.01)
C08J 9/28^(2006.01)
 (21) 13700286.1 (22) 09.01.2013
 (43) 19.11.2014
 (45) 02.08.2017
 (31) 12150527 (32) 09.01.2012 (33) EP
 201220868 20.11.2012 GB
 (86) PCT/EP2013/050333 09.01.2013
 (87) WO2013/104687 18.07.2013
 (73) Innocoll Pharmaceuticals Limited, Unit 9, Block D, Monksland Business Park, Monksland, Athlone, Co. Roscommon, IE
 (72) DIETRICH, Alexandra, DE
 MYERS, Michael, US
 (74) Stephen, Robert John, CMS Cameron McKenna Nabarro, Olswang LLP, Cannon Place, 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **MODIFICĒTS KOLAGĒNS**
A MODIFIED COLLAGEN

(57) 1. Metode modificēta kolagēna sagatavošanai, metode ietver šādas darbības:

- (a) izolēta kolagēna nodrošināšana;
- (b) izolēta kolagēna iesaldēšana;
- (c) iesaldēta kolagēna dehidrēšana; un
- (d) dehidrētā kolagēna nogatavināšana, kur nogatavināšanas

(51) **A61K 9/08**^(2006.01) (11) **2814462**
A61K 47/44^(2017.01)
A61K 31/695^(2006.01)
 (21) 13713534.9 (22) 13.02.2013
 (43) 24.12.2014
 (45) 16.08.2017
 (31) NA20120005 (32) 13.02.2012 (33) IT
 (86) PCT/IB2013/051159 13.02.2013
 (87) WO2013/121354 22.08.2013
 (73) Gruppo Farmaimpresa S.r.l., Via Cipro 1, 25124 Brescia (BS), IT
 (72) SCETTA, Daniele, IT
 (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A., Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
 (54) **KUŅĀ UN ZARNU TRAKTA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI PAREDZĒTA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA UZ EĻĻAS BĀZES**
OIL-BASED PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISEASES

(57) 1. Kompozīcija orālai lietošanai kuņģa un zarnu trakta patoloģiju ārstēšanai, kas satur silīcija pretputošanas līdzekļus un silīcija dioksīdu eļļainā šķīdinātājvielu vidē, kur minētā silīcija pretputošanas līdzekļu vielu koncentrācija ir no 0,1 % līdz 80 % no masas, un silīcija dioksīds ir koncentrācijā no 0,1 % līdz 3 %

no masas, minētie silīcija pretputošanas līdzekļi satur simetikonu koncentrācijā no 6 % līdz 8 % no masas, visas koncentrācijas pēc masas ir attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu.

2. Kompozīcija saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētajā eļļainajā šķīdinātājvielā vidē ietilpst olīveļļa.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ietilpst šādas sastāvdaļas, kas izteiktas masas procentos šādā koncentrācijā:

Olīveļļa	87,880 %
Simetikons USP	7,500 %
A vitamīna palmitāts 1700000 u.i	0,120 %
E vitamīna acetāts	3,000 %
Koenzīms Q10	0,002 %
Mikronizēts silīcija dioksīds (silīcija dioksīds)	1,500 %

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ietilpst šādas sastāvdaļas, kas izteiktas masas procentos šādā koncentrācijā:

Olīveļļa	90,30 %
Simetikons USP	6,66 %
A vitamīna palmitāts 1700000 u.i	0,24 %
E vitamīna acetāts	1,20 %
Koenzīms Q10	0,10 %
Mikronizēts silīcija dioksīds (silīcija dioksīds)	1,500 %

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko paredzēts izmantot kuņģa-zarnu trakta traucējumu ārstēšanā, īpaši dispeptisku traucējumu ārstēšanā, traucējumu gadījumā, kas prasa samazināt kuņģa iztukšošanās laiku, helikobaktērijas (*Helicobacter pylori*) izraisītu traucējumu ārstēšanā, zarnu iekaisuma sindroma (IBS), kā arī gāzu veidošanās, vēdera uzpūšanās, meteorisma un zarnu trakta koliku ārstēšanai, īpaši bērniem un zīdaiņiem.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu papildu vielu, kas izvēlēta no grupas, kuras sastāvā ir enzīmi, vielas, kurām ir tieša vai netieša antacīda iedarbība, biezinātāji, disperģējamās cietās daļiņas (pulveri), prebiotiskās vielas, imunitāti stimulējošas vielas, vielas pret caureju, barības vielas, vielas ar *Pylori* tipa mikroorganismu inhibējošu darbību, vielas, kam ir gastroprotektīva darbība un vielas pret brīvajiem radikāļiem.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu papildu vielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no probiotiķiem, kas pieder raugu un baktēriju dzimtām.

8. Komplekts kompozīcijas saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju sagatavošanai, kas raksturīgs ar to, ka satur atsevišķu vienību, kurā ir minētās papildu vielas, kuras tieši pirms ievadīšanas gala lietotājam, izšķīdina eļļainā šķīdinātājvielā vidē.

OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING GENE EXPRESSION AND USES THEREOF

(57) 1. Vienpavediena antigēna oligonukleotīds, kas ir komplektārs mērķa gēna antisensa DNS pavedienam, kas ietver 6–30 nukleotīdus, labāk 12–24 nukleotīdus, minētais oligonukleotīds ir raksturīgs ar sekvenci, kas ietver vismaz divu secīgu guanīnu vismaz trīs grupas.

2. Oligonukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz divas secīgās guanīna grupas ir izkārtotas vienlaidu viena ar otru, vai atdalīti ar vismaz vienu nukleotīdu, minētais nukleotīds nav guanīns.

3. Oligonukleotīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur vismaz divas secīgās guanīna grupas ir skaitliski vismaz četras, piecas vai sešas.

4. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētais oligonukleotīds ir konjugēts ar nesēja sekvenci minētā oligonukleotīda 3' un/vai 5' galā, vēlams, nesējs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: SEQ ID NO: 47–56.

5. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētais oligonukleotīds ir vismaz viena dabiskas nukleīnskābes molekula, labāk DNS vai RNS, iespējams, ķīmiski modificēta, vai sintētiska nukleīnskābe, labāk PNA, LNA vai morfolīna nukleīnskābe, iespējams, ķīmiski modificēta, vai minētās dabiskās nukleīnskābes un minētās sintētiskās nukleīnskābes kombinācija.

6. Oligonukleotīds saskaņā ar 5. pretenziju, kur:
1) minētā vismaz viena DNS molekula satur vismaz vienu LNA, metilfosfonāta-LNA, BNA, RNG, DNG, GNA, UNA, ENA, ANA, F-ANA, PNA, G-PNA vai morfolīnnukleotīdu; vai satur 2'-O-metil, 2'-O-metoksietil vai 2'-fluor RNS nukleotīdu; vai 2) minētā vismaz viena RNS molekula satur vismaz vienu RNS nukleotīdu, izvēlētu no 2'-O-metilnukleotīda, 2'-O-metoksietilnukleotīda, 2'-fluornukleotīda; vai vismaz vienu nukleīnskābes nukleotīdu, izvēlētu no LNA, metilfosfonāta LNA, BNA, RNG, DNG, GNA, UNA, ENA, ANA, F-ANA, PNA, G-PNA vai morfolīna.

7. Oligonukleotīds saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētā vismaz viena DNS molekula vai minētā vismaz viena RNS molekula satur vismaz vienu nukleotīdu, kas fosfodiesterā saites līmenī modificēts par fosfortioāta saiti.

8. Oligonukleotīds saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētajam PNA ir modificēta pamatstruktūra, kur *alfa* oglekļa atomam kā aizvietotājs ir arginīna vai lizīna sānu virkne.

9. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur minētais oligonukleotīds ir vērstas pret vismaz vienu gēnu, kas atbildīgs par ģenētiskas vai vīrusu izcelsmes slimību, vai pret vismaz vienu audzēja gēnu, kur minētais gēns labāk ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: vismaz viena gēna ar piederību MYC dzimtai, labāk MYC, MYCN vai MYCL1, BIRC5, BCL2, PLK4, ALK, PKM2, CASP8 un RASSF1.

10. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur minētais oligonukleotīds ir izvēlēts no SEQ ID NO: 2, 4, 5, 6, 46 un SEQ ID NO: 68–84.

11. Oligonukleotīds saskaņā ar 10. pretenziju, kur SEQ ID NO: 2, 4, 5, 6, 68 un 69 ir vērstas pret MYCN gēnu.

12. Oligonukleotīds saskaņā ar 10. pretenziju, kur SEQ ID NO: 70–74 ir vērstas pret gēnu MYC; kur SEQ ID NO: 75, 76 ir vērstas pret gēnu BIRC5; kur SEQ ID NO: 77–79 ir vērstas pret gēnu ALK; kur SEQ ID NO: 80–82 ir vērstas pret gēnu BCL2; kur SEQ ID NO: 83, 84 ir vērstas pret gēnu PLK4.

13. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu oligonukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un vismaz vienu farmakoloģiski pieņemamu palīgvielu.

14. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu oligonukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai kombinācijā ar izvēlētu savienojumu ar farmakoloģisku iedarbību, dodot priekšroku grupai, kas sastāv no: NGF, somatostatīna, refīnskābes, aktinomicīna D, asparagināzes, bleomicīna, busulfāna kapecitabīna, karboplatīna, ciklofosfamīda, ciklosporīna, cisplatīna, citarabīna, hlorambucila, dakarbazīna, daunorubicīna, docetaksela, doksorubicīna hidrohlorīda, epirubicīna hidrohlorīda, etopozīda, fludarabīna fosfāta, fluoruracila, gemcitabīna, idarubicīna hidrohlorīda, hidroksiurīnvielas, ifofosfamīda, irinotekāna hidrohlorīda, melfalāna, merkaptopurīna, metotretsāta, mitomicīna, mitoksantrona, oksaliplatīna, paklitaksela, prokarbazīna, raltitrikseda, streptozocīna, tegafur-uracila, temozolomīda, tioguanīna, tiotepa, topotekāna, vinblastīna, vinkristīna sulfāta, vindezīna un vinorelbīna; turklāt minētā kombinācija vēlams

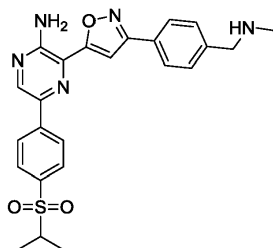
- (51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **2817407**
A61K 31/7125^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 13716415.8 (22) 21.02.2013
- (43) 31.12.2014
- (45) 06.09.2017
- (31) MI20120275 (32) 24.02.2012 (33) IT
- (86) PCT/IB2013/051410 21.02.2013
- (87) WO2013/124807 29.08.2013
- (73) Biogenera S.p.A., Via Marconi, 46, 40046 Porretta Terme (Bologna), IT
- (72) TONELLI, Roberto, IT
VENTURELLI, Leonardo, IT
TORTORI, Andrea, IT
MONTEMURRO, Luca, IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A., Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **OLIGONUKLEOTĪDI GĒNU EKSPRESIJAS MODULĒŠANAI UN TO IZMANTOŠANAS**

ir: SEQ ID NO: 5 un karboplatīns vai etopozīds, vai cisplatīns vai vinkristīns.

15. Oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

16. Oligonukleotīds vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju audzēja ārstēšanai, kur minētais audzējs ir pieaugušo vai pediātrisks audzējs, vēlams, izvēlēts no grupas, kas sastāv no: neiroblastomas, retinoblastomas, meduloblastomas, ependimomas, feohromocitomas, embrionālas karcinomas, dzimumšūnu audzēja, alveolāras rabdomyosarkomas, embrionālas rabdomyosarkomas, Vilmsa audzēja, nieru gaišo šūnu sarkomas, sinoviālas sarkomas, hepatoblastomas, akūtas limfoīdas leukēmijas, hroniskas limfoīdas leukēmijas, akūtas limfoblastiskas leukēmijas, hroniskas limfoblastiskas leukēmijas, Burkita limfomas, akūtas mieloīda leukēmijas, hroniskas mieloīda leukēmijas, akūtas megakarioblastiskas leukēmijas, B hroniskas limfoīda leukēmijas, T-šūnu leukēmijas, limfomām, sīkšūnu plaušu vēža (mikrocitomas), plaušu adenokarcinomas, zvīņaino šūnu plaušu karcinomas, tipiska un atipiska primāra plaušu vēža, lielšūnu plaušu karcinomas, lielšūnu neiroendokrīnas plaušu karcinomas, glioblastomas, hepatokarcinomas, pamatšūnu karcinomas, olnīcas audzēja, krūts dziedera audzēja un resnās zarnas vēža.

- (51) **A61K 31/4965**^(2006.01) (11) **2833973**
A61K 31/497^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
A61K 31/4184^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 13728551.6 (22) 05.04.2013
(43) 11.02.2015
(45) 13.09.2017
(31) 201261620717 P (32) 05.04.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/035466 05.04.2013
(87) WO2013/152298 10.10.2013
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) POLLARD, John, Robert, GB
REAPER, Philip, Michael, GB
ASMAL, Mohammed, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SAVIEŅOJUMI KĀ ATR KINĀZES INHIBITORI UN TO KOMBINĒTAS TERAPIJAS COMPOUNDS USEFUL AS INHIBITORS OF ATR KINASE AND COMBINATION THERAPIES THEREOF**
- (57) 1. Savienojums, kas ir ar šādu struktūrformulu:

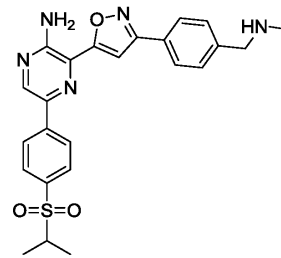


VE-822

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls; kombinācijā ar papildu terapeitisku līdzekli, turklāt papildu terapeitiskais līdzeklis inhibē bāzes ekscīzijas reparācijas proteīnu; turklāt bāzes ekscīzijas reparācijas proteīns ir PARP1 vai PARP2; izmantošanai:

- a) šūnu bojāejas veicināšanā pacienta vēža šūnās; vai
b) pacienta šūnu sensibilizēšanā pret DNS bojājošiem aģentiem.

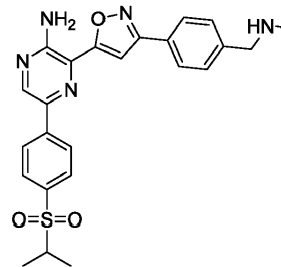
2. Savienojums, kas ir ar šādu struktūrformulu:



VE-822

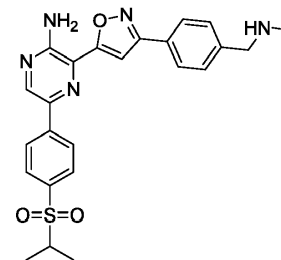
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls; kombinācijā ar papildu terapeitisku līdzekli, turklāt papildu terapeitiskais līdzeklis inhibē bāzes ekscīzijas ekscīzijas reparācijas proteīnu; turklāt bāzes ekscīzijas reparācijas proteīns ir PARP1 vai PARP2; izmantošanai vēža ārstēšanā pacientam.

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



VE-822.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ir



VE-822.

farmaceutiski pieņemams sāls.

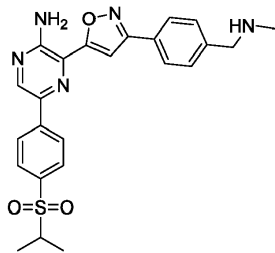
5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt:

- a) minētā šūna ir vēža šūna ar defektu ATM signāla kaskādē vai minētajai vēža šūnai vai vēzim ir ATM signāla kaskādes defekts; piemēram, kur minētais defekts ir mainījies viena vai vairāku no: ATM, p53, CHK2, MRE11, RAD50, NBS1, 53BP1, MDC1, H2AX, MCPH1/BRIT1, CTIP un SMC1 ekspresiju vai aktivitāti, vai
b) minētā šūna ir vēža šūna, kas ekspresē DNS bojājošu onkogēnu, vai minētā vēža šūna vai vēzis ekspresē DNS bojājošu onkogēnu; piemēram, minētajai vēža šūnai, vēzim vai šūnai ir mainīta viena vai vairāku no: K-Ras, N-Ras, H-Ras, Raf, Myc, Mos, E2F, Cdc25A, CDC4, CDK2, Cyclin E, Cyclin A un Rb ekspresija vai aktivitāte.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētajam vēzim, vēža šūnai vai šūnai bāzes ekscīzijas reparācijas proteīnā ir defekts; turklāt neobligāti bāzes ekscīzijas reparācijas proteīns ir PARP1 vai PARP2.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais papildu terapeitiskais līdzeklis ir olaparibs (zināms arī kā AZD2281 vai KU-0059436), iniparibs (zināms arī kā BSI-201 vai SAR240550), veliparibs (zināms arī kā ABT-888), rukaparibs (zināms arī kā PF-01367338), CEP-9722, INO-1001, MK-4827, E7016, BMN673 vai AZD2461.

8. Savienojums, kas ir ar šādu struktūrformulu:

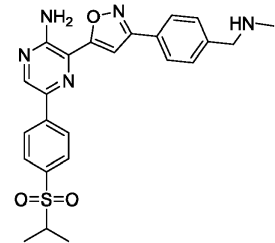


VE-822

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls; kombinācijā ar papildu terapeitisku līdzekli, turklāt papildu terapeitiskais līdzeklis inhibē bāzes ekscīzijas reparācijas proteīnu; turklāt bāzes ekscīzijas reparācijas proteīns ir PARP1 vai PARP2; izmantošanai par:

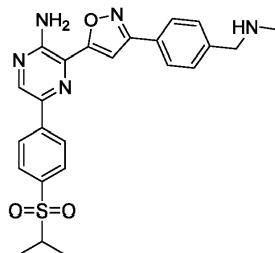
a) pacienta radio sensibilizatoru vai ķīmisku sensibilizatoru; vai b) pacienta, kuram ir vēzis ar bojātas DNS atbildes reakcijas (DDR) defektu, ārstēšanā; piemēram, ja minētais defekts ir ATM, p53, CHK2, MRE11, RAD50, NBS1, 53BP1, MDC1, H2AX, MCPH1/BRIT1, CTIP vai SMC1mutācija vai zudums.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt savienojums ir



VE-822.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt savienojums ir



VE-822.

farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētajam vēzim, vēža šūnai vai šūnai ir defekts bāzes ekscīzijas reparācijas proteīnā; turklāt neobligāti bāzes ekscīzijas reparācijas proteīns ir PARP1 vai PARP2.

12. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētais papildu terapeitiskais līdzeklis ir olaparibs (zināms arī kā AZD2281 vai KU-0059436), iniparibs (zināms arī kā BSI-201 vai SAR240550), veliparibs (zināms arī kā ABT-888), rukaparibs (zināms arī kā PF-01367338), CEP-9722, INO-1001, MK-4827, E7016, BMN673 vai AZD2461.

13. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētā šūna vai vēža šūna ir šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no mutes dobuma vēža šūnām, sirds vēža šūnām, plaušu vēža šūnām, kuņģa-zarnu trakta vēža šūnām, uroģenitālās sistēmas vēža šūnām, aknu vēža šūnām, kaulu vēža šūnām, nervu sistēmas vēža šūnām, ginekoloģiska vēža šūnām, ādas vēža šūnām, vairogdziedzera vēža šūnām un virsnieru dziedzera vēža šūnām; piemēram,

ja minētā šūna vai vēža šūna ir mutes dobuma vēža šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: vaiga dobuma vēža, lūpu vēža, mēles vēža, mutes vēža un rīkles vēža;

ja minētā šūna vai vēža šūna ir sirds vēža šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: sarkomas (angiosarkomas, fibrosarkomas,

rabdomiosarkomas, liposarkomas), miksomas, rabdomiomas, fibromas, lipomas un teratomas;

ja minētā šūna vai vēža šūna ir plaušu vēža šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: bronhogēnās karcinomas (plakanšūnu karcinomas, epidermoīdās karcinomas, nediferencētas sīkšūnu karcinomas, nediferencētas lielšūnu karcinomas, adenokarcinomas), alveolārās (bronhiālās) karcinomas, bronhu adenomas, sarkomas, limfomas, hondromatozas hamartomas un mezoteliomas;

ja minētā šūna vai vēža šūna ir kuņģa-zarnu trakta vēža šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: barības vada vēža (plakanšūnu karcinomas, balsenes karcinomas, adenokarcinomas, leiomiosarkomas, limfomas), kuņģa vēža (karcinomas, limfomas, leiomiosarkomas), aizkuņģa dziedzera vēža (aizkuņģa dziedzera vadu adenokarcinomas, insulinomas, glikagonomas, gastrinomas, karcinoīdiem audzējiem, vipomas), tievo zarnu vēža (adenokarcinomas, limfomas, karcinoīdiem audzējiem, Kapoši sarkomas, leiomiomas, hemangiomas, lipomas, neurofibromas, fibromas), resnās zarnas vēža (adenokarcinomas, tubublārās adenomas, zarnu bārktīņu adenomas, hamartomas, leiomiomas), taisnās zarnas vēža, un kolorektālā vēža;

ja minētā šūna vai vēža šūna ir uroģenitālā trakta vēža šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: nieru vēža (adenokarcinomas, Vilmsa audzēja (nefroblastomas), limfomas), urīnpūšļa vēža, urīnizvadkanāla vēža (plakanšūnu karcinomas, pārejas šūnu karcinomas, adenokarcinomas), prostatas vēža (adenokarcinomas, sarkomas) un sēklinieku vēža (seminomas, teratomas, embriionālās karcinomas, teratokarcinomas, horiokarcinomas, sarkomas, intersticiālo šūnu karcinomas, fibromas, fibroadenomas, adenomatoīdajiem audzējiem, lipomas); ja minētā šūna vai vēža šūna ir aknu vēža šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: hepatomas (hepatocelulārās karcinomas), holangiokarcinomas, hepatoblastomas, angiosarkomas, hepatocelulārās adenomas, hemangiomas un žultsvadu vēža; ja minētā šūna vai vēža šūna ir kaulu vēža šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: osteogēnās sarkomas (osteosarkomas), fibrosarkomas, ļaundabīgās fibrozās histiocitomas, hondrosarkomas, Jūinga sarkomas, ļaundabīgās limfomas (retikulās šūnu sarkomas), multiplās mielomas, ļaundabīga milžu šūnu audzēja hordomas, osteohronfomas (osteokartilaginozas eksostāzes), labdabīgas hondromas, hondroblastomas, hondromiksofibromas, osteoīdās osteomas un milžu šūnu audzējiem;

ja minētā šūna vai vēža šūna ir nervu sistēmas vēža šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: galvaskausa vēža (osteomas, hemangiomas, granulomas, ksantomas, deformējoša osteīta), meningeāla vēža (meningiomas, meningiosarkomas, gliomastozes), smadzeņu vēža (astrocitomas, medulloblastomas, gliomas, ependimomas, germinomas (pinealomas), multiformas glioblastomas, oligodendrogliomas, švannomas, retinoblastomas, iedzimtiem audzējiem), muguras smadzeņu vēža, neurofibromas, meningiomas, gliomas un sarkomas;

ja minētā šūna vai vēža šūna ir ginekoloģiska vēža šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: dzemdes vēža (endometrija karcinomas), dzemdes kakla vēža (dzemdes kakla karcinomas, dzemdes kakla displāzijas), olnīcu vēža (olnīcu karcinomas [serozas cistadenokarcinomas, mucīņveida cistadenokarcinomas, neklasificētas karcinomas], granulozes šūnu audzējiem, Sertoli-Leidiga šūnu audzējiem, disgerminomas, ļaundabīgas teratomas), vulvas vēža (plakanšūnu karcinomas, intraepiteliālās karcinomas, adenokarcinomas, fibrosarkomas, melanomas), maksts vēža (dzidro šūnu karcinomas, plakanšūnu karcinomas, botrioīdās sarkomas (embriionālās rabdomiosarkomas), olvadu vēža (karcinomas) un krūts vēža; ja minētā šūna vai vēža šūna ir ādas vēža šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: ļaundabīgas melanomas, bazālo šūnu karcinomas, plakanšūnu karcinomas, Kapoši sarkomas, keratoakantomas, dzimumlocekļa displastiskas dzimumzīmes, lipomas, angiomas un dermatofibromas;

ja minētā šūna vai vēža šūna ir vairogdziedzera vēža šūna, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: papildāras vairogdziedzera karcinomas, folikulāras vairogdziedzera karcinomas; medulāras vairogdziedzera karcinomas, multiplās 2.A tipa endokrīnās neoplāzijas, multiplās 2.B tipa endokrīnās neoplāzijas, pārnamotā medulāra vairogdziedzera vēža, feohromocitomas un paragangliomas; un ja minētā šūna vai vēža šūna ir virsnieru dziedzera vēža šūna, bet minētais virsnieru dziedzera vēzis neobligāti ir neuroblastoma; piemēram, ja minētā šūna vai vēža šūna ir plaušu vēža vai aizkuņģa

dziedera vēža šūna; ja minētā šūna vai vēža šūna ir plaušu vēža, galvas un kakla vēža, aizkuņģa dziedera vēža, kuņģa vēža vai smadzeņu vēža šūna; vai ja minētā šūna vai vēža šūna ir nesīkšūnu plaušu vēža, sīkšūnu plaušu vēža, aizkuņģa dziedera vēža, žultsvadu vēža, galvas un kakla vēža, urīnpūšļa vēža, kolorektālā vēža, glioblastomas, barības vada vēža, krūts vēža, hepatocelulārās karcinomas vai olnīcu vēža šūna.

14. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, turklāt minētais vēzis ir viendabīgs audzējs, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: mutes dobuma vēža, sirds vēža, plaušu vēža, kuņģa-zarnu trakta vēža, uroģenitālās sistēmas vēža, aknu vēža, kaulu vēža, nervu sistēmas vēža, ginekoloģiska vēža, ādas vēža, vairogdziedzera vēža un virsnieru dziedera vēža; piemēram,

ja minētais vēzis ir mutes dobuma vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: vaiga dobuma vēža, lūpu vēža, mēles vēža, mutes vēža un rīkles vēža;

ja minētais vēzis ir sirds vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: sarkomas (angiosarkomas, fibrosarkomas, rbdomiosarkomas, liposarkomas), miksomās, rbdomiomās, fibromās, lipomas un teratomās;

ja minētais vēzis ir plaušu vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: bronhogēnās karcinomas (plakanšūnu vai epidermoīdās, nediferencētas sīkšūnu, nediferencētas lielšūnu karcinomas, adenokarcinomas), alveolārās (bronhiālās) karcinomas, bronhu adenomas, sarkomas, limfomas, hondromatozas hamartomas un mezoteliomas;

ja minētais vēzis ir kuņģa-zarnu trakta vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: barības vada vēža (plakanšūnu karcinomas, bal-senes karcinomas, adenokarcinomas, leiomiosarkomas, limfomas), kuņģa vēža (karcinomas, limfomas, leiomiosarkomas), aizkuņģa dziedera vēža (aizkuņģa dziedera vadu adenokarcinomas, insulīnomas, glikagonomas, gastrinomas, karcinoīdiem audzējiem, vipomas), tievo zarnu vēža (adenokarcinomas, limfomas, karcinoīdiem audzējiem, Kapoši sarkomas, leiomiomas, hemangiomas, lipomas, neirofibromas, fibromas), resnās zarnas vēža (adenokarcinomas, tubublārās adenomas, zarnu bārkstiņu adenomas, hamartomas, leiomiomas), taisnās zarnas vēža un kolorektālā vēža; ja minētais vēzis ir uroģenitālās sistēmas vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

nieru vēža (adenokarcinomas, Vilmsa audzēja [nefroblastomas], limfomas), urīnpūšļa vēža un urīnizvadkanāla vēža (plakanšūnu karcinomas, pārejas šūnu karcinomas, adenokarcinomas), prostatas vēža (adenokarcinomas, sarkomas) un sēklinieku vēža (seminomas, teratomas, embrionālās karcinomas, teratokarcinomas, horiokarcinomas, sarkomas, intersticiālo šūnu karcinomas, fibromas, fibroadenomas, adenomatoīdajiem audzējiem, lipomas);

ja minētais vēzis ir aknu vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: hepatomas (hepatocelulārās karcinomas), holangiokarcinomas, hepatoblastomas, angiosarkomas, hepatocelulārās adenomas, hemangiomas un žultsvadu vēža;

ja minētais vēzis ir kaulu vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: osteogēnās sarkomas (osteosarkomas), fibrosarkomas, ļaundabīgās fibrozās histiocitomas, hondrosarkomas, Jūinga sarkomas, ļaundabīgās limfomas (retikulas šūnu sarkomas), multiplās mielomas, ļaundabīga milzu šūnu audzēja hordomas, osteohronfromas (osteokartilaginozas eksostāzes), labdabīgas hondromas, hondroblastomas, hondromiksofibromas, osteoīdās osteomas un milzu šūnu audzējiem; ja minētais vēzis ir nervu sistēmas vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: galvaskausa vēža (osteomas, hemangiomas, granulomas, ksantomas, deformējoša osteīta), meningeāla vēža (meningiomas, meningiosarkomas, gliomastozes), smadzeņu vēža (astrocitomas, medulloblastomas, gliomas, ependimomas, germinomas (pinealomas), multiformas glioblastomas, oligodendrogliomas, švannomas, retinoblastomas, iedzimtiem audzējiem), muguras smadzeņu vēža, neirofibromas, meningiomas, gliomas un sarkomas;

ja minētais vēzis ir ginekoloģisks vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: dzemdes vēža (endometrija karcinomas), dzemdes kakla vēža (dzemdes kakla karcinomas, dzemdes kakla displāzijas), olnīcu vēža (olnīcu karcinomas [serozas cistadenokarcinomas, mucīņveida cistadenokarcinomas, neklasificētas karcinomas], granulozes šūnu audzējiem, Sertoli-Leidiga šūnu audzējiem, disggerminomas, ļaundabīgas teratomas), vulvas vēža (plakanšūnu karcinomas,

intraepiteliālas karcinomas, adenokarcinomas, fibrosarkomas, melanomas), maksts vēža (dzidro šūnu karcinomas, plakanšūnu karcinomas, botrioīdās sarkomas (embrionālās rbdomiosarkomas), olvadu vēža (karcinomas) un krūts vēža;

ja minētais vēzis ir ādas vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: ļaundabīgas melanomas, bazālo šūnu karcinomas, plakanšūnu karcinomas, Kapoši sarkomas, keratoakantomās, dzimumlocekļa displastiskas dzimumzīmes, lipomas, angiomas un dermatofibromas; ja minētais vēzis ir vairogdziedzera vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: papilārās vairogdziedzera karcinomas, folikulārās vairogdziedzera karcinomas, medulārās vairogdziedzera karcinomas, multiplās 2.A tipa endokrīnās neoplāzijas, multiplās 2.B tipa endokrīnās neoplāzijas, pārmantota medulāra vairogdziedzera vēža, feohromocitomas un paragangliomas; un

ja minētais virsnieru dziedera vēzis ir neiroblastoma; piemēram, ja minētais vēzis ir plaušu vai aizkuņģa dziedera vēzis; ja minētais vēzis ir plaušu vēzis, galvas un kakla vēzis, aizkuņģa dziedera vēzis, kuņģa vēzis vai smadzeņu vēzis; vai ja minētais vēzis ir nesīkšūnu plaušu vēzis, sīkšūnu plaušu vēzis, aizkuņģa dziedera vēzis, žultsvadu vēzis, galvas un kakla vēzis, urīnpūšļa vēzis, kolorektālais vēzis, glioblastoma, barības vada vēzis, krūts vēzis, hepatocelulārā karcinoma vai olnīcu vēzis.

15. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai vēža ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētais vēzis ir viendabīgs audzējs, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: mutes dobuma vēža, sirds vēža, plaušu vēža, kuņģa-zarnu trakta vēža, uroģenitālās sistēmas vēža, aknu vēža, kaulu vēža, nervu sistēmas vēža, ginekoloģiska vēža, ādas vēža, vairogdziedzera vēža un virsnieru dziedera vēža; piemēram, ja minētais vēzis ir mutes dobuma vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: vaiga dobuma vēža, lūpu vēža, mēles vēža, mutes vēža un rīkles vēža;

ja minētais vēzis ir sirds vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: sarkomas (angiosarkomas, fibrosarkomas, rbdomiosarkomas, liposarkomas), miksomās, rbdomiomās, fibromās, lipomas un teratomās;

ja minētais vēzis ir plaušu vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: bronhogēnās karcinomas (plakanšūnu vai epidermoīdās, nediferencētas sīkšūnu, nediferencētas lielšūnu karcinomas, adenokarcinomas), alveolārās (bronhiālās) karcinomas, bronhu adenomas, sarkomas, limfomas, hondromatozas hamartomas un mezoteliomas;

ja minētais vēzis ir kuņģa-zarnu trakta vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: barības vada vēža (plakanšūnu karcinomas, bal-senes karcinomas, adenokarcinomas, leiomiosarkomas, limfomas), kuņģa vēža (karcinomas, limfomas, leiomiosarkomas), aizkuņģa dziedera vēža (aizkuņģa dziedera vadu adenokarcinomas, insulīnomas, glikagonomas, gastrinomas, karcinoīdiem audzējiem, vipomas), tievo zarnu vēža (adenokarcinomas, limfomas, karcinoīdiem audzējiem, Kapoši sarkomas, leiomiomas, hemangiomas, lipomas, neirofibromas, fibromas), resnās zarnas vēža (adenokarcinomas, tubublārās adenomas, zarnu bārkstiņu adenomas, hamartomas, leiomiomas), taisnās zarnas vēža un kolorektālā vēža; ja minētais vēzis ir uroģenitālās sistēmas vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

nieru vēža (adenokarcinomas, Vilmsa audzēja [nefroblastomas], limfomas), urīnpūšļa vēža un urīnizvadkanāla vēža (plakanšūnu karcinomas, pārejas šūnu karcinomas, adenokarcinomas), prostatas vēža (adenokarcinomas, sarkomas) un sēklinieku vēža (seminomas, teratomas, embrionālās karcinomas, teratokarcinomas, horiokarcinomas, sarkomas, intersticiālo šūnu karcinomas, fibromas, fibroadenomas, adenomatoīdajiem audzējiem, lipomas);

ja minētais vēzis ir aknu vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: hepatomas (hepatocelulārās karcinomas), holangiokarcinomas, hepatoblastomas, angiosarkomas, hepatocelulārās adenomas, hemangiomas un žultsvadu vēža;

ja minētais vēzis ir kaulu vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: osteogēnās sarkomas (osteosarkomas), fibrosarkomas, ļaundabīgās fibrozās histiocitomas, hondrosarkomas, Jūinga sarkomas, ļaundabīgās limfomas (retikulas šūnu sarkomas), multiplās mielomas, ļaundabīga milzu šūnu audzēja hordomas, osteohronfromas (osteokartilaginozas eksostāzes), labdabīgas hondromas, hondroblastomas, hondromiksofibromas, osteoīdās osteomas un milzu šūnu audzējiem; ja minētais vēzis ir nervu sistēmas

vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: galvaskausa vēža (osteomas, hemangiomas, granulomas, ksantomas, deformējoša osteīta), meningeāla vēža (meningiomas, meningiosarkomas, gliomastozes), smadzeņu vēža (astrocitomas, medulloblastomas, gliomas, ependimomas, germinomas (pinealomas), multiformas glioblastomas, oligodendrogliomas, švannomas, retinoblastomas, iedzimtiem audzējiem), muguras smadzeņu vēža, neirofibromas, meningiomas, gliomas un sarkomas;

ja minētais vēzis ir ginekoloģisks vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: dzemdes vēža (endometrija karcinomas), dzemdes kakla vēža (dzemdes kakla karcinomas, dzemdes kakla displāzijas), olnīcu vēža (olnīcu karcinomas [serozas cistadenokarcinomas, mucinveida cistadenokarcinomas, neklasificētas karcinomas], granulozes šūnu audzējiem, Sertoli-Leidiga šūnu audzējiem, disgerminomas, ļaundabīgas teratomas), vulvas vēža (plakanšūnu karcinomas, intraepiteliālas karcinomas, adenokarcinomas, fibrosarkomas, melanomas), maksts vēža (dzidro šūnu karcinomas, plakanšūnu karcinomas, botrioidās sarkomas (embrionālās rabdomiosarkomas), olvadu vēža (karcinomas) un krūts vēža;

ja minētais vēzis ir ādas vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: ļaundabīgas melanomas, bazālo šūnu karcinomas, plakanšūnu karcinomas, Kaposi sarkomas, keratoakantomas, dzimumlocekļa displastiskas dzimumzīmes, lipomas, angiomas un dermatofibromas; ja minētais vēzis ir vairogdziedzera vēzis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: papilārās vairogdziedzera karcinomas, folikulārās vairogdziedzera karcinomas, medulārās vairogdziedzera karcinomas, multiplās 2.A tipa endokrīnās neoplāzijas, multiplās 2.B tipa endokrīnās neoplāzijas, pārmantota medulāra vairogdziedzera vēža, feohromocitomas un paragangliomas; un

ja minētais virsnieru dziedzeru vēzis ir neiroblastoma; piemēram, ja minētais vēzis ir plaušu vai aizkuņģa dziedzera vēzis; ja minētais vēzis ir plaušu vēzis, galvas un kakla vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, kuņģa vēzis vai smadzeņu vēzis; vai ja minētais vēzis ir nestikšūnu plaušu vēzis, stikšūnu plaušu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, žultsvadu vēzis, galvas un kakla vēzis, urīnpūšļa vēzis, kolorektālais vēzis, glioblastoma, barības vada vēzis, krūts vēzis, hepatocelulārā karcinoma vai olnīcu vēzis.

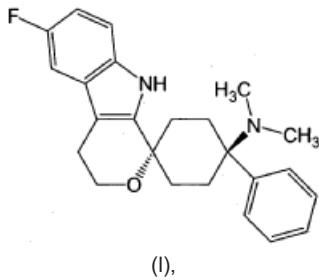
16. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai kombinācijā ar DNS bojājošu aģentu; turklāt minētais DNS bojājošais aģents ir piemērots ārstēšanai slimībai; un minētais DNS bojājošais aģents kopā ar minēto savienojumu ir kā atsevišķa zāļu forma vai atsevišķi no minētā savienojuma kā vairāku zāļu forma; piemēram, ja minētais DNS bojājošais aģents ir ķīmijterapija vai staru terapija; neobligāti, ja minētais DNS bojājošais aģents ir jonizējošais starojums, radioimūntais neokarzinostatīns, platīna reaģents, Topo I inhibitors s, Topo II inhibitors s, antimetabolīts, alkilējošais līdzeklis, alkilsulfonāti vai antibiotika; piemēram, ja minētais platīna reaģents ir cisplatīns, oksaliplatīns, karboplatīns, nedaplatīns, lobaplatīns, triaplatīna tetranitrāts, pikoplatīns, satraplatīns, proLindac vai aroplatīns; minētais Topo I inhibitors ir kamptotecīns, topotekāns, irinotekāns / SN38, rubitekāns vai belotekāns; minētais Topo II inhibitors ir etoposīds, daunorubicīns, doksorubicīns, aklububīns, epirubicīns, idarubicīns, amrubicīns, pirarubicīns, valrubicīns, zorubicīns vai tenipozīds; minētais antimetabolīts ir aminopterīns, metotreksāts, pemetrekseds, raltitrekseds, pentostatiņš, kladribīns, klofarabīns, fludarabīns, tioguanīns, merkaptopurīns, 6-merkaptopurīns, fluoruracils, 5-fluoruracils, kapecitabīns, tegafūram, karmofūrs, floksuridīns, citarabīns, gemcitabīns, azacitidīns vai hidroksiurīnviela; minētais alkilējošais aģents ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no slāpekļa mustarda, nitrozourīnvielām, triazēniem, alkilsulfonātiem, prokarbazīna, aziridīniem; mehloretamīna, ciklofosfamīda, ifosfamīda, trofosfamīda, hlorambucila, melfalāna, prednimustīna, bendamustīna, urumulīna, estramustīna, karmustīna, lumustīna, semustīna, fotemustīna, nimustīna, ranimustīna, streptosocīna, busulfāna, mannosulfāna, treosulfāna, karboksone, tioTEPA, triazikvona, trietēnemelamīna, prokarbazīna, dakarbazīna, temozolomīda, altretamīna un mitobronitola; un minētās antibiotikas ir izvēlētas no grupas, kura sastāv no hidroksiurīnvielas, antraciklīniem, antracēndioniem, antibiotikām no *Streptomyces* saimes, aktinomicīna, bleomicīna, mitomicīna un plicamicīna; piemēram, kur DNS bojājošais līdzeklis ir viens vai vairāki no šādiem: cisplatīns, karboplatīns, gemcitabīns, etoposīds, temozolomīds un jonizējošais starojums.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2842573**
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 14188785.1 (22) 06.11.2009
(43) 04.03.2015
(45) 27.09.2017
(31) 112686 P (32) 07.11.2008 (33) US
164870 P 30.03.2009 US
- (62) EP09825523.5 / EP2365828
(73) Galaxy Biotech, LLC, 22830 San Juan Road, Cupertino CA 95014, US
- (72) KIM, Kyung Jin, US
ZHAO, Wei-Meng, US
PARK, Hangil, US
- (74) Avidity IP, Broers Building, Hauser Forum, 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MONOKLONĀLAS ANTIVIELAS PRET FIBROBLASTU AUGŠANAS FAKTORA RECEPTORU 2 MONOCLONAL ANTIBODIES TO FIBROBLAST GROWTH FACTOR RECEPTOR 2**
- (57) 1. Humanizēta, cilvēka vai ar gēnu inženierijas metodēm iegūta monoklonāla antivielu (mAb), kas saistās ar FGFR2IIIb, bet ne ar FGFR2IIIc un inhibē cilvēka audzēja ksenotransplantāta augšanu pelei, turklāt mAb:
(i) par saistīšanos ar FGFR2 konkurē ar monoklonālu antivielu GAL-FR21, kas deponēta ar ATCC numuru PTA-9586, un
(ii) inhibē FGF2, FGF7 un FGF10 saistīšanos ar FGFR2IIIb.
2. mAb saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir Fab vai F(ab)₂ fragmenti vai vienķēdes antivielu.
3. mAb saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas par saistīšanos ar FGFR2 konkurē ar monoklonālo antivielu GAL-FR21, kas deponēta ar ATCC numuru PTA-9586, turklāt mAb ir iegūta ar gēnu inženierijas metodēm.
4. mAb saskaņā ar 3. pretenziju, kas inhibē SNU-16 cilvēka audzēja ksenotransplantāta augšanu pelei.
5. mAb saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir himēriska vai humanizēta.
6. mAb saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir cilvēka.
7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur mAb saskaņā ar 1. pretenziju.
8. mAb saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā.
9. mAb saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir kuņģa vēzis.

- (51) **A61K 31/407**^(2006.01) (11) **2849744**
A61K 31/381^(2006.01)
A61K 31/5375^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 25/08^(2006.01)
A61P 25/24^(2006.01)
A61P 25/22^(2006.01)
- (21) 13723003.3 (22) 16.05.2013
(43) 25.03.2015
(45) 22.11.2017
(31) 12003937 (32) 18.05.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/001464 16.05.2013
(87) WO2013/170965 21.11.2013
- (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) FROSCHE, Stefanie, DE
LINZ, Klaus, DE
CHRISTOPH, Thomas, DE
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR (1R,4R)-6'-FLUOR-N,N-DIMETIL-4-FENIL-4',9'-DIHIDRO-3'H-SPIRO[CİKLOHEKSĀN-1,1'-PIRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMĪNU UN DULOKSETĪNU PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING (1R,4R)-6'-FLUORO-N,N-DIMETHYL-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMINE AND DULOXETINE**

(57) 1. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai, kas ietver:

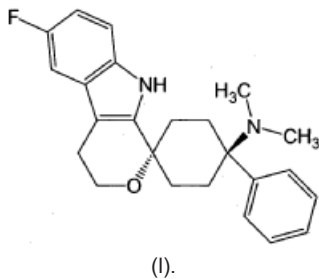
a) vienu farmakoloģiski aktīvu vielu, kas izvēlēta no savienojuma, kurš atbilst ķīmiskajai formulai (I):



un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem un

b) otru farmakoloģiski aktīvu vielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no duloksetīna un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

2. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā farmakoloģiski aktīvā viela ir savienojums, kurš atbilst ķīmiskajai formulai (I):



3. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver pirmo un otro farmakoloģiski aktīvo vielu tādā masas attiecībā, ka pēc ievadīšanas pacientam tās izraisa sinerģisku terapeitisku iedarbību.

4. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas un otrās farmakoloģiski aktīvās vielas relatīvās masas attiecība ir no 1:1 līdz 1:1000000.

5. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai.

6. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur sāpes ir:

- perifērās, centrālās nervu sistēmas vai muskuloskeletālās sāpes; un/vai
- akūtas, subakūtas vai hroniskas sāpes; un/vai
- vidēji stipras līdz stipras sāpes; un/vai
- neiropatiskas vai psihoģenētiskas, vai nociceptīvas, vai jauktas sāpes; un/vai
- muguras sāpes, viscerālas sāpes vai galvassāpes; un/vai
- pēcooperācijas, vēža vai iekaisuma izraisītas sāpes.

7. Zāļu forma, kura ietver farmaceitisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām.

8. Zāļu forma saskaņā ar 7. pretenziju, kura ietver pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas devu no 10 līdz 1200 µg.

9. Zāļu forma sāpju profilaksei vai ārstēšanai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kura ietver otrās farmakoloģiski aktīvās vielas devu no 1 līdz 1000 mg.

10. Komplekts, kas ietver vienu zāļu formu, kura satur pirmo farmakoloģiski aktīvo vielu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un otru zāļu formu, kura satur otro farmakoloģiski aktīvo vielu saskaņā ar 1. pretenziju.

(21) 13724168.3 (22) 16.05.2013

(43) 25.03.2015

(45) 15.11.2017

(31) 12003896

(32) 18.05.2012 (33) EP

(86) PCT/EP2013/001469

16.05.2013

(87) WO2013/170970

21.11.2013

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) FROSCHE, Stefanie, DE

LINZ, Klaus, DE

SCHIENE, Klaus, DE

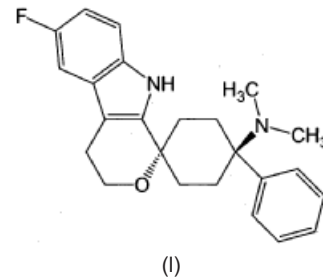
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR (1R,4R)-6'-FLUOR-N,N-DIMETIL-4-FENIL-4',9'-DIHIDRO-3'H-SPIRO[CIKLOHEKSĀN-1,1'-PIRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMĪNU UN MELOKSIKĀMU**

PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING (1R,4R)-6'-FLUORO-N,N-DIMETHYL-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMINE AND MELOXICAM

(57) 1. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver:

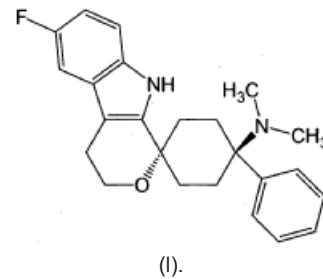
a) pirmo farmakoloģiski aktīvu vielu, kas izvēlēta no savienojuma ar ķīmisku formulu (I)



un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, un

b) otro farmakoloģiski aktīvu vielu, kura ir meloksikāms, un tā fizioloģiski pieņemams sāls.

2. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā farmakoloģiski aktīvā viela ir savienojums, kurš atbilst ķīmiskajai formulai (I)



3. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt otrā farmakoloģiski aktīvā viela ir meloksikāms.

4. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver pirmo un otro farmakoloģiski aktīvo vielu tādā masu attiecībā, ka pēc ievadīšanas pacientam tās izraisa sinerģisku terapeitisku iedarbību.

5. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas un otrās farmakoloģiski aktīvās vielas relatīvās masas attiecība ir no 1 : 2 līdz 1 : 10 000.

6. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai.

7. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kur sāpes ir:

- perifērās, centrālās nervu sistēmas vai muskuļu skeleta sāpes; un/vai
- akūtas, subakūtas vai hroniskas sāpes; un/vai
- no vidēji stiprām līdz stiprām sāpēm; un/vai
- neiropatiskas vai psihoģenētiskas, vai nociceptīvas, vai jauktas sāpes; un/vai
- muguras sāpes, viscerālas sāpes vai galvassāpes; un/vai

(51) **A61K 31/407**^(2006.01) (11) **2849746**

A61P 21/00^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

A61K 31/5415^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

- postoperatīvas (pēcoperācijas), vēža vai iekaisuma izraisītas sāpes.

8. Farmaceitiska devas forma, kas ietver farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

9. Farmaceutiskā devas forma saskaņā ar 8. pretenziju, kura ietver pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas devu no 10 līdz 1 200 µg.

10. Farmaceutiskā devas forma saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kura ietver otrās farmakoloģiski aktīvās vielas devu no 2 līdz 50 mg.

11. Farmaceutiskā devas forma saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas deva ir no 1 : 20 līdz 20 : 1 no daudzuma, kas ir vienādi efektīva kā otrās farmakoloģiski aktīvās vielas deva.

12. Farmaceutiskā devas forma saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas ir paredzēta perorālai, intravenozai, intraperitoneālai, transdermālai, intratekālai, intramuskulārai, intranazālai, transmukozālai, subkutānai vai rektālai ievadīšanai.

R² ir 2-fluorfenilgrupa, 2-hlorfenilgrupa vai 2-piridilgrupa;

R³ ir Cl vai Br atoms;

R⁴, R⁵ un R⁸ veido -CR⁸=U-V= grupu, kurā R⁸ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai C₁₋₃hidroksialkilgrupa, U ir N atoms vai CR⁹ grupa, kurā R⁹ ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₃hidroksialkilgrupa vai C₁₋₄alkoksigrupa, V ir N atoms vai CH grupa un p ir nulle; vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, turklāt kompozīcija satur vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu higroskopisku palīgvielu, turklāt higroskopiskā palīgviela ir ogļhidrāts, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no disaharīdiem un dekstrāna, un neobligāti kompozīcija vismaz daļēji ir amorfa.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt benzodiazepīns saskaņā ar formulu (I) ir metil-3-[(4S)-8-brom-1-metil-6-(piridin-2-il)-4H-imidazo[1,2-a][1,4]benzodiazepin-4-il]propanoāts (remimazolāms).

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt farmaceutiski pieņemamais benzodiazepīna sāls ir katjona formā un pretjons ir benzolsulfonāts (besilāts).

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt dekstrāna molekulmasa ir mazāka par 150 kD.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt disaharīds ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no laktozes, maltozes, saharozes un trehalozes.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt kompozīcija satur pirmās higroskopiskās palīgvielas un otrās higroskopiskās palīgvielas maisījumu.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcija satur disaharīda un dekstrāna maisījumu, vēlams laktozes un dekstrāna maisījumu.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt laktozes un dekstrāna masas % attiecība ir no 1:1,0 līdz 1:10, vēlams no 1:1,2 līdz 1:5 un visvēlamāk ir 1:1,5 vai 1:4.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt higroskopisko palīgvielu kopējā daudzuma un benzodiazepīnu vai to sāļu kopējā daudzuma masas % attiecība kompozīcijā, aprēķinot bāzei, ir no 20:1 līdz 1:1, vēlams no 12:1 līdz 3:1, visvēlamāk no 9:1 līdz 3:1.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir farmaceutiska zāļu forma.

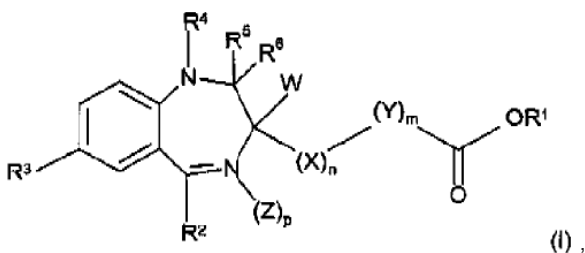
11. Vismaz viena disaharīda un vismaz viena dekstrāna maisījuma izmantošana liofilizētas vai ar izsmidzināšanu izžāvētas farmaceutiskas kompozīcijas, kura satur benzodiazepīnu ar karbonskābes estera fragmentu, kā norādīts 1. pretenzijā, vai farmaceutiski pieņemama tās sāls, it īpaši remimazolāma, pagatavošanai.

12. Metode farmaceutiskas kompozīcijas pagatavošanai, kas ietver šādus soļus:

- šķīduma, kas satur benzodiazepīnu, kā norādīts 1. pretenzijā, vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli, it īpaši remimazolāmu, iegūšanu;
- vismaz vienas higroskopiskas palīgvielas, kas ir ogļhidrāts, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no disaharīdiem un dekstrāna vai to maisījuma, pievienošanu vismaz citai higroskopiskai palīgvielai;
- solī b) minētā šķīduma žāvēšanu liofilizācijas vai žāvēšanas ar izsmidzināšanu ceļā.

- (51) **A61K 31/55**^(2006.01) (11) **2852389**
A61K 47/06^(2006.01)
A61K 47/32^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
A61K 47/38^(2006.01)
A61K 31/5517^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 47/40^(2006.01)
A61K 9/19^(2006.01)
A61K 31/5513^(2006.01)
C07D 243/16^(2006.01)
C07D 243/24^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
- (21) 13730128.9 (22) 22.05.2013
(43) 01.04.2015
(45) 18.10.2017
(31) 12168968 (32) 22.05.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/060543 22.05.2013
(87) WO2013/174883 28.11.2013
(73) Paion UK Limited, Chivers Way, Histon, Cambridge CB24 9ZR, GB
(72) GRAHAM, John Aitken, GB
BAILLIE, Alan James, GB
WARD, Kevin Richard, GB
PEACOCK, Thomas, GB
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR ĪSLAICĪGAS DARBĪBAS BENZODIAZEPĪNUS**
COMPOSITIONS COMPRISING SHORT-ACTING BENZODIAZEPINES

(57) 1. Liofilizēta vai ar izsmidzināšanu izžāvēta kompozīcija, kas satur vismaz vienu benzodiazepīnu saskaņā ar formulu (I):



kurā:

- W ir H atoms;
- X ir CH₂ grupa; n ir 1;
- Y ir CH₂ grupa; m ir 1;
- Z ir O atoms;
- R¹ ir CH₃, CH₂CH₃, CH₂CH₂CH₃, CH(CH₃)₂ vai CH₂CH(CH₃)₂ grupa;

- (51) **C21D 8/12**^(2006.01) (11) **2880190**
C22C 38/00^(2006.01)
C22C 38/02^(2006.01)
C22C 38/04^(2006.01)
C22C 38/16^(2006.01)
C21D 9/46^(2006.01)
- (21) 13773324.2 (22) 30.07.2013
(43) 10.06.2015
(45) 03.01.2018
(31) PCT/IB2012/001475 (32) 31.07.2012 (33) WO
(86) PCT/IB2013/001657 30.07.2013
(87) WO2014/020406 06.02.2014
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GABOR, Ban, DE
VAN DE PUTTE, Tom, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

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

(54) **METODE TEKSTURĒTA SILĪCIJTĒRAUDA LOKSNES, TEKSTURĒTA ELEKTROTEHNISKĀ TĒRAUDA LOKSNES RAŽOŠANAI UN IZMANTOŠANAI**
METHOD OF PRODUCTION OF GRAIN-ORIENTED SILICON STEEL SHEET GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND USE THEREOF

(57) 1. Metode auksti velmētas Fe-Si tērauda loksnes ražošanai, kas ietver secīgus posmus, kuri sastāv no:

- tērauda sastāva izkausēšanas, kas masas procentos satur:
 $2,8 \leq \text{Si} \leq 4$
 $0,4 \leq \text{Cu} \leq 0,6$
 $0,05 \leq \text{Mn} \leq 0,4$
 $0,001 \leq \text{Al} \leq 0,04$
 $0,025 \leq \text{C} \leq 0,05$
 $0,005 \leq \text{N} \leq 0,02$
 $0,005 \leq \text{Sn} \leq 0,03$
 $\text{S} < 0,015$

un opcionāli Ti, Nb, V vai B ar kumulatīvo daudzumu, kas mazāks par 0,02,

ievērojot šādas attiecības:

- $\text{Mn/Sn} \leq 40$
- $2,0 \leq \text{C/N} \leq 5,0$
- $\text{Al/N} \geq 1,20$

un atlikums ir Fe un citi nenovēršami piemaisījumi

- plātnes izgatavošanas, kuras biezums nav lielāks par 80 milimetriem, tā, lai pēc cietināšanas plātnes virsma neatdzistu zem 850 °C temperatūras ilgāk par 5 minūtēm,

- minētās plātnes atkārtotas karsēšanas vismaz 20 minūtes līdz temperatūrai no 1080 °C līdz 1200 °C;

- tam sekojošas plātnes karstās velmēšanas, kur pirmais biezuma samazinājums notiek laikā, kamēr plātnes temperatūra ir augstāka par 1060 °C, bet pēdējais biezuma samazinājums notiek temperatūrā, kas ir augstāka par apdares velmēšanas temperatūru 950 °C, lai iegūtu karstu stīpu,

- karstās stīpas atdzesēšanas līdz temperatūrai starp 500 °C un 600 °C mazāk nekā 10 sekunžu laikā, ar sekojošu

- karstās stīpas tīšanu, kur karstās stīpas Fe-Si sastāvs satur mazāk nekā 60 % skābē šķīstošā Al nogulšņu veidā, minētās nogulsnes nesatur AlN nogulsnes izmērā no 5 nm līdz 150 nm, ar sekojošu

- tās virsmas notīrīšanu, ar sekojošu

- karstās stīpas pirmo aukstās velmēšanas posmu ar aukstās velmēšanas pakāpi vismaz 60 %, bez iepriekšējas karstās stīpas atkvēlināšanas, ar sekojošu

- primāro pārkristalizācijas atkvēlināšanas posmu pie T_1 temperatūras starp 780 °C un 920 °C, kur tērauds tiek turēts T_1 temperatūrā vismaz 2 minūšu ilgā minimālajā laika posmā t_1 atmosfērā, kas sastāv no ūdeņraža, slāpekļa un ūdens tvaika maisījuma, ar sekojošu atdzesēšanu līdz istabas temperatūrai, lai pēc dzesēšanas tērauda oglekļa saturs būtu mazāks par 0,004 %, bet primārais vidējais graudu lielums būtu mazāks par 16 mikrometriem, ar sekojošu

- otro aukstās velmēšanas posmu ar auksto velmēšanu vismaz 50 % apmērā, lai iegūtu auksti velmētas tērauda loksnes galīgo biezumu, ar sekojošu

- izolējoša separatora slāņa uzlikšanu uz auksti velmētās tērauda loksnes virsmas, ar sekojošu

- izolētās auksti velmētās tērauda loksnes sekundāro atkvēlināšanu atmosfērā, kas satur ūdeņradi un slāpekli, kur tērauda karsēšanas ātrums V_1 ir mazāks par 15 °C stundā robežās no 600 °C līdz 1150 °C, loksnes temperatūra tiek uzturēta minimālajā temperatūrā T_2 – 1150 °C 600 minūšu ilgā minimālajā laika posmā t_2 , kopējais atkvēlināšanas laiks pārsniedz 12 stundas, lai gan sēra, gan slāpekļa saturu samazinātu zem 0,001 % un lai sekundārais vidējais graudu izmērs būtu mazāks par 15 milimetriem, ar sekojošu

- lēnu atdzesēšanu līdz istabas temperatūrai.

2. Metode auksti velmētas Fe-Si tērauda loksnes ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sēra saturs ir mazāks par 0,010 %.

3. Metode auksti velmētas Fe-Si tērauda loksnes ražošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā oglekļa saturs ir no 0,025 % līdz 0,032 %.

4. Metode auksti velmētas Fe-Si tērauda loksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā plātne tiek lieta

ar minimālo ātrumu 4,0 metri minūtē.

5. Metode auksti velmētas Fe-Si tērauda loksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā apdares velmēšanas temperatūra ir vismaz 980 °C.

6. Ražošanas metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā teksturēta tērauda loksne tiek pārklāta ar izolācijas un spriegošanas pārklājumu, kura pamatā ir koloidālā silīcija emulsija.

7. Ražošanas metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā pēc primārās pārkristalizācijas atkvēlināšanas oglekļa saturs tēraudā ir mazāks par 0,0025 %.

8. Ražošanas metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā pēc primārās atkvēlināšanas primārais vidējais graudu lielums ir mazāks par 10 mikrometriem.

9. Ražošanas metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā pēc sekundārās atkvēlināšanas sekundārais vidējais graudu lielums ir mazāks par 10 milimetriem.

10. Teksturēta tērauda loksne, kas iegūta ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kuras indukcijas vērtība ir 800 A/m virs 1,870 teslām un serdes jaudas zudums ir mazāks par 1,3 W/kg ar īpašo magnētisko indukciju 1,7 teslas (T).

11. Spēka transformators, ieskaitot daļu, kas izgatavota no teksturēta tērauda loksnes saskaņā ar 10. pretenziju.

(51) **G21G 1/00**^(2006.01)

A61K 51/00^(2006.01)

A61M 36/00^(2006.01)

A61K 51/12^(2006.01)

(11) **2893540**

(21) 12884208.5

(22) 26.10.2012

(43) 15.07.2015

(45) 10.01.2018

(31) 201261697244 P

(32) 05.09.2012

(33) US

(86) PCT/CA2012/001000

26.10.2012

(87) WO2014/036627

13.03.2014

(73) Jubilant Draximage, Inc., 16751 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 4J4, CA

Ottawa Heart Institute Research Corporation, 40 Ruskin Street, Ottawa, Ontario K1Y 4W7, CA

(72) LEFORT, Étienne, CA

TEOLI, Vincenzo, CA

DEKEMP, Robert A., CA

KLEIN, Ran, CA

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **RUBĪDIJA ELUĒŠANAS SISTĒMAS VADĪBA**
RUBIDIUM ELUTION SYSTEM CONTROL

(57) 1. ⁸²Sr/⁸²Rb eluēšanas sistēma (14), kas satur: ⁸²Sr/⁸²Rb ģeneratoru (8); procesoru; un atmiņu, kas ir komunicatīvi saistīta ar procesora sistēmas darbības laikā, turklāt atmiņa satur procesora izpildāmas instrukcijas, kas, kad izpildās uz procesora, liek sistēmai vismaz:

sākt novērtēt ⁸²Rb, ⁸²Sr vai ⁸⁵Sr koncentrāciju šķīdumā, kas tiek eluēts no ģeneratora, šķīduma tilpumu, kas tiek eluēts no ģeneratora, vai šķīduma, kas plūst caur vismaz vienu sistēmas daļu, spiedienu;

kad novērtējums ir pabeigts,

ģenerēt izvadi uz lietotāja interfeisa (44), kas, pamatojoties uz novērtējuma rezultātiem, iesaka vai neiesaka noteiktu darbību, vai saglabāt novērtējuma rezultāta indikācijas atmiņas apgabalā un augšupielādēt novērtējuma rezultāta indikācijas uz datora caur komunikāciju tīklu; un

kad novērtējums ir pārtraukts, apturēt ģeneratoru, lai liegtu lietotājam apiet kvalitātes kontroli,

kas raksturīga ar to, ka novērtējums ietver:

⁸²Sr bagātināšanas pakāpes līdz ⁸²Rb un ⁸⁵Sr bagātināšanas pakāpes līdz ⁸²Rb noteikšanu šķīdumā, un

turklāt atmiņa papildus satur instrukcijas, kas, kad izpildās uz procesora, liek sistēmai vismaz:

novērst eluēšanu, reaģējot uz to, ka tiek noteikts, ka bagātināšanas pakāpe no ⁸²Sr līdz ⁸²Rb, vai bagātināšanas pakāpe no ⁸⁵Sr līdz ⁸²Rb ir lielāka par USP maksimālo sliekšni.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur: sūkni (6); un vadības bloku (28), kas ir komunikatīvi saistīts ar sūkni un procesoru, turklāt vadības bloks izslēdz sūkni, reaģējot uz to, ka tiek noteikts komunikācijas zudums ar procesoru.

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt atmiņa papildus satur instrukcijas kas, kad izpildās uz procesora, liek sistēmai vismaz:

novērst eluēšanu, reaģējot uz to, ka tiek noteikts, ka kopējais eluētā šķidruma tilpums pārsniedz robežsliekšni.

4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt atmiņa papildus satur instrukcijas, kas, kad izpildās uz procesora, liek sistēmai vismaz:

reaģējot uz to, ka tiek noteikts, ka bagātināšanas pakāpe no ⁸²Sr līdz ⁸²Rb un bagātināšanas pakāpe no ⁸⁵Sr līdz ⁸²Rb ir lielāka par USP brīdinājuma sliekšni, veikt papildu novērtējumu pēc noteikta pacientu skaita, kas ārstēti ar sistēmu, kopš noteikšanas, ka bagātināšanas pakāpe no ⁸²Sr līdz ⁸²Rb un bagātināšanas pakāpe no ⁸⁵Sr līdz ⁸²Rb ir lielāka par USP brīdinājuma sliekšni.

5. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur: sūkni; un turklāt atmiņa papildus satur procesora izpildāmas instrukcijas, kas, kad izpildās uz procesora, liek sistēmai vismaz: apstādināt sūkni, reaģējot uz to, ka tiek noteikts, ka šķidruma plūsmas spiediens ir ārpus pieļaujamās robežas.

6. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur: sūkni, pozitronu detektoru (20) un ģeneratora vārstu (16) vai pacienta vārstu (24); un turklāt atmiņa papildus satur procesora izpildāmas instrukcijas, kas, kad izpildās uz procesora, liek sistēmai apstādināt sūkni, reaģējot uz to, ka tiek noteikta sūkņa, spiediena sensora, vārsta vai pozitronu detektora nepareiza darbība.

7. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt atmiņa papildus satur instrukcijas, kas, kad izpildās uz procesora, liek sistēmai vismaz:

veikt novērtējumu, kurā eluēšana nav paredzēta pacientam, pirms novērtējuma veikšanas, kurā eluēšana ir paredzēta pacientam, reaģējot uz to, ka tiek noteikts, ka eluētā šķidruma esošā izotopa pussabrukšanas periods nav indikatīvs ⁸²Rb.

8. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju papildus satur portatīvus ratiņus (68), kas kalpo kā ģenerators, procesora, sūkņa, atmiņas, pacienta līnijas un devas kalibrētāja korpuss.

9. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt ratiņi no iekšpuses ir pārklāti ar vibrāciju absorbējošu materiālu.

10. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt atmiņa papildus satur instrukcijas, kas, kad izpildās uz procesora attiecīgajā dienā, liek sistēmai vismaz:

veikt novērtējuma pārbaudi pirms papildu eluēšanas veikšanas pacientam, reaģējot uz to, ka tiek noteikts, ka novērtējums netika veikts noteiktā laika periodā pirms minēto instrukciju izpildīšanas.

11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt atmiņa papildus satur instrukcijas, kas, kad izpildās uz procesora, liek sistēmai vismaz:

veikt skalošanas eluēšanu un kalibrēšanas eluēšanu pirms eluēšanas veikšanas pacientam, reaģējot uz to, ka no attiecīgajā dienā veiktā novērtējuma tiek noteikts, ka ⁸²Sr vai ⁸⁵Sr koncentrācijas ir ārpus sliekšņa.

12. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt instrukcijas, kas, kad izpildās uz procesora, liek sistēmai vismaz augšupielādēt novērtējuma rezultāta indikācijas uz datora caur komunikatīvo tīklu, papildus liek sistēmai vismaz augšupielādēt novērtējuma rezultāta indikācijas uz datora caur komunikatīvo tīklu, turklāt dators apvieno novērtējuma rezultātu ar citas ⁸²Sr/⁸²Rb eluēšanas sistēmas novērtējuma rezultātu.

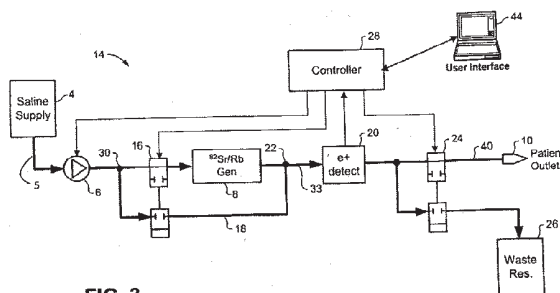


FIG. 3

(51) **B26D 1/16**^(2006.01)

(11) **2896490**

(21) 14197326.3

(22) 11.12.2014

(43) 22.07.2015

(45) 21.06.2017

(31) 202014100185 U (32) 16.01.2014 (33) DE

(73) GHD Georg Hartmann Maschinenbau GmbH, Schwalbenweg 24, 33129 Delbrück, DE

(72) HARTMANN, Johannes, DE

(74) Wickord, Wiros, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **APĻA NAŽA PIEDZIŅA, IT ĪPAŠI MAIZES GRIEŠANAS MAŠĪNĀM
CIRCULAR BLADE DRIVE, IN PARTICULAR FOR BREAD CUTTING MACHINES**

(57) 1. Apļa naža piedziņa (1), kas piedzen pie svārstoša kloķa (10) griežamā veidā piestiprinātu un ar pirmo motora ierīci piedzītu rotējošu (R) apļa nazi (2) un kas ar otru motora ierīci piedzen svārstošu kloķi (10), lai pārvietotu apļa nazi (2) griešanas pozīcijā, turklāt ir paredzēts zobpārvalds (7), ar kuru pirmā motora ierīce piedzen apļa naža vārpstu (12) ar pie tās piespiestu apļa nazi (2), un otrā motora ierīce griežas (K) ap svārstošo kloķi (10), piedzīdama minēto svārstošo kloķi (10) ar rotējošās vārpstas (11) palīdzību, un turklāt apļa naža vārpsta (12) ir rotējošā veidā ierīkota uz svārstošā kloķa (10) attālu no svārstošā kloķa (10) smaguma centra, kā rezultātā apļa naža vārpstas (12) griešanās ātrums ir funkcija no abu motoru ierīču griešanās ātrumu starpības, raksturīga ar to, ka zobpārvadā (7) ir paredzēts dzenošais ritenis (8) un dzenamais ritenis (9) apļa naža vārpstas (12) piedzīšanai, un zobpārvalda (7) rotējošā vārpsta (11) un dzenošais ritenis (8) ir orientēti vienādi ar zobpārvalda (7) pirmo vārpstas asi (W1), turklāt dzenošais ritenis (8) un dzenamais ritenis (9) ir izveidoti kā spirālveidīgi cilindriski zobrati un ir viens ar otru sapāroti pozitīvai spēka pārnešanai un turklāt rotējošā vārpsta (11) ir stingri iestiprināta svārstošā kloķa (10) smaguma centrā.

2. Apļa naža piedziņa (1) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka dzenošā riteņa (8) un dzenamā riteņa (9) abu vārpstu asis (W1, W2) ir viena otrai paralēlas.

3. Apļa naža piedziņa (1) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka pirmajai motora ierīcei ir pirmais piedziņas motors (3), kura piedziņas vārpsta ar pirmo zobsiksnu (5) ir saistīta ar dzenošo riteni (8).

4. Apļa naža piedziņa (1) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka dzenamais ritenis (9) ir saistīts ar apļa naža vārpstu (12), lai griezes momentu pārnestu no pirmā piedziņas motora (3) uz apļa nazi (2).

5. Apļa naža piedziņa (1) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka apļa naža vārpstas (12) vienā galā tiek turēts apļa nazis (2) un apļa naža vārpstas (12) pretējā galā ir stingri piestiprināts dzenamais ritenis (9).

6. Apļa naža piedziņa (1) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka otrajai motora ierīcei ir otrais piedziņas motors (4), kura piedziņas vārpsta ar otru zobsiksnu (6) ir saistīta ar rotējošo vārpstu (11), lai griezes momentu no otrā piedziņas motora (4) pārnestu uz svārstošo kloķi (10).

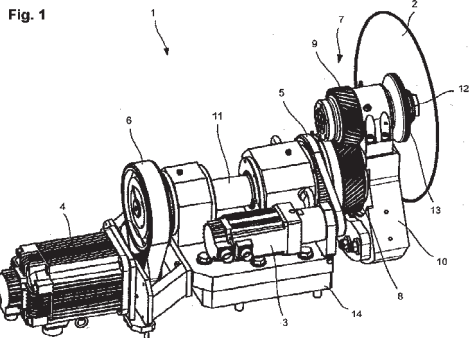
7. Apļa naža piedziņa (1) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka rotējošās vārpstas (11) vienā galā tiek stingri turēts svārstošais kloķis (10) un rotējošās vārpstas (11) otrajā galā ir iekabināta otrā zobsiksna (6).

8. Apļa naža piedziņa (1) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka apļa nazis (2) tiek nomaināmā veidā turēts uz apļa naža vārpstas (12) ar turēšanas ierīces (13) palīdzību.

9. Apļa naža piedziņa (1) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka apļa naža vārpsta (11) un svārstošais kloķis (10) kā arī dzenošais ritenis (8) ir ieguldīti rullīšu guļņos (19).

10. Apļa naža piedziņa (1) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka apļa naža piedziņa (1) ir nostiprināta uz pamata rāmja (14).

11. Jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošas apļa naža piedziņas (1) izmantošana par piedziņu apļa nazim (2) maizes griešanas mašīnās dažādu šķirņu maizes klaipu sagriešanai nepārtrauktā darbībā.



- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2904092**
C07K 16/00^(2006.01)
- (21) 13776656.4 (22) 27.09.2013
 (43) 12.08.2015
 (45) 20.09.2017
 (31) 201261708554 P (32) 01.10.2012 (33) US
 (86) PCT/US2013/062410 27.09.2013
 (87) WO2014/055370 10.04.2014
 (73) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
 (72) VARMA, Amit, US
 CUENCA, James, US
 ZHU, Ying, US
 (74) 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) **KOMPOZĪCIJAS UN METODES GLIKOPROTEĪNU IEGŪŠANAI**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING GLYCOPROTEINS
- (57) 1. IgG1 antivielas iegūšanas metode, kas ietver: NSO šūnu, kas konstruētas, lai sekretētu un ekspresētu IgG1 antivielu, kultivēšanu šūnu kultivēšanas barotnē, kas satur glicīnu koncentrācijā no 5 mM līdz 30 mM, apstākļos, kas ir piemēroti IgG1 antivielas ekspresijai un sekrēcijai, tādā veidā iegūstot IgG1 antivielu.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt glicīna koncentrācija ir robežās no 10 mM līdz 25 mM vai no 15 mM līdz 20 mM, vai no 16 mM līdz 18 mM.
3. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt barotne ir olbaltumvielas nesaturoša barotne.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus ietver IgG1 antivielas atgūšanu.
5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt IgG1 antivielas atgūšana ietver NSO šūnu atdalīšanas no kultivēšanas barotnes soli un neobligāti IgG1 antivielas attīrīšanu.
6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pirms minētās kultivēšanas NSO šūnas tiek sētas ar blīvumu no $1,5 \times 10^5$ šūnu/ml līdz $2,5 \times 10^5$ šūnu/ml.
7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt IgG1 antiViela satur aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 1 VH reģionu un aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 2 VL reģionu, turklāt neobligāti IgG1 antiVielai ir pilna smagās ķēdes aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 3 un pilna vieglās ķēdes aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 4.
8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt IgG1 antiViela satur aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 5 VH reģionu un aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 6 VL reģionu.
9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt IgG1 antiVielai ir pilna smagās ķēdes aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 7 un pilna vieglās ķēdes aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 8.
10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt IgG1 antiViela satur aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 9 VH reģionu un aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 10 VL reģionu.
11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt IgG1 antiVielai ir pilna smagās ķēdes aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 11 un pilna vieglās ķēdes aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 12.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt IgG1 antiViela satur aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 13 VH reģionu un aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 14 VL reģionu.
13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt IgG1 antiVielai ir pilna smagās ķēdes aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 15 un pilna vieglās ķēdes aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 16.
14. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt IgG1 antiViela satur aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 17 VH reģionu un aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 18 VL reģionu.
15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt IgG1 antiVielai ir pilna smagās ķēdes aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 19 un pilna vieglās ķēdes aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 20.

- (51) **A61K 9/28**^(2006.01) (11) **2914599**
 (21) 13796178.5 (22) 29.10.2013
 (43) 09.09.2015
 (45) 22.11.2017
 (31) 201261720259 P (32) 30.10.2012 (33) US
 201361791894 P 15.03.2013 US
 (86) PCT/US2013/067273 29.10.2013
 (87) WO2014/070745 08.05.2014
 (73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
 (72) ANDRES, Patricia, US
 DATAR, Yogesh, US
 GADIRAJU, Ramakrishna, US
 KOWALCZYK, Bruce, Andrew, US
 KUKLIS, Gabriel, Christian, US
 MIRMEHRABI, Mahmoud, US
 PASCHALIDES, Nicholas, US
 (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **ALFA-6-MPEG₆-O-HIDROKSIKODONA CIETAS SĀLS FORMAS KĀ OPIOĪDA AGONISTI UN TO IZMANTOŠANAS**
SOLID SALT FORM OF ALPHA-6-MPEG₆-O-HYDROXY-CODONE AS OPIOID AGONISTS AND USES THEREOF
- (57) 1. α -6-mPEG₆-O-hidroksikodona fosfāta vai D-tartrāta cietā sāls forma.
2. Sāls forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur sāls forma ir traucēta kristāliska forma.
3. Sāls forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur sāls forma ir kristāliska forma.
4. Sāls forma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur sāls forma ir α -6-mPEG₆-O-hidroksikodona fosfāta sāls.
5. Sāls forma saskaņā ar 4. pretenziju, kur α -6-mPEG₆-O-hidroksikodona fosfāta sāls ir monofosfāta sāls.
6. Sāls forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur sāls forma ir α -6-mPEG₆-O-hidroksikodona D-tartrāta sāls.
7. Cietā sāls forma saskaņā ar 6. pretenziju, kur α -6-mPEG₆-O-hidroksikodona D-tartrāta sāls ir monotartrāta sāls.
8. Sāls forma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju izmantošanai pacienta sāpju ārstēšanā.
9. Sāls forma izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur sāpes ir mērenas līdz stipras sāpes.
10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur sāls formu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.
11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur farmaceutiskā kompozīcija ir tablete.
12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur tabletei ir sāls formas pildījums no 10 procentiem līdz 50 procentiem.
13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kur kompozīcija satur sāls formu no 5 mg līdz 1000 mg.
14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kur kompozīcija satur vienu no vairākām palīgvielām, kas izvēlētas no grupas, kas satur divbāzisku kalcija fosfātu, mikrokristālisku celulozi, nātrija kroskarmelozi, koloidālu silīcija dioksīdu un magnija stearātu.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai izmantošanai pacienta sāpju ārstēšanā.
16. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, kur sāpes ir mērenas līdz stipras sāpes.

- (51) **C12R 1/865**^(2006.01) (11) **2914755**
C12G 3/02^(2006.01)
- (21) 14796564.4 (22) 02.10.2014
(43) 09.09.2015
(45) 30.08.2017
(31) 40671813 (32) 30.12.2013 (33) PL
(86) PCT/PL2014/000111 02.10.2014
(87) WO2015/102500 09.07.2015
(73) Instytut Biotechnologii Przemysłu, Rolno-Spozywczego, ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa, PL
(72) MISIEWICZ, Anna, PL
WETOSZKA, Urszula, PL
SPERA, Maria, PL
CIESLAK, Hanna, PL
TEREBIENIEC, Agata, PL
KIELISZEK, Marek, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys, Witek, Sniezko & Partners, ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **METODE AUGSTA CUKURA SATURA MEDUS MISAS FERMENTĀCIJAI**
METHOD FOR HONEY WORT HIGH-SUGAR ALCOHOL FERMENTATION
(57) 1. Metode augsta cukura satura medus misas fermentācijai, turklāt *Saccharomyces cerevisiae* rauga Scm celms, kas deponēts IAFB Industriālajā mikroorganismu kolekcijā ar numuru KKP 2052 p, tiek ievadīts medus misas ievavā un misas fermentācija tiek realizēta, vēlams, 30 dienas, līdz tiek iegūts medus jaunulus.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ievava satur vairāk kā 20 Balinga grādus Istā ekstrakta.
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka misas ievavā tiek ievadīts kaltēts *Saccharomyces cerevisiae* rauga Scm celms.
4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sausās masas saturs sausā *Saccharomyces cerevisiae* Scm celma preparātā ir 92 līdz 94 %.
5. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka *Saccharomyces cerevisiae* rauga Scm celma sausais preparāts tiek iegūts, to pievienojot kviešu kliļām un pēc tam žāvējot.
6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka *Saccharomyces cerevisiae* (Scm) raugs ar blīvumu 10⁹/1 ml tiek samaisīts ar 40 līdz 50 tilp. % kliļām masas attiecībā 1:10 un iegūtā substance tiek pakļauta žāvēšanas procesam, kura laikā 20 līdz 40 °C temperatūrā iztvaiko ūdens, līdz tiek iegūts ūdens saturs, kas nepārsniedz 10 %.
7. *Saccharomyces cerevisiae* rauga Scm celms, kas ir deponēts IAFB Industriālajā mikroorganismu kolekcijā ar numuru KKP 2052 p.
8. *Saccharomyces cerevisiae* (Scm) rauga celma, kas deponēts IAFB Industriālajā mikroorganismu kolekcijā ar numuru KKP 2052 p, izmantošana medaļus ražošanai.
9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka *Saccharomyces cerevisiae* (Scm) rauga celms tiek lietots kā sauss preparāts.

- (51) **A61K 36/534**^(2006.01) (11) **2922557**
A61P 1/06^(2006.01)
A61K 36/77^(2006.01)
A61K 36/24^(2006.01)
- (21) 13856441.4 (22) 05.11.2013
(43) 30.09.2015
(45) 04.10.2017
(31) 201261728893 P (32) 21.11.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/068550 05.11.2013

- (87) WO2014/081563 30.05.2014
(73) KBS Research, LLC, 8616 Naomi Street, Plano, TX 75024, US
(72) BROWN, Kenneth, US
SCOTT, Brandi, M., US
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ĀRSTNIECĪBAS AUGU PIEDEVAS UN TO LIETOŠANAS METODES**
HERBAL SUPPLEMENTS AND METHODS OF USE THEREOF
(57) 1. Ārstniecības augu piedeva, kas satur: kebračo ekstraktu, augu kompozīciju, kas satur triterpenoīdu saponīnu, un spazmolītiķi, turklāt kebračo ekstrakts augu piedevā ir daudzumā no aptuveni 0,5 līdz aptuveni 75 masas % no piedevas kopējās masas, turklāt triterpenoīdu saponīns ir sagatavots augu ekstrakta formā, un minētais ekstrakts augu piedevā ir daudzumā no aptuveni 10 līdz aptuveni 90 masas % no augu piedevas masas, turklāt spazmolītiķis ir sagatavots ekstrakta formā, un minētais ekstrakts augu piedevā ir daudzumā no aptuveni 2 līdz aptuveni 70 % no augu piedevas masas, un turklāt piedeva ir izstrādāta, lai mazinātu vēdera uzpūšanos, aizcietējumu un/vai lieko ķermeņa masu individuālam, kas ir cilvēks, turklāt kebračo ekstrakts satur kondensētos tanīnus aptuveni 50 % daudzumā vai lielākā, turklāt triterpenoīdu saponīns ir sagatavots *Aesculus* vai *Sapindus* dzimtas augu ekstrakta formā.
2. Ārstniecības augu piedeva saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt spazmolītiķis ir sagatavots piparmētru eļļas formā.
3. Ārstniecības augu piedeva saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt augu piedeva ir iestrādāta zāļu formā, kas satur no aptuveni 20 līdz 500 mg kebračo ekstrakta, no aptuveni 100 līdz aptuveni 2000 mg *Aesculus hippocastanum* augu ekstrakta un no aptuveni 0,05 līdz aptuveni 1 ml piparmētru eļļas.
4. Ārstniecības augu piedeva saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur ēdināšanā pieņemamu nesēju, turklāt augu piedeva ir tabletes vai kapsulas formā.
5. Ārstniecības augu piedeva lietošanai vēdera uzpūšanās, aizcietējuma un/vai aptaukošanās ārstēšanā individuālam, kas ir cilvēks, kas satur: kebračo ekstraktu, ēdināšanā pieņemamu nesēju un vienu vai vairākas ārstniecības augu kompozīcijas, kas satur triterpenoīdu saponīnu, un spazmolītiķi, turklāt augu piedeva ir vienas vai vairāku tablešu vai kapsulu formā un turklāt augu piedeva ir zāļu formā, kas satur 10 līdz 1000 mg kebračo ekstrakta, 50–2000 mg augu kompozīcijas, kas satur triterpenoīdu saponīnu, un 10–1000 mg spazmolītiķa.
6. Ārstniecības augu piedeva lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kebračo ekstrakts ir sagatavots augu piedevas formā daudzumā no aptuveni 2 līdz aptuveni 40 % no augu piedevas masas, turklāt augu kompozīcija augu piedevā ir daudzumā no aptuveni 20 līdz aptuveni 80 % no augu piedevas masas, turklāt spazmolītiķis augu piedevā ir daudzumā no aptuveni 5 līdz aptuveni 40 % no piedevas kopējās masas.
7. Ārstniecības augu piedeva lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kebračo ekstrakts augu piedevā ir daudzumā no aptuveni 5 līdz aptuveni 20 masas % no augu piedevas masas, turklāt augu kompozīcija augu piedevā ir daudzumā no aptuveni 40 līdz aptuveni 65 masas % no augu piedevas masas, turklāt spazmolītiķis augu piedevā ir daudzumā no aptuveni 15 līdz aptuveni 30 masas % no piedevas kopējās masas.
8. Ārstniecības augu piedeva lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt augu piedeva ir zāļu formā, kas satur 25 līdz 500 mg kebračo ekstrakta, 150–1000 mg augu kompozīcijas, kas satur triterpenoīdu saponīnu, un 50–500 mg spazmolītiķa.
9. Ārstniecības augu piedeva lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt augu piedeva ir zāļu formā, kas satur 25 līdz 500 mg kebračo ekstrakta, 50–1000 mg augu kompozīcijas, kas satur triterpenoīdu saponīnu, un 10–1000 mg spazmolītiķa.

10. Ārstniecības augu piedeva lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt augu piedeva ir zāļu formā, kas satur 50 līdz 200 mg kebračo ekstrakta, 300–600 mg augu kompozīcijas, kas satur triterpenoīdu saponīnu, un 100–300 mg spazmolītiķa.

(51) **B32B 37/24**^(2006.01) (11) **2941585**

B60R 13/08^(2006.01)

B32B 9/02^(2006.01)

B32B 5/02^(2006.01)

B32B 5/04^(2006.01)

B32B 7/08^(2006.01)

B32B 9/04^(2006.01)

B32B 1/00^(2006.01)

B32B 37/20^(2006.01)

(21) 14877874.9 (22) 19.11.2014

(43) 11.11.2015

(45) 21.06.2017

(31) 201413999094 (32) 13.01.2014 (33) US

(86) PCT/CA2014/000834 19.11.2014

(87) WO2015/103684 16.07.2015

(73) 7513194 Canada Inc, 175 Bates Road, Mont-Royal, Quebec H3S 1A1, CA

(72) REUBEN, Ronie, CA

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global, 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

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

(54) **SILTUMIZOLĒJOŠA IZSTIEPJAMA DŪNU LOKSNE UN RAŽOŠANAS METODE**
THERMALLY INSULATING STRETCHABLE DOWN FEATHER SHEET AND METHOD OF FABRICATION

(57) 1. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10), kas satur dūnu (14) un saistvielas (15), kas izrāda elastīgas īpašības, maisījumu, dūnas (14) un saistviela (15) ir samaisītas kopā iepriekš noteiktās proporcijās, veidojot izstiepjamu dūnu pildījumu (11), kas raksturojama ar vismaz vienu izstiepjamu elastomēra loksni (13), kuru var izstiept dažādos virzienos un kura ir sasaistīta ar minētā dūnu pildījuma (11) augšējo vai apakšējo virsmu, un saistvielu (15) veido termokūstoši elastomēra diegi (15'), kas ir samaisīti ar minētajām dūnām (14) minētajās iepriekš noteiktajās proporcijās.

2. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kur divas minētās izstiepjamas dūnu loksnes (12, 13) ir termiski piekausētas pie attiecīgā viena no minētās augšējās vai apakšējās virsmas minētajiem izstiepjamajiem dūnu pildījumiem (11).

3. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā saistviela (15) papildus satur karstumā kausējamās sausās līmes daļiņas, kas ir samaisītas ar minētajām dūnām (14) minētajās iepriekš noteiktajās proporcijās un ir izstieptas pēc tam, kad ir pakļautas apstrādei ar karstumu.

4. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viena izstiepjama elastīga loksne (13) ir sasaistīta ar pildījumu (11) ar karstumā kūstošām sausās līmes daļiņām un/vai karstumā kūstošajiem elastīgajiem sasaistošajiem diegiem (15').

5. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētais dūnu pildījums (11) pēc apjoma satur 6 līdz 20 % minētās kūstošās sausās līmes daļiņas.

6. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētais dūnu pildījums (11) pēc apjoma satur 6 līdz 12 % minētās kūstošās sausās līmes daļiņas.

7. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais dūnu pildījums (11) pēc apjoma satur 6 līdz 30 % minētos karstumā kūstošos elastomēra sasaistošos diegus (15').

8. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais dūnu pildījums (11) pēc apjoma satur 6 līdz 12 % minētos karstumā kūstošos elastomēra sasaistošos diegus (15').

9. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētajai saistvielai (15) ir mīkstināšanās sasaitīšanās punkts virs 80 °C un to var pakļaut apstrādei ar karstumu temperatūrā no 80 līdz 150 °C.

10. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētie karstumā kūstošie elastomēra sasaistošie diegi (15') ir zemas molekulārās masas polimēri, kuriem ir mīkstināšanās sasaitīšanās punkts zem 80 °C.

11. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 2. pretenziju, kur katra no minētajām izstiepjamajām elastomēra loksņēm (12, 13) ir neausts mazas masas gaisa caurlaidīgs šķiedrainis tīkls, kurš pēc izstiepšanas atgūst sākotnējo stāvokli.

12. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 2. pretenziju, kur katra no minētajām izstiepjamajām elastomēra loksņēm (12, 13) ir elastomēra tīklojums (12'), kas sastāv no šķēru un audu polimēra diegiem, kas to krustošanās punktos ir sakausēti kopā, elastomēra tīklojums (12') ir ļoti lokans, ar labām lipšanas īpašībām un ar labu gaisa caurlaidību.

13. Siltumizolējoša izstiepjama dūnu loksne (10) saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētie polimēra diegi ir stirola diegi vai to maisījumi.

14. Metode siltumizolējošas izstiepjamas dūnu loksnes (10) ražošanai, kas satur šādus posmus:

(i) samaisīšanas kamerā (27) samaisa iepriekš noteikto dūnu (14) apjomu ar iepriekš noteikto sausās saistvielas (15) apjomu ar labām sasaistīšanās un elastības īpašībām, pakļaujot apstrādei ar karstumu virs minētās saistvielas (15) mīkstināšanās sasaitīšanās punkta, minētā sausā saistviela (15) sastāv no karstumā kūstošajiem elastomēra diegiem (15'),

(ii) elastomēra loksni (13) novieto zem minētās samaisīšanas kameras (27) uzklāšanas atveres (34), minēto ar saistvielu (15) samaisīto dūnu (14) uzklāšanai būtībā vienmērīgā kārtā uz minētās elastomēra loksnes (13) augšējās virsmas,

(iii) minētās izstiepjamas elastomēra loksnes (13) ar būtībā vienmērīgi uzklāto kārtu no minētajām ar saistvielu (15) samaisītajām dūnām (14) pārvieto uz sildkameru (39), lai to pakļautu minētajai apstrādei ar karstumu minēto dūnu (14) un saistvielas (15) sasaistīšanai un lai ar minēto elastomēra loksni (13) veidotu minēto siltumizolējošo izstiepjamo dūnu loksni (10), un

(iv) minēto siltumizolējošo izstiepjamo dūnu loksni (10) pārvieto ārā no minētās sildkameras (39) kā vienlaidu loksni.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur pēc minētā (ii) posma papildus paredzēts posms, kurā otro elastomēra loksni (12) pārvieto virs minētās būtībā vienmērīgās kārtas no ar saistvielu (15) samaisītajām dūnām (14), minētajā (iii) posmā abas elastomēra loksnes (12,13) sasaista ar attiecīgo apakšējo vai augšējo virsmu būtībā vienmērīgajai kārtai no ar minēto saistvielu (15) samaisītajām dūnām (14).

16. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētā sausā saistviela (15) papildus satur karstumā kūstošās sausās līmes daļiņas, kas pēc pakļaušanas apstrādei ar karstumu kļūst elastīgas.

17. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur pēc (iv) posma papildus paredzēts posms, kurā minētā siltumizolējošā izstiepjama dūnu loksne (10) tiek pakļauta dzesēšanas gaisa plūsmai.

18. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur pēc (iv) posma papildus paredzēts posms, kurā minētā siltumizolējošā izstiepjama dūnu loksne (10) tiek pārvietota uz garengriešanas mašīnu (44) pēc minētās dūnu loksnes (10) pietiekamas atdzesēšanas.

19. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur pēc (ii) posma papildus paredzēts posms, kurā ar minēto saistvielu (15) samaisītās minētās dūnas (14) vismaz pretējās sānu malās tiek nostiprinātas pēc tam, kad tās ir pārvietotas aiz minētās samaisīšanas kameras (27) uzklāšanas atveres (34).

20. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, kur pēc (i) posma un pirms (ii) posma papildus paredzēts posms, kurā minētā saistviela (15) iepriekš noteiktajā daudzumā tiek izkaisīta pa minētās elastomēra loksnes (13) augšējo virsmu (13'), un kur pēc (ii) posma un pirms (iii) posma paredzēts posms, kurā minētā saistviela (15) iepriekš noteiktajā daudzumā tiek izkaisīta pa augšējo virsmu minētajai būtībā vienmērīgajai kārtai no ar saistvielām (15) samaisītajām dūnām (14), lai pastiprinātu sasaistīšanos pie minēto dūnu (14) un saistvielu (15) saskares virsmām ar saskares virsmām minētajām elastomēra loksņēm (12, 13).

(51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2953948**
A61K 31/4375^(2006.01)
A61K 31/444^(2006.01)

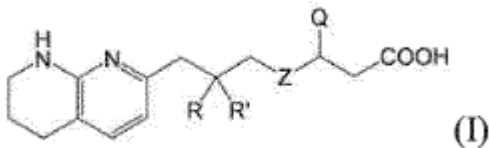
A61K 45/06^(2006.01)

A61K 31/506^(2006.01)

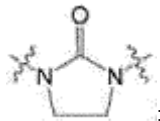
A61P 3/10^(2006.01)

A61P 27/00^(2006.01)

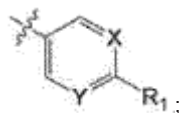
- (21) 14749249.0 (22) 07.02.2014
 (43) 16.12.2015
 (45) 27.09.2017
 (31) 201361762087 P (32) 07.02.2013 (33) US
 201361900706 P 06.11.2013 US
 (86) PCT/US2014/015372 07.02.2014
 (87) WO2014/124302 14.08.2014
 (73) Scifluor Life Sciences, Inc, 300 Technology Square, Level 2, Cambridge, MA 02139, US
 (72) ASKEW, Ben, C., US
 HEIDEBRECHT, Richard, W., US
 FURUYA, Takeru, US
 DUGGAN, Mark, E., US
 EDWARDS, D., Scott, US
 (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood, 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **FLUORĒTI INTEGRĪNA ANTAGONISTI**
FLUORINATED INTEGRIN ANTAGONISTS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



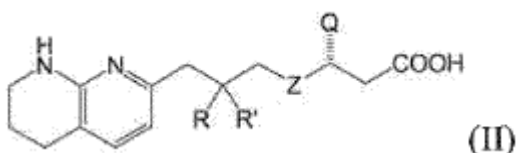
vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts, turklāt:
 Z ir



R un R' katrs neatkarīgi ir H vai F atoms, vai R un R' kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 3- vai 4-locekļu karbociklisku vai heterociklisku gredzenu;
 Q ir

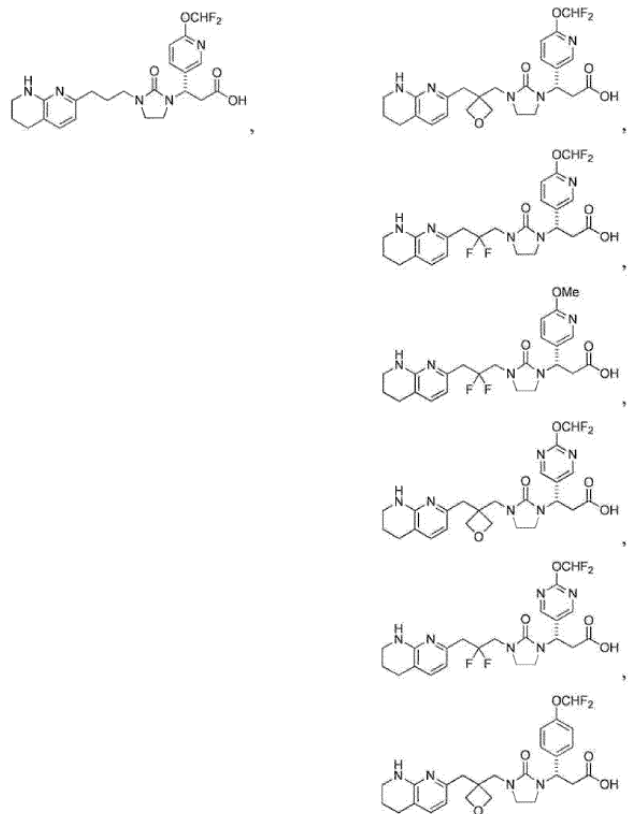


- X ir CH grupa vai N atoms;
 Y ir CH grupa vai N atoms;
 R₁ ir metoksigrupa, kas aizvietota ar 0, 1, 2 vai 3 fluora atomiem; un ar nosacījumu, ka savienojums ar formulu (I) satur vismaz vienu fluora atomu.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R un R' katrs ir H atoms.
 3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X ir N atoms un Y ir CH grupa.
 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X un Y katrs ir CH grupa.
 5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X un Y katrs ir N atoms.
 6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₁ ir OCHF₂ grupa.
 7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (II):

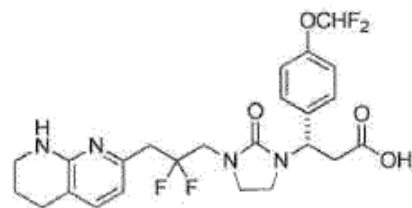


vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

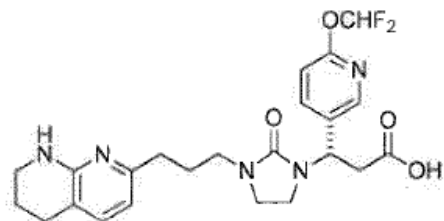


un



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli vai solvātu un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu, turklāt farmaceitiskā kompozīcija neobligāti satur papildu aktīvo vielu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no a) integrīna α5β1 antagonista, b) citotoksiska/antiproliferatīva līdzekļa, c) epidermas atvasināta, fibroblastu atvasināta vai trombocītu atvasināta augšanas faktora inhibitora, d) VEGF inhibitora, e) Flk-1/KDR, Flt-1, Tck/Tie-2 vai Tic-1 inhibitora un f) fosfoinozītid-3-kināzes inhibitora, un to maisījuma.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts, neobligāti kombinācijā ar vienu vai vairākām terapijām, vai kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai cilvēka integrīna mediācijas slimības vai stāvokļa ārstēšanas vai profilakses metodē pacientam.

12. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slimība vai stāvoklis ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no makulāras deģenerācijas, diabētiskās retinopātijas (DR), makulas tūskas, diabētiskās makulas tūskas (DME) un makulas tūskas pēc tīklenes vēnu oklūzijas (RVO).

- (51) **B61K 1/00**^(2006.01) (11) **2957478**
 (21) 15001767.1 (22) 16.06.2015
 (43) 23.12.2015
 (45) 03.01.2018
 (31) 201400024 (32) 19.06.2014 (33) EE
 (73) Voitra, Fjodor, Ehitajate tee 37-66, 12612 Tallinn, EE
 (72) VOITRA, Fjodor, EE
 (74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency, PO Box 1759, 10902 Tallinn, EE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) SISTĒMA UN METODE PASAŽIERU IEKĀPŠANAI UN IZKĀPŠANAI NO VILCIENA BEZ VILCIENA APTURĒŠANAS DZELZCEĻA STACIJĀ
SYSTEM AND METHOD FOR PASSENGERS TO BOARD ON AND EXIT FROM A TRAIN WITHOUT THE TRAIN STOPPING AT A TRAIN STATION

(57) 1. Sistēma pasažieru iekāpšanai un izkāpšanai no vilciena bez vilciena apstāšanās dzelzceļa stacijā, minētā sistēma satur braucošu vilcienu (3), kas brauc pa galveno ceļu, nozīmētus vagonus (1, 2), kas tiek apmainīti viens ar otru, turklāt pirmais vagoni (1) tiek atkābināts no braucošā vilciena (3) un otrs vagoni tiek piekābināts braucošajam vilcienam (3), pievedceļu (6) minēto vagonu (1, 2) kustībai starp dzelzceļa staciju (4) un galveno ceļu (5), pārmijas (12) vagonu (1, 2) kontrolēšanai uz pievedceļa, mehāniskas un elektriskas ierīces un elektroniku vagonu un pārmiju kontrolēšanai, kas raksturīga ar to, ka sistēma papildus satur:

- bloķējošas zonas (34, 26), turklāt pirmā bloķējošā zona (34) ir paredzēta minētā otrā vagona (2) durvju aizvēršanai un otrā bloķējošā zona (26) ir paredzēta pārmiju (12) pārslēgšanai standarta pozīcijā uz galvenā ceļa (5);
- elektroapgādes līniju (7), kas paredzēta minētā pirmā vagona (1) atkābināšanai no minētā braucošā vilciena (3) un minētā otrā vagona (2) apgādei;
- kontaktvadu (15), kas paredzēts minētā otrā vagona (2) apgādei, kad beidzas elektroapgādes līnija (7);
- īsu elektroapgādes līniju (33), kas paredzēta, lai apstādinātu minēto pirmo vagonu (1) pirms pārmiju zonas (12), un turklāt īsā elektroapgādes līnija (33) ir izolēta no elektroapgādes līnijas (7) un kontaktvada (15);
- elektroapgādes līnija (7) un kontaktvads (15) ir uzstādīti virs galvenā ceļa (5), un pievedceļš (6) un elektroapgādes līnija (33) ir uzstādīti virs galvenā ceļa (5);
- divas paralēlas slīdes (39), kas paredzētas minētā otrā vagona (2) durvju (37) aizvēršanai.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā bloķējošā zona (34) ir izvietota uz galvenā ceļā (5) un otrā bloķējošā zona (26) ir izvietota uz pievedceļa (6).

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā bloķējošā zona (34) ir izvietota uz galvenā ceļa (5) pirms elektroapgādes līnijas (7) sākuma un ir izolēta no citām slīdēm ar četrus izolējošu sadursvienojumu (25) palīdzību.

4. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmā bloķējošā zona (34) ir izvietota uz galvenā ceļa (5) tādā attālumā no elektroapgādes līnijas (7) sākuma, kas ļauj aizvērt minētā otrā vagona (2) durvis (37) laikā, kas nepieciešams braucošajam vilcienam (3), lai nobrauktu no pirmās bloķējošās zonas (34) līdz elektroapgādes līnijas (7) sākumam.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elektroapgādes līnijas (7, 33) ir apgādātas ar zemsprieguma augstfrekvences elektrisku generatoru (8, 23) un kontaktvads (15) ir apgādāts ar kopēju elektrotīklu.

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vagoni (1, 2) ir aprīkoti ar elektroģeneratora motoriem (10, 14), kas izvietoti vagonos, strāvas devējs un strāvas savācējs (9, 13) ir izvietoti uz vagonu jumta, minēto vagonu

elektroniskie vadības bloki (JP1, JP2) un uztvērējspoles (42VP) ir izvietotas zem minēto vagonu bāzes.

7. Metode sistēmai saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pasažieru iekāpšana vilcienā un pasažieru izkāpšana no vilciena tiek veikta, apmainot nozīmētos pirmo (1) un otro (2) vagonus vienu ar otru, turklāt metode ietver sekojošus soļus:

- pasažieri, kas vēlas iekāpt braucošajā vilcienā (3), pulcējas otrajā vagonā (2), kas stāv uz pievedceļa (6);
 - pirmā vagona (2) durvis (37) tiek automātiski aizvērtas, tiklīdz braucošā vilciena (3) vai pirmā vagona (1) riteņu pāris sasniedz pirmo bloķējošo zonu (34) un veido īsslēgumu pirmās bloķējošās zonas (34) slīdēs;
 - otrs vagoni (2) sāk automātiski pārvietoties pa pievedceļu (6), tiklīdz vilciens (3) sasniedz elektroapgādes līnijas zonu (7), un strāvas devējs un strāvas savācējs (9) veido kontaktu ar elektroapgādes zonu (7);
 - otra vagona (2) pārvietošanās sākotnēji tiek veicināta ar elektrību no elektroapgādes līnijas (7), pēc elektroapgādes līnijas (7) beigām otrs vagoni (2) pārvietojas pēc inerces un pēc tam pāriet uz elektroapgādi no dzelzceļa kontaktvada (15), tiklīdz otra vagona (2) strāvas devējs un strāvas savācējs (13) veido ar to kontaktu;
 - pārmijas (12) tiek automātiski pārslēgtas no standarta pozīcijas uz galveno ceļu (5), kad otrs vagoni (2) sasniedz otro bloķējošo zonu (26), un otrā vagona (2) riteņu pāris veido īssavienojumu ar otrās bloķējošās zonas (26) slīdēm;
 - otrs vagoni (2) brauc caur pievedceļa (6) pārmiju zonu (12);
 - otrs vagoni (2) brauc pa galveno ceļu, paātrinās un sakaabinās ar braucošo vilcienu (3);
 - pirmais vagoni (1) tiek atkābināts no braucošā vilciena, kad vilciens brauc pa galveno ceļu (5), tiklīdz veidojas kontakts starp pirmā vagona (1) strāvas devēju un strāvas noņēmēju (9), un elektroapgādes līniju (7), tiek aktivizētas ierīces, kas iestata pirmā vagona (1) sakabi (20) atkābinātajā pozīcijā.
 - pirmais vagoni (1) tiek atkābināts no vilciena (3) pirms vagoni (2) ir šķērsojis pievedceļa (6) pārmiju zonu (12);
 - tiklīdz otrs vagoni (2) šķērso pievedceļa (6) pārmiju zonu (12), pirmais vagoni (1) tiek apstādināts uz galvenā ceļa (5) pirms pārmiju zonas (12) ar bremžu (24) palīdzību kontakta rezultātā starp pirmā vagona strāvas devēju un strāvas savācēju, un īso elektroapgādes līniju (33);
 - pirmais vagoni (1) ar pasažieriem tiek manevrēts uz dzelzceļa staciju (4);
 - minētā pirmā vagona (1) durvis tiek atvērtas un pasažieri izkāpj no pirmā vagona (1) dzelzceļa stacijā (4).
8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā vagona (1) elektroģeneratora motors (10) caur elektroapgādes līniju (7) apgādā ar elektroenerģiju otrā vagona (2) elektroģeneratora motoru (14).

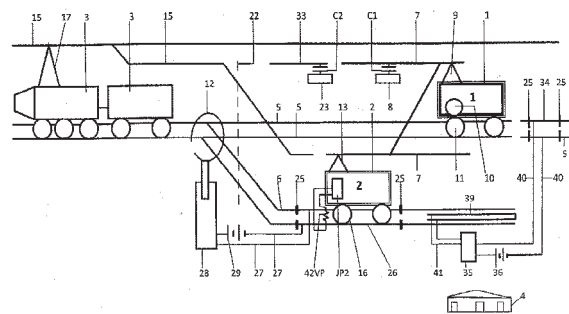


FIG 3

- (51) **D21F 5/04**^(2006.01) (11) **2957673**
A24D 1/02^(2006.01)
D21H 27/00^(2006.01)
D21H 25/00^(2006.01)
D21H 25/06^(2006.01)
 (21) 15172300.4 (22) 16.06.2015

- (43) 23.12.2015
 (45) 17.01.2018
 (31) 1455593 (32) 18.06.2014 (33) FR
 (73) ALLIMAND, 1250 Avenue Jean-Jaurès, 38140 Rives, FR
 (72) BONFANTI, Jean-Dominique, FR
 (74) Thibault, Jean-Marc, Cabinet Beau de Loménie, 51, Avenue Jean Jaurès, B.P. 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

**(54) CIGAREŠU PAPIĀRA LENTES ŽĀVĒŠANAS METODE UN ŠĀDĀ VEIDĀ IEGŪTS CIGAREŠU PAPIĀRS
 A METHOD OF DRYING A WEB OF CIGARETTE PAPER, AND CIGARETTE PAPER OBTAINED THEREBY**

(57) 1. Žāvēšanas metode cigarešu papīra lentes (1) žāvēšanai cigarešu papīra izgatavošanas līnijas žāvēšanas sekcijā (2), kura ietver priekšžāvēšanas sekciju (4), kas atrodas pie izejas no preses sekcijas un ieejas uz līmvielas uzklāšanas presi (3); pēcžāvēšanas sekciju (5), kas atrodas starp izeju no līmvielas uzklāšanas preses (3) un ieeju tīšanas sekcijā, žāvēšanas sekcijai (2) ir žāvētājveltni (6); metode raksturīga ar to, ka žāvēšanas sekcija papildus ietver pārneses rullīšus (7) un vismaz vienu žāvēšanas tīklu (8); un ar to, ka vismaz priekšžāvēšanas sekcijai (4) metodes būtība ir cigarešu papīra lentes (1) nepārtraukts atbalsts, izmantojot vismaz vienu žāvēšanas tīklu (8), kas virzās ap visiem žāvētājveltniem (6), un pārneses rullīšus (7), kas atrodas priekšžāvēšanas sekcijā, lai šajā priekšžāvēšanas sekcijā (4) izveidotu vienotu "Unorun" žāvēšanas sistēmu cigarešu papīra lentes (1) pārvietošanai ar ātrumu, kurš būtībā ir nemainīgs un kura izmaiņas ir mazākas par vai vienādas ar 0,1°, lai tādējādi iegūtu cigarešu papīru ar pārraušanas pagarinājuma vērtību, kas nav mazāka par 2,0 %, un kura TEA indekss nav mazāks par 2,0 kN.m/m²; minētajai "Unorun" žāvēšanas sistēmai ir viena vai vairākas grupas žāvētājveltnu (6), kas savienoti, lai nepārtrauktā veidā atbalstītu cigarešu papīra lenti (1); turklāt katrā žāvētājveltnu (6) grupā ir vismaz viens žāvētājveltnis (6), vismaz viens pārneses rullītis (7) un tikai viens žāvēšanas tīkls (8), kas nepārtraukti atbalsta cigarešu papīra lenti (1); žāvēšanas tīkls (8) ir izveidots nepārtrauktas lentes formā, veidojot tīklu virkni, un montēts tā, ka visi šīs grupas žāvētājveltni (6) atrodas uz tīklu virknes ārpusē, bet visi šīs grupas pārneses rullīši (7) atrodas uz tīklu virknes iekšpusē.

2. Žāvēšanas metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz pēcžāvēšanas sekcijai (4) metodes būtība ir cigarešu papīra lentes (1) nepārtraukts atbalsts, izmantojot vismaz vienu žāvēšanas tīklu (8), kas virzās ap visiem žāvētājveltniem (6), un pārneses rullīšus (7), kas atrodas pēcžāvēšanas sekcijā (5), lai šajā pēcžāvēšanas sekcijā (4) izveidotu vienotu "Unorun" žāvēšanas sistēmu cigarešu papīra lentes (1) pārvietošanai ar ātrumu, kurš būtībā ir nemainīgs un kura izmaiņas ir mazākas par vai vienādas ar 0,1°, lai tādējādi iegūtu cigarešu papīru ar pārraušanas pagarinājuma vērtību, kas nav mazāka par 2,5 %, un kura TEA indekss nav mazāks par 2,5 kN.m/m²; minētajai "Unorun" žāvēšanas sistēmai ir viena vai vairākas grupas žāvētājveltnu (6), kas savienoti, lai nepārtrauktā veidā atbalstītu cigarešu papīra lenti (1); turklāt katrā žāvētājveltnu (6) grupā ir vismaz viens žāvētājveltnis (6), vismaz viens pārneses rullītis (7) un tikai viens žāvēšanas tīkls (8), kas nepārtraukti atbalsta cigarešu papīra lenti (1); žāvēšanas tīkls (8) ir izveidots nepārtrauktas lentes formā, veidojot tīklu virkni, un montēts tā, ka visi šīs grupas žāvētājveltni (6) atrodas uz tīklu virknes ārpusē, bet visi šīs grupas pārneses rullīši (7) atrodas uz tīklu virknes iekšpusē.

3. Žāvēšanas metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tās būtība priekšžāvēšanas sekcijā (4) un/vai pēcžāvēšanas sekcijā (5) ir cigarešu papīra lentes nepārtraukts atbalsts, izmantojot tikai vienu žāvēšanas tīklu (8), kas nepārtraukti virzās ap visiem sekcijas žāvētājveltniem (6), un pārneses rullīšiem (7).

4. Žāvēšanas metode saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tās būtība ir ierosināt cigarešu papīra lentes (1) virzīšanos uz iesūces pārneses rullīša (15), kas atrodas starp izeju no līmvielas uzklāšanas preses (3) un pēcžāvēšanas pirmo žāvētājveltni (6).

5. Žāvēšanas metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tās būtība priekšžāvēšanas sekcijā (4) un/vai pēcžāvēšanas sekcijā (5), ir nodrošināt cigarešu papīra

lentes (1) simetrisku žāvēšanu, izmantojot alternatīvu kontaktu caur žāvētājveltnu (6) grupām ar cigarešu papīra lentes (1) apakšējo virsmu un augšējo virsmu.

6. Cigarešu papīrs, kurš iegūts ar žāvēšanas metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā pārraušanas pagarinājuma vērtība nav mazāka par 2,0% un TEA indekss nav mazāks par 2,0 kN.m/m².

7. Cigarešu papīrs saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā pārraušanas pagarinājuma vērtība atrodas robežās no 2,5 % līdz 3,5 %, un TEA indekss ir robežās no 2,5 kN.m/m² līdz 3,0 kN.m/m².

8. Cigarešu papīrs saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā porainība ir robežās no 10 CU līdz 200 CU, svars ir robežās no 12 g/m² līdz 45 g/m², un minerālpildvielas sastāvs ir no 20 % līdz 40 %.

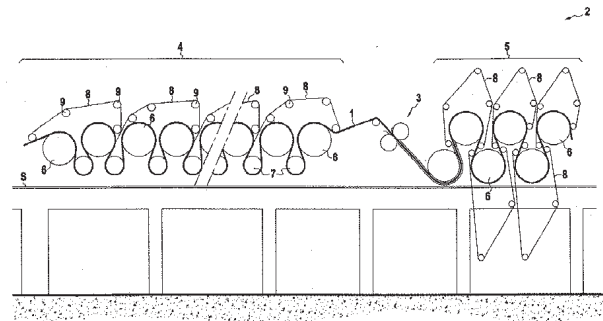
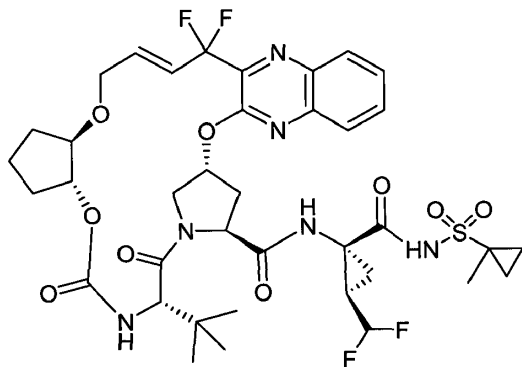


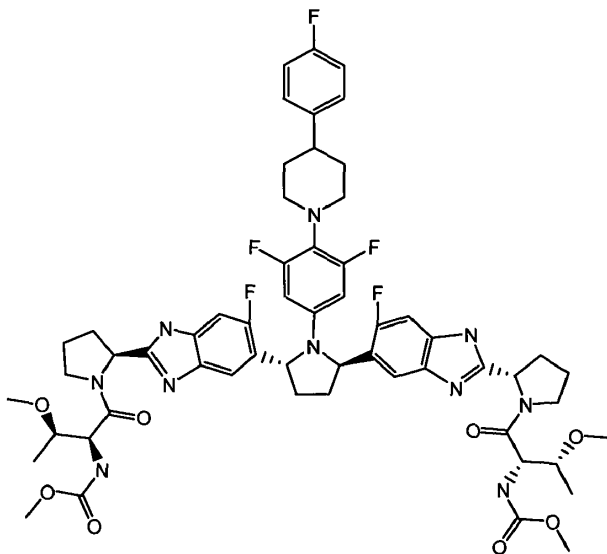
FIG.1

- (51) **A61K 31/454**^(2006.01) (11) **2968302**
A61K 31/4985^(2006.01)
A61K 31/7056^(2006.01)
A61P 31/22^(2006.01)
 (21) 14725812.3 (22) 14.03.2014
 (43) 20.01.2016
 (45) 06.09.2017
 (31) 201361783437 P (32) 14.03.2013 (33) US
 (86) PCT/US2014/027556 14.03.2014
 (87) WO2014/152635 25.09.2014
 (73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
 (72) BERNSTEIN, Barry M., US
 DUTTA, Sandeep, US
 LIU, Wei, US
 PODSADECKI, Thomas J., US
 CAMPBELL, Andrew L., US
 MENON, Rajeev M., US
 LIN, Chih-Wei, US
 WANG, Tianli, US
 AWNI, Walid M., US
 MENSING, Sven, DE
 (74) Modiano, Micaela Nadia et al, Modiano & Partners, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **KOMBINĒTA TERAPIJA AR TIEŠĀS DARBĪBAS PRETVĪRUSU LĪDZEKĻIEM UN RIBAVIRĪNU HCV PACIENTIEM
 COMBINATION OF DIRECT ACTING ANTIVIRAL AGENTS AND RIBAVIRIN FOR TREATING HCV PATIENTS**
 (57) 1. Vismaz divu tiešās darbības pretvīrusu līdzekļu (DAAs) un ribavirīna kombinācija lietošanai paņēmiņā C hepatīta vīrusa infekcijas ārstēšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver minētā vismaz divu DAA un ribavirīna kombinācijas ievadīšanu C hepatīta vīrusa pacientam, turklāt minētā ārstēšana neietver interferona ievadīšanu minētajam pacientam, un minētā ārstēšana ilgst 8, 9, 10, 11, 12 vai 16 nedēļas, turklāt minētie vismaz divi DAA satur:



Compound 1

vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un

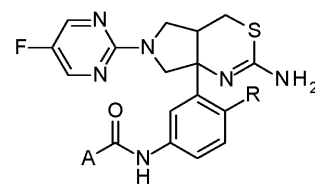


Compound 2

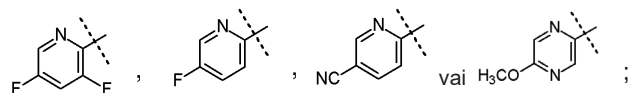
2. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ārstēšana ilgst 12 nedēļas.
3. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ārstēšana ilgst 8 nedēļas.
4. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais pacients ir inficēts ar 1. genotipa C hepatīta vīrusu.
5. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais pacients ir inficēts ar 1.a genotipa C hepatīta vīrusu.
6. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais pacients ir inficēts ar 2. genotipa C hepatīta vīrusu.
7. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais pacients ir inficēts ar 3. genotipa C hepatīta vīrusu.
8. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais pacients ir inficēts ar 4. genotipa C hepatīta vīrusu.
9. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais pacients ir inficēts ar 5. genotipa C hepatīta vīrusu.
10. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais pacients ir inficēts ar 6. genotipa C hepatīta vīrusu.
11. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētajam pacientam nav cirozes.
12. Kombinācija vismaz divu DAAs un ribavirīna lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais pacients ir ar kompensētu cirozi.

13. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais pacients ir iepriekš neārstēts pacients.
14. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt uz minēto pacientu neiedarbojas interferons.
15. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais pacients ir iepriekš ārstēts pacients.
16. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, turklāt minētie vismaz divi DAAs ietver (1) savienojumu 1 vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un (2) savienojumu 2 vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.
17. Vismaz divu DAAs un ribavirīna kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, turklāt savienojums 1 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un savienojums 2 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ir ievadāms minētajam pacientam vienreiz dienā.

- (51) **C07D 513/04**^(2006.01) (11) **2970336**
A61K 31/547^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 14712875.5 (22) 04.03.2014
(43) 20.01.2016
(45) 04.10.2017
(31) 201361776819 P (32) 12.03.2013 (33) US
(86) PCT/US2014/020070 04.03.2014
(87) WO2014/143579 18.09.2014
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) GREEN, Steven James, US
MERGOTT, Dustin James, US
WATSON, Brian Morgan, US
WINNEROSKI JR., Leonard Larry, US
(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **TETRAHIDROPIROLOLIAZĪNA SAVIENOJUMI**
TETRAHYDROPIRROLOTHIAZINE COMPOUNDS
(57) 1. Savienojums ar formulu:

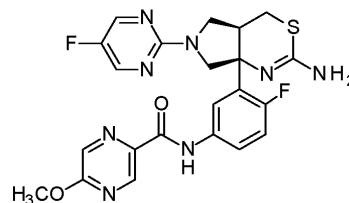


turklāt R ir H vai F atoms, un
A ir:

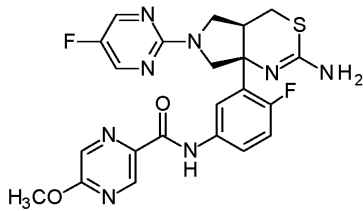


vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir:



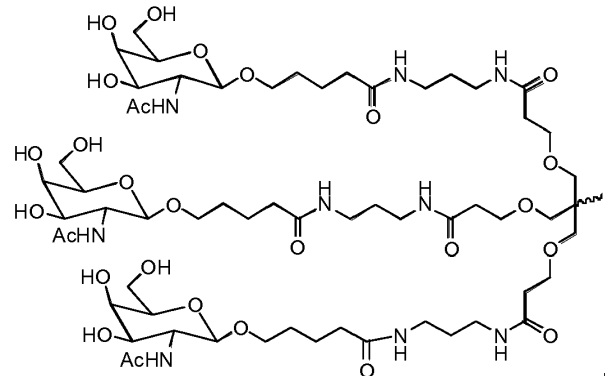
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurš ir:



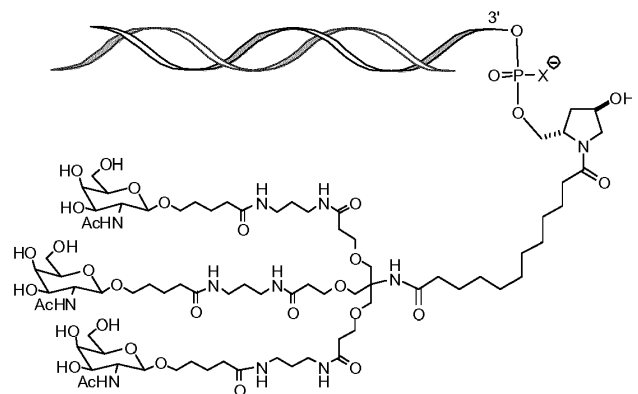
4. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai terapijā.
5. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai Alzheimerā slimības ārstēšanā.
6. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver savienojumu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem nesējiem, atšķaidītājiem vai palīgvielām.

- | | | | |
|------|--|------|--|
| (51) | C12N 15/113 ^(2010.01)
A61K 31/7088 ^(2006.01) | (11) | 2970974 |
| (21) | 14722018.0 | (22) | 13.03.2014 |
| (43) | 20.01.2016 | | |
| (45) | 23.08.2017 | | |
| (31) | 201361782531 P
201361837399 P
201361904579 P
201361912777 P
201461942367 P | (32) | 14.03.2013
20.06.2013
15.11.2013
06.12.2013
20.02.2014 |
| (86) | PCT/US2014/025882 | (33) | US |
| (87) | WO2014/160129 | | US
US
US
US
US |
| (73) | Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US | | |
| (72) | FITZGERALD, Kevin, US
BUTLER, James, US
BETTENCOURT, Brian, US
BORODOVSKY, Anna, US
KUCHIMANCHI, Satyanarayana, US
CHARISSE, Klaus, US
MANOHARAN, Muthiah, US
MAIER, Martin, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., US
FOSTER, Donald, US | | |
| (74) | Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | | |
| (54) | KOMPLEMENTA KOMPONENTA C5 IRNA KOMPOZĪCIJAS UN METODES TO IZMANTOŠANAI
COMPLEMENT COMPONENT C5 IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF | | |
| (57) | <p>1. Dubultspirāles ribonukleīnskābes (dsRNS) aģents, kas ir piemērots komplementa komponenta C5 ekspresijas inhibēšanai, turklāt minētā dsRNS satur sense pavedienu un antisense pavedienu, turklāt antisense pavediens satur komplementaritātes reģionu, kas satur vismaz 15 blakusesošus nukleotīdus no nukleotīdu sekvences SEQ ID NO: 113.</p> <p>2. dsRNS aģents saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt komplementaritātes reģions sastāv no nukleotīdu sekvences SEQ ID NO: 113.</p> <p>3. dsRNS aģents saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sense un antisense pavedieni satur nukleotīdu sekvences SEQ ID NO: 62 un SEQ ID NO: 113 attiecīgi.</p> <p>4. dsRNS aģents saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētā dsRNS satur vismaz vienu modificētu nukleotīdu, turklāt obligāti visi no sense pavediena nukleotīdiem un visi no antisense pavediena nukleotīdiem satur modifikāciju.</p> <p>5. dsRNS aģents saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt vismaz viens no minētajiem modificētajiem nukleotīdiem ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 3'-gala deoksi-timīn-(dT) nukleotīda, 2'-O-metil-modificēta nukleotīda, 2'-fluor-modificēta nukleotīda, 2'-deoksi-modificēta nukleotīda, slēgta nukleotīda, abāziska nukleotīda, 2'-amino-modificēta nukleotīda, 2'-alkil-modificēta nukleotīda, morfolīnonukleotīda,</p> | | |

- fosforamidāta, nenaturālo bāzi saturoša nukleotīda, nukleotīda, kas satur 5'-fosfortioāta grupu un gala nukleotīda, kas saistīts ar holesterīna atvasinājumu vai dodekānskābes bisdecilamīda grupu.
6. dsRNS aģents saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētais modificētais nukleotīds satur 3'-gala deoksi-timīn-(dT) nukleotīdu īsu sekvenci.
 7. dsRNS aģents saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt galvenokārt visi no sense pavediena un/vai antisense pavediena nukleotīdiem ir modificēti nukleotīdi, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no: 2'-O-metil-modifikācijas, 2'-fluor-modifikācijas un 3'-gala deoksi-timīn-(dT) nukleotīda.
 8. dsRNS aģents saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt:
 - (a) komplementaritātes reģions ir vismaz 17 nukleotīdu garš, neobligāti starp 19 un 21 nukleotīdu garš un papildus neobligāti 19 nukleotīdu garš;
 - (b) katrs pavediens ir ne vairāk kā 30 nukleotīdu garš;
 - (c) vismaz viens pavediens satur 3' izvirzījumu vismaz no viena nukleotīda, neobligāti vismaz no diviem nukleotīdiem; un/vai
 - (d) turklāt minētais antisense pavediens satur vismaz 16, 17, 18, 19 vai 20 blakusesošus nukleotīdus no nukleotīdu sekvences SEQ ID NO: 113 un turklāt minētais dsRNS aģents atšķiras ar savu spēju inhibēt C5 gēna no dsRNS, kas satur pilno sekvenci, ekspresiju ne vairāk kā par 5, 10, 15, 20, 25 vai 30 inhibēšanas %.
 9. dsRNS aģents saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas papildus satur ligandu, turklāt ligands ir neobligāti konjugēts ar dsRNS aģenta sense pavediena 3'-galu, turklāt papildus neobligāti ligands ir N-acetilgalaktozamīna (GalNAc) atvasinājums.
 10. dsRNS aģents saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt ligands ir:



turklāt neobligāti dsRNS aģents ir konjugēts ar ligandu, kas shematiski attēlots sekojoši:



- un turklāt X ir O atoms vai S atoms; labāk O atoms.
11. dsRNS aģents saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt dsRNS aģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: AD-58123 (SEQ ID NO: 122 un 173), AD-58643 (SEQ ID NO: 2873 un 2886), AD-62510 (SEQ ID NO: 2875 un 2888), AD-62643 (SEQ ID NO: 2876 un 2889), AD-62645 (SEQ ID NO: 2878 un 2891), AD-62646 (SEQ ID NO: 2879 un 2892), AD-62650 (SEQ ID NO: 2884 un 2897) un AD-62651 (SEQ ID NO: 2885 un 2898).
 12. dsRNS aģents saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt sense pavediens satur divas fosfortioāta starpnukleotīdu

saites pie 5'-galiem un/vai antisensa pavediens satur divas fosfortioāta starpnukleotīdu saites pie 5'-galiem, un divas fosfortioāta starpnukleotīdu saites pie 3'-galiem.

13. Vektors, kas kodē vismaz vienu dsRNS aģenta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām pavedienu, turklāt minētā dsRNS ir 30 bāzu pāru vai mazāk gara, un turklāt minētais dsRNS aģents ir mērķēts minētās mRNS sašķelšanai.

14. Šūna, kas satur dsRNS aģentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai vektoru saskaņā ar 13. pretenziju.

15. Farmaceutiskā kompozīcija, kas ir piemērota komplementa komponenta C5 gēna, kas satur dsRNS aģentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, ekspresijas inhibēšanai.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju izmantošanai metodē komplementa komponenta C5 gēna ekspresijas inhibēšanai, turklāt neobligāti minētajā metodē RNSi aģents tiek ievadīts nebufurētā šķīdumā, turklāt papildus neobligāti minētais nebufurētais šķīdums ir sāls šķīdums vai ūdens.

17. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt minētais RNSi aģents tiek ievadīts ar buferšķīdumu, turklāt neobligāti minētais buferšķīdums satur acetātu, citrātu, prolamīnu, karbonātu vai fosfātu vai jebkuru to kombināciju, turklāt labāk minētais buferšķīdums ir fosfāta buferēts sāls šķīdums (PBS).

18. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur dsRNS aģentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un lipīdu kompozīciju, turklāt neobligāti lipīdu kompozīcija satur LNP un/vai MC3.

19. *In vitro* metode komplementa komponenta C5 ekspresijas inhibēšanai šūnā, turklāt metode ietver:

(a) šūnas kontaktēšanu ar dsRNS aģentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai ar farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai; un

(b) stadijā (a) producētās šūnas saglabāšanu laika posmā, kas ir pietiekams lai sasniegtu komplementa komponenta C5 gēna mRNS transkripta degradāciju, tādējādi inhibējot komplementa komponenta C5 gēna ekspresiju šūnā;

turklāt neobligāti komplementa komponenta C5 ekspresija tiek inhibēta vismaz aptuveni 30 %, aptuveni 40 %, aptuveni 50 %, aptuveni 60 %, aptuveni 70 %, aptuveni 80 %, aptuveni 90 %, aptuveni 95 %, aptuveni 98 % vai aptuveni 100 % apmērā.

20. dsRNS aģents saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai metodē pacienta ar slimību vai traucējumu, kam varētu būt labvēlīga komplementa komponenta C5 ekspresijas samazināšana, ārstēšanai vai vismaz viena simptoma novēršanai minētajam pacientam, turklāt metode ietver dsRNS aģenta vai farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai terapeitiski vai profilaktiski efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam, tādējādi ārstējot minēto pacientu vai tādējādi novēršot vismaz vienu simptomu pacientam, turklāt neobligāti pacients ir cilvēks un turklāt papildus neobligāti:

(a) dsRNS ievadīšana pacientam izraisa intravaskulārās hemolīzes samazināšanu, hemoglobīna līmeņa stabilizēšanu un/vai C5 proteīna samazināšanu; vai

(b) traucējums ir ar komplementa komponentu C5 asociēta slimība, turklāt papildus neobligāti ar komplementa komponentu C5 asociētā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no paroksizmālas nakts hemoglobīnūrijas (PNH), netipiska hemolītiski urēmiskā sindroma (aHUS), astmas, reimatoīdā artrīta (RA), antifosfolipīdu antivielu sindroma; vilkēdes nefrīta; išēmiskā reperfūzijas bojājuma; tipiska vai infekcioza hemolītiski urēmiskā sindroma (tHUS); blīvu nogulšņu slimības (DDD); optiskā neiromielīta (NMO); multifokālās motorās neiropātijas (MMN); multiplās sklerozes (MS); makulas deģenerācijas (piemēram, ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (AMD)); hemolīzes, paaugstinātu aknu fermentu un zema trombocītu skaita (HELLP) sindroma; trombotiskās trombocitopēniskās purpuras (TTP); spontāna aborta; pauci-impūna vaskulīta; bullozas epidermolīzes; atkārtota aborta; preeklampsijas, traumatiska smadzeņu bojājuma, miastēnijas (*myasthenia gravis*), aukstās aglutinācijas slimības, dermatomiozīta bullozā pemfigoīda, Siga toksīnu ar *E. coli* saistīta hemolītiski urēmiskā sindroma, C3 nefropātijas, antineitrofilo citoplazmatisko antivielu izraisīta vaskulīta, humorālas un vaskulāras transplantāta atgrūšanas, transplantāta disfunkcijas, miokarda infarkta, alogēna transplantāta, sepses, koronāro artēriju slimības, dermatomiozīta, Greivsa slimības, aterosklerozes, Alcheimera slimības, sistēmiskās iekaisuma reakcijas sepses, septiska šoka, muguras smadzeņu bojājuma, glomerulonefrīta, Hašimoto

tireoidīta, 1. tipa diabēta, psoriāzes, pūšēdes, autoimūnās hemolītiskās anēmijas (AIHA), idiopātiskās trombocitopēniskās purpuras (ITP), Gudpāščera sindroma, Dego slimības, antifosfolipīdu sindroma (APS), katastrofāla APS (CAPS), kardiovaskulāra traucējuma, miokardīta, cerebrovaskulāra traucējuma, perifēra vaskulāra traucējuma, renovaskulāra traucējuma, mezenterāla/enteriāla vaskulāra traucējuma, vaskulīta, Hēnoha-Šēnleina purpura nefrīta, ar sistēmisko sarkano vilkēdi asociēta vaskulīta, ar reimatoīdo artrītu asociēta vaskulīta, imūnkompleksu vaskulīta, Takajasu slimības, dilatīvās kardiomiopātijas, diabētiskās angiopātijas, Kavasaki slimības (arterīta), vēnu gāzu embolijas (VGE) un restenozes pēc stentēšanas, rotācijas aterektomijas, membrānu nefropātijas, Gijēna-Barē sindroma un perkutānās transluminālās koronārās angioplastijas (PTCA), turklāt vēlams ar komplementa komponentu C5 asociētā slimība ir paroksizmāla nakts hemoglobīnūrija (PNH) vai netipisks hemolītiski urēmiskais sindroms (aHUS).

21. dsRNS izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt:

(a) metode papildus ietver anti-komplementa komponenta C5 antivielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta ievadīšanu pacientam; un/vai

(b) dsRNS aģents tiek ievadīts devā no aptuveni 0,01 mg/kg līdz aptuveni 10 mg/kg vai no aptuveni 0,5 mg/kg līdz aptuveni 50 mg/kg,

turklāt, neobligāti:

(i) dsRNS aģents tiek ievadīts devā no aptuveni 10 mg/kg līdz aptuveni 30 mg/kg vai devā, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: 0,5 mg/kg, 1 mg/kg, 1,5 mg/kg, 3 mg/kg, 5 mg/kg, 10 mg/kg un 30 mg/kg;

(ii) dsRNS aģents tiek ievadīts pacientam vienreiz nedēļā;

(iii) dsRNS aģents tiek ievadīts pacientam divreiz nedēļā;

(iv) dsRNS aģents tiek ievadīts pacientam divreiz mēnesī; vai

(v) dsRNS aģents tiek ievadīts pacientam vienreiz mēnesī;

un/vai

(c) dsRNS aģents tiek ievadīts pacientam subkutāni.

(51) **A61K 9/00**^(2006.01)

A61K 31/5377^(2006.01)

A61K 9/14^(2006.01)

A61K 31/635^(2006.01)

A61K 47/22^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

(21) 15184904.9

(22) 08.06.2010

(43) 10.02.2016

(45) 13.09.2017

(31) 185130 P

(32) 08.06.2009 (33) US

(62) EP10742875.7 / EP2440177

(73) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE

(72) PACKHAEUSER, Claudia, DE

STEIGER, Norbert, DE

LIEPOLD, Bernd, DE

KOSTELAC, Drazen, DE

KNOBLOCH, Martin, DE

(74) Modiano, Micaela Nadia et al, Modiano & Partners, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ZĀĻU FORMA PERORĀLAI BCL-2 SAIMES INHIBITORA IEVADĪŠANAI**

PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM FOR ORAL ADMINISTRATION OF A BCL-2 FAMILY INHIBITOR

(57) 1. Zāļu forma, kas ietver cietu dispersijas produktu, kurš ietver aktīvo vielu, vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu polimēru, kas ietver N-vinilpirolidona homopolimēru vai kopopolimēru, un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju, kas ietver tokoferola savienojumu, kurš ietver polialkilēnglikola fragmentu, minētā aktīvā viela ir N-(4-(4-((2-(4-hlorfenil)-5,5-dimetil-1-cikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)benzoi)-4-(((1R)-3-(morfolin-4-il)-1-(fenilsulfanil)metil)propil)amino)-3-((trifluormetil)sulfonil)benzolsulfonamīds, tā sāls vai hidratāts.

2. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceutiski pieņemamais šķīdinātājs ietver *alfa*-tokoferola un polietilēnglikola dzintarskābes esteri.

3. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aktīvās vielas negaistošu šķīdinātāju, minētais šķīdinātājs ir šķidrums pie istabas temperatūras.

4. Zāļu forma saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais negaistošais šķīdinātājs ir propilēnglikols.

5. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais farmaceutiski pieņemamais polimērs ir N-vinilpirolidona un vinilacetāta kopolimērs.

6. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā aktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no N-(4-(4-((2-(4-hlorfenil)-5,5-dimetil-1-cikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)benzoil)-4-(((1R)-3-(morfolin-4-il)-1-((fenilsulfanil)metil)propil)amino)-3-((trifluormetil)sulfonyl)benzolsulfonamīda kā brīvas bāzes, nātrija sāls un dihidrohlorīda, un to kombinācijas.

7. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz vienu piedevu, kas izvēlēta no plūsmas regulatoriem, dezintegrantiem, pildvielām un smērvielām.

8. Zāļu forma saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver plūsmas regulatoru, regulators ietver koloidālu silīcija dioksīdu.

9. Zāļu forma saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver dezintegrantu, dezintegrants ietver šķērssaisītu karboksimetilcelulozes nātrija sāli.

10. Zāļu forma saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver smērvielu, smērvielu ietver fumārskābes stearilestera nātrija sāli.

11. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cietās dispersijas produkts ietver no aptuveni 0,5 līdz 40 masas % aktīvās vielas, 40 līdz 97,5 masas % minētā vismaz viena farmaceutiski pieņemamā polimēra, 2 līdz 20 masas % minētā vismaz viena šķīdinātāja un 0 līdz 15 masas % piedevu.

12. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver mazāk nekā 1,5 masas % aktīvās vielas sulfoksīda sadalīšanās produktu attiecībā pret aktīvās vielas masu vai mazāk nekā 1,2 masas % aktīvās vielas sulfoksīda sadalīšanās produktu attiecībā pret aktīvās vielas masu, vai mazāk nekā 0,9 masas % aktīvās vielas sulfoksīda sadalīšanās produktu attiecībā pret aktīvās vielas masu.

13. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cietais dispersijas produkts ir kausējumā apstrādāts, sacietējis maisījums.

14. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai proliferatīvu traucējumu ārstēšanā, metode ietver zāļu formas saskaņā ar 1. pretenziju ievadīšanu pacientam, kuram tas nepieciešams.

15. Zāļu forma lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt proliferatīvais traucējums ir izvēlēts no audzēja un vēža.

16. Zāļu forma lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt proliferatīvais traucējums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no šādiem veidiem: mezotelioma, urīnpūšļa vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, ādas vēzis, galvas vai kakla vēzis, ādas vai acu melanoma, olnīcu vēzis, krūts vēzis, dzemdes vēzis, olvadu karcinoma, endometrija karcinoma, dzemdes kakla karcinoma, maksts karcinoma, vulvas karcinoma, kaulu vēzis, dzemdes kakla vēzis, resnās zarnas vēzis, taisnās zarnas vēzis, anālā apvidus vēzis, kuņģa vēzis, kuņģa-zarnu trakta (kuņģa, resnās, taisnās un divpadsmitpirkstu zarnas) vēzis, hroniska limfocītiska leikēmija, akūta limfocītiska leikēmija, barības vada vēzis, tievās zarnas vēzis, endokrīnās sistēmas vēzis, vairogdziedzera vēzis, paravairogdziedzera vēzis, virsnieru dziedzera vēzis, mīksto audu sarkoma, urīnizvadkanāla vēzis, dzimumlocekļa vēzis, sēklinieku vēzis, aknu šūnu vēzis (aknu un žultsvadu), primārs vai sekundārs centrālās nervu sistēmas audzējs, primārs vai sekundārs smadzeņu audzējs, Hodžkina slimība, hroniska vai akūta leikēmija, hroniska mieloīda leikēmija, limfocītiska limfoma, limfoblastiska leikēmija, folikulārā limfoma, ļaundabīga T-šūnu vai B-šūnu limfoma, melanoma, multiplā mieloma, mutēs dobuma vēzis, olnīcu vēzis, nesīkšūnu plaušu vēzis, prostatas vēzis, sīkšūnu plaušu vēzis, nieru un urīnceļu vēzis, nieru šūnu karcinoma, nieres blādiņas karcinoma, centrālās nervu sistēmas neoplazmas, primāra centrālās nervu sistēmas limfoma, ne-Hodžkina limfoma, mugurkaula audzēji, smadzeņu stumbra glioma, hipofīzes adenoma, virsnieru dziedzera vēzis, žultspūšļa vēzis, liesas vēzis, holangiokarcinoma, fibrosarkoma, neiroblastoma, retinoblastoma un to kombinācijas.

17. Process zāļu formas iegūšanai, kura ietver cieto dispersijas produktu saskaņā ar 1. pretenziju, process ietver:

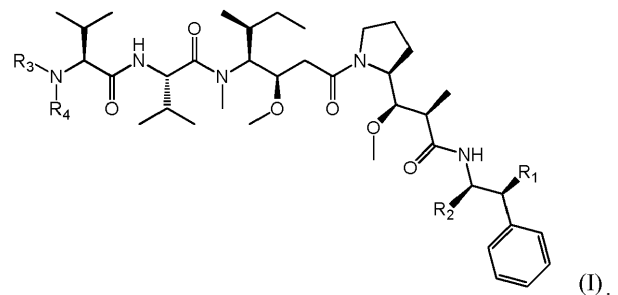
(a) homogēna kausējuma iegūšanu no aktīvās vielas vai tās sāls vai hidrāta, vismaz viena farmaceutiski pieņemamā polimēra, kas ietver N-vinilpirolidona homopolimēru vai kopolimēru, un vismaz viena šķīdinātāja, kas ietver tokoferola savienojumu, kurš ietver polialkilēnglikola fragmentu, minētā aktīvā viela ir

N-(4-(4-((2-(4-hlorfenil)-5,5-dimetil-1-cikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)benzoil)-4-(((1R)-3-(morfolin-4-il)-1-((fenilsulfanil)metil)propil)amino)-3-((trifluormetil)sulfonyl)benzolsulfonamīds, tā sāls vai hidrāts, un

(b) ļaušanu kausējumam sacietēt, lai iegūtu cietu dispersijas produktu.

18. Process saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus ietver minētā cietā dispersijas produkta samalšanu un minētā cietā dispersijas produkta sapsesēšanu tabletē vai minētā cietā dispersijas produkta iepildīšanu kapsulas apvalkā.

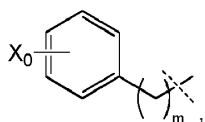
- (51) **C07D 401/12**^(2006.01) (11) **2989088**
A61K 38/07^(2006.01)
A61K 38/40^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
C07D 207/08^(2006.01)
C07K 5/02^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 31/401^(2006.01)
A61K 31/4025^(2006.01)
A61K 31/427^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
- (21) 14720946.4 (22) 25.04.2014
(43) 02.03.2016
(45) 27.09.2017
(31) 1353793 (32) 25.04.2013 (33) FR
(86) PCT/EP2014/058427 25.04.2014
(87) WO2014/174064 30.10.2014
(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PEREZ, Michel, FR
RILATT, Ian, FR
LAMOTHE, Marie, 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) **DOLASTATĪNA 10 UN AURISTATĪNU ATVASINĀJUMI DERIVATĪVAS OF DOLASTATIN 10 AND AURISTATINS**
(57) 1. Savienojums ar šādu formulu (I):



kurā:

- R₁ ir OH un R₂ ir metilgrupa vai
 - R₁ ir H un R₂ ir COOH, COOMe vai tiazol-2-ilgrupa,
 - R₃ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, un
 - R₄ ir fenil(C₁-C₂)alkilgrupa, aizvietota ar vienu grupu, kas izvēlēta no OH un NR₉R₁₀ grupām, turklāt R₉ un R₁₀ katrs neatkarīgi viens no otra apzīmē H vai (C₁-C₆)alkilgrupu, turklāt fenil(C₁-C₂)alkilgrupa ir saistīta pie pārējās molekulas ar tās (C₁-C₂)alkilgrupu, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁ apzīmē H un R₂ apzīmē COOH vai COOMe.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₃ apzīmē metilgrupu.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R₄ apzīmē fenil(C₁-C₂)alkilgrupu, kas pie fenilgrupas ir aizvietota ar vienu grupu, izvēlētu no OH un NR₉R₁₀.
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₄ apzīmē fenil(C₁-C₂)alkilgrupu, kas pie fenilgrupas ir aizvietota ar vienu NR₉R₁₀ grupu.

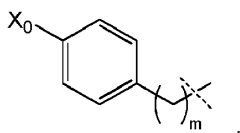
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R_4 ir ar šādu formulu:



kurā X_0 apzīmē OH vai NR_9R_{10} un m ir 1 vai 2.

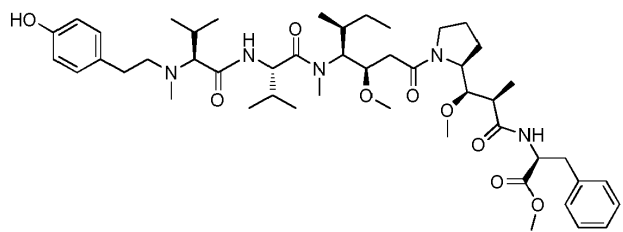
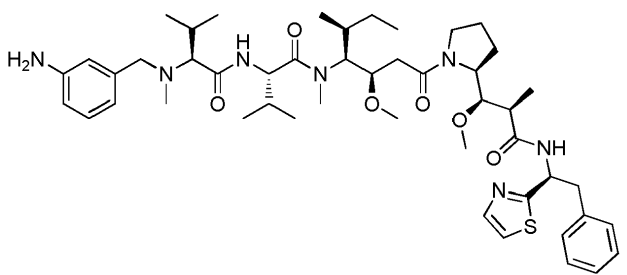
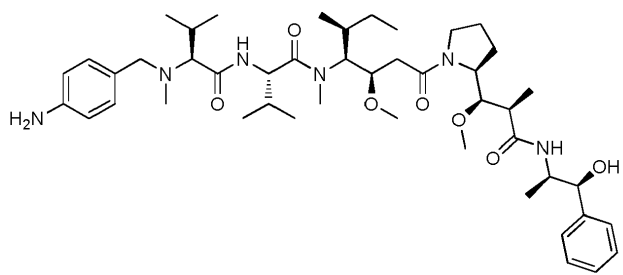
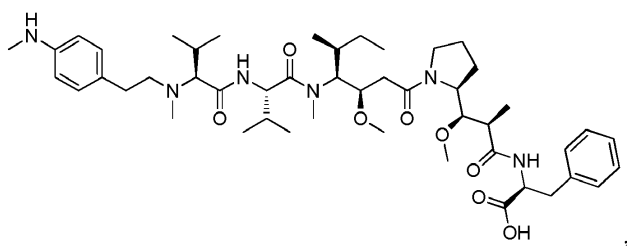
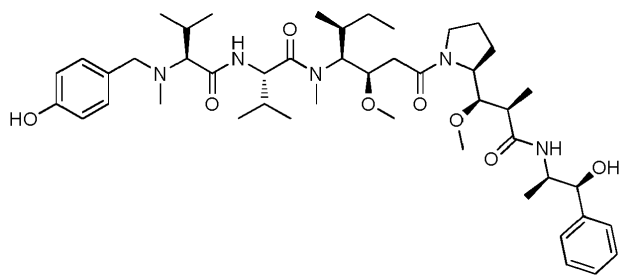
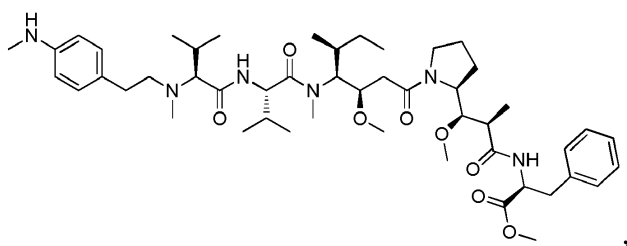
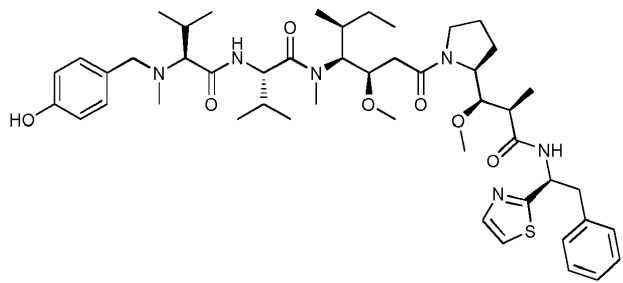
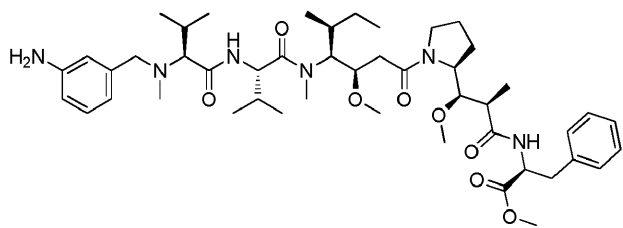
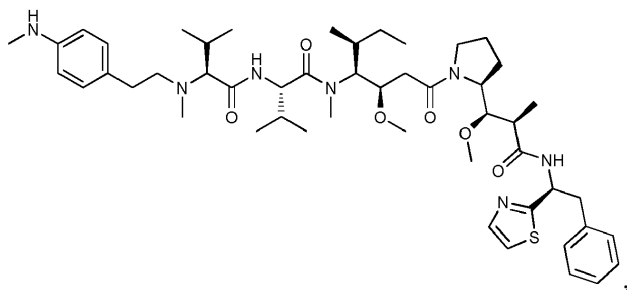
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka X_0 ir NR_9R_{10} .

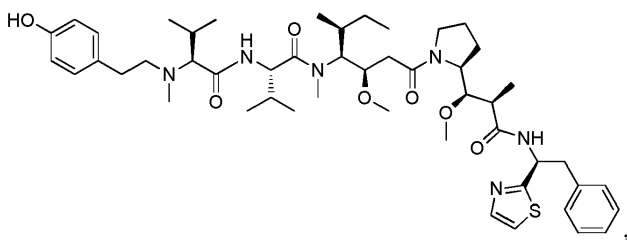
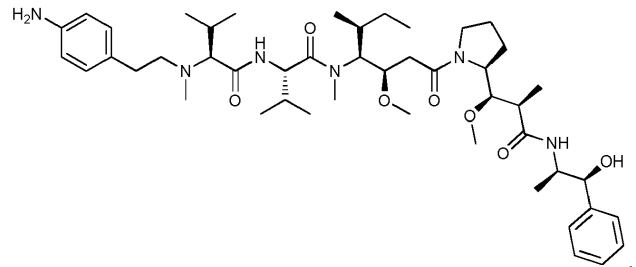
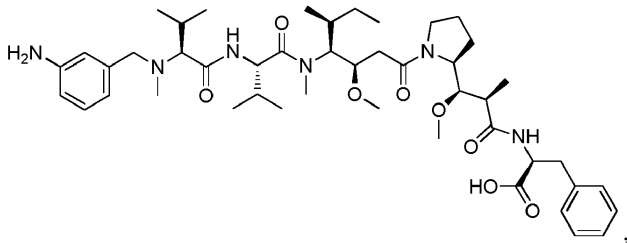
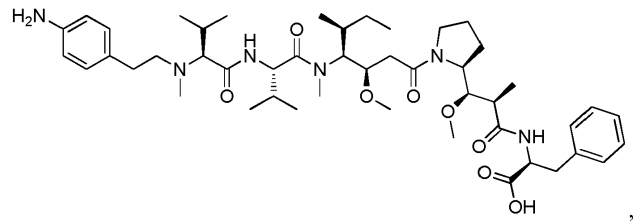
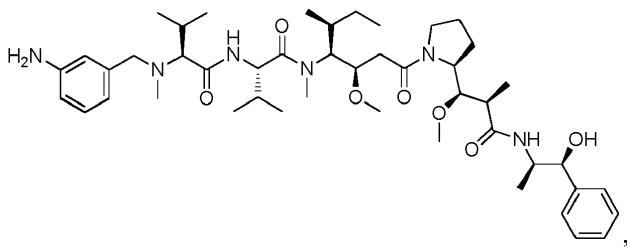
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R_4 ir ar šādu formulu:



kurā X_0 apzīmē NR_9R_{10} un m apzīmē 1 vai 2.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no:





un tā farmaceitiski pieņemami sāļi, piemēram, ar trifluoretiķskābi veidoti sāļi.

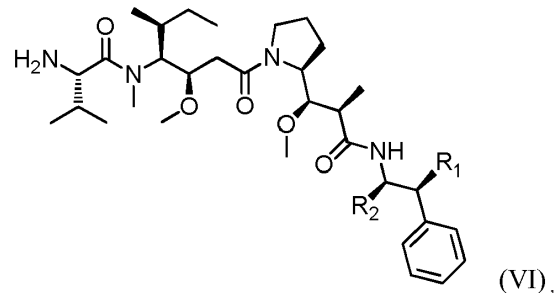
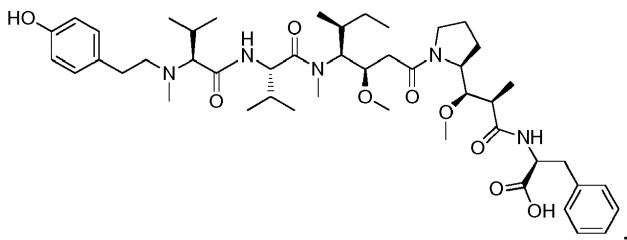
10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai lietošanai par zāļu līdzekli.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai lietošanai par vēža vai labdabīgu proliferatīvu slimību ārstēšanai paredzētu zāļu līdzekli.

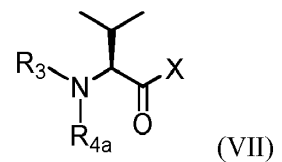
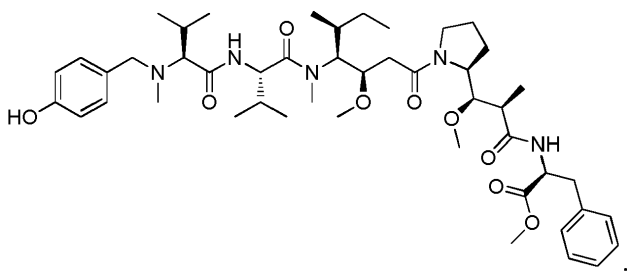
12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus satur citu aktīvo vielu, vēlams, izvēlētu no pretvēža līdzekļiem, jo īpaši tādiem, kas satur citotoksiskus pretvēža līdzekļus, tādus kā navelbīns, vinflunīns, taksols, taksoters, 5-fluoruracils, metotretsāts, doksorubicīns, kamptotecīns, gemcitabīns, etopozīds, cisplatīns vai karmustīns, un hormonālus pretvēža līdzekļus, tādus kā tamoksifēns vai medroksiprogesterons.

14. Metode savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai ražošanai, kas ietver kondensācijas reakciju starp savienojumu ar šādu formulu (VI):

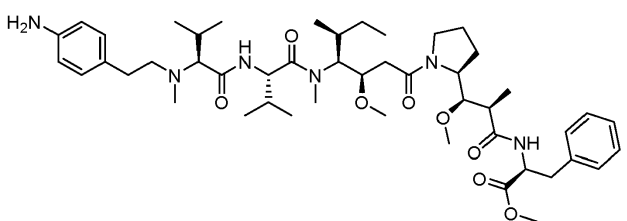
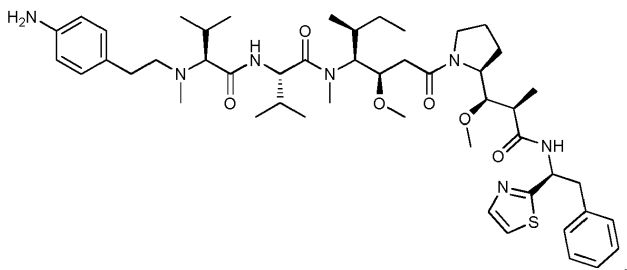


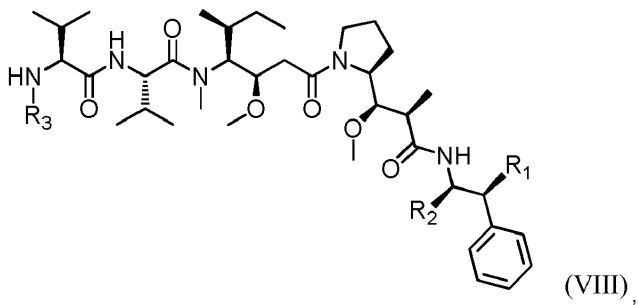
kurā R_1 un R_2 ir, kā definēts 1. pretenzijā, un savienojumu ar šādu formulu (VII):



kurā R_3 ir, kā definēts 1. pretenzijā, R_{4a} apzīmē R_4 grupu, kā definēts 1. pretenzijā, eventuāli aizsargātā veidā, un X ir OH vai Cl.

15. Metode savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai ražošanai, kas ietver aizvietošanas reakciju starp savienojumu ar šādu formulu (VIII):



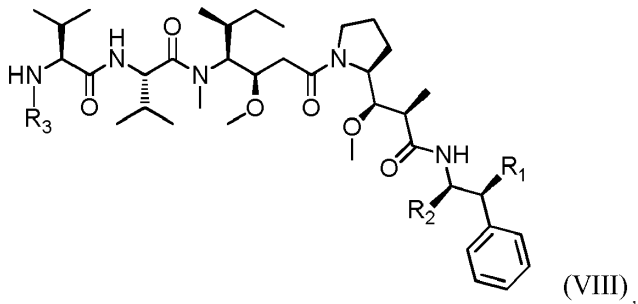


kurā R_1 , R_2 un R_3 ir, kā definēts 1. pretenzijā, un savienojumu ar šādu formulu (X):



kurā R_{4a} apzīmē R_4 grupu, kā definēts 1. pretenzijā, eventuāli aizsargātā veidā, un Y ir aizvietojamā grupa, tāda kā Cl, Br, I, OSO_2CH_3 , OSO_2CF_3 vai O-tosilgrupa.

16. Metode savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai ražošanai, turklāt R_4 apzīmē $-CH_2R_{4b}$ grupu, kurā R_{4b} apzīmē fenilgrupu vai fenilmetilgrupu, aizvietoju ar vienu grupu, izvēlētu no OH un NR_9R_{10} grupām, kas ietver reducējošu aminēšanas reakciju starp savienojumu ar šādu formulu (VIII):



kurā R_1 , R_2 un R_3 ir, kā definēts 1. pretenzijā, un savienojumu ar šādu formulu (XI):



kurā R_{4b} ir, kā definēts iepriekš.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) C07D 473/04 ^(2006.01)
A61K 31/52 ^(2006.01)
A61P 35/00 ^(2006.01) | (11) 3004106 | |
| (21) 14732019.6 | (22) 04.06.2014 | |
| (43) 13.04.2016 | | |
| (45) 30.08.2017 | | |
| (31) CH25012013 | (32) 07.06.2013 | (33) IN |
| CH55672013 | 03.12.2013 | IN |
| (86) PCT/IB2014/061954 | 04.06.2014 | |
| (87) WO2014/195888 | 11.12.2014 | |
| (73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH | | |
| (72) VAKKALANKA, Swaroop K. V. S., CH
BHAVAR, Prashant K., IN
VISWANADHA, Srikant, IN
BABU, Govindarajulu, IN | | |
| (74) Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | | |
| (54) DUĀLI SELEKTĪVI PI3 DELTA UN GAMMA KINĀZES INHIBITORI
DUAL SELECTIVE PI3 DELTA AND GAMMA KINASE INHIBITORS | | |
| (57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no 2-(1-(9H-purin-6-ilamino)propil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem. | | |

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no (S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)propil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienojums ir (S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)propil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons.

4. Savienojums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur savienojums ir būtībā brīvs no (R)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)propil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona, un tā farmaceutiski pieņemamie sāļi.

5. Savienojums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur savienojuma enantiomēriskā tīrība ir lielāka par aptuveni 95 %.

6. Farmaceutisks sastāvs, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai šūnā esošas PI3 δ kināzes katalītiskās aktivitātes inhibēšanai, kontaktējot šūnu ar minētā savienojuma iedarbīgu daudzumu.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai šūnā esošas PI3 γ kināzes katalītiskās aktivitātes inhibēšanai, kontaktējot šūnu ar minētā savienojuma iedarbīgu daudzumu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai šūnā esošas PI3 δ kināzes katalītiskās aktivitātes inhibēšanai, kontaktējot šūnu ar minētā savienojuma iedarbīgu daudzumu.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kur inhibēšana notiek individuā, kam ir slimība, traucējums vai stāvoklis, kas izvēlēts no vēža, kaulu slimības, iekaisīgas slimības, imūnsistēmas slimības, nervu sistēmas slimības, vielmaiņas slimības, elpošanas orgānu slimības, trombozes vai sirds slimības.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai leukēmijas ārstēšanai pacientam, kam tas nepieciešams, kas ietver minētā savienojuma iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai astmas vai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā pacientam, kam tas nepieciešams, kas ietver minētā savienojuma iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai reimatoīdā artrīta, psoriāzes, sistēmiskās sarkanās vilkēdes vai eksperimentālā autoimūnā encefalomielīta (EAE) ārstēšanai pacientam, kam tas nepieciešams, kas ietver minētā savienojuma iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai hroniskas limfocītiskās leukēmijas (CLL), ne-Hodžkina limfomas (NHL), Hodžkina limfomas (HL), akūtas mieloidās leukēmijas (AML), multiplās mielomas (MM), mazo limfocītu limfomas (SLL) vai lēni progresējošas ne-Hodžkina limfomas (I-NHL) ārstēšanai pacientam, kam tas nepieciešams, kas ietver minētā savienojuma iedarbīga daudzuma ievadīšanu.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai slimības, traucējuma vai stāvokļa ārstēšanā, kas gūtu uzlabojumus no PI3 δ/γ kināzes katalītiskās aktivitātes inhibēšanas.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai ar PI3K saistītas slimības, traucējuma vai stāvokļa ārstēšanai, kas ietver minētā savienojuma iedarbīga daudzuma ievadīšanu individuā, kam tas nepieciešams.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus ietver papildu aktīvās vielas ievadīšanu, kas izvēlēta no pretvēža līdzekļiem, pretiekaisuma līdzekļiem, imūnsupresīviem līdzekļiem, steroidiem, nesteroidiem pretiekaisuma līdzekļiem, antihistamīniem, analgētiķiem un to maisījumiem.

18. Savienojums lietošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kur ar PI3K saistītā slimība, traucējums vai stāvoklis ir ar imūnsistēmu saistīta slimība, slimība vai traucējums, kas saistīti ar iekaisumu, vēzi vai cita proliferatīva slimība, aknu slimība vai traucējums vai nieru slimība vai traucējums.

19. Savienojums lietošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kur ar PI3K saistītā slimība, traucējums vai stāvoklis ir izvēlēts no leukēmijas, akūtas limfocītiskās leukēmijas, akūtas limfoblastiskās leukēmijas, B-šūnu limfomas, T-šūnu limfomas, Hodžkina limfomas, ne-Hodžkina limfomas, mataino šūnu limfomas, Bērķita limfomas, akūtas un hroniskas mielogēnās leukēmijas, mielodisplastiskā sindroma un promielocītiskās leukēmijas, psoriāzes, reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, alerģiskā rinīta un sistēmiskās sarkanās vilkēdes.

- (51) **A61L 27/20**^(2006.01) (11) **3007737**
A61K 8/73^(2006.01)
A61K 31/738^(2006.01)
C08B 37/08^(2006.01)
C08J 3/075^(2006.01)
C08J 3/24^(2006.01)
C08L 5/08^(2006.01)
C08B 37/00^(2006.01)
- (21) 14729220.5 (22) 10.06.2014
(43) 20.04.2016
(45) 18.10.2017
(31) 1301332 (32) 11.06.2013 (33) FR
PCT/FR2013/000328 10.12.2013 WO
(86) PCT/EP2014/001573 10.06.2014
(87) WO2014/198406 18.12.2014
(73) Anteis SA, 18 Chemin des Aulx, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
(72) TAUZIN, Bénédicte Vincente, FR
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE HIALURONSKĀBES ŠĶĒRSŠŪŠANAI, METODE INJICĒJAMA HIDROGELA ĢĀTAVOŠANAI, IEGŪTAIS HIDROGELS, IEGŪTĀ HIDROGELA LIETOŠANA METHOD FOR CROSSLINKING HYALURONIC ACID; METHOD FOR PREPARING AN INJECTABLE HYDROGEL; HYDROGEL OBTAINED; USE OF THE OBTAINED HYDROGEL**

(57) 1. Metode hialuronskābes vai kāda no tās sāļiem un eventuāli citu biosavietojamu polimēru šķērsšūšanai, raksturīga ar to, ka tā ietver vismaz šādus soļus:

a) hialuronskābes vai kāda no tās sāļiem un eventuāli citu biosavietojamu polimēru, daļēji šķērsšūtu, pirmās ūdens fāzes sagatavošanu, kas raksturīga ar:

- hialuronskābes vai kāda no tās sāļiem un eventuāli citu biosavietojamu polimēru pievienošanu ūdens šķīdumam, lai iegūtu hialuronskābes koncentrāciju (C1),
- šķērssaites veidojošas vielas daudzuma (Q1) pievienošanu,
- hialuronskābes daļējas šķērsšūšanas panākšanu, regulējot temperatūru (T1) un šķērsšūšanas reakcijas ilgumu (t1), turklāt sagatavotā daļēji šķērsšūtās hialuronskābes pirmā ūdens fāze netiek pārvērsta daļiņās;

b) hialuronskābes vai kāda no tās sāļiem un eventuāli citu biosavietojamu polimēru, daļēji šķērsšūtu, vismaz vienas otrās ūdens fāzes sagatavošanu, kas raksturīga ar:

- hialuronskābes vai kāda no tās sāļiem un eventuāli citu biosavietojamu polimēru pievienošanu ūdens šķīdumam, lai iegūtu hialuronskābes koncentrāciju (C2),
- šķērssaites veidojošas vielas daudzuma (Q2) pievienošanu,
- hialuronskābes daļējas šķērsšūšanas panākšanu, regulējot temperatūru (T2) un šķērsšūšanas reakcijas ilgumu (t2), turklāt sagatavotā vismaz viena daļēji šķērsšūtās hialuronskābes otrā ūdens fāze netiek pārvērsta daļiņās;

c) vismaz vienas otrās daļēji šķērsšūtās hialuronskābes fāzes pievienošanu pirmajai fāzei un tad minēto vismaz divu fāžu maisījuma sagatavošanu, eventuāli pievienojot šķērssaites veidojošas vielas papildu daudzumu (Qm); un

d) iepriekš sagatavotā maisījuma šķērsšūšanas turpināšanu, regulējot temperatūru (Tm) un šķērsšūšanas reakcijas ilgumu (tm), turklāt šķērsšūšanas metode neietver šķērsšūtās hialuronskābes daļiņu vai kāda no tās sāļiem, jebkura cita polimēra pievienošanu minētās šķērsšūšanas metodes soļu (a), (b), (c) un (d) laikā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka daļēji šķērsšūtās hialuronskābes otrās ūdens fāzes šķērsšūšanas daļējā pakāpe ir augstāka, nekā daļēji šķērsšūtās hialuronskābes pirmās ūdens fāzes šķērsšūšanas daļējā pakāpe un/vai ar to, ka hialuronskābes koncentrācija (C2) ir lielāka par vai vienāda ar koncentrāciju (C1).

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķērssaites veidojošas vielas daudzums (Q2) ir lielāks par vai vienāds ar daudzumu (Q1) un/vai ar to, ka šķērsšūšanas temperatūra (T2) ir augstāka par vai vienāda ar temperatūru (T1), un ka šķērsšūšanas temperatūra (Tm) ir augstāka par temperatūru (T2).

4. Metode saskaņā ar kādu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķērsšūšanas ilgums (t2) ir lielāks par vai vienāds ar ilgumu (t1) un/vai ar to, ka daļēji šķērsšūtās hialuronskābes pirmās un otrās ūdens fāžu attiecīgās masas maisījumā ir vienādas vai atšķirīgas.

5. Metode saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka maisījuma šķērsšūšana tiek apstādināta, atšķaidot ar ūdens šķīdumu un/vai aizvācot neizreaģējušo šķērssaites veidojošo vielu, veicot attīrīšanu, kas tiek panākta dialīzes ceļā.

6. Metode saskaņā ar kādu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķērsšūšanas reakcijas tiek realizētas, iedarbojoties ar vienu vai vairākām polifunkcionālām šķērssaites veidojošām vielām, piemēram, izvēlētām no bi- vai polifunkcionālu epoksīdu, divinilsulfona, karbodiimīdu vai formaldehīda grupas, īpaši, ka šķērsšūšanas reakcijas tiek realizētas, iedarbojoties ar šķērssaites veidojošu vielu 1,4-butāndiolīdīdīdīlētēri (BDDE).

7. Metode saskaņā ar kādu no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka hialuronskābes sāļi ir nātrijs, kalcija, cinka vai kālija sāļi.

8. Metode saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka hialuronskābe vai kāds no tās sāļiem ir ar molekulasmasu diapazonā starp 0,1 un 4 miljoniem Da.

9. Metode saskaņā ar kādu no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka hialuronskābe var būt hialuronskābes atvasinājums, t.i., molekula, kas iegūta, modificējot hialuronskābes molekulu ķīmiskā ceļā vai jebkurā citā ceļā.

10. Metode injicējama hidrogela ģātavošanai, raksturīga ar to, ka tā ietver vismaz šādus secīgus soļus:

- hialuronskābes vai kāda no tās sāļiem un eventuāli citu biosavietojamu polimēru šķērsšūšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai,
- maisījuma attīrīšanu ar izoosmolāra šķīduma palīdzību un pie piemērota pH,
- maisījuma homogenizēšanu, eventuāli pievienojot vienu vai vairākus citus biosavietojamus polimērus un/vai vienu vai vairākas vielas, kas var dot labumu organismam, piemēram, aktīvās vielas,
- eventuāli degazēšanu un/vai žāvēšanu saldējot,
- kondicionēšanu (novešanu vajadzīgajā stāvoklī izmantošanai) šļircē vai flakonā, vai jebkādā citā hermētiskā tvertnē, un
- sterilizāciju.

11. Hidrogels, iegūts saskaņā ar 10. pretenziju, kas sastāv vismaz no šķērsšūtās hialuronskābes vai kāda no tās sāļiem un eventuāli no citiem biosavietojamiem polimēriem, raksturīgs ar vairāku šķērsšūtās hialuronskābes fāžu ar dažādu šķērsšūšanas pakāpi maisījumu, turklāt minētās fāzes cita ar citu ir saistītas ar kovalentām saitēm, turklāt hialuronskābes vai kāda no tās sāļiem kopējā koncentrācija ir, piemēram, diapazonā starp 0,01 un 50 mg/ml.

12. Hidrogels saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vienu vai vairākas aktīvās vielas, vai nu ar farmakoloģisku iedarbību, vai bez tās, tādas kā, piemēram, antioksidanti, pretiekaisuma līdzekļi, antiseptiķi, antibakteriāli līdzekļi, pretsēnīšu līdzekļi, pretvēža līdzekļi, proteīni, hormoni, vietējie anestētiķi, bioloģiski savienojumi, vieni paši vai kā kombinācija.

13. Hidrogels saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur lidokaīnu, kas disperģēts tā šķērsšūtā matricā, un/vai ar to, ka tas satur vienu vai vairākas minerālvielas, kas disperģētas šķērsšūtā matricā.

14. Komplekts, kas satur hidrogelu saskaņā ar kādu no 11. līdz 13. pretenzijai, kas ir kondicionēts sterilās šļircēs.

15. Hidrogela saskaņā ar kādu no 11. līdz 13. pretenzijai izmantošana neterapeitiskiem un neķirurģiskiem estētiskiem pielietojumiem.

16. Hidrogels saskaņā ar kādu no 11. līdz 13. pretenzijai lietošanai terapijā.

- (51) **A47C 19/02**^(2006.01) (11) **3009050**
(21) 15190219.4 (22) 16.10.2015
(43) 20.04.2016
(45) 28.02.2018
(31) 20141248 (32) 17.10.2014 (33) NO
(73) Ekornes ASA, 6222 Ikornes, NO

(72) HOENTORP, Jon Anders, NO

(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **SAKABES IERĪCE
 COUPLING DEVICE**

(57) 1. Sakabes ierīce divu gultu vai gultas rāmju savienošanai kopā, kur minētā ierīce ietver pēdu ar augstuma regulēšanas līdzekli un gultu vai gultas rāmja turēšanas ierīci

ko raksturo tas, ka pēda atbalsta stabu, kas ietver vārpstu (2) un uznavu (3), kur stabs atbalsta balsta kronšteinu, kas ietver pamatnes elementu (7) un trīs sienas elementus (4-6), kas ir izvirzīti uz āru no pamatnes elementa (7), veidojot divus nodalījumus starp sienas elementiem, kur trīs sienas elementi (4-6) atrodas paralēli viens otram un ir izkārtoti perpendikulāri uz pamatnes elementa (7), kur nodalījumi ir pielāgoti tā, ka tajos ietilpst divu gultu vai gultu rāmju sekcijas.

2. Sakabes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver vītņotu savienojumu starp vārpstu (2) un uznavu, ļaujot regulēt ierīces augstumu.

3. Sakabes ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kurā ierīces augstumu regulē, pagriežot pēdu.

4. Sakabes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pēda (1) ietver slāni, kas ir izgatavots no aizsargmateriāla.

5. Sakabes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā slānis ir gumijai līdzīgs materiāls.

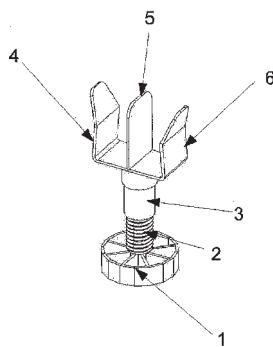
6. Sakabes ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sienas elementi ietver pirmo ārējo elementu (4), starposmu (5) un otro ārējo elementu (6).

7. Sakabes ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kurā pirmajam un otrajam ārējam elementam (4, 6) ir smailas, noapaļotas vai slīpas gala sekcijas.

8. Sakabes ierīce saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā ārējiem elementiem (4, 6) ir gala sekcijas, kas ir vērstas leņķī uz āru.

9. Sakabes ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ierīces elementi ir izgatavoti no plastiska materiāla vai metāla.

10. Sakabes ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā ierīces elementi ir izgatavoti no plastmasas un metāla.



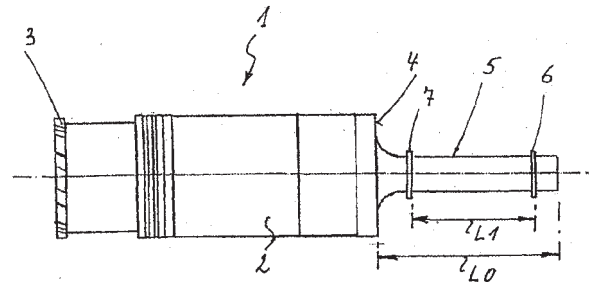
- (51) **F42B 12/10**^(2006.01) (11) **3011258**
 (21) 14726376.8 (22) 27.05.2014
 (43) 27.04.2016
 (45) 21.02.2018
 (31) 102013010356 (32) 21.06.2013 (33) DE
 (86) PCT/EP2014/060922 27.05.2014
 (87) WO2014/202348 24.12.2014
 (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
 (72) HEITMANN, Thomas, DE
 MEUER, Rosemarie, DE
 VAGEDES, Michael, DE
 (74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH, Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **AR LIDOJUMA STABILIZATORU APRĪKOTS PILNKALIBRA LĀDIŅŠ**

FIN-STABILIZED FULL-CALIBRE PROJECTILE

(57) 1. Ar lidojuma stabilizatoru aprīkots pilnkalibra lādiņš ar cilindrisku konstanta kalibra lādiņa korpusu (2), kura priekšgala virsmi (4) piekļaujas tapas formas subkalibra lādiņa plūsmvirzulis (5), uz kura, tā priekšējā trešdaļā, atrodas pirmais gredzenveida elements (6) ar diametru, kas pārsniedz lādiņa plūsmvirzuļa (5) ārējo diametru; kas raksturīgs ar to, ka starp pirmo gredzenveida elementu (6) un lādiņa korpusa (2) priekšgala virsmu (4) atrodas vismaz viens otrs gredzenveida elements (7) ar diametru, kas pārsniedz lādiņa plūsmvirzuļa (5) ārējo diametru.

2. Pilnkalibra lādiņš saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrs gredzenveida elements (7) atrodas lādiņa plūsmvirzuļa (5) aizmugures trešdaļā.

3. Pilnkalibra lādiņš saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrajam gredzenveida elementam (7) būtībā ir tādi paši izmēri kā pirmajam gredzenveida elementam (6).



- (51) **F23L 7/00**^(2006.01) (11) **3012567**
F23C 1/00^(2006.01)
F27B 7/10^(2006.01)
F27B 7/34^(2006.01)
F27B 7/36^(2006.01)
F27D 99/00^(2010.01)
 (21) 15190748.2 (22) 21.10.2015
 (43) 27.04.2016
 (45) 13.12.2017
 (31) 102014015660 (32) 23.10.2014 (33) DE
 (73) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
 (72) DEMUTH, Martin, AT
 POTESSE, Michael, AT
 (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE KRĀSNS KAMERAS UZKARSĒŠANAI, IZMANTOJOT DAŽĀDU DEGVIELU DEGLI
 METHOD AND DEVICE FOR HEATING AN OVEN USING A MULTIPLE FUEL BURNER**

(57) 1. Paņēmiens krāsns kameras uzkaršēšanai, kurā, izmantojot dažādu degvielu degli (1, 24, 44), krāsns kamerā (5, 27, 47) tiek padota primārā degviela un primārais oksidētājs, kā arī vismaz viena sekundārā degviela un sekundārais oksidētājs, kas raksturīgs ar to, ka kā sekundārais oksidētājs tiek izmantots šķidrās skābeklis, ko padod caur skābekļa nazi (8, 25, 45), un kas pirms padošanas nonāk termiskā saskarsmē ar vidi, kuras temperatūra ir zemāka par šķidrās skābekļa temperatūru, un tādējādi tas tiek pārdzesēts un padots krāsns kamerā (5, 27, 47) šķidrās strūklas (21, 30, 53) veidā, turklāt skābeklis tiek pārdzesēts līdz temperatūrai, kas ir izvēlēta tā, lai skābeklis paliktu šķidrā stāvoklī laikā, kad tas tiek transportēts cauri skābekļa nazim (8, 25, 45), un vismaz daļēji tā plūšanas laikā cauri krāsns kamerai (5, 27, 47).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķidrās skābekļa pārdzesēšana pirms tā padošanas krāsns kamerā (5, 27, 47) notiek, izmantojot termisku kontaktu starp šķidro skābekli un kriogēnā veidā sašķidrinātu gāzi, piemēram, šķidro slāpekli.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķidrās skābekļa pārdzesēšana pirms tā padošanas krāsns

kamerā (5, 27, 47) notiek, izmantojot termisku kontaktu starp šķidr skābekli un šķidru vai gāzveida skābekli, kura spiediens termiskā kontakta laikā tiek uzturēts zemāk, nekā šķidrā skābekļa, kas tiek izmantots kā sekundārais oksidētājs, spiediens.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka šķidrās skābeklis tiek padots krāsns kamerā (5, 27, 47) šķidrās strūklas (21, 30, 53) veidā, ko aptver gāzveida skābekļa plūsma (31).

5. Ierīce paņēmienu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām veikšanai, kas satur dažādu degvielu degli (1, 24, 44), kas ir aprīkots ar primārās degvielas padevi (4) un primārā oksidētāja (3) padevi, kā arī ar vismaz vienu sekundārās degvielas padeves cauruli (7), kas atveras krāsns kamerā (5, 27, 47) pie degļa atveres (2, 26, 46) un satur skābekļa nazi (8, 25, 45), kas ir savienots ar šķidrā skābekļa padeves līniju (10, 33) šķidrā skābekļa ievadišanai krāsns kamerā (2, 27, 47).

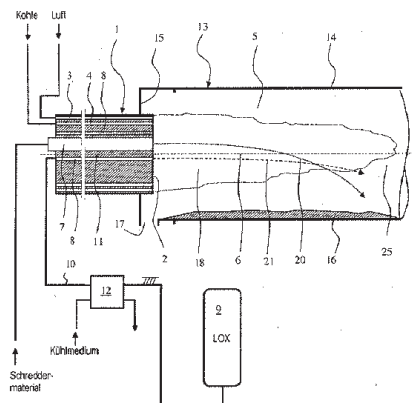
kas raksturīga ar to, ka siltummainis (12, 34, 49) šķidrā skābekļa pārdzesēšanai ir izvietots šķidrā skābekļa padeves līnijā (10, 33) un/vai skābekļa nazī (8, 25, 45), un šis siltummainis šķidrums plūsmas veidā ir savienots ar dzesēšanas šķidrums, kura temperatūra ir zemāka nekā šķidrā skābekļa temperatūra padeves līnijā (10, 33), avotu (9, 32).

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķidrā skābekļa pārdzesēšanas siltummainis (49) satur dzesēšanas kanālu (48), kas aptver skābekļa nazi (45).

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dzesēšanas kanālam (88) ir dubultas sienas un tas ir sadalīts iekšējā gredzenveida kanālā (50) un ārējā gredzenveida kanālā (51), turklāt iekšējais gredzenveida kanāls (50) un ārējais gredzenveida kanāls (51) šķidrums plūsmas veidā ir savstarpēji savienoti degļa atveres (46) zonā.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gāzveida skābekļa padeve, kas ir izveidota gredzenveida kanāla veidā (28), tiek padota radiāli uz ārpusi uz skābekļa nazi (8, 25, 45) un/vai dzesēšanas kanālu (48).

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķidrā skābekļa padeves līnija (10, 33) ietver siltummaiņa virsmu (34), kas ir novietota pārdzesēšanas tvertnē (35), turklāt pārdzesēšanas tvertne (35) var būt savienota šķidrums plūsmas veidā ar šķidrā skābekļa avotu (33), un tā ir aprīkota ar vakuuma sūkni (41) samazināta spiediena radīšanai pārdzesēšanas tvertnē (35).



(72) MAHLICH, Gotthard, DE

(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 2350668 Köln, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **PORCIJU KAPSULA UN PORCIJU KAPSULAS IZMANTOŠANA**
CAPSULE AND USE OF A CAPSULE

(57) 1. Porciju kapsula (1) dzēriena pagatavošanai, kas satur kapsulas korpusu (2) ar kapsulas dibenu (3) un uzpildes pusi (4), turklāt starp kapsulas dibenu (3) un uzpildes pusi (4) ir izveidots dobums (100) pulverveida vai šķidra dzēriena substrāta (101) ievietošanai un turklāt starp dzēriena substrātu (101) un kapsulas dibenu (3) ir izvietots filtrējošs elements (7), turklāt filtrējošais elements (7) ir neaustā materiāla filtrs, kas ir izvietots kapsulas dibena (3) zonā, turklāt filtrējošais elements ir brīvi ielikts porciju kapsulā un filtrējošā elementa fiksēšana notiek ar dzēriena substrātu, kas raksturīga ar to, ka neaustais materiāls balstās tieši uz kapsulas dibenu un kapsulas dibenā ir paredzēta iepriekšnoteikta pārrāvuma vieta (104).

2. Porciju kapsula (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka filtrējošais elements (7) pilnībā vai tikai daļēji pārsedz kapsulas dibenu (3).

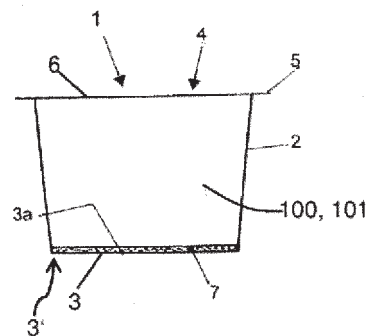
3. Porciju kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iepriekš noteiktā pārrāvuma vieta (104) ir paredzēta, lai atplīstu pēc mehāniska kontakta ar ārējo perforācijas līdzekli (16).

4. Porciju kapsula (1) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iepriekš noteiktā pārrāvuma vieta (104) satur daudzas pārrāvuma līnijas (105), kas ir izvietotas zvaigznes formā ap kapsulas dibena (3) centrālo punktu (106), turklāt kapsulas dibena (3) materiālam ir samazināts biežums un/vai tas ir perforēts pa pārrāvuma līnijām (105).

5. Porciju kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kapsulas ķermenis ir iegūts ar spiedlīšanu.

6. Porciju kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kapsulas ķermenim ir atloka mala, kurai ir piestiprināta pārklājoša folija.

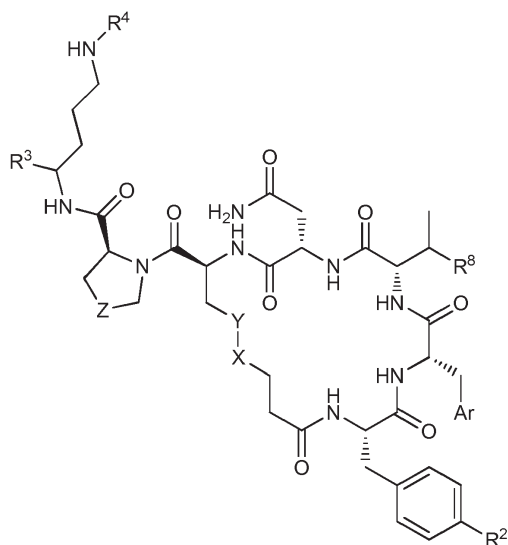
7. Porciju kapsulas (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana dzēriena pagatavošanai, vēlams kafijas, kakao, tējas un/vai piena dzēriena pagatavošanai.



(51) **B65D 85/804**^(2006.01) (11) **3023360**
B65B 29/02^(2006.01)
(21) 15197280.9 (22) 20.09.2011
(43) 25.05.2016
(45) 10.01.2018
(31) 202010013500 U (32) 22.09.2010 (33) DE
102011010589 07.02.2011 DE
102011012881 02.03.2011 DE
201113044217 09.03.2011 US
(62) EP14178389.4 / EP2801538
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C07D 417/06**^(2006.01) (11) **3024829**
A61K 38/11^(2006.01)
C07K 7/16^(2006.01)
(21) 14755464.6 (22) 25.07.2014
(43) 01.06.2016
(45) 08.11.2017
(31) 201361859024 P (32) 26.07.2013 (33) US
201461952073 P 12.03.2014 US
(86) PCT/US2014/048317 25.07.2014
(87) WO2015/013690 29.01.2015
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) WISNIEWSKI, Kazimierz, US
SCHTEINGART, Claudio, US
RIVIERE, Pierre, US

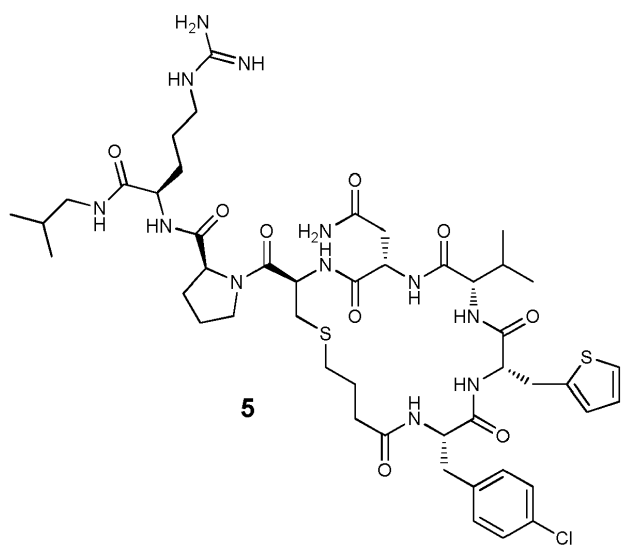
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **VAZOPRESĪNA-2 RECEPTORA AGONISTI**
VASOPRESSIN-2 RECEPTOR AGONISTS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



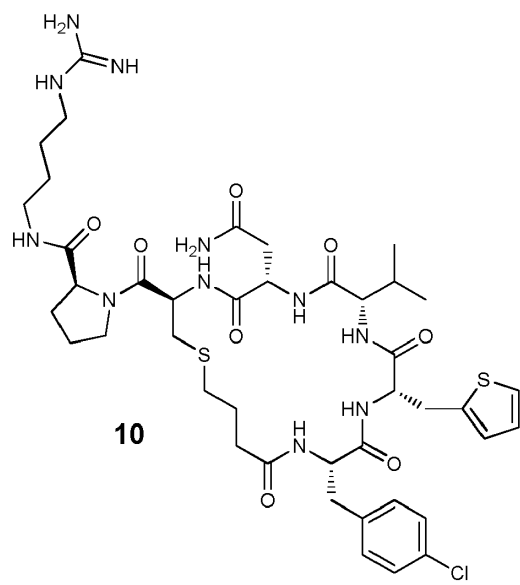
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

- R² ir H atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa, halogēna atoms, -OH vai -O-(C₁-C₄)alkilgrupa;
- R³ ir H atoms vai -CH₂-OH vai -C(O)-NR⁵R⁶ grupa;
- R⁴ ir H atoms vai -C(=NH)-NH₂;
- R⁵ un R⁶ neatkarīgi viens no otra ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, -CH₂-ciklopropilgrupa, ciklopropilgrupa vai arilalkilgrupa ar nosacījumu, ka ne R⁵, ne R⁶ nav H atoms;
- X un Y neatkarīgi viens no otra ir -CH₂ grupa vai S atoms ar nosacījumu, ka tad, kad X ir CH₂ grupa, Y nav CH₂ grupa;
- Z ir CHR⁷ grupa vai S atoms un R⁷ ir H atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa, halogēna atoms, OH grupa vai -O-(C₁-C₄)alkilgrupa;
- R⁸ ir H atoms vai -CH₃ grupa;
- Ar ir heteroarilgrupa vai fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu (C₁-C₄)alkilgrupu, halogēna atomu, -OH grupu vai -O-(C₁-C₄)alkilgrupu.

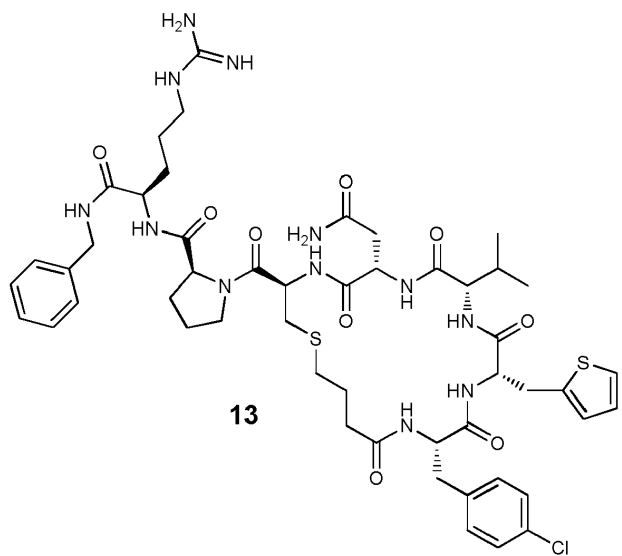
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁵ un R⁶ neatkarīgi viens no otra ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa vai arilalkilgrupa.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tikai viens no X un Y ir S atoms.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir CH₂ grupa.
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gan X, gan Y ir S atoms.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt Ar ir tiofēngrupa.
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R⁸ ir -CH₃ grupa.
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R³ ir -C(O)-NR⁵R⁶ grupa.
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt R⁵ ir H atoms un R⁶ ir (C₁-C₄)alkilgrupa.
10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt gan R⁵, gan R⁶ ir CH₂CH₃ grupa.
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt R² ir halogēna atoms.
12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt R² ir Cl atoms.
13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt R² ir F atoms.
14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: savienojums (5):



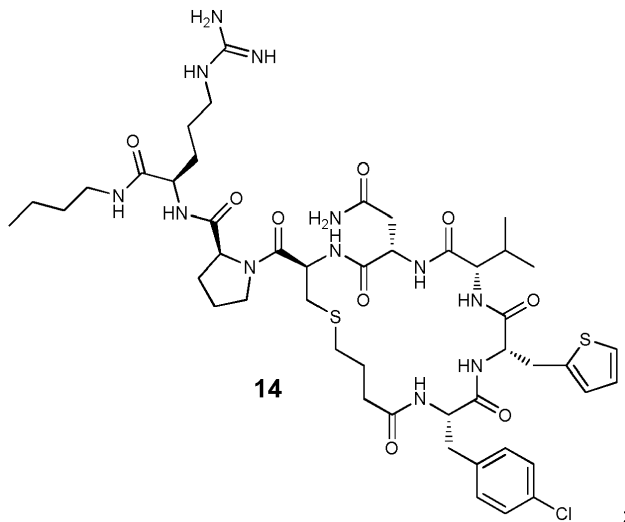
savienojums (10):



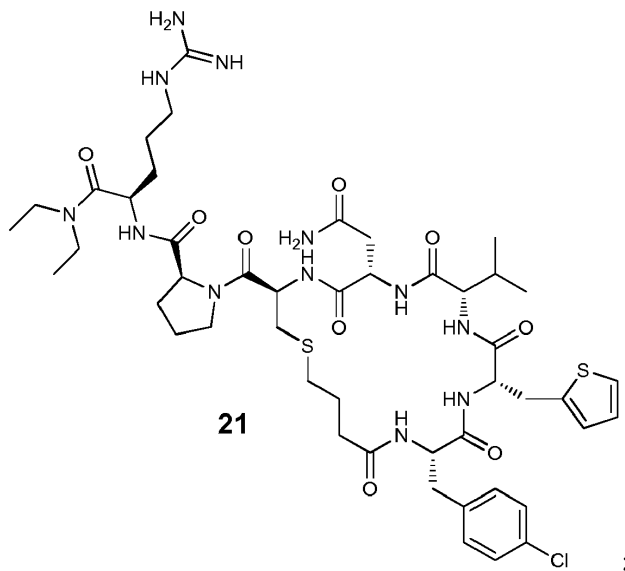
savienojums (13):



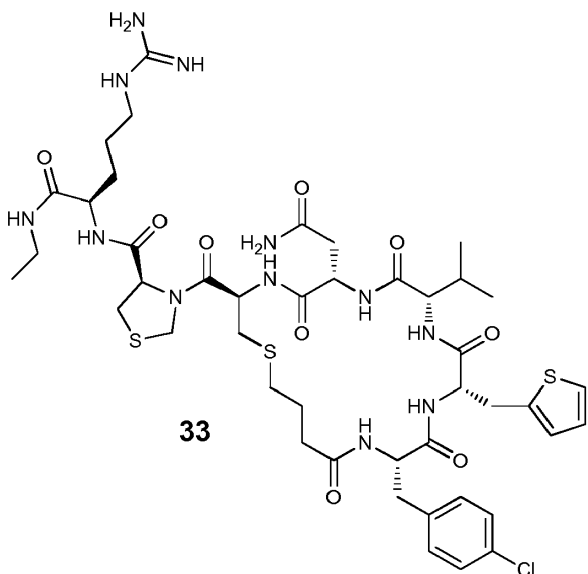
savienojums (14):



savienojums (21):



vai savienojums (33):



15. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai bezcukura diabēta ārstēšanā, primārās nakts enurēzes un niktūrijas ārstēšanā.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai medikamenta ražošanā bezcukura diabēta ārstēšanā, primārās nakts enurēzes un niktūrijas ārstēšanā.

(51) **C07D 453/02**^(2006.01)
A61K 31/439^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)

(11) **3029039**

(21) 15202184.6

(22) 17.05.2011

(43) 08.06.2016

(45) 23.08.2017

(31) 345363 P

(32) 17.05.2010

(33) US

352092 P

07.06.2010

US

(62) EP11721413.0 / EP2571874

(73) Forum Pharmaceuticals Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US

(72) OLIVER-SHAFFER, Patricia, US

SHAPIRO, Gideon, US

CHESWORTH, Richard, US

KISHIDA, Muneki, JP

ISHIGE, Takayuki, JP

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day, Nexttower, Thurn- und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR (R)-7-HLOR-N-(HINUKLIDIN-3-IL)BENZO(B)TIOFĒN-2-KARBOKSAMĪDA HIDROHLORĪDA MONOHIDRĀTA KRISTĀLISKĀS FORMAS PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING CRYSTALLINE FORMS OF (R)-7-CHLORO-N-(QUINUCLIDIN-3-YL)BENZO(B)THIOPHENE-2-CARBOXAMIDE HYDROCHLORIDE MONOHYDRATE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda monohidrāta kristāliskās formas I terapeitiski efektīvu daudzumu, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir tablete vai kapsula, turklāt (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda monohidrāta kristāliskā forma I ir raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kurā pīķi izteikti kā 2θ pie viena vai abiem no 17,48 un 20,58 ±0,20 grādiem, mērot saskaņā ar silīcija iekšējo standartu, un ir raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kas papildus satur vismaz četrus pīķus, sešus pīķus, astoņus pīķus vai visus pīķus, kas izteikti kā 2θ pie 4,50, 9,04, 14,60, 15,14, 15,80, 16,60, 18,16, 18,44, 19,48, 21,74 un 25,46 ±0,20 grādiem, mērot saskaņā ar silīcija iekšējo standartu.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda monohidrāta kristāliskās formas II terapeitiski efektīvu daudzumu, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir tablete vai kapsula, turklāt (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda monohidrāta kristāliskā forma II ir raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kurā pīķi izteikti kā 2θ pie viena vai abiem no 21,16 un 21,38 ±0,20 grādiem, mērot saskaņā ar silīcija iekšējo standartu, un ir raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kas papildus satur vismaz četrus pīķus, sešus pīķus, astoņus pīķus vai visus pīķus, kas izteikti kā 2θ pie 4,48, 9,00, 13,58, 15,62, 16,48, 19,02, 19,44, 22,46 un 25,00 ±0,20 grādiem, mērot saskaņā ar silīcija iekšējo standartu.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir kompozīcija tabletes veidā.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir kompozīcija kapsulas veidā.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir kompozīcija ar laikatkarīgu atbrīvošanu.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir ilgstošas iedarbības kompozīcija.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai metodē vecuma izraisīta atmiņas zuduma ārstēšanai pacientam, kuram tas ir nepieciešams.

8. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt pacientam ir vairāk nekā 60 gadi.

9. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt pacients slimo ar Alcheimera slimību.
10. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt pacients slimo ar šizofrēniju.
11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai metodē presenilās demences (viegla kognitīva traucējuma) ārstēšanai.
12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai metodē Alcheimera slimības ārstēšanai, turklāt metode papildus ietver acetilholīnesterāzes inhibitora farmaceutiski efektīva daudzuma vienlaicīgu ievadīšanu.

- (51) **B22D 11/103**^(2006.01) (11) **3033190**
B22D 11/04^(2006.01)
- (21) 14750628.1 (22) 11.08.2014
 (43) 22.06.2016
 (45) 28.02.2018
- (31) 201314376 (32) 12.08.2013 (33) GB
 201406937 17.04.2014 GB
- (86) PCT/GB2014/052447 11.08.2014
 (87) WO2015/022507 19.02.2015
- (73) Pyrotek Engineering Materials Limited, Garamonde Drive, Wymbush, Milton Keynes MK8 8LN, GB
- (72) VINCENT, Mark, GB
 PALMER, Mark, US
- (74) Raynor, Simon Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Altius House, 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB
- Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **SADALĪŠANAS IERĪCE DISTRIBUTION DEVICE**

(57) 1. Sadalīšanas ierīce (8) šķidrā metāla sadalīšanai vertikālajā liešanas sistēmā, sadalīšanas ierīce satur korpusu (9), kas izgatavots no ugunsizturīga keramikas materiāla un termoizolējošās kārtas (36), kas izveidota zem korpusa, korpusā satur pamatu (12) un perifērisko sienu (14), kas kopā veido sili (10) šķidrā metāla saturēšanai un sadalīšanai, vismaz vienu plūsmas kanālu (24) perifēriskajā sienā, pa kuru šķidrā metāls var plūst uz vai no sadalīšanas ierīces, vismaz vienu padeves caurumu (26) pamatā, pa kuru šķidrā metāls var plūst no sadalīšanas ierīces liešanas operācijas laikā; raksturīga ar dobumu (30) pamatā, kur termoizolējošā kārtā (36) ir ievietota dobumā (30), un kur korpusa (9) ugunsizturīgajam keramikas materiālam ir pirmā siltumvadītspēja un termoizolējošajai kārtai (36) ir biežums diapazonā 3-25 mm un tā ir izgatavota no izolējošā materiāla, kuram ir otrā siltumvadītspēja, kura ir mazāka par pirmo siltumvadītspēju un mazāka nekā 0,1 W/mK.

2. Sadalīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kur otrā siltumvadītspēja ir mazāka nekā 50 %, vēlams mazāka nekā 20 %, un vēl vēlāmāk mazāka nekā 10 % no pirmās siltumvadītspējas.

3. Sadalīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kur otrā siltumvadītspēja ir mazāka nekā 0,05 W/mK.

4. Sadalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirmā siltumvadītspēja atbilst diapazonam 0,25-1,0 W/mK, vēlams 0,25-0,5 W/mK.

5. Sadalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur termoizolējošā kārtā (36) ir izgatavota no mikro-porainā dēju materiāla, vakuumā veidotās vai sapresētas kokšķiedru plātnes, ugunsizturīgā papīra vai lejama ugunsizturīgā materiāla.

6. Sadalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur termoizolējošā kārtā (36) satur iepriekš veidoto silvenu.

7. Sadalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur termoizolējošajai kārtai (36) ir biežums diapazonā 5-15 mm, vēlāmāk 8-12 mm.

8. Sadalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur dobumam (30) ir dziļums, kas ir vienāds ar vai lielāks nekā termoizolējošās kārtas biežums.

9. Sadalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur korpusā (9) satur perifērisko loku (32), kas stiepjas ap dobuma perifēriju korpusa pamatā.

10. Sadalīšanas ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kur perifēriskajam lokam (32) ir platums diapazonā 5-25 mm, vēlams 8-15 mm.

11. Sadalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur termoizolējošā kārtā (36) pārklāj vismaz 50 %, vēlams vismaz 70 % no pamata platības.

12. Sadalīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais vismaz viens padeves caurums (26), kurš stiepjas cauri korpusa pamatam, stiepjas arī cauri termoizolējošajai kārtai.

13. Liešanas galds mezgls vertikālajai liešanas iekārtai, liešanas galds sevī ietver balsta galdū (4) un vairākas sadalīšanas ierīces (8), kas samontētas uz balsta galdū un izvietotas rindā tādā veidā, ka vienas sadalīšanas ierīces izplūdes kanāls ir paralēls un hermētiski savienots ar blakus esošās sadalīšanas ierīces ieplūdes kanālu, vismaz viena no minētajām vairākām sadalīšanas ierīcēm satur sadalīšanas ierīci saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur korpusu (9) un termoizolējošo kārtu (36), turklāt termoizolējošā kārtā ir ievietota starp korpusa pamatu un balsta galdū.

14. Liešanas galds mezgls saskaņā ar 13. pretenziju, kur balsta galds satur vienu vai vairākus virzošos komponentus šķidrā metāla virzīšanai no sadalīšanas ierīces uz vienu vai vairākām liešanas vietām, ieskaitot vienu vai vairākus komponentus, kas tiek izvēlēti no rindas, kas satur uzgali, pārejas plāksni un cilindrisko liešanas gredzenu.

15. Tiešas rūdītu sagatavu liešanas iekārta, kas satur liešanas galds mezglu saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju un plunžera mezglu, kas atbalsta vienu vai vairākas iekārtā lietās metāla sagataves.

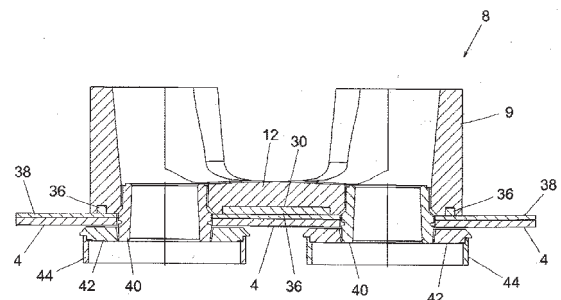


Fig. 8

- (51) **C07D 475/04**^(2006.01) (11) **3033344**
C07D 487/14^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 14758102.9 (22) 14.08.2014
 (43) 22.06.2016
 (45) 27.09.2017
- (31) 13004050 (32) 14.08.2013 (33) EP
 (86) PCT/EP2014/067447 14.08.2014
 (87) WO2015/022407 19.02.2015
- (73) Merck & Cie, Im Laternenacker 5, 8200 Schaffhausen, CH
 MOSER, Rudolf, CH
 GROEHN, Viola, CH
 EGGER, Thomas, CH
 AMMANN, Thomas, CH
- (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **5,10-METILĒN-(6R)-TETRAHIDROFOLSKĀBES HEMISULFĀTA SĀLS HEMISULFATE SALT OF 5,10-METHYLENE-(6R)-TETRAHIDROFOLIC ACID**
- (57) 1. 5,10-metilēn-(6R)-tetrahidrofolskābes hemisulfāta sāls.
2. Hemisulfāta sāls saskaņā ar 1. pretenziju būtībā kristāliskā formā.
3. Hemisulfāta sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir ar vismaz 80 %, labāk 90 %, labāk 95 %, vēl labāk 97 %, vislabāk 99 % vai augstāku, kristālisko tīrību.
4. Hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir ar vismaz 80 %, labāk 90 %, labāk 95 %, vēl labāk 97 %, vislabāk 99 % vai augstāku, kristālisko tīrību.

vislabāk 99 % vai augstāku, ķīmisko tīrību.

5. Hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju bezūdens formā.

6. Hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir ar vienu vai vairākām rentgenogrammas maksimumu pozīcijām pie difrakcijas leņķa 2 *tēta* 4,7°, 17,9° un 23,3°, izteikta kā 2θ ±0,2° 2θ (CuKα starojums, atstarošana).

7. Hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir ar vienu vai vairākām rentgenogrammas maksimumu pozīcijām pie difrakcijas leņķa 2 *tēta* 4,7°, 16,6°, 17,9°, 18,4°, 18,9°, 20,2°, 23,3°, 23,5°, 24,3° un 24,7°, izteikta kā 2θ ±0,2° 2θ (CuKα starojums, atstarošana).

8. Hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir ar FT-Ramana spektru, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie viļņu skaitļiem (izteiktiem kā ±2 cm⁻¹) 1672, 1656, 1603, 1553, 1474, 1301, 637, 624 un 363.

9. Hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir ar FT-Ramana spektru, kas ir būtībā saskaņā ar Fig. 1, un/vai ar pulvera rentģedifrakcijas (XRPD) ainu, kas ir būtībā saskaņā ar Fig. 2(a) vai 2(b).

10. Hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir ar vismaz 2 no šādiem 10 XRPD maksimumiem (izteiktiem kā 2θ ±0,2° 2θ (CuKα starojums)): pie 4,7°, 16,6°, 17,9°, 18,4°, 18,9°, 20,2°, 23,3°, 23,5°, 24,3° un 24,7°, un vismaz 2 no šādiem 9 FT-Ramana maksimumiem (izteiktiem kā ±2 cm⁻¹): 1672, 1656, 1603, 1553, 1474, 1301, 637, 624 un 363.

11. Hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir ar vismaz 2 no šādiem 3 XRPD maksimumiem (izteiktiem 2θ ±0,2° 2θ (CuKα starojums)): pie 4,7°, 17,9° un 23,3°, un vismaz 2 no šādiem 5 FT-Ramana maksimumiem (izteiktiem kā ±2 cm⁻¹): 1672, 1656, 1603, 1553, 1474, 1301, 637, 624 un 363.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 5,10-metilēn-(6R)-tetrahidrofolkskābes hemisulfāta sāli saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju un eventuāli farmaceutiski pieņemamu nesēju.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju tablešu, kapsulu, perorālu šķidru preparātu, pulveru, liofilizātu, granulu, sūkājamo tablešu, šķīdināmu pulveru, injicējamu vai infūzijas ceļā ievadāmu šķīdumu vai suspensiju vai supozitoriju, labāk liofilizātu, formā.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu papildu terapeitisku līdzekli.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kas ir farmaceutiska kompozīcija perorālai, parenterālai vai rektālai ievadīšanai.

16. 5,10-metilēn-(6R)-tetrahidrofolkskābes hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai lietošanai terapijā, galvenokārt vēža ķīmijterapijā.

17. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 11. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kas ietver 5,10-metilēn-(6R)-tetrahidrofolkskābes hemisulfāta sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai ievadīšanu individuālam, kam šāda ārstēšana nepieciešama.

(57) 1. Kompozīcijas, kas satur sīpolu (*Allium*) ģints augu ekstraktu, citrusaugu (*Citrus*) ģints augu ekstraktu, paulīniju (*Paullinia*) ģints augu ekstraktu un kakaokoku (*Theobroma*) ģints augu ekstraktu, neterapeitiska izmantošana matu un vai apmatojuma pigmentācijas uzlabošanai un/vai palielināšanai, un/vai stimulēšanai, un/vai veicināšanai, un/vai inducēšanai.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur sīpolu (*Allium*) ģints augu ūdens spirta ekstraktu, citrusaugu (*Citrus*) ģints augu ūdens spirta ekstraktu, paulīniju (*Paullinia*) ģints augu ūdens spirta ekstraktu un kakaokoku (*Theobroma*) ģints augu ūdens spirta ekstraktu.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīcija satur dārza sīpolu (*Allium cepa*) ekstraktu, citrona (*Citrus lemon*) ekstraktu, Brazīlijas paulīnijas (*Paullinia cupana*) ekstraktu un īstā kakaokoka (*Theobroma cacao*) ekstraktu.

4. Izmantošana saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt kompozīcija satur:

- no 0,1 līdz 5 sausas masas % sīpolu (*Allium*) ģints augu ekstrakta,

- no 0,1 līdz 5 sausas masas % citrusaugu (*Citrus*) ģints augu ekstrakta,

- no 0,05 līdz 2,5 sausas masas % paulīniju (*Paullinia*) ģints augu ekstrakta,

- no 0,05 līdz 2,5 sausas masas % kakaokoku (*Theobroma*) ģints augu ekstrakta,

rēķinot uz kompozīcijas kopējo masu.

5. Izmantošana saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt kompozīcijas koncentrācija ir no 1 līdz 30 aktīvo vielu sausas masas %, salīdzinot ar kompozīcijas apjomu.

6. Izmantošana saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai matu un/vai apmatojuma pigmentēšanai.

7. Izmantošana saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai matu un/vai apmatojuma depigmentācijas profilaksei un/vai samazināšanai.

8. Izmantošana saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai baltu vai sirmu matu augšanas to dabiskajā krāsā pieļaušanai.

9. Kosmētiska metode matu un/vai apmatojuma pigmentācijas uzlabošanai un/vai palielināšanai, un/vai stimulēšanai, un/vai veicināšanai, un/vai inducēšanai, kas ietver kompozīcijas, kas satur sīpolu (*Allium*) ģints augu ekstraktu, citrusaugu (*Citrus*) ģints augu ekstraktu, paulīniju (*Paullinia*) ģints augu ekstraktu un kakaokoku (*Theobroma*) ģints augu ekstraktu, izmantošanu.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt kompozīcija ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai.

11. Metode saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt izmantošana ir vietēja izmantošana.

12. Metode saskaņā ar vienu no 9. līdz 11. pretenzijai, turklāt kompozīcijas koncentrācija ir no 1 līdz 30 aktīvo vielu sausas masas %, salīdzinot ar kompozīcijas apjomu, un vietējā izmantošana ietver no 10 µL līdz 10 mL kompozīcijas uzklāšanu uz skalpa vai ādas.

13. Kompozīcijas, kas kā aktīvās vielas satur sīpolu (*Allium*) ģints augu ekstraktu, citrusaugu (*Citrus*) ģints augu ekstraktu, paulīniju (*Paullinia*) ģints augu ekstraktu un kakaokoku (*Theobroma*) ģints augu ekstraktu, neterapeitiska izmantošana sirmuma novēršanai.

(51) **A61Q 5/10**^(2006.01) (11) **3057664**
A61K 8/97^(2017.01)
(21) 14790038.5 (22) 15.10.2014
(43) 24.08.2016
(45) 06.09.2017
(31) 13188942 (32) 16.10.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/072160 15.10.2014
(87) WO2015/055739 23.04.2015
(73) Legacy Healthcare Ltd, 85 St John Street, Valleta, Malta, VLT 1165, MT
(72) HARTI, Saad, CH
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **KOMPOZĪCIJAS IZMANTOŠANA MATU UN APMATOJUMA PIGMENTĀCIJAI**
USE OF A COMPOSITION FOR THE PIGMENTATION OF HAIR AND HAIRS

(51) **F41H 9/06**^(2006.01) (11) **3066410**
B05B 15/02^(2000.00)
(21) 14828548.9 (22) 07.11.2014
(43) 14.09.2016
(45) 10.01.2018
(31) TO20130906 (32) 08.11.2013 (33) IT
(86) PCT/IT2014/000292 07.11.2014
(87) WO2015/068182 14.05.2015
(73) UR Fog S.r.l., Via Giacinto Collegno 11, 10143 Torino, IT
(72) ZANGIROLAMI, Marco, IT
BALESTRINI, Giovanni, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L., Via Servais 27, 10146 Torino, IT
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **KONTROLES SISTĒMA UN PROCESS PRET AIZSĒRĒŠANOS MIGLAS ĢENERĒŠANAS IEKĀRTAI**
CONTROL SYSTEM AND PROCESS AGAINST AN OCCLUSION FOR FOG-GENERATING DEVICE

(57) 1. Kontroles sistēma pret pilnīgu vai daļēju aizsērēšanas (1) miglas ģenerēšanas iekārtai, kas satur vismaz vienu siltummaini (5), kas pēc iespējas pielāgots tā, lai akumulētu enerģiju siltuma veidā, minētais siltummainis (5) ir pielāgots tā, lai ģenerētu fāzes pāreju no vismaz viena miglu veidojoša šķidruma miglu veidojošā gāzē, minētā sistēma (1) papildus satur:

- vismaz vienu spiediena palielināšanas ierīci (17) vismaz vienam kontroles šķidrumam, kas pielāgots tā, lai to saspiestā veidā ievadītu vismaz vienu no minētajiem siltummaiņiem (5), minētā spiediena palielināšanas ierīce (17) ir pielāgota tā, lai iekšēji ģenerētu minētajā siltummainī (5) kontrolspiedienu ar minēto kontroles šķidrumu;

- vismaz vienu mērīšanas ierīci (19) ar minēto kontroles šķidrumu minētajā siltummainī (5) ģenerētā minētā kontrolspiediena vismaz vienas kontrolvērtības P_c mērīšanai;

- vismaz vienu salīdzināšanas ierīci starp minēto spiediena kontrolvērtību P_c un vismaz vienu normālā spiediena robežvērtību P_s , kas pielāgota tā, lai pārbaudītu, vai $P_c > P_s$; un

- vismaz vienu signalizācijas ierīci, kas pielāgota tā, lai raidītu vismaz vienu brīdinājuma signālu par esošo aizsērēšanas, ja minētā salīdzināšanas ierīce vismaz konstatē, ka $P_c > P_s$;

kas raksturīga ar to, ka kontroles sistēma ir pielāgota tā, lai sadarbotos ar minētās miglas ģenerēšanas iekārtas minētās miglu veidojošās gāzes emisijas vadības sistēmu tā, ka, ja minētā salīdzināšanas ierīce konstatē, ka $P_c > P_s$, minētā kontroles sistēma pret aizsērēšanas (1) ir pielāgota tā, lai iedarbinātu minēto vadības sistēmu, lai izlaistu ārējā vidē no minētās miglas ģenerēšanas iekārtas vismaz vienu minētās miglu veidojošās gāzes emisiju.

2. Kontroles sistēma pret aizsērēšanas (1) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais kontroles šķidrums ir nesaspiests šķidrums un minētā spiediena palielināšanas ierīce (17) satur vismaz vienu sūkņēšanas ierīci (21; 23), kas pielāgota tā, lai saspiestu un sūknētu minēto kontroles šķidrumu minētajā siltummainī (5).

3. Kontroles sistēma pret aizsērēšanas (1) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais nesaspiestais kontroles šķidrums ir izvēlēts no gāzes, apkārtējā gaisa, šķidruma, ūdens, šķidruma ar viršanas temperatūru zem minētā siltummaiņa (5) darba temperatūras.

4. Kontroles sistēma pret aizsērēšanas (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais kontroles šķidrums ir saspiests šķidrums, kas atrodas vismaz vienā pievienotā tvertnē vai pudelē (27) zem spiediena, un minētā spiediena palielināšanas ierīce (17) satur vismaz vienu kontroles vārstu (29), kas novietots starp minēto tvertni vai pudeli (27) zem spiediena un minēto siltummaini (5), minētais kontroles vārsts (29) ir pielāgots tā, lai būtu atvērts, lai ļautu minētajam saspiestajam kontroles šķidrumam sasniegt minēto siltummaini (5).

5. Kontroles sistēma pret aizsērēšanas (1) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais saspiestais kontroles šķidrums ir izvēlēts no gāzes, šķidruma, gāzes/šķidruma maisījuma.

6. Kontroles sistēma pret aizsērēšanas (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā mērīšanas ierīce (19) ir analoga vai digitāla tipa.

7. Kontroles sistēma pret aizsērēšanas (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā signalizācijas ierīce ir pielāgota tā, lai attālināti raidītu minēto brīdinājuma signālu par esošo aizsērēšanas caur elektrības savienojumu un/vai telemātikas tīkla savienojumu, un/vai mobilo sakaru tīklu.

8. Kontroles process pret aizsērēšanas, pilnīgu vai daļēju, vēlams caur vismaz vienu kontroles sistēmu pret aizsērēšanas (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, miglas ģenerēšanas iekārtai, kas satur vismaz vienu siltummaini (5), kas pielāgots tā, lai veidotu vismaz vienu miglu veidojoša šķidruma fāzes pāreju miglu veidojošā gāzē, kas ietver šādus soļus:

- vismaz vienas normālā spiediena robežvērtības P_s nodrošināšanu;

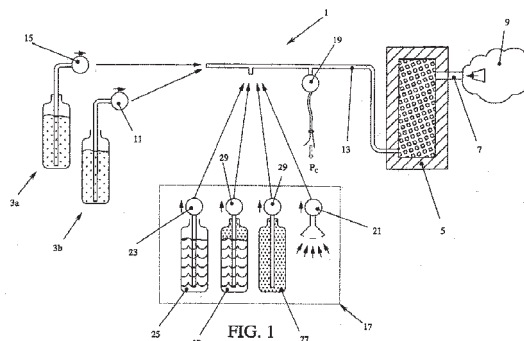
- vismaz viena saspiesta kontroles šķidruma ievadīšanu minētajā siltummainī (5), lai ģenerētu minētajā siltummainī (5) kontrolspiedienu ar minēto kontroles šķidrumu;

- ar minēto kontroles šķidrumu minētajā siltummainī (5) ģenerētā minētā kontroles spiediena kontrolvērtības P_c konstatēšanu;

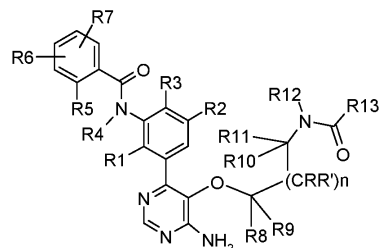
- minētās spiediena kontrolvērtības P_c salīdzināšanu ar minēto normālā spiediena robežvērtību P_s un,

- ja $P_c > P_s$, vismaz viena brīdinājuma signāla raidīšanu par esošo aizsērēšanas,

kas raksturīgs ar to, ka tas papildus ietver vismaz vienas minētās miglu veidojošās gāzes emisijas no minētās miglas ģenerēšanas iekārtas izlaišanas soli, ja $P_c > P_s$.



- (51) **C07D 403/12**^(2006.01) (11) **3074386**
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 401/10^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 239/47^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
- (21) 14821285.5 (22) 28.11.2014
(43) 05.10.2016
(45) 11.10.2017
(31) 13195081 (32) 29.11.2013 (33) EP
(86) PCT/IB2014/066422 28.11.2014
(87) WO2015/079417 04.06.2015
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ANGST, Daniela, CH
 GESSIER, François, CH
 VULPETTI, Anna, CH
(74) von Sprecher, Georg, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **JAUNI AMINOPIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI**
NOVEL AMINO PYRIMIDINE DERIVATIVES
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls:



(I),

kurā:

R1 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu;

R2 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R3 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R4 ir ūdeņraža atoms;

R5 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

vai R4 un R5 ir saistīti viens ar otru un ir saite, $-CH_2-$, $-CH_2-CH_2-$, $-CH=CH-$, $-CH=CH-CH_2-$; $-CH_2-CH=CH-$; vai $-CH_2-CH_2-CH_2-$ grupa;

R6 un R7 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C_{3-6} cikloalkilgrupa,

neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai hidroksilgrupu, vai halogēna atoms;

R8, R9, R, R', R10 un R11 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu; vai jebkuri divi no R8, R9, R, R', R10 un R11 kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, var veidot 3- līdz 6-locekļu piesātinātu karbociklisku gredzenu;

R12 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai C₁₋₆alkoksigrupu;

vai R12 un jebkurš viens no R8, R9, R, R', R10 vai R11 kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, var veidot 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu azaciklisku gredzenu, turklāt gredzens var neobligāti būt aizvietots ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu;

n ir 0 vai 1; un

R13 ir C₂₋₆alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu vai N,N-di-C₁₋₆alkilaminogrupu; C₂₋₆alkinilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu; vai C₂₋₆alkileniloksīda grupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

R1 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu;

R2 ir halogēna atoms;

R3 ir ūdeņraža atoms;

R4 ir ūdeņraža atoms;

R5 ir halogēna atoms;

vai R4 un R5 ir saistīti viens ar otru un ir saite, -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -CH=CH-, -CH=CH-CH₂-; -CH₂-CH=CH-; vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupa;

R6 un R7 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai hidroksilgrupu, vai halogēna atoms;

R8, R9, R10 un R11 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; vai jebkuri divi no R8, R9, R10 un R11 kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, var veidot 3- līdz 6-locekļu piesātinātu karbociklisku gredzenu;

R un R' ir ūdeņraža atoms;

R12 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu;

vai R12 un jebkurš viens no R8, R9, R, R', R10 vai R11 kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, var veidot 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu azaciklisku gredzenu, turklāt gredzens var neobligāti būt aizvietots ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu;

n ir 0 vai 1; un

R13 ir C₂₋₆alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu; C₂₋₆alkinilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu; vai C₂₋₆alkileniloksīda grupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

R1 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu;

R2 ir halogēna atoms;

R3 ir ūdeņraža atoms;

R4 ir ūdeņraža atoms;

R5 ir halogēna atoms;

R6 un R7 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai hidroksilgrupu, vai halogēna atoms;

R8, R9, R10 un R11 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; vai jebkuri divi no R8, R9, R10 un R11 kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, var veidot 3- līdz 6-locekļu piesātinātu karbociklisku gredzenu;

R un R' ir ūdeņraža atoms;

R12 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu;

vai R12 un jebkurš viens no R8, R9, R, R', R10 vai R11 kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, var veidot 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu azaciklisku gredzenu, turklāt gredzens var neobligāti būt aizvietots ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu;

n ir 0 vai 1; un

R13 ir C₂₋₆alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu; C₂₋₆alkinilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu; vai C₂₋₆alkileniloksīda grupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

R1 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu;

R2 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R3 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R4 un R5 ir saistīti viens ar otru un ir saite, -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -CH=CH-, -CH=CH-CH₂-; -CH₂-CH=CH-; vai -CH₂-CH₂-CH₂- grupa;

R6 un R7 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai hidroksilgrupu, vai halogēna atoms;

R8, R9, R10 un R11 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; vai jebkuri divi no R8, R9, R10 un R11 kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, var veidot 3- līdz 6-locekļu piesātinātu karbociklisku gredzenu;

R un R' ir ūdeņraža atoms;

R12 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu;

vai R12 un jebkurš viens no R8, R9, R, R', R10 vai R11 kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, var veidot 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu azaciklisku gredzenu, turklāt gredzens var neobligāti būt aizvietots ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu;

n ir 0 vai 1; un

R13 ir C₂₋₆alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu; C₂₋₆alkinilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu; vai C₂₋₆alkileniloksīda grupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

R1 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu;

R2 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R3 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R4 un R5 ir saistīti viens ar otru un ir saite, -CH₂-CH₂- vai -CH=CH- grupa;

R6 un R7 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai hidroksilgrupu, vai halogēna atoms;

R8, R9, R10 un R11 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; vai jebkuri divi no R8, R9, R10 un R11 kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, var veidot 3- līdz 6-locekļu piesātinātu karbociklisku gredzenu;

R un R' ir ūdeņraža atoms;

R12 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu;

vai R12 un jebkurš viens no R8, R9, R, R', R10 vai R11 kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, var veidot 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu azaciklisku gredzenu, turklāt gredzens var neobligāti būt aizvietots ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu;

n ir 0 vai 1; un

R13 ir C₂₋₆alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu; C₂₋₆alkinilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu; vai C₂₋₆alkileniloksīda grupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

R1 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu;

R2 ir halogēna atoms;

R3 ir ūdeņraža atoms;

R4 ir ūdeņraža atoms;

R5 ir halogēna atoms;

R6 un R7 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai hidroksilgrupu, vai

halogēna atoms;

R8, R9, R10 un R11 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai C_{1,6}alkilgrupa;

R un R' ir ūdeņraža atoms;

R12 ir ūdeņraža atoms vai C_{1,6}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu;

n ir 0 vai 1; un

R13 ir C_{2,6}alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar C_{1,6}alkilgrupu vai C_{1,6}alkoksigrupu; C_{2,6}alkinilgrupa, neobligāti aizvietota ar C_{1,6}alkilgrupu vai C_{1,6}alkoksigrupu; vai C_{2,6}alkileniloksīda grupa, neobligāti aizvietota ar C_{1,6}alkilgrupu.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

R1 ir ūdeņraža atoms vai C_{1,6}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu;

R2 ir halogēna atoms;

R3 ir ūdeņraža atoms;

R4 ir ūdeņraža atoms;

R5 ir halogēna atoms;

R6 un R7 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C_{1,6}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C_{3,6}cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai hidroksilgrupu, vai halogēna atoms;

R8 un R9 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai C_{1,6}alkilgrupa;

R un R' ir ūdeņraža atoms;

R12 un jebkurš viens no R10 vai R11 kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, var veidot 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu azaciklisku gredzenu, turklāt gredzens var neobligāti būt aizvietots ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu vai C_{1,6}alkoksigrupu; n ir 0 vai 1; un

R13 ir C_{2,6}alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar C_{1,6}alkilgrupu vai C_{1,6}alkoksigrupu; C_{2,6}alkinilgrupa, neobligāti aizvietota ar C_{1,6}alkilgrupu vai C_{1,6}alkoksigrupu; vai C_{2,6}alkileniloksīda grupa, neobligāti aizvietota ar C_{1,6}alkilgrupu.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

R1 ir ūdeņraža atoms vai C_{1,6}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu;

R2 ir halogēna atoms;

R3 ir ūdeņraža atoms;

R4 ir ūdeņraža atoms;

R5 ir halogēna atoms;

R6 un R7 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C_{1,6}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C_{3,6}cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai hidroksilgrupu, vai halogēna atoms;

R8, R9, R10 un R11 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai C_{1,6}alkilgrupa;

R un R' ir ūdeņraža atoms;

R12 ir ūdeņraža atoms vai C_{1,6}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu;

n ir 0 vai 1; un

R13 ir C_{2,6}alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar C_{1,6}alkilgrupu vai C_{1,6}alkoksigrupu.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

R1 ir ūdeņraža atoms vai C_{1,6}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu;

R2 ir fluora atoms;

R3 ir ūdeņraža atoms;

R4 ir ūdeņraža atoms;

R5 ir halogēna atoms;

R6 un R7 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C_{1,6}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C_{3,6}cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai hidroksilgrupu, vai halogēna atoms;

R8 un R9 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai C_{1,6}alkilgrupa;

R12 un jebkurš viens no R10 vai R11 kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, var veidot 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu azaciklisku gredzenu, turklāt gredzens var neobligāti būt aizvietots ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu vai C_{1,6}alkoksigrupu; n ir 0; un

R13 ir C_{2,6}alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar C_{1,6}alkilgrupu vai C_{1,6}alkoksigrupu, vai C_{2,6}alkinilgrupa, neobligāti aizvietota ar C_{1,6}alkilgrupu vai C_{1,6}alkoksigrupu.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

R1 ir C_{1,6}alkilgrupa;

R2 ir fluora atoms;

R3 ir ūdeņraža atoms;

R4 ir ūdeņraža atoms;

R5 ir fluora atoms;

R6 un R7 neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, C_{3,6}cikloalkilgrupa vai halogēna atoms;

R8, R9, R10 un R11 ir ūdeņraža atoms;

R12 ir ūdeņraža atoms;

n ir 0; un

R13 ir C_{2,6}alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar C_{1,6}alkilgrupu.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kurš ir izvēlēts no:

N-(3-(5-((1-akriloilazetidīn-3-il)oksi)-6-aminopirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(E)-N-(3-(6-amino-5-((1-(but-2-enoil)azetidīn-3-il)oksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(6-amino-5-((1-propiloilazetidīn-3-il)oksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(6-amino-5-((1-(but-2-inoil)azetidīn-3-il)oksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(5-((1-akriloilpiperidīn-4-il)oksi)-6-aminopirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(6-amino-5-(2-(N-metilakrilamido)etoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(E)-N-(3-(6-amino-5-(2-(N-metilbut-2-ēnamido)etoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(6-amino-5-(2-(N-metilpropiolamido)etoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(E)-N-(3-(6-amino-5-(2-(4-metoksi-N-metilbut-2-ēnamido)etoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(6-amino-5-(2-(N-metilbut-2-īnamido)etoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(2-((4-amino-6-(3-(4-ciklopropil-2-fluorbenzamido)-5-fluor-2-metilfenil)pirimidīn-5-il)oksi)etil)-N-metiloksirān-2-karboksamīda;

N-(2-((4-amino-6-(3-(6-ciklopropil-8-fluor-1-oksoizohinolīn-2(1H-il)fenil)pirimidīn-5-il)oksi)etil)-N-metilakrilamīda;

N-(3-(5-(2-akrilamido)etoksi)-6-aminopirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(6-amino-5-(2-(N-etilakrilamido)etoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(6-amino-5-(2-(N-(2-fluoretīl)akrilamido)etoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(5-((1-akrilamidociklopropil)metoksi)-6-aminopirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(S)-N-(3-(5-(2-akrilamidopropoksi)-6-aminopirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(S)-N-(3-(6-amino-5-(2-(but-2-īnamido)propoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(S)-N-(3-(6-amino-5-(2-(N-metilakrilamido)propoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(S)-N-(3-(6-amino-5-(2-(N-metilbut-2-īnamido)propoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(6-amino-5-(3-(N-metilakrilamido)propoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(S)-N-(3-(5-((1-akriloilpirolidīn-2-il)metoksi)-6-aminopirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(S)-N-(3-(6-amino-5-((1-(but-2-inoil)pirolidīn-2-il)metoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(S)-2-(3-(5-((1-akriloilpirolidīn-2-il)metoksi)-6-aminopirimidīn-4-il)-5-fluor-2-(hidroksimetil)fenil)-6-ciklopropil-3,4-dihidroizohinolīn-1(2H)-ona;

N-(2-((4-amino-6-(3-(6-ciklopropil-1-okso-3,4-dihidroizohinolīn-2(1H-il)-5-fluor-2-(hidroksimetil)fenil)pirimidīn-5-il)oksi)etil)-N-metilakrilamīda;

N-(3-(5-(((2S,4R)-1-akriloil-4-metoksi)pirolidīn-2-il)metoksi)-6-aminopirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(6-amino-5-(((2S,4R)-1-(but-2-inoil)-4-metoksi)pirolidīn-2-il)metoksi)pirimidīn-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

2-(3-(5-(((2S,4R)-1-akriloil-4-metoksirolidin-2-il)metoksi)-6-amino-pirimidin-4-il)-5-fluor-2-(hidroksimetil)fenil)-6-ciklopropil-3,4-dihidroizohinolīn-1(2H)-ona;

N-(3-(5-(((2S,4S)-1-akriloil-4-metoksirolidin-2-il)metoksi)-6-amino-pirimidin-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(6-amino-5-(((2S,4S)-1-(but-2-inoil)-4-metoksirolidin-2-il)metoksi)pirimidin-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(5-(((2S,4R)-1-akriloil-4-fluorpirolidin-2-il)metoksi)-6-amino-pirimidin-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(6-amino-5-(((2S,4R)-1-(but-2-inoil)-4-fluorpirolidin-2-il)metoksi)pirimidin-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(S)-N-(3-(5-(((1-akriloilazetidīn-2-il)metoksi)-6-aminopirimidin-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(S)-N-(3-(6-amino-5-(((1-propioloilazetidīn-2-il)metoksi)pirimidin-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(S)-2-(3-(5-(((1-akriloilazetidīn-2-il)metoksi)-6-aminopirimidin-4-il)-5-fluor-2-(hidroksimetil)fenil)-6-ciklopropil-3,4-dihidroizohinolīn-1(2H)-ona;

(R)-N-(3-(5-(((1-akriloilazetidīn-2-il)metoksi)-6-aminopirimidin-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

(R)-N-(3-(5-(((1-akriloilpiperidin-3-il)metoksi)-6-aminopirimidin-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(5-(((2R,3S)-1-akriloil-3-metoksirolidin-2-il)metoksi)-6-aminopirimidin-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda;

N-(3-(5-(((2S,4R)-1-akriloil-4-ciānpirolidin-2-il)metoksi)-6-aminopirimidin-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda; un

N-(3-(5-(((2S,4S)-1-akriloil-4-ciānpirolidin-2-il)metoksi)-6-aminopirimidin-4-il)-5-fluor-2-metilfenil)-4-ciklopropil-2-fluorbenzamīda.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemama tā sāls terapeitiski iedarbīgu daudzumu un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus.

13. Kombinācija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemama tā sāls terapeitiski iedarbīgu daudzumu un vienu vai vairākus terapeitiski aktīvas palīgvielas.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai par medikamentu.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A24F 47/00 ^(2006.01) | (11) 3076810 |
| (21) 14806656.6 | (22) 04.12.2014 |
| (43) 12.10.2016 | |
| (45) 21.02.2018 | |
| (31) 13195931 | (32) 05.12.2013 (33) EP |
| (86) PCT/EP2014/076649 | 04.12.2014 |
| (87) WO2015/082651 | 11.06.2015 |
| (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH | |
| (72) MALGAT, Alexandre, CH
ROUDIER, Stephane, CH
BORGES DE COURÇA, Ana Carolina, CH
LAVANCHY, Frederic, CH
MEYER, Cedric, CH | |
| (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |

(54) **AEROSOLU ĢENERĒJOŠS IZSTRĀDĀJUMS AR CIETU, DOBU UZGALI**

AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH RIGID HOLLOW TIP

(57) 1. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums (10) lietošanai aerosolu ģenerējošā ierīcē (110), turklāt sildāmais aerosolu ģenerējošais izstrādājums (10), kas satur vairākas detaļas, kas ietver aerosolu veidojošu substrātu (20), kas ievietots ietinumā (60), lai veidotu stienīti, kam ir iemuša gals (70) un distālais gals (80) augšup pa straumi no iemuša gala, kurā ietinumā augšup pa straumi no aerosolu veidojošā substrāta ir izvietota cietā, doba caurule (30), kuras ārējais diametrs ir robežās no 5 mm līdz 15 mm un garums ir robežās no 5 mm līdz 15 mm, turklāt cietā, dobā caurule ir būtībā nedegoša un kurā pārdurama plēve (31) aptver cietās, dobās

caurules (30) vienu galu.

2. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cietā, dobā caurule ir veidota no polimēra, keramiska vai metāliska materiāla.

3. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā cietā, dobā caurule ir veidota no materiāla, kas izvēlēts no grupas, kas ietver metāla foliju, keramisku, augsta blīvuma papīru un poliāril-ēter-ketonu (PAEK).

4. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā otrā cietā, dobā caurule ir izvietota leļup pa straumi no aerosolu veidojošā substrāta.

5. Sildāms aerosola ģenerēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur aerosola dzesēšanas elementu, kas izvietots leļup pa straumi no aerosolu veidojošā substrāta.

6. Sildāms aerosola ģenerēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā aerosolu veidojošs substrāts satur homogenizētas tabakas saliktu loksni.

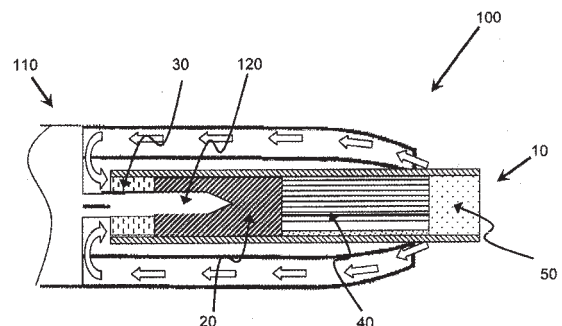
7. Sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma, kas satur sildāmu aerosolu ģenerējošu izstrādājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, un aerosolu ģenerējoša ierīce, kas satur līdzekļus aerosolu veidojoša substrāta sildīšanai, lai ģenerētu inhalējamu aerosolu.

8. Sildāma aerosolu ģenerējoša ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kurā līdzekļi aerosolu veidojoša substrāta sildīšanai satur vienu vai vairākus sildelementus, kas ievietojami aerosolu veidojošā substrātā caur cietās, dobās caurules lūmenu.

9. Sildāma aerosolu ģenerējoša ierīce saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kurā līdzekļi aerosolu veidojoša substrāta sildīšanai satur vienu vai vairākus sildelementus, kas izvietoti ar atstarpi radiālā virzienā no aerosolu ģenerējošā izstrādājuma, kad aerosolu ģenerējošais izstrādājums ir savienots ar aerosolu ģenerējošo ierīci.

10. Sildāma aerosolu ģenerējoša ierīce saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kurā līdzekļi aerosolu veidojoša substrāta sildīšanai satur induktoru strāvu uztverošā elementa sildīšanai.

11. Metode sildāma aerosolu ģenerējoša izstrādājuma (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai smēķēšanai, turklāt metode satur šādus soļus: a) sildāma aerosolu ģenerējoša izstrādājuma (10) savienošanu ar aerosolu ģenerējošo ierīci (110) aerosolu ģenerējoša substrāta sildīšanai, b) aerosolu ģenerējošas ierīces aktivizēšanu, lai sildītu aerosolu veidojošo substrātu, un c) stienīša iemuša daļas ievilkšanu, lai izraisītu gaisa plūsmu sildāmajā aerosolu ģenerējošā izstrādājumā caur cietās, dobās caurules lūmenu, caur aerosolu veidojošo substrātu un ārā no aerosolu ģenerējoša izstrādājuma caur iemuša galu.



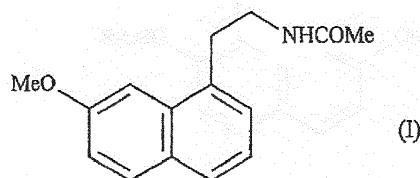
- | | |
|---|---------------------|
| (51) C07C 41/16 ^(2006.01) | (11) 3077354 |
| C07C 41/18 ^(2006.01) | |
| C07C 41/26 ^(2006.01) | |
| C07C 41/32 ^(2006.01) | |
| C07C 303/28 ^(2006.01) | |
| C07C 303/30 ^(2006.01) | |
| C07C 43/23 ^(2006.01) | |
| C07C 309/65 ^(2006.01) | |
| C07C 309/66 ^(2006.01) | |
| C07C 309/73 ^(2006.01) | |
| C07C 45/30 ^(2006.01) | |
| C07C 213/02 ^(2006.01) | |

C07C 217/58^(2006.01)

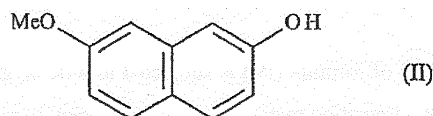
C07C 217/60^(2006.01)

C07C 231/02^(2006.01)

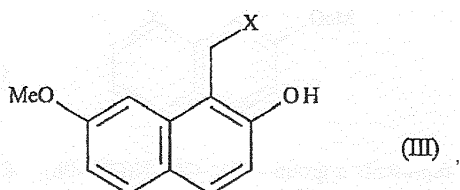
- (21) 14821794.6 (22) 04.12.2014
 (43) 12.10.2016
 (45) 29.11.2017
 (31) 1362198 (32) 05.12.2013 (33) FR
 (86) PCT/FR2014/053157 04.12.2014
 (87) WO2015/082847 11.06.2015
 (73) Les Laboratoires Servier, 35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
 (72) BRIERE, Jean-François, FR
 LEBEUF, Raphaël, FR
 LEVACHER, Vincent, FR
 HARDOUIN, Christophe, FR
 LECOUBE, Jean-Pierre, FR
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **JAUNS AGOMELATĪNA SINTĒZES PROCESS
 NOVEL METHOD FOR THE SYNTHESIS OF AGOMELATINE**
 (57) 1. Savienojuma ar formulu (I):



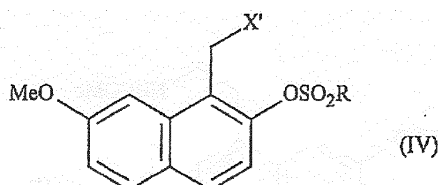
rūpnieciskas sintēzes process, kas raksturīgs ar to, ka 7-metoksi-naftalēn-2-ols ar formulu (II):



tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (II), kurā 1. pozīcijā ir CH₂X grupa, turklāt X ir -N(CH₃)₂, -CON(CH₂-F)₂, -CH₂-OH, -CH=CH₂ vai CO-NH₂ grupa, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III):

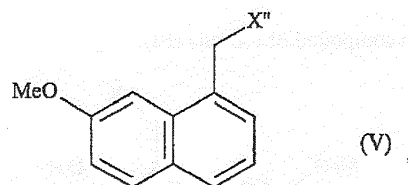


kurā X ir -N(CH₃)₂, -CO-N(CH₂-F)₂, -CH₂-OH, -CH=CH₂ vai CO-NH₂ grupa; turklāt savienojums ar formulu (III) tiek pakļauts sulfonilēšanas reakcijai ar aromātisko spirtu un aizvietotāju X, kas ir modificēts pirms vai pēc aromātiskā spirta sulfonilēšanas, izmantojot parastās ķīmiskās reakcijas, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):



kurā X' ir -CN, -CO-NH₂, -CH₂-OH, -CHO, -CH₂-N(CH₂-F)₂, -CH₂-NH-CO-CH₃, -CH(OH)-CH₂-OH grupa vai (2,5-dioksopirolidin-1-il)metilgrupa un R ir -CH₃, -(CH₂)₂-CH₃, -CF₃ grupa vai toluilgrupa; turklāt savienojums ar formulu (IV) tiek pakļauts dezoksigenēšanas reakcijai pārejas metāla un reducētāja klātbūtnē, lai iegūtu:

- vai nu tieši, kad X' ir CH₂-NH-CO-CH₃ grupa, savienojumu ar formulu (I), kurš tiek izdalīts kā cieta viela;
- vai savienojumu ar formulu (V):



kurā X'' ir -CN, -CH₂-N(CH₂-F)₂, -CH₂-OH, -CH(OH)-CH₂-OH, CO-NH₂ grupa vai (2,5-dioksopirolidin-1-il)metilgrupa; turklāt savienojums ar formulu (V) tiek pakļauts vispārpieņemtām ķīmiskajām reakcijām, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kurš tiek izdalīts kā cieta viela.

2. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (II) pārvēršana savienojumā ar formulu (III) tiek veikta glioksāla iedarbībā, kam seko reducētāja iedarbība, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III), kurā X ir N(CH₃)₂ grupa.

3. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (II) pārvēršana savienojumā ar formulu (III) tiek veikta glioksāla iedarbībā, kam seko reducētāja iedarbība, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III), kurā X ir CH₂-OH grupa.

4. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (II) pārvēršana savienojumā ar formulu (III) tiek veikta glioksāla iedarbībā, kam seko savienojuma ar formulu NHR'R', kurā R' ir H atoms vai CH₂-F grupa, iedarbība, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III), kurā X ir -CO-NH₂ vai CO-N(CH₂-F)₂ grupa.

5. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (II) pārvēršana savienojumā ar formulu (III) tiek veikta alilbromīda iedarbībā, kam seko termiska rekombinācija, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III), kurā X ir CH=CH₂ grupa.

6. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (III) pārvēršanā savienojumā ar formulu (IV) sulfonilēšanas solis tiek veikts ar sulfonilhlorīda, sulfonahidrīda vai sulfonimīda iedarbību.

7. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (III) pārvēršana savienojumā ar formulu (IV) sastāv no aromātiskā spirta sulfonilēšanas, kam seko X grupas modificēšana, izmantojot vispārpieņemtās ķīmiskās reakcijas, kur X ir, kā definēts formulā (III).

8. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (III) pārvēršana savienojumā ar formulu (IV) sastāv no grupas X modificēšanas, izmantojot vispārpieņemtās ķīmiskās reakcijas, kam seko aromātiskā spirta sulfonilēšana, turklāt X ir, kā definēts formulā (III).

9. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (IV) pārvēršana savienojumā ar formulu (V) tiek veikta niķeļa un hidrīda klātbūtnē.

10. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (IV) pārvēršana savienojumā ar formulu (V) tiek veikta pallādija un ūdeņraža klātbūtnē.

11. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (IV) pārvēršana savienojumā ar formulu (V) tiek veikta pallādija un sārzmēģu metāla klātbūtnē.

12. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (IV), kurā X' ir CH₂-NH-CO-CH₃ grupa, pārvēršana savienojumā ar formulu (I) tiek veikta niķeļa un hidrīda klātbūtnē.

13. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (IV), kurā X' ir CH₂-NH-CO-CH₃ grupa, pārvēršana savienojumā ar formulu (I) tiek veikta pallādija un ūdeņraža klātbūtnē.

14. Savienojuma ar formulu (I) rūpnieciskās sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (IV), kurā X' ir CH₂-NH-CO-CH₃ grupa, pārvēršana

savienojumā ar formulu (I) tiek veikta pallādija un sārzmzemu metāla klātbūtnē.

15. Savienojums ar formulu (III) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par starpproduktu agomelatīna ar formulu (I) sintēzei.

16. Savienojums ar formulu (III) saskaņā ar 15. pretenziju, kas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

- 1-[(dimetilamino)metil]-7-metoksinaftalēn-2-ols;
- N,N-dibenzil-2-(2-hidroksi-7-metoksinaftalen-1-il)acetamīds;
- 1-(2-hidroksietil)-7-metoksinaftalēn-2-ols;
- 2-(2-hidroksi-7-metoksinaftalen-1-il)acetamīds;
- 7-metoksi-1-(prop-2-en-1-il)naftalēn-2-ols.

17. Savienojuma ar formulu (III) saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju izmantošana agomelatīna ar formulu (I) sintēzē.

18. Savienojums ar formulu (IV) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par starpproduktu agomelatīna ar formulu (I) sintēzei.

19. Savienojums ar formulu (IV) saskaņā ar 18. pretenziju, kas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

- 1-(ciānmetil)-7-metoksinaftalēn-2-il trifluormetānsulfonāts,
- 1-[2-(acetilamino)etil]-7-metoksinaftalen-2-il 4-metilbenzolsulfonāts,
- 1-[2-(dibenzilamino)etil]-7-metoksinaftalen-2-il trifluormetānsulfonāts,
- 1-[2-(acetilamino)etil]-7-metoksinaftalen-2-il propān-1-sulfonāts,
- 1-[2-(2,5-doksipirolidin-1-il)etil]-7-metoksinaftalen-2-il propān-1-sulfonāts,
- 1-(2-hidroksietil)-7-metoksinaftalen-2-il 4-metilbenzolsulfonāts,
- 1-(2-amino-2-oksoetil)-7-metoksinaftalen-2-il 4-metilbenzolsulfonāts,
- 7-metoksi-1-(2-oksoetil)naftalen-2-il 4-metilbenzolsulfonāts,
- 1-(2,3-dihidroksipropil)-7-metoksinaftalen-2-il 4-metilbenzolsulfonāts.

20. Savienojums ar formulu (IV) saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju izmantošanai agomelatīna ar formulu (I) sintēzē.

21. Savienojums ar formulu (V) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

- 1-[2-(7-metoksinaftalen-1-il)etil]pirolidīn-2,5-dions,
- 3-(7-metoksinaftalen-1-il)propān-1,2-diols,

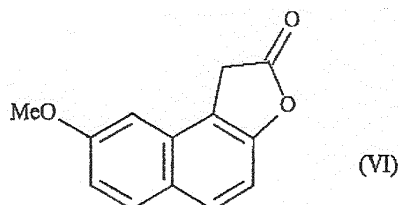
izmantošanai par starpproduktu agomelatīna ar formulu (I) sintēzei.

22. Savienojuma ar formulu (V) saskaņā ar 21. pretenziju izmantošana agomelatīna ar formulu (I) sintēzē.

23. (2-Hidroksi-7-metoksinaftalen-1-il)acetoniitrils, 7-metoksi-1-(2-[(4-metilfenil)sulfonil]oksi)etil)naftalen-2-il 4-metilbenzolsulfonāts, 7-metoksi-1-[2-[(propilsulfonil)oksi]etil]naftalen-2-il propān-1-sulfonāts un 1-[2-(acetilamino)etil]-7-metoksinaftalen-2-il acetāts izmantošanai par starpproduktu agomelatīna ar formulu (I) sintēzei.

24. (2-hidroksi-7-metoksinaftalen-1-il)acetoniitrils, 7-metoksi-1-(2-[(4-metilfenil)sulfonil]oksi)etil)naftalen-2-il 4-metilbenzolsulfonāts, 7-metoksi-1-[2-[(propilsulfonil)oksi]etil]naftalen-2-il propān-1-sulfonāts un 1-[2-(acetilamino)etil]-7-metoksinaftalēn-2-il acetāts saskaņā ar 23. pretenziju izmantošanai agomelatīna ar formulu (I) sintēzē.

25. Savienojums ar formulu (VI):



izmantošanai par starpproduktu agomelatīna ar formulu (I) sintēzē.

26. Savienojuma ar formulu (VI) saskaņā ar 25. pretenziju izmantošana agomelatīna ar formulu (I) sintēzē.

27. Savienojuma ar formulu (II) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana agomelatīna ar formulu (I) sintēzē.

28. Paņēmiens agomelatīna saskaņā ar 1. pretenziju sintēzei, sākot ar savienojumu ar formulu (III), kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (III) tiek iegūts ar sintēzes paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

29. Paņēmiens agomelatīna saskaņā ar 1. pretenziju sintēzei, sākot ar savienojumu ar formulu (IV), kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (IV) tiek iegūts ar sintēzes paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

(51) **A24D 3/02**^(2006.01)

(21) 14812757.4

(43) 26.10.2016

(45) 28.02.2018

(31) 13198919

(86) PCT/EP2014/078454

(87) WO2015/091792

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JORDIL, Yves, CH

KUERSTEINER, Charles, CH

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMS AR FILTRU, KAS SATUR KAPSULU SMOKING ARTICLE HAVING A FILTER INCLUDING A CAPSULE**

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājums (100), kas satur:

aerosolu ģenerējošu substrātu (101); un

iemuti (103), kas satur dobumu, kas vismaz daļēji aizpildīts ar daļiņveida materiālu (125) un kas satur salauzamu kapsulu (120) ar šķidru aromatizētāju, ko vismaz daļēji apņem daļiņveida materiāls (125), turklāt spēks, kas nepieciešams, lai salauztu kapsulu (120) iemutī (103), lai atbrīvotu šķidro aromatizētāju, ir trīs reizes mazāks nekā kapsulas (120) esošā pārplēšanas stiprība.

2. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pārplēšamās kapsulas (120) esošais pārplēšanas spēks ir vismaz 10 Ņūtoni.

3. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pārplēšamās kapsulas (120) esošais pārplēšanas spēks ir vismaz 25 Ņūtoni.

4. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt spēks, kas nepieciešams, lai salauztu iemutī (103) esošo kapsulu (120), lai atbrīvotu šķidro aromatizētāju, ir mazāka par 50 Ņūtoniem.

5. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt daļiņveida materiālam (125) ir tāds tīkla izmērs, ka vismaz 95 % no daļiņām krīt caur 12 līdz 20 tīkli.

6. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt daļiņveida materiāla (125) cietība ir vismaz 90 %, kad mērīta pēc lodīšu pannas cietības testa, kas veikts saskaņā ar ASTM D3802.

7. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt daļiņveida materiāla (125) vidējais daļiņu izmērs ir uz pusi mazāks par salauzāmās kapsulas (120) maksimālo diametru.

8. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt daļiņveida materiāls (125) satur vismaz vienu sorbenta materiālu.

9. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar 8 pretenziju, turklāt vismaz viena sorbenta materiāla kopējais poru tilpums un vismaz 30 procenti no sorbenta materiāla kopējā poru tilpuma veido poras ar izmēru robežās no aptuveni 2 nm līdz aptuveni 50 nm.

10. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt vismaz viena sorbenta materiāla BET virsmas laukums ir mazāks par 1500 kvadrātmetriem uz gramu.

11. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt daļiņveida materiāla (125) tilpumblīvums ir vismaz 0,3 grami uz kubikcentimetru.

12. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dobuma garums, iemuša (103) garenvirzienā, ir vismaz aptuveni 1,5 mm lielāks nekā salauzāmās kapsulas (120) maksimālais diametrs.

13. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt salauzāmā kapsula (120) satur ārējo čaulu, kas aptver šķidro aromatizētāju, turklāt ārējās čaulas biežums ir vismaz 30 mikrometri.

14. Smēķēšanas izstrādājums (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iemutis (103) satur iemuša gala filtra segmentu un stienīša gala filtra segmentu, turklāt dobums ir veidots starp iemuša gala filtra segmentu un stienīša gala filtra segmentu.

15. Filtrs (103) smēķēšanas izstrādājumam (100), turklāt filtrs satur dobumu, kas vismaz daļēji pildīts ar daļiņveida materiālu un kas satur salaužamu kapsulu (120) ar šķidru aromatizētāju, ko vismaz daļēji apņem daļiņveida materiāls, turklāt spēks, kas nepieciešams, lai salauztu kapsulu (120) iemuītī (103), lai atbrīvotu šķidro aromatizētāju, ir trīs reizes mazāks nekā kapsulas (120) esošā pārplēšanas stiprība.

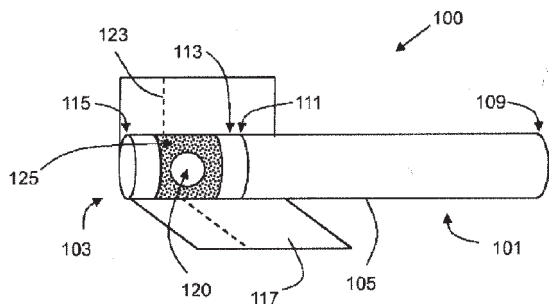


Fig. 1

- (51) **B65D 51/16**^(2006.01) (11) **3083431**
B65D 47/28^(2006.01)
B65D 47/24^(2006.01)
B65D 41/32^(2006.01)
B65D 83/00^(2006.01)
B65D 51/18^(2006.01)
B65D 47/20^(2006.01)
- (21) 14815668.0 (22) 16.12.2014
(43) 26.10.2016
(45) 31.01.2018
(31) 201314108570 (32) 17.12.2013 (33) US
(86) PCT/EP2014/078045 16.12.2014
(87) WO2015/091537 25.06.2015
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) SHANKAR, Sai, US
MALLARE, Antonio O., US
KRAMPEN, Gerald, DE
HERZ, Andi, DE
GREINER-PERTH, Jürgen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB, Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **IZSMIDZINĀŠANAS IERĪCE FARMACEITISKU UN/VAI KOSMĒTISKU ŠĶIDRUMU IZSMIDZINĀŠANAI DISCHARGE DEVICE FOR DISCHARGING PHARMACEUTICAL AND/OR COSMETICAL LIQUIDS**

(57) 1. Izsmidzināšanas ierīce, kas satur:
- izsmidzinātāju (2) farmaceitisko un/vai kosmētisko šķidrumu (100) izsmidzināšanai, kas satur
- korpusu (220)
- šķidruma tvertni (21) un
- izplūdes atveri (24), caur kuru šķidrums tiek izsmidzināts apkārtējā vidē,
un
- aizsargvāciņu (3) ar iekšējo vāciņu (4) un ārējo vāciņu (5), turklāt
- iekšējais vāciņš (4) ir paredzēts daudzkārtējai atvēršanai un pievienošanai korpusam, un tam ir vismaz viena ventilācijas atvere (40) mijiedarbībai starp aizsargvāciņa (3) iekšpusi un apkārtējo vidi, un
- pirms pirmās lietošanas reizes, ārējais vāciņš (5) ir uzstādīts uz iekšējā vāciņa (4) pirmajā pozīcijā, kurā iekšējais vāciņš (4) un ārējais vāciņš (5) ir savā starpā hermētiskā kontaktā, un vismaz viena ventilācijas atvere (40) hermētiskā un sterilā veidā ir atdalīta no apkārtējās vides, un
- ārējais vāciņš (5) ir pārvietojams attiecībā pret iekšējo vāciņu (4) no pirmās pozīcijas līdz vismaz otrajai pozīcijai, kurā iekšējais vāciņš (4) un ārējais vāciņš (5) nav savā starpā hermētiskajā

kontaktā, un vismaz viena ventilācijas atvere (40) mijiedarbojas ar apkārtējo vidi,

turklāt
- ārējām vāciņam (5) ir bloķējošs elements (56), kas darbojas pretī ārējā vāciņa (5) kustībai attiecībā pret iekšējo vāciņu (4) pirmajā pozīcijā, un
- vismaz viens bloķējošais elements (56) ir regulējams starp bloķējošo pozīciju, kurā ārējā vāciņa (5) kustība attiecībā pret iekšējo vāciņu (4) pirmajā pozīcijā ir bloķēta, un atvēršanas pozīciju, kurā ārējais vāciņš (5) ir pārvietojams attiecībā pret iekšējo vāciņu (4) pirmajā pozīcijā, turklāt bloķējošais elements (5) ir iespiests bloķējošajā pozīcijā,
minētā izsmidzināšanas ierīce ir raksturīga ar to, ka
- iekšējām vāciņam (4) ir vismaz viena papildu atvere, turklāt, lai nodrošinātu ārējā vāciņa (5) kustību attiecībā pret iekšējo vāciņu (4) pirmajā pozīcijā, vismaz viens bloķējošais elements (56) ir virzīts vismaz vienā papildu atverē atvēršanas pozīcijā.

2. Izsmidzināšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens bloķējošais elements (56) ir iespiests bloķējošajā pozīcijā elastīgo atjaunotājspēku dēļ.

3. Izsmidzināšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens bloķējošais elements (56) ir izstrādāts kā radiāli uz ārpusi izvirzīts izcilnis.

4. Izsmidzināšanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt vismaz viens aizsargelements ir saistīts ar vismaz vienu bloķējošo elementu (56), lai novērstu minētā bloķējošā elementa manuālo iedarbināšanu.

5. Izsmidzināšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ārējais vāciņš (5) ir izstrādāts kā viens gabals, jo īpaši integrāli, ar drošības ierīci pret viltus atvēršanu (59), kuru pirms pirmās izsmidzinātāja (2) lietošanas reizes nepieciešams vismaz daļēji neatgriezeniski noņemt no izsmidzinātāja (2).

6. Izsmidzināšanas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt drošības ierīcei pret viltus atvēršanu (59) ir pirmais (590) un otrais (591) gredzenveida segmenti, turklāt otrais segments (591) ir izvietots starp ārējā vāciņa (5) daļu (52) un pirmo segmentu (590), un otrais segments (591) ir savienots ar pirmo segmentu (590) un ārējo vāciņu (5) ar iepriekšnoteiktas plīšanas vietas (593, 594) palīdzību.

7. Izsmidzināšanas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt ārējais vāciņš (5) ir salāgojams ar izsmidzinātāju (2) tā, ka savienojumu nevar izjaukt bez sagraušanas, un drošības ierīce pret viltus atvēršanu (59) ir izstrādāta iepriekšnoteikto plīšanas vietu (599) veidā, kas uz ārējā vāciņa (5) stiepjas vismaz daļēji garenvirzienā.

8. Izsmidzināšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt izsmidzinātājs papildus satur izplūdes kanālu (23), kas savieno šķidruma tvertni (21) ar izplūdes atveri (24) un izplūdes vārstu, kas var atvērties atkarībā no spiediena, vai var būt manuāli iedarbināts, un kas ir izvietots izplūdes kanālā (23), un aizvērtajā stāvoklī aizver izplūdes kanālu (23).

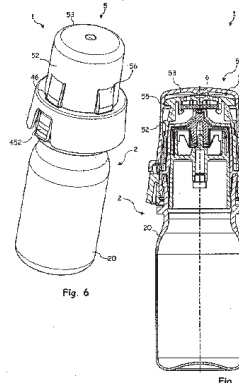


Fig. 6

Fig. 7

- (51) **C07D 217/26**^(2006.01) (11) **3083562**
C07D 221/04^(2006.01)
C07D 221/20^(2006.01)
C07D 207/16^(2006.01)
C07D 209/52^(2006.01)

C07D 211/60^(2006.01)

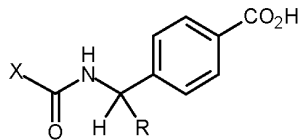
A61K 31/438^(2006.01)

A61K 31/445^(2006.01)

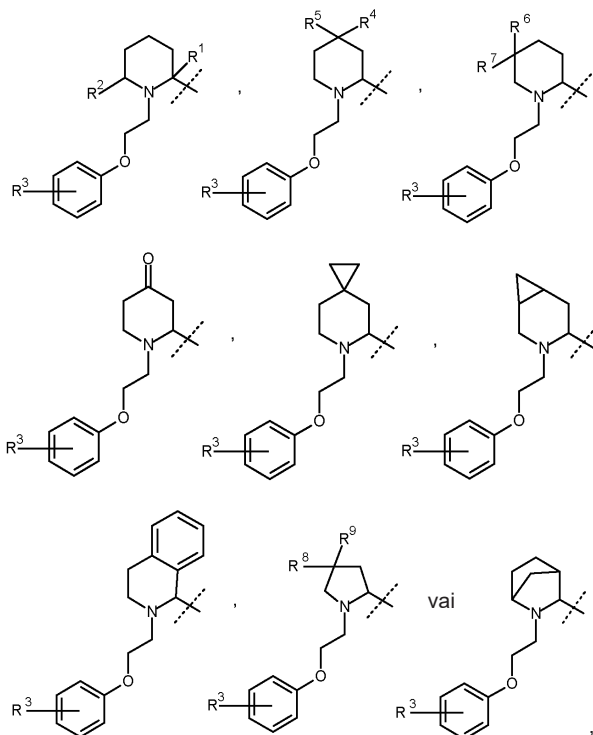
A61K 31/45^(2006.01)

A61P 19/02^(2006.01)

- (21) 14827907.8 (22) 11.12.2014
 (43) 26.10.2016
 (45) 27.09.2017
 (31) 201361916827 P (32) 17.12.2013 (33) US
 (86) PCT/US2014/069743 11.12.2014
 (87) WO2015/094902 25.06.2015
 (73) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) FISHER, Matthew Joseph, US
 KUKLISH, Steven Lee, US
 MANNINEN, Peter Rudolph, US
 SCHIFFLER, Matthew Allen, US
 WARSHAWSKY, Alan M, US
 YORK, Jeremy Schulenburg, US
 (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **CIKLISKĀ FENOKSIETILAMĪNA ATVASINĀJUMI UN TO EP4-RECEPTORA MODULATORA AKTIVITĀTE PHENOXYETHYL CYCLIC AMINE DERIVATIVES AND THEIR ACTIVITY AS EP4 RECEPTOR MODULATORS**
 (57) 1. Savienojums ar formulu:



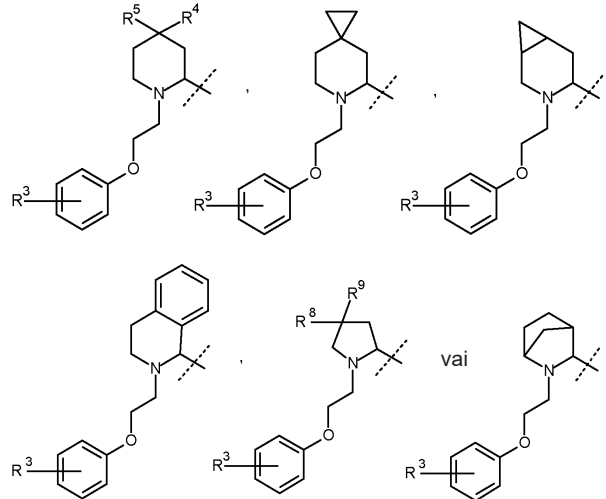
turklāt X ir:



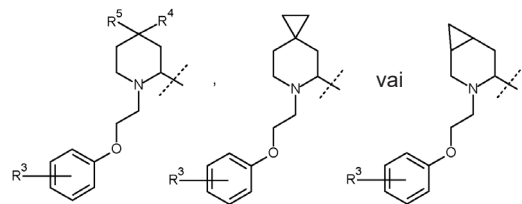
R ir H atoms, metilgrupa vai etilgrupa,
 R¹ ir metilgrupa, ja R² ir H atoms, un R¹ ir H atoms, ja R² ir metilgrupa,
 R³ ir H vai F atoms,
 R⁴ ir H, F atoms vai metilgrupa,
 R⁵ ir OH grupa, metilgrupa, metoksigrupa vai F atoms,
 R⁶ ir H atoms, ja R⁷ ir OH grupa, un R⁶ ir F atoms, ja R⁷ ir F atoms, un

R⁸ un R⁹ katrs neatkarīgi ir H vai F atoms, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R ir metilgrupa.
 3. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R⁴ ir F atoms un R⁵ ir F atoms.
 4. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R⁴ ir metilgrupa un R⁵ ir metilgrupa.
 5. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt R⁸ ir F atoms un R⁹ ir F atoms.
 6. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt X ir:



7. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt X ir:



8. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai terapijā.
 9. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai osteoartrīta ārstēšanā.
 10. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai reimatoīdā artrīta ārstēšanā.
 11. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai ar osteoartrītu vai reimatoīdo artrītu saistītu sāpju ārstēšanā.
 12. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem nesējiem, atšķaidītājiem vai palīgvielām.

(51) **C07D 487/04**^(2006.01)

C07D 519/00^(2006.01)

A61K 31/519^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

C07D 487/14^(2006.01)

(11) **3083625**

(21) 14815843.9 (22) 19.12.2014

(43) 26.10.2016

(45) 01.11.2017

(31) 201322602 (32) 19.12.2013 (33) GB

(86) PCT/GB2014/053793 19.12.2014

(87) WO2015/092431 25.06.2015

(73) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate Craigavon, BT63 5QD, GB

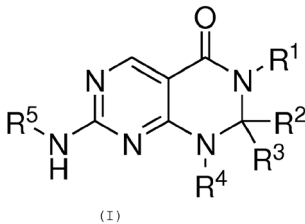
- (72) HARRISON, Timothy, GB
TREVITT, Graham, GB
HEWITT, Peter Robin, GB
O'DOWD, Colin Roderick, GB
BURKAMP, Frank, GB
WILKINSON, Andrew John, GB
SHEPHERD, Steven D., GB
MIEL, Hugues, GB

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

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

- (54) **PIRIMIDOPYRIMIDINONI, IZMANTOJAMI KĀ WEE-1 KINĀZES INHIBITORI**
PYRIMIDOPYRIMIDINONES USEFUL AS WEE-1 KINASE INHIBITORS

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



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai N-oksīda atvasinājums, kur: R¹ ir neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa;

R² un R³ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, deitērija atoma, neobligāti aizvietotas alkilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas aminogrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas un neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas; vai

R², R³ un oglekļa atoms, pie kura tie abi ir pievienoti, ņemti kopā, veido neobligāti aizvietotu cikloalkilgrupu vai neobligāti aizvietotu heterociklilgrupu;

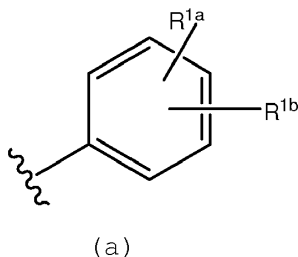
R⁴ ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota alkenilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa; vai

R⁴ un R² vai R³, un gredzena atomi, pie kuriem tie ir pievienoti, ņemti kopā, veido neobligāti aizvietotu heterociklilgrupu; un

R⁵ ir neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai N-oksīda atvasinājums, kur R¹ ir aizvietota arilgrupa vai aizvietota heteroarilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai N-oksīda atvasinājums, kur R¹ ir grupa, kas attēlota ar formulu (a):



kur R^{1a} un R^{1b} katrs neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēngrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas un C₁₋₆alkoksic₁₋₆alkilgrupas.

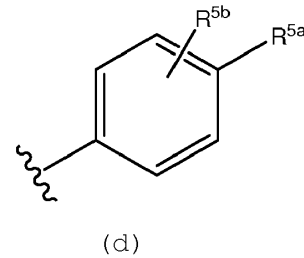
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai N-oksīda atvasinājums, kur R¹ ir 2,6-dihlorfenilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai N-oksīda atvasinājums, kur R² un R³ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai N-oksīda atvasinājums, kur R⁴ ir neobligāti aizvietota C₁₋₆alkilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai N-oksīda atvasinājums, kur R⁴ ir metilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai N-oksīda atvasinājums, kur R⁵ ir grupa, kas attēlota ar formulu (d):



R^{5a} un R^{5b} neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēngrupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₆nitrilgrupas, neobligāti aizvietotas amino grupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas sulfanilgrupas, neobligāti aizvietotas sulfonilgrupas, neobligāti aizvietotas sulfoksiminilgrupas un neobligāti aizvietotas četr- līdz septiņ-locekļu, slāpekļa atomu saturošas heterociklilgrupas;

kur neobligāti aizvietotā, četr- līdz septiņ-locekļu, slāpekļa atomu saturošā heterociklilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēngrupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, oksogrupas, hidroksilgrupas, =N-R^{5g} grupas un -Q-N(R^{5e})R^{5e'} grupas;

R^{5e}, R_q un R^{5g} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, vai

R^{5e} un R^{5e'}, un slāpekļa atoms, pie kura tie pievienoti, ņemti kopā, var veidot neobligāti aizvietotu, seš-locekļu heterociklilgrupu; un

Q ir vienkāršā saite vai C₁₋₃alkilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai N-oksīda atvasinājums, kur savienojums ir izvēlēts no šādiem:

- (1) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (2) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(2-(metilamino)etoksi)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (3) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-metoksi-4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (4) 2-(4-(4-((6-(2,6-dihlorfenil)-8-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidropirimido[4,5-d]pirimidin-2-il)amino)fenil)piperazin-1-il)etiķskābes hidrohlorīda;
- (5) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-((metilamino)metil)-4-morfolīnfenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (6) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-metil-4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (7) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-fluor-4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (8) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-(4-metoksibenzil)-7-((4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (9) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (10) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (11) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-ciān-4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (12) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(piperazin-1-il)metil)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (13) 7-((4-(4-(2-aminoacetil)piperazin-1-il)fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (14) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((1,2,3,4-tetrahidroizoholinolīn-7-il)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (15) 3-(2,6-dihlorfenil)-2,2-dideitēro-1-metil-7-((4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (16) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (17) (S)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (18) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-metil-4-(piperidin-4-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;

- (19) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3-(hidroksimetil)piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (20) (S)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3-(hidroksimetil)piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (21) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(4-izopropilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (22) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizo-
hinolin-7-il)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (23) (rac)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2-fenil-7-((1,2,3,4-tetra-
hidroizo-
hinolin-7-il)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-
ona;
- (24) 3-(2-hlorfenil)-1-metil-7-((4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-
dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (25) 3-(2-hlor-6-fluorfenil)-1-metil-7-((4-(piperazin-1-il)fenil)-
amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (26) 3-(2,6-dihlorfenil)-1,2-dimetil-7-((4-(piperazin-1-il)fenil)-
amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (27) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(morfolīnmetil)fenil)-
amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (28) 6-(2,6-dihlorfenil)-2-((4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-6a,7,8,9-
tetrahidropirimido[5,4-e]pirolo[1,2-a]pirimidin-5(6H)-ona;
- (29) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(4-metilpiperazin-1-il)metil)-
fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona; un
- (30) (rac)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(S-metilsulfonimidoil)fenil)-
amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona; vai
kur savienojums ir izvēlēts no šādiem:
- (31) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(metoksimetil)-4-(piperazin-1-il)fenil)-
amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (32) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3,4-dimetilpiperazin-1-il)fenil)-
amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (33) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(3-metilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (34) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3-(hidroksimetil)-4-metilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-
4(1H)-ona;
- (35) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(5-metilheksahidropirol[3,4-
c]pirol-2(1H)-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-
ona;
- (36) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-
il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (37) 7-(4-(1-aminociklobutil)fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-
metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (38) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(3-metilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-
4(1H)-ona;
- (39) 7-((4-((1S,4S)-2,5-diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)fenil)amino)-
3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-
ona;
- (40) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-((2R,5S)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)fenil)-
amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (41) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-morfolīnfenil)amino)-2,3-
dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (42) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(1,1-dioksidotimorfolīn)fenil)amino)-
1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (43) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-fluor-4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)-
amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (44) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-((1S,4S)-5-metil-2,5-diazabi-
ciklo[2,2,1]heptan-2-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-
4(1H)-ona;
- (45) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-((2R,5S)-2,4,5-trimetilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (46) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3,4-dimetilpiperazin-1-il)-
3-(hidroksimetil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimi-
din-4(1H)-ona;
- (47) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3,4-dimetilpiperazin-1-il)-3-fluor-
fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (48) (S)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-fluor-4-(3-(hidroksimetil)piperazin-
1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (49) (S)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3-(hidroksimetil)-4-metilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-
4(1H)-ona;
- (50) (S)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-fluor-4-(3-(hidroksimetil)-4-
metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pimi-
din-4(1H)-ona;
- (51) 7-((4-(2,6-diazaspiro[3,3]heptan-2-il)fenil)amino)-3-(2,6-
dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (52) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-((3R,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (53) (R)-3-(2-hlor-6-fluorfenil)-1-metil-7-((4-(3-metilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (54) 7-((4-((1S,4S)-2,5-diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)fenil)amino)-
3-(2-hlor-6-fluorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-
4(1H)-ona;
- (55) 3-(2-hlor-6-fluorfenil)-1-metil-7-((3-metil-4-(piperazin-1-il)fenil)-
amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (56) 3-(2-hlor-6-fluorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)fenil)amino)-
1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (57) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-morfolīnfenil)amino)-
1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (58) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-7-((4-(3-
metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-
4(1H)-ona;
- (59) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(metoksimetil)-4-(3-metilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-
4(1H)-ona;
- (60) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3-(metoksimetil)piperazin-
1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (61) (S)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3-(metoksimetil)piperazin-
1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (62) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(3-(trifluormetil)piperazin-
1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (63) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(3,3,4-trimetilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (64) 7-((4-(3-oksa-7,9-diazabicyklo[3,3,1]nonan-7-il)fenil)amino)-3-
(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (65) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3-(metoksimetil)-4-metilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-
4(1H)-ona;
- (66) (S)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3-(metoksimetil)-4-metilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-
4(1H)-ona;
- (67) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3,4-dimetilpiperazin-1-il)-
3-(metoksimetil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pimi-
din-4(1H)-ona;
- (68) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(4-metil-3-(trifluormetil)piperazin-
1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (69) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(metoksimetil)-4-(piperazin-1-il)fenil)-
amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (70) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((6,7,8,9-tetrahydro-5H-5,8-
epiminobenzoz[7]anulen-3-il)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pimi-
din-4(1H)-ona;
- (71) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(9-metil-3-oksa-7,9-diazabi-
ciklo[3,3,1]nonan-7-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-
4(1H)-ona;
- (72) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(4-etilpiperazin-1-il)-3-(hidroksi-
metil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-
ona;
- (73) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-morfolīnfenil)amino)-
1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (74) 7-((4-(3,8-diazabicyklo[3,2,1]oktan-3-il)fenil)amino)-3-(2,6-
dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (75) 7-((4-((1S,4S)-2,5-diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)-3-metil-
fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pimi-
din-4(1H)-ona;
- (76) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((2'-metil-2',3'-dihidro-1'H-
spiro[ciklopropān-1,4'-izohinolin-7'-il]amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-
d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (77) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-metil-4-((1S,4S)-5-metil-2,5-
diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-
d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (78) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-d3-metil-7-((4-(3-metilpiperazin-
1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (79) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-((2R,5R)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)fenil)-
amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (80) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-((2S,5R)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)fenil)-
amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (81) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-((2R,5S)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-3-
fluorfenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;

- (82) 7-((4-((1S,4S)-2,5-diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)-3-metoksi-fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (83) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-((3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (84) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-metoksi-4-((1S,4S)-5-metil-2,5-diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (85) (R)-1-ciklopropil-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (86) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(8-metil-3,8-diazabicyklo[3,2,1]oktan-3-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (87) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(piperidin-4-iloksi)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (88) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(8-metil-3,8-diazabicyklo[3,2,1]oktan-3-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (89) 3-(2-hlor-6-fluorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(4-izopropilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (90) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-((1-metilpiperidin-4-il)oksi)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (91) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-((1-metilpiperidin-4-il)amino)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (92) 3-(2-hlor-6-metilfenil)-1-metil-7-((4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (93) 3-(2-hlor-6-fluorfenil)-7-((4-((2R,5S)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (94) (R)-3-(2-hlorfenil)-1-metil-7-((4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (95) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(1-metilpiperidin-4-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (96) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(3,3-dimetilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (97) 3-(2-hlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(8-metil-3,8-diazabicyklo[3,2,1]oktan-3-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (98) 3-(2-hlorfenil)-7-((4-((2R,5S)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (99) (R)-3-(2-hlorfenil)-7-((3-fluor-4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (100) (R)-3-(2-hlor-6-metilfenil)-1-metil-7-((4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (101) (R)-3-(2-hlor-6-metilfenil)-7-((3-(metoksimetil)-4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (102) 3-(2-hlor-6-metilfenil)-7-((4-((2R,5S)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (103) 3-(2-hlorfenil)-7-((4-((3S,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (104) 7-((4-((1S,4R)-2,5-diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)fenil)amino)-3-(2-hlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (105) 7-((4-(4,7-diazaspiro[2,5]oktan-7-il)fenil)amino)-3-(2-hlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (106) 3-(2-hlorfenil)-7-((4-(3,3-dimetilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (107) 7-((4-((1S,4S)-2,5-diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)-3-metoksi-fenil)amino)-3-(2-hlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (108) 3-(2-hlorfenil)-7-((3-(metoksimetil)-4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (109) 7-((4-((1S,4S)-2,5-diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)-3-metilfenil)amino)-3-(2-hlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (110) 3-(2-hlorfenil)-7-((4-((2R,5S)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-3-fluorfenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (111) 3-(2-hlorfenil)-7-((4-((2S,5R)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (112) 7-((4-((1S,4S)-2,5-diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)-3-metilfenil)amino)-3-(2-hlor-6-metilfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (113) 3-(2-hlorfenil)-7-((4-(4-etilpiperazin-1-il)-3-(hidroksimetil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (114) 3-(2-hlor-6-metilfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(8-metil-3,8-diazabicyklo[3,2,1]oktan-3-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (115) 7-((4-(4-ciklopropilpiperazin-1-il)fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (116) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (117) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (118) 7-((4-((1R,4R)-2,5-diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)-3-metilfenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (119) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(piperidin-4-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (120) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(4-(2-metoksietil)piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (121) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-metil-4-((1R,4R)-5-metil-2,5-diazabicyklo[2,2,1]heptan-2-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (122) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(4-etilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (123) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(4-(2-(dimetilamino)acetil)piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (124) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(4-(2-(metilamino)acetil)piperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (125) 7-((4-(4-acetilpiperazin-1-il)fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (126) (R)-3-(2-hlor-6-fluorfenil)-7-((4-(3-(metoksimetil)piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (127) (S)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(2-(hidroksimetil)piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (128) (S)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(2-(hidroksimetil)-4-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (129) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(2-(metoksimetil)piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (130) (S)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(2-(metoksimetil)piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (131) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(piperidin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (132) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(difluormetoksi)-4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (133) (S)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(heksahidropirazino[2,1-c][1,4]oksazin-8(1H)-il)-3-(hidroksimetil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (134) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(2,2-difluor-1-hidroksietil)-4-((R)-3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (135) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(3-(metoksimetil)piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (136) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-((metilamino)metil)-4-(piperidin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (137) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-((metilamino)metil)-4-(pirolidin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (138) 7-((4-(4-acetilpiperazin-1-il)-3-(pirolidin-1-il)metil)fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (139) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(difluormetil)-4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (140) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(2-hidroksipropan-2-il)-4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (141) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(piperazin-1-il)-3-(((2,2,2-trifluoretil)amino)metil)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (142) (R)-3-(2,6-dihlorfenil)-7-((2-fluor-4-(3-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
- (143) 7-((4-(4-acetilpiperazin-1-il)-3-((metilamino)metil)fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;

(144) 7-((4-(4-acetilpiperazin-1-il)-3-((dimetilamino)metil)fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (145) N-(5-((6-(2,6-dihlorfenil)-8-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidropirimido[4,5-d]pirimidin-2-il)amino)-2-(piperazin-1-il)benzil)acetamīda;
 (146) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(1,1-dioksidiomorfolin)-3-((metilamino)metil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (147) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(4,4-difluoropiperidin-1-il)-3-((metilamino)metil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (148) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-((2S,6R)-2,6-dimetilmorfolin)-3-((metilamino)metil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (149) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-((dimetilamino)metil)-4-(1,1-dioksidiomorfolin)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (150) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(4,4-difluoropiperidin-1-il)-3-((dimetilamino)metil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (151) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-((dimetilamino)metil)-4-((2S,6R)-2,6-dimetilmorfolin)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (152) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-fluor-3-((metilamino)metil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (153) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(dimetilamino)-3-((metilamino)metil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (154) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-((dimetilamino)metil)-4-morfolinfenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (155) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-((metilamino)metil)-4-(piridin-4-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (156) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-((metilamino)metil)-4-(piridin-3-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (157) 7-((4-brom-3-((metilamino)metil)fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (158) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-((3S,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-3-(hidroksimetil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (159) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-metoksi-3-((metilamino)metil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (160) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-3-((metilamino)metil)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (161) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-(2-(dimetilamino)acetil)piperazin-1-il)-3-(hidroksimetil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (162, 163) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-((R)-2,2-difluor-1-hidroksietil)-4-((R)-3-(metoksimetil)piperazin-1-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (164) 7-((4-((1S,4S)-2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptan-2-il)-3-(hidroksimetil)fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (165) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(1-metilpiperidin-4-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (166) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((1,2,3,4-tetrahydro-1,4-epimino-naftalen-6-il)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (167) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(piperidin-4-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (168) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-(3-((metilamino)metil)fenil)-7-((4-morfolinfenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (169) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-etil-7-((4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (170) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-((3S,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-3-(hidroksimetil)fenil)amino)-1-etil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (171) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-fenil-7-((4-(piperazin-1-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (172) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(2-(dimetilamino)-1-hidroksietil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (173) 7-((4-(3-oksa-7,9-diazabicyclo[3.3.1]nonan-7-il)-3-(hidroksimetil)fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (174) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-((etilamino)metil)-4-morfolinfenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;

(175) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((9-metil-1,2,3,4-tetrahydro-1,4-epimino-naftalen-6-il)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (176) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-((1S,4S)-5-metil-2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptan-2-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (177) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-metil-4-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (178) 3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-7-((3-metil-4-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)fenil)amino)-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (179) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (180) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-(hidroksimetil)-4-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (181) 7-((4-(1-ciklobutilpiperidin-4-il)-3-(hidroksimetil)fenil)amino)-3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (182) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-metoksi-4-(piperidin-4-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona;
 (183) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((3-metoksi-4-(1-metilpiperidin-4-il)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona; un
 (184, 185) 3-(2,6-dihlorfenil)-7-((4-((R)-3-(metoksimetil)piperazin-1-il)-3-((R)-2,2,2-trifluor-1-hidroksietil)fenil)amino)-1-metil-2,3-dihidropirimido[4,5-d]pirimidin-4(1H)-ona.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai N-oksīda atvasinājums un vismaz viena farmaceitiski pieņemama palīgviela.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli vai N-oksīda atvasinājumu un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

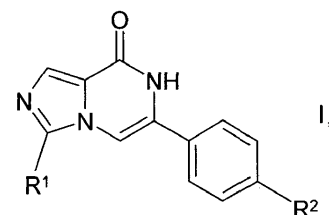
12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur vienu vai vairākas papildu farmaceitiski aktīvās vielas.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai N-oksīda atvasinājums, vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju izmantošanai terapijā.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā vai profilaksē.

- (51) **C07D 487/06**^(2006.01) (11) **3087076**
A61K 31/527^(2006.01)
 (21) 14808506.1 (22) 03.12.2014
 (43) 02.11.2016
 (45) 27.09.2017
 (31) 13006052 (32) 23.12.2013 (33) EP
 (86) PCT/EP2014/003226 03.12.2014
 (87) WO2015/096884 02.07.2015
 (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) BUCHSTALLER, Hans-Peter, DE
 DORSCH, Dieter, DE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **IMIDAZOPIRAZINONA ATVASINĀJUMI**
IMIDAZOPYRAZINONE DERIVATIVES
 (57) 1. Savienojumi ar formulu (I):



kurā:

R¹ apzīmē H vai metilgrupu,

R² apzīmē A vai Het,

A apzīmē nesazarotu vai sazaru alkilgrupu ar 1–8 C atomiem, turklāt viena vai divas blakus neesošas CH un/vai CH₂ grupas var būt aizstātas ar N vai O atomiem, un/vai turklāt 1–7 H atomi var būt aizstāti ar F vai Cl,

Het apzīmē pirimidilgrupu, piridilgrupu, piridazinilgrupu, pirazinilgrupu, piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, pirazolilgrupu, tiazolilgrupu, imidazolilgrupu, furanilgrupu, tiofenilgrupu, pirolilgrupu, oksazolilgrupu, triazolilgrupu, oksadiazolilgrupu vai tiadiazolilgrupu, kuras katra ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar Hal, A, CN, OH un/vai OA,

Hal apzīmē F, Cl, Br vai I,

ar nosacījumu, ka tad, ja R¹ ir H, R² nav 4-OMe, un to farmaceitiski pieņemami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros A apzīmē nesazarotu vai sazaru alkilgrupu ar 1–8 C atomiem, turklāt viena vai divas blakus neesošas CH₂ grupas var būt aizstātas ar O atomiem un/vai turklāt 1–3 H atomi var būt aizstāti ar F, un to farmaceitiski pieņemami solvāti, sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuros Het apzīmē pirimidilgrupu, piridilgrupu, piridazinilgrupu, pirazinilgrupu, piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, pirazolilgrupu, tiazolilgrupu, imidazolilgrupu, furanilgrupu, tiofenilgrupu, pirolilgrupu, oksazolilgrupu, triazolilgrupu, oksadiazolilgrupu vai tiadiazolilgrupu, kuras katra ir neaizvietota vai monoaizvietota ar A, un to farmaceitiski pieņemami solvāti, sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

4. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros:

R¹ apzīmē H vai metilgrupu,

R² apzīmē A vai Het,

A apzīmē nesazarotu vai sazaru alkilgrupu ar 1–8 C atomiem, turklāt viena vai divas blakus neesošas CH₂ grupas var būt aizstātas ar O atomiem un/vai turklāt 1–3 H atomi var būt aizstāti ar F,

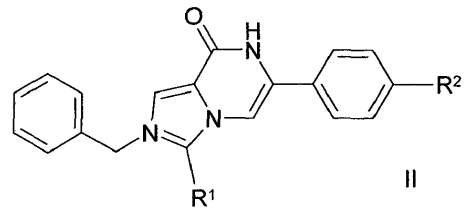
Het apzīmē pirimidilgrupu, piridilgrupu, piridazinilgrupu, pirazinilgrupu, piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, pirazolilgrupu, tiazolilgrupu, imidazolilgrupu, furanilgrupu, tiofenilgrupu, pirolilgrupu, oksazolilgrupu, triazolilgrupu, oksadiazolilgrupu vai tiadiazolilgrupu, kuras katra ir neaizvietota vai monoaizvietota ar A, un to farmaceitiski pieņemami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

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

Nr.	Nosaukums
"A1"	6- <i>p</i> -tolil-7H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ons
"A2"	6-(4- <i>terc</i> -butilfenil)-7H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ons
"A3"	6-(4-trifluormetilfenil)-7H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ons
"A4"	6-[4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil]-7H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ons
"A5"	6-(4-hidroksimetilfenil)-1H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ons
"A6"	6-[4-(1-hidroksi-1-metiletil)fenil]-7H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ons
"A7"	6-(4- <i>terc</i> -butilfenil)-3-metil-7H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ons
"A8"	6-[4-(1-hidroksi-1-metiletil)fenil]-3-metil-7H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ons

un to farmaceitiski pieņemami solvāti, sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

6. Tehnoloģisks process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 5. un to farmaceitiski pieņemamu sāļu, solvātu, tautomēru un stereoizomēru iegūšanai, raksturīgs ar to, ka savienojumam ar formulu (II):



kurā R¹ un R² ir 1. pretenzijā dotās nozīmes, tiek atšķelta benzilgrupa un/vai

bāze vai skābe ar formulu (I) tiek pārvērsta kādā no tās sāļiem.

7. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā farmaceitiski pieņemamus sāļus, solvātus, tautomērus un stereoizomērus, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, un eventuāli farmaceitiski pieņemamu nesēju, palīgvielu vai šķīdinātāju.

8. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un to farmaceitiski pieņemami sāļi, solvāti, tautomēri un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, lietošanai vēža, multiplās sklerozes, kardiovaskulāru slimību, centrālās nervu sistēmas bojājuma un dažādu iekaisuma formu ārstēšanai un/vai profilaksei.

9. Savienojumi saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai slimību, izvēlētu no grupas: galvas, kakla, acs, mutes, rīkles, barības vada, bronhu, balsenes, rīkles gala, krūškurvja, kaulu, plaušu, lokzarnas, taisnās zarnas, kuņģa, prostatas, urīnpūšļa, dzemdes, dzemdes kakla, krūts, olnīcu, sēklinieku vai citu reproduktīvo orgānu, ādas, vairogdziedzera, asins, limfmezglu, nieru, aknu, aizkuņģa dziedzera, smadzeņu, centrālās nervu sistēmas vēzis, soliādi audzēji un hematoloģiski audzēji, ārstēšanai un/vai profilaksei.

10. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā farmaceitiski pieņemamus sāļus, solvātus un stereoizomērus, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, un vismaz vienu papildu medikamenta aktīvo vielu.

11. Komplekts, kas sastāv no:

(a) savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā farmaceitiski pieņemamu sāļu, solvātu, sāļu un stereoizomēru, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, efektīva daudzuma un

(b) papildu medikamenta aktīvās vielas efektīva daudzuma atsevišķiem iepakojumiem.

(51) **C07D 471/18**^(2006.01) (11) **3089979**

A61K 31/4162^(2006.01)

A61P 7/02^(2006.01)

(21) 15747721.7

(22) 29.07.2015

(43) 09.11.2016

(45) 18.10.2017

(31) 201462058316 P

(32) 01.10.2014 (33) US

(86) PCT/US2015/042576

29.07.2015

(87) WO2016/053455

07.04.2016

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) DILGER, Andrew K., US

CORTE, James R., US

DE LUCCA, Indawati, US

FANG, Tianan, US

YANG, Wu, US

WANG, Yufeng, US

PABBISSETTY, Kumar Balashanmuga, US

EWING, William R., US

ZHU, Yeheng, US

WEXLER, Ruth R., US

PINTO, Donald J.P., US

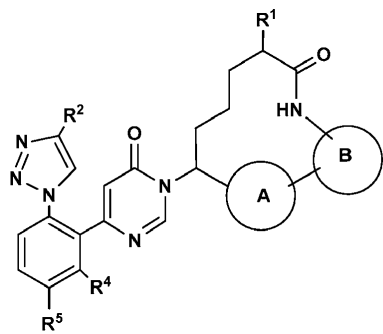
ORWAT, Michael J., US

SMITH II, Leon M., US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland, Swiss Branch, Steinhäusen, Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

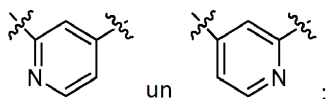
(54) **PIRIMIDINONI KĀ FAKTORA XIA INHIBITORI
PYRIMIDINONES AS FACTOR XIA INHIBITORS**

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

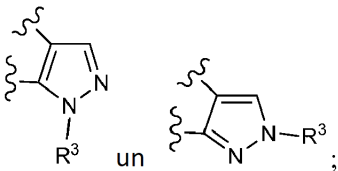


vai tā stereioizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

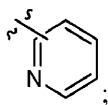
gredzens (A) ir neatkarīgi izvēlēts no:



gredzens (B) ir neatkarīgi izvēlēts no:



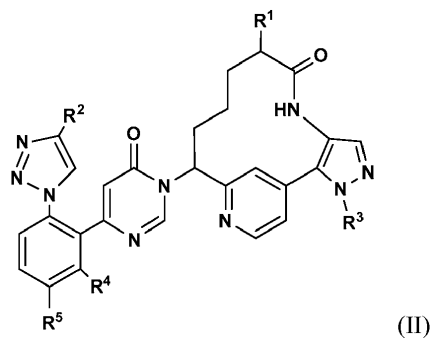
R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no H un C₁₋₄alkilgrupas;
R² ir neatkarīgi izvēlēts no F, Cl, CF₃, CHF₂ un COOH;
R³ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CHF₂, CD₃, CH₃ un



R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no H un F; un
R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, CH₃ un OCH₃.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir neatkarīgi izvēlēts no F, Cl, CF₃ un CHF₂.

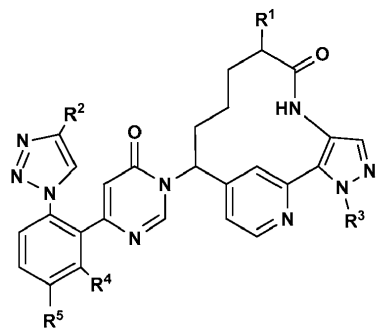
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar formulu (II):



vai tā stereioizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R¹ ir C₁₋₄alkilgrupa;
R² ir neatkarīgi izvēlēts no F, Cl, CF₃ un CHF₂;
R³ ir neatkarīgi izvēlēts no CHF₂, CD₃ un CH₃;
R⁴ ir H un
R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no F un Cl.

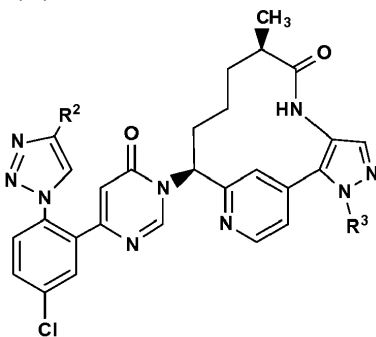
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai ar formulu (III):



vai tā stereioizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R¹ ir C₁₋₄alkilgrupa;
R² ir neatkarīgi izvēlēts no F, Cl, CF₃ un CHF₂;
R³ ir neatkarīgi izvēlēts no CHF₂, CD₃ un CH₃;
R⁴ ir H un
R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no F un Cl.

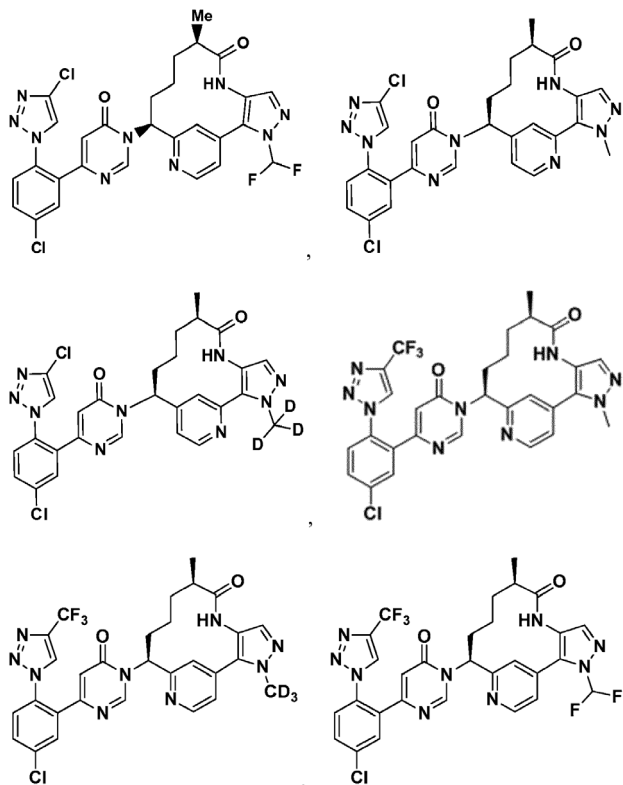
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai ar formulu (IV):

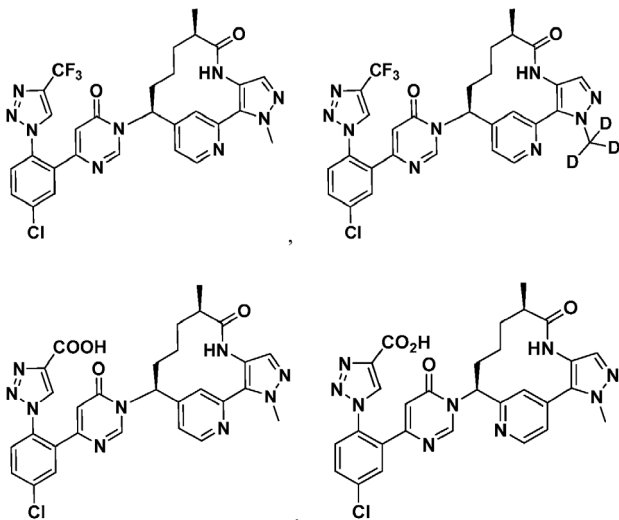


vai tā stereioizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

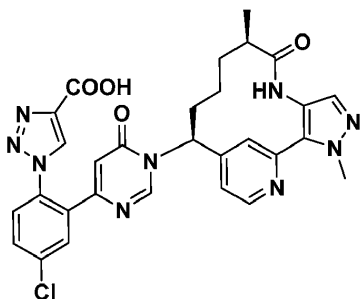
R² ir neatkarīgi izvēlēts no F, Cl, CF₃ un CHF₂; un
R³ ir neatkarīgi izvēlēts no CHF₂, CD₃ un CH₃.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

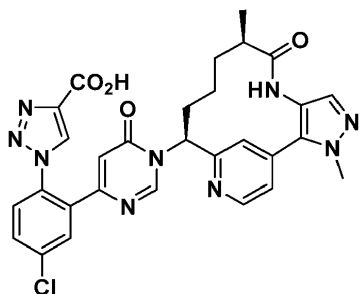




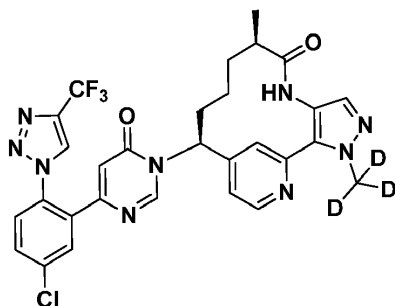
vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls.
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:



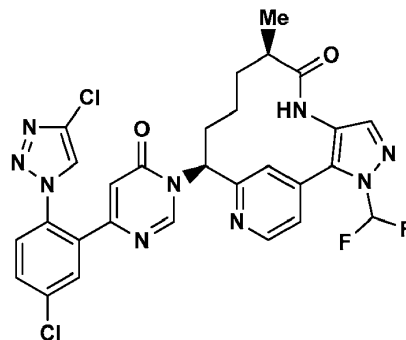
vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls.
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:



vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls.
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:



vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls.
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:



vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

12. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, vai tā stereoizomērs, tautomērs vai farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai par medikamentu.

13. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, vai tā stereoizomērs, tautomērs vai farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai trombebolska traucējuma ārstēšanā.

14. Savienojums vai tā stereoizomērs, tautomērs vai farmaceitiski pieņemams sāls, vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt trombebolskais traucējums ir izvēlēts no arteriāliem kardiovaskulāriem trombebolskiem traucējumiem, venoziem kardiovaskulāriem trombebolskiem traucējumiem un trombebolskiem traucējumiem sirds kambaros vai perifērajā asinsritē.

15. Savienojums vai tā stereoizomērs, tautomērs vai farmaceitiski pieņemams sāls, vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt trombebolskais traucējums ir izvēlēts no nestabilas stenokardijas, akūta koronāra sindroma, priekškambaru mirgošanas, miokarda infarkta, pārejošas išēmiskas lēkmes, insulta, aterosklerozes, perifēro artēriju okluzīvas slimības, venozās trombozes, dziļo vēnu trombozes, tromboflebīta, arteriālās embolijas, sirds vainagartērijas trombozes, cerebrālo artēriju trombozes, galvas smadzeņu artērijas embolijas, nieru artērijas embolijas, plaušu embolijas un medicīnisku implantātu, ierīču vai procedūru, kurās asinis tiek pakļautas mākslīgas virsmas ietekmei, kas veicina trombozi, izraisītas trombozes.

(51) **A24B 3/14**^(2006.01)
A24C 5/18^(2006.01)
A24F 47/00^(2006.01)

(11) **3090639**

(21) 16169728.9

(22) 30.05.2013

(43) 09.11.2016

(45) 07.03.2018

(31) 12170359

(32) 31.05.2012 (33) EP

(62) EP13726208.5 / EP2854569

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) METRANGOLO, Alessandro, CH

GINDRAT, Pierre-Yves, CH

FAULKNER, John, CH

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SILTUMVADOŠI STIENĪŠI, KAS IZMANTOJAMI AEROSOLU ĢENERĒJOŠOS IZSTRĀDĀJUMOS**
THERMALLY CONDUCTING RODS FOR USE IN AEROSOL-GENERATING ARTICLES

(57) 1. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums, kas satur aerosolu veidojošu substrātu stienīša formā, turklāt stienītis satur pirmo loksni, kas satur aerosolu veidojošu materiālu, un otro loksni, kas satur siltumvadošu materiālu, turklāt pirmā un otrā loksne ir savāktas kopā un aptvertas ar ietinamo papīru, turklāt stienīša garums ir robežās no 5 mm līdz 30 mm.

2. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā stienīša garums ir no 5 mm līdz 10 mm.
3. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā pirmās loksnes un otrās loksnes platums ir no 25 mm līdz 300 mm.
4. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmās loksnes un otrās loksnes biezums ir no 10 mikrometriem līdz 250 mikrometriem.
5. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā loksnes materiāls, kas veido stienīti, ir ar kombinētu biezumu no 50 mikrometriem līdz 300 mikrometriem.
6. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmā loksne ir homogenizēts tabakas materiāls, kura blīvums ir 100 g/m² līdz 300 g/m².
7. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmā loksne ir gofrēta loksne, kas satur vairākas paralēlas krokas, kas ir vienmērīgi izvietotas ar atstarpi visā loksnes platumā.
8. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā otrā loksne ir metāla folijas loksne.
9. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur četrus elementus, kur šie elementi ir aerosolu veidojošais substrāts, doba celulozes acetāta caurullīte, distancers un iemuša filtrs, turklāt šie četri elementi ir izkārtoti secīgi koaksiāli salāgoti un salikti ar cigaretes papīra palīdzību.
10. Sildāms aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar 9. pretenziju, kura garums ir aptuveni 45 mm.

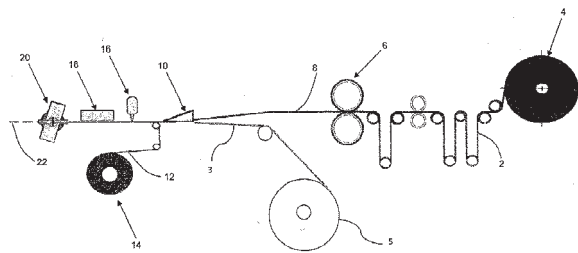


FIGURE 1

- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | F16H 61/04 ^(2006.01)
B60L 15/20 ^(2006.01)
B60K 1/02 ^(2006.01)
B60W 10/08 ^(2006.01)
B60W 10/11 ^(2012.01) | (11) | 3098483 |
| (21) | 15196910.2 | (22) | 28.11.2015 |
| (43) | 30.11.2016 | | |
| (45) | 24.01.2018 | | |
| (31) | 201510287526 | (32) | 29.05.2015 |
| (73) | Saic Motor Corporation Ltd., Rm. 509 Bldg. 1, No. 563 Song Tao Road, Zhangjinag Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN | (33) | CN |
| (72) | ZHU, Jun, CN
MA, Chengjie, CN
GU, Zhengmin, CN
YE, Xianjun, CN
ZHANG, Pengjun, CN
ZHANG, Peng, CN
GU, Jing, CN | | |
| (74) | McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay, 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | | |
| (54) | VADĪBAS APARĀTS UN METODE ELEKTRISKA DIV-MOTORU TRANSPORTLĪDZEKĻA ELEKTRISKAJAI TRANSMISIJAI
CONTROLLING APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRIC DRIVE TRANSMISSION OF DUAL-MOTOR ELECTRIC VEHICLE | | |

(57) 1. Vadības aparāts elektriskai transmisijai, kas izmantojama elektriskā divmotoru transportlīdzeklī, turklāt dubultie motori satur pirmo un otro motoru (1, 2), elektriskā transmisija ir savienota ar pirmo un otro motoru (1, 2) tādā veidā, ka pirmais motors (1) pārnes jaudu ar vienīgo pārneseņu (5), un otrais motors (2) selektīvi pārnes jaudu ar diviem pārneseņiem (5, 7) ar vienīgā sinhronizatora (6) palīdzību, un vadības aparāts ir konstruēts no transportlīdzekļa kontrolera (100) raidītās informācijas uztveršanai pirmā un otrā motora un elektriskās transmisijas darbības vadībai un sinhronizatora (6) pārneseņu pārslēgšanas veikšanai, veicot šādus posmus:

- (1) vadības aparāts sāk iejaukties transportlīdzekļa kontrolera (100) vērpes momenta sadalīšanā;
- (2) kad otrais motors (2) atrodas nulles vērpes momenta stāvoklī, sinhronizators (6) tiek pārslēgts uz neitrālo pozīciju un, šajā stāvoklī, nepieciešamais otrā motora (2) vērpes moments joprojām ir nulle;
- (3) pēc tam, kad sinhronizators (6) tiek pārslēgts uz neitrālo pozīciju, ja mērķa pārneseņa pozīcija atrodas neitrālajā pozīcijā, pārneseņu pārslēgšanas operācija ir pabeigta, un ja mērķa pārneseņa pozīcija nav neitrālā pozīcijā, ātruma vadība otrajam motoram (2) tiek veikta, lai tā ātrumu regulētu līdz mērķa ātrumam;
- (4) tiklīdz otrā motora (2) ātrums tika noregulēts līdz mērķa ātrumam, otrais motors (2) tiek pakļauts nulles vērpes momenta kontrolei, nepieciešamais otrā motora (2) vērpes moments ir nulle;
- (5) kad otrais motors (2) nonāk nulles vērpes momenta stāvoklī, sinhronizators (6) sāk pārslēgties mērķa pārneseņa pozīcijā un šajā stadijā nepieciešamais otrā motora (2) vērpes moments joprojām ir nulle;
- (6) kad sinhronizators (6) nonāk mērķa pārneseņa pozīcijā, nepieciešamais otrā motora (2) vērpes moments mainās mērķa lieluma virzienā ar pienācīgu mainīšanas ātrumu;
- (7) kad reālais otrā motora (2) vērpes moments ir vienāds ar vai lielāks nekā mērķa vērpes moments, uzskatāms, ka pārneseņu pārslēgšanas operācija ir pabeigta,

kur (1) posmā nepieciešamais otrā motora (2) vērpes moments mainās nulles vērpes momenta virzienā ar pienācīgu mainīšanas ātrumu un, tajā pašā laikā, pirmā motora (1) vērpes moments mainās pirmā motora (1) nepieciešamā vērpes momenta mērķa lieluma virzienā, kurš tiek aprēķināts, pamatojoties uz nepieciešamo veselā transportlīdzekļa vērpes momentu ritenī; un kur, kad otrais motors (2) atrodas nulles vērpes momenta stāvoklī, pirmais motors (1) uztur savu nepieciešamā vērpes momenta mērķa lielumu, lai atbalstītu jaudas prasību veselajam transportlīdzeklī.

2. Vadības aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur, (6) posmā, otrā motora (2) nepieciešamā vērpes momenta mērķa lielums ir tas nepieciešamais vērpes moments, kuru transportlīdzekļa kontroleris (100) sadalīja otrajam motoram (2) atbilstoši transmisijas darba režīmam.

3. Vadības aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kur transportlīdzekļa kontroleris (100) veic optimizāciju pirmā un otrā motora (1, 2) darba punktos ar pirmā un otrā motora (1, 2) sinhronizētās transmisijas efektivitāti kā optimizācijas mērķi, lai noteiktu nepieciešamo pirmā un otrā motora (1, 2) vērpes momentu.

4. Vadības aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur, (7) posmā, pēc tam, kad pārneseņu pārslēgšanas operācija tiek uzskatīta par pabeigtu, vadības aparāts izbeidz savu iejaukšanos transportlīdzekļa kontrolera (100) vērpes momenta sadalīšanā.

5. Vadības aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur vadības aparāts ir konfigurēts, lai vadītu pirmo un otro motoru (1, 2) un elektrisko transmisiju, tā, ka tie darbojas šādos darba režīmos:

atvienošanas režīmā, kurā sinhronizators (6) atrodas tā neitrālajā pozīcijā, un pirmais un otrais motors (1, 2) abi atrodas gatavības stāvoklī;

tikai pirmā motora piedziņas režīmā, kurā sinhronizators (6) atrodas tā neitrālajā pozīcijā, pirmais motors (1) atrodas vērpes momenta kontroles stāvoklī, ko nodrošina vadības aparāts, un otrais motors (2) atrodas gatavības stāvoklī vai ātruma kontroles stāvoklī, vai nulles vērpes momenta kontroles stāvoklī, ko nodrošina vadības aparāts; un

abu motoru piedziņas režīmā, kurā sinhronizators (6) atrodas pirmā pārneseņa vai otrā pārneseņa pozīcijā, pirmais motors (1) atrodas vērpes momenta kontroles stāvoklī, ko nodrošina vadības

aparāts, un otrais motors (2) atrodas gatavības stāvoklī vai ātruma kontroles, vai vērpes momenta kontroles stāvoklī, ko nodrošina vadības aparāts.

6. Vadības aparāts saskaņā ar 5. pretenziju, kur tikai pirmā motora piedziņas režīmā, kad nav vajadzības pēc sinhronizatora (6) pārslēgšanas pirmā pārsēma vai otrā pārsēma pozīcijā no neitrālās pozīcijas, otrais motors (2) darbojas tā gatavības stāvoklī; kad sinhronizators (6) atrodas ātruma sinhronizācijas stadijā pārslēgšanai uz pirmā pārsēma vai otrā pārsēma pozīciju no neitrālās pozīcijas, otrais motors (2) darbojas ātruma kontroles stāvoklī; un kad sinhronizators (6) atrodas stāvoklī kopš laika, kurā ātruma sinhronizācija pārslēgšanai uz pirmā pārsēma vai otrā pārsēma pozīciju no neitrālās pozīcijas ir pabeigta, un līdz pārsēmu pārslēgšanai, otrais motors (2) atrodas nulles vērpes momenta stāvoklī.

7. Vadības aparāts saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur, abu motoru piedziņas režīmā, otrā motora (2) ātruma kontrole notiek ātruma sinhronizācijas stadijā sinhronizatora (6) pārslēgšanas operācijas laikā starp pirmā pārsēma pozīciju un otrā pārsēma pozīciju.

8. Vadības aparāts saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kur vadības aparāts ir konfigurēts, lai veiktu pārslēgšanu starp darba režīmiem, pamatojoties uz režīma pārslēgšanas nosacījumiem no Nosacījuma 0 līdz Nosacījumam 6, kas definējami šādi:

- Nosacījums 0: kad sistēma darbojas barošanas pārvaldības stāvoklī, bez nosacījumiem ieslēdzas atvienošanas režīms;

- Nosacījums 1: jebkurš no šāda apakšnosacījuma (1), apakšnosacījuma (2) un apakšnosacījuma (3) tiek ievērots, un tas nav pārsēmu pārslēgšanas operācijā:

apakšnosacījums (1) – pārsēmu pārslēgšanas svira atrodas R pozīcijā;

apakšnosacījums (2) – pārsēmu pārslēgšanas svira atrodas N pozīcijā;

apakšnosacījums (3) – pārsēmu pārslēgšanas svira atrodas D pozīcijā, un otrajam motoram (2) nav izdevīgi piedalīties gan pirmā, gan otrā motora piedziņā;

stāvoklī pēc Nosacījuma 1 jātiek veiktai pārslēgšanai uz tikai pirmā motora piedziņas režīmu no atvienošanas režīma;

- Nosacījums 2: pārsēmu pārslēgšanas svira atrodas P pozīcijā;

stāvoklī pēc Nosacījuma 2 jātiek veiktai pārslēgšanai uz atvienošanas režīmu no tikai pirmā motora piedziņas režīma;

- Nosacījums 3: pārsēmu pārslēgšanas svira atrodas D pozīcijā, un otrajam motoram (2) ir izdevīgi piedalīties gan pirmā pārsēma, gan otrā pārsēma piedziņā, un tas nav pārsēmu pārslēgšanas operācijā;

stāvoklī pēc Nosacījuma 3 jātiek veiktai pārslēgšanai uz abu motoru piedziņas režīmu no atvienošanas režīma;

- Nosacījums 4: tas pats kā Nosacījums 2; stāvoklī pēc Nosacījuma 4 jātiek veiktai pārslēgšanai uz atvienošanas režīmu no abu motoru piedziņas režīma;

- Nosacījums 5: tas pats kā Nosacījums 3; stāvoklī pēc Nosacījuma 5 jātiek veiktai pārslēgšanai uz abu motoru piedziņas režīmu no tikai pirmā motora piedziņas režīma;

- Nosacījums 6: tas pats kā Nosacījums 1; stāvoklī pēc Nosacījuma 6 jātiek veiktai pārslēgšanai uz tikai pirmā motora piedziņas režīmu no abu motoru piedziņas režīma.

9. Vadības aparāts saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kur vadības aparāts konfigurēts sinhronizatora (6) mērķa pārsēma pozīcijas noteikšanai, pamatojoties uz darba režīmiem un pārsēma pārslēgšanas veikšanas noteikšanai, kad tiek ievērots viens no turpmāk minētajiem stāvokļiem Pārslēgums 0 līdz Pārslēgums 6:

- Pārslēgums 0: kad sistēma darbojas barošanas pārvaldības stāvoklī, bez nosacījumiem ieslēdzas neitrālais stāvoklis;

Pārslēgums 1: pārsēmu pārslēgšanas svira atrodas D pozīcijā, un otrajam motoram (2) ir izdevīgi piedalīties piedziņā pirmajā pārsēmā;

stāvoklī saskaņā ar Pārslēgumu 1 jātiek veiktai pārslēgšanai uz pirmo pārsēmu no neitrālās pozīcijas;

- Pārslēgums 2: tiek ievērots jebkurš no šāda apakšnosacījuma (1) un apakšnosacījuma (2):

apakšnosacījums (1) – pārsēmu pārslēgšanas svira neatrodas D pozīcijā;

apakšnosacījums (2) – pārsēmu pārslēgšanas svira neatrodas D pozīcijā, un otrajam motoram (2) nav izdevīgi piedalīties piedziņā gan pirmajā pārsēmā, gan otrajā pārsēmā;

stāvoklī saskaņā ar Pārslēgumu 2 jātiek veiktai pārslēgšanai uz neitrālo pozīciju no pirmā pārsēma;

- Pārslēgums 3: pārsēmu pārslēgšanas svira atrodas D pozīcijā, un otrajam motoram (2) ir izdevīgi piedalīties piedziņā otrajā pārsēmā; stāvoklī saskaņā ar Pārslēgumu 3 jātiek veiktai pārslēgšanai uz otro pārsēmu no neitrālās pozīcijas;

- Pārslēgums 4: tas pats kā Pārslēgums 2; stāvoklī saskaņā ar Pārslēgumu 4 jātiek veiktai pārslēgšanai uz neitrālo pozīciju no otrā pārsēma;

- Pārslēgums 5: tas pats kā Pārslēgums 3; stāvoklī saskaņā ar Pārslēgumu 5 jātiek veiktai pārslēgšanai uz otro pārsēmu no pirmā pārsēma;

- Pārslēgums 6: tas pats kā Pārslēgums 1; stāvoklī saskaņā ar Pārslēgumu 6 jātiek veiktai pārslēgšanai uz pirmo pārsēmu no otrā pārsēma.

10. Vadības aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur, (5) posmā, kad sinhronizatora (6) pārslēgšanas darbība uz mērķa pārsēma pozīciju turpinās pārāk ilgi, sinhronizators (6) tiek pārvietots atpakaļ uz neitrālo pozīciju, un tad sinhronizators (6) atkal tiek pārvietots uz mērķa pārsēma pozīciju; un kad kopējais darbību skaits pārkāpj ierobežoto lielumu, sinhronizatoram (6) tiek liegta nonākšanas iespēja tajā mērķa pārsēma pozīcijā.

11. Vadības aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur vadības aparāts satur:

pirmā motora kontrolleri (20), kas komunicē ar transportlīdzekļa kontrolleri (100) pirmā motora (1) darbības kontrolei;

otrā motora kontrolleri (30), kas komunicē ar transportlīdzekļa kontrolleri (100) otrā motora (2) darbības kontrolei;

pārsēmu pārslēgšanas kontrolleri (40) sinhronizatora (6) selektīvās darbības kontrolei, pārslēdzot transmisijas pārsēmu otrajam motoram (2), un

transmisijas kontrolleri (50), kas komunicē ar transportlīdzekļa kontrolleri (100) un pārsēmu pārslēgšanas kontrolleri (40) sagaidāmo pirmā un otrā motora (1, 2) darba punktu noteikšanai un pirmā un otrā motora kontrollera (20, 30) kontrolei, izmantojot transportlīdzekļa kontrolleri (100) un tieši kontrolējot pārsēmu pārslēgšanas kontrolleri (40).

12. Kontroles metode elektriskai transmisijai, kura izmantojama elektriskajā divmotoru transportlīdzeklī, kas satur ar vadības aparāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai kontroli saistītās operācijas.

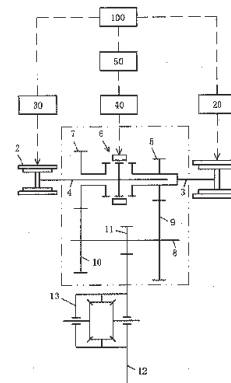
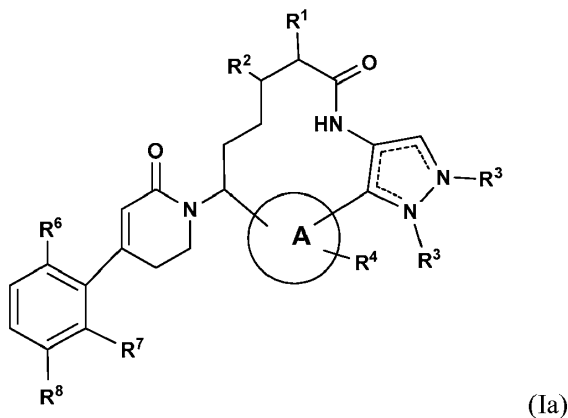


Figure 1

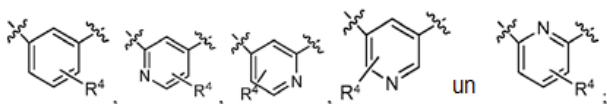
(51) C07D 471/18 ^(2006.01)	(11) 3099688
C07D 487/08 ^(2006.01)	
A61K 31/439 ^(2006.01)	
A61P 9/10 ^(2006.01)	
(21) 15705427.1	(22) 30.01.2015
(43) 07.12.2016	
(45) 18.10.2017	
(31) 201461933948 P	(32) 31.01.2014
(86) PCT/US2015/013647	30.01.2015
(87) WO2015/116882	06.08.2015
	(33) US

- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) DILGER, Andrew, K., US
CORTE, James, R., US
DE LUCCA, Indawati, US
FANG, Tianan, US
YANG, Wu, US
WANG, Yufeng, US
PABBISSETTY, Kumar Balashanmuga, US
EWING, William, R., US
ZHU, Yeheng, US
WEXLER, Ruth, R., US
PINTO, Donald, J.P., US
ORWAT, Michael, J., US
SMITH II, Leon, M., US
- (74) Kling, Edouard, et al, Swords Laboratories, Ireland, Swiss Branch, Steinhausen, Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MAKROCĪKLISKI, AR HETEROCĪKLIEM KONDENSĒTI FAKTORA XIA INHIBITORI**
MACROCYCLIC FACTOR XIA INHIBITORS CONDENSED WITH HETEROCYCLES
- (57) 1. Savienojums ar formulu (Ia):

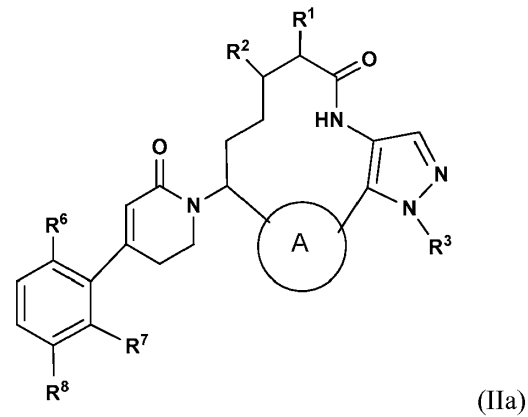


vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

--- ir eventuāla saite;
gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:

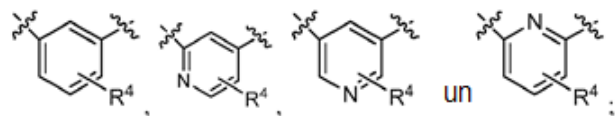


- R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, OH un C₁₋₄ alkilgrupas;
R² ir neatkarīgi izvēlēts no H, F un OH;
R³ ir neatkarīgi izvēlēts no H, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, -(CH₂)_n-OR⁵, -(CH₂)_n-C(O)OR⁵, C₃₋₆ cikloalkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu, un 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 2 slāpekļa atomus un ir eventuāli aizvietota ar R¹, ar nosacījumu, ka gredzenā ir tikai viena R³ grupa;
R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no H, OH, F, OC₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkilgrupas un CN;
R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no H un C₁₋₄ alkilgrupas;
R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, Br, CN, OCH₃, CH₃, C(O)CH₃, CHF₂, CCH₃F₂, CF₃, OCHF₂, NHC(O)C₁₋₄ alkilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas un ar R⁹ aizvietota 5-locekļu heterocikla;
R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl un OCH₃;
R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, cianogrupas, C₁₋₄ alkilgrupas, halogēnalkilgrupas un halogēna atoma; un n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1 un 2.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretziju ar formulu (IIa):

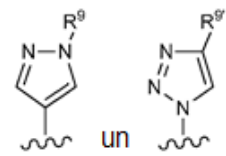


vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



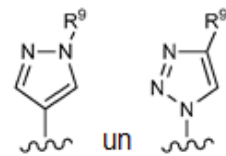
- R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no H un C₁₋₃ alkilgrupas;
R² ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
R³ ir neatkarīgi izvēlēts no H, C₁₋₃ alkilgrupas, C₁₋₃ halogēnalkilgrupas, -(CH₂)_n-OR⁵, -(CH₂)_n-C(O)OR⁵ un C₃₋₄ cikloalkilgrupas, kas eventuāli aizvietota ar halogēna atomu;
R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no H un C₁₋₄ alkilgrupas;
R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, Br, CN, CF₃, C(O)CH₃, CHF₂, CCH₃F₂, CF₃, OCHF₂,



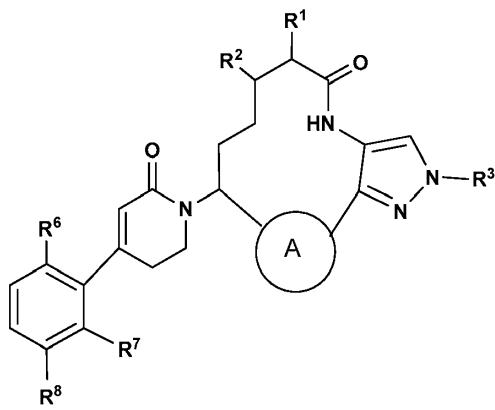
- R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl un OCH₃;
R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CHF₂ un CF₃;
R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, CN, CHF₂ un CF₃; un n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, izvēlēts no 1 un 2.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretziju vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

- R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CH₃ un CH(CH₃)₂;
R² ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
R³ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CH₃, CD₃, CH₂CH₃, -CHF₂, -CH₂CHF₂, -CH₂CF₃, -CH₂CH₂OH, CH₂CH₂OC(CH₃)₃, -CH₂C(O)OH, ciklopropilgrupas, eventuāli aizvietotas ar fluora atomu, un ciklobutilgrupas;
R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, Br, CN, CF₃, C(O)CH₃, CHF₂, CCH₃F₂, CF₃, OCHF₂,



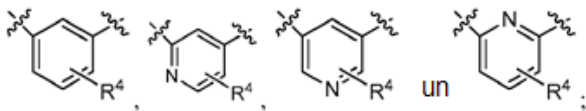
- R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl un OCH₃;
R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CHF₂ un CF₃; un R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, CN, CHF₂ un CF₃.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretziju ar formulu (IIIa):



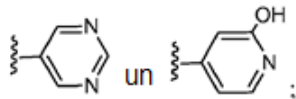
(IIIa)

vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

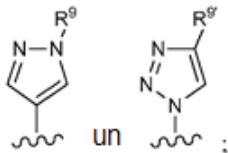
gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CH₃ un CH(CH₃)₂;
 R² ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
 R³ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CH₂C(=O)OH, CH₂C(=O)OCH₂CH₃,



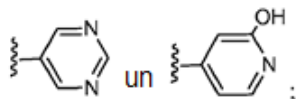
R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
 R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, Br, CN, CF₃, C(O)CH₃, CHF₂, CCH₃F₂, CF₃, OCHF₂,



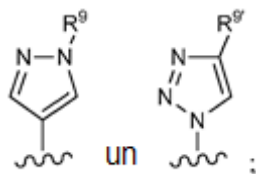
R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
 R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl un OCH₃;
 R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CHF₂ un CF₃;
 R^{9'} ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, CN, CHF₂ un CF₃.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

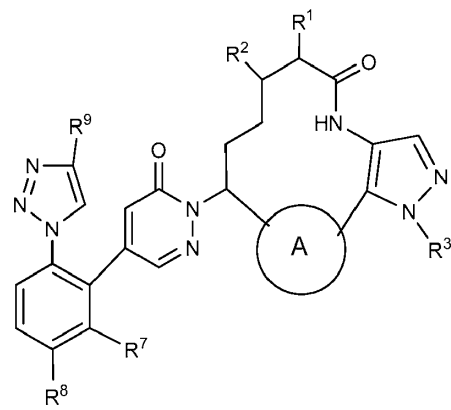
R³ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CH₃, CD₃, CH₂CH₃, -CHF₂, -CH₂CHF₂, -CH₂CF₃, -CH₂CH₂OH, CH₂CH₂OC(CH₃)₃, -CH₂C(O)OH, CH₂C(=O)OH, CH₂C(=O)OCH₂CH₃, ciklopropilgrupas, eventuāli aizvietotas ar fluora atomu, un ciklobutilgrupas,



R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, Br, CN, CF₃, C(O)CH₃, CHF₂, CCH₃F₂, CF₃, OCHF₂,



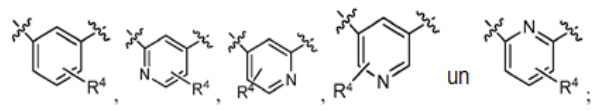
R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
 R⁸ ir Cl;
 R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CHF₂ un CF₃; un
 R^{9'} ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, CN, CHF₂ un CF₃;
 6. Savienojums ar formulu (IV):



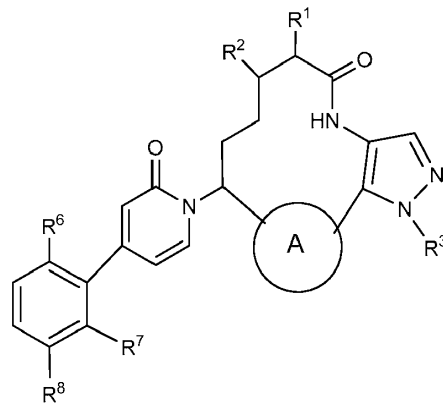
(IV)

vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



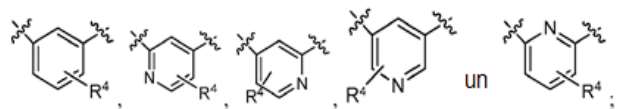
R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no H un C₁₋₃alkilgrupas;
 R² ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
 R³ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CD₃, CHF₂ un CH₃;
 R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no H un halogēna atoma;
 R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
 R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl un OCH₃; un
 R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, CN un CF₃.
 7. Savienojums ar formulu (V):



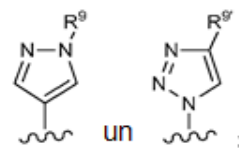
(V)

vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



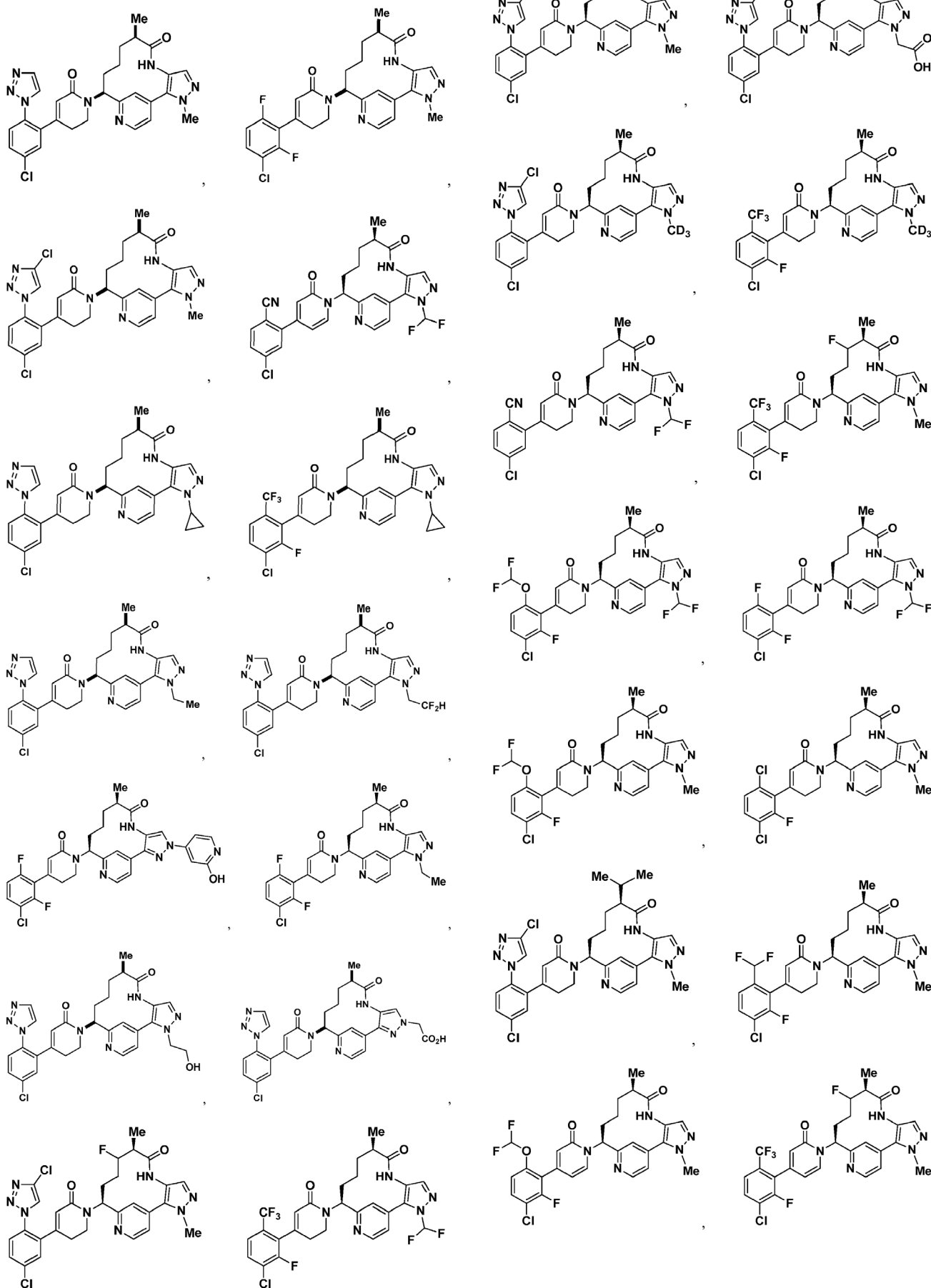
R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no H un C₁₋₃alkilgrupas;
 R² ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
 R³ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CD₃, CHF₂ un CH₃;
 R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no H un halogēna atoma;
 R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, Br, CN, CF₃, C(O)CH₃, CHF₂, CCH₃F₂, CF₃, OCHF₂,

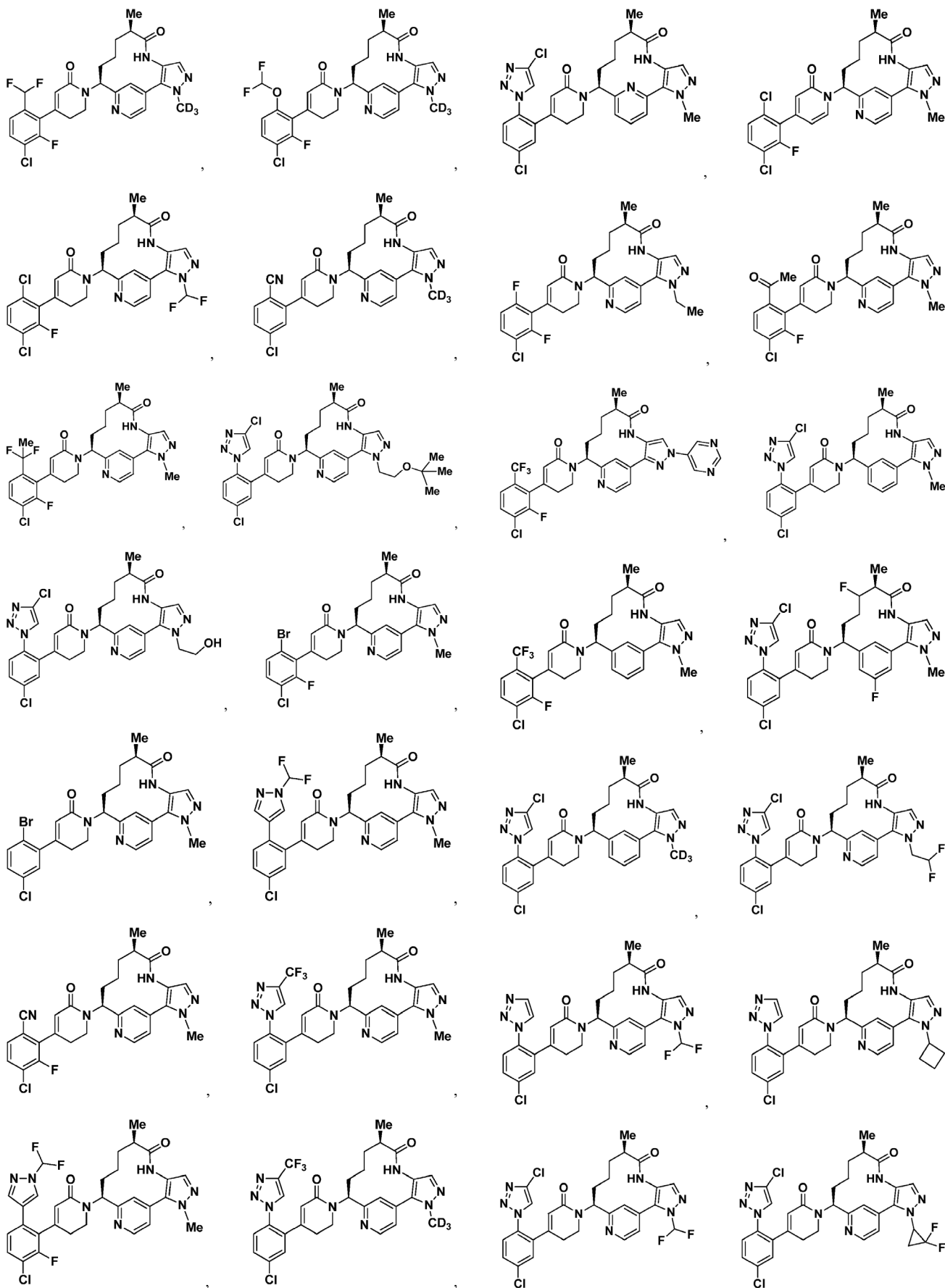


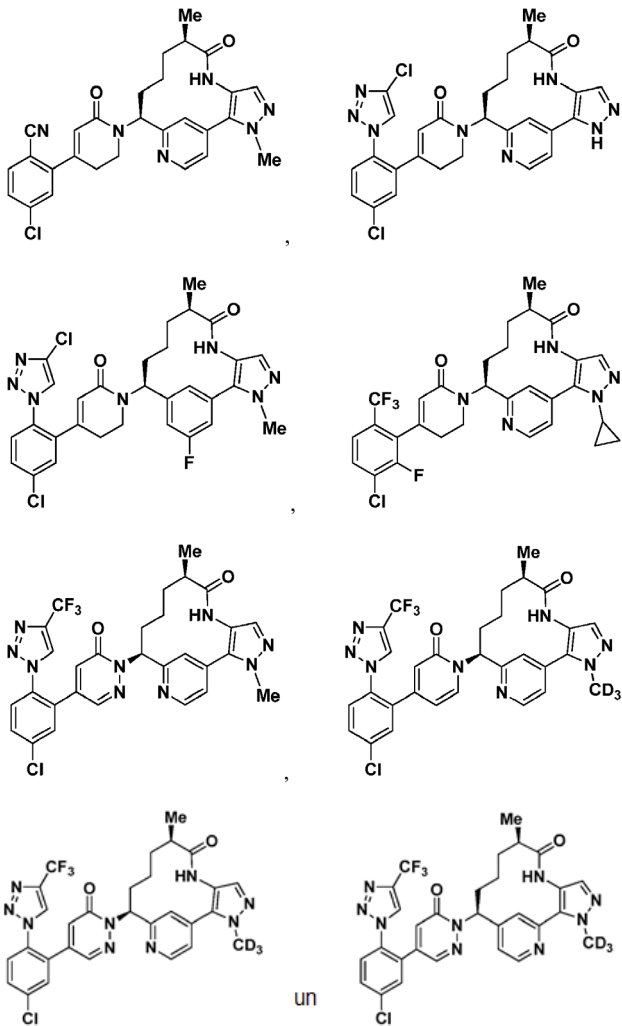
R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no H un F;
 R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl un OCH₃;
 R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, CHF₂ un CF₃; un

R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl, CN, CHF₂ un CF₃.

8. Savienojums saskaņā ar 1., 6. vai 7. pretenziju, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no:







un

vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju lietošanai par medikamentu.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai trombemboliska traucējuma ārstēšanā un/vai profilaksē, turklāt trombemboliskais traucējums ir izvēlēts no arteriāliem kardiovaskulāriem trombemboliskiem traucējumiem, venoziem kardiovaskulāriem trombemboliskiem traucējumiem un trombemboliskiem traucējumiem sirds kambaros vai perifērajā asinsritē.

12. Savienojums vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt trombemboliskais traucējums ir izvēlēts no nestabilas stenokardijas, akūta koronāra sindroma, ātriju fibrilācijas, miokarda infarkta, pārejošas išēmiskas lēkmes, insulta, aterosklerozes, perifēro artēriju okluzīvas slimības, venozas trombozes, dziļo vēnu trombozes, tromboflebīta, arteriālās embolijas, sirds vainagartērijas trombozes, cerebrālo artēriju trombozes, galvas smadzeņu artērijas embolijas, nieres embolijas, plaušu embolijas un medicīnisku implantātu, ierīču vai procedūru, kurās asinis tiek pakļautas maksīgā virsmas ietekmei, kas veicina trombozi, izraisītas trombozes.

(51) **A24F 47/00**^(2006.01)
A24F 3/02^(2006.01)
A24F 9/04^(2006.01)
B08B 7/00^(2006.01)
H05B 1/02^(2006.01)

(11) **3103357**

- (21) 16179275.9 (22) 28.12.2012
 (43) 14.12.2016
 (45) 28.02.2018
 (31) 11196235 (32) 30.12.2011 (33) EP
 (62) EP12816481.1 / EP2797444
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) GREIM, Olivier, CH
 PLOJOUX, Julien, CH
 (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **APARĀTS UN METODE AEROSOLU ĢENERĒJOŠAS IERĪCES SILDELEMENTA TĪRĪŠANAI**
APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING A HEATING ELEMENT OF AEROSOL GENERATING DEVICE

(57) 1. Aerosolu ģenerējoša ierīce (10), kas satur sildelementu (90), kas savienots ar kontrolleri (19), turklāt kontrolleris (19) ir programmēts, lai aktivizētu sildelementu (90) caur pirmo termisko ciklu, kurā sildelementa (90) temperatūra tiek pacelta līdz pirmajai temperatūrai, lai no aerosolu veidojoša substrāta (30), kas izvietots sildelementa (90) tuvumā, veidotu aerosolu, raksturīga ar to, ka kontrolleris (19) ir programmēts, lai aktivizētu sildelementu (90) caur otru termisko ciklu, kurā sildelementa (90) temperatūra tiek pacelta līdz otrajai temperatūrai, kas ir augstāka par pirmo temperatūru, lai termiski atbrīvotu organisko materiālu, kas pielipis pie vai nogulsņējies uz sildelementa (90), un turklāt kontrolleris (19) ir programmēts, lai automātiski aktivizētu sildelementu (90) caur otru termisko ciklu, kad aerosolu veidojošais substrāts (30) ir aizvākts no kontakta ar sildelementu (90).

2. Aerosolu ģenerējoša ierīce (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur detektēšanas līdzekli, lai detektētu, kad sildelements (90) ir aizvākts no kontakta ar aerosolu veidojošu substrātu (30), turklāt kontrolleris (19) ir programmēts, lai automātiski aktivizētu sildelementu (90) caur otru termisko ciklu, kad detektēšanas līdzekli detektē, kad aerosolu veidojošais substrāts (30) ir aizvākts no kontakta ar sildelementu (90).

3. Aerosolu ģenerējoša ierīce (10) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kontrolleris (19) ir programmēts, lai automātiski aktivizētu sildelementu (90) caur otru termisko ciklu, kad sildelements (90) tiek aizvākts no kontakta ar aerosolu veidojošo substrātu (30) iepriekš noteiktas reizes.

4. Aerosolu ģenerējoša ierīce (10) saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt detektēšanas līdzekli ir paredzēti tam, lai detektētu smēķēšanas izstrādājuma (20), kas satur aerosolu veidojošu substrātu (30), aizvākšanu no aerosolu ģenerējošās ierīces (10), turklāt kontrolleris (19) ir programmēts, lai automātiski aktivizētu sildelementu (90) caur otru termisko ciklu, kad detektēšanas līdzekli detektē smēķēšanas izstrādājuma (20) aizvākšanu no aerosolu ģenerējošās ierīces (10).

5. Aerosolu ģenerējoša ierīce (10) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt kontrolleris (19) ir programmēts, lai ierakstītu smēķēšanas izstrādājuma (20) lietotāja lietošanas reizes un lai automātiski aktivizētu sildelementu (90) caur otru termisko ciklu pēc tam, kad smēķēšanas izstrādājums (20) ir ticis lietots iepriekš noteiktas reizes.

6. Aerosolu ģenerējoša ierīce (10) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt kontrolleris (19) ir programmēts, lai automātiski aktivizētu sildelementu (90) caur otru termisko ciklu katru reizi, kad smēķēšanas izstrādājums (20) tiek aizvākts no aerosolu ģenerējošās ierīces (10).

7. Aerosolu ģenerējoša ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, turklāt kontrolleris (19) ir programmēts, lai novērstu sildelementa (90) aktivizāciju caur otru termisko ciklu, kamēr smēķēšanas izstrādājums (20) ir savienojumā ar aerosolu ģenerējošo ierīci (10).

8. Aerosolu ģenerējoša ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmā temperatūra ir zemāka par aptuveni 375 grādiem pēc Celsija, vēlams robežās no 80 grādiem pēc Celsija līdz 375 grādiem pēc Celsija, vēl vēlāmāk robežās no 100 grādiem pēc Celsija līdz 350 grādiem pēc Celsija.

9. Aerosolu ģenerējoša ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrā temperatūra ir vismaz 430 grādi pēc

Celsija, lielāka par 475 grādiem pēc Celsija, lielāka par 550 grādiem pēc Celsija, lielāka par 600 grādiem pēc Celsija, vai lielāka par 800 grādiem pēc Celsija.

10. Smēķēšanas sistēma, kas satur: aerosolu ģenerējošu ierīci (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai; un smēķēšanas izstrādājumu (20) lietošanai ar aerosolu ģenerējošu ierīci (10), turklāt smēķēšanas izstrādājums (20), kas satur aerosolu veidojošo substrātu (30).

11. Metode aerosolu ģenerējošās ierīces (10) vadībai, kam ir vairākkārtīgi izmantojams sildelements (90), kas satur šādus soļus:

sildelementa (90) temperatūras paaugstināšanu līdz pirmajai temperatūrai, lai uzsildītu aerosolu veidojošo substrātu (30), kas ir kontaktā ar sildelementu (90) pietiekami ilgi, lai veidotu aerosolu,

un kas raksturīga ar to, ka metode papildus satur šādus soļus: sildelementa (90) temperatūras automātisku paaugstināšanu līdz otrajai temperatūrai, kas ir augstāka par pirmo temperatūru, kad aerosolu veidojošais substrāts (30) tiek aizvākts no kontakta ar sildelementu (90), lai termiski atbrīvotu organiskos materiālus, kas pielipuši vai nogulsējušies uz sildelementa (90).

12. Metode aerosolu ģenerējošās ierīces (10) lietošanai, kam ir vairākkārtīgi izmantojams sildelements (90), kas satur šādus soļus:

sildelementa (90) novietošanu kontaktā ar aerosolu veidojošo substrātu (30);

sildelementa (90) temperatūras paaugstināšanu līdz pirmajai temperatūrai, lai uzsildītu aerosolu veidojošo substrātu (30) līdz veidojas aerosols;

sildelementa (90) aizvākšanu no kontakta ar aerosolu veidojošo substrātu (30),

kas raksturīga ar to, ka metode papildus satur sildelementa (90) temperatūras automātisku paaugstināšanas soli līdz otrajai temperatūrai, kas ir augstāka par pirmo temperatūru, kad aerosolu veidojošais substrāts (30) tiek aizvākts no kontakta ar sildelementu (90), lai termiski atbrīvotu organiskos materiālus, kas pielipuši vai nogulsējušies uz sildelementa (90).

13. Metode saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, turklāt aerosolu ģenerējošā ierīce papildus satur detektēšanas līdzekļus, lai detektētu, kad sildelements (90) tiek aizvākts no kontakta ar aerosolu veidojošo substrātu (30), un turklāt sildelementa (90) temperatūras paaugstināšanas solis līdz otrajai temperatūrai tiek realizēts automātiski, kad detektēšanas līdzekļi detektē sildelementa (90) aizvākšanu no kontakta ar aerosolu veidojošo substrātu (30).

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt detektēšanas līdzeklis ir paredzēts, lai detektētu, kad smēķēšanas izstrādājums (20), kas satur aerosolu veidojošo substrātu (30), tiek aizvākts no aerosolu ģenerējošās ierīces (10), un turklāt sildelementa (90) temperatūras paaugstināšanas solis līdz otrajai temperatūrai tiek realizēts automātiski, kad detektēšanas līdzekļi detektē smēķēšanas izstrādājuma (20) aizvākšanu no aerosolu ģenerējošās ierīces (10).

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur smēķēšanas izstrādājuma (20) lietotāja lietošanas reižu ierakstīšanu un turklāt sildelementa (90) temperatūras paaugstināšanas solis līdz otrajai temperatūrai tiek realizēts automātiski pēc tam, kad smēķēšanas izstrādājums (20) ticis lietots iepriekš noteiktas reizes.

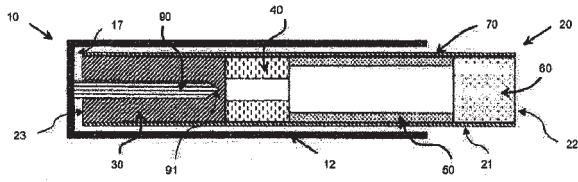


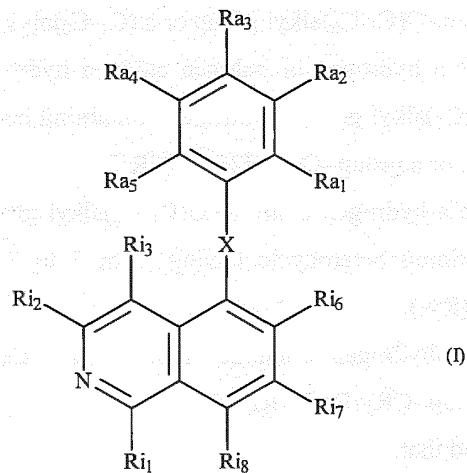
Figure 1

(51) C07D 217/02^(2006.01) (11) 3107900
C07D 217/24^(2006.01)
C07D 405/06^(2006.01)

A61K 31/472^(2006.01)

A61P 9/00^(2006.01)

- (21) 15709289.1 (22) 20.02.2015
(43) 28.12.2016
(45) 15.11.2017
(31) 1451389 (32) 21.02.2014 (33) FR
(86) PCT/FR2015/050415 20.02.2015
(87) WO2015/124877 27.08.2015
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) CHIMENTI, Stefano, FR
COURCHAY, Christine, FR
DESSINGES, Aimée, FR
GELLIBERT, Françoise, FR
GOUMENT, Bertrand, FR
KONNERT, Marc, FR
PEGLION, Jean-Louis, FR
POITEVIN, Christophe, FR
VILAINE, Jean-Paul, FR
VILLENEUVE, Nicole, FR
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **5-BENZILIZOHINOLĪNA ATVASINĀJUMI KARDIOVASKULĀRO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
5-BENZYLISOQUINOLINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES
(57) 1. Savienojums ar formulu (I) :

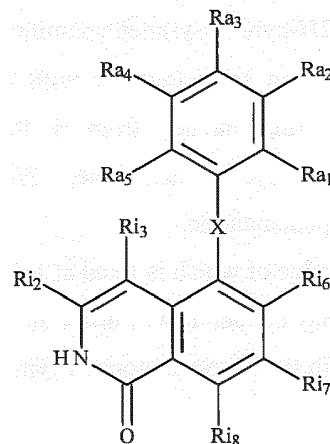


kurā:

- X ir -C(=O), -CH(OH)- vai CH₂ grupa,

- Ri₁ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa,

ar to saprotot, ka savienojums ar formulu (I), kurā Ri₁ ir hidroksilgrupa, var būt attēlots šādā tautomēra formā:



- Ri₂ un Ri₃, kas var būt identiski vai atšķirīgi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu vai halogēna atomu,

- Ri₆, Ri₇ un Ri₈, kas var būt identiski vai atšķirīgi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu,

- Ra₁ un Ra₅, kas var būt identiski vai atšķirīgi, katrs apzīmē ūdeņraža vai halogēna atomu, O(C₁-C₆)alkilgrupu vai (C₁-C₆)alkilgrupu,

- Ra₂ ir ūdeņraža vai halogēna atoms, hidroksilgrupa, O(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, slāpekļa atomu saturošs heterocikls ar 3 līdz 7 gredzena locekļiem vai -O (CH₂)_m-NR'R" grupa,

- Ra₃ ir ūdeņraža atoms, O(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, slāpekļa atomu saturošs heterocikls ar 3 līdz 7 gredzena locekļiem vai CR₁R₂NH(R₃) grupa,

- Ra₄ ir ūdeņraža vai halogēna atoms, O(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa vai CR₁R₂NH(R₃) grupa, ar to saprotot, ka:

• Ra₁, Ra₂, Ra₃, Ra₄ un Ra₅ vienlaikus nevar būt ūdeņraža atoms,

• Ra₃ un Ra₄ vienlaikus nevar būt CR₁R₂NH(R₃) grupa,

• Ra₁ un Ra₂ kopā ar oglekļa atomiem, ar kuriem tie ir saistīti, var veidot heterociklu ar 4 līdz 7 gredzena locekļiem, kas ir izvēlēts no tetrahidrofurāna, 1,4-dioksāna, tetrahidropirāna, tetrahidro-2H-pirān-4-amīna un 1-(tetrahidro-2H-pirān-4-il)metānamīna, un

• Ra₂ un Ra₃ kopā ar oglekļa atomiem, ar kuriem tie ir saistīti, var veidot ogļūdeņraža gredzenu ar 4 līdz 7 gredzena locekļiem, kas ir izvēlēts no ciklopentāna, ciklopentānamīna, N-ciklopentilglicinamīda un 1-metilciklopentānamīna,

- m ir vesels skaitlis ar vērtību 1, 2 vai 3,

- R' un R", kas var būt identiski vai atšķirīgi, katrs apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu vai kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido heterociklu ar 3 līdz 7 gredzena locekļiem,

- Ry₁ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, CH₂-cikloheksilgrupa vai 3-metoksifenilgrupa,

- Ry₂ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa,

- Ry₃ ir:

• ūdeņraža atoms,

• C(=O)-CHR₄-NHR₅ grupa, turklāt Ry₄ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa un Ry₅ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa, vai

• (C₁-C₆)alkilgrupa, kura var būt aizvietota ar hidroksilgrupu, O(C₁-C₆)alkilgrupu, cikloheksilgrupu, metilsulfonilgrupu, vai Ry₁ un Ry₂ kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido ciklopropāna, ciklobutāna vai tetrahidropirāna grupu,

vai Ry₂ un Ry₃ kopā ar oglekļa atomiem, ar kuriem tie ir saistīti, veido attiecīgi pirolidīna vai piperidīna grupu,

tā optiskie izomēri, ja tādi ir, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļi, un tā hidrāti.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka X ir grupa -C(=O), tā optiskie izomēri, ja tādi ir, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļi, un tā hidrāti.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka Ri₁ ir hidroksilgrupa, ar to saprotot, ka minētais savienojums var būt tā tautomēra formā, tā optiskie izomēri, ja tādi ir, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļi, un tā hidrāti.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katrs Ri₂, Ri₆, Ri₇ un Ri₈ ir ūdeņraža atoms, tā optiskie izomēri, ja tādi ir, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļi, un tā hidrāti.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katrs Ra₁ un Ra₅ ir fluora atoms, tā optiskie izomēri, ja tādi ir, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļi, un tā hidrāti.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka Ra₃ vai Ra₄ ir grupa -CR₁R₂NH(R₃), tā optiskie izomēri, ja tādi ir, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļi, un tā hidrāti.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- Ri₁ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa,

- Ri₂ ir (C₁-C₆)alkilgrupa,

- Ri₃ ir ūdeņraža atoms,

tā optiskie izomēri, ja tādi ir, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļi, un tā hidrāti.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- X ir -C(=O)- grupa,

- Ri₁ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa,

- Ri₂, Ri₆, Ri₇ un Ri₈ katrs ir ūdeņraža atoms un Ri₃ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa,

- Ra₁ un Ra₅, kas var būt identiski vai atšķirīgi, katrs ir ūdeņraža vai fluora atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa,

- Ra₂ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa,

- Ra₃ ir ūdeņraža atoms, piperidīngrupa vai CR₁R₂NH(R₃) grupa,

- Ra₄ ir ūdeņraža atoms vai CR₁R₂NH(R₃) grupa, ar to saprotot, ka Ra₃ un Ra₄ vienlaikus nevar būt -CR₁R₂NH(R₃) grupa, un tad:

• ja Ra₃ ir -CR₁R₂NH(R₃) grupa, Ra₁ un Ra₂ kopā ar oglekļa atomiem, ar kuriem tie ir saistīti, var veidot tetrahidrofurāna, 1,4-dioksāna vai tetrahidropirāna grupu vai,

• ja Ra₃ ir ūdeņraža atoms, Ra₁ un Ra₂ kopā ar oglekļa atomiem, ar kuriem tie ir saistīti, var veidot tetrahidro-2H-pirān-4-amīngrupu vai 1-(tetrahidro-2H-pirān-4-il)metānamīngrupu, vai

• Ra₂ un Ra₃ kopā ar oglekļa atomiem, ar kuriem tie ir saistīti, var veidot ciklopentānamīngrupu vai 1-metilciklopentānamīngrupu,

- Ry₁ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa vai CH₂-cikloheksilgrupa,

- Ry₂ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa,

- Ry₃ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kura var būt aizvietota ar hidroksilgrupu,

tā optiskie izomēri, ja tādi ir, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļi, un tā hidrāti.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no:

- [4-(1-aminoetil)-2,6-difluorfenil](izohinolin-5-il)metanona un tā optiskajiem izomēriem, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- [4-((1R)-1-aminoetil)-2,6-difluorfenil](izohinolin-5-il)metanona un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- [4-(1-aminoetil)-2,6-difluorfenil](1-hidroksiizohinolin-5-il)metanona un tā optiskajiem izomēriem, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- 1-[3,5-difluor-4-(izohinolin-5-ilmetil)fenil]etānamīna un tā optiskajiem izomēriem, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- {4-[(1S)-1-aminoetil]-2,6-difluorfenil}(izohinolin-5-il)metanola un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- [4-(2-aminopropan-2-il)-2,6-difluorfenil](izohinolin-5-il)metanona un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- 5-[4-(2-aminopropan-2-il)-2,6-difluorbenzoi]izohinolin-1(2H)-ona un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- 5-[4-(1-aminoetil)-2-fluor-3-metoksibenzoil]izohinolin-1(2H)-ona un tā optiskajiem izomēriem, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- 5-[[5-[(1R)-1-aminoetil]-3,4-dihidro-2H-hromen-8-il]karbonil]izohinolin-1(2H)-ona un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- 5-[4-[(1R)-1-aminoetil]-2-metilbenzoil]izohinolin-1(2H)-ona un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- 5-(2,6-difluor-4-[[1-[(2-hidroksietil)amino]etil]benzoil]izohinolin-1(2H)-ona un tā optiskajiem izomēriem, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- 5-[4-[(1R)-1-aminoetil]-2,6-difluorbenzoil]-4-metilizohinolin-1(2H)-ona un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- 5-[3-[(1R)-1-aminoetil]-2,6-difluorbenzoil]izohinolin-1(2H)-ona un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- 5-[[1-amino-4,6-difluor-2,3-dihidro-1H-inden-5-il]karbonil]izohinolin-1(2H)-ona un tā optiskajiem izomēriem, un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- 5-[[3(R)-3-amino-4,6-difluor-2,3-dihidro-1H-inden-5-il]karbonil]izohinolin-1(2H)-ona un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

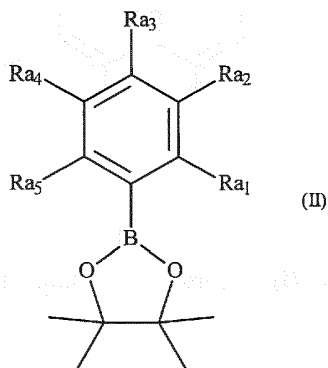
- 5-[[8-[(1R)-1-aminoetil]-2,3-dihidro-1,4-benzodioksīn-5-il]karbonil]izohinolin-1(2H)-ona un tā farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem,

- 5-[2,6-difluor-4-(piperidin-2-il)benzoi]izohinolin-1(2H)-ona un tā optiskajiem izomēriem, un tā farmaceitiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

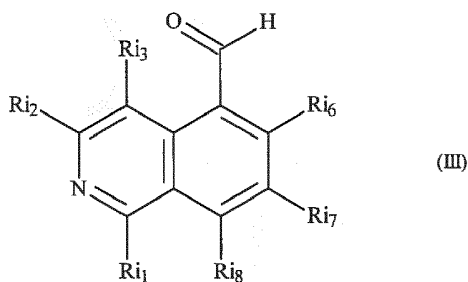
- 5-[4-(1-amino-2-cikloheksiletil)-2,6-difluorbenzoi]izohinolin-1(2H)-ona un tā optiskajiem izomēriem, un tā farmaceitiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem,

- 5-[[4-(aminometil)-3,4-dihidro-2H-hromen-8-il]karbonil]izohinolin-1(2H)-ona un tā optiskajiem izomēriem, un tā farmaceitiski pieņemamas pievienotās skābes sāļiem, un tā hidrātiem.

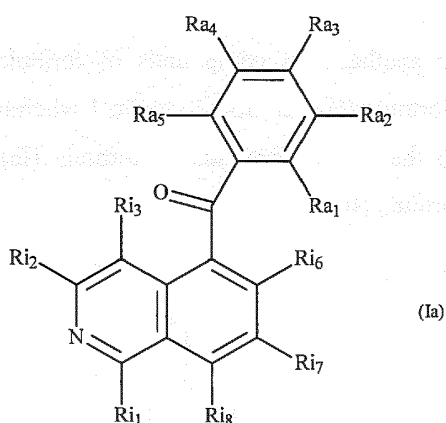
10. Paņēmiens savienojumu ar formulu (Ia), it īpaši savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, iegūšanai, turklāt X ir grupa -C(=O), kas raksturīgs ar to, ka savienojumi ar formulu (Ia) tiek iegūti no savienojuma ar formulu (II):



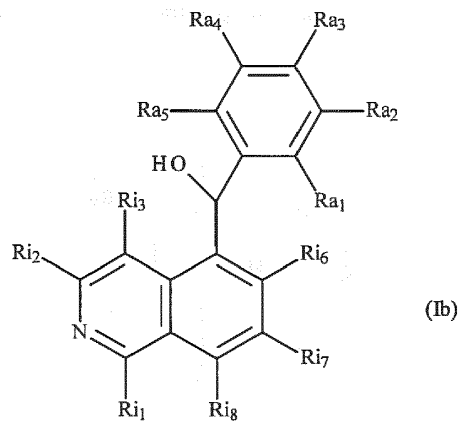
kas tiek pakļauts savienošanas reakcijai ar savienojumu ar formulu (III):



rādīja vai pallādija katalizatora, fosfīna un bāzes, kas ir organiskā šķīdinātājā, klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (Ia):

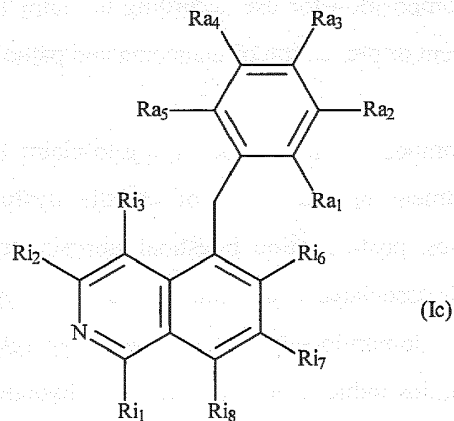


11. Paņēmiens savienojumu ar formulu (Ib), it īpaši savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, iegūšanai, turklāt X ir CH(OH) grupa:



kas raksturīgs ar to, ka savienojumi ar formulu (Ib) tiek iegūti no savienojumiem ar formulu (Ia) saskaņā ar 10. pretenziju reducēšanas reakcijas ceļā nātrija tetraborhidrīda klātbūtnē.

12. Paņēmiens savienojumu ar formulu (Ic), it īpaši savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, iegūšanai, turklāt X ir -CH₂- grupa:



kas raksturīgs ar to, ka savienojumus ar formulu (Ic) iegūst no savienojumiem ar formulu (Ib) saskaņā ar 11. pretenziju reducēšanas reakcijas ceļā trifluoretiķskābes un trietilsilāna klātbūtnē.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu ietver savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai kombinācijā ar vienu vai vairākām inertām, netoksiskām, farmaceitiski pieņemamām pildvielām vai nesējvielām.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai patoloģijas, kas rodas, aktivizējot RhoA/ROCK ceļu un miozīna vieglās ķēdes fosforilāciju, ārstēšanā vai profilaksē.

15. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā paredzēta sistēmiskās arteriālās hipertensijas, plaušu artēriju hipertensijas, stenokardijas, miokarda infarkta, post-angioplastiskas restenozes, aortas aneirismas, perifēro artēriju oklūzijas, aterosklerozes, sirds fibrozes un sirds mazspējas ārstēšanai vai profilaksei.

16. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā paredzēta sistēmiskās arteriālās hipertensijas ārstēšanai vai profilaksei.

17. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā paredzēta glaukomas un radzenes patoloģiju ārstēšanai vai profilaksei.

18. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā paredzēta erektilās disfunkcijas, bronhu-obstruktīvas plaušu slimības, zarnu fibrozes pēc staru terapijas, ādas sistēmiskās sklerodermijas, plaušu fibrozes, kas saistīta ar plaušu arteriālo hipertensiju, aknu slimības, nieru fibrozes un glomerulosklerozes, diabēta, hiperglikēmijas, insulīna rezistences, ar hipertensiju inducētas vai neinducētas diabētiskās nefropātijas, trombozes, cerebrālā vazospasma un rezultējošas cerebrālās išēmijas ārstēšanai vai profilaksei.

- (51) **B07C 3/06**^(2006.01) (11) **3115115**
 (21) 16178217.2 (22) 06.07.2016
 (43) 11.01.2017
 (45) 27.12.2017
 (31) 2015139 (32) 10.07.2015 (33) NL
 (73) TNT Holdings B.V., Taurusavenue 111, 2132 LS Hoofddorp, NL
 (72) HOLLEMAN, Pieter, NL
 HOOGVELD, Arno, NL
 NIELING, Renzo, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **IEKĀRTA, METODE UN DATORPROGRAMMA PAKU APSTRĀDEI UN ŠĶIROŠANAI**
SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR HANDLING AND SORTING PARCELS

(57) 1. Metode paku apstrādei pārkraušanai, kas izmanto šķirošanas iekārtu, kas satur:

- konveijeru;
- vismaz vienu skeneri, kas konfigurēts skenējamu kodu skenēšanai uz konveijera transportētām pakām, lai gūtu skenētos datus, ieskaitot informāciju par pakas identitāti un informāciju par norīkojumu;
- vairākas renes, kas laterāli savienotas ar konveijeru;
- izgrūdējus, kas konfigurēti pakas pārvietošanai no konveijera uz reni;
- programējamo vadības ierīci, kas konfigurēta izgrūdēju selektīvai iedarbināšanai atbilstoši skenētajiem pakas datiem, vadības ierīce glabā renes identitāti katrai no renēm, reņu identitātes ir saistītas ar norīkojuma datiem;

kur skeneris skenē minēto skenējamo pakas kodu un skenētos datus pārraida uz programējamo vadības ierīci;

kur vadības ierīce nosūta paku uz reni ar atbilstošajiem norīkojuma datiem un, konveijeram darbojoties, iedarbina izgrūdēju, kurš saistīts ar izvēlēto reni, kad paka pārvietojas tai cauri un, atbilstoši reaģējot, izgrūdējs pārvieto paku no konveijera uz reni;

kur pēc tam paka tiek pārvietota no renes uz iekraušanas mezglu; raksturīga ar to, ka iekraušanas mezgls tiek iedarbināts ar programējamo vadības ierīci, kad iekraušanas mezgls tiek savienots ar reni un vadības ierīce savieno iekraušanas mezgla identitāti ar renes identitāti;

pēc tam katrai pakai, kas tiek pārvietota uz reni, vadības ierīce savieno pakas identitāti ar iekraušanas mezgla identitāti;

pēc kāda laika perioda iekraušanas mezgls tiek atvienots ar vadības ierīci.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur iekraušanas mezglam ir skenējamais kods, kas kodē iekraušanas mezgla identitāti un kur iekraušanas mezgla iedarbināšana sevī ietver koda skenēšanu un iekraušanas mezgla identitātes raidīšanu uz programējamo vadības ierīci, un iekraušanas mezgla identitātes savienošanu ar tās renes identitāti, ar kuru ir savienots iekraušanas mezgls.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur skenējamais kods ir svītrkods, QR kods vai RFID etiķete.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur visu to paku skaits, masa un/vai kopējais apjoms, kuras paredzētas konkrētajai renei, pa to laiku, kurā konkrētais iekraušanas mezgls ir iedarbināts, tiek noteikts un salīdzināts ar to paku skaitu vai masu, kuras tika ievietotas iekraušanas mezglā pēc tam, kad iekraušanas mezgls tika atvienots, vai ar maksimālo kopējo iekraušanas mezgla piekraujamo apjomu, lai noteiktu to paku identitāti, kuras palika renē pēc iekraušanas mezgla atvienošanas.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur marķieris tiek izmantots, lai norādītu, vai iekraušanas mezgls ir vai nav iedarbināts.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kur marķieris satur spuldzi, kas raida krāsas kodētu vizuālo signālu.

7. Šķirošanas iekārta paku apstrādei, kas satur:

- konveijeru;
- vismaz vienu skeneri, kas konfigurēts skenējamo kodu skenēšanai uz konveijera transportētām pakām, lai gūtu skenētos datus, ieskaitot informāciju par pakas identitāti un informāciju par norīkojumu;

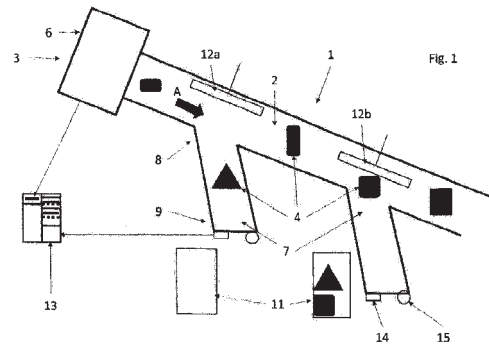
- vairākas renes, kas laterāli savienotas ar konveijeru;
- izgrūdējus, kas konfigurēti pakas pārvietošanai no konveijera uz atbilstošu reni;

- programējamo vadības ierīci, kas konfigurēta izgrūdēju selektīvai iedarbināšanai atbilstoši skenētajiem pakas datiem, vadības ierīce glabā renes identitāti katrai no renēm, reņu identitātes ir saistītas ar norīkojuma datiem katrai renei;

kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce ir programmēta, lai nodrošinātu iekraušanas mezgla iedarbināšanu, kad iekraušanas mezgls ir savienots ar izvēlēto reni, un atvienošanu, kad iekraušanas mezgls tiek pārvietots prom no renes, kur iedarbināšana sevī ietver iekraušanas mezgla identitātes ievadi un iekraušanas mezgla identitātes savienošanu ar izvēlētas renes identitāti;

un kur vadības ierīce ir programmēta, lai reģistrētu to paku identitātes, kuras tiek parvietotas uz minēto izvēlēto reni laika periodā starp iekraušanas mezgla iedarbināšanu un atvienošanu.

8. Datorprogramma vai datorprogrammu komplekts, kas satur vismaz vienu programmatūras koda daļu vai datorprogrammas produktu, kas glabā vismaz vienu programmatūras koda daļu, vismaz vienu programmatūras koda daļu, kas konfigurēts metodes saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai izpildīšanai, ja tas tiek izmantots programējamo vadības ierīcē.



- (51) **H04N 19/593**^(2014.01) (11) **3136728**
H04N 19/70^(2014.01)
H04N 19/44^(2014.01)
H04N 19/46^(2014.01)
H04N 19/11^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/105^(2014.01)
H04N 19/159^(2014.01)
H04N 19/109^(2014.01)
H04N 19/137^(2014.01)
H04N 19/463^(2014.01)
 (21) 16192028.5 (22) 27.06.2012
 (43) 01.03.2017
 (45) 28.02.2018
 (31) 201161501974 P (32) 28.06.2011 (33) US
 (62) EP12804810.5 / EP2728883
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SEREGIN, Vadim, KR
 KIM, Il-koo, 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 VIDEO DEKODĒŠANAI, IZMANTOJOT IEKŠĒJO PROGNOZĒŠANU**
METHOD FOR DECODING VIDEO WITH INTRA PREDICTION

(57) 1. Video dekodēšanas metode, izmantojot iekšējo prognozēšanu, turklāt video dekodēšanas metode ietver:

visvairāk iespējamā režīma karodziņa iegūšanu no bitu plūsmas, kas norāda, kurš no iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmiem tiek izmantots, lai noteiktu aktuālā bloka iekšējās prognozēšanas režīmu;

režīma rādītāja parsēšanu no bitu plūsmas, kas norāda kādu no iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmiem, kas ietverts kandidātu

sarakstā, kad visvairāk iespējamā režīma karodziņš norāda, ka tiek izmantots kāds no iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmiem;

noteikta skaita iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmu noteikšanu kandidātu sarakstā saskaņā ar kreisā bloka un augšējā bloka iekšējās prognozēšanas režīmiem; un

iekšējās prognozēšanas realizēšanu aktuālajā blokā, izmantojot prognozēšanas režīmu, kuru norāda režīma rādītājs, starp iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmiem, kas ietverti kandidātu sarakstā;

turklāt iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmi ietver plaknes režīmu un DC režīmu, kad kreisā bloka un augšējā bloka iekšējās prognozēšanas režīmi ir viens ar otru vienādi un kreisā bloka iekšējais režīms ir DC režīms, iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmi ietver kreisā bloka un augšējā bloka iekšējās prognozēšanas režīmus, kad kreisā bloka un augšējā bloka iekšējās prognozēšanas režīmi nav viens ar otru vienādi.

- (51) **A61K 33/06**^(2006.01) (11) **3137093**
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 15720059.3 (22) 29.04.2015
(43) 08.03.2017
(45) 13.09.2017
(31) 14166355 (32) 29.04.2014 (33) EP
14166354 29.04.2014 EP
- (86) PCT/EP2015/059339 29.04.2015
(87) WO2015/165966 05.11.2015
(73) Affiris AG, Karl-Farkas-Gasse 22, Vienna 1030, AT
(72) MANDLER, Markus, AT
SCHNEEBERGER, Achim, AT
VON BONIN, Arne, AT
MATTNER, Frank, AT
SCHMIDT, Walter, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **ALCHEIMERA SLIMĪBAS (AD) ĀRSTĒŠANA UN PROFILAKSE
TREATMENT AND PREVENTION OF ALZHEIMER'S
DISEASE (AD)**
- (57) 1. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai Alcheimera slimības (AD) ārstēšanā un profilaksē, turklāt alumīnija oksihidroksīds ir iekļauts farmaceutiskā preparātā un minētais preparāts satur alumīnija oksihidroksīdu kā vienīgo aktīvo sastāvdaļu.
2. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt alumīnija oksihidroksīds AD pacientam tiek ievadīts kā Eiropas farmakopejas kvalitātes alumīnija oksihidroksīds (1664. monogrāfija), it sevišķi turklāt alumīnija oksihidroksīds ir alhidrogels.
3. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt alumīnija oksihidroksīds AD pacientam tiek ievadīts vismaz 1,2 mg daudzumā.
4. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt alumīnija oksihidroksīds AD pacientam tiek ievadīts 1,2 līdz 5,0 mg daudzumā (rēķinot kā Al₂O₃ ekvivalentu).
5. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. izgudrojuma realizācijas variantam lietošanai gatavā formā, kas paredzēta tiešai ievadīšanai pacientam, it sevišķi iepriekš uzpildītas šīrces formā.
6. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt alumīnija oksihidroksīds AD pacientam tiek ievadīts 1,5 līdz 5,0 mg, vēlams 1,5 līdz 3,0 mg, jo īpaši 1,5 līdz 2,5 mg daudzumā (rēķinot kā Al₂O₃ ekvivalentu).
7. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt alumīnija oksihidroksīds ir iekļauts farmaceutiskā preparātā, kas papildus satur vienu vai vairākus stabilizatorus, it sevišķi tiomersalu, detergentus, antioksidantus, kompleksus savienojumus veidojošus līdzekļus vienvērtīgiem vai divvērtīgiem metālu joniem, it sevišķi etilēndiamintetraetiķskābi (EDTA), cukurus, cukuru alkoholus, glicerīnu un/vai bufervielas, it sevišķi TRIS vai fosfātu bufervielas.
8. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt alumīnija oksihidroksīds AD pacientam

tiek ievadīts subkutāni, intranodāli, intradermāli vai intramuskulāri, it sevišķi subkutāni.

9. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt alumīnija sāls ir alumīnija oksihidroksīds un AD pacientam tiek ievadīts vismaz vienu reizi mēnesī vismaz sešus mēnešus.

10. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt alumīnija oksihidroksīds AD pacientam tiek ievadīts augšdelmā, vēlams pārmaiņus kreisajā un labajā augšdelmā.

11. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt alumīnija oksihidroksīds AD pacientam tiek ievadīts ar MMSE novērtējumu no 23 līdz 30, vēlams no 24 līdz 30, vēlams no 25 līdz 29, it īpaši no 26 līdz 29.

12. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt alumīnija oksihidroksīds AD pacientam tiek ievadīts ar MMSE novērtējumu lielāku par vai vienādu ar 27.

13. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur alumīnija oksihidroksīds AD pacientam tiek ievadīts ar MMSE novērtējumu no 25 līdz 27.

14. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. izgudrojuma realizācijas variantam, turklāt alumīnija oksihidroksīds AD pacientam tiek ievadīts vismaz 2,2 mg, vēlams 2,2 līdz 10 mg, vēlams 2,2 līdz 8 mg, vēlams 2,2 līdz 5 mg, it sevišķi 2,2 līdz 4 mg daudzumā (rēķinot kā Al₂O₃ ekvivalentu).

15. Alumīnija oksihidroksīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. izgudrojuma realizācijas variantam, turklāt alumīnija oksihidroksīds AD pacientam tiek ievadīts šķidrā veidā ar ievadāmo apjomu 0,1 līdz 10 ml, vēlams 0,2 līdz 5 ml, it sevišķi 0,4 līdz 3 ml.

- (51) **A47L 9/10**^(2006.01) (11) **3138457**
A47L 9/16^(2006.01)
A47L 9/00^(2006.01)
A47L 9/18^(2006.01)
A47L 9/32^(2006.01)
- (21) 16192360.2 (22) 21.06.2010
(43) 08.03.2017
(45) 03.01.2018
(31) 20090079417 (32) 26.08.2009 (33) KR
(62) EP10812152.6 / EP2471427
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JOO, Sung-Tae, KR
PARK, Joung-Soo, KR
PARK, Heung-Jun, KR
KIM, Min-Ha, KR
YANG, Dong-Houn, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **PUTEKĻU SAVĀCĒJS, KAS SATUR TURĒTĀJA BLOKU UN IR PAREDZĒTS PUTEKĻSŪCĒJAM
DUST COLLECTOR COMPRISING A HANDLE UNIT AND INTENDED FOR A VACUUM CLEANER**
- (57) 1. Putekļu savācējs (1) putekļsūcējam, putekļu savācējs (1) satur:
centrbēdzes atdalīšanas mezglu (200), kas iekārtots tā, lai atdalītu putekļus, kurus satur gaisms, kas ieplūst caur pirmo ieeju (201);
putekļu kastes bloku (300), lai savāktu putekļus, kas atdalīti centrālās atdalīšanas mezglā (200);
kas raksturīgs ar turētāja bloku (100), lai saturētu centrālās atdalīšanas mezglu (200) un putekļu kastes bloku (300), kas savienoti savā starpā, vai lai pārtrauktu savienojumu starp centrālās atdalīšanas mezglu (200) un putekļu kastes bloku (300) atbilstoši pretējiem turētāja bloka (100) rotācijas virzieniem.
2. Putekļu savācējs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam turētāja bloks (100) ir iekārtots tā, lai apturētu rotāciju stāvoklī, kad turētāja bloks (100) notur centrālās atdalīšanas mezglu (200), kas savienots ar putekļu kastes bloku (300).
3. Putekļu savācējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur aizturi (105), kas ir pievienots turētāja blokam (100), lai

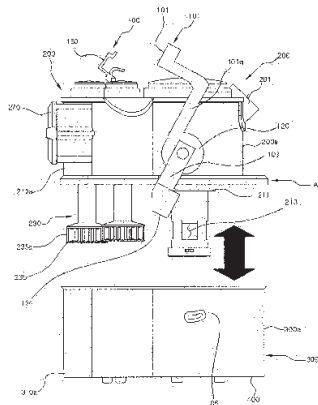
noturētu centrālās atdalīšanas mezglu (200) pie putekļu kastes bloka (300), pie kam turētāja bloks (100) papildus ietver fiksatoru (104), kas savienots ar aizturi (105), lai izpildītu bloķēšanas funkciju, lai novērstu centrālās atdalīšanas mezgla (200) atdalīšanos no putekļu kastes bloka (300).

4. Putekļu savācējs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam turētāja bloks (100) papildus ietver: rotējošu savienotājelementu (120), kas grozāmi savienots ar turētāja bloku (100), un roktura savienotājelementu (130), kas grozāmi savienots ar rotējošo savienotājelementu (120).

5. Putekļu savācējs saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam rotējošais savienotājelements (120) un roktura savienotājelements (130) ir pielāgoti, lai apturētu rotāciju stāvoklī, kad turētāja bloks (100) notur centrālās atdalīšanas mezglu (200), kas savienots ar putekļu kastes bloku (300), un stāvoklī, kad centrālās atdalīšanas mezgls (200) ir atvienots no putekļu kastes bloka (300).

6. Putekļu savācējs saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam turētāja bloks (100) papildus ietver rokturi (150), kas iekārtots tā, lai tiktu savienots ar turētāja bloku (100), kad turētāja bloks (100) ir novietots stāvoklī, lai noturētu centrālās atdalīšanas mezglu (200) un putekļu kastes bloku (300), kas savienoti savā starpā, ar šo bloķējot turētāja bloku (100) tā, lai to nerotētu.

[Fig. 7]



- (51) **C07K 16/18**^(2006.01) (11) **3191511**
C07K 16/24^(2006.01)
- (21) 16798122.4 (22) 14.11.2016
(43) 19.07.2017
(45) 20.09.2017
(31) 201562254375 P (32) 12.11.2015 (33) US
(86) PCT/EP2016/077595 14.11.2016
(87) WO2017/081320 18.05.2017
(73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) BUYSE, Marie-Ange, BE
BOUCNEAU, Joachim, BE
CASTEELS, Peter, BE
VAN HEEKE, Gino, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV &
Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **UZLABOTAS TNF SAISTVIELAS**
IMPROVED TNF BINDERS
(57) 1. Imūnglobulīna atsevišķs mainīgais domēns (ISVD), kas satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 40.

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/LV2018/0024/z** (22) **20.09.2018**
 (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) Varicella zoster vīrusa vakcīna
 (92) EU/1/18/1272/001-002; 23.03.2018
 (93) EU/1/18/1272/001-002; 23.03.2018
 (95) Varicella zoster vīrusa E glikoproteīns (SHINGRIX)
 (96) 10188256.1, 01.03.2006
 (97) EP2281831, 18.04.2018

- (21) **C/LV2018/0025/z** (22) **21.09.2018**
 (71) TiGenix, S.A.U., Parque Tecnológico de Madrid, C/ Marconi, 1, 28760 Tres Cantos – Madrid, ES
 (74) Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) No taukaudiem iegūtu stromālo cilmes šūnu lietošana fistulas ārstēšanā
 (92) EU/1/17/1261/001; 27.03.2018
 (93) EU/1/17/1261/001; 27.03.2018
 (95) Darvadstrocels (ALOFISEL)
 (96) 10179212.5, 16.05.2006
 (97) EP2292737, 25.03.2015

- (21) **C/LV2018/0026/z** (22) **10.10.2018**
 (71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel (CH)
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) IL-17 antagonistu antivielas
 (92) EU/1/14/980; 23.11.2015
 (93) EU/1/14/980; 23.11.2015
 (95) Sekukinumabs (COSENTYX)
 (96) 15156029.9, 04.08.2005
 (97) EP2902039, 11.04.2018

- (21) **C/LV2018/0027/z** (22) **15.10.2018**
 (71) VIIV HEALTHCARE COMPANY, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) Pretvīrusu terapija
 (92) EU/1/18/1282/001-002; 18.05.2018
 (93) EU/1/18/1282/001-002; 18.05.2018
 (95) Dolutegravīra nātrija sāls un rilpivirīna hidrohlorīda kombinācija (JULUCA)
 (96) 15164931.6, 24.01.2011
 (97) EP2932970, 21.03.2018

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2018/0003/z** (22) **16.01.2018**
 (73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., 43100 Parma, IT
 (74) Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
 (54) COPD kombinētā terapija
 (92) EU/1/17/1208; 19.07.2017
 (93) EU/1/17/1208; 19.07.2017
 (94) 19.07.2032
 (95) Glikopironija bromīda, formoterola vai tā sāls un beklametazona dipropionāta kombinācija (TRIMBOW)
 (96) 10799030.1, 22.12.2010
 (97) EP2515855, 02.04.2014

- (21) **C/LV2018/0010/z** (22) **27.04.2018**
 (73) NIPPON SHINYAKU CO., LTD., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
 (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Kristāli
 (92) EU/1/15/1083; 19.05.2016
 (93) EU/1/15/1083; 19.05.2016
 (94) 19.05.2031
 (95) Seleksipags (UPTRAVI)
 (96) 10792183.5, 25.06.2010
 (97) EP2447254, 06.12.2017

- (21) **C/LV2018/0011/z** (22) **03.05.2018**
 (73) MSD ITALIA S.r.l., Via Vitorchiano 151, 00189, IT
 (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Amīda aizvietoti indazolī kā poli(ADF-ribozes) polimerāzes (PARP)
 (92) EU/1/17/1235; 20.11.2017
 (93) EU/1/17/1235; 20.11.2017
 (94) 20.11.2032
 (95) Niraparibs, tā farmaceitiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai tautomērs, ietverot nirapariba tozīlātu, hidrātu, īpaši tozīlāta monohidrātu (ZEJULA)
 (96) 08702101.0, 08.01.2008
 (97) EP2109608, 23.03.2011

- (21) **C/LV2018/0012/z** (22) **08.05.2018**
 (73) JANSSEN BIOTECH, INC., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
 (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Cilvēka anti-IL-23 antivielas, kompozīcijas, metodes un lietošana
 (92) EU/1/17/1234; 14.11.2017
 (93) EU/1/17/1234; 14.11.2017
 (94) 28.12.2031
 (95) Guselkumabs (TREMIFYA)
 (96) 06846836.2, 28.12.2006
 (97) EP1971366, 30.07.2014

Papildu aizsardzības sertifikātu termiņa pagarinājumi

(Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodicētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm (10. panta 6. daļa un 13. panta 3. daļa). Pieteikuma numurā "ext" nozīmē pieteikumu pagarinājumam.

-
- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2016/0014/z/ext | (22) 13.09.2018 |
| (54) Paņēmiens anti-IL-5 antivielas ievadīšanai | |
| (73) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company,
2711 Centreville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware
19808, US | |
| (74) Aleksandra Fortūna, patentu aģentūra FORAL, p.k. 98,
LV-1050, Rīga, LV | |
| (92) EU/1/15/1043/001-002, | 07.12.2015 |
| (94) 07.06.2031 | |
| (95) Mepolizumabs (NUCALA) | |
| (97) EP2152290, | 04.06.2014 |
-

Noraidītie papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 2. daļa un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. panta 2. daļa). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles un „a” – augu aizsardzības līdzekli.

-
- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2017/0034/z | (22) 31.10.2017 |
| (71) ROCHE GLYCART AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren-
Zuerich (CH) | |
| (54) Kombinēta terapija ar defukozilētu CD20 antivielu un
bendamustīnu | |
| (92) EU/1/14/937, | 15.06.2016 |
| (93) EU/1/14/937, | 15.06.2016 |
| (95) Obinutuzumas (GAZYVARO) | |
| (97) EP2464382, | 03.05.2017 |
-

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	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			ŠUSTERE, Zane - -			P-18-49 - - C10L1/02 C11C3/10 C12P7/64		
D			V			A		
DĒRVENIECE, Andra	P-17-83	A61B5/00	VIĻUMA-GUDMONA, Ārta	P-17-91	F41H3/02	ALCOPACK, inostrannoje proizvodstvennoe unitarnoje predpriyatje	P-16-64	B65D41/34
-	-	G02B25/02	-	-	B32B7/02	-	-	-
DĒRVENIEKS, Juris	P-17-83	A61B5/00	-	-	B32B33/00	-	-	-
-	-	G02B25/02	-	-	A41D13/002	-	-	-
G			B			D		
GRĪNBERGS, Kaspars	P-17-26	F24D17/00	-	-	B32B7/02	BOKA, Viesturs	P-18-08	A61B17/00
-	-	F28D21/00	-	-	B32B33/00	-	-	A61F2/00
GUĻEVSKIS, Agris	P-17-33	A41D31/00	-	-	A41D13/002	-	-	-
-	-	A41D13/00	-	-	-	DEHTJARS, Jurijs	P-17-88	B82Y30/00
H			D			D		
HARTMANE, Ilona	P-17-83	A61B5/00	-	-	-	DOMBROVSKIS, Ēriks	P-17-88	B82Y30/00
-	-	G02B25/02	-	-	-	-	-	C08K3/36
K			D			F		
KAMPARE, Rūta	P-18-49	C10L1/02	-	-	-	FOLKMANIS, Valdis	P-18-08	A61B17/00
-	-	C11C3/10	-	-	-	-	-	A61F2/00
-	-	C12P7/64	-	-	-	-	-	-
KAMPARS, Valdis	P-18-49	C10L1/02	-	-	-	-	-	-
-	-	C11C3/10	-	-	-	-	-	-
-	-	C12P7/64	-	-	-	-	-	-
KONONOVA, Olga	P-17-91	F41H3/02	-	-	-	-	-	-
-	-	B32B7/02	-	-	-	-	-	-
-	-	B32B33/00	-	-	-	-	-	-
-	-	A41D13/002	-	-	-	-	-	-
KRASŅIKOVŠ, Andrejs	P-17-91	F41H3/02	-	-	-	-	-	-
-	-	B32B7/02	-	-	-	-	-	-
-	-	B32B33/00	-	-	-	-	-	-
-	-	A41D13/002	-	-	-	-	-	-
K			K			K		
KĪPLOKS, Juris	P-17-91	F41H3/02	-	-	-	KĪRKĪS, Mārtiņš	P-17-09	B62B17/00
-	-	B32B7/02	-	-	-	-	-	A63G7/00
-	-	B32B33/00	-	-	-	-	-	A63G21/02
-	-	A41D13/002	-	-	-	-	-	A63C19/10
L			L			L		
LAŠENKO, Inga	P-17-91	F41H3/02	-	-	-	LAPSA, Videvuds-Ārijs	P-16-46	E04F11/022
-	-	B32B7/02	-	-	-	-	-	E04F11/18
-	-	B32B33/00	-	-	-	-	-	-
-	-	A41D13/002	-	-	-	LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-18-08	A61B17/00
M			L			P		
MIKAŽĀNS, Ingmārs	P-17-83	A61B5/00	-	-	-	PAKHOMOV, Dmitry Ivanovich	P-16-64	B65D41/34
-	-	G02B25/02	-	-	-	-	-	-
P			L			R		
PRINCEVA, Olga	P-17-83	A61B5/00	-	-	-	RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-18-08	A61B17/00
-	-	G02B25/02	-	-	-	-	-	A61F2/00
PRINCEVS, Eduards	P-17-83	A61B5/00	-	-	-	RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-16-46	E04F11/022
-	-	G02B25/02	-	-	-	-	-	E04F11/18
R			L			R		
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-17-83	A61B5/00	-	-	-	-	-	B82Y30/00
-	-	G02B25/02	-	-	-	-	-	C08K3/36
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-17-91	F41H3/02	-	-	-	ROMANOVA, Marina	P-17-88	B82Y30/00
-	-	B32B7/02	-	-	-	-	-	C08K3/36
-	-	B32B33/00	-	-	-	-	-	-
-	-	A41D13/002	-	-	-	-	-	-
-	P-18-49	C10L1/02	-	-	-	-	-	-
-	-	C11C3/10	-	-	-	-	-	-
-	-	C12P7/64	-	-	-	-	-	-
Š			S			V		
ŠENFELDS, Armands	P-17-91	F41H3/02	-	-	-	VILNĪTIS, Mārtiņš	P-16-46	E04F11/022
-	-	B32B7/02	-	-	-	-	-	E04F11/18
-	-	B32B33/00	-	-	-	-	-	-
-	-	A41D13/002	-	-	-	-	-	-
Z			Z			Z		
-	-	-	-	-	-	ZOCHTCHOUK, Jaroslav Valerievich	P-16-64	B65D41/34
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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-17-26	15374	F24D17/00	P-16-46	15282	E04F11/022
-		F28D21/00	-		E04F11/18
P-17-33	15371	A41D31/00	P-16-64	15312	B65D41/34
-		A41D13/00	P-17-09	15357	B62B17/00
P-17-83	15372	A61B5/00	-		A63G7/00
-		G02B25/02	-		A63G21/02
P-17-91	15375	F41H3/02	-		A63C19/10
-		B32B7/02	P-17-88	15313	B82Y30/00
-		B32B33/00	-		C08K3/36
-		A41D13/002	P-18-08	15320	A61B17/00
P-18-49	15373	C10L1/02	-		A61F2/00
-		C11C3/10			
-		C12P7/64			

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 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:

- | | |
|--|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju): reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia): registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(550) Norāde par zīmes veidu
Indication relating to the nature or kind of mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai 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</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|--|
-
- (111) **Reģ. Nr.** M 73 289 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-190 (220) **Pieteik.dat.** 03.08.2018
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** zilpelēks

(732) **Īpašn.** CITY PLAYGROUNDS, SIA; Palangas iela 7 - 23, Rīga, LV-1055, LV
(511) **37** skeitparku būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 73 290 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-382 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.11



SERVISS

(591) **Krāsu salikums** zaļš
(732) **Īpašn.** PK SERVISS, SIA; Priedaines iela 1, Piņķi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
(511) **37** būvniecība; ēku remonts un atjaunošana; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi, proti, durvju un logu montāža, ventilācijas un kondicionēšanas iekārtu uzstādīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 291 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-455 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2018

Karošu Pasaule

(732) **Īpašn.** DOVIL, SIA; Lokomotīves iela 26, Rīga, LV-1057, LV
(511) **8** galda naži, dakšiņas un karotes
16 pildspalvas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 292 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-478 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2018

PRUDENTA

(732) **Īpašn.** REPHINE BALTICUM, SIA; Dzirnau iela 34A - 2, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(511) **9** datoru programmatūra, arī lejuplādējama, kas paredzēta attēlu augšuplādēšanai, apmaiņai, koplietošanai, apskatīšanai, rediģēšanai, pārvaldīšanai, indeksēšanai, glabāšanai, izdrukai un preču apdrukāšanas pasūtīšanai ar izveidotajiem attēliem
42 programmatūras izstrāde; programmatūras uzturēšana; programmatūras izmantošanas nodrošināšana tiešsaistes režīmā (SaaS); datoru programmatūras iznomāšana; programmatūras atjaunināšana; konsultācijas datoru programmatūras jomā; datoru programmatūras uzstādīšana un tīmekļa vietņu nodrošināšana, kas dod iespēju lietotājiem attēlus augšuplādēt, apmaiņot, koplietot, apskatīt, rediģēt, pārvaldīt, indeksēt, uzglabāt, izdrukāt un pasūtīt preču apdrukāšanu ar izveidotajiem attēliem

(111) **Reģ. Nr.** M 73 293 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-483 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.1



(732) **Īpašn.** Mairis VĪNŠTEINS; Aleksandra Čaka iela 37 - 3A, Rīga, LV-1011, LV
(511) **25** apģērbi; krekli; T-krekli; polo krekli; bikses; treniņbikses; apakšveļa; zeķes; cimdi; cepures; naģenes; ziemas cepures; dviļņi
35 apģērbu, kreklu, T-kreklu, polo kreklu, bikšu, treniņbikšu, apakšveļas, zeķu, cimdu, cepuru, naģeņu, ziemas cepuru, dviļu, somu un maku tirdzniecība
40 apģērbu šūšana, izšūšana un apdruka

(111) **Reģ. Nr.** M 73 294 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-795 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2018

WISERY

(732) **Īpašn.** SQUALIO GROUP, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Sintija DRĀKE; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV
(511) **9** datu un tekstu apstrādes sistēmas; vispārējas lietošanas datori, datori un datorprogrammatūra, to daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē; informācijas apstrādes ierīces; digitālie datu nesēji; zinātniskie, fotogrāfiskie, kontroles (pārbaudes) aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču demonstrēšana; datorprogrammu mazumtirdzniecības pakalpojumi
38 telesakari
42 IT konsultāciju sniegšana; zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorprogrammu un datorsistēmu projektēšana; profesionālu konsultāciju sniegšana datorprogrammu un datorsistēmu projektēšanā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 295 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-796 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11



WISERY

(591) **Krāsu salikums** zaļganziels
(732) **Īpašn.** SQUALIO GROUP, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Sintija DRĀKE; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV

- (511) **9** datu un tekstu apstrādes sistēmas; vispārējas lietošanas datori, datori un datorprogrammatūra, to daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē; informācijas apstrādes ierīces; digitālie datu nesēji; zinātniskie, fotogrāfiskie, kontroles (pārbaudes) aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču demonstrēšana; datorprogrammu mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 38** telesakari
- 42** IT konsultāciju sniegšana; zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorprogrammu un datorsistēmu projektēšana; profesionālu konsultāciju sniegšana datorprogrammu un datorsistēmu projektēšanā

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 296 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-807 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2018
 (531) **CFE ind.** 1.15.23; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AMS SYSTEMS LIMITED LC; 28 Octovriou, 249, Lophitis Business Centre 1, Mezzanine, Apart. 5, 3035, Limassol, CY
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **37** ēku un citu būvobjektu būvniecība; ēku un citu būvobjektu remonts; ēku un citu būvobjektu restaurēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 297 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-821 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2010

ZARA

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 008929952 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** INDUSTRIA DE DISEÑO TEXTIL, S.A. (INDITEX, S.A.); Avenida de la Diputación "Edificio Inditex", Arteixo (A Coruña), 15142, ES
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** veterinārie preparāti; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; plākssteri, pārsienamie materiāli; minerālūdeņi medicīniskiem nolūkiem; vate medicīniskiem nolūkiem; higiēniskās biksītes; kompreses; dezodoranti, kas nav paredzēti personiskai lietošanai; nokomplektētas pārnēsājamās pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņas; šķīdumi kontaktlēcām; autiņi inkontinences gadījumiem; higiēniskās paketes; ožamie sāļi; vannas sāļi medicīniskiem nolūkiem; sāļi minerālūdens vannām; higiēniskie tamponi; audumi ķirurģiskiem nolūkiem; spilventiņi zīdītājām

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 298 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-829 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2018
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.4.7; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** PRIVATBANK, AS; Muižas iela 1, Rīga, LV-1134, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3 - 10, Rīga, LV-1003, LV
 (511) **35** komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; reklāmas aģentūru pakalpojumi; pašizmaksas analīze; reklāmas laukumu iznomāšana; audīta pakalpojumi; datorizēta datubāzu vadīšana; uzņēmumu administrēšana; grāmatvedības pakalpojumi; vadības grāmatvedība; darījumu ekonomiskā pamatojuma izvērtēšana; preču un pakalpojumu demonstrēšana; ziņojumu pierakstu veikšana; sabiedriskā viedokļa izpēte; aptauju organizēšana; tirgus izpēte un analīze; darījumu informācijas analīze; statistiskās informācijas vākšana; pētījumi uzņēmējdarbības jomā; pētījumi mārketinga jomā; konsultācijas komercdarījumu jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijā un vadīšanā; profesionālās konsultācijas uzņēmējdarbības jomā; mākslinieku komercdarbības vadība; reklāmas materiālu atjaunošana; izstāžu organizēšana tirdzniecības un reklāmas nolūkiem; preses izdevumu abonēšanas organizēšana; elektronisko preses izdevumu abonēšanas organizēšana; gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; maksājumu dokumentu sagatavošana; komercinformācijas meklēšana; palīdzība uzņēmējdarbības vadīšanā; palīdzība komercuzņēmumu vadīšanā; palīdzība ražošanas uzņēmumu vadīšanā; prognozēšanas pakalpojumi ekonomikas jomā; prognozēšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; izsoļu organizēšana un vadīšana; preču un pakalpojumu noieta veicināšana; biroja tehnikas iznomāšana; reklāmas laika iznomāšana masu medijos; reklāmas laika pārdošana masu medijos; reklāmas materiālu iznomāšana; tirdzniecības aparatūras iznomāšana; reklāmas tekstu publicēšana; preču paraugu izplatīšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāma; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāma internetā; reklāma ar pasta starpniecību; reklāma televīzijā; dokumentu reproducēšana; informācijas meklēšana datubāzēs trešajām personām; informācijas meklēšana datoru failos trešajām personām; informācijas sniegšana par darījumu operācijām; informācijas sistematizēšana; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; nodokļu deklarāciju sagatavošana; pārskatu sastādīšana par kontu stāvokli; sabiedrisko attiecību pakalpojumi
36 banku pakalpojumi; finanšu lietas; noguldījumu un citu atmaksājamo līdzekļu piesaistīšana; skaidras un bezskaidras naudas maksājumu veikšana; bezskaidras naudas maksāšanas līdzekļu izlaišana un apkalpošana; darījumu veikšana ar valūtu un finanšu instrumentiem; uzticības operācijas (trusts); ieguldījumu pakalpojumi un ieguldījumu blakus pakalpojumi; ieguldījumu fondu izveidošana un finansēšana; vērtību glabāšana; finanšu konsultācijas; informācijas pakalpojumi finanšu jomā; banku operācijas; čeku un ceļojumu čeku izsniegšana, apkalpošana un pārbaude; faktoringa pakalpojumi un faktoringa blakus pakalpojumi; finanšu analīze; finanšu novērtējums; finansēšanas pakalpojumi; kredītu izsniegšana; hipotekāro kredītu izsniegšana; finanšu klīringa pakalpojumi; debetkaršu un kredītkaršu izsniegšana un apkalpošana; nodokļu novērtēšana; valūtas maiņas pakalpojumi; elektronisko norēķinu sistēmu uzturēšana un apkalpošana; pārskaitījumu veikšana elektronisko norēķinu sistēmās; starpniecība finanšu un nekustamā īpašuma darījumu jomā; vērtspapīru emitēšana; finanšu instrumentu emitēšana; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma novērtēšana; darījumi ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; darījumi ar naudu

un valūtu; līzīga finansēšanas pakalpojumi un līzīga finansēšanas blakus pakalpojumi; brokeru pakalpojumi un ar tiem saistītu blakus pakalpojumu sniegšana finanšu jomā; biržas operācijas; starpbanku darījumi; vērtību iekasēšana; parādu iekasēšana; galvojuma pakalpojumi; konsultācijas apdrošināšanas jomā; informācijas sniegšana apdrošināšanas jomā; biržas kotējumu nodrošināšana; biržas starpniecības pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi apdrošināšanas jomā; līdzekļu vākšana labdarībai; finansiālās sponsorēšanas pakalpojumi, apdrošināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 299 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-830 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2018
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.4.7; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** PRIVATBANK, AS; Muižas iela 1, Rīga, LV-1134, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVS; Dagdas iela 3 - 10, Rīga, LV-1003, LV
 (511) **35** komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; reklāmas aģentūru pakalpojumi; pašizmaksas analīze; reklāmas laukumu iznomāšana; audita pakalpojumi; datorizēta datubāzu vadīšana; uzņēmumu administrēšana; grāmatvedības pakalpojumi; vadības grāmatvedība; darījumu ekonomiskā pamatojuma izvērtēšana; preču un pakalpojumu demonstrēšana; ziņojumu pierakstu veikšana; sabiedriskā viedokļa izpēte; aptauju organizēšana; tirgus izpēte un analīze; darījumu informācijas analīze; statistiskās informācijas vākšana; pētījumi uzņēmējdarbības jomā; pētījumi mārketinga jomā; konsultācijas komercdarījumu jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijā un vadīšanā; profesionālās konsultācijas uzņēmējdarbības jomā; mākslinieku komercdarbības vadība; reklāmas materiālu atjaunošana; izstāžu organizēšana tirdzniecības un reklāmas nolūkiem; preses izdevumu abonēšanas organizēšana; elektronisko preses izdevumu abonēšanas organizēšana; gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; maksājumu dokumentu sagatavošana; komercinformācijas meklēšana; palīdzība uzņēmējdarbības vadīšanā; palīdzība komercuzņēmumu vadīšanā; palīdzība ražošanas uzņēmumu vadīšanā; prognozēšanas pakalpojumi ekonomikas jomā, prognozēšanas pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; izsoļu organizēšana un vadīšana; preču un pakalpojumu noieta veicināšana; biroja tehnikas iznomāšana; reklāmas laika iznomāšana masu medijos; reklāmas laika pārdošana masu medijos; reklāmas materiālu iznomāšana; tirdzniecības aparatūras iznomāšana; reklāmas tekstu publicēšana; preču paraugu izplatīšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāma; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāma internetā; reklāma ar pasta starpniecību; reklāma televīzijā; dokumentu reproducēšana; informācijas meklēšana datubāzēs trešajām personām; informācijas meklēšana datoru failos trešajām personām; informācijas sniegšana par darījumu operācijām; informācijas sistematizēšana; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; nodokļu deklarāciju sagatavošana; pārskatu sastādīšana par kontu stāvokli; sabiedrisko attiecību pakalpojumi
36 banku pakalpojumi; finanšu lietas; noguldījumu un citu atmaksājamo līdzekļu piesaistīšana; skaidras un bezskaidras naudas maksājumu veikšana; bezskaidras naudas maksāšanas līdzekļu izlaišana un apkalpošana; darījumu veikšana ar valūtu un finanšu instrumentiem; uzticības operācijas (trasts); ieguldījumu pakalpojumi un ieguldījumu blakus pakalpojumi; ieguldījumu fondu

izveidošana un finansēšana; vērtību glabāšana; finanšu konsultācijas; informācijas pakalpojumi finanšu jomā; banku operācijas; čeku un ceļojumu čeku izsniegšana, apkalpošana un pārbaude; faktoringa pakalpojumi un faktoringa blakus pakalpojumi; finanšu analīze; finanšu novērtējums; finansēšanas pakalpojumi; kredītu izsniegšana; hipotekāro kredītu izsniegšana; finanšu klīringa pakalpojumi; debetkaršu un kredītkaršu izsniegšana un apkalpošana; nodokļu novērtēšana; valūtas maiņas pakalpojumi; elektronisko norēķinu sistēmu uzturēšana un apkalpošana; pārskaitījumu veikšana elektronisko norēķinu sistēmās; starpniecība finanšu un nekustamā īpašuma darījumu jomā; vērtspapīru emitēšana; finanšu instrumentu emitēšana; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma novērtēšana; darījumi ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; darījumi ar naudu un valūtu; līzīga finansēšanas pakalpojumi un līzīga finansēšanas blakus pakalpojumi; brokeru pakalpojumi un ar tiem saistītu blakus pakalpojumu sniegšana finanšu jomā; biržas operācijas; starpbanku darījumi; vērtību iekasēšana; parādu iekasēšana; galvojuma pakalpojumi; konsultācijas apdrošināšanas jomā; informācijas sniegšana apdrošināšanas jomā; biržas kotējumu nodrošināšana; biržas starpniecības pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi apdrošināšanas jomā; līdzekļu vākšana labdarībai; finansiālās sponsorēšanas pakalpojumi, apdrošināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 300 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-831 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2018

EZERPILS ALUS

(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 73 301 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-869 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2018

SOUL OF GEORGIA

(732) **Īpašn.** JSC "TBILVINO"; Sarajishvili Avenue 2, Tbilisi, 0153, GE
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **33** galda vīni, dzirkstošie vīni, stiprinātie vīni, deserta vīni; liķieri, brendiji, degvīni

(111) **Reģ. Nr.** M 73 302 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-898 (220) **Pieteik.dat.** 02.05.2018

INTEL HYPERFLEX

(732) **Īpašn.** INTEL CORPORATION; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA, 95052, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **9** pusvadītāji; integrētās shēmas; programmējamas loģiskās integrētās shēmas; mikroprocesori; datoru programmatūra pusvadītāju, mikroprocesoru, integrēto shēmu un programmatūru loģisko integrēto shēmu projektēšanai un darbības nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 73 303 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-901 (220) **Pieteik.dat.** 02.05.2018
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 27.5.24



Evita Cosmetics

- (732) **Īpašn.** EZERLEJAS, Launkalnes pagasta G. Laučiņa zemnieku saimniecība; "Ezerlejas", Launkalnes pag., Smiltenes nov., LV-4718, LV
- (740) **Pārstāvis** Roberts OZOLIŅŠ; Bīskapa gāte 3 - 5, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **3** kosmētiskie līdzekļi, tai skaitā krēmi, losjoni, toniki, balzami, ziedes, sejas maskas, līdzekļi ādas pīlingam, kosmētiskās eļļas, vannas sāļi; dušas želejas; līdzekļi aizsardzībai pret sauli; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; epilācijas līdzekļi; nagu lakas; matu veidošanas līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; masāžas līdzekļi; dezodoranti personiskai higiēnai; gaisa aromatizēšanas līdzekļi; aromatizēšanas līdzekļi veļai; vīraks; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas, masāžas eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, šampūni un matu kondicionētāji, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu pulveri un pastas, ne medicīniskiem nolūkiem
- 35** kosmētisko, ķermeņa un skaistumkopšanas līdzekļu un piederumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 304 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-911 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2018
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, tumši zils, balts
- (732) **Īpašn.** NEW VIEW ESTATES LATVIA, SIA; Pulkveža Brieža iela 41, Rīga, LV-1045, LV
- (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3 - 10, Rīga, LV-1003, LV
- (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 305 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-928 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2018

PrīmX

- (732) **Īpašn.** PRIMETEH, AS; Gustava Zemgala gatve 76, Rīga, LV-1039, LV
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **1** betona piedevas
6 metāla armatūra betonam; tērauda stiegrojums betona grīdu izveidei
19 lietošanai gatavs betons; betons; betona grīdas; betona paneli; betona pāļi; betona sijas; betona sienas;

betona bloki; konstrukcijas stiprinājumi (nemetāliski) celtniecības vajadzībām; ģeotekstils, audumi, kas paredzēti izmantošanai civilajā inženierijā

37 betona liešana un formēšana ēku un citu komerciālu vai sabiedrisku celtnu būvniecības nolūkiem; betona klāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 306 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-929 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2018
 (531) **CFE ind.** 3.2.1; 3.2.24; 3.2.26; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
- (732) **Īpašn.** PRIMETEH, AS; Gustava Zemgala gatve 76, Rīga, LV-1039, LV
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **1** betona piedevas
6 metāla armatūra betonam; tērauda stiegrojums betona grīdu izveidei
19 lietošanai gatavs betons; betons; betona grīdas; betona paneli; betona pāļi; betona sijas; betona sienas; betona bloki; konstrukcijas stiprinājumi (nemetāliski) celtniecības vajadzībām; ģeotekstils, audumi, kas paredzēti izmantošanai civilajā inženierijā
37 betona liešana un formēšana ēku un citu komerciālu vai sabiedrisku celtnu būvniecības nolūkiem; betona klāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 307 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-968 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2018

SERVAALI

- (732) **Īpašn.** MOMENTIN EESTI OÜ; Siduri tn 3, Tallinn, 11313, EE
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem; bāru pakalpojumi; restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 308 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1008 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2018
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 7.5.9; 16.1.11; 21.3.1; 25.5.25; 26.3.23; 27.5.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, sarkans, balts, dzeltens, brūns, gaiši zaļš, pelēks, zils
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 309 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1021 (220) **Pieteik.dat.** 28.05.2018
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 4.1.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sakans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BITKOINA BIEDRĪBA; Īslīces iela 1 - 18, Rīga, LV-1058, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; nekustamā īpašuma objektu remonts; datoraparātūras un telesakaru iekārtu uzstādīšana un apkope
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 310 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1026 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2018
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 27.5.4; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** KONIG DISTRIBUTION, AS; Ziepiņkalna iela 21B, Rīga, LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** pārtikas preču, saimniecības preču un dzīvnieku barības vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde trešo personu interesēs); preču noieta veicināšanas pakalpojumi; grāmatvedības pakalpojumi
39 transporta pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 311 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1028 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2018
 (531) **CFE ind.** 3.7.3; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, tirkīzzils, balts
 (732) **Īpašn.** PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, AS; Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV

- (511) **29** gaļa; mājputnu gaļa un mājputnu gaļas izstrādājumi; olas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 312 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1033 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2018

GRANNFÄGEL

- (732) **Īpašn.** PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, AS; Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **29** gaļa; mājputnu gaļa un mājputnu gaļas izstrādājumi; olas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 313 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1031 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2018

InTePro

- (732) **Īpašn.** INTEPRO DESIGN, SIA; "Viesturi", Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5041, LV
 (511) **9** siksnas fotokamerām; mobilo telefonu turētāji - paliktņi
20 datoru galdi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 314 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1032 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Mihails ŠLUJEVS; J. Rudzutaka iela 10, Līvāni, Līvānu nov., LV-5316, LV
 (511) **35** dīvānu, sofū, gultu, zemu polsterētu soliņu, krēslu, mēbeļu audumu, mēbeļu furnitūras, gaismas ķermeņu, paklāju, gleznu, pulksteņu un mājas interjera priekšmetu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 73 315 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1076 (220) **Pieteik.dat.** 06.06.2018

ZRC

- (732) **Īpašn.** Jānis OZOLINŠ; Kaibalas iela 16, Rīga, LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Ainārs STRĀĶIS; Kaibalas iela 16, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **35** automobiļu tirdzniecība; automobiļu detaļu, rezerves daļu un piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
37 transportlīdzekļu degvielas uzpildes un tehniskās apkopes staciju pakalpojumi, arī mehānismu uzstādīšana, apkope un remonts, transportlīdzekļu mazgāšana, mehānisko transportlīdzekļu apkope un remonts, transportlīdzekļu remonts avāriju gadījumos, transportlīdzekļu tīrīšana un transportlīdzekļu eļļošana
39 kravas transportlīdzekļu pakalpojumi; kravu iekraušanas un izkraušanas pakalpojumi; preču uzglabāšana noliktavās; noliktavu pakalpojumi; transportlīdzekļu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 316 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1246 (220) **Pieteik.dat.** 24.07.2018

KoBe

- (732) **Īpašn.** Z CLUB, SIA; Daugavgrīvas iela 9, Rīga, LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; restorānu pakalpojumi; kafējnīcu pakalpojumi; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 317 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1254 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2018
 (531) **CFE ind.** 1.15.7; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** bordo, sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, zils, balts
 (732) **Īpašn.** ORKLA CONFECTIONERY & SNACKS LATVIJA, SIA; Miera iela 22, Rīga, LV-1001, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi; konfektes, šokolāde un šokolādes izstrādājumi, to skaitā šokolādes tāfelītes un šokolādes batoniņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 318 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-343 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2018
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** CHAPTER 4, CORP.; 121 Wooster Street, 2F, New York, NY, 10012, US
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas; apģērbi, apavi, galvassegas un to aksesuāri, proti, krekli, T-krekli, krekli ar garām piedurknēm, apakškrekli, polo krekli, regbija krekli, triko krekli, virskrekli, džinsi, sporta krekli ar kapuci, treniņtērpi, sniega kombinezoni, pagarinātas virsjakas (parkas), adītas jakas, bikses, džinsa jakas, kargo bikses, šorti, bokseršorti, topi, krekli bez piedurknēm, sporta krekli ar garām piedurknēm, treniņtērpu jakas, sporta šorti, treniņbikses, džemperī, vestes, flīsa vestes, puloveri, jakas, mēteļi, žaketes, uzvalki, krekli ar augstu apkakli, abpusēji valkājamas jakas, vējjakas, virsjakas, sporta jakas, golfa un slēpošanas jakas, ziemas mēteļi, mēteļi, starpsezonu mēteļi, peldkostīmi, pludmales tērpi, nadziņi (galvassegas), galvas lentes, ausu sildītāji, termiskā apakšveļa, siltā apakšveļa, apakšveļa, cepures ar nagu, cepures, adītas cepures, galvassegas, šalles, bandanas (raibi lakati), apģērbu jostas, ap kaklu valkājami aksesuāri, kaklasaites, rītasvārki, cimdi, zābaki, lietus apģērbi, apavi, kurpes un sporta kurpes; sieviešu, bērnu un zīdaiņu apģērbi, apavi, galvassegas un to aksesuāri, proti, krekli, T-krekli, krekli ar garām piedurknēm, apakškrekli, triko krekli, virskrekli, džinsi, sporta krekli ar kapuci, apmetņi, treniņtērpi, pagarinātas virsjakas (parkas), adītas jakas, bikses, džinsa jakas, šorti, topi, krekli bez piedurknēm, sporta krekli ar garām piedurknēm, treniņtērpu jakas, sporta šorti, treniņbikses, džemperī, vestes, puloveri, jakas, mēteļi,

abpusēji valkājamas jakas, vējjakas, virsjakas, sporta jakas, golfa un slēpošanas jakas, ziemas mēteļi, mēteļi, starpsezonu mēteļi, peldkostīmi, pludmales tērpi, nadziņi (galvassegas), galvas lentes, ausu sildītāji, termiskā apakšveļa, siltā apakšveļa, apakšveļa, cepures ar nagu, cepures, galvassegas, šalles, bandanas (raibi lakati), apģērbu jostas, pidžamas, naktsveļa, cimdi, zābaki, lietus apģērbi, apavi, kurpes un sporta kurpes; kleitas; svārki; blūzes; rītasvārki; bērnu un zīdaiņu polo krekli; bērnu un zīdaiņu regbija krekli; bērnu un zīdaiņu sniega kombinezoni; bērnu un zīdaiņu kargo bikses; zīdaiņu rūpulīši

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 319 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1010 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2018
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.6; 26.11.9; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** violets, melns
 (732) **Īpašn.** ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS "TGS BALTIC"; Elizabetes iela 63 - 11, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 320 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1011 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2018
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.6; 26.11.9; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** violets, melns
 (732) **Īpašn.** ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS "TGS BALTIC"; Elizabetes iela 63 - 11, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 321 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1012 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2018

TGS BALTIC

- (732) **Īpašn.** ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS "TGS BALTIC"; Elizabetes iela 63 - 11, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 322 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-611 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

VITA

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrāmētās datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 323 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-614 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

(111) **Reģ. Nr.** M 73 325 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-621 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

WHIRLWIND

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 324 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-619 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

XOOM

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību;

XOVO

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 326 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-622 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

YANGO

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību;

- audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 327 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-623 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

YATO

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 328 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-624 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

YORK

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas

- apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 329 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-625 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

ZENA

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 330 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-626 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

ZENTROPOLIS

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu

- sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 331 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-634 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

SUSSEX

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 332 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-636 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

TEKORA

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 333 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-638 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

TOMMEX

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 334 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-639 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

TOOT

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi; saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 335 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-640 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

TUNNELVISION

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras

un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 338
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-646

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

(111) **Reģ. Nr.** M 73 336
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-644

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

IMCO

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 337
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-645

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

ZWERG

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 340
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-648

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

ZUMA

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 339
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-647

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

ZUKU

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 340
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-648

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

ZOOM

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 341 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-649 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

ZIRO

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 342 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-651 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

ZINC

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 343 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-653 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

TRACK

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **25** peldkostīmi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 344 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-654 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

TREE

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu

- sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļaujpielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 345 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-655 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

TRUFFLE

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļaujpielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 346 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-813 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

BENCH

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļaujpielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 347 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-815 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

SEGMENT

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļaujpielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 348 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-816 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

TANTRUM

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; apmācība; izglītības un mācību

pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 349 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-817 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

VIVA

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 350 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-839 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

BROCK

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** mēbeles, to skaitā dīvāni, zviļņi, krēsli, gultas, tahtas; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 351 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-840 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

Carson

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** mēbeles, to skaitā dīvāni, zviļņi, krēsli, gultas, tahtas; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 352 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-841 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

CHANDLER

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** mēbeles, to skaitā dīvāni, zviļņi, krēsli, gultas, tahtas; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 353 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-842 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

F-BAR

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **35** informācijas sniegšana un konsultācijas attiecībā uz produktu izvēli un produktiem, kurus var iegādāties; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču reklamēšana komerciālos nolūkos; publicitātes un pārdošanas veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības un komerciāliem nolūkiem; biznesa konsultāciju pakalpojumi; konsultācijas saistībā ar uzņēmējdarbības organizēšanu un vadību; reklāma; preču pirkšanas un pārdošanas līgumu nodrošināšana; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu nodrošināšana; biroja darbi; riska vadības konsultācijas; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; pagaidu personāla nodrošināšana
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana, izņemot filmu tirdzniecību un raidīšanu; neļepupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā
- 43** viesnīcu pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; viesu pagaidu izmītināšana; ēdināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar pārtiku un dzērieniem; bāru, kafējnīcu un restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 354 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-843 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

IMOD

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 355 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-844 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

KIDDO TV

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 35** konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; filmu raidīšana; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana, izņemot filmu tirdzniecību un raidīšanu; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu

nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 356 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-845 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

MARQUIS

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmulji acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** mēbeles, to skaitā dīvāni, zviņņi, krēslī, gultas, tahtas; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 357 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-846 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

MINOSA

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 73 358 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-847 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

Payton

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmulji acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem

- 18 ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
 20 mēbeles, to skaitā divāni, zvīņņi, krēsli, gultas, tahtas; spoguļi; gleznu rāmji
 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) Reģ. Nr. M 73 359 (151) Reģ. dat. 20.11.2018
 (210) Pieteik. Nr. M-18-848 (220) Pieteik.dat. 30.07.2018

Quinton

- (732) Īpašn. FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) 3 parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
 18 ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
 20 mēbeles, to skaitā divāni, zvīņņi, krēsli, gultas, tahtas; spoguļi; gleznu rāmji
 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) Reģ. Nr. M 73 360 (151) Reģ. dat. 20.11.2018
 (210) Pieteik. Nr. M-18-849 (220) Pieteik.dat. 30.07.2018

ROBOBABY

- (732) Īpašn. FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana, izņemot filmu tirdzniecību un raidīšanu; neļūpīelādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) Reģ. Nr. M 73 361 (151) Reģ. dat. 20.11.2018
 (210) Pieteik. Nr. M-18-850 (220) Pieteik.dat. 30.07.2018

YASKA

- (732) Īpašn. FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu

un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

- 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
 35 konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īsternīņa darbinieku nodrošināšanai

(111) Reģ. Nr. M 73 362 (151) Reģ. dat. 20.11.2018
 (210) Pieteik. Nr. M-18-233 (220) Pieteik.dat. 30.07.2018

SILVER

- (732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļūpīelādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) Reģ. Nr. M 73 363 (151) Reģ. dat. 20.11.2018
 (210) Pieteik. Nr. M-18-247 (220) Pieteik.dat. 30.07.2018

APRIL

- (732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) 3 parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
 20 divāni; zvīņņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 364 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-248 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

CAPPUCCINI

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 365 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-249 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

HARU

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas pārraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 366 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-250 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

South Beach

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas;

rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai; klišejas

- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 367 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-251 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

SWITCH

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datorprogrammas; elektroniskās atmiņas ierīces; ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; videofilmas
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 368 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-264 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

FASHIONWEEKLY

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras
- 16** papīrs un kartons; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai; klišejas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 369 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-278 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

FASHIONAID

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai; klišejas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi īpašuma un privātpersonu aizsardzībai; juridiskās konsultācijas

(111) Reģ. Nr. M 73 370 (151) Reģ. dat. 20.11.2018
(210) Pieteik. Nr. M-18-307 (220) Pieteik.dat. 29.03.2018

AQUA ZORB

(732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) Reģ. Nr. M 73 371 (151) Reģ. dat. 20.11.2018
(210) Pieteik. Nr. M-18-316 (220) Pieteik.dat. 29.03.2018

BIBBY

(732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

(511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
35 konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
38 telekomunikāciju pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisku attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; video nodrošināšana pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepjuielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā
43 viesnīcu pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; pagaidu izmitināšanas pakalpojumi; biznesa ēdināšanas pakalpojumi, proti, kompleksās pusdienas; apgāde ar uzturu un dzērieniem; bāru, kafējnīcu un restorānu pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi; pakalpojumi īpašuma un personu fiziskai aizsardzībai; profesionālas konsultācijas juridisko jautājumu jomā

(111) Reģ. Nr. M 73 372 (151) Reģ. dat. 20.11.2018
(210) Pieteik. Nr. M-18-368 (220) Pieteik.dat. 30.07.2018

Holy

(732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

(511) 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
35 konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
38 telekomunikāciju pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisku attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; video nodrošināšana pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 73 373 (151) Reģ. dat. 20.11.2018
(210) Pieteik. Nr. M-18-369 (220) Pieteik.dat. 30.07.2018

HOLY'S

(732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

(511) 3 parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi; dekoratīvā kosmētika; acu grims; acu zīmuli; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes
18 ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) Reģ. Nr. M 73 374 (151) Reģ. dat. 20.11.2018
(210) Pieteik. Nr. M-18-373 (220) Pieteik.dat. 30.07.2018

MARTORA

(732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

(511) 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
35 konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi;

apmācība; audzināšana; izklaides pakalpojumi; filmu prezentācija; filmu izplatīšana; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; video nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē

- 43** viesnīcu pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; viesu pagaidu izmitināšana; ēdināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar pārtiku un dzērieniem; bāru, kafejnīcu un restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 375 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-413 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

OCULTO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **20** dīvāni; zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 376 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-505 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

CEDAR

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 377 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-529 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

IMAGENE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi;

elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 378 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-530 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

IRON

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
25 apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 379 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-531 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

JUICE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības

ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 380
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-532

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

JULIUS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 381
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-533

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

KERL

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju

elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 382
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-534

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

KIRK

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 383
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-535

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

LAGUNA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi;

- telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 384 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-537 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

(111) **Reģ. Nr.** M 73 386 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-560 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

LEMMON

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 385 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-538 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

LEOPARD

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

TALON

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmulji acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 387 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-561 (220) **Pieteik.dat.** 17.08.2018

TANGERINE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; acu grims; acu kontūrzīmulji; lūpu krāsas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem

- 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25 apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 388 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-627 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

PALAZZO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25 apģērbi, izņemot bikses; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi, izņemot bikses; brīvā laika apģērbi, izņemot bikses
- 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 389 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-790 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

BAIDU

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 390 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-824 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

f shop

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 35 informācijas pakalpojumi un konsultācijas par precēm un to izvēli; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču reklamēšana komerciālos nolūkos; publicitātes un pārdošanas veicināšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana uzņēmējdarbības un komerciāliem nolūkiem; biznesa konsultācijas; konsultācijas par uzņēmējdarbības jautājumiem, tās organizēšanu un vadību; reklāma; preču pirkšanas un pārdošanas līgumu nodrošināšana; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu nodrošināšana; biroja darbi; konsultācijas par uzņēmējdarbības risku faktoriem; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; pagaidu personāla nodrošināšana
- 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi; apmācība; izklaides pakalpojumi; filmu prezentēšana; filmu izplatīšana, izņemot tirdzniecību un raidīšanu; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 73 391 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-863 (220) **Pieteik.dat.** 26.04.2018

CALLISTO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu

- sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 392
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-873

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

CASTOR

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi; filmu raidīšana
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana, izņemot tirdzniecību un raidīšanu; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 393
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-874

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

COSINUS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un

bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi; filmu raidīšana

- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana, izņemot tirdzniecību un raidīšanu; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 394
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-876

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

CRONO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmulī acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi; filmu raidīšana
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana, izņemot tirdzniecību un raidīšanu; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 395
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-872

(151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

CARAVAN

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi; filmu raidīšana
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana, izņemot tirdzniecību un raidīšanu; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 396 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-877 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

FAZZ

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi; filmu raidīšana
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana, izņemot tirdzniecību un raidīšanu; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 397 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-882 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

MADOV

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 398 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-884 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

OMNIA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 399 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-888 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

SMUDGE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību;

audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 400 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-889 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

SNUG

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 401 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-890 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

TRAIL

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 402 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-949 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

BANK

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi; filmu raidīšana
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana, izņemot tirdzniecību un raidīšanu; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 73 403 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-613 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018

WATT

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 404 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-837 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2018

AUTUMN

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** mēbeles, to skaitā dīvāni, zvilņi, krēsli, gultas, tahtas; spoguļi; gleznu rāmji

(111) **Reģ. Nr.** M 73 405 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-37 (220) **Pieteik.dat.** 09.01.2018

SALDĒJUMA FESTIVĀLS

- (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, FOOD UNION MANAGEMENT, SIA; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
- (511) **30** kafija; tēja; kakao; maizes un konditorejas izstrādājumi; šokolāde; saldējums; saldējuma dzērieni; jogurta saldējums; augļu saldējums
- 41** audzināšana; apmācība
- 43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 406 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-118 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2018
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.12; 26.11.2; 26.11.12; 29.1.14



- (526) **Disklamācija** vārdiskie apzīmējumi 'RĪGAS KARTE' un 'smart simple' atsevišķi netiek aizsargāti
- (591) **Krāsu salikums** zils, tumši zils, melns, balts
- (732) **Īpašn.** RĪGAS KARTE, SIA; Vīlandes iela 6 - 3, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **9** kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra
- 39** transporta pakalpojumi
- 42** datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 407 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-442 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018
 (531) **CFE ind.** 7.11.10; 26.11.12; 26.11.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
- (732) **Īpašn.** A VIENS, SIA; Starta iela 1, Rīga, LV-1026, LV
- (511) **39** sūtījumu piegāde; ekspressūtījumu piegāde ar kurjeru; ziņojumu (korespondences) piegāde

(111) **Reģ. Nr.** M 73 408 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-670 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2018

TITANIUM FRUITS

- (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 un 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 73 409 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-833 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2018
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.11; 26.4.24; 29.1.13



- (526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu "sporta centrs.com"
- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
- (732) **Īpašn.** 4. VARA, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga, LV-1012, LV
- (740) **Pārstāvis** Gints BELĒVIČS, 4. VARA, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **41** audzināšana; apmācība; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; žurnālu, laikrakstu un grāmatu izdošana, tekstu publicēšana; elektronisko grāmatu, žurnālu un laikrakstu publicēšana internetā; televīzijas un radio raidījumu veidošana; kultūrizglītojošo konkursu un izstāžu organizēšana; tulkošanas pakalpojumi; ziņu reportieru pakalpojumi; fotografēšanas pakalpojumi; fotoreportāžu gatavošana; videoierakstu veikšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 410 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-834 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns
- (732) **Īpašn.** 4. VARA, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga, LV-1012, LV
- (740) **Pārstāvis** Gints BELĒVIČS, 4. VARA, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecas; televīzijas programmu veidošana; videoierakstu un ierakstītu televīzijas programmu iznomāšana; videoierakstu veidošana; filmu studiju pakalpojumi; kultūras pasākumu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 411 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-967 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2018
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.12; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SOLUTION GYM, SIA; Ganību dambis 24D - 324, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **41** trenāžieru zāļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 412 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-978 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018
 (531) **CFE ind.** 11.3.2; 27.3.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 reklāma; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana trešajām personām; klientu piesaiste un pircēju lojalitātes programmu pārvaldīšana; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; tirgvedības informācijas nodrošināšana; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; pārtikas produktu un dzērienu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
41 apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; izglītojošu, kultūras un izklaides pasākumu organizēšana, arī ar interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 413 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-993 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2018
 (531) **CFE ind.** 7.3.4; 7.3.13; 7.5.9; 12.1.10; 12.1.21; 16.1.11; 27.5.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, balts, pelēks, brūns, melns
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 414 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-995 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2018
 (531) **CFE ind.** 25.1.5; 26.1.1; 26.1.20



- (732) **Īpašn.** FRANMAX, UAB; Savanorių pr. 247, Vilnius, LT-02300, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **29** piens un piena produkti; siers; sviests; šokolādes sviests; putukrējums; pārtikas fermenti siera nogatavināšanai; piena dzērieni; kefīrs; kazeīns pārtikas nolūkiem; jogurts; krēmi (piena produkti); sviesta krēms

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 415 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-919 (220) **Pieteik.dat.** 07.05.2018

LaCrown

- (732) **Īpašn.** Lelde BAŅĢE; Slokas iela 134 - 9, Rīga, LV-1069, LV
 (511) **26** mākslīgie ziedi; mākslīgo ziedu vītnes; dekoratīvas matu rotas

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 416 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1046 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2018

Dorena

- (732) **Īpašn.** Atis LIEPIŅŠ; Meža iela 13B, Salaspils, Salaspils nov., LV-2121, LV
 (511) **3** ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi; dekoratīvā kosmētika; parfimērijas izstrādājumi; gaisa atsvaidzināšanas līdzekļi; matu kopšanas līdzekļi
5 ārstnieciskie ķermeņa kopšanas līdzekļi; estētiskās medicīnas līdzekļi; uztura bagātinātāji; antibakteriālas ziepes

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 417 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1078 (220) **Pieteik.dat.** 09.07.2018
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 24.7.23; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** IL GUSTO ITALIANO, SIA; Tallinas iela 13 - 26, Jūrmala, LV-2011, LV
 (511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao; rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs,

- medus, melases sīrups; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas
- 31** svaigi un neapstrādāti lauksaimniecības, dārzeņkopības un mežkopības produkti; svaigi un neapstrādāti graudi un sēklas; svaigi augļi un dārzeņi
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
- 35** Itālijas izcelsmes pārtikas produktu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 418 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1084 (220) **Pieteik.dat.** 07.06.2018
 (531) **CFE ind.** 24.17.25; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.22



- (732) **Īpašn.** REZIDENCE, SIA; Kalna iela 37 - 1, Madona, Madonas nov., LV-4801, LV
- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
41 sporta un kultūras pasākumu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 419 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1090 (220) **Pieteik.dat.** 07.06.2018

NOCFIN

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 73 420 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1110 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



NAROVSKI

- (732) **Īpašn.** Kaspars NAROVSKIS; Brīvības iela 79, Ogre, Ogres nov., LV-5001, LV
- (740) **Pārstāvis** Roberts OZOLIŅŠ; Bīskapa gāte 3 - 5, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **6** metālu, to skaitā dzelzs, izstrādājumi; neapstrādāti un daļēji apstrādāti parastie metāli; parasto metālu sakausējumi; velmētas un lietas metāla konstrukcijas; metāla stieples, ne elektriskiem nolūkiem; metāla caurules; seifi; metāla kastes; metāla staļvi; metāla durvis; metāla loģi; metāla šķērssienu; metāla režģi; metāla slēģi; metāla aizslieņi; metāla vārti; naglas un skrūves no metāla; metāla konteineri; metāla rezervuāri; būvmateriāli un konstrukciju materiāli no metāla; metāla izkārtnes; furnitūra mēbelēm, to skaitā galdiem un skapjiem, no metāla; furnitūra durvīm, loģiem un atvilktnēm no metāla; metāla iezogojumi
- 20** koka mēbeles; metāla mēbeles, to skaitā galdi, skapji, sienas skapji, krēslī, plaukti un gultas; ieroču staļvi; laikrakstu stendi; izstrādājumi no koka un no visiem šā materiāla aizstājējiem vai no plastmasām, to skaitā

- rāmji, līstes, kokgriezumi, koka rokturi un kāti, aizkaru stieņi, mēbeļu furnitūra un durvju furnitūra
- 21** mājturības un virtuves piederumi un trauki, izņemot traukus, kas izgatavoti no cēlmetāliem vai ar tiem pārklāti; drēbju pakaramie; karotes putošanai; korķvilki; piederumi servēšanai; cukura standziņas; ledus standziņas; tortes lāpstīņas; smeļamie kausi; vāzes; tukšas pudeles; krājkasītes; spaiņi; kokteiļu šeikeri, katli; pannas; trauku un karafu paliktņi; stikla glāzes; servīzes (galda piederumi); svečturi; keramikas mākslas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 421 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1113 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

REXTOR

- (732) **Īpašn.** SALMO, SIA; Durbes iela 8, Rīga, LV-1007, LV
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **8** ar roku darbināmi ledus urbji zemledus makšķerēšanai
28 makšķerēšanas piederumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 422 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1119 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2018
 (531) **CFE ind.** 26.5.1; 26.5.18; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
- (732) **Īpašn.** HOKEJA PASAULE, SIA; Rūsiņa iela 1A, Rīga, LV-1003, LV
- (740) **Pārstāvis** Juta ŠAVDINA; Blaumaņa iela 32 - 4A, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **9** aizsargķiveres sportam; aizsargbrilles sportam; sejas aizsargi
- 18** āda un ādas imitācijas; somas un čemodāni; lietussargi un saulesargi; sporta apģērbi somas
- 25** apģērbi, to skaitā sporta apģērbi no trikotāžas auduma, adīti sporta apģērbi, speciālie sporta tērpi un sporta krūšturi; zeķes, to skaitā īsās un garās hokeja zeķes; zeķturi; cimdī; apavi; apavu ieliekamās zolītes; apavu auklas; galvassegas
- 28** sporta preces, proti, slidas, slidas ar sliecēm, daiļslidošanas slidas, slidas amatieriem, ātrslidošanas slidas, bērnu slidas, hokeja slidas, hokeja vārtsargu slidas, skrituļslidas, vienrindas skrituļslidas, vienrindas skrituļslidas hokejam; nūjas ledus hokejam, nūjas hokejam uz skrituļslidām, hokeja nūju daļas, vārtsargu nūjas; hokeja ripas un bumbiņas ielas hokejam, ripas hokejam uz skrituļslidām; hokeja vārtu tīkli; slidu asmeņu sargi, aizsargpārvalki slidu asmeņiem; visu minēto sporta preču rezervēs daļas un piederumi; sporta inventārs ķermeņa aizsardzībai, proti, hokejistu rīkles sargi, plecu sargi, elkoņu sargi, hokeja cimdī, hokeja bikses, kas aprīkotas ar aizsargpolsterējumiem un aizsarglīdzekļiem, hokeja jostas, kas aprīkotas ar aizsargpolsterējumiem, hokeja bikšturi, apakšstilbu sargi un lentes to nostiprināšanai; plaukstu sargi, krūškurvja sargi, roku polsteri, gurnu polsteri, potīšu polsteri, kāju sargi, potīšu sargi, zoda sargi, kakla sargi, vīriešu un sieviešu dzimumorgānu sargi; ledus hokeja un hokeja uz skrituļslidām vārtsargu inventārs, proti, polsteri, vārtsargu maskas, vārtsargu ķiveru režģi, vārtsargu

cimdi ripas vai bumbiņas ķeršanai, vārtsargu cimdi ripas vai bumbiņas atsišanai, vārtsargu bikses, vārtsargu plecu un roku polsteri, vārtsargu ķermeņa polsteri, vārtsargu jostas, vārtsargu rīkles sargi, vārtsargu ceļgalu polsteri, vārtsargu dzimumorgānu sargi un krūškurvja sargi; ķermeņa aizsardzības inventārs ielas hokejam, hokejam ar gumijas ripu, lauka hokejam, hokejam uz cietā seguma, kā arī hokejam ar bumbiņu, proti, aizsargcimdi, rīkles sargi, bikses ar ķermeni aizsargājošu polsterējumu, elkoņu polsteri, ielas hokeja vārtsargu maskas, polsteri ielas hokeja vārtsargiem, ielas hokeja ķiveru režģi, vārtsargu cimdi bumbiņas ķeršanai un vārtsargu cimdi bumbiņas atsišanai; cimdi, jostas un apakšstilbu aizsargi hokejam ar gumijas ripu, visas minētās preces pielāgotas ielas hokejam, hokejam ar gumijas ripu, lauka hokejam, hokejam uz cietā seguma un hokejam ar bumbiņu; ķermeņa aizsardzības inventārs hokejam uz skrituļslidām, proti, aizsargcimdi, rīkles sargi, bikses ar ķermeni aizsargājošu polsterējumu un aizsarglīdzekļiem, elkoņu polsteri, apakšstilbu sargi, plecu polsteri, dzimumorgānu sargi, plaukstu sargi, krūškurvja sargi, roku polsteri, gurnu polsteri, potīšu polsteri, kāju sargi, potīšu sargi, zoda sargi, kakla sargi, ceļgalu polsteri; ķermeņa aizsardzības inventārs hokejam ar vienrindas skrituļslidām, proti, ceļgalu un elkoņu polsteri, plaukstu sargi un aizsargcimdi; ķērlinga inventārs; florbola inventārs; sporta aizsargtīkli; hokeja trenāžieri; dažādu veidu un izmēru speciālas sporta somas, kas pielāgotas minēto sporta veidu aprīkojumam; minēto sporta veidu zobu sargi

- 35** pasākumi preču, to skaitā apavu, apģērbu, sporta preču, hronometrisko ierīču (tostarp pulksteņu), elektronisko ierīču un aparātu, kā arī minēto preču piederumu noieta veicināšanai; importa-eksporta darījumu organizēšana un vadīšana; reklāmas un mārketinga pakalpojumi, kas saistīti ar sporta pasākumu, turnīru un sporta nometņu organizēšanu komerc nolūkos; sporta preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi speciālos sporta veikalos un veikalu sporta nodaļās; sporta preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi ar interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties speciālos sporta veikalos, lielveikalos, sporta pasākumos, tirdzniecības izstādēs un gadatirgos, vairumtirdzniecības vietās, tirdzniecības automātos un pēc katalogiem ar pasta vai elektronisko saziņas līdzekļu starpniecību, arī ar interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 423 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1126 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2018
 (531) **CFE ind.** 25.1.19; 25.1.25



- (732) **Īpašn.** DIAMOND QUEST LTD; OMC Chambers, P.O.Box 3152, Road Town, Tortola, VG
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV

- (511) **34** tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkokociņi; cigaretes; cigarešu etvijas; cigarešu filtri; cigarešu turētāji; cigarešu papīrs; filtrējoši cigarešu uzgaļi; cigarešu iemuši; pīpes; cigarillas; cigāri; pelnu trauki; šķiltavas smēķētājiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 424 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1128 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2018
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.18; 26.1.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** JK FINANCE, SIA; Katrīnas dambis 17 - 1, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, proti, nekustamā īpašuma apsaimniekošana, pārvaldīšana, izīrēšana, iznomāšana un vērtēšana
45 juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 425 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1136 (220) **Pieteik.dat.** 16.06.2018

RE

- (732) **Īpašn.** Romans MATUSEVIČS; Titurgas iela 6 - 11, Baloži, Ķekavas nov., LV-2128, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; finanšu novērtēšana apdrošināšanas, banku darbības un nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma, arī biroju, iznomāšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; nekustamā īpašuma pārvaldība; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; aizdevumi pret ķīli; nodrošināšana ar priekšapmaksas kartēm un kuponiem; seifu pakalpojumi; banku pakalpojumi; finanšu līdzekļu vākšana un finansiālā sponsorēšana; finansiālā novērtēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 426 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1137 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2018
 (531) **CFE ind.** 8.5.1; 27.5.24



- (526) **Disklamācija** apzīmējums "KEBAB house" atsevišķi netiek aizsargāts
 (732) **Īpašn.** PURČIKA KEBABS, SIA; "Tumšupe 5" - 2, Tumšupe, Ropažu nov., LV-2135, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 22 - 11, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **43** kafejnīcu un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 427 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1139 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2018
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.10; 5.1.16; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** LIGNUM LATVIJA, SIA; Krišjāņa Barona iela 96/98 - 12, Rīga, LV-1001, LV
 (511) **35** kokmateriālu, arī baļķu, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
40 koku ciršana

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 428 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1141 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2018

Nailor

- (732) **Īpašn.** MILENANIUM, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 18 - 1, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **3** kosmētiskie, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; nagu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; nagu lakas; vannas sāļi, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi
5 antiseptiskie līdzekļi; vannas sāļi medicīniskiem nolūkiem; preparāti tūlznū noņemšanai; nagu kopšanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem
44 skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; higiēnas un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 429 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1151 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2018
 (531) **CFE ind.** 7.1.1; 7.1.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** KOTRYNA, SIA; Salamandras iela 1, Rīga, LV-1024, LV
 (511) **35** bērnu preču tirdzniecība, arī ar interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 430 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1152 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2018
 (531) **CFE ind.** 7.1.1; 7.1.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** KOTRYNA, SIA; Salamandras iela 1, Rīga, LV-1024, LV
 (511) **35** bērnu preču tirdzniecība, arī ar interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 431 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1153 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2018

MIKADO

- (732) **Īpašn.** GSH TRADEMARKS LIMITED; Afrodītis, 25, 2nd Floor, Office 204, Nicosia, CY

- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **33** aperitīvi; brendijs; vīni; čagu ekstrakta vīns; degvīns; džins; gremošanu veicinošie dzērieni (liķieri un degvīni); lietošanai gatavi alkoholiskie kokteiļi; liķieri; alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); alkoholiskie dzērieni, kas satur augļus; destilēti dzērieni; rūgtie spirtotie dzērieni (biteri); rums; sakē; sidrs; rīsu spirts; alkoholiskie augļu ekstrakti

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 432 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-106 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2018

SHOOT

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, matu losjoni; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrziņumi; lūpu krāsas
9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
41 semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 433 (151) **Reģ. dat.** 20.11.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-111 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22; 26.4.24; 26.11.1; 26.11.6; 26.11.12



- (300) **Prioritāte** 51182; 08.03.2016; TT
 (600) Eiropas Savienības preču zīmes 015441413 konversija
 (732) **Īpašn.** AMAZON TECHNOLOGIES, INC.; 410 Terry Ave N, Seattle, WA, 98109, US
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE; Elizabetes iela 31 - 8, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti

augļi un dārzeni; žeļejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; konservēti pipari (ajvars); albumīns kulinārijas nolūkiem; albumīna piens; algināti kulinārijas nolūkiem; maltas mandeles; alveja cilvēka uzturam; anšovi; dzīvnieku kaulu smadzenes pārtikai; ābolu biezenis; bekons; konservētas pupas; asinsdesas; kaulu eļļa pārtikai; buljoni; buljonu koncentrāti; sviests; sviesta krēms; kaviārs; gaļa; siera produkti; nedzīvi ēdamie gliemeži; kakao sviests; kokosriekstu sviests; žāvēti (kaltēti) kokosrieksti; kokosriekstu tauki pārtikai; kokosriekstu eļļa pārtikai; kompoti; kondensēts piens; kukurūzas eļļa; dzērveņu mērce kompota veidā; nedzīvi upes vēži; krējums; kroketes; nedzīvi vēžveidīgie; biezpiens; dateles; pārtikā izmantojamas putnu ligzdas; pārtikas tauki; pārtikas eļļas; olas; taukvielu maisījumi ziešanai uz maizes šķēlēm; taukvielas pārtikā izmantojamu tauku ražošanai; zivju filejas; zivju milti cilvēka uzturam; zivju uzputeņi; nedzīvas zivis; konservētas zivis; zivju konservi; pārtikas produkti, kas pagatavoti no zivīm; glazēti augļi; saldēti augļi; augļu uzkodas; augļu čipsi; augļu žeļejas; augļu mizas; konservēti augļi; alkoholā konservēti augļi; augļu mīkstums; augļu salāti; augļu kompoti; augļu konservi; medījumi; želatīns pārtikai; pipargurķīši; ingvera ievārījums; šķiņķis; silķes; pasta no turku zirņiem (humuss); zivju līme pārtikai; džemi; žeļejas pārtikai; kefīrs; ķēves piena dzēriens (kumiss); fermentētu dārzeņu ēdiens (kimči); cūku tauki pārtikai; leciīns kulinārijas nolūkiem; konservētas lēcas; linsēklu eļļa kulinārijas nolūkiem; aknas; aknu pastēte; nedzīvi omāri; kartupeļu čipsi ar zemu tauku saturu; margarīns; marmelāde; gaļas ekstrakti; gaļas galerti; konservēta gaļa; gaļas konservi; piens; dzērieni uz piena bāzes; piena fermenti kulinārijas nolūkiem; piena produkti; piena kokteiļi; konservētas sēnes; nedzīvas gliemenes; bezalkoholiskais dzēriens no olas dzeltenuma, cukura un garšvielām; apstrādāti rieksti; olīveļļa pārtikai; konservētas olīvas; konservēti sīpoli; nedzīvas austeres; palmu riekstu kodolu eļļa pārtikai; palmu eļļa pārtikai; zemesriekstu sviests; apstrādāti zemesrieksti; konservēti zirņi; pektīns kulinārijas nolūkiem; pārtikā lietojami sasmalcinātu, marinētu dārzeņu maisījumi kā pārtikas garšvielas (piccalilli); marinādē konservēti, jaukti dārzeni (mikspiķi); ziedputekšņi pārtikai; cūkgaļa; kartupeļu čipsi; kartupeļu pārslas; kartupeļu virtuļi; nedzīvi mājputni; olu pulveris; nedzīvas garšvielas; sastāvdaļas buljonu pagatavošanai; sastāvi zupu pagatavošanai; konservēti ķiploki; apstrādāti zivju ikri; apstrādātas sēklas; apstrādātas saulespuķu sēklas; rūgušpiens; rozīnes; rapšu eļļa pārtikai; himozīna fermenti; rjaženka; nedzīvi laši; sāļtas zivis; sāļta gaļa; sardīnes; skābēti kāposti; desas; cīsiņi mīklā; nedzīvi jūrasgurķi; jūraszāļu ekstrakti pārtikai; sezama sēklu eļļa; nedzīvi gliemji un vēžveidīgie; zidtarpiņu kūniņas cilvēka uzturam; skābais krējums; gliemežu oliņas uzturam; zupas; konservētas sojas pupiņas pārtikai; sojas piens (piena aizstājējs); nedzīvi langusti; nieru tauki pārtikai; saulespuķu eļļa pārtikai; sezama sēklu pasta (tahini); grauzdētas aļģes; sojas biezpiens (tofu); tomātu sula ēdienu pagatavošanai; tomātu biezenis; spēķes; konservētas trifeles (sēnes); tunči; dārzeņu sulas ēdienu pagatavošanai; dārzeņu uzputeņi; dārzeņu salāti; dārzeņu sastāvi zupu pagatavošanai; vārīti dārzeni; žāvēti dārzeni; konservēti dārzeni; dārzeņu konservi; sūkālas; putukrējums; olu baltums; olu dzeltenums; jogurts

- 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; dabisks un mākslīgs pārtikas ledus; virces; konditorejas izstrādājumi no mandelēm; mandeļu masa; anīsa sēklas; pārtikas aromatizētāji; dzeramā soda (nātrija bikarbonāts)

ēdienu pagatavošanai; miežu milti; pupiņu milti; alus etiķis; saistvielas saldējumam; maize; apaļas formas maizītes; rīvmaize; smalkmaizītes; glazūras kūkām; pulverveida maisījumi kūku pagatavošanai; kūkas; saldumi uz cukura vai sīrupa bāzes; kaperi; karameles (konfektes); selerijas sāls; graudaugu batoniņi; uzkodas uz graudaugu bāzes; graudaugu pārtikas produkti; siera burgeri (sendviči); košļājamā gumija, ne medicīniskiem nolūkiem; cigoriņi (kafijas aizstājējs); graudaugu pārslas; šokolāde; dzeramā šokolāde; šokolādes dzērieni ar pienu; šokolādes uzputeņi; marinētu dārzeņu garšvielu piedevas; čatnijs (pikantā mērce); kanēlis (garšviela); krustnagliņas (garšviela); dzērieni uz kakao bāzes; kakao dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni; kafijas dzērieni ar pienu; garšvielas kafijai; piedevas ēdienu garšas uzlabošanai; cukura konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi Ziemassvētku eglīšu rotāšanai; cepumi; vārāmais sāls; kukurūzas pārslas; kukurūzas milti; malta kukurūza; grauzdēta kukurūza; kuskuss (kviešu miltu granulas); krekeri; vīnakmens kulinārijas nolūkiem; saberzti miežu graudi; saberzti auzu graudi; karijs (garšviela); olu krēms; deserta uzputeņi (konditorejas izstrādājumi); mīkla; salātu mērces; pārtikas esences, izņemot ēteriskās esences un ēteriskās eļļas; miltu ēdieni; mīklas fermenti; pārtikas aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; dzērienu aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; kūku aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; graudu malšanas produkti; kameļu masa (konditorejas izstrādājums); saldēts jogurts (saldējums); augļu mērces; augļu žeļejas (konditorejas izstrādājumi); konservēti garšaugi (garšvielas); ingvers (garšviela); piparkūkas; glikoze kulinārijas nolūkiem; glutēna piedevas kulinārijas nolūkiem; pārtikas glutēns; cukura sīrups; putraimi cilvēka uzturam; putas uz piena bāzes pārtikai; halva; šķiņķa glazūra; graudaugu batoniņi ar augstu olbaltumvielu saturu; kukurūzas biežputra; rupja maluma kukurūzas putraimi; lobīti miežu putraimi; lobītas auzas; ledus atdzesēšanai; ledus tēja; zaļu tējas, ne medicīniskiem nolūkiem; kečups; ieraugs; linsēklas pārtikai; lakrica (konditorejas izstrādājums); pastilas (konditorejas izstrādājumi); makaroni; mandeļu cepumi; iesala cepumi; iesala ekstrakti pārtikai; iesals cilvēka uzturam; maltoze; marinādes; marcipāns; majonēze; rupja maluma milti; gaļas mērces; gaļas pīrāgi; vielas, kas paredzētas gaļas mīkstināšanai mājstāvēšanas nolūkiem; piparmētras konditorejas izstrādājumiem; melase pārtikai; musli; sinepes; sinepju milti; dabīgie saldīnātāji; gatavi ēdieni, kas pagatavoti pārsvarā no nūdelēm; nūdeles; muskatrieksti; pārtikas produkti uz auzu bāzes; auzu pārslas; sasmalcinātas auzas; palmu cukurs; pankūkas; makaronu ēdieni ar tomātiem un sieru; mērces makaronu ēdieniem; pīrādziņi; sviesta mīkla; zemesriekstu konditorejas izstrādājumi; pipari; piparmētru saldumi; pipari (garšvielas); pesto (mērce); mazi sviesta cepumi; maza kūciņas; pīrāgi; picas; popkorns; kartupeļu ciete; pulveri saldējuma pagatavošanai; pralinē; vielas putukrējuma biezināšanai; pudiņi; pīrāgi ar sājo pildījumu (kišs); ravioli; ēdienu piedevas; uzkodas uz rīsu bāzes; rīsu galetes; bišu māšu peru pienīšs; sausiņi; safrāns (garšviela); sāls pārtikas produktu konservēšanai; sviestmaizes; saistvielas desu pagatavošanai; jūras ūdens ēdienu pagatavošanai; jūraszāles (garšvielas); manna; sorbeti (saldējums); sojas pupiņu pasta (garšvielas); sojas milti; sojas mērce; spagetī; pildīti mīklas rullīši; zvaigžņu anīss; pārtikas ciete; lakricas standziņas (konditorejas izstrādājumi); suši; saldumi (konditorejas izstrādājumi); arābu ēdieni, kas pagatavoti no dārzeņiem, zirņiem, eļļas un citronu sulas (tabulē); pankūkas ar piedevām meksikāņu gaumē (tako); tapiokas ciete pārtikai; augļu pīrāgi (tartes); tējas dzērieni; pārtikas produktu biezinātāji; tomātu mērce; miltu plāceņi (tortiljas); kurkuma pārtikai; neraudzēta maize; negrauzdēta

- kafija; vaniļa (garšviela); vaniļins (vaniļas aizstājējs); kafijas aizstājēji no augu izcelsmes pārtikas produktiem; nūdeles; vafeles; kviešu milti; diedzēti kvieši pārtikai
- 31** svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals; aļģes cilvēka uzturam vai dzīvnieku barībai; ceratonijas dzīvnieku patēriņam; mandeles; alvejas augi; lopbarība; neapstrādātas cukurniedru izspaidas; neapstrādāti miežu graudi; svaigas pupas; svaigas bietes; svaigas ogas; dzīra mājdzīvniekiem; putnu barība; neapstrādātas klijas; kliju putra dzīvnieku barošanai; neapstrādātas graudaugu sēklas; svaigi ēdamie kastāņi; cigoriņu saknes; svaigi cigoriņi; Ziemassvētku eglītes; svaigi citrusaugļi; neapstrādātas kakao pupiņas; kokosriekstu čaulas; neapstrādāti kokosrieksti; neapstrādāti kolas koka augļi (rieksti); kopra; svaigi gurķi; tinteszivju (sēpiju) asakas putniem; cepumi suņiem; augļu pārstrādes atkritumi (izspaidas, čagas); ēdami košļājami izstrādājumi dzīvniekiem; dzīvās zivis; zivju milti dzīvnieku patēriņam; žāvēti (kaltēti) ziedi dekorēšanai; svaigi augi kulinārijas nolūkiem; neapstrādāti labības graudi; graudi dzīvnieku patēriņam; svaigas vīnogas; siens; neapstrādāti lazdu rieksti; apiņu rogas; apiņi; kadiķogas; svaigi puravi; svaigi citroni; svaigas lēcas; svaigi lapu salāti; linsēklas dzīvnieku barībai; linsēklu milti dzīvnieku barībai; dzīvi omāri; ceratoniju pupas; neapstrādāta kukurūza; kukurūzas rauši liellopiem; iesals alus brūvēšanai un destilēšanai; svaigi kabači; rupja maluma milti dzīvniekiem; svaigas sēnes; nātres; neapstrādāti rieksti; neapstrādāti auzu graudi; lopbarības rauši; svaigas olīvas; svaigi sīpoli; svaigi apelsīni; dzīvas austeres; palmas; palmu lapas; zemesriekstu rauši dzīvniekiem; zemesriekstu milti dzīvniekiem; svaigi zemesrieksti; svaigi zirņi; čili pipari un paprika (augi); barība mājdzīvniekiem; augu stādi; žāvēti (kaltēti) augi dekorēšanai; ziedputekšņi (izejvielas); svaigi kartupeļi; neapstrādātas koku mizas; graudaugu apstrādes blakusprodukti dzīvnieku barībai; brāga; svaigi rabarberi; rīsu milti lopbarībai; neapstrādāti rīsi; sakņaugi pārtikai; neapstrādāti rudzu graudi; neapstrādātas ēdamas sezama sēklas; zīdtauriņu olīvas; zīdtauriņi; paklājzāliens; svaigi spināti; cukurniedres; svaigas trifeles (sēnes); svaigi dārzeņi; vīnkoku stādi; neapstrādāti kviešu graudi; diedzēti kviešu graudi dzīvnieku barībai; dabisku puķu vainagi; raugš dzīvnieku barībai
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; gāzēti ūdeņi; bezalkoholiskie alvejas dzērieni; bezalkoholiskie aperitīvi; alus misa; bezalkoholiskais sidrs; bezalkoholiskie kokteiļi; esences dzērienu pagatavošanai; apiņu ekstrakti alus pagatavošanai; sulas; bezalkoholiskie augļu nektāri; ingvera alus; neraudzēts vīnogu vīns; izotoniskie dzērieni; bezalkoholiskais kvass; limonādes; litija ūdens; iesala alus; iesala misa; mandeļu piena dzēriens; dzērieni, kas pagatavoti uz minerālūdeņu bāzes; nenorūdzis vīnogu vīns; bezalkoholiskie augļu ekstrakti; bezalkoholiskie augļu sulas dzērieni; bezalkoholiskie dzērieni uz medus bāzes; mandeļu sīrupa dzēriens (oršads); tabletes gāzētu dzērienu pagatavošanai; zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens); pulveri gāzētu dzērienu pagatavošanai; sastāvdaļas gāzētā ūdens pagatavošanai; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; bezalkoholiskie dzērieni, kuru sastāvā ir sarsaparilla; zelteris; sulas ar augļu mīkstumumu (smūtīji); saldīnāti gāzēti ūdeņi; šerbeti (dzērieni); sīrupi limonāžu pagatavošanai; galda ūdens; tomātu sula (dzēriens); dārzeņu sulas (dzērieni); dzeramais ūdens; sūkalu dzērieni
- 33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); alkoholiskie dzērieni, kas satur augļus; alkoholiskās esences;
- alkoholiskie ekstrakti; anīsa liķieris; Vidusjūras reģiona anīsa liķieris (anisetete); aperitīvi; araks; rūgtie spirtotie dzērieni (biteri); brendijs; sidrs; kokteiļi; kura sao (liķieris); gremošanu veicinoši dzērieni (liķieri un stiprie alkoholiskie dzērieni); destilētie alkoholiskie dzērieni; alkoholiskie augļu ekstrakti; dzīns; alkoholiskie medus dzērieni; ķiršu liķieris; liķieri; alkoholiskais dzēriens no cukurniedrēm (nira); piparmētru liķieris; raudzēts bumbieru sidrs; vīni no vīnogu čagām; lietošanai gatavi alkoholiskie kokteiļi, kas nav uz alus bāzes; rīsu spirts; rums; sakē; spirtotie dzērieni; degvīns; viskijs; vīni reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: konservēti pipari (ajvars), albumīns kulinārijas nolūkiem, albumīna piens, algināti kulinārijas nolūkiem, maltas mandeles, alveja cilvēka uzturam, anšovi, ābolu biezenis, bekons, konservētas pupas, asinsdesas, kaulu eļļa pārtikai, buljoni, buljonu koncentrāti, sviests, sviesta krēms, kaviārs, gaļas izstrādājumi, siers, nedzīvi ēdamie gliemeži, kakao sviests, kokosriekstu sviests, žāvēti (kaltēti) kokosrieksti, kokosriekstu tauki, kokosriekstu eļļa, kompoti, iebiezināts piens, kukurūzas eļļa, dzērveņu mērce kompota veidā, nedzīvi upes vēži, krējums, kroketes, nedzīvi vēžveidīgie, biežpiens, dāteles, pārtikā izmantojamas putnu ligzdas, pārtikas tauki, pārtikas eļļas, olas, taukvielu maisījumi ziešanai uz maizes šķēlēm, taukvielas pārtikā izmantojamu tauku ražošanai, zivju filejas, zivju milti cilvēka uzturam, zivju uzputēni, nedzīvas zivis, dzīvas zivis, konservētas zivis, zivju konservi, pārtikas produkti, kas pagatavoti no zivīm, glazēti augļi, saldēti augļi, augļu uzkodas, augļu čipsi, augļu želejas, augļu mizas, konservēti augļi, alkoholā konservēti augļi, augļu mīkstmums, augļu salāti, termiski apstrādāti augļi, augļu konservi, medījumi, želatīns, pipargurķīši, ingvera ievārījums, šķiņķis, siļķes, pasta no turku zirņiem (humuss), pārtikas želatīns, džemi, želejas, kefīrs, fermentētu dārzeņu ēdiens (kimči), ķēves piena dzēriens (kumiss), cūku tauki pārtikai, lecitīns kulinārijas nolūkiem, konservētas lēcas, linsēklu eļļa kulinārijas nolūkiem, aknas, aknu pastēte, nedzīvi omāri, kartupeļu čipsi ar zemu tauku saturu, margarīns, marmelāde, gaļa, gaļas ekstrakti, gaļas galerti, konservēta gaļa, gaļas konservi, piens, dzērieni uz piena bāzes, piena fermenti kulinārijas nolūkiem, piena produkti, piena kokteiļi, konservētas sēnes, nedzīvas gliemenes, bezalkoholiskais dzēriens no olas dzeltenuma, cukura un garšvielām, apstrādāti rieksti, olīveļļa pārtikai, konservētas olīvas, konservēti sīpoli, nedzīvas austeres, palmu riekstu kodolu eļļa pārtikai, palmu eļļa pārtikai, zemesriekstu sviests, apstrādāti zemesrieksti, konservēti zirņi, pektīns kulinārijas nolūkiem, pārtikā lietojami sasmalcinātu marinētu dārzeņu maisījumi kā pārtikas garšvielas (piccalilli), marinādē konservēti, jaukti dārzeņi (mikspikli), ziedputekšņi pārtikai, cūkgaļa, kartupeļu čipsi, kartupeļu pārslas, kartupeļu pankūkas, nedzīvi mājputni, olu pulveris, nedzīvas gameles, sastāvdaļas buljonu pagatavošanai, sastāvi zupu pagatavošanai, konservēti ķiploki, apstrādāti zivju ikri, apstrādātas sēklas, apstrādātas saulespuķu sēklas, rūgušpiens, rozīnes, rapšu eļļa pārtikai, himozīna fermenti, rjaženka, laši, sāļtās zivis, sāļti pārtikas produkti, sardīnes, skābēti kāposti, desas, cisiņi mīklā, nedzīvi jūrasgurķi, jūraszāļu ekstrakti pārtikai, sezama sēklu eļļa, nedzīvi mīkstmieši, zīdtauriņu kūniņas pārtikai, skābais krējums, gliemežu olīvas pārtikai, zupas, konservētas sojas pupas pārtikai, sojas piens (piena aizstājējs), nedzīvi omāri, nieru tauki pārtikai, saulespuķu eļļa pārtikai, sezama sēklu pasta (tahini), grauzdētas aļģes; sojas biežpiens (tofu), tomātu sula kulinārijas nolūkiem, tomātu biezenis, spēķes, konservētas trifeles (sēnes), tuncī, dārzeņu sulas ēdienu pagatavošanai, dārzeņu uzputēni, dārzeņu salāti, dārzeņu zupu sagataves, termiski apstrādāti dārzeņi,

žāvēti dārzeņi, konservēti dārzeņi, dārzeņu konservi, sūkalas, putukrējums, olu baltums, jogurts, olu dzeltenums, virces, konditorejas izstrādājumi no mandelēm, mandeļu masa, anīsa sēklas, pārtikas aromatizētāji, kafijas aizstājēji, cepamais pulveris, dzeramā soda (nātrija bikarbonāts) ēdienu pagatavošanai, miežu pārtikas produkti, no pupiņām pagatavoti ēdieni, propoliss, alus etiķis, saistvielas saldējuma pagatavošanai, maize, apaļas formas maizītes, rīvmaize, smalkmaizītes, glazūras kūkām, pulverveida maisījumi kūku pagatavošanai, kūkas, saldumi uz cukura vai sirupa bāzes, karamele, proti, dedzināts/karsēts, karamelizēts cukurs, kaperi, karameles (konfektes), selerijas sāls, graudaugu batoniņi, uzkodas uz graudaugu bāzes, graudaugu pārtikas produkti, siera burgeri (sendviči), košļājamā gumija, cigoriņi (kafijas aizstājēji), graudaugu pārslas, šokolāde, šokolādes dzērieni, šokolādes dzērieni ar pienu, šokolādes uzputeņi, marinētu dārzeņu garšvielu piedevas, čatnijs (pikantā mērce), kanēlis (garšviela), krustnagliņas, kakao, kakao dzērieni, kakao dzērieni ar pienu, kafija, kafijas dzērieni, kafijas dzērieni ar pienu, garšvielas kafijas aromatizēšanai, garšvielas, garšvielu mērces, cukura konditorejas izstrādājumi, konditorejas izstrādājumi Ziemassvētku eglīšu rotāšanai, cepumi, vārāmais sāls, kukurūzas pārslas, kukurūzas milti, malta kukurūza, grauздēta kukurūza, kuskuss (kviešu miltu granulas), sāļie cepumi, vīnākmenis kulinārijas nolūkiem, saberzti miežu graudi, saberzti auzu graudi, karijs (garšviela), olu krēms, deserta uzputeņi (konditorejas izstrādājumi), mīkla, salātu mērce; mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: dabisks un mākslīgs pārtikas ledus, arī ledus atdzesēšanai, pārtikas esences, izņemot ēteriskās esences un ēteriskās eļļas, miltu ēdieni, mīklas fermenti, aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas, dzērienu aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas, kūku aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas, graudu malšanas produkti, karameļu masa (konditorejas izstrādājumi), saldēts jogurts (saldējums), augļu mērces, augļu želejas (konditorejas izstrādājumi), konservēti garšaugi (garšvielas), ingvers (garšviela), piparkūkas, glikoze kulinārijas nolūkiem, glutēna piedevas kulinārijas nolūkiem, pārtikas glutēns, cukura sirups, putraini cilvēka uzturam, putas uz piena bāzes pārtikai, halva, šķiņķa glazūra, graudaugu batoniņi ar augstu olbaltumvielu saturu, rupja maluma kukurūzas putraini, kukurūzas putraini, medus, lobīti miežu putraini, lobītas auzas, saldējums, ledus tēja, zāļu tējas, ne medicīniskiem nolūkiem, kečups, ieraugs, linsēklas pārtikai, lakrica (konditorejas izstrādājums), pastilas (konditorejas izstrādājumi), makaroni, mandeļu cepumi, iesala cepumi, iesala ekstrakti pārtikai, iesals cilvēka uzturam, maltoze, marinādes, marcipāns, majonēze, milti, gaļas mērces, gaļas pīrāgi, vielas, kas paredzētas gaļas mīkstināšanai mājāsaimniecības nolūkiem, piparmētras konditorejas izstrādājumiem, melase un sīrupi pārtikai, musli, sinepes, sinepju milti, pulveris olu krēma pagatavošanai, dabīgie saldīnātāji, gatavi ēdieni, kas pagatavoti pārsvarā no nūdelēm, nūdeles, muskatieksti, pārtikas produkti uz auzu bāzes, auzu pārslas, auzu milti, auzu putas, palmu cukurs, pankūkas, pasta (makaronu izstrādājumi), pastas mērces, makaronu ēdieni ar tomātiem un sieru, miltu konditorejas izstrādājumi, sviesta mīkla, zemesriekstu konditorejas izstrādājumi, pipari, piparmētru konfektes, čili pipari (garšvielas), pesto (mērce), mazi sviesta cepumi, mazas kūciņas, pīrāgi, picas, popkorns, kartupeļu ciete, pulveri saldējuma pagatavošanai, pralinē, vielas putukrējuma biezināšanai, pudīņi, pīrāgi ar sāļo pildījumu (kišs), ravioli, ēdienu piedevas, rīsi, uzkodas uz rīsu bāzes, rīsu galetes, bišu māšu peru pienīšs, sausiņi, safrāns (garšviela), sāgo, sāls pārtikas produktu konservēšanai, sviestmaizes, mērces

(garšvielas), saistvielas desu gatavošanai; mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: jūras ūdens ēdienu pagatavošanai, garšvielas, jūraszāles (garšvielas), manna, sorbeti (saldējums), sojas pupiņu pasta (garšvielas), sojas milti, sojas mērce, spageti, pildīti mīklas rullīši, zvaigžņu anīss, pārtikas ciete, lakricas standziņas (konditorejas izstrādājumi), cukurs, suši, saldumi (konditorejas izstrādājumi), tabulē (austrumu tautu ēdiens), pankūkas ar piedevām meksikāņu gaumē (tako), tapioka, tapiokas ciete pārtikai, augļu pīrāgi (tartes), tēja, tējas dzērieni, biezinātāji pārtikas produktu pagatavošanai, tomātu mērce, kukurūzas miltu plāceņi (tortiljas), kurkuma pārtikai, neraudzēta maize, neraudzēta kafija, vaniļa (garšviela), vaniļīns (vaniļas aizstājējs), kafijas aizstājēji no augu izcelsmes pārtikas produktiem, etiķis, vafeles, kviešu milti, diedzēti kviešu graudi cilvēka uzturam, raugs, alģes cilvēka uzturam un dzīvnieku barībai, ceratoniju pupas dzīvnieku patēriņam, mandeles, alvejas, barība dzīvnieku uzbarošanai, dzīvnieku barība, aromātiskās smiltis mājdzīvnieku tualetei, neapstrādātas cukurniedru izspaidas, mieži, pupas, bietes, ogas, svaigi augļi, dzira mājdzīvniekiem, putnu barība, klijas, kliju putra dzīvnieku barībai, šķirnes dzīvnieki, puķu sīpoli, krūmi, neapstrādātas graudaugu sēklas, svaigi kastaņi, cigoriņu saknes, svaigi cigoriņi, Ziemassvētku eglītes, citrusaugļi, neapstrādātas kakao pupiņas, kokosriekstu čaulas, kokosrieksti, kolas koka augļi (rieksti), kopra, dzīvi upes vēži, dzīvi vēžveidīgie, svaigi gurķi, tinteszivju (sēpiju) asakas putniem, cepumi suņiem, augļu pārstrādes atkritumi (izspaidas, čagas), ēdami košļājāmie izstrādājumi dzīvniekiem, apaugļotas olas perēšanai, dzīvās zivis, zivju milti dzīvniekiem, linsēklu milti lopbarībai; mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: žāvēti (kaltēti) ziedi dekorēšanas nolūkiem, dabiskie ziedi, lopbarība, svaigi augļi, svaigi augi kulinārijas nolūkiem, labības graudi, graudi dzīvnieku barībai, svaigas vīnogas, putraini mājputniem, siens, lazdu rieksti, apiņu rogas, apiņi, kadīķogas, svaigi puravi, svaigi citroni, svaigas lēcas, svaigi salāti, lopbarības kaļķi, linsēklas dzīvnieku barībai, linsēklu milti dzīvnieku barībai, dzīvi omāri, kukurūza, kukurūzas rauši liellopiem, iesals alus brūvēšanai un destilēšanai, kabači, maisījumi mājlopu uzbarošanai, rupja maluma milti dzīvniekiem, zvērnīcu dzīvnieki, micēlijs sēņu audzēšanai, svaigas sēnes, dzīvās gliemenes, nātres, rieksti, auzas, lopbarības rauši, svaigas olīvas, svaigi sīpoli, apelsīni, dzīvās austeres, palmas, palmu lapas, zemesriekstu rauši dzīvniekiem, zemesriekstu milti dzīvniekiem, svaigi zemesrieksti, svaigi zirņi, čili pipari un paprika (augi), mājdzīvnieku barība, priežu čiekuri, augu sēklas, stādi, žāvēti (kaltēti) augi dekorēšanai, ziedputekšņi (izejvielas), svaigi kartupeļi, dzīvi mājputni, graudaugu pārstrādes blakusprodukti lopbarības nolūkiem, rabarberi, rīsu milti dzīvnieku barībai, neapstrādāti rīsi, saknes pārtikai, rožu krūmu stādi, neapstrādāts korkis, rudzi, dzīvi jūrasgurķi, sēklu dīgli botāniskiem nolūkiem, koku un krūmu sējeņi, sezams, dzīvi gliemji un vēžveidīgie, svaigi spināti, dzīvi langusti, cukurniedres, svaigas trifeles (sēnes), svaigi dārzeņi, vītenaugu stādi, kviešu graudi, diedzēti kviešu graudi dzīvnieku barībai, dabisku puķu vainagi, raugs dzīvnieku barībai, gāzēti ūdeni, bezalkoholiskie alvejas dzērieni, bezalkoholiskie aperīti, alus, alus misa, bezalkoholiskais sidrs, bezalkoholiskie kokteiļi, esences dzērienu pagatavošanai, apiņu ekstrakti alus pagatavošanai, augļu sulas, bezalkoholiskie augļu nektāri, ingvera alus, neraudzēta vīnogu misa, izotoniskie dzērieni, kvass (bezalkoholiskais dzēriens), limonādes, litija ūdens, iesala alus, iesala misa, mandeļu piena dzēriens, dzērieni, kas pagatavoti uz minerālūdeņu bāzes, nenorūdzis vīnogu vīns,

bezalkoholiskie dzērieni, bezalkoholiskie augļu ekstrakti, bezalkoholiskie augļu sulas dzērieni, bezalkoholiskie dzērieni uz medus bāzes, mandeļu sīrupa dzēriens (oršads), tabletes gāzētu dzērienu pagatavošanai, zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens), pulveri gāzētu dzērienu pagatavošanai, sastāvdaļas gāzētā ūdens pagatavošanai, sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, sastāvdaļas liķieru pagatavošanai, sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai, sarsaparilla (bezalkoholiskais dzēriens), zelteris; mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: sulas ar augļu mīkstumu (smūtiji), saldināti gāzēti dzērieni, šerbeti (dzērieni), sīrupi dzērienu pagatavošanai, sīrupi limonāžu pagatavošanai, galda ūdens, tomātu sula (dzēriens), dārzeņu sulas (dzērieni), dzeramais ūdens, sūkalu dzērieni, alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), alkoholiskie dzērieni, kas satur augļus, alkoholiskie ekstrakti, alkoholiskās esences, anīsa liķieris, Vidusjūras reģiona anīsa liķieris (aniseti), aperitīvi, araks, rūgtie spirtotie dzērieni (biteri), brendijs, sidrs, kokteiļi, kura sao (liķieris), gremošanu veicinoši dzērieni (liķieri un stiprie alkoholiskie dzērieni), destilētie alkoholiskie dzērieni, alkoholiskie augļu ekstrakti, džins, alkoholiskie medus dzērieni, ķiršu liķieris, liķieri, cukurniedru alkoholiskais dzēriens (nira), piparmētru liķieris, raudzēts bumbieru sidrs, vīni no vīnogu čagām, lietošanai gatavi alkoholiskie kokteiļi, kas nav uz alus bāzes, rīsu spirts, rums, sakē, spirtotie dzērieni, degvīns, viskijs un vīni; mazumtirdzniecības veikalu pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: svaigi un iepriekš pagatavoti ēdieni, kosmētiskie līdzekļi, tīrīšanas piederumi, skaistumkopšanas piederumi, personiskās tualetes piederumi, preces mājdzīvniekiem, barība mājdzīvniekiem, salvetes, to skaitā papīra salvetes un tualetes papīrs; mazumtirdzniecības veikalu un/vai lielveikalu vadība; klientu lojalitātes balvu programmu pārvaldīšana; informācijas sniegšana un konsultācijas attiecībā uz iepriekšminētajiem pakalpojumiem

- 43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana; kafējnīcu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; ēdnīcu pakalpojumi; ēdienu un dzērienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; ēdienu gatavošanas ierīču iznomāšana; dzeramā ūdens iekārtu iznomāšana; restorānu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; uz kodu bāru pakalpojumi; pagaidu izmitināšanas vietu rezervēšana; kafijas bāru un kafijas veikalu pakalpojumi; restorānu, kas piedāvā pusdienas līdzņemšanai un ēdienus promnešanai, pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi; līdzņemšanai paredzēto ēdienu un dzērienu sagatavošana; informācijas nodrošināšana tiešsaistē ēdienu gatavošanas, pārtikas produktu sagatavošanas, vīnu, vīnu un ēdienu saderības, ēdienu sastāvdaļu un recepšu jomā; informācijas nodrošināšana tiešsaistē restorānu, kā arī vietējās izcelsmes ēdienu un dzērienu jomā

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-18-37	M 73 405	M-18-831	M 73 300
M-18-106	M 73 432	M-18-833	M 73 409
M-18-111	M 73 433	M-18-834	M 73 410
M-18-118	M 73 406	M-18-837	M 73 404
M-18-190	M 73 289	M-18-839	M 73 350
M-18-233	M 73 362	M-18-840	M 73 351
M-18-247	M 73 363	M-18-841	M 73 352
M-18-248	M 73 364	M-18-842	M 73 353
M-18-249	M 73 365	M-18-843	M 73 354
M-18-250	M 73 366	M-18-844	M 73 355
M-18-251	M 73 367	M-18-845	M 73 356
M-18-264	M 73 368	M-18-846	M 73 357
M-18-278	M 73 369	M-18-847	M 73 358
M-18-307	M 73 370	M-18-848	M 73 359
M-18-316	M 73 371	M-18-849	M 73 360
M-18-343	M 73 318	M-18-850	M 73 361
M-18-368	M 73 372	M-18-863	M 73 391
M-18-369	M 73 373	M-18-869	M 73 301
M-18-373	M 73 374	M-18-872	M 73 395
M-18-382	M 73 290	M-18-873	M 73 392
M-18-413	M 73 375	M-18-874	M 73 393
M-18-442	M 73 407	M-18-876	M 73 394
M-18-455	M 73 291	M-18-877	M 73 396
M-18-478	M 73 292	M-18-882	M 73 397
M-18-483	M 73 293	M-18-884	M 73 398
M-18-505	M 73 376	M-18-888	M 73 399
M-18-529	M 73 377	M-18-889	M 73 400
M-18-530	M 73 378	M-18-890	M 73 401
M-18-531	M 73 379	M-18-898	M 73 302
M-18-532	M 73 380	M-18-901	M 73 303
M-18-533	M 73 381	M-18-911	M 73 304
M-18-534	M 73 382	M-18-919	M 73 415
M-18-535	M 73 383	M-18-928	M 73 305
M-18-537	M 73 384	M-18-929	M 73 306
M-18-538	M 73 385	M-18-949	M 73 402
M-18-560	M 73 386	M-18-967	M 73 411
M-18-561	M 73 387	M-18-968	M 73 307
M-18-611	M 73 322	M-18-978	M 73 412
M-18-613	M 73 403	M-18-993	M 73 413
M-18-614	M 73 323	M-18-995	M 73 414
M-18-619	M 73 324	M-18-1008	M 73 308
M-18-621	M 73 325	M-18-1010	M 73 319
M-18-622	M 73 326	M-18-1011	M 73 320
M-18-623	M 73 327	M-18-1012	M 73 321
M-18-624	M 73 328	M-18-1021	M 73 309
M-18-625	M 73 329	M-18-1026	M 73 310
M-18-626	M 73 330	M-18-1028	M 73 311
M-18-627	M 73 388	M-18-1031	M 73 313
M-18-634	M 73 331	M-18-1032	M 73 314
M-18-636	M 73 332	M-18-1033	M 73 312
M-18-638	M 73 333	M-18-1046	M 73 416
M-18-639	M 73 334	M-18-1076	M 73 315
M-18-640	M 73 335	M-18-1078	M 73 417
M-18-644	M 73 336	M-18-1084	M 73 418
M-18-645	M 73 337	M-18-1090	M 73 419
M-18-646	M 73 338	M-18-1110	M 73 420
M-18-647	M 73 339	M-18-1113	M 73 421
M-18-648	M 73 340	M-18-1119	M 73 422
M-18-649	M 73 341	M-18-1126	M 73 423
M-18-651	M 73 342	M-18-1128	M 73 424
M-18-653	M 73 343	M-18-1136	M 73 425
M-18-654	M 73 344	M-18-1137	M 73 426
M-18-655	M 73 345	M-18-1139	M 73 427
M-18-670	M 73 408	M-18-1141	M 73 428
M-18-790	M 73 389	M-18-1151	M 73 429
M-18-795	M 73 294	M-18-1152	M 73 430
M-18-796	M 73 295	M-18-1153	M 73 431
M-18-807	M 73 296	M-18-1246	M 73 316
M-18-813	M 73 346	M-18-1254	M 73 317
M-18-815	M 73 347		
M-18-816	M 73 348		
M-18-817	M 73 349		
M-18-821	M 73 297		
M-18-824	M 73 390		
M-18-829	M 73 298		
M-18-830	M 73 299		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
4. VARA, SIA	M-18-833	GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-18-531
	M-18-834		M-18-532
AMAZON TECHNOLOGIES, INC.	M-18-111		M-18-533
AMS SYSTEMS LIMITED LC	M-18-807		M-18-534
A VIENS, SIA	M-18-442		M-18-535
BAŅĢE Lelde	M-18-919		M-18-537
CĒSU ALUS, AS	M-18-831		M-18-538
CHAPTER 4, CORP.	M-18-343		M-18-560
CITY PLAYGROUNDS, SIA	M-18-190		M-18-561
DIAMOND QUEST LTD	M-18-1126		M-18-627
DLV, SIA	M-18-670		M-18-790
DOVIL, SIA	M-18-455		M-18-824
EZERLEJAS, LAUNKALNES PAGASTA G. LAUCIŅA			M-18-863
ZEMNIEKU SAIMNIECĪBA	M-18-901		M-18-872
FASHION ONE TELEVISION, SIA	M-18-611		M-18-873
	M-18-613		M-18-874
	M-18-614		M-18-876
	M-18-619		M-18-877
	M-18-621		M-18-882
	M-18-622		M-18-884
	M-18-623		M-18-888
	M-18-624		M-18-889
	M-18-625		M-18-890
	M-18-626	GSH TRADEMARKS LIMITED	M-18-949
	M-18-634	HOKEJA PASAULE, SIA	M-18-1153
	M-18-636	IL GUSTO ITALIANO, SIA	M-18-1119
	M-18-638	INDUSTRIA DE DISEÑO	M-18-1078
	M-18-639	TEXTIL, S.A. (INDITEX, S.A.)	M-18-821
	M-18-640	INTEL CORPORATION	M-18-898
	M-18-644	INTEPRO DESIGN, SIA	M-18-1031
	M-18-645	JK FINANCE, SIA	M-18-1128
	M-18-646	JOKER LTD, SIA	M-18-993
	M-18-647		M-18-1008
	M-18-648	JSC "TBILVINO"	M-18-869
	M-18-649	KONIG DISTRIBUTION, AS	M-18-1026
	M-18-651	KOTRYNA, SIA	M-18-1151
	M-18-653		M-18-1152
	M-18-654	LATVIJAS BITKOINA BIEDRĪBA	M-18-1021
	M-18-655	LIEPIŅŠ Atis	M-18-1046
	M-18-813	LIGNUM LATVIJA, SIA	M-18-1139
	M-18-815	MATUSEVIČS Romans	M-18-1136
	M-18-816	MILENANIUM, SIA	M-18-1141
	M-18-817	MOMENTIN EESTI OÜ	M-18-968
	M-18-837	NAROVSKIS Kaspars	M-18-1110
	M-18-839	NEW VIEW ESTATES LATVIA, SIA	M-18-911
	M-18-840	NOVARTIS AG	M-18-1090
	M-18-841	ORKLA CONFECTIONERY	
	M-18-842	& SNACKS LATVIJA, SIA	M-18-1254
	M-18-843	OZOLIŅŠ Jānis	M-18-1076
	M-18-844	PK SERVISS, SIA	M-18-382
	M-18-845	PRIMETEH, AS	M-18-928
	M-18-846		M-18-929
	M-18-847	PRIVATBANK, AS	M-18-829
	M-18-848		M-18-830
	M-18-849	PURČIKA KEBABS, SIA	M-18-1137
	M-18-850	PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, AS	M-18-1028
FRANMAX, UAB	M-18-995		M-18-1033
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-18-106	REPHINE BALTICUM, SIA	M-18-478
	M-18-233	REZIDENCE, SIA	M-18-1084
	M-18-247	RIMI LATVIA, SIA	M-18-978
	M-18-248	RĪGAS KARTE, SIA	M-18-118
	M-18-249	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS	M-18-37
	M-18-250	SALMO, SIA	M-18-1113
	M-18-251	SOLUTION GYM, SIA	M-18-967
	M-18-264	SQUALIO GROUP, SIA	M-18-795
	M-18-278		M-18-796
	M-18-307	ŠLUJEVS Mihails	M-18-1032
	M-18-316	VĪNŠTEINS Mairis	M-18-483
	M-18-368	Z CLUB, SIA	M-18-1246
	M-18-369	ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS	
	M-18-373	"TGS BALTIC"	M-18-1010
	M-18-413		M-18-1011
	M-18-505		M-18-1012
	M-18-529		
	M-18-530		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 73 305	9	M 73 382	25	M 73 342
	M 73 306		M 73 383		M 73 343
3	M 73 303		M 73 384		M 73 344
	M 73 350		M 73 385		M 73 345
	M 73 351		M 73 386		M 73 346
	M 73 352		M 73 387		M 73 347
	M 73 356		M 73 388		M 73 348
	M 73 358		M 73 389		M 73 349
	M 73 359		M 73 391		M 73 350
	M 73 363		M 73 392		M 73 351
	M 73 364		M 73 393		M 73 352
	M 73 373		M 73 394		M 73 354
	M 73 386		M 73 395		M 73 356
	M 73 387		M 73 396		M 73 357
	M 73 394		M 73 397		M 73 358
	M 73 404		M 73 398		M 73 359
	M 73 416		M 73 399		M 73 360
	M 73 428		M 73 400		M 73 361
	M 73 432		M 73 401		M 73 363
5	M 73 297		M 73 402		M 73 364
	M 73 416		M 73 406		M 73 365
	M 73 419		M 73 408		M 73 366
	M 73 428		M 73 422		M 73 367
6	M 73 305		M 73 432		M 73 369
	M 73 306	11	M 73 335		M 73 370
	M 73 420	16	M 73 291		M 73 372
8	M 73 291		M 73 366		M 73 373
	M 73 421		M 73 368		M 73 374
9	M 73 292		M 73 369		M 73 375
	M 73 294	18	M 73 334		M 73 376
	M 73 295		M 73 350		M 73 377
	M 73 302		M 73 351		M 73 378
	M 73 313		M 73 352		M 73 379
	M 73 322		M 73 356		M 73 380
	M 73 323		M 73 357		M 73 381
	M 73 324		M 73 358		M 73 382
	M 73 325		M 73 359		M 73 383
	M 73 326		M 73 367		M 73 384
	M 73 327		M 73 373		M 73 385
	M 73 328		M 73 404		M 73 386
	M 73 329		M 73 422		M 73 387
	M 73 330	19	M 73 305		M 73 388
	M 73 332		M 73 306		M 73 391
	M 73 333	20	M 73 313		M 73 392
	M 73 335		M 73 350		M 73 393
	M 73 336		M 73 351		M 73 394
	M 73 337		M 73 352		M 73 395
	M 73 338		M 73 356		M 73 396
	M 73 339		M 73 358		M 73 397
	M 73 340		M 73 359		M 73 398
	M 73 341		M 73 363		M 73 399
	M 73 342		M 73 375		M 73 400
	M 73 344		M 73 404		M 73 401
	M 73 345		M 73 420		M 73 402
	M 73 346	21	M 73 420		M 73 403
	M 73 347	25	M 73 293		M 73 418
	M 73 348		M 73 318		M 73 422
	M 73 349		M 73 322	26	M 73 415
	M 73 354		M 73 323	28	M 73 408
	M 73 355		M 73 324		M 73 421
	M 73 357		M 73 325		M 73 422
	M 73 360		M 73 326	29	M 73 311
	M 73 361		M 73 327		M 73 312
	M 73 362		M 73 328		M 73 414
	M 73 365		M 73 329		M 73 417
	M 73 367		M 73 330		M 73 433
	M 73 368		M 73 333	30	M 73 317
	M 73 371		M 73 334		M 73 405
	M 73 376		M 73 336		M 73 417
	M 73 377		M 73 337		M 73 433
	M 73 378		M 73 338	31	M 73 417
	M 73 379		M 73 339		M 73 433
	M 73 380		M 73 340	32	M 73 300
	M 73 381		M 73 341		M 73 417

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
32	M 73 433		M 73 377	41	M 73 383
33	M 73 301	38	M 73 378		M 73 384
	M 73 412		M 73 379		M 73 385
	M 73 417		M 73 380		M 73 386
	M 73 431		M 73 381		M 73 387
	M 73 433		M 73 382		M 73 388
34	M 73 423		M 73 383		M 73 389
35	M 73 293		M 73 384		M 73 390
	M 73 294		M 73 385		M 73 391
	M 73 295		M 73 386		M 73 392
	M 73 298		M 73 387		M 73 393
	M 73 299		M 73 389		M 73 394
	M 73 303		M 73 391		M 73 395
	M 73 307		M 73 392		M 73 396
	M 73 310		M 73 393		M 73 397
	M 73 314		M 73 394		M 73 398
	M 73 315		M 73 395		M 73 399
	M 73 353		M 73 396		M 73 400
	M 73 355		M 73 397		M 73 401
	M 73 357		M 73 398		M 73 402
	M 73 361		M 73 399		M 73 403
	M 73 371		M 73 400		M 73 405
	M 73 372		M 73 401		M 73 408
	M 73 374		M 73 402		M 73 409
	M 73 390		M 73 403		M 73 410
	M 73 412		M 73 432		M 73 411
	M 73 417	39	M 73 310		M 73 412
	M 73 422		M 73 315		M 73 413
	M 73 427		M 73 406		M 73 418
	M 73 429		M 73 407		M 73 432
	M 73 430	40	M 73 293	42	M 73 292
	M 73 433		M 73 427		M 73 294
36	M 73 298	41	M 73 308		M 73 295
	M 73 299		M 73 322		M 73 309
	M 73 304		M 73 323		M 73 406
	M 73 309		M 73 324	43	M 73 307
	M 73 424		M 73 325		M 73 316
	M 73 425		M 73 326		M 73 353
37	M 73 289		M 73 327		M 73 371
	M 73 290		M 73 328		M 73 374
	M 73 296		M 73 329		M 73 405
	M 73 305		M 73 330		M 73 426
	M 73 306		M 73 331		M 73 433
	M 73 309		M 73 332	44	M 73 428
	M 73 315		M 73 333	45	M 73 319
38	M 73 294		M 73 334		M 73 320
	M 73 295		M 73 335		M 73 321
	M 73 322		M 73 336		M 73 369
	M 73 323		M 73 337		M 73 371
	M 73 324		M 73 338		M 73 424
	M 73 325		M 73 339		
	M 73 326		M 73 340		
	M 73 327		M 73 341		
	M 73 328		M 73 342		
	M 73 329		M 73 343		
	M 73 330		M 73 344		
	M 73 332		M 73 345		
	M 73 336		M 73 346		
	M 73 337		M 73 347		
	M 73 338		M 73 348		
	M 73 339		M 73 349		
	M 73 340		M 73 353		
	M 73 341		M 73 354		
	M 73 342		M 73 355		
	M 73 344		M 73 360		
	M 73 345		M 73 362		
	M 73 346		M 73 364		
	M 73 347		M 73 365		
	M 73 348		M 73 366		
	M 73 349		M 73 371		
	M 73 354		M 73 374		
	M 73 355		M 73 376		
	M 73 360		M 73 377		
	M 73 362		M 73 378		
	M 73 365		M 73 379		
	M 73 371		M 73 380		
	M 73 372		M 73 381		
	M 73 376		M 73 382		

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 2268605**
 (73) RHEA INNOVATIONS S.R.L.; Via Maurizio
 Gonzaga, 7, 20123 Milano (MI), IT
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga,
 LV-1082, LV
leraksts reģistrā: 24.10.2018

(11) **EP 1096937, EP 1109558**
 (73) Gilead Sciences, Inc.; 333 Lakeside Drive, Foster
 City, California 94404, US
 (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS;
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
leraksts reģistrā: 25.10.2018

(11) **EP 1799196, EP 2379063**
 (73) Forward Pharma Operations APS;
 Østergade 24 A, 1, 1100 København K, DK
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā
 īpašuma birojs, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
leraksts reģistrā: 01.11.2018

(11) **EP 1799196, EP 2379063**
 (73) FWP IPAPS; Østergade 24 A, 1, 1100 København K,
 DK
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā
 īpašuma birojs, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
leraksts reģistrā: 02.11.2018

(11) **EP 2564839**
 (73) Forward Pharma Operations APS;
 Østergade 24 A, 1, 1100 København K, DK
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā
 īpašuma birojs, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
leraksts reģistrā: 02.11.2018

(11) **EP 2564839**
 (73) FWP IPAPS; Østergade 24 A, 1, 1100 København K,
 DK
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā
 īpašuma birojs, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
leraksts reģistrā: 05.11.2018

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka maiņa

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21) **C/LV2008/0017/z**
 (97) EP1109558
 (73) Gilead Sciences, Inc.; 333 Lakeside Drive, Foster
 City, California 94404, US
 (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS;
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
leraksts reģistrā: 25.10.2018

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2322025**
 (73) JH Agro A/S; Lundholmvej 41, DK-7500 Holstebro,
 DK
leraksts reģistrā: 24.10.2018

(11) **EP 1864666**
 (73) AGC Inc., 5-1; Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku,
 Tokyo 100-8405, JP
 Santen Pharmaceutical Co., Ltd; 9-19, Shimoshinjo
 3-chome Higashiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka
 533-8651, JP
leraksts reģistrā: 24.10.2018

(11) **EP 2306977, EP 2772249**
 (73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd; 9-19, Shimoshinjo
 3-chome Higashiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka
 533-8651, JP
 AGC Inc.; 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku,
 Tokyo 100-8405, JP
leraksts reģistrā: 24.10.2018

(11) **EP 3094493**
 (73) Xylo Technologies AG; Rütihofstrasse 1, 9052
 Niederteufen, CH
leraksts reģistrā: 25.10.2018

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(21) **P-16-81, P-17-08**
 (71) Tooth Fairys Tools, SIA; Bruņinieku iela 43-7, Rīga,
 LV-1011, LV
leraksts reģistrā: 25.10.2018

(21) **EP 1096937, EP 1109558**
 (71) ROCHE PALO ALTO LLC; 1 DNA Way Mail Stop 24,
 South San Francisco, California 94080, US
leraksts reģistrā: 25.10.2018

**Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka
adreses maiņa**

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(11) **C/LV2008/0017/z**
 (73) ROCHE PALO ALTO LLC; 1 DNA Way Mail Stop 24,
 South San Francisco, California 94080, US
leraksts reģistrā: 25.10.2018

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 1. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 1667682 01.08.2018**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 12676 05.03.2018
LV 13464 29.03.2018
LV 14320 03.03.2018
LV 14908 12.03.2018
LV 14998 04.03.2018
LV 15145 24.03.2018

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 0940995	04.03.2018
EP 1044977	09.03.2018
EP 1069885	11.03.2018
EP 1138677	30.03.2018
EP 1165010	14.03.2018
EP 1377158	11.03.2018
EP 1599467	01.03.2018
EP 1715283	23.03.2018
EP 1734048	27.03.2018
EP 1734049	27.03.2018
EP 1751131	07.03.2018
EP 1839689	13.03.2018
EP 1840534	13.03.2018
EP 1849488	14.03.2018
EP 1864049	02.03.2018
EP 1865940	17.03.2018
EP 1865986	02.03.2018
EP 1919856	21.03.2018
EP 1973209	22.03.2018
EP 1980160	31.03.2018
EP 1994113	15.03.2018
EP 1996269	06.03.2018
EP 1996621	27.03.2018
EP 2001694	28.03.2018
EP 2110502	06.03.2018
EP 2123271	03.03.2018
EP 2129377	14.03.2018
EP 2132314	06.03.2018
EP 2139477	20.03.2018
EP 2139479	14.03.2018
EP 2139517	27.03.2018
EP 2177536	27.03.2018
EP 2233426	19.03.2018
EP 2241697	23.03.2018
EP 2260024	02.03.2018
EP 2262493	06.03.2018
EP 2262777	06.03.2018
EP 2265309	17.03.2018
EP 2265406	10.03.2018
EP 2268624	31.03.2018
EP 2276483	27.03.2018
EP 2297162	11.03.2018
EP 2366599	18.03.2018
EP 2403824	03.03.2018
EP 2403852	05.03.2018
EP 2406226	11.03.2018
EP 2415771	30.03.2018
EP 2450512	06.03.2018
EP 2503128	21.03.2018
EP 2544711	08.03.2018
EP 2545918	20.03.2018
EP 2546255	11.03.2018
EP 2548250	15.03.2018
EP 2552404	28.03.2018
EP 2553082	30.03.2018
EP 2555775	18.03.2018
EP 2555776	18.03.2018
EP 2639359	16.03.2018
EP 2683384	09.03.2018
EP 2684179	09.03.2018
EP 2684257	08.03.2018
EP 2686811	16.03.2018
EP 2691116	30.03.2018
EP 2721290	28.03.2018
EP 2723323	28.03.2018
EP 2828437	07.03.2018
EP 2830587	27.03.2018
EP 2831349	26.03.2018

EP 2835039	28.03.2018
EP 2916509	03.03.2018
EP 2963351	18.03.2018
EP 2970191	14.03.2018
EP 2970232	13.03.2018
EP 2989272	27.03.2018

Pieteikumi, kuriem veikts patentmeklējums
(Eiropas Patentu iestādes un Patentu valdes sadarbības līgums)

Eiropas Patentu iestāde veikusi patentmeklējumu Latvijas patenta pieteikumam:
(21) P-17-46
(11) LV 15270
(54) PĒKŠŅAS NĀVES RISKĀ PROGNOZĒŠANAS PANĒMIENS SLIMNIEKIEM AR HIV UN TUBERKULOZES (HIV/TB) DUĀLO KOINFEKCIJU, TAI SKAITĀ IRIS SINDROMA GADĪJUMĀ
(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
Iespējams iepazīties Patentu valdē

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana
(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 836	12.11.2018
D 15 265	03.04.2019
D 15 517	16.10.2018
D 15 522	18.12.2018

Dizainparauga izslēgšana no reģistra
(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 779	11.04.2018
D 15 482	29.04.2018
D 15 484	09.04.2018
D 15 485	09.04.2018
D 15 487	16.04.2018
D 15 493	17.04.2018

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 43 267	30.10.2018
M 43 975	20.05.2018
M 44 302	20.04.2018
M 44 489	12.01.2019
M 44 723	26.10.2018
M 44 729	30.10.2018
M 44 730	30.10.2018
M 44 745	04.11.2018
M 44 890	26.10.2018
M 44 977	04.11.2018

M 44 986	03.12.2018	M 43 995	08.04.2018
M 44 990	18.12.2018	M 44 000	17.04.2018
M 45 028	20.10.2018	M 44 020	29.04.2018
M 45 029	20.10.2018	M 44 030	07.04.2018
M 45 148	04.11.2018	M 44 033	14.04.2018
M 45 176	26.11.2018	M 44 173	06.04.2018
M 45 179	03.12.2018	M 44 354	29.04.2018
M 45 182	07.12.2018	M 44 397	17.04.2018
M 45 183	07.12.2018	M 44 399	17.04.2018
M 45 194	14.12.2018	M 44 453	07.04.2018
M 45 626	26.10.2018	M 44 478	07.04.2018
M 45 949	23.10.2018	M 44 479	24.04.2018
M 46 116	19.03.2019	M 44 518	01.04.2018
M 60 261	04.11.2018	M 44 635	15.04.2018
M 60 349	08.10.2018	M 44 636	15.04.2018
M 60 396	31.10.2018	M 45 348	07.04.2018
M 60 434	12.12.2018	M 45 590	30.04.2018
M 60 487	16.12.2018	M 46 161	20.04.2018
M 61 422	18.12.2018	M 59 324	02.04.2018
M 61 479	15.12.2018	M 59 385	10.04.2018
M 61 480	15.12.2018	M 59 462	04.04.2018
M 61 519	04.11.2018	M 59 463	04.04.2018
M 61 530	15.01.2019	M 59 464	04.04.2018
M 61 605	27.10.2018	M 59 465	04.04.2018
M 61 616	30.12.2018	M 59 582	17.04.2018
M 61 829	20.11.2018	M 59 655	15.04.2018
M 61 914	21.10.2018	M 59 657	15.04.2018
M 61 933	29.10.2018	M 59 660	15.04.2018
M 62 007	29.10.2018	M 59 661	15.04.2018
M 62 486	19.12.2018	M 60 375	21.04.2018
M 62 487	19.12.2018	M 60 376	21.04.2018
M 62 488	19.12.2018	M 60 461	02.04.2018
M 62 529	11.12.2018	M 60 463	02.04.2018
M 66 261	17.11.2018	M 60 464	02.04.2018
M 68 332	26.10.2018	M 60 548	18.04.2018
		M 60 549	18.04.2018
		M 60 550	18.04.2018
		M 60 569	21.04.2018
		M 60 574	02.04.2018
		M 60 586	02.04.2018
		M 60 656	08.04.2018
		M 60 677	03.04.2018
		M 60 679	09.04.2018
		M 60 692	24.04.2018
		M 60 703	01.04.2018
		M 60 713	21.04.2018
		M 60 717	21.04.2018
		M 60 718	21.04.2018
		M 60 738	15.04.2018
		M 60 740	02.04.2018
		M 60 751	07.04.2018
		M 60 754	15.04.2018
		M 60 756	17.04.2018
		M 60 758	24.04.2018
		M 60 771	15.04.2018
		M 60 793	16.04.2018
		M 60 810	01.04.2018
		M 60 813	04.04.2018
		M 60 818	07.04.2018
		M 60 819	07.04.2018
		M 60 823	08.04.2018
		M 60 843	02.04.2018
		M 60 847	09.04.2018
		M 60 849	15.04.2018
		M 60 885	03.04.2018
		M 60 886	16.04.2018
		M 60 890	24.04.2018
		M 60 891	29.04.2018
		M 60 910	15.04.2018
		M 60 916	08.04.2018
		M 60 917	21.04.2018
		M 60 918	24.04.2018
		M 60 968	03.04.2018
		M 60 976	01.04.2018

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 41 130	07.04.2018	M 60 703	01.04.2018
M 41 259	29.04.2018	M 60 713	21.04.2018
M 41 263	01.04.2018	M 60 717	21.04.2018
M 41 264	01.04.2018	M 60 718	21.04.2018
M 42 365	27.04.2018	M 60 738	15.04.2018
M 43 631	01.04.2018	M 60 740	02.04.2018
M 43 640	20.04.2018	M 60 751	07.04.2018
M 43 645	30.04.2018	M 60 754	15.04.2018
M 43 712	21.04.2018	M 60 756	17.04.2018
M 43 720	01.04.2018	M 60 758	24.04.2018
M 43 763	01.04.2018	M 60 771	15.04.2018
M 43 767	02.04.2018	M 60 793	16.04.2018
M 43 768	02.04.2018	M 60 810	01.04.2018
M 43 771	08.04.2018	M 60 813	04.04.2018
M 43 773	09.04.2018	M 60 818	07.04.2018
M 43 776	15.04.2018	M 60 819	07.04.2018
M 43 779	16.04.2018	M 60 823	08.04.2018
M 43 840	03.04.2018	M 60 843	02.04.2018
M 43 848	15.04.2018	M 60 847	09.04.2018
M 43 851	15.04.2018	M 60 849	15.04.2018
M 43 852	20.04.2018	M 60 885	03.04.2018
M 43 885	07.04.2018	M 60 886	16.04.2018
M 43 893	16.04.2018	M 60 890	24.04.2018
M 43 895	20.04.2018	M 60 891	29.04.2018
M 43 897	20.04.2018	M 60 910	15.04.2018
M 43 898	20.04.2018	M 60 916	08.04.2018
M 43 900	24.04.2018	M 60 917	21.04.2018
M 43 923	03.04.2018	M 60 918	24.04.2018
M 43 924	06.04.2018	M 60 968	03.04.2018
M 43 993	08.04.2018	M 60 976	01.04.2018

M 60 977 10.04.2018
M 60 979 10.04.2018
M 60 981 21.04.2018
M 60 982 21.04.2018
M 61 087 09.04.2018
M 61 088 24.04.2018
M 61 089 29.04.2018
M 61 212 25.04.2018
M 61 213 29.04.2018
M 61 263 17.04.2018
M 61 264 21.04.2018
M 61 266 21.04.2018
M 61 370 24.04.2018
M 61 392 17.04.2018
M 61 395 07.04.2018
M 61 518 24.04.2018
M 61 523 24.04.2018
M 61 550 04.04.2018
M 61 551 04.04.2018
M 61 634 24.04.2018
M 61 635 24.04.2018
M 61 636 12.11.2018
M 61 637 29.04.2018
M 61 816 02.04.2018
M 61 817 11.04.2018
M 62 236 16.04.2018

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
30. pants)

(111) **M 72 317**
 (141) 26.10.2018
 (580) 26.10.2018

(111) **M 72 325**
 (141) 01.11.2018
 (580) 01.11.2018

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu

(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma
100. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 70 873 20.03.2017

Zīmes īpašnieka maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25. pants)

(111) **M 12 157**
 (732) ARLANXEO DEUTSCHLAND GMBH; Alte Heerstr. 2, Dormagen, 41540, DE
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 19.10.2018

(111) **M 12 161, M 12 166, M 12 177, M 32 010**
 (732) ARLANXEO DEUTSCHLAND GMBH; Alte Heerstr. 2, Dormagen, 41540, DE
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 19.10.2018

(111) **M 18 975**
 (732) ALI GROUP S.R.L. - CARPIGIANI; Via Gobetti 2/A, Cernusco Sul Naviglio (MI), 20063, IT
 (740) Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 31.10.2018

(111) **M 19 134**
 (732) INDUSTRY INNOVATION A.S.; Na Poříčí 1071/17, Praha 1 - Nové Město, 110 00, CZ
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 09.11.2018

(111) **M 30 835**
 (732) N.V. NUTRICIA; Eerste Stationsstraat 186, Zoetermeer, 2712HM, NL
 (740) Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 09.11.2018

(111) **M 46 719**
 (732) GOODMAN FIELDER PTE. LTD.; 8 Shenton Way, #36-03, AXA Tower, Singapore, 068811, SG
 (740) Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 31.10.2018

(111) **M 46 727**
 (732) LEX BŪVE, SIA; Brīvības iela 137, Rīga, LV-1012, LV
 (580) 09.11.2018

(111) **M 61 605**
 (732) TIAMO GRUPA, SIA; Zemnieku iela 32, Liepāja, LV-3401, LV
 (580) 10.10.2018

(111) **M 67 666**
 (732) CARDINAL HEALTH, SIA; Bukaišu iela 7 k-4, Rīga, LV-1004, LV
 (580) 19.10.2018

(111) **M 68 222, M 68 225, M 68 226, M 68 227, M 68 228, M 69 165**
 (732) AMRITA WATER EUROPE, SIA; Bākūžu iela 13A - 2, Rīga, LV-1024, LV
 (740) Lita VĒVERE; Pulkveža Brieža iela 21 - 11, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 25.10.2018

(111) **M 71 060**
 (732) MĀRĪTES FOTO KOMPĀNIJA, SIA; Katoļu iela 31 - 42, Rīga, LV-1003, LV
 (580) 26.10.2018

(111) **M 71 114**
 (732) ZIEDI JP, AS; "Ziedi 1", Auru pag., Dobeles nov., LV-3701, LV
 (580) 26.10.2018

(111) **M 71 311**
 (732) LEAD. KORPORATĪVĀ KOMUNIKĀCIJA, SIA; Zilokalnu prospekts 3, Ogre, LV-5001, LV
 (580) 30.10.2018

(111) **M 71 904**
 (732) RĒZEKNES GAĻAS KOMBINĀTS, SIA; Rīgas iela 22, Rēzekne, LV-4600, LV
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 24.10.2018

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111)	M 10 115
(732)	AWI LICENSING LLC; 802 West Street, Wilmington, DE 19801, US
(580)	31.10.2018
(111)	M 15 295
(732)	AWI LICENSING LLC; 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(580)	08.11.2018
(111)	M 15 725
(732)	CIECH R&D SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ; ul. Wspólna 62, Warszawa, 00-684, PL
(580)	17.10.2018
(111)	M 18 339
(732)	ARLANXEO NETHERLANDS B.V.; Urmonderbaan 24, Geleen, 6167 RD, NL
(580)	19.10.2018
(111)	M 44 312, M 44 313
(732)	TAYLOR COMMERCIAL FOODSERVICE INC.; 750 North Blackhawk Blvd., Rockton, IL 61072, US
(580)	08.11.2018
(111)	M 45 194
(732)	TIKKURILA OYJ; Kuninkaalantie 1, Vantaa, 01300, FI
(580)	12.10.2018
(111)	M 59 244
(732)	MADARA COSMETICS, AS; Zeltiņu iela 131, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
(580)	02.11.2018
(111)	M 61 933, M 62 007
(732)	IGK CREDIT MANAGEMENT, SIA; Lokomotīves iela 34, Rīga, LV-1057, LV
(580)	25.10.2018
(111)	M 66 261
(732)	MOBILE.DE GMBH; Marktplatz 1, Dreilinden, 14532, DE
(580)	07.11.2018

Zīmes īpašnieka adreses maiņa
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111)	M 10 115
(732)	AWI LICENSING LLC; 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(580)	08.11.2018
(111)	M 33 910
(732)	WESTERN UNION HOLDINGS, INC. (Georgia corp.); 7001 East Belleview Avenue, Denver, CO 80237, US
(580)	22.10.2018
(111)	M 33 911
(732)	WESTERN UNION HOLDINGS, INC. (Georgia corp.); 7001 East Belleview Avenue, Denver, CO 80237, US
(580)	22.10.2018

(111) **M 45 028**
(732) INLEX AGENCY, SIA; Viršu iela 6 - 28, Rīga, LV-1035, LV
(580) 11.10.2018

(111) **M 45 029**
(732) INLEX AGENCY, SIA; Viršu iela 6 - 28, Rīga, LV-1035, LV
(580) 11.10.2018

(111) **M 62 486, M 62 487, M 62 488**
(732) TV NET, SIA; Marijas iela 2, Rīga, LV-1050, LV
(580) 01.11.2018

Pārstāvja maiņa
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111) **M 14 970, M 38 333**
(740) Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(580) 05.11.2018

(111) **M 51 741, M 51 895, M 54 102, M 54 190, M 56 510, M 56 511, M 57 153**
(740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
(580) 18.10.2018

Grozījumi preču sarakstā
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111) **M 72 214**
(511) 3
līdzšinējā redakcija
16
līdzšinējā redakcija
26
līdzšinējā redakcija
38
visas preces svītrotas
41
visas preces svītrotas
(580) 02.11.2018

(111) **M 72 292**
(511) 14
līdzšinējā redakcija
16
līdzšinējā redakcija
25
līdzšinējā redakcija
26
līdzšinējā redakcija
38
visas preces svītrotas
(580) 02.11.2018

(111) **M 72 302**
(511) 3
visas preces svītrotas
14
līdzšinējā redakcija
25
līdzšinējā redakcija
26
līdzšinējā redakcija
35
līdzšinējā redakcija
(580) 01.11.2018

(111) **M 72 332**
 (511) 3
līdzšinējā redakcija
 18
līdzšinējā redakcija
 20
līdzšinējā redakcija
 25
visas preces svītrotas
 (580) 02.11.2018

(111) **M 63 352**
 (732) 220.LV, SIA; Zemeņu iela 2, Jelgava, LV-3001, LV
 Komerķīlas ņēmējs: MBANK SPOLKA AKCYJNA;
 ul. Senatorska 18, Warszawa, 00-950, PL
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100185221
 Komerķīlas devējs apņemas neveikt nekādas
 darbības, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt ar
 komerķīlu aptvertās preču zīmes vai ar komerķīlas
 līgumu nolīgtās komerķīlas ņēmēja tiesības.
 (580) 31.10.2018

(111) **M 72 551**
 (511) 3
līdzšinējā redakcija
 9
līdzšinējā redakcija
 18
visas preces svītrotas
 24
līdzšinējā redakcija
 25
visas preces svītrotas
 (580) 02.11.2018

(111) **M 72 882**
 (511) 9
līdzšinējā redakcija
 18
līdzšinējā redakcija
 25
visas preces svītrotas
 (580) 02.11.2018

Ķīlas tiesība

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
 25.¹ pants)

(111) **M 34 809**
 (732) COMPUTER HARDWARE DESIGN, SIA;
 Dzelzavas iela 120i, Rīga, LV-1021, LV
 Komerķīlas ņēmējs: CHD GLOBAL PTE. LTD; 159 Telok
 Ayer Street, Singapore, 068614, SG
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100185067
 Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
 mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
 komerķīlas priekšmetu.
 (580) 16.10.2018

(111) **M 57 838**
 (732) PIGU LATVIA, SIA; Ģertrūdes iela 94A, Rīga,
 LV-1009, LV
 Komerķīlas ņēmējs: MBANK SPOLKA AKCYJNA; ul.
 Senatorska 18, Warszawa, 00-950, PL
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100185221
 Komerķīlas devējs apņemas neveikt nekādas
 darbības, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt ar
 komerķīlu aptvertās preču zīmes vai ar komerķīlas
 līgumu nolīgtās komerķīlas ņēmēja tiesības.
 (580) 31.10.2018

(111) **M 61 749**
 (732) GROGLASS, SIA; Katlakalna iela 4B, Rīga,
 LV-1073, LV
 Komerķīlas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1,
 Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads,
 LV-1076, LV
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100183757
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada
 09. augusta lēmums par komerķīlas noteikumu
 grozījumu reģistrāciju.
 (580) 09.08.2018

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 7/2018

1578. lappuse, Grozījumi Patentu reģistrā, sadaļa "Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu"

svītrojams ieraksts:

EP 2215072 25.11.2017

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 9/2018

1815. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patenta publikācijas, EP 2440239 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
 - (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House, Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 - (54) ... *un tālāk – kā publicēts*
-

1838. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patenta publikācijas, EP 2791921 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
 - (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 - (54) ... *un tālāk – kā publicēts*
-

1856. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patenta publikācijas, EP 2892889 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
 - (74) 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) ... *un tālāk – kā publicēts*
-

1886. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patenta publikācijas, EP 3049733 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
 - (74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 - (54) ... *un tālāk – kā publicēts*
-

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 10/2018

1955. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patenta publikācijas, EP 2500017 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
 - (74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis, LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentų agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 - (54) ... *un tālāk – kā publicēts*
-

2057. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, sadaļa "Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem", C/LV2018/0022/z publikācija

jābūt:

- (21) ... (22) – *kā publicēts*
 - (71) BIOCRYST PHARMACEUTICALS, INC., 4505 Emperor Boulevard, Suite 200, Durham, North Carolina 27703, US
 - (74) ... *un tālāk – kā publicēts*
-

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174