



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES  
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,  
PREČU ZĪMES UN  
DIZAINPARAUGI**

**10/2019**

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](mailto:valde@lrpv.gov.lv)  
Tīmekļa vietne / Website: <http://www.lrpv.gov.lv>

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service Marks, Industrial Designs and Topographies of Semiconductor Products.  
Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - October 20, 2019.

# IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES  
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

10/2019  
20. oktobris

1995. - 2106. lappuse

## S A T U R S

### IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas .....	1996
Izgudrojumu patentu publikācijas .....	2001
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) .....	2004
Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā (Patentu likuma 70. panta 2. daļa) .....	2006
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa) .....	2007
Papildu aizsardzības sertifikāti .....	2072
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs .....	2074
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs .....	2075

### PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes .....	2076
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs .....	2093
Preču zīmju īpašnieku rādītājs .....	2094
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm .....	2095

### DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi .....	2096
---------------------------------	------

### GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā .....	2099
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā .....	2100
Grozījumi Preču zīmju reģistrā .....	2100
Pamanīto kļūdu labojums .....	2105

## C O N T E N T S

### INVENTIONS

Publication of Patent Applications .....	1996
Publication of Invention Patents .....	2001
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) .....	2004
Publication of European Patent Applications in Latvia (Patent Law, Article 70, Paragraph 2) .....	2006
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5) .....	2007
Supplementary Protection Certificates .....	2072
Name Index of Applicants, Inventors and Owners .....	2074
Application and Patent Number Index of Inventions .....	2075

### TRADEMARKS

Registered Trademarks .....	2076
Application Number Index of Trademarks .....	2093
Name Index of Trademark Owners .....	2094
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services .....	2095

### INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs .....	2096
-------------------------------------	------

### CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register .....	2099
Changes in the Industrial Designs Register .....	2100
Changes in the Trademarks Register .....	2100
Correction of Mistakes .....	2105

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 patenta meklējums**  
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) Patentpilnvarnieks vai pārstāvis, adrese  
Name and address of attorney or agent
- (76) Izgudrotājs(-i), arī pieteicējs(-i), arī patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods  
Name(-s) of inventor(-s) who is (are) also applicant(-s) and grantee(-s)
- (54) **Izgudrojuma nosaukums**  
**Title of the invention**

- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti  
Abstract or independent claims
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā  
Number and date of marketing authorization in Latvia
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un paziņošanas datums Eiropas Savienībā / Eiropas Ekonomikas zonā  
Number and date of marketing authorization in the European Union / European Economic Area
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš  
Duration of the SPC
- (95) Produkta nosaukums patentā  
Name of product in the basic patent
- (96) Patenta pieteikuma numurs, pieteikuma datums  
Number and date of patent application
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums  
Number and date of the grant of basic patent

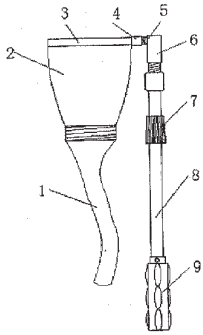
## Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

### A sekcija

- (51) **A01D46/247** (11) **15440 A**
- (21) P-18-54 (22) 19.06.2018
- (41) 20.10.2019
- (71) Fang YUAN, Qingdao Huanghai University, No.1145 Linghai Road, 266427 The West Coast New Area of Qingdao, Qingdao, CN
- (72) Fang YUAN (CN)
- (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **PORTATĪVA AUGĻU SAVĀCĒJA NESLĪDOŠĀ SASTĀV-DAĻĀ**  
**A NON-SLIP COMPONENT OF A PORTABLE FRUIT PICKER**
- (57) Šis izgudrojums atklāj portatīvā augļu savācēja neslīdošu elementu, kas satur teleskopisku stieni; teleskopiskā stieņa apakšējai daļai ir neslīdoša gumijas uzdeva un augšējai daļai ir fiksējošs uzgalis; teleskopiskā stieņa augšējā daļa blakus fiksējošam uzgalim ir aprīkota ar teleskopisko stieni fiksējošu uzdevu; fiksējošā uzgaļa kreisajā pusē ir karkass un fiksējošā uzgaļa kreisās puses apakšējā daļā blakus karkasam ir augļu glabāšanas tīkla kabata; augļu glabāšanas tīkla kabatas apakšā ir augļu novadīšanas tīkls; karkasa iekšpusē vienādā attālumā viena no otras atrodas karkasa pirmā vārpsta, karkasa otrā vārpsta un karkasa trešā vārpsta; tradicionālā augļu savācēja apaļais karkass ir saliekams, un tas ļauj augļu savācēja apaļajam karkasam salocīties, kad augļu savācējs nav nepieciešams, un salokot karkasa izmērs samazinās, līdz ar to tā pārnēsāšana ir vieglāka.

The present invention discloses a non-slip component of a portable fruit picker comprising a telescopic rod; the bottom of the telescopic rod is provided with a non-slip rubber sleeve and the top is provided with a fixing head; the lower of the upper of the telescopic rod close to the fixing head is provided with a telescopic rod fixing sleeve; the fixing head is provided with a skeleton on the left and the bottom of the left side of the fixing head close to the skeleton is provided with a fruit storage net pocket; the lower of the fruit storage net pocket is provided with a fruit guide net; the inside of the skeleton are equidistantly provided with a first skeleton shaft, a second skeleton shaft and a third skeleton shaft; designing the round skeleton of traditional fruit picker as collapsible allows the round skeleton of fruit picker to collapse when there is no need to use the fruit picker and then the volume of the skeleton

to become smaller after collapsing, thereby facilitating to carry.



(51) **A01D46/247** (11) **15441 A**  
(21) P-18-55 (22) 19.06.2018  
(41) 20.10.2019

(71) Jing HUANG, R.101, Unit 1, Build. 21, Zone 2, Phase 2, Garden Jiayishengjing, Yundazhicheng, 650000 Yunda West Road, Guandu District, Kunming, Yunnan, CN

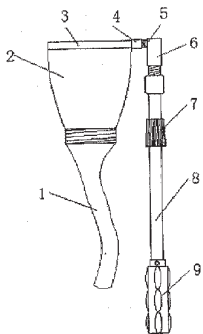
(72) Jing HUANG (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **PORTATĪVA AUGĻU SAVĀCĒJA KARKASS**  
**A SKELETON OF A PORTABLE FRUIT PICKER**

(57) Šis izgudrojums atklāj portatīvo (jeb pārnēsājamo) augļu savācēja karkasu, kas satur teleskopisku stieni; teleskopiskā stieņa apakšējai daļai ir neslīdoša gumijas uzdeva un augšējai daļai ir fiksējošs uzgalis; teleskopiskā stieņa augšējā daļa blakus fiksējošam uzgalim ir aprīkota ar teleskopisko stieni fiksējošu uzdevu; fiksējošā uzgaļa kreisajā pusē ir karkass un fiksējošā uzgaļa kreisās puses apakšējā daļā blakus karkasam ir augļu glabāšanas tīkla kabata; augļu glabāšanas tīkla kabatas apakšā ir augļu novadīšanas tīkls; karkasa iekšpusē vienādā attālumā viena no otras atrodas karkasa pirmā vārpsta, karkasa otrā vārpsta un karkasa trešā vārpsta; tradicionālā augļu savācēja apaļais karkass ir saliekams, un tas ļauj augļu savācēja apaļajam karkasam salocīties, kad augļu savācējs nav nepieciešams, un salokot karkasa izmērs samazinās, līdz ar to tā pārnēsāšana ir vieglāka.

The present invention discloses a skeleton of a portable fruit picker comprising a telescopic rod; the bottom of the telescopic rod is provided with a non-slip rubber sleeve and the top is provided with a fixing head; the lower of the upper of the telescopic rod close to the fixing head is provided with a telescopic rod fixing sleeve; the fixing head is provided with a skeleton on the left and the bottom of the left side of the fixing head close to the skeleton is provided with a fruit storage net pocket; the lower of the fruit storage net pocket is provided with a fruit guide net; the inside of the skeleton are equidistantly provided with a first skeleton shaft, a second skeleton shaft and a third skeleton shaft; designing the round skeleton of traditional fruit picker as collapsible allows the round skeleton of fruit picker to collapse when there is no need to use the fruit picker and then the volume of the skeleton to become smaller after collapsing, thereby facilitating to carry.



(51) **A01D46/247** (11) **15442 A**  
(21) P-18-56 (22) 19.06.2018  
(41) 20.10.2019

(71) XINING GONGJIN NEW MATERIAL TECHNOLOGY Co., Ltd, R.207, Jingsi Road22#, Qinghai Biological Science and Technology Industrial Park, 810000 Xining, Qinghai, CN

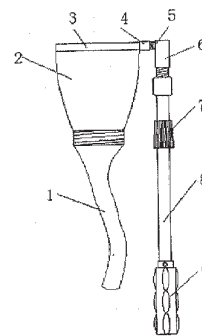
(72) Zhemín HUANG (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **PORTATĪVĀ AUGĻU SAVĀCĒJA KARKASA FIKSĀCIJAS SASTĀVDAĻA**  
**A SKELETON FIXING COMPONENT OF A PORTABLE FRUIT PICKER**

(57) Šis izgudrojums atklāj portatīvā augļu savācēja karkasa stiprinājuma detaļu, kas satur teleskopisku stieni; teleskopiskā stieņa apakšējai daļai ir neslīdoša gumijas uzdeva un augšējai daļai ir fiksējošs uzgalis; teleskopiskā stieņa augšējā daļa blakus fiksējošam uzgalim ir aprīkota ar teleskopisko stieni fiksējošu uzdevu; fiksējošā uzgaļa kreisajā pusē ir karkass un fiksējošā uzgaļa kreisās puses apakšējā daļā blakus karkasam ir augļu glabāšanas tīkla kabata; augļu glabāšanas tīkla kabatas apakšā ir augļu novadīšanas tīkls; karkasa iekšpusē vienādā attālumā viena no otras atrodas karkasa pirmā vārpsta, karkasa otrā vārpsta un karkasa trešā vārpsta; tradicionālā augļu savācēja apaļais karkass ir saliekams, un tas ļauj augļu savācēja apaļajam karkasam salocīties, kad augļu savācējs nav nepieciešams, un salokot karkasa izmērs samazinās, līdz ar to tā pārnēsāšana ir vieglāka.

The present invention discloses a skeleton fixing component of a portable fruit picker comprising a telescopic rod; the bottom of the telescopic rod is provided with a non-slip rubber sleeve and the top is provided with a fixing head; the lower of the upper of the telescopic rod close to the fixing head is provided with a telescopic rod fixing sleeve; the fixing head is provided with a skeleton on the left and the bottom of the left side of the fixing head close to the skeleton is provided with a fruit storage net pocket; the lower of the fruit storage net pocket is provided with a fruit guide net; the inside of the skeleton are equidistantly provided with a first skeleton shaft, a second skeleton shaft and a third skeleton shaft; designing the round skeleton of traditional fruit picker as collapsible allows the round skeleton of fruit picker to collapse when there is no need to use the fruit picker and then the volume of the skeleton to become smaller after collapsing, thereby facilitating to carry.



(51) **A01D46/247** (11) **15443 A**  
(21) P-18-57 (22) 19.06.2018  
(41) 20.10.2019

(71) Shuting HU, Building No.2, Shuianxingguang Community, No.1, Gongyuan Lane, Shengli Road, 810000 Chengxi District, Xining, Qinghai, CN

(72) Shuting HU (CN)

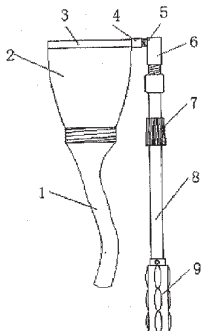
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **PORTATĪVĀ AUGĻU SAVĀCĒJA FIKSĒJOŠĀ UZMAVA**  
**A FIXING SLEEVE OF PORTABLE FRUIT PICKER**

(57) Šis izgudrojums atklāj portatīvā augļu savācēja fiksējošu uzdevu, kas satur teleskopisku stieni; teleskopiskā stieņa apakšējai daļai ir neslīdoša gumijas uzdeva un augšējai daļai ir fiksējošs uzgalis; teleskopiskā stieņa augšējā daļa blakus fiksējošam

uzgalim ir aprīkota ar teleskopisko stieni fiksējošu uzmavu; fiksējošā uzgaļa kreisajā pusē ir karkass un fiksējošā uzgaļa kreisās puses apakšējā daļā blakus karkasam ir augļu glabāšanas tīkla kabata; augļu glabāšanas tīkla kabatas apakšā ir augļu novadīšanas tīkls; karkasa iekšpusē vienādā attālumā viena no otras atrodas karkasa pirmā vārpsta, karkasa otrā vārpsta un karkasa trešā vārpsta; tradicionālā augļu savācēja apaļais karkass ir saliekams, un tas ļauj augļu savācēja apaļajam karkasam salocīties, kad augļu savācējs nav nepieciešams, un salokot karkasa izmērs samazinās, līdz ar to tā pārnēsāšana ir viēglāka.

The present invention discloses a fixing sleeve of a portable fruit picker comprising a telescopic rod; the bottom of the telescopic rod is provided with a non-slip rubber sleeve and the top is provided with a fixing head; the lower of the upper of the telescopic rod close to the fixing head is provided with a telescopic rod fixing sleeve; the fixing head is provided with a skeleton on the left and the bottom of the left side of the fixing head close to the skeleton is provided with a fruit storage net pocket; the lower of the fruit storage net pocket is provided with a fruit guide net; the inside of the skeleton are equidistantly provided with a first skeleton shaft, a second skeleton shaft and a third skeleton shaft; designing the round skeleton of traditional fruit picker as collapsible allows the round skeleton of fruit picker to collapse when there is no need to use the fruit picker and then the volume of the skeleton to become smaller after collapsing, thereby facilitating to carry.



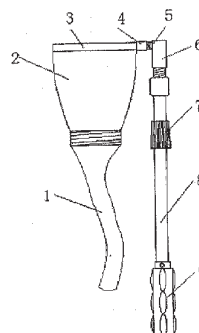
- (51) **A01D46/247** (11) **15444 A**  
 (21) P-18-58 (22) 19.06.2018  
 (41) 20.10.2019  
 (71) Zhemin HUANG, No.21, Dengliang Road, Nanshan District, Shenzhen, 518000 Guangdong, CN  
 (72) Zhemin HUANG (CN)  
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV  
 (54) **TELEKOPISKS STIENIS PORTATĪVAM AUGĻU SAVĀCĒJAM**

**A TELESCOPIC ROD OF A PORTABLE FRUIT PICKER**

(57) Šis izgudrojums atklāj portatīvā augļu savācēja teleskopisko stieni, kas satur teleskopisku stieni; teleskopiskā stieņa apakšējai daļai ir neslīdoša gumijas uzmava un augšējai daļai ir fiksējošs uzgalis; teleskopiskā stieņa augšējā daļa blakus fiksējošam uzgalim ir aprīkota ar teleskopisko stieni fiksējošu uzmavu; fiksējošā uzgaļa kreisajā pusē ir karkass un fiksējošā uzgaļa kreisās puses apakšējā daļā blakus karkasam ir augļu glabāšanas tīkla kabata; augļu glabāšanas tīkla kabatas apakšā ir augļu novadīšanas tīkls; karkasa iekšpusē vienādā attālumā viena no otras atrodas karkasa pirmā vārpsta, karkasa otrā vārpsta un karkasa trešā vārpsta; tradicionālā augļu savācēja apaļais karkass ir saliekams, un tas ļauj augļu savācēja apaļajam karkasam salocīties, kad augļu savācējs nav nepieciešams, un salokot karkasa izmērs samazinās, līdz ar to tā pārnēsāšana ir viēglāka.

The present invention discloses a telescopic rod of a portable fruit picker comprising a telescopic rod; the bottom of the telescopic rod is provided with a non-slip rubber sleeve and the top is provided with a fixing head; the lower of the upper of the telescopic rod close to the fixing head is provided with a telescopic rod fixing

sleeve; the fixing head is provided with a skeleton on the left and the bottom of the left side of the fixing head close to the skeleton is provided with a fruit storage net pocket; the lower of the fruit storage net pocket is provided with a fruit guide net; the inside of the skeleton are equidistantly provided with a first skeleton shaft, a second skeleton shaft and a third skeleton shaft; designing the round skeleton of traditional fruit picker as collapsible allows the round skeleton of fruit picker to collapse when there is no need to use the fruit picker and then the volume of the skeleton to become smaller after collapsing, thereby facilitating to carry.



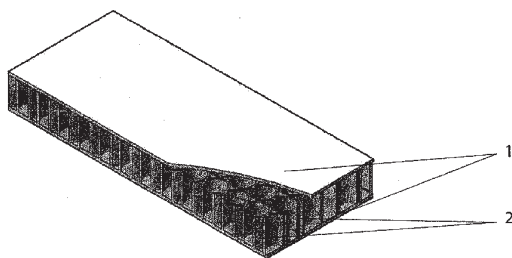
## B sekcija

**B27D1/06 15445**

- (51) **B27L5/08** (11) **15445 A**  
**B27D1/06**  
**E04C2/36**  
**E04C2/10**  
**B32B21/12**  
 (21) P-18-29 (22) 18.04.2018  
 (43) 20.10.2019  
 (71) Guntars VILLA, Penkules iela 57, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV  
 (72) Guntars VILLA (LV)  
 (54) **KOMPOZĪTLĀTNES AR SAVSTARPĒJI SAISTĪTU CILINDRISKU ČAULVEIDA ELEMENTU BLOKA STARP-SLĀNI UN TO IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**  
**COMPOSITE PLATES WITH INTERLAYER WHICH IS A BLOCK OF INTERCONNECTED CYLINDRICAL SHELL-LIKE ELEMENTS AND METHOD FOR MANUFACTURING IT**  
 (57) Izgudrojums attiecas uz būvniecības un mašīnbūves nozari uz dobu daudzslāņu kompozītmateriālu izgatavošanu. Izgudrojums ir kompozītplāksne, kas satur starpslāni no cilindrisku čaulveida elementu bloka, kur šis bloks satur savstarpēji saistītus cilindriskus dobus elementus. Piedāvāta metode čaulveida elementu bloka izgatavošanai. Metode satur sekojošus soļus: uz cilindriskas serdes spirālveidā uztin ar saistvielas slāni pārklātas materiālu kārtas, piemēram, mērcētas, garumā saudzētas lobīta finiera lentas, kuru šķiedru virzieni savstarpēji vērsti 30, 60, 30 grādu leņķos; tad cilindrisko čaulveida elementu ievieto un iztur presē, kura aptver elementu no iekšpuses un ārpusēs; atveidņoto cilindrisko čaulveida elementu sagarina; uz bloka montāžas galdā ar padeves transportieri pārvieto sagarinātos cilindriskos čaulveida elementus, tiem uzklājot saistvielas slāni; veic spiediena, temperatūras un izturēšanas iedarbību, kā rezultātā iegūst brīvi stāvošu cilindrisku čaulveida elementu bloku. Piedāvāta metode arī kompozītplātnes izgatavošanai ar cilindrisku čaulveida elementu bloka starpslāni. Kompozītplātnes, kas satur cilindrisku čaulveida elementu bloka starpslāni, var izmantot celtniecībā, transportlīdzekļu būvniecībā, mašīnbūvē, mēbeļu un to elementu, akustisko paneļu ražošanā.

The invention concerns construction and mechanical engineering industries, construction of hollow-core multilayer composite panels. The invention is a composite panel containing an interlayer

made from a block of cylindrical shell elements, where this block contains interconnected cylindrical hollow-core elements. A method is proposed for the manufacturing of the shell elements and the block. The method contains the following steps: material layers covered with a layer of binder are wound spirally on a cylindrical core, for instance, soaked, end-jointed rotary veneer sheets, the fibre directions of which are oriented at 30, 60, 30 degree angles with respect to one another; then the cylindrical shell element is placed and held in the press which envelops the element from the inside and the outside; the demoulded cylindrical shell element is resawn; the resawn cylindrical shell elements are placed onto the block assembly table by the feed conveyor to cover them with a layer of binder; pressure, temperature, and holding actions are performed, as a result of which a free-standing block of cylindrical shell elements is obtained. A method is also proposed for the manufacturing of a composite panel with an interlayer made from a block of cylindrical shell elements. Composite panels containing an interlayer made from a block of cylindrical shell elements may be used in construction, vehicle manufacturing, mechanical engineering, manufacture of furniture and its elements, acoustic panels.



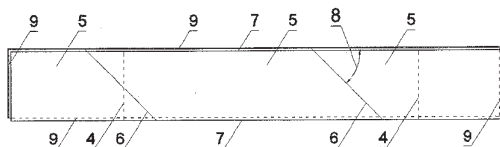
B32B21/12 15445

## E sekcija

E04C2/10 15445  
E04C2/36 15445

- (51) **E04F15/02** (11) **15446 A**  
(21) P-18-24 (22) 09.04.2018  
(41) 20.10.2019  
(71) AMBER WOOD, SIA, Rundāles iela 11, Mežciems, Jaunsvirlaukas pag., Jelgavas nov., LV-3001, LV  
(72) Ivars AKERFELDS (LV),  
Ivars JANSONS (LV)  
(74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **DIVSLĀŅU GRĪDAS DĒĻIS**  
**TWO-LAYER FLOOR BOARD**

(57) Izgudrojums attiecas uz celtniecības materiālu ražošanu, precīzāk uz grīdas dēļu ražošanu. Izgudrojums ir divslāņu grīdas dēlis, kas ietver savā starpā salīmētus augšējo slāni (1), izveidotu no masīvkoka lameles taisnstūrveida elementiem (3), kuri ir savienoti pa līniju (4), kas ir perpendikulāra grīdas dēļu sānu malām (7), un apakšējo slāni (2), izveidotu no koksnes plātnes elementiem (5), kas ir savienoti pa līniju (6), kas ar grīdas dēļu sānu malām (7) veido 30–80° leņķi (8). Izgudrojums nodrošina iespēju ražot divslāņu grīdas dēļus ar neierobežotu garumu, kā arī nodrošina iespēju praktiski pilnībā izmantot izejmateriālus.



3. zīm.

## F sekcija

F23L17/00 15447

- (51) **F24F7/00** (11) **15447 A**  
**F23L17/00**  
**F24H13/08**  
(21) P-18-26 (22) 11.04.2018  
(41) 20.10.2019  
(71) Leonīds BREDIS, LV  
(72) Leonīds BREDIS (LV)  
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra 'A. SMIRNOV & CO', Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV  
(54) **DEFLEKTORS AR PAAUGSTINĀTU JUTĪGUMU PRET VĒJU UN PALIELINĀTU VELKMI**  
**BAFFLE WITH INCREASED WIND SENSIBILITY AND DRAUGHT**

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūves nozari, precīzāk uz ēku ventilācijas iekārtām. Atšķirībā no jau zināmajiem tehniskajiem risinājumiem izgudrojums piedāvā deflektora spārnu rata apgriezību ātrumu palielināt bez elektrodzinēju izmantošanas, nepalielinot ventilatora spārnu rata lāpstiņu diametru, tādējādi palielinot ventilācijas efektivitāti. Piedāvātajā deflektorā ventilatora spārnu rats (16) un tā piedziņas mehānisms pilnībā ir izvietots korpusa (7) augšējā daļā tādā veidā, ka visā garumā gaisa caurplūdes kanāla platums ir lielāks par ventilācijas caurules (1) šķērsriezuma laukumu, kas tādējādi nodrošina ventilējošās gaisa plūsmas brīvu caurplūdi. Ventilatora spārnu rata (16) rotēšanas virziens sakrīt ar vēja dzinēja diagonāli izvietoto lāpstiņu (3) rotēšanas virzienu. Piedāvātajam deflektoram ir samazināta inerce, pateicoties uz centrālās ass (9) izvietotajam vēja dzinēja magnētiskajam stienim (17), kas nodrošina paaugstinātu jutīgumu pret vēju.

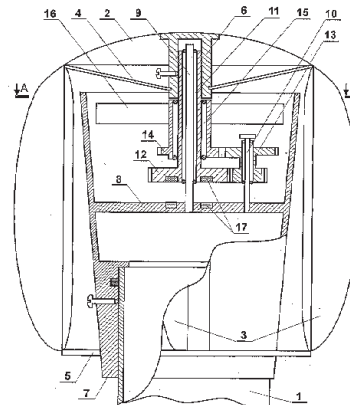


Fig. 1.

F24H13/08 15447

## G sekcija

- (51) **G06Q20/00** (11) **15448 A**  
(21) P-18-30 (22) 19.04.2018  
(41) 20.10.2019  
(71) ORBITA TELECOM, SIA, Brīvības iela 40-41, Rīga, LV-1050, LV  
(72) Aleksejs JAKUŠONOKS (LV)  
(54) **VIEDTĀLRUNIS AR IEBŪVĒTU KRIPTOVALŪTAS APARĀTURU**  
**SMARTPHONE WITH BUILT-IN APPARATUS FOR CRYPTOCURRENCY**

(57) Izgudrojums attiecas uz mobilajām ierīcēm un virtuālās valūtas lietošanu. Izgudrojums ir viedtālrunis ar iebūvētu kriptovalūtas aparāturu.

**H** sekcija

H04R1/00	15449
H04R3/00	15449

(51) H04W88/02 (11) 15449 A  
H04R1/00  
H04R3/00

(21) P-18-22 (22) 22.03.2018

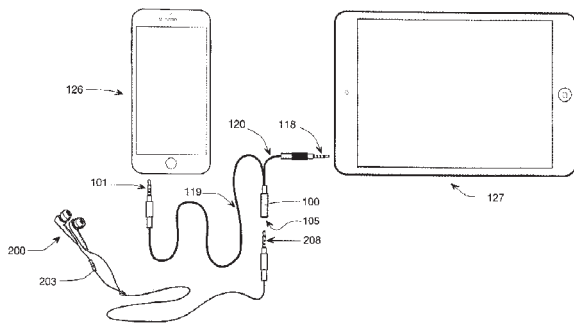
(41) 20.10.2019

(71) Raitis RUDOVIČS, Klusā iela 2-218, Rīga, LV-1013, LV

(72) Raitis RUDOVIČS (LV)

(54) **SKAŅAS KOMUTĀCIJAS UN IERAKSTA IERĪCE  
DEVICE FOR SOUND SWITCHING AND RECORDING**

(57) Izgdrojums attiecas uz elektrotehnikas nozari, precīzāk uz skaņas ierakstīšanu, izmantojot viedtālruņus. Izgdrojuma mērķis ir ērta un parocīga viedtālruņa skaņas ierakstīšanai ierakstošajā iekārtā, savstarpēji saslēdzot viedtālruni un tā ārējo skaņas ierakstošo iekārtu. Piedāvātais izgdrojums ir kabelis ar integrētu elektrisku shēmu viedtālruņa (126) pieslēgšanai citam viedtālrunim vai tam līdzīgām ierīcēm skaņas pārraidei un ierakstīšanai no viedtālruņa. Izgdrojums no zināmā tehnikas līmeņa atšķiras ar to, ka tas sastāv no kabeļa, kurā ir integrēta aktīva, spriegumu pastipriņoša shēma (106) ar pastiprinājuma koeficientu lielāku par 1, turklāt spriegumu pastipriņošā shēma (106) nodod audiosignālu ierakstošai iekārtai (127) un neizraisa izmaiņas ārējo austiņu (200) funkcionalitātei, nešuntē iekārtas un darbojas bez ārējās barošanas avotiem vai baterijām.



Zīmējums 4



## Izgdrojumu patentu publikācijas

(51) E02F3/92 (11) 15271 B  
E21C50/00

(21) P-16-29 (22) 20.04.2016

(45) 20.10.2019

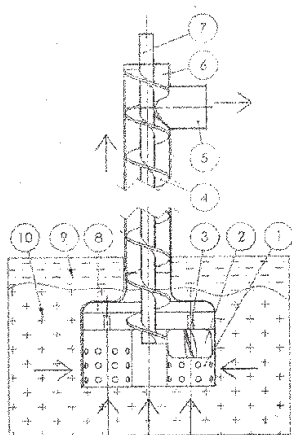
(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE, Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, LV

(72) Roberts VANAGS (LV),  
Daina KANAŠKA (LV)

(54) **SAPROPEĻA IEGUVES IEKĀRTAS IEPLŪDES MEZGLS**

(57) 1. Sapropeļa ieguves iekārtas ieplūdes mezgls, kas satur dzenskrūves (2), ieplūdes kanālus (1), piedziņas asi (3), skrūves tipa transportiera piedziņas asi (7), vertikālo ieplūdes cauruli (6), mehāniskus un elektriskus pārvadus un kas raksturīgs ar to, ka katrs ieplūdes kanāls (1) ir aprīkots ar dzenskrūvi (2) un izvietots ieplūdes korpusa (8) iekšpusē.

2. Ieplūdes mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ieplūdes kanāli (1) ir cilindriskas formas un ar atvērtiem galiem, caurumotām sienām.



(51) A01K1/01 (11) 15366 B

(21) P-17-74 (22) 16.11.2017

(45) 20.10.2019

(73) Nikola GENDRIKSONE, Krišjāņa Valdemāra iela 20/24-17, Liepāja, LV-3401, LV

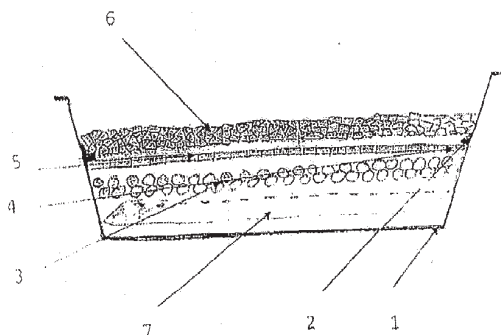
(72) Toms GENDRIKSONS (LV),  
Nikola GENDRIKSONE (LV)

(74) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS Latvija, Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV

(54) **VIENREIZLIETOJAMA TUALETE NELIELA IZMĒRA MĀJDZĪVNIEM**

(57) 1. Vienreizlietojama tualete neliela izmēra mājdzīvniekiem, kas satur paplāti (1) ar sānu malām, kurās iestiprināti paplātes fiksatori (2), turklāt paplātes (1) apakšējā daļā izvietota koka granulu kārtā (3), bet paplātes (1) augšējā daļā ar režģa fiksatoru (4) un paplātes fiksatoru (2) palīdzību nostiprināts režģis (5), virs kura izvietota adsorbenta kārtā (6), atšķiras ar to, ka tualete papildus satur daudzslāņainu absorbējošu paladziņu (7), kas iekļāts paplātes (1) apakšējā daļā zem koka granulu kārtas (3).

2. Tualetes saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka paplāte (1) izgatavota no plastmasas materiāla.



(51) A61Q19/08 (11) 15367 B  
A61Q19/02

(21) P-17-19 (22) 03.04.2017

(45) 20.10.2019

(73) DZINTARS, AS, Mālu iela 30, Rīga, LV-1058, LV

(72) Ilja GERČIKOVŠ (LV),  
Olga LANDO (LV)

(74) Valentīna SERGEJEVA, a/k 16, Rīga, LV-1083, LV

(54) **KOSMĒTISKAIS LĪDZEKLIS SEJAS ĀDAS KOPŠANAI**

(57) 1. Kosmētisks līdzeklis sejas ādas kopšanai, kas satur struktūrveidojošu un emulgējošu bāzi, mitrinošas sastāvdaļas un sabiezinošu bāzi, taukvielu bāzi, peptīdus, vitamīnu un augu ekstraktu bioloģiski aktīvu kompleksu, konservantus, smaržvielas un ūdeni, kas atšķiras ar to, ka papildus satur palmitoiltripectīdu-38 un/vai dipeptīd-diaminobutiroilbenzilamīda diacetātu, un/vai palmitoiltripectīdu-5, pentilēnglikolu, dinātrija EDTA, *alfa*-arbutīnu un/vai lakricas ekstraktu, holesterīnu, taukskābju ētera un taukspirta un/vai dimetikona kompozīciju.

2. Kosmētiskais līdzeklis sejas ādas kopšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas kā struktūrveidojošo un emulgējošo bāzi satur stearīnskābi un/vai poligliceril-3-metilglikozes distearātu, un/vai poligliceril-3-metilglikozes steāratu, glicerilsteāratu, kālija cetilfosfātu, polietilēnglikola-100 steāratu, un/vai cetearilspirtu vai cetilspirtu.

3. Kosmētiskais līdzeklis sejas ādas kopšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas kā taukveida bāzi satur kapril-/kaprīnskābes triglicerīdus un/vai šī sviestu, hohobas eļļu, makadamijas eļļu, kakao sviestu.

4. Kosmētiskais līdzeklis sejas ādas kopšanai saskaņā ar 1.–3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas kā mitrinošo bāzi satur hialuronskābi, glicerīnu, alantoīnu un kā sabiezinošo vielu – ksan-tāna svekus.

5. Kosmētiskais līdzeklis sejas ādas kopšanai saskaņā ar 1.–4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tajā kā augu ekstrakti ir izmantoti alvejas ekstrakts, auzu graudu ekstrakts, priežu mizas ekstrakts, miltenāja lapu ekstrakts un/vai tīruma kosas ekstrakts, un/vai vairoglapes ekstrakts, un/vai dzelzenes ziedu ekstrakts, un/vai savvaļas jansa ekstrakts, un/vai efejas ekstrakts, un/vai adatenes ekstrakts, bet kā vitamīni – A un/vai B3, B5, B6, C, E komplekss un provitamīns B5.

6. Kosmētiskais līdzeklis sejas ādas kopšanai saskaņā ar 1.–5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka satur norādītos komponentus sekojošās attiecībās (masas daļa %):

Kapril-/kaprīnskābes triglicerīdi un/vai šī sviests	0,10–3,00
Hohobas eļļa	1,00–4,00
Makadamijas eļļa	1,00–10,00
Kakao sviests	0,50–3,00
Stearīnskābe un/vai poligliceril-3-metilglikozes distearāts, un/vai poligliceril-3-metilglikozes steārats	1,25–5,00
Glicerilsteārats	1,00–3,00
Cetearilspirts	1,00–4,00
Kālija cetilfosfāts	1,00–4,00
Holesterīns	0,10–0,80
Taukskābju ētera un taukspirta, un/vai dimetikona kompozīcija	0,50–2,00

Alantoīns	0,10–0,80
Ksantāna sveķi	0,10–0,50
Nātrija hialuronāts	0,01–0,50
Glicerīns	1,00–5,00
Palmitoiltriptēids-38/palmitoiltriptēids-5 un/vai dipeptīda diamīnobutiroilbenzilamīda diacetāts	1,00–5,00
Alvejas ekstrakts	1,00–5,00
Auzu graudu ekstrakts	0,50–5,00
Priedes mizas ekstrakts	1,00–2,00
Miltēnes lapu ekstrakts un/vai tūruma kosas ekstrakts, un/vai vairoglaķes ekstrakts, un/vai rudzupuķu ziedu ekstrakts, un/vai savvaļas jamsa ekstrakts, un/vai efejas ekstrakts, un/vai adatenes ekstrakts	0,50–5,00
Alfa-arbutīns un/vai lakricas ekstrakts	0,50–2,00
Vitamīns A un/vai vitamīns B3, un/vai vitamīns B5, un/vai vitamīns B6, un/vai vitamīns C, un/vai vitamīns E, un/vai provitamīns B5	0,10–1,00
Etilspirts	0,50–5,00
Pentilēnglikols	1,00–2,00
Bisabolols	0,10–0,30
Konservanti	0,10–1,25
Trietanolamīns vai nātrija hidroksīds, un/vai pien-skābe	0,01–0,50
Dinātrija EDTA	0,05–0,30
Smaržvielas	0,10–1,00
Ūdens	Pārējais

7. Kosmētiskais līdzeklis sejas ādas kopšanai saskaņā ar 1.–6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka papildus satur gaismu atstarojošu piedevu un/vai kosmētiskas vielas, kas nodrošina aizsardzību pret saules ultravioleto starojumu, 0,10–10,00 % daudzumā.

(51) **A61B5/00** (11) **15372 B**  
**G02B25/02**

(21) P-17-83 (22) 11.12.2017  
(45) 20.10.2019

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

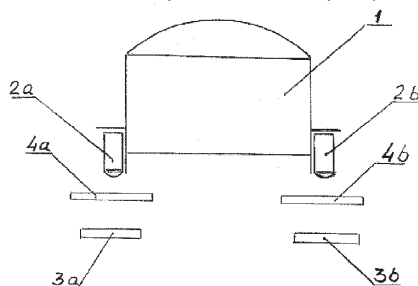
(72) Eduards PRINCEVS (LV),  
Andra DĒRVENIECE (LV),  
Ilona HARTMANE (LV),  
Ingmārs MIKAŽĀNS (LV),  
Olga PRINCEVA (LV),  
Juris DĒRVENIEKS (LV)

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

(54) **ROKAS DERMATOSKOPA OPTISKĀ SISTĒMA**

(57) 1. Rokas dermatoskopa optiskā sistēma, kas satur lēcu (1) ar 10-kārtīgu palielinājumu, divas gaismu izstarojošas diodes (2a, 2b), divus gaismu caurlaidīgus stiklus (3a, 3b), kas novietoti gaismas diožu priekšā, un divus starp diodēm un gaismu caurlaidīgajiem stikliem novietotus nepolarizētās gaismas filtrus (4a, 4b), kas atšķiras ar to, ka satur nepolarizētās gaismas filtrus ultravioletā spektra diapazonā.

2. Optiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka nepolarizētās gaismas filtri ultravioleto staru diapazonā ir ar viļņu garumu 365 un 398 nanometri.



(51) **B01J23/76** (11) **15381 B**

**C01G49/00**

(21) P-17-40 (22) 26.06.2017

(45) 20.10.2019

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

(72) Andris ŠUTKA (LV),  
Tālis JUHNA (LV)

(54) **Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ca<sub>2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>5</sub> FOTOKATALIZATORU SISTĒMA**

(57) 1. N- un p- tipa šauras aizliegtās zonas pusvadītāju fotokatalizatoru sistēma ar Z-shēmas fotoinducēto lādiņu pārneses mehānismu, kas ietver Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, kas atšķiras ar to, ka tā satur Ca<sub>2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

2. Fotokatalizatoru sistēmas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka dzelzi saturošas amorfa rakstura nanoizmēra nogulsnes piesūcina ar Ca saturošu sāļu šķīdumu un termiski apstrādā: žāvē temperatūrā līdz 100 °C un apdedzina temperatūrā līdz 1100 °C 1 stundu.

(51) **C08F2/48** (11) **15382 B**

(21) P-17-59 (22) 15.09.2017

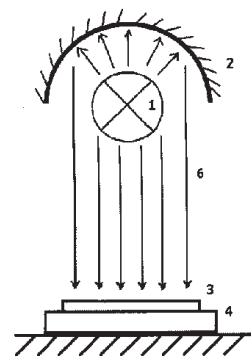
(45) 20.10.2019

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

(72) Artūrs MEDVIDS (LV),  
Sergejs GAIDUKOVŠ (LV),  
Pāvels ONUFRIJEVS (LV),  
Jānis BRŪNAVS (LV),  
Līga GRASE (LV)

(54) **NOVOLAKA POLIMĒRU FOTOPOLIMERIZĀCIJAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Novolaka polimēru fotopolimerizācijas paņēmiens, kurš ietver novolaka polimēra monomēra šķīduma pagatavošanu; katjona fotoiniciatora bis(dodecilfenil)jodonija heksafluorantimonāta pievienošanu minētajam šķīdumam; iegūtā maisījuma uznešanu uz stikla vai metāliskas virsmas un iegūtā pārklājuma apstarošanu ar ultravioleto gaismu, atšķiras ar to, ka katjonais fotoiniciators tiek pievienots koncentrācijā no 0,5 līdz 5 masas %, ultravioletās gaismas avota jauda ir no 0,5 līdz 1,5 kW un pārklājuma apstarošanas ilgums ir lielāks par 3, bet mazāks par 10 minūtēm.



1. zīm.

(51) **E04B5/38** (11) **15383 B**

**E04C5/065**

**E04C5/07**

(21) P-17-49 (22) 14.07.2017

(45) 20.10.2019

(73) FILIGRAN PRIMEKSS, SIA, Gustava Zemgala gatve 76, Rīga, LV-1039, LV

(72) Rolands CEPURĪTIS (LV),  
Bradley Justin PEASE (DK),  
Jānis OŠLEJS (LV),  
Jānis KAMARS (LV),

Jörg-Dietrich Albrecht Franz Freiherr von Und Zu Weiler (DE)

(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV

(54) **DAĻĒJI SALIEKAMA DZELZSBETONA PĀRSEGUMA ELEMENTU SISTĒMA**

(57) 1. Kompleksa daļēji saliekamu betona pārseguma elementu sistēma, kas satur šādas sastāvdaļas:

(i) saliekamu betona paneli ar betonā daļēji ievietotiem pastiprinošiem elementiem bīdes deformāciju pārnesei un papildu nestspējai un

(ii) uz vietas betonētā monolītā betona virsējo slāni ar noteiktu izplešanos neierobežotā laikā vismaz 75  $\mu\text{e}$ ; turklāt garuma izmaiņas neierobežotā laikā un žāvēšanas apstākļos 50 % relatīvā mitruma un 20 °C tiek noteiktas, konstruējot grafiku, kurā betona garuma izmaiņu dati, kas iegūti saskaņā ar ASTM C 157 tiek atlikti kā funkcija no apgrieztās kvadrātsaknes no žūšanas laika, un nosakot garuma izmaiņu neierobežoti garā laikā posmā ekstrapolējot sarūkšanas datus pēc 28 diennakšu parauga žūšanas; turklāt uz vietas betonētā betona virsējais slānis satur:

- hidraulisku saistvielu, kas ir portlandcements, vai cementu maisījumu no 200 līdz 700 kg/m<sup>3</sup> betona, vēlams no 225 līdz 600 kg/m<sup>3</sup> betona, bet vēl labāk no 250 līdz 500 kg/m<sup>3</sup> betona;

- ūdeni, lai ūdens un hidrauliskās saistvielas attiecība būtu no 0,30 līdz 0,75 pēc svara, vēlams no 0,30 līdz 0,65 pēc svara;

- pildvielas, ar maksimālo izmēru 40 mm, vēlams ar maksimālo izmēru 30 mm un pildvielu un betona attiecību no 0,45 līdz 0,85 pēc tilpuma;

- šķiedru stiegrojumu – no 10 līdz 200 kilogramiem tērauda šķiedru uz kubikmetru betona, vēlams no 15 līdz 150 kilogramiem tērauda šķiedru uz kubikmetru betona; un/vai no 0,2 līdz 30 kilogramiem sintētisko polimēra šķiedru uz kubikmetru betona; un/vai no 1 līdz 100 kilogramiem sintētiskās minerālšķiedras uz kubikmetru betona;

- ķīmiskas priekšspriegojuma piedevas – no 1 līdz 30 masas % hidrauliskās saistvielas;

turklāt ķīmiskās priekšspriegojuma piedevas ir minerālu maisījums, kas piemērots hidratācijas produktu radīšanai, kuru tilpums ir lielāks par reaģentu tilpumu, tos pievienojot plastiskam betonam.

2. Elementu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt betons saliekamajā betona panelī satur cementa maisījumu ar vismaz vienu minerālu piedevu, kas izvēlēta no šādas grupas: malti granulēti domnu sārņi, vieglie pelni, silīcija dioksīda putekļi, kaļķakmens pulveris, sadedzis slānekļis, kalcinēti māli vai rīsu sēnalu pelni.

3. Elementu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt saliekamais betona panelis ir iepriekš sasprīgts.

4. Elementu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt saliekamais betona panelis sastāv no doba vai pilna šķērsgriezuma, dubult-T-formas, U-formas, vai I-formas saliekama betona plātņu profiliem.

5. Elementu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pastiprinošie elementi, kuri daļēji ir ievietoti saliekamā betona panelī, ir ģeometriski asimetriski, un to pastiprinošo elementu daļām, kuras ir ievietotas betonā, ir palielināta stiegrojuma zona.

6. Elementu sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt saliekamā betona paneļa daļēji ievietotie pastiprinošie elementi ir ģeometriski asimetriskas režģa sijas vai pastiprinoši profili, kas izgatavoti no metāla vai ar šķiedru pastiprinātas plastmasas.

7. Elementu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tērauda šķiedru garums ir no 25 līdz 90 mm un diametrs ir no 0,5 līdz 1,5 mm.

8. Elementu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uz vietas betonētā monolītā betona slāņa sintētisko polimēra šķiedru garums ir no 5 līdz 30 mm un diametrs ir no 0,01 līdz 1,0 mm.

9. Elementu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uz vietas betonētā monolītā betona slāņa sintētisko minerālo šķiedru garums ir no 3 līdz 90 mm un diametrs ir no 0,01 līdz 1,5 mm.

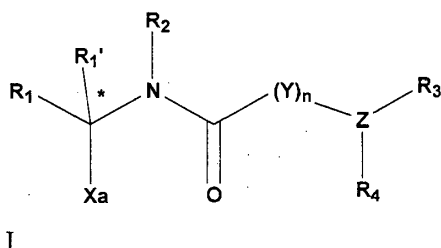
10. Elementu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uz vietas betonētā monolītā betona virsējais slānis papildus satur metāla vai nemetāla stieņus vai citus pastiprinošus elementus.

## Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

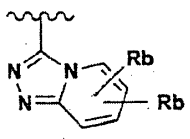
(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta Patentu likuma 19. panta otro un ceturto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07D 471/04**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1551511**  
**C07D 487/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 513/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/55**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/54**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/535**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/495**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/50**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/505**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/44**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/445**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/425**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/42**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 3/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 03751958.4 (22) 02.09.2003  
(43) 13.07.2005  
(45) 24.10.2018  
(31) 408099 P (32) 04.09.2002 (33) US  
491645 P 31.07.2003 US  
(86) PCT/US2003/027513 02.09.2003  
(87) WO 2004/021984 18.03.2004  
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
(72) YU, Guixue, US  
LI, Jun, US  
EWING, William, R., US  
SULSKY, Richard, B., US  
LI, James, J., US  
TINO, Joseph, A., US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **HETEROCIKLISKI AROMĀTISKI SAVIENOJUMI, KAS DERĪGI KĀ AUGŠANAS HORMONA SEKRETAGOGI**  
**HETEROCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS USEFUL AS GROWTH HORMONE SECRETAGOGUES**  
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



turklāt:  
Xa ir:



R<sub>1</sub> ir aizvietota vai neaizvietota funkcionālā grupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, arilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikla, alkoksialkilgrupas, arilalkiloksialkilgrupas, ariloksialkilgrupas, heteroarilgrupas,

cikloalkilalkoksialkilgrupas, heteroarilalkoksigrupas, heteroarilalkilgrupas un heterocikloalkilgrupas;

R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> un R<sub>4</sub> ir ūdeņraža atomi;

R<sub>1</sub>' ir aizvietota vai neaizvietota funkcionālā grupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikla, arilgrupas un heteroarilgrupas;

Y ir C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>;

R<sub>5</sub> un R<sub>5</sub>' katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikla un arilgrupas, turklāt R<sub>5</sub> un R<sub>5</sub>' katrā gadījumā var būt pēc izvēles aizvietoti ar vienu vai vairākiem Rb;

Rb katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēna atoma, ciano-grupas, karbonilgrupas, -CN, arilgrupas, arilalkilgrupas, arilalkenilgrupas, arilalkinilgrupas, cikloalkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksi-alkilgrupas, ariloksigrupas, ariloksialkilgrupas, heterocikla, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, -OR<sub>2</sub>, -NR<sub>5</sub>R<sub>5</sub>', -CF<sub>3</sub>, -SO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>, -OC(O)R<sub>5</sub>, -SO<sub>2</sub>NR<sub>6</sub>R<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>R<sub>8</sub> un R<sub>9</sub>';

R<sub>6</sub> un R<sub>6</sub>' katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkiloksialkilgrupas, alkoksialkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heterocikla, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas un cikloalkilgrupas, turklāt R<sub>6</sub> un R<sub>6</sub>' katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietoti ar 1 līdz 3 aizvietotajiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, OR<sub>2</sub>, alkoksigrupas, heterocikloalkilgrupas, -NR<sub>5</sub>C(O)NR<sub>5</sub>R<sub>5</sub>', -C(O)NR<sub>5</sub>R<sub>5</sub>', -NR<sub>5</sub>C(O)R<sub>5</sub>', -CN, -NR<sub>5</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>5</sub>', -OC(O)R<sub>5</sub>, -SO<sub>2</sub>NR<sub>5</sub>R<sub>5</sub>', -SOR<sub>7</sub>, -COOH un -C(O)OR<sub>7</sub>, vai R<sub>6</sub> un R<sub>6</sub>' ņemti kopā, var būt ciklizēti, lai veidotu -(CH<sub>2</sub>)<sub>q</sub>X(CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub>;

R<sub>7</sub> katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no C<sub>1</sub> līdz C<sub>6</sub> alkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt R<sub>7</sub> var būt pēc izvēles aizvietots ar -(CH<sub>2</sub>)<sub>w</sub>OH;

R<sub>8</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alkoksigrupas, alkoksi-karbonilgrupas, -C(O)NR<sub>6</sub>R<sub>6</sub>', -NR<sub>5</sub>R<sub>5</sub>', -C(O)R<sub>6</sub>, -NR<sub>5</sub>C(O)NR<sub>5</sub>R<sub>5</sub>' un -N-heteroarilgrupas;

R<sub>9</sub> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no heterocikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, -CN, -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>N(R<sub>6</sub>)C(O)R<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>CN, -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>N(R<sub>6</sub>)C(O)OR<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>N(R<sub>6</sub>)C(O)NR<sub>6</sub>R<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>N(R<sub>6</sub>)SO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>C(O)NR<sub>6</sub>R<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>C(O)OR<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>OC(O)OR<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>OC(O)R<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>OC(O)NR<sub>6</sub>R<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>N(R<sub>6</sub>)SO<sub>2</sub>NR<sub>6</sub>R<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>OR<sub>6</sub>', -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>OC(O)N(R<sub>6</sub>)(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>OH, -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>SOR<sub>6</sub> un -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>OCH<sub>2</sub>C(O)N(R<sub>6</sub>)(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>OH;

X ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -CR<sub>5</sub>R<sub>5</sub>'-, -O-, -S-, -SO-, -SO<sub>2</sub>-, -NC(O)OR<sub>7</sub>-, -NC(O)NR<sub>5</sub>- un -NR<sub>5</sub>-;

Z ir slāpekļa atoms;

m ir vesels skaitlis no 1 līdz 6;

n ir 1;

p ir vesels skaitlis no 0 līdz 5;

w ir vesels skaitlis no 0 līdz 5; un

q un s katrs neatkarīgi ir vesels skaitlis no 1 līdz 3;

ja nosacījumu, ka R<sub>5</sub>, R<sub>5</sub>', R<sub>6</sub> vai R<sub>6</sub>' nevar būt ūdeņraža atomi, ja kāds no tiem ir savienots ar karbonilgrupu vai sulfonogrupu; vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretzījai un tā farmaceutiski pieņemamu nesēju.

14. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretzījai lietošana endogēnā augšanas hormona līmeņa paaugstināšanai paredzēta medikamenta ražošanā vai tāda medikamenta ražošanai, kas paredzēts, lai ārstētu vai kavētu HIV izsīkšanas sindroma, muskuļu atrofijas, lipodistrofijas, ilgstošas kritiskas slimības, osteoporozes, sarkopēnijas, trausluma vai ARFD vecākiem cilvēkiem, aptaukošanās, nieru slimības, anoreksijas, miega traucējumu, depresijas, X sindroma, diabēta, sastrēguma sirds mazspējas, sirds miopātijas, ar vārstuļu slimību saistītas sirds disfunkcijas un kaheksijas iestāšanos vai progresiju.

16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretzījai lietošana tāda medikamenta ražošanai, kas paredzēts brūču dzīšanas un/vai imūnsistēmas stimulēšanai, vai muskuļu masas un/vai spēka palielināšanai, vai muskuļu spēka un funkcijas saglabāšanai gados vecākiem cilvēkiem, vai liesās ķermeņa masas palielināšanai, vai kognitīvas funkcijas uzlabošanai, vai imūnās atbildes pret vakcināciju uzlabošanai, vai atveseļošanās pēc gūžas kaula lūzuma paātrināšanai.

- (51) **C07D 277/56**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1956014**  
**A61K 31/426**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 19/06**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 08005933.0 (22) 18.06.1999  
(43) 13.08.2008  
(45) 16.01.2019  
(31) 17307998 (32) 19.06.1998 (33) JP  
(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
- (72) MATSUMOTO, Kolchi, JP  
WATANABE, Kenzo, JP  
HIRAMATSU, Toshiyuki, JP  
KITAMURA, Mitsutaka, JP
- (74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **2-(3-CIANO-4-IZOBUTILOKSIFENIL)-4-METIL-5-TIAZOLKARBONSKĀBES POLIMORFAS FORMAS UN TO RAŽOŠANAS METODE**  
**POLYMORPHS OF 2-(3-CYANO-4-ISOBUTYLOXYPHENYL)-4-METHYL-5-THIAZOLECARBOXYLIC ACID AND METHOD OF PRODUCING THE SAME**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 2-(3-ciano-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarbonskābes G kristālu, turklāt G kristāls uzrāda pulvera rentgendifraktogrammu ar raksturīgajiem maksimumiem pie atstarošanas leņķa 2θ 6,86, 8,36, 9,60, 11,76, 13,74, 14,60, 15,94, 16,74, 17,56, 20,00, 21,26, 23,72, 24,78, 25,14, 25,74, 26,06, 26,64, 27,92, 28,60, 29,66 un 29,98°.
2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju no 2-(3-ciano-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarbonskābes G kristāla, turklāt G kristāls infrasarkanās spektroskopijas analizē ir ar raksturīgajiem absorbcijas maksimumiem pie 1703 un 1684 cm<sup>-1</sup>, kuri var tikt izšķirti no citas polimorfās formas absorbcijas maksimumiem.
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai hiperurikēmijas ārstēšanā.

- (51) **C07K 16/28**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2380911**  
**A61K 39/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**C12N 9/10**<sup>(2006.01)</sup>  
**C12N 15/11**<sup>(2006.01)</sup>  
**C12N 15/63**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 10185313.3 (22) 05.11.2004  
(43) 26.10.2011  
(45) 09.05.2018  
(31) 517096 P (32) 05.11.2003 (33) US  
(73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren-Zuerich, CH
- (72) UMANA, Pablo, CH  
BRÜNKER, Peter, CH  
FERRARA KOLLER, Claudia, CH  
SUTER, Tobias, CH  
PÜNTENER, Ursula, GB  
MÖSSNER, Ekkehard, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTIGĒNŪ SAISTOŠAS MOLEKULAS AR PAAUGSTINĀTU Fc RECEPTORA SAISTĪŠANAS AFINITĀTI UN EFEKTORA FUNKCIJU**  
**ANTIGEN BINDING MOLECULES WITH INCREASED Fc RECEPTOR BINDING AFFINITY AND EFFECTOR FUNCTION**
- (57) 1. Humanizēta II tipa anti-CD20 antivielas, kas satur:  
(a) smagās ķēdes mainīgo apgabalu, kas izvēlēts no SEQ ID NO: 62, SEQ ID NO: 64, SEQ ID NO: 66, SEQ ID NO: 68, SEQ ID NO: 70 un SEQ ID NO: 72, un  
(b) KV1 vieglās ķēdes mainīgo apgabalu SEQ ID NO: 76.
2. Humanizēta II tipa anti-CD20 antivielas, kas satur smagās ķēdes mainīgo apgabalu, ko kodē nukleīnskābes sekvence, kura ir

80 % identiska SEQ ID NO: 61, 63, 65, 67, 69 vai 71, un vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, ko kodē nukleīnskābes sekvence, kura ir vismaz 80 % identiska SEQ ID NO: 75, turklāt minētā antivielas, kad tā tiek inkubēta ar CD20-pozitīvajām cilvēka šūnām, inducē augstākus apoptozes līmeņus salīdzinājumā ar kontroles grupu identiskos apstākļos, izmantojot C2B8 himēru IgG1 antivielu ar rituksimabam identisku sekvenci.

3. Ekspresijas vektors, kas satur polinukleotīdu, kurš kodē smagās ķēdes mainīgo apgabalu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, un polinukleotīdu, kurš kodē vieglās ķēdes mainīgo apgabalu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

5. Izolēta saimniekšūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju vai polinukleotīdu, kurš kodē smagās ķēdes mainīgo apgabalu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, un polinukleotīdu, kas kodē vieglās ķēdes mainīgo apgabalu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

9. Metode humanizētās II tipa anti-CD20 antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju producēšanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai kultivēšanu apstākļos, kādos iespējama minētās antivielas producēšana, un minētās antivielas izdalīšanu no minētās kultūras.

10. Humanizēta II tipa anti-CD20 antivielas, turklāt antivielas ir iegūstama no saimniekšūnas saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai no 10. līdz 15. pretenzijai vai ar metodi saskaņā ar 9. pretenziju iegūto antivielu un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

19. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai no 10. līdz 15. pretenzijai vai ar metodi saskaņā ar 9. pretenziju iegūtās antivielas izmantošana medikamenta ražošanai, lai ārstētu traucējumu, kas ir ārstējams B-šūnu eliminācijas ceļā.

## Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 70. panta otro daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu pieteikumu publikācijas numuru kārtībā.

(51) <b>H04L9/06</b> <sup>(2006.01)</sup>	(11) <b>3491772</b>	<b>A1</b>
(21) 16774544.7	(22) 29.07.2016	
(43) 05.06.2019		
(86) PCT/IB2016/001215	29.07.2016	
(87) WO/2018/020286	01.02.2018	
(71) Permanent Privacy Ltd., Sea Meadow House, Blackburne Highway, Road Town, Tortola, VG		
(72) YUEN, Pak, Kay, CN		
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV		
(54) <b>PIELIKUMI SAISTĪBĀ AR DROŠU ŠIFRĒŠANU APPLICATIONS IN CONNECTION WITH SECURE ENCRYPTION</b>		
(57) 1. Šifrēšanas modulis, kas satur:		

atmiņu; un

ar atmiņu savienotu procesoru;

pirmo starpliktuvi, ko darbina procesors, un kas ir konfigurēta vienkārša teksta straumes lejupielādēšanai;

šifrēšanas bloku, ko darbina procesors, un kas ir konfigurēts vienkārša teksta straumes uzvēršanai un vienkārša teksta straumes šifrēšanai, lai radītu šifrētu straumi;

ciparotāju, ko darbina procesors, un kas ir konfigurēts šifrētās straumes digitalizēšanai, lai radītu digitalizētu šifrētu straumi; un otru starpliktuvi, ko darbina procesors, un kas ir konfigurēta digitalizētās šifrētās straumes augšupielādēšanai.

2. Šifrēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ciparotājs digitalizē šifrēto straumi atbilstoši režīmam, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

nedigitalizēšanas, digitalizēšanas "Base 64" kodējuma, heksadecimāliem skaitļiem bez atstarpēm, pāra heksadecimāliem skaitļiem ar atstarpēm, lietotāja noteikta režīma un saglabāšanas faila (karodziņa) veidā.

3. Šifrēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur:

atciparotāju, ko darbina procesors, un kas ir konfigurēts digitalizētās šifrēšanas straumes lejupielādēšanai un otrās starpliktuves un digitalizētās šifrēšanas straumes atdigitalizēšanai, lai radītu šifrētu straumi un padotu šifrēto straumi uz šifrēšanas bloku; un šifrēšanas bloku, kas ir papildus konfigurēts šifrētās straumes atšifrēšanai, lai radītu vienkārša teksta straumi un augšupielādētu vienkārša teksta straumi pirmajā starpliktuvē.

4. Šifrēšanas modulis saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt atciparotājs atdigitalizē digitalizēto šifrēto straumi atbilstoši režīmam, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

neatdigitalizēšanas, "Base 64" kodējuma, heksadecimāliem skaitļiem bez atstarpēm, pāra heksadecimāliem skaitļiem ar atstarpēm, lietotāja noteikta režīma un saglabāšanas faila (karodziņa) veidā.

5. Šifrēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šifrēšanas modulis satur atslēgspraudni, ko var iespraust datorā, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

personālā datora, klēpjatora, viedtālruņa, planšetdatora, viedā televizora, inteligenta tīkla diska, centralizētās atmiņas un televizora pierīces.

6. Šifrēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šifrēšanas modulis satur USB (universālās seriālās kopnes) ierīci, ko var iespraust datorā, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: personālā datora, klēpjatora, viedtālruņa, planšetdatora, viedā televizora, inteligenta tīkla diska, centralizētās atmiņas un televizora pierīces.

7. Šifrēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur bezvadu sakaru ierīci, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Wi-Fi un Bluetooth.

8. Šifrēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur oriģinālu bezvadu sakaru ierīci un vairākus bezvadu adapterus, kurus var iespraust datorā, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

personālā datora, klēpjatora, viedtālruņa, planšetdatora, viedā televizora, inteligenta tīkla diska, centralizētās atmiņas un televizora pierīces.

9. Šifrēšanas modulis saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt šifrēšanas moduļa izmantošana ir ierobežota līdz vienam bezvadu adapteru lietotājam.

10. Šifrēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šifrēšanas moduļa izmantošanu simulē aparatūras emulatori.

11. Šifrēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šifrēšanas modulis satur mobilo tālruni, ISDN tīkla tālruni, Skype lietojumprogrammu, Viber lietojumprogrammu, Whatsapp lietojumprogrammu, viedo televizoru, inteligento tīkla disku, centralizēto atmiņu, viedtālruni, displeja ekrānu, telefona centrāli, planšetdatoru, datoru, radiosakarus vai mākoņservisu.

12. Drošas šifrēšanas metode, izmantojot šifrēšanas moduli, kas ietver:

šifrēšanas moduļa iesprašanu datorā;

lietojumprogrammas palaišanu datorā;

vienkārša teksta straumes lejupielādēšanu no lietojumprogrammas pirmajā starpliktuvē;

vienkārša teksta straumes šifrēšanu šifrētās straumes radīšanai; šifrētās straumes digitalizēšanu digitalizētās šifrētās straumes radīšanai; un

digitalizētās šifrētās straumes augšupielādēšanu otrajā starpliktuvē.

13. Drošas šifrēšanas metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt lietojumprogramma ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: izklājlapas, teksta loga, e-pasta, tekstapstrādes programmas, tērētavas un prezentācijas.

14. Drošas šifrēšanas metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt digitalizēšana tiek veikta režīmā, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

nedigitalizēšanas, digitalizēšanas "Base 64" kodējuma, heksadecimāliem skaitļiem bez atstarpēm, pāra heksadecimāliem skaitļiem ar atstarpēm, lietotāja noteikta režīma un saglabāšanas faila (karodziņa) veidā.

15. Drošas šifrēšanas metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus ietver:

digitalizētās šifrēšanas straumes lejupielādēšanu no otrās starpliktuves un digitalizētās šifrēšanas straumes atdigitalizēšanu šifrētās straumes radīšanai un šifrētās straumes padošanai uz šifrēšanas bloku; un šifrētās straumes atšifrēšanu vienkārša teksta straumes radīšanai un vienkārša teksta straumes augšupielādēšanai pirmajā starpliktuvē.

16. Drošas šifrēšanas metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt atdigitalizēšana notiek režīmā, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

neatdigitalizēšanas, "Base 64" kodējuma, heksadecimāliem skaitļiem bez atstarpēm, pāra heksadecimāliem skaitļiem ar atstarpēm, lietotāja noteikta režīma un saglabāšanas faila (karodziņa) veidā.

17. Drošas šifrēšanas metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus ietver šifrēšanas moduļa simulēšanu, izmantojot aparatūras emulatoru.

## 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) **B32B 3/26**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1919699**  
**B32B 3/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**B32B 3/10**<sup>(2006.01)</sup>  
**B32B 5/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**B32B 7/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**B32B 19/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**B32B 23/02**<sup>(2006.01)</sup>  
**B32B 23/06**<sup>(2006.01)</sup>  
**B32B 27/10**<sup>(2006.01)</sup>  
**B32B 29/02**<sup>(2006.01)</sup>  
**B32B 29/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**B32B 27/20**<sup>(2006.01)</sup>  
**B32B 29/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 06789015.2 (22) 01.08.2006  
(43) 14.05.2008  
(45) 21.11.2018  
(31) 210581 (32) 24.08.2005 (33) US  
(86) PCT/US2006/029790 01.08.2006  
(87) WO2007/024421 01.03.2007  
(73) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US  
(72) BAIG, Mirza, A., US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VIEGLS PANELIS LIGHTWEIGHT PANEL**
- (57) 1. Kompozītplāksne, kas satur kodolu un papīra apdares slāni, kas ir adhezīvi pielīmēts pie vienas kodola ārējās virsmas, kodols satur perlīta, saistvielas un celulozes šķiedru maisījumu, kodols ir veidots kā ūdens suspensija ar tajā vienmērīgi izkliedētiem minētajiem perlītu, saistvielu un celulozes šķiedru, perlīts ir uzpūstā veidā, ka tā daļiņas ietver iekšējās poras un uzrāda blīvumu 5 līdz 15 mārciņas uz kubikpēdu (80,093 līdz 240,278 kg/m<sup>3</sup>), un ir pietiekamā daudzumā, lai kopumā aizņemtu vismaz 50 % no kodola tilpuma, perlīts un celulozes šķiedra kopā veido vismaz 25 % no kodola masas, celulozes šķiedra un saistviela veido matricu mezglos starp perlīta daļiņām, saistviela imobilizē celulozes šķiedras vienu attiecībā pret otru un šķiedras attiecībā pret perlīta daļiņām, celulozes šķiedras veido lielāko daļu no kodola stiepes izturības, papīra apdare ir pielīmēta pie kodola ar adhezīvu uz ūdens bāzes, kas ir pielietots būtībā visā apdares laukumā, abas perlīta spiedes izturība un celulozes šķiedru stiepes izturība ir izmantotas, pielietojot saistvielu tā, ka ir sasniegta relatīvi augsta naglas izvilšanas pretestība salīdzinājumā ar kompozītplāksnes masu, kā aprakstīts standartā ASTM C473.
2. Kompozītplāksne saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sākotnējais perlīta beramtilpums ir vismaz tikpat liels kā kodola tilpums.
3. Kompozītplāksne saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perlīts, celulozes šķiedra un saistviela kopā sastāda vismaz 30 % no kodola masas.
4. Kompozītplāksne saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt papīra apdare ir pielīmēta pie kodola pēc kodola izgatavošanas rūpnīcā.
5. Kompozītplāksne, kas kā sastāvdaļas satur kodolu un papīra apdares slāņa materiālu, kas adhezīvi pielīmēts pie vismaz vienas kodola ārējās virsmas, kodols ietver būtībā viendabīgu perlīta, saistvielas un celulozes šķiedru maisījumu, kodols ir veidots kā ūdens suspensija, perlīts ir uzpūstā veidā, ka tā daļiņas ietver iekšējās poras un uzrāda blīvumu no 3 līdz 15 mārciņām uz kubik-

pēdu (no 80,093 līdz 240,278 kg/m<sup>3</sup>), perlīts sastāda 15 % līdz 40 % no kodola masas, celulozes šķiedras sastāda no 10 % līdz 30 % no kodola masas, saistviela sastāda 5 % līdz 15 % no kodola masas, celulozes šķiedra un saistviela veido matricu mezglos starp perlīta daļiņām, saistviela saista celulozes šķiedras vienu ar otru un saista celulozes šķiedras ar perlīta daļiņām, papīra apdares materiāls ir pielīmēts pie kodola ar adhezīvu uz ūdens bāzes, kas ir pielietots būtībā visā apdares materiāla laukumā, perlīta, celulozes šķiedru, saistvielas un citu kodola sastāvdaļu un papīra apdares materiāla sastāvs ir izvēlēts tā, lai veidotu kompozītplāksni ar blīvumu 30 mārciņas uz kubikpēdu (480,555 kg/m<sup>3</sup>) vai mazāk, un naglas izvilšanas pretestība, kā aprakstīts standartā ASTM C473, ir vismaz 56 mārciņas (25,402 kg), kad kompozītplāksnes biezums nomināli ir 3/8" (9,525 mm), un vismaz 77 mārciņas (34,927 kg), kad kompozītplāksnes biezums nomināli ir 1/2" (12,7 mm).

6. Kompozītplāksne saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētais papīra apdares materiāls ir pielīmēts pie minētā kodola preējām pusēm.

- (51) **A61K 31/436**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2131821**  
**A61P 35/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 45/06**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/19**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/51**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 08726605.2 (22) 07.03.2008  
(43) 16.12.2009  
(45) 09.05.2018  
(31) 905735 P (32) 07.03.2007 (33) US  
905767 P 07.03.2007 US  
905669 P 07.03.2007 US  
905787 P 07.03.2007 US  
905662 P 07.03.2007 US  
905750 P 07.03.2007 US  
905672 P 07.03.2007 US  
905663 P 07.03.2007 US  
905734 P 07.03.2007 US  
923248 P 13.04.2007 US  
923456 P 13.04.2007 US
- (86) PCT/US2008/003096 07.03.2008  
(87) WO2008/109163 12.09.2008  
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US  
(72) DESAI, Neil, P., US  
SOON-SHIONG, Patrick, US  
TRIEU, Vuong, US  
(74) Weber, Martin, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **NANODAĻIŅA, KAS IETVER RAPAMICĪNU UN ALBUMĪNU, KĀ PRĒTVĒŽA LĪDZEKLIS NANOPARTICLE COMPRISING RAPAMYCIN AND ALBUMIN AS ANTICANCER AGENT**
- (57) 1. Sastāvs, kas ietver nanodaļiņas, kas ietver rapamicīnu un nesējproteīnu, izmantošanai vēža ārstēšanas metodē cilvēkam, turklāt rapamicīna daudzums ir robežās no 25 mg/m<sup>2</sup> līdz 100 mg/m<sup>2</sup> vai turklāt rapamicīna daudzums ir robežās no 50 mg līdz 175 mg.
2. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rapamicīna daudzums ir robežās no 50 mg/m<sup>2</sup> līdz 100 mg/m<sup>2</sup>.
3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt nesējproteīns ir albumīns vai cilvēka seruma albumīns.
4. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt nanodaļiņu vidējais diametrs sastāvā nav lielāks par aptuveni 200 nm.
5. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt nanodaļiņas ietver rapamicīnu, pārklātu ar nesējproteīnu.
6. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt nanodaļiņas ir sterili filtrējamas.
7. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt nanodaļiņas tiek ievadītas intravenozi.

8. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt metode ietver otru zāļu ievadīšanu, kas ietver papildu ārstniecības līdzekli, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no antimetabolīta veida līdzekļa, līdzekļa uz platīna bāzes, alkilējoša līdzekļa, antraciklīna grupas antibiotikas, kapmirtes alkaloida, proteasomas inhibitora, topoizomerāzes inhibitora, AKT kināzes inhibitora, tirozīna kināzes inhibitora, terapeitiskas antivielas, p110 $\alpha$ -specifiska inhibitora; līdzekļa, kas ietekmē TORC1 ietverošu signālu ceļu; līdzekļa, kas ietekmē TORC2 ietverošu signālu ceļu; PI3K/Akt ceļa inhibitoru.

9. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt papildu ārstniecības līdzeklis ir atlasīts no grupas, kas sastāv no PI3 kināzes, Akt, PDK1, RAPTOR (ar mTOR regulatīvi saistīta proteīna), TSC1 (tuberozās sklerozes kompleksa 1), TSC2, PTEN (fosfatāzes un tenzīna homologa), ciklīna D, HIF1, HIF2, Glut1, LAT1, c-Myc, RHEB, Rictor, S6K, 4EBP1, cAMP, cAMPK, G $\beta$ L, IRS, PIP2, PIP3, Rho, Ras, Abl, PKC, eIF4E, PDGFR, VEGFR un VHL.

10. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt papildu ārstniecības līdzeklis ir atlasīts no grupas, kas sastāv no perifozīna, erlotinīna, adriamicīna, kolhicīna, ciklofosfamīda, aktinomicīna, bleomicīna, daunorubicīna, doksorubicīna, epirubicīna, mitomicīna, metotreksāta, mitoksantrona, fluoruracila, karboplatīna, karmustīna (BCNU), cisplatīna, etopozīda, interferoniem, kamptotecīna, fenesterīna, topotekāna, vinblastīna, vinkristīna, tamoksifēna, pipsosulfāna, irinotekāna, ortataksela, gemcitabīna, herceptīna (trastuzumaba), vinorelbīna, doksila (antraciklīna), kapecitabīna, alimta (pemetrekseda), avastīna (bevacizumaba), velcade (bortezomība), neulasta, lapatinība un sorafenība.

11. Sastāvi izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt papildu ārstniecības līdzeklis ir atlasīts no grupas, kas sastāv no perifozīna, erlotinīna un doksorubicīna.

12. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt taksāns indivīdam netiek ievadīts.

13. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt vēzis ir atlasīts no grupas, kas sastāv no multiplās mielomas, aizkuņģa dziedzera vēža, nieru šūnu karcinomas, prostatas vēža, plaušu vēža, melanomas, smadzeņu vēža, olņīcu vēža, limfomas, limfoida audzēja, mielomas, leukēmijas, neiroendokrīnā vēža, vairogdziedzera vēža, mezoteliomas, plazmocitomas un sarkomas.

14. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt vēzis ir plazmocitoma vai mieloma.

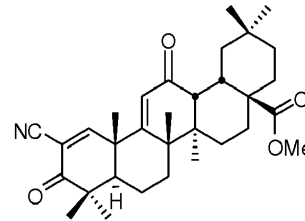
15. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt vēzis ir HER2 negatīvs krūts dziedzera vēzis vai ER negatīvs/PgR negatīvs krūts dziedzera vēzis.

Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SINTĒTISKI TRITERPENŌĪDI UN LIETOŠANAS METODES SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANĀ**

**SYNTHETIC TRITERPENOIDS AND METHODS OF USE IN THE TREATMENT OF DISEASE**

(57) 1. Savienojums ar formulu:



lietošanai nieru funkcijas uzlabošanas metodē indivīdam.

2. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt indivīdam ir hroniska nieru slimība (CKD) vai tas izrāda nieru slimības (RKD) simptomus.

3. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt indivīdam ir diabētiska nefropātija (DN) vai tas izrāda DN simptomus.

4. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uzlaboto nieru funkciju atspoguļo uzlabots aptuvenus glomerulu filtrācijas ātrums (eGFR).

5. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uzlaboto nieru funkciju atspoguļo uzlabots seruma kreatinīna līmenis.

6. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt indivīdam ir rezistence pret insulīnu vai tas izrāda vienu vai vairākus insulīna rezistences simptomus.

7. Savienojums lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt indivīdam ir arī kardiovaskulāra slimība (CVD) vai tas izrāda vienu vai vairākus CVD simptomus.

8. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt indivīds ir cilvēks.

9. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt vismaz daļa no savienojuma ir kristāliskā formā ar rentgendifrakcijas ainu (CuK $\alpha$ ), kas satur nozīmīgu difrakcijas maksimumus pie 8,8, 12,9, 13,4, 14,2 un 17,4° 2 $\theta$ .

10. Savienojums lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt rentgendifrakcijas aina (CuK $\alpha$ ) būtībā ir, kā parādīts fig. 12A vai fig. 12B.

11. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt vismaz daļa no savienojuma ir amorfā formā ar rentgendifrakcijas ainu (CuK $\alpha$ ) ar platu, izplūdušu maksimumu (*halo peak*) pie aptuveni 13,5° 2 $\theta$  būtībā, kā parādīts fig. 12C, un T<sub>g</sub> no 120 līdz 135 °C.

12. Savienojums lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt T<sub>g</sub> ir no 125 līdz 130 °C.

13. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt savienojums ir izstrādāts perorālai, intraarteriālai vai intravenozai ievadīšanai.

14. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt savienojums ir izstrādāts kā cieta vai mīksta kapsula vai tablete.

15. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt savienojums ir izstrādāts kā polimēru dispersija.

16. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, 13. un 14. pretenziju, turklāt savienojums ir izstrādāts ar metakrilskābes/etilakrilāta (1:1) kopolimēru kā palīgvielu.

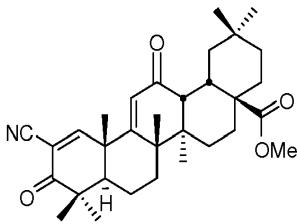
17. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, turklāt savienojums tiek ievadīts kā 10 līdz 200 mg dienas deva.

18. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, turklāt savienojums tiek ievadīts kā 0,1 līdz 30 mg dienas deva.

19. Savienojums ar formulu:

- (51) **A61K 31/275**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2252283**  
**A61K 31/4164**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 3/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 9/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/277**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/4174**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 09701279.3 (22) 12.01.2009  
(43) 24.11.2010  
(45) 28.11.2018  
(31) 20624 P (32) 11.01.2008 (33) US  
109114 P 28.10.2008 US  
(86) PCT/US2009/030771 12.01.2009  
(87) WO2009/089545 16.07.2009  
(73) Reata Pharmaceuticals, Inc., 2801 Gateway Drive, Suite 150, Irving, TX 75062, US  
Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 03766, US  
(72) SPORN, Michael, US  
LIBY, Karen, US  
GRIBBLE, Gordon, W., US  
HONDA, Tadashi, US  
KRAL, Robert, M., US  
MEYER, Colin, J., US  
(74) Dehmel, Albrecht, Dehmel & Bettenhausen, Patentanwälte PartmbB, Herzogspitalstrasse 11, 80331 München, DE





lietošanai nieru slimības (RKD) ārstēšanas metodē indivīdam.

20. Savienojums lietošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt RKD ir diabētiska nefropātija (DN).

21. Savienojums lietošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt RKD ir hroniska RKD.

22. Savienojums lietošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt indivīdam ir RKD un diabēts.

23. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 22. pretenzijai, turklāt indivīds ir cilvēks.

24. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 23. pretenzijai, turklāt vismaz daļa no savienojuma ir kristāliskā formā ar rentgendifrakcijas ainu (CuKα), kas satur nozīmīgus difrakcijas maksimumus pie 8,8, 12,9, 13,4, 14,2 un 17,4° 2θ.

25. Savienojums lietošanai saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt rentgendifrakcijas aina (CuKα) būtībā ir, kā parādīts fig. 12A vai fig. 12B.

26. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 23. pretenzijai, turklāt vismaz daļa no savienojuma ir amorfā formā ar rentgendifrakcijas ainu (CuKα) ar platu, izplūdušu maksimumu pie aptuveni 13,5° 2θ, būtībā, kā parādīts fig. 12C, un T<sub>g</sub> no 120 līdz 135 °C.

27. Savienojums lietošanai saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt T<sub>g</sub> ir no 125 līdz 130 °C.

28. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 27. pretenzijai, turklāt savienojums ir izstrādāts perorālai, intraarteriālai vai intravenozai ievadīšanai.

29. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 28. pretenzijai, turklāt savienojums ir izstrādāts kā cieta vai mīksta kapsula vai tablete.

30. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 29. pretenzijai, turklāt savienojums ir izstrādāts kā polimēru dispersija.

31. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 23. pretenzijai, 28. un 29. pretenziju, turklāt savienojums ir izstrādāts ar metakrilskābes/etilakrilāta (1:1) kopolimēru kā palīgvielu.

32. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 31. pretenzijai, turklāt savienojums tiek ievadīts kā 10 līdz 200 mg dienas deva.

33. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 31. pretenzijai, turklāt savienojums tiek ievadīts kā 0,1 līdz 30 mg dienas deva.

34. Savienojums lietošanai saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, turklāt savienojums uzlabo nieru funkciju.

35. Savienojums lietošanai saskaņā ar 34. pretenziju, turklāt uzlaboto nieru funkciju atspoguļo uzlabots aptuvens glomerulu filtrācijas ātrums.

36. Savienojums lietošanai saskaņā ar 34. pretenziju, turklāt uzlaboto nieru funkciju atspoguļo uzlabots seruma kreatinīna līmenis.

(54) **IZLIEKTA FLĪZE**  
**CURVED TILE**

(57) 1. Keramiska flīze (12, 13, 14, 15; 22; 41, 50), kas izgatavota saskaņā ar metodi, kura ietver šādus posmus:

- flīzes (12, 13, 14, 15; 22; 41; 50) izveidošanu no māla, turklāt flīzes augšējā virsma satur vismaz divas zonas (12, 13, 14, 15; 23, 24, 25; 51, 52), turklāt katra no šīm divām zonām (12, 13, 14, 15; 23, 24, 25; 51, 52) ir plakana un divu virsmu (12, 13, 14, 15; 23, 24, 25; 51, 52) normālie vektori viens pret otru veido leņķi, kas ir lielāks par 0°;

- sekojošu no māla izveidotās flīzes (12, 13, 14, 15; 22; 41; 50) apdedzināšanu,

kas raksturīga ar to, ka keramiskā flīze (12, 13, 14, 15; 22; 41; 50) satur atveri, turklāt vismaz vienai no augšējās virsmas abām zonām (12, 13, 14, 15; 23, 24, 25; 51, 52) ir slīpums atveres virzienā, turklāt keramiskā flīze (12, 13, 14, 15; 22; 41; 50) ir *gres porcellanato* flīze.

2. Keramiska flīze (12, 13, 14, 15) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt atverei ir taisnstūra forma un augšējā virsma satur vismaz četras zonas, turklāt katra zona ir savienota ar vienu taisnstūra atveres pusi.

3. Keramiska flīze (22) saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto 1. vai 2. pretenziju, turklāt starp vismaz divām zonām (24, 25) ir izveidota pārejas zona (26), turklāt šādai pārejas zonai ir piemērots izliekums.

4. Keramiska flīze (12, 13, 14, 15; 22; 41; 50) saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt keramiskā flīze ir neglazēta flīze.

5. Keramiska flīze (12, 13, 14, 15; 22; 41; 50) saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju no 1. līdz 4. pretenzijai un drenu (16; 29; 44; 53), turklāt vismaz viena flīzes mala ir vērsta pret drenu.

6. Kombinācija saskaņā ar 5. pretenziju un jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur дрена (16; 44; 53) ir izvietota flīzes atverē.

7. Dušas paliktnis, kas satur tikai vienu keramisku flīzi (50) kā aprakstīts jebkurā iepriekšminētajā pretenzijā no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt flīzes perifērijas mala (51) ir izvietota vienā plaknē.

8. Dušas paliktnis (50) saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver perifērijas malā izvietotu drenu (53).

9. Dušas paliktnis saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt gar perifērās malas daļu ir izvietots vertikāls atloks.

10. Dušas paliktnis saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju no 7. līdz 9. pretenzijai, kas satur zem flīzes izvietotu putu plāksni (21).

11. Dušas paliktnis saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt starp flīzi (22) un putu plāksni (21) ir izvietota izvirzīta membrāna.

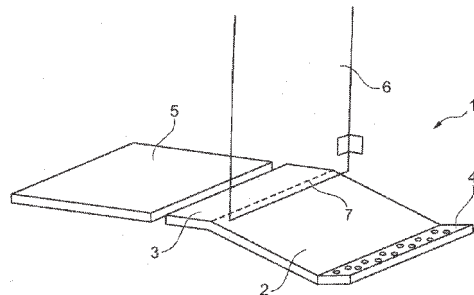


Fig. 1

(51) **A47K 3/40**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2343000**  
**B28B 11/00**<sup>(2006.01)</sup>  
(21) 11150278.7 (22) 06.01.2011  
(43) 13.07.2011  
(45) 18.07.2018  
(31) 2004076 (32) 07.01.2010 (33) NL  
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL  
(72) KEIZERS, Jurgen Hendrik Peter Joseph, NL  
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday B.V., Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL  
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(51) **A61K 31/485**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2405915**  
**A61P 25/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/28**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/20**<sup>(2006.01)</sup>  
(21) 10707534.3 (22) 10.03.2010  
(43) 18.01.2012  
(45) 24.10.2018  
(31) 09154805 (32) 10.03.2009 (33) EP  
(86) PCT/EP2010/053028 10.03.2010  
(87) WO2010/103039 16.09.2010

- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (72) DANAGHER, Helen Kathleen, GB  
HAYES, Geoffrey Gerard, GB  
HEUN, Gerhard Josef, DE  
MOHAMMAD, Hassan, GB  
WALDEN, Malcolm, GB  
WHITEHOUSE, Jonathon Oliver, GB
- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **TŪLĪTĒJAS IEDARBĪBAS FARMACEITISKĀS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR OKSIKODONU UN NALOKSONU IMMEDIATE RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING OXYCODONE AND NALOXONE**
- (57) 1. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz oksikodonu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un naloksonu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli attiecībā 2:1 (oksikodons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls: naloksons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls) pēc masas, turklāt preparāts izdalās *in vitro*, mērot ar Ph. Eur. lāpstīņas metodi ar 100 apgr./min 0,1 N sālskābes šķīdumā 37 °C temperatūrā un izmantojot UV noteikšanu pie 230 nm,  $\geq 75\%$  oksikodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pēc masas un  $\geq 75\%$  naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pēc masas pēc 45 min.
2. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceutiski pieņemamais oksiko-dona sāls un farmaceutiski pieņemamais naloksona sāls ir izvēlēti no oksikodona un naloksona hidrohlorīda sāļiem.
3. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar 2. pretenziju, turklāt kompozīcija satur oksikodona hidro-hlorīdu un naloksona hidrohlorīdu kā vienīgās farmaceutiski aktīvās vielas.
4. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 3. pretenzijas, turklāt preparāts satur oksikodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzumu, kas ir ekvivalents 1 līdz 160 mg oksikodona hidrohlorīda, un naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzumu, kas ir ekvivalents 0,5 līdz 80 mg naloksona hidrohlorīda.
5. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar 4. pretenziju, turklāt preparāts satur oksikodona vai tā far-maceutiski pieņemama sāls daudzumu, kas ir ekvivalents 2,5 līdz 40 mg oksikodona hidrohlorīda, un naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzumu, kas ir ekvivalents 1,25 līdz 20 mg naloksona hidrohlorīda.
6. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar 5. pretenziju, turklāt preparāts satur oksikodona vai tā far-maceutiski pieņemama sāls daudzumu, kas ir ekvivalents 2,5 līdz 20 mg oksikodona hidrohlorīda, un naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzumu, kas ir ekvivalents 1,25 līdz 10 mg naloksona hidrohlorīda.
7. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar 6. pretenziju, turklāt preparāts satur 2,5 līdz 20 mg oksiko-dona hidrohlorīda un 1,25 līdz 10 mg naloksona hidrohlorīda.
8. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar 7. pretenziju, turklāt kompozīcija satur oksikodona hidro-hlorīdu un naloksona hidrohlorīdu kā vienīgās farmaceutiski aktīvās vielas.
9. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar 1. pretenziju, turklāt preparāts izdalās *in vitro*, mērot ar Ph. Eur. lāpstīņas metodi ar 100 apgr./min 0,1 N sālskābes šķī-dumā 37 °C temperatūrā un izmantojot UV noteikšanu pie 230 nm,  $\geq 80\%$  oksikodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pēc masas un  $\geq 80\%$  naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pēc masas pēc 45 min.
10. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar 9. pretenziju, turklāt preparāts izdalās *in vitro*, mērot ar Ph. Eur. lāpstīņas metodi ar 100 apgr./min 0,1 N sālskābes šķī-dumā 37 °C temperatūrā un izmantojot UV noteikšanu pie 230 nm,  $\geq 80\%$  oksikodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pēc masas un  $\geq 80\%$  naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pēc masas pēc 15 min.

11. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar 10. pretenziju, turklāt preparāts izdalās *in vitro*, mērot ar Ph. Eur. lāpstīņas metodi ar 100 apgr./min 0,1 N sālskābes šķī-dumā 37 °C temperatūrā un izmantojot UV noteikšanu pie 230 nm,  $\geq 90\%$  oksikodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pēc masas un  $\geq 90\%$  naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pēc masas pēc 15 min.

12. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar 11. pretenziju, turklāt preparāts izdalās *in vitro*, mērot ar Ph. Eur. lāpstīņas metodi ar 100 apgr./min 0,1 N sālskābes šķī-dumā 37 °C temperatūrā un izmantojot UV noteikšanu pie 230 nm,  $\geq 95\%$  oksikodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pēc masas un  $\geq 95\%$  naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pēc masas pēc 15 min.

13. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11. vai 12. pretenzijas, turklāt kompozīcija ir tabletes, kapsulas, daudz-daiļu sistēmas, granulu vai šķīduma formā.

14. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12. vai 13. pretenzijas, turklāt preparāts satur vismaz šķīdinātāju un ne-obligāti dezintegrantu kā farmaceutiski pieņemamas palīgvielas vai turklāt preparāts satur vismaz dezintegrantu un pēc izvēles šķīdi-nātāju kā farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

15. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8. vai 9. pretenzijas, turklāt preparāts satur 2,5 līdz 20 mg oksikodona hidrohlorīda un 1,25 līdz 10 mg naloksona hidrohlorīda attiecībā 2:1 (oksikodona hidrohlorīds:naloksona hidrohlorīds) pēc masas, turklāt kompozī-cija satur oksikodona hidrohlorīdu un naloksona hidrohlorīdu kā vienīgās farmaceutiski aktīvās vielas, turklāt kompozīcija ir cietā formā, pēc izvēles tabletes formā, turklāt preparāts satur vismaz dezintegrantu un pēc izvēles šķīdinātāju kā farmaceutiski pieņe-mamas palīgvielas un turklāt preparāts izdalās *in vitro*, mērot ar Ph. Eur. lāpstīņas metodi ar 100 apgr./min 0,1 N sālskābes šķī-dumā 37 °C temperatūrā un izmantojot UV noteikšanu pie 230 nm,  $\geq 80\%$  oksikodona hidrohlorīda pēc masas un  $\geq 80\%$  naloksona hidrohlorīda pēc masas pēc 45 min.

16. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar 15. pretenziju, turklāt preparāts izdalās *in vitro*, mērot ar Ph. Eur. lāpstīņas metodi ar 100 apgr./min 0,1 N sālskābes šķī-dumā 37 °C temperatūrā un izmantojot UV noteikšanu pie 230 nm,  $\geq 95\%$  oksikodona hidrohlorīda pēc masas un  $\geq 95\%$  naloksona hidrohlorīda pēc masas pēc 15 min.

17. Perorālā tūlītējas iedarbības farmaceutiskā kompozīcija sa-skaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15. vai 16. pretenzijas lietošanai tīrēšanai pacientiem, kas cieš no sāpēm, vai lietošanai pēkšņu sāpju ārstēšanai pacientiem, kas cieš no sāpēm.

(51) **C07D 401/14**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2467141**

**C07D 413/04**<sup>(2006.01)</sup>

**C07D 413/14**<sup>(2006.01)</sup>

**C07D 417/04**<sup>(2006.01)</sup>

**C07D 417/14**<sup>(2006.01)</sup>

**C07D 471/04**<sup>(2006.01)</sup>

**C07D 487/04**<sup>(2006.01)</sup>

**C07D 519/00**<sup>(2006.01)</sup>

**A61K 31/54**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 35/00**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 10810518.0

(22) 17.08.2010

(43) 27.06.2012

(45) 31.10.2018

(31) 234617 P

(32) 17.08.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/045816

17.08.2010

(87) WO2011/022439

24.02.2011

(73) Intellikine, LLC, 10931 North Torrey Pines Road, Suite 103, La Jolla CA 92037, US

(72) REN, Pingda, US

LIU, Yi, US

LI, Liansheng, US

CHAN, Katrina, US

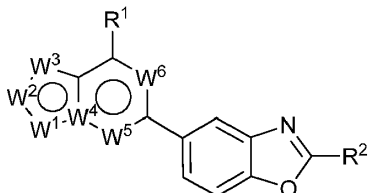
WILSON, Troy, Edward, US  
CAMPBELL, Simon, Fraser, GB

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP, Lacon London, 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma Aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **HETEROCIKLISKI SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA**

**HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF**

(57) 1. Savienojums ar formulu:



Formula II

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā

W<sup>1</sup> ir S atoms, N atoms, NR<sup>3</sup> vai CR<sup>3</sup>, W<sup>2</sup> ir N vai CR<sup>4</sup>, W<sup>3</sup> ir S atoms, N atoms vai CR<sup>5</sup>, W<sup>4</sup> ir N atoms vai C atoms, turklāt ne vairāk kā divi N atomi un ne vairāk kā divas C=O grupas ir blakus; W<sup>5</sup> ir N atoms vai CR<sup>7</sup>;

W<sup>6</sup> ir N atoms vai CR<sup>8</sup>;

R<sup>1</sup> ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, heteroalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, alkoksigrupa, heterocikloalkiloksigrupa, amidogrupa, acilgrupa, aciloksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, sulfonamidogrupa, halogēngrupa, ciāngrupa, hidroksigrupa, nitrogrupa, fosfāts, urīnviela, karbonāts vai NR<sup>9</sup> grupa, turklāt R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> ir ņemti kopā ar slāpekļa atomu, lai veidotu ciklisku grupu;

R<sup>2</sup> ir neaizvietota aminogrupa;

R<sup>3</sup> un R<sup>4</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, heteroalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, alkoksigrupa, heterocikloalkiloksigrupa, amidogrupa, aminogrupa, acilgrupa, aciloksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, sulfonamidogrupa, halogēngrupa, ciāngrupa, hidroksigrupa, nitrogrupa, fosfāts, urīnviela vai karbonāts;

vai R<sup>3</sup> un R<sup>4</sup> ir ņemti kopā, lai veidotu ciklisku grupu; un

R<sup>5</sup>, R<sup>7</sup> un R<sup>8</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, heteroalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, alkoksigrupa, heterocikloalkiloksigrupa, amidogrupa, aminogrupa, acilgrupa, aciloksigrupa, alkoksikarbonilgrupa, sulfonamidogrupa, halogēngrupa, ciāngrupa, hidroksigrupa, nitrogrupa, fosfāts, urīnviela, karbonāts vai NR<sup>9</sup> grupa, turklāt R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup> ir ņemti kopā ar slāpekļa atomu, lai veidotu ciklisku grupu; kurā:

“alkilgrupa” ir ogļūdeņraža grupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas sastāv tikai no oglekļa un ūdeņraža atomiem, kas satur vienu līdz desmit nepiesātinātus oglekļa atomus;

“heteroalkilgrupa” ir alkilgrupa, kurā ir viens vai vairāki struktūras ķēdes atomi, kas izvēlēti no atomiem, kas nav oglekļa atoms;

“alkenilgrupa” ir ogļūdeņraža grupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas sastāv tikai no oglekļa un ūdeņraža atomiem, kas satur vismaz vienu divkāršu saiti un kurai ir no diviem līdz desmit oglekļa atomiem;

“alkinilgrupa” ir ogļūdeņraža grupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas būtībā sastāv no oglekļa un ūdeņraža atomiem ar vismaz vienu trīskāršu saiti, kas satur no diviem līdz desmit oglekļa atomiem; “cikloalkilgrupa” ir monocikliska vai policikliska grupa, kas satur tikai oglekļa un ūdeņraža atomus un var būt piesātināti vai daļēji nepiesātināti, turklāt cikloalkilgrupas satur grupas, kurās ir no 3 līdz 10 gredzena atomiem;

“heterocikloalkilgrupa” ir stabils 3- līdz 18-locekļu nearomātiskais gredzens, kas sastāv no diviem līdz divpadsmit oglekļa atomiem un no viena līdz sešiem heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atoma;

“arilgrupa” ir aromātiska grupa ar sešiem līdz desmit gredzena atomiem, kam ir vismaz viens gredzens ar konjugētu pi elektronu sistēmu, kas ir karbocikliska;

“arilalkilgrupa” ir (aril)alkilgrupa, turklāt arilalkildaļa ir piesaistīta ar alkilgrupas daļu;

“heteroarilgrupa” ir 5- līdz 18-locekļu aromātiska grupa, kas satur vienu vai vairākus gredzena heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atoma, un kas var būt monocikliska, bicikliska, tricikliska vai tetracikliska gredzenu sistēma;

“heteroarilalkilgrupa” ir daļa ar heteroarilgrupu, kas savienota ar alkilgrupu, kur savienojums ar pārējo molekulu ir ar alkilgrupu;

“alkoksigrupa” ir O-alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 8 oglekļa atomiem ar taisnu, sazarotu virkni, ciklisku konfigurāciju un to kombinācijām, kas piesaistītas pie pamata struktūras ar skābekļa atomu;

“heterocikloalkiloksigrupa” ir (heterocikloalkil)-O- daļa, kurā heterocikloalkildaļa ar oglekļa atomu ir piesaistīta skābeklim, kur skābeklis ir kā linkers, lai daļu pievienotu savienojumam;

“amidogrupa” ir ķīmiska daļa ar formulu -C(O)N(R)<sub>2</sub> vai -NHC(O)R, kur R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, kas saistīta ar oglekļa gredzenu un heteroalīciskisku grupu, kas saistīta ar oglekļa gredzenu, turklāt katra no tām var būt neobligāta aizvietota, vai kur R<sup>3</sup> ir amidogrupa ar formulu -C(O)N(R)<sub>2</sub>, turklāt minētās (R)<sub>2</sub> grupas kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, neobligāti veido aizvietotu 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu gredzenu;

“aminogrupa” ir -N(R)<sub>a</sub>, kurā katrs R<sub>a</sub> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fluoralkilgrupa, karbociklilgrupa, karbociklilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkilalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroarilalkilgrupa;

“acilgrupa” ir (alkil)-C(O)-, (aril)-C(O)-, (heteroaril)-C(O)-, (heteroalkil)-C(O)- un (heterocikloalkil)-C(O) grupa, turklāt grupa ir piesaistīta pamata struktūrai ar karbonilgrupas funkciju;

“aciloksigrupa” ir R(C=O)O- grupa, turklāt “R” ir alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heteroalkilgrupa vai heterocikloalkilgrupa; “alkoksikarbonilgrupa” ir grupa ar formulu (alkoksi)(C=O)-, kas saistīta ar karbonilgrupas oglekļa atomu, turklāt alkoksigrupai ir norādītais oglekļa atomu skaits;

“sulfonamidogrupa” ir -S(=O)<sub>2</sub>-NRR grupa, kurā katrs R neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, kas ir saistītas ar oglekļa gredzenu un heteroalīciskisku grupu, kas saistīta ar oglekļa gredzenu, turklāt R grupas, kas ir -S(=O)<sub>2</sub>-NRR grupas -NRR grupā, var būt ņemtas kopā ar slāpekļa atomu, kuram tās ir piesaistītas, veido 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu gredzenu;

“halogēngrupa” ir fluora atoms, hlora atoms, broms atoms vai joda atoms;

turklāt katra alkilgrupa, heteroalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, alkoksigrupa, heterocikloalkiloksigrupa, amidogrupa, aminogrupa, acilgrupa, aciloksigrupa, alkoksikarbonilgrupa un sulfonamidogrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir: alkilgrupa, heteroalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, hidroksigrupa, halogēngrupa, ciāngrupa, trifluorometilgrupa, trifluorometoksigrupa, nitrogrupa, trimetilsilanilgrupa, -OR<sup>a</sup>, -SR<sup>a</sup>, -OC(O)-R<sup>a</sup>, -N(R<sup>a</sup>)<sub>2</sub>, -C(O)R<sup>a</sup>, -C(O)OR<sup>a</sup>, -OC(O)N(R<sup>a</sup>)<sub>2</sub>, -C(O)N(R<sup>a</sup>)<sub>2</sub>, -N(R<sup>a</sup>)C(O)OR<sup>a</sup>, -N(R<sup>a</sup>)C(O)R<sup>a</sup>, -N(R<sup>a</sup>)C(O)N(R<sup>a</sup>)<sub>2</sub>, N(R<sup>a</sup>)C(NR<sup>a</sup>)N(R<sup>a</sup>)<sub>2</sub>, -N(R<sup>a</sup>)S(O)<sub>2</sub>R<sup>a</sup> (kur t ir 1 vai 2), -S(O)<sub>t</sub>OR<sup>a</sup> (kur t ir 1 vai 2), -S(O)<sub>t</sub>N(R<sup>a</sup>)<sub>2</sub> (kur t ir 1 vai 2) vai PO<sub>3</sub>(R<sup>a</sup>)<sub>2</sub>, kurā katrs R<sup>a</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, fluoralkilgrupa, karbociklilgrupa, karbociklilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkilalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroarilalkilgrupa.

2. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt W<sup>1</sup> ir CR<sup>3</sup>, W<sup>2</sup> ir CR<sup>4</sup>, W<sup>3</sup> ir N, W<sup>4</sup> ir N, W<sup>5</sup> ir CR<sup>7</sup> un W<sup>6</sup> ir CR<sup>8</sup>.

3. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt W<sup>5</sup> un W<sup>6</sup> ir CH.

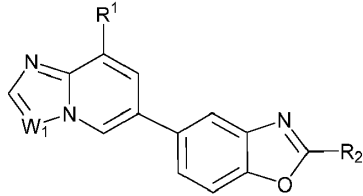
4. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R<sup>1</sup> ir H.

5. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt W<sup>1</sup> ir CR<sup>3</sup> un R<sup>3</sup> ir alkilgrupa, heteroalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, alkoksigrupa, heterocikloalkiloksigrupa,

amidogrūpa, aminogrūpa, acilgrūpa, aciloksigrūpa, alkoksikarbonilgrūpa, sulfonamidogrūpa, halogēngrūpa, ciāngrūpa, hidroksigrūpa, nitrogrūpa, fosfāts, urīnviela vai karbonāts.

6. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R<sup>3</sup> ir arilgrūpa, heteroarilgrūpa vai heterocikloalkilgrūpa.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt savienojums ir ar formulu V-B:



Formula V-B

kurā W<sup>1</sup> ir CR<sup>3</sup>.

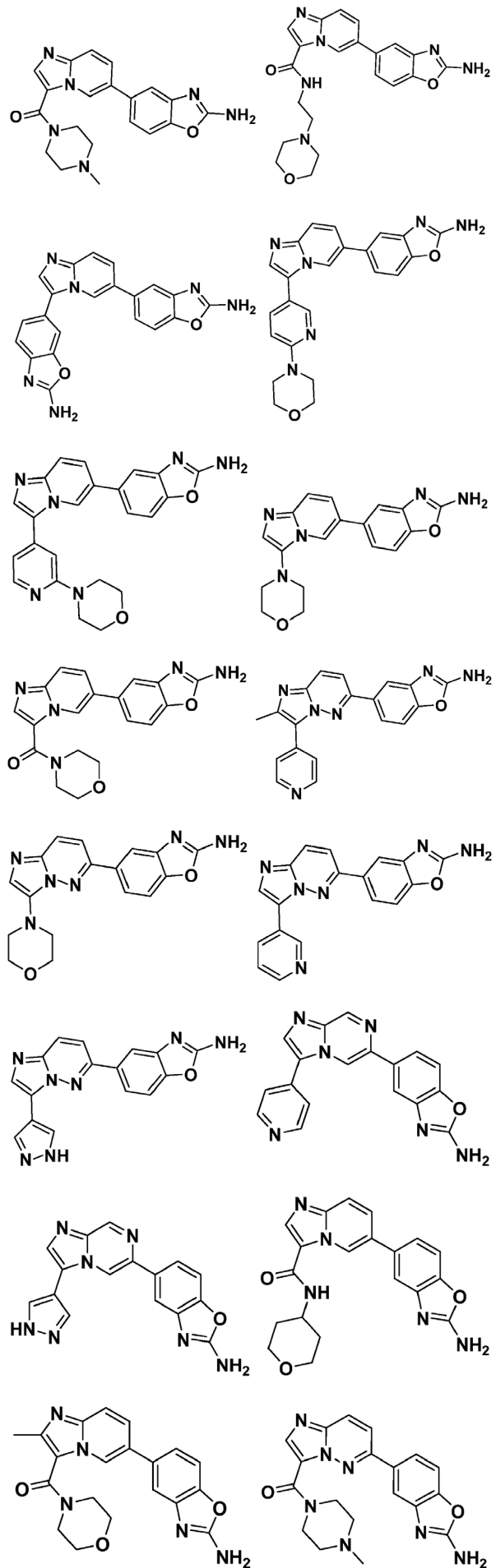
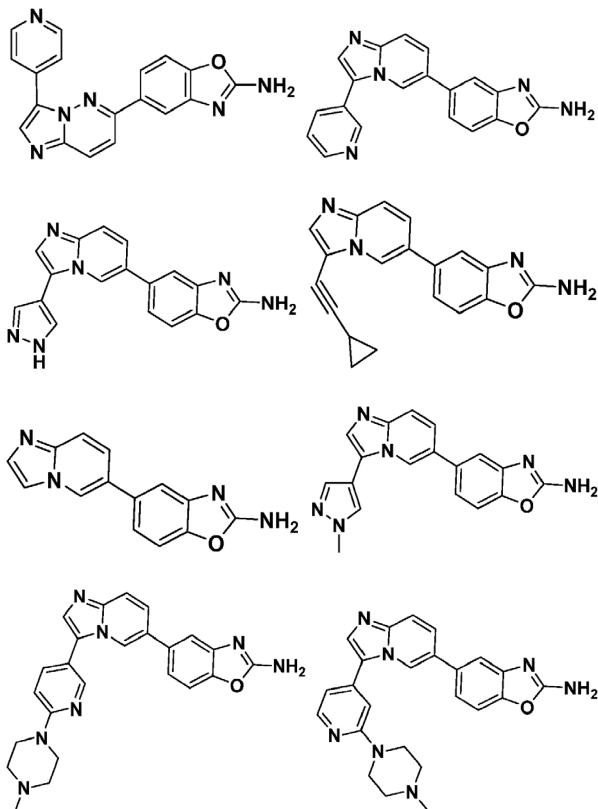
8. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R<sup>3</sup> ir alkilgrūpa, heteroalkilgrūpa, alkenilgrūpa, alkinilgrūpa, cikloalkilgrūpa, heterocikloalkilgrūpa, arilgrūpa, arilalkilgrūpa, heteroarilgrūpa, heteroarilalkilgrūpa, alkoksigrūpa, heterocikloalkiloksigrūpa, amidogrūpa, aminogrūpa, acilgrūpa, aciloksigrūpa, alkoksikarbonilgrūpa, sulfonamidogrūpa, halogēngrūpa, ciāngrūpa, hidroksigrūpa, nitrogrūpa, fosfāts, urīnviela vai karbonāts.

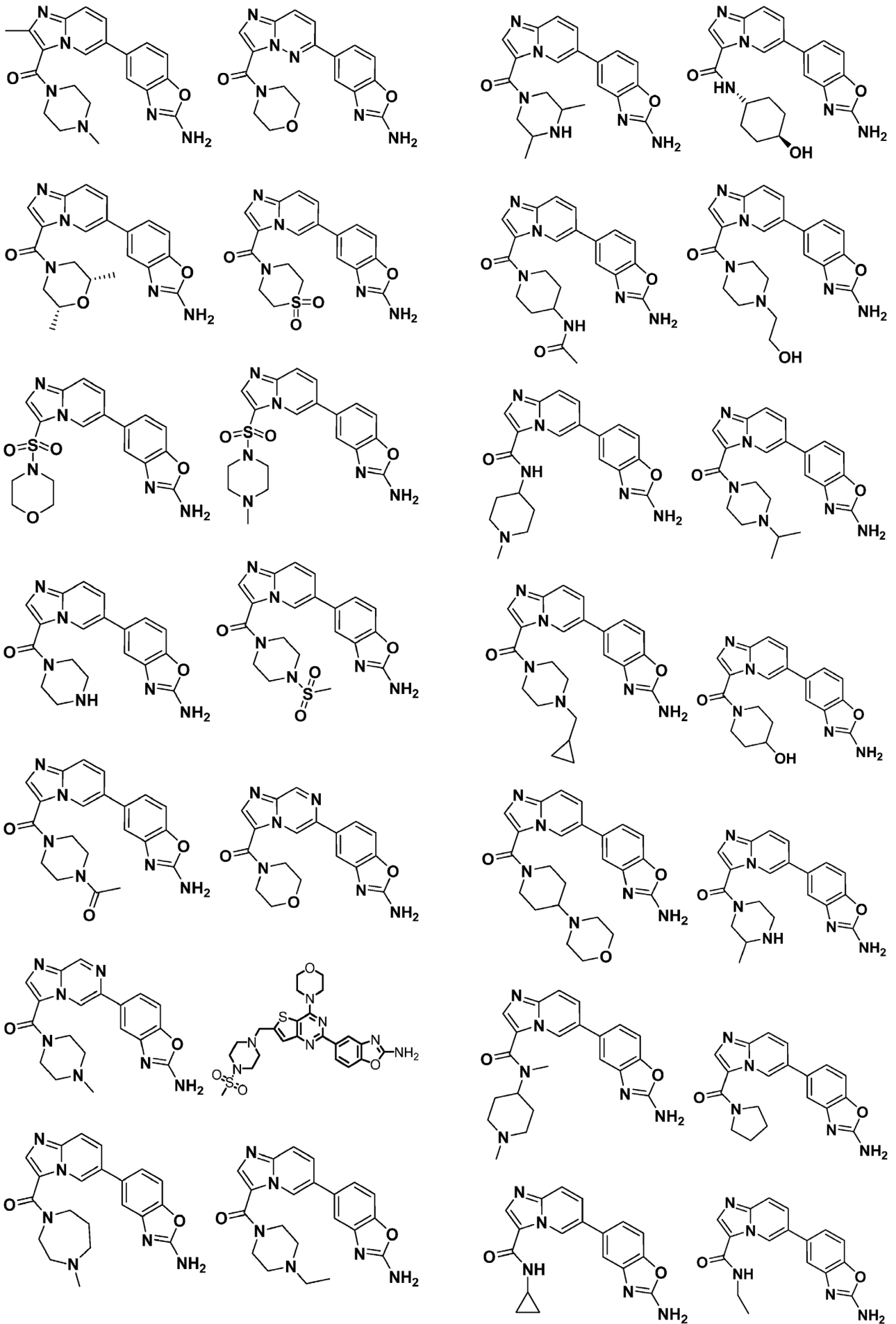
9. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R<sup>1</sup> ir H.

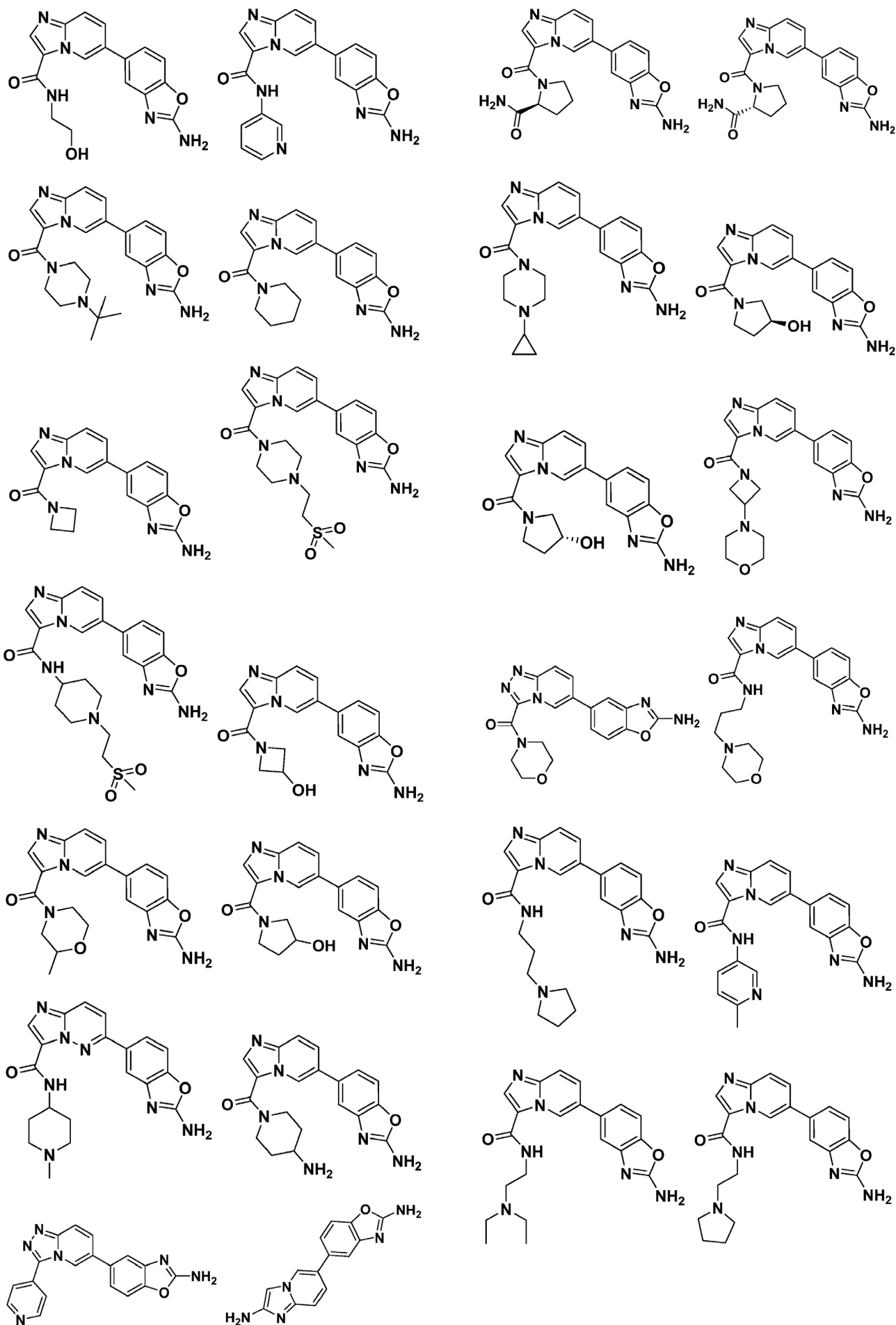
10. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R<sup>3</sup> ir amidogrūpa ar formulu -C(O)N(R)<sub>2</sub> vai -NHC(O)R, kurā R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, kas saistīta ar oglekļa gredzenu un heteroalīcīkliski saistīta ar oglekļa gredzenu, turklāt katra no tām neobligāti var būt aizvietota.

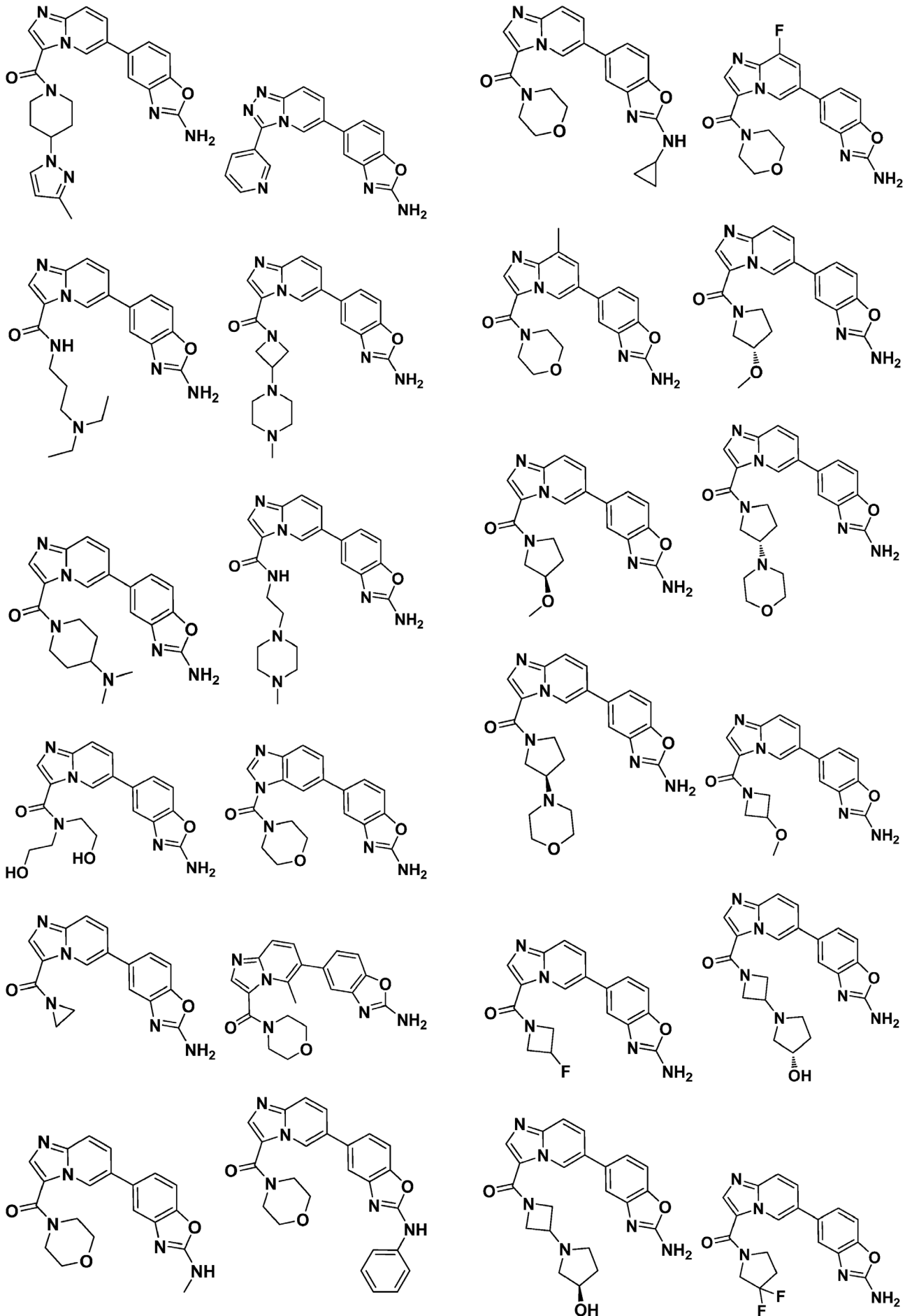
11. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R<sup>3</sup> ir amidogrūpa ar formulu -C(O)N(R)<sub>2</sub> un minētās (R)<sub>2</sub> grupas kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido neobligāti aizvietotu 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu gredzenu.

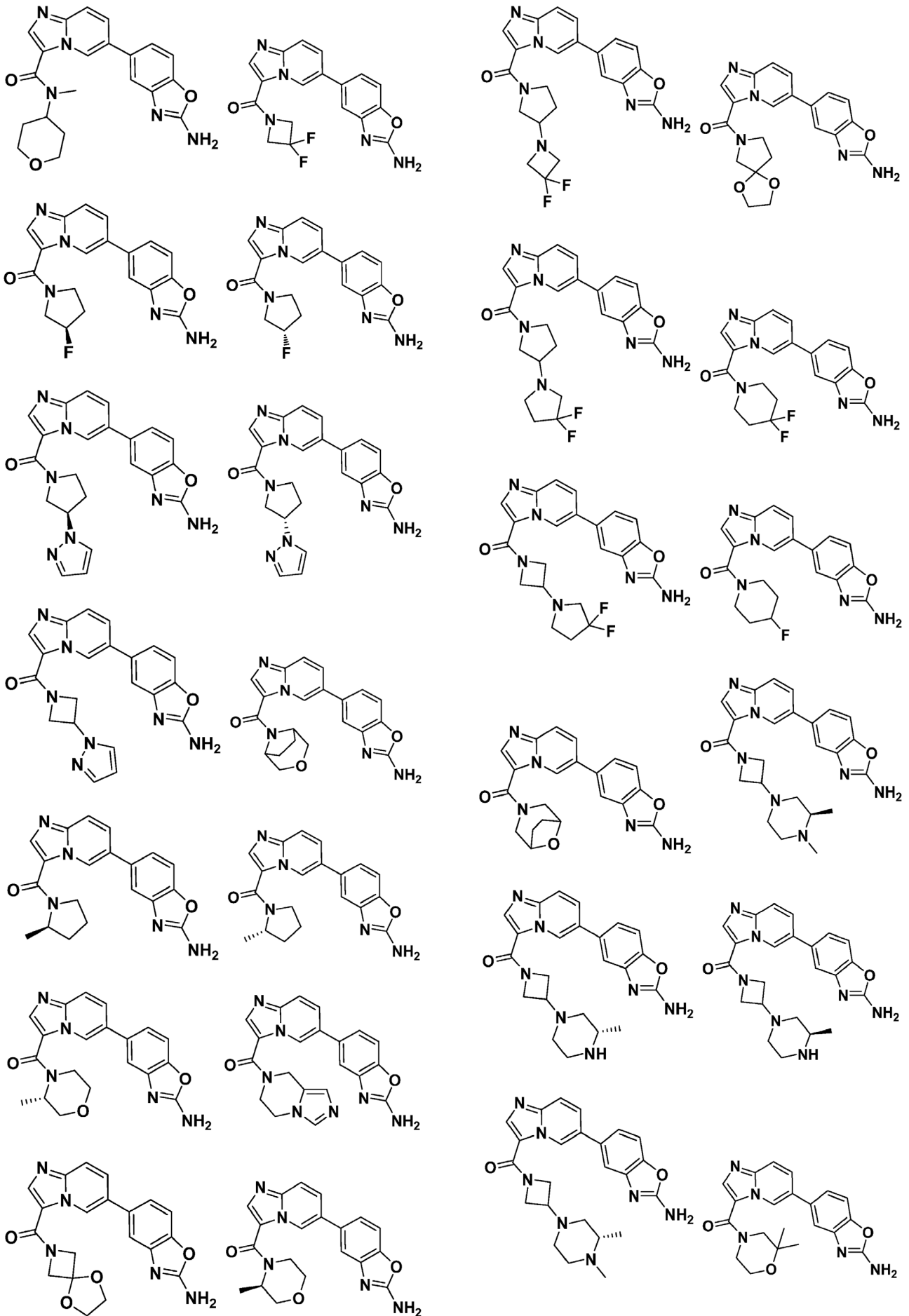
12. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



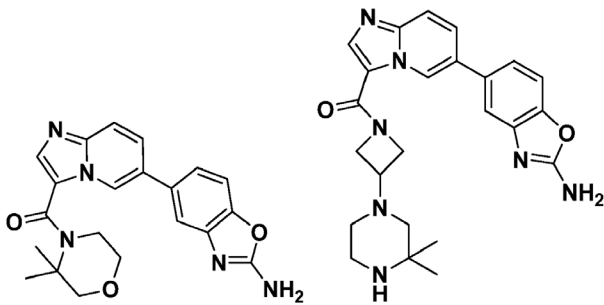






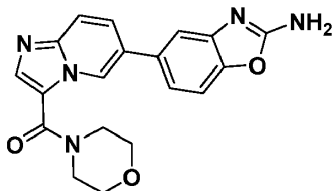






un

13. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



14. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai saslimšanas, ko mediē fosfatidilinozitol-3 kināze (PI3 kināze), ārstēšanā.

15. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt PI3 kināze ir PI3 kināze  $\alpha$ .

16. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no astmas, emfizēmas, bronhīta, psoriāzes, alerģijas, anafilaksa, reimatoīdā artrīta, transplantāta reakcijas pret saimnieku, sarkanās vilkēdes, psoriāzes, restenozes, labdabīgas prostatas hipertrofijas, diabēta, pankreatīta, proliferatīva glomerulonefrīta, diabēta izraisītas nieru slimības, iekaisīgas zarnu slimības, aterosklerozes, ekzēmas, sklerodermijas, diabēta, diabētiskās retinopātijas, priekšlaicīgu dzemdbū retinopātijas, ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas, hemangiomas, gliomas, melanomas, Kapoši sarkomas un olnīcu, krūts, plaušu, aizkuņģa dziedzera, prostatas, resnās zarnas un epidermas vēža.

17. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt gēns, kas kodē PI3 kināzi  $\alpha$ , satur mutāciju.

18. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt mutācija ir E542K, E545K vai H1047R.

19. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt slimība ir plaušu vēzis.

20. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt plaušu vēzis ir nesīkšūnu plaušu vēzis.

21. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt plaušu vēzis ir sīkšūnu plaušu vēzis.

22. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt slimība ir kuņģa vēzis.

23. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma vai farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesējvielu.

**A61K 31/704**<sup>(2006.01)</sup>

**A61K 9/19**<sup>(2006.01)</sup>

**A61K 9/51**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 35/00**<sup>(2006.01)</sup>

- |      |            |      |            |         |
|------|------------|------|------------|---------|
| (21) | 12152455.7 | (22) | 07.03.2008 |         |
| (43) | 01.08.2012 |      |            |         |
| (45) | 09.05.2018 |      |            |         |
| (31) | 905735 P   | (32) | 07.03.2007 | (33) US |
|      | 905767 P   |      | 07.03.2007 | US      |
|      | 905669 P   |      | 07.03.2007 | US      |
|      | 905787 P   |      | 07.03.2007 | US      |
|      | 905662 P   |      | 07.03.2007 | US      |
|      | 905750 P   |      | 07.03.2007 | US      |
|      | 905672 P   |      | 07.03.2007 | US      |
|      | 905663 P   |      | 07.03.2007 | US      |
|      | 905734 P   |      | 07.03.2007 | US      |
|      | 923248 P   |      | 13.04.2007 | US      |
|      | 923456 P   |      | 13.04.2007 | US      |

(62) EP08726605.2 / EP2131821

(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) DESAI, Neil, P., US  
SOON-SHIONG, Patrick, US  
TRIEU, Vuong, US

(74) Weber, Martin, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV

(54) **NANODAĻIŅA, KAS SATUR RAPAMICĪNU UN ALBUMĪNU, KĀ PRETVĒŽA LĪDZEKLIS**  
**NANOPARTICLE COMPRISING RAPAMYCIN AND ALBUMIN AS ANTICANCER AGENT**

(57) 1. Sastāvs, kas ietver nanodaļiņas, kas satur rapamicīnu vai tā atvasinājumu, un nesējproteīnu, izmantošanai indivīda vēža ārstēšanas metodē, turklāt metode papildus ietver otru terapiju, turklāt otrā terapija ietver erlotiniba, perifozīna vai dokso-rubicīna lietošanu, un turklāt atvasinājums ir atlasīts no grupas, kas sastāv no benzoilrapamicīna, oksaazacikloheksēntriakontīna, temsirolima (CCI 779 (Wyeth)), everolima (RAD 001 (Novartis)), pimekrolima (ASM981), 32-deoksorapamicīna (SAR943), zotarolima (ABT-578), ridaforolima (AP23573) un Biolima A9.

2. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rapamicīna vai tā atvasinājuma daudzums sastāvā ir robežās no 54 mg līdz 540 mg.

3. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt rapamicīna vai tā atvasinājuma daudzums sastāvā ir robežās no 54 mg līdz 175 mg.

4. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt otrā terapija ietver erlotiniba lietošanu.

5. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt vēzis ir atlasīts no grupas, kas sastāv no urīnpūšļa vēža, multiplās mielomas, smadzeņu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, plazmacitomas, nieru šūnu karcinomas, prostatas vēža, plaušu vēža, melanomas, krūts dziedzera vēža, mezoteliomas, neuroendokrīnā vēža, olnīcu vēža, limfomas, limfoīda audzēja, mielomas, leikēmijas, vairogdziedzera vēža, sarkomas, HER2 pozitīva krūts dziedzera vēža, HER2 negatīva krūts dziedzera vēža, hroniskas mielogēnas leukēmijas, endometrija vēža un galvas un kakla plakanšūnu karcinomas.

6. Sastāvs izmantošanai jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt sastāvs jāievada intravenozi, intraarteriāli, intraperitoneāli, intravezikulāri, subkutāni, intratekāli, intrapulmonāri, intramuskulāri, intratraheāli, intraokulāri, transdermāli, iekšķīgi vai inhalācijas ceļā.

7. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt nesējproteīns ir albumīns.

8. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt albumīns ir cilvēka seruma albumīns.

9. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt rapamicīnu vai tā atvasinājumu saturošo nanodaļiņu vidējais diametrs ir ne lielāks par aptuveni 200 nm, labāk ne lielāks par aptuveni 100 nm.

10. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt rapamicīnu vai tā atvasinājumu saturošās nanodaļiņas ir pārklātas ar nesējproteīnu.

- (51) **A61K 31/436**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2481402**  
**A61K 31/517**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/685**<sup>(2006.01)</sup>

11. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt sastāvs ietver nanodaļiņas, kas satur rapamicīnu.
12. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt vēzis ir krūts dziedzeru vēzis.
13. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt metode ietver sastāva ievadīšanu intravenozi.
14. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt indivīds ir cilvēks.

8. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt rapamicīnu vai tā atvasinājumu saturošo nanodaļiņu vidējais diametrs ir ne lielāks par aptuveni 100 nm.
9. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt rapamicīnu vai tā atvasinājumu saturošās nanodaļiņas ir pārklātas ar nesējproteīnu.
10. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt metode papildus ietver otru terapiju.
11. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt otrā terapija ir imūnterapija.
12. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt otrā terapija ietver papildu ārstniecības līdzekli.
13. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt sastāvs ietver rapamicīnu.
14. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt indivīds ir cilvēks.

- (51) **A61K 31/436**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2481409**  
**A61K 45/06**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/51**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/19**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 35/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 12152463.1 (22) 07.03.2008
- (43) 01.08.2012
- (45) 09.05.2018
- (31) 905735 P (32) 07.03.2007 (33) US  
 905767 P 07.03.2007 US  
 905669 P 07.03.2007 US  
 905787 P 07.03.2007 US  
 905662 P 07.03.2007 US  
 905750 P 07.03.2007 US  
 905672 P 07.03.2007 US  
 905663 P 07.03.2007 US  
 905734 P 07.03.2007 US  
 923248 P 13.04.2007 US  
 923456 P 13.04.2007 US
- (62) EP08726605.2 / EP2131821
- (73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) TRIEU, Vuong, US  
 DESAI, Neil P., US  
 SOON-SHIONG, Patrick, US
- (74) Weber, Martin, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE  
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **NANODAĻIŅA, KAS SATUR RAPAMICĪNU UN ALBUMĪNU, KĀ PRETVĒŽA LĪDZEKLIS**  
**NANOPARTICLE COMPRISING RAPAMYCIN AND ALBUMIN AS ANTICANCER AGENT**

- (57) 1. Sastāvs, kas ietver nanodaļiņas, kas satur rapamicīnu vai tā atvasinājumu, un nesējproteīnu, izmantošanai indivīda urīnpūšļa vēža ārstēšanas metodē, turklāt atvasinājums ir atlasīts no grupas, kas sastāv no benzoilrapamicīna, oksaazacikloheksēntriakontīna, temsirolīma (CCI 779 (Wyeth)), everolīma (RAD 001 (Novartis)), pimekrolīma (ASM981), 32-deksorapamicīna (SAR943), zotarolīma (ABT-578), ridaforolīma (AP23573) un Biolīma A9.
2. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metode ietver sastāva ievadīšanu intravenozi, intraarteriāli, intraperitoneāli, intravezikulāri, subkutāni, intratekāli, intrapulmonāri, intramuskulāri, intratraheāli, intraokulāri, transdermāli, iekšķīgi vai inhalācijas ceļā.
3. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt rapamicīna vai tā atvasinājuma daudzums sastāvā ir robežās no 25 mg/m<sup>2</sup> līdz 100 mg/m<sup>2</sup>, vai turklāt rapamicīna vai tā atvasinājuma daudzums sastāvā ir robežās no 50 mg līdz 175 mg.
4. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt rapamicīna vai tā atvasinājuma daudzums sastāvā ir robežās no 50 mg/m<sup>2</sup> līdz 100 mg/m<sup>2</sup>.
5. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt nesējproteīns ir albumīns.
6. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt albumīns ir cilvēka seruma albumīns.
7. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt rapamicīnu vai tā atvasinājumu saturošo nanodaļiņu vidējais diametrs ir ne lielāks par aptuveni 200 nm.

- (51) **A61K 47/26**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2486942**  
**A61K 45/06**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/70**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/55**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 12167578.9 (22) 22.11.2005
- (43) 15.08.2012
- (45) 10.10.2018
- (31) 630274 P (32) 24.11.2004 (33) US
- (62) EP05824835.2 / EP1827499
- (73) Meda Pharmaceuticals Inc., 265 Davidson Avenue, Suite 400, Somerset, NJ 08873-4120, US
- (72) DANG, Phuong Grace, US  
 LAWRENCE, Brian D., US  
 BALWANI, Gul, US  
 D'ADDIO, Alexander D., US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, IE-Dublin D04 F838, IE  
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **AZELASTĪNU SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS UN TO LIETOŠANAS METODES**  
**COMPOSITIONS COMPRISING AZELASTINE AND METHODS OF USE THEREOF**

- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur azelastīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai esterī ar koncentrāciju no 0,005 līdz 5,0 masas %, un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus vai palīgvielas, turklāt vismaz viens no minētajiem farmaceutiski pieņemamajiem nesējiem vai palīgvielām ir sukraloze koncentrācijā no 0,001 līdz 1 % (masa/tilpums), turklāt minētā sukraloze maskē minētā azelastīna vai tā sāls, vai estera garšu tā, ka rūgtas garšas sajūta pacientam, ko izraisa minētās farmaceutiskās kompozīcijas ievadīšana minētajam pacientam, tiek samazināta vai novērsta.
2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sukraloze ir koncentrācijā no 0,01 līdz 0,5 % (masa/tilpums).
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt sukraloze ir koncentrācijā no 0,05 līdz 0,15 % (masa/tilpums).
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija ir izstrādāta okulārai ievadīšanai.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija satur vismaz vienu viskozitāti paaugstinošu līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no polivinilpirolidona, celulozes atvasinājuma, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksietilcelulozes, karboksimetilcelulozes un hipromelozes, karagināna, guaras sveķiem, algināta, karbomēra, polietilēnglikola, polivinilspirta un ksantāna sveķiem, kas samazina vai novērš minētās kompozīcijas postnazālu pilēšanu rīklē pēc kompozīcijas intranazālas vai okulāras ievadīšanas.
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētais viskozitāti paaugstinošais līdzeklis ir hipromeloze.
7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas papildu sastāvdaļas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no viena vai vairākiem šķīdinātajiem, viena vai vairākiem konservantiem, viena vai vairākiem

stabilizatoriem, viena vai vairākiem šķīdību uzlabojošiem līdzekļiem, viena vai vairākiem izotoniskiem līdzekļiem un vienas vai vairākām bufervielām.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas, vēlams, satur azelastīna hidrohlorīdu koncentrācijā no 0,05 līdz 0,15 % (masa/tilpums); un papildus satur 0,001 līdz 5,00 % (masa/tilpums) ūdenī šķīstoša polimēra; 0,01 līdz 0,1 % (masa/tilpums) dinātrija edetāta; 0,001 līdz 0,5 % (masa/tilpums) benzalkonija hlorīda; pietiekamu daudzumu farmaceutiski pieņemamas bufervielas, lai uzturētu kompozīcijas pH diapazonā no 4,5 līdz 7,4; pietiekamu daudzumu izotoniska līdzekļa, lai palielinātu osmolaritāti no 220 līdz 350 mosmol/kg; un QS ūdeni.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais ūdenī šķīstošais polimērs ir hipromeloze, kas minētajā kompozīcijā ir ar koncentrāciju no 0,1 līdz 0,3 % (masa/tilpums).

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1., 4., 5. un 8. pretenzijas efektīvā daudzumā lietošanai fizikāla traucējuma, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no alerģiska rinīta, nealerģiska vazomotoriska rinīta un alerģiska konjunktivīta, ārstēšanā vai novēršanā dzīvniekam, labāk zīdītājam, vēl labāk cilvēkam, kas no tā cieš vai ir uz to predisponēts.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir šķīdīga, standartdevas farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu azelastīna devu koncentrācijā no 0,05 līdz 5,0 masas % vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai esteri, turklāt minētā sukraloze ir koncentrācijā no 0,05 līdz 0,15 masas %, turklāt minētā kompozīcija nesatur vai būtībā nesatur konservantus un turklāt minētā kompozīcija ir nodrošināta vienā standartdevas konteinerā.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais azelastīns minētajā kompozīcijā ir koncentrācijā 0,1 masas % un minētā sukraloze minētajā kompozīcijā ir koncentrācijā 0,15 masas %.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais azelastīns minētajā kompozīcijā ir koncentrācijā no 0,125 līdz 0,15 masas % un minētā sukraloze minētajā kompozīcijā ir koncentrācijā no 0,05 līdz 0,15 masas %.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais azelastīns minētajā kompozīcijā ir koncentrācijā 0,15 masas % un minētā sukraloze minētajā kompozīcijā ir koncentrācijā 0,15 masas %.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais vienas standartdevas konteiners satur augsta blīvuma polietilēnu.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais vienas standartdevas konteiners ir augsta blīvuma polietilēna izpūšanas-pildīšanas-aiztīmošanas (*blow-fill-seal*) konteiners ar īpatnējo ietilpību 1,0 ml.

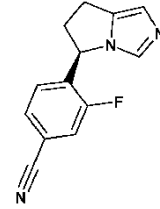
17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija ir izstrādāta kā šķidrns preparāts nazāla aerosola vai nazālu pilieni veidā.

Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **ADRENĀLA HORMONUS MODIFICĒJOŠA LĪDZEKĻA IZMANTOŠANA**

**USE OF AN ADRENAL HORMONE-MODIFYING AGENT**

(57) 1. Savienojums 4-[(5R)-6,7-dihidro-5H-pirololo[1,2-c]imidazol-5-il]-3-fluorbenzonitrils ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai Kušinga sindroma vai Kušinga slimības ārstēšanā.

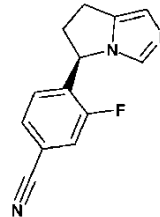
2. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir Kušinga sindroms.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir Kušinga slimība.

4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt Kušinga sindroms ietver hiperkortizolismu, ko izraisa virsnieru garozas, hipofīzes vai ektoipiski audzēji.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju tā dihidrogēnfosfāta sāls formā.

6. Savienojums 4-[(5R)-6,7-dihidro-5H-pirololo[1,2-c]imidazol-5-il]-3-fluorbenzonitrils ar formulu:



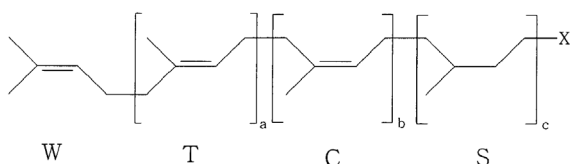
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai hiperkortizolēmijas ārstēšanā.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju tā dihidrogēnfosfāta sāls formā.

8. 4-[(5R)-6,7-dihidro-5H-pirololo[1,2-c]imidazol-5-il]-3-fluorbenzonitrila dihidrogēnfosfāts.

- (51) **A61K 31/4188**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2523731**  
**A61K 31/55**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 5/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 487/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07F 9/6506**<sup>(2006.01)</sup>  
(21) 11702096.6 (22) 13.01.2011  
(43) 21.11.2012  
(45) 24.10.2018  
(31) 294980 P (32) 14.01.2010 (33) US  
(86) PCT/US2011/021100 13.01.2011  
(87) WO2011/088188 21.07.2011  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) HU, Qi-Ying, US  
KSANDER, Gary, US  
MEREDITH, Erik, US  
MONOVICH, Lauren G., US  
PAPILLON, Julien, US  
SCHUMACHER, Christoph, CH  
(74) Pfister-Fu, Yixin, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH

- (51) **C07F 9/113**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2671886**  
(21) 11858365.7 (22) 28.12.2011  
(43) 11.12.2013  
(45) 05.09.2018  
(31) 2011103976 (32) 04.02.2011 (33) RU  
(86) PCT/RU2011/001034 28.12.2011  
(87) WO2012/108786 16.08.2012  
(73) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennosty, GamaVetFarm (OOO GamaVetFarm), Ul. Gamalei d. 18, Moscow 123098, RU  
(72) DANILOV, Leonid Leonidovich, RU  
(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft, Niggerstrasse 4, 81675 München, DE  
Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV  
(54) **PAŅĒMIENS POLIPRENILFOSFĀTU RAŽOŠANAI**  
**METHOD FOR PRODUCING POLYPRENYL PHOSPHATES**  
(57) 1. Paņēmiens, lai ražotu poliprenilfosfātus ar vispārīgu struktūras formulu:



kur katra izoprēna vienība satur 5 oglekļa atomus, W nozīmē  $\omega$ -gala izoprēna vienību, T nozīmē *trans*-izoprēna vienību, C nozīmē *cis*-izoprēna vienību, S nozīmē 2,3-dihidroizoprēna vienību, a = 0–10, b = 0–39, c = 0–1, a + b + c = 4–40, un X nozīmē grupu ar formulu  $OPO_3MM'$ , kur M un M' ir vienādi vai atšķirīgi un ir ūdeņraža katjons vai vienvērtīgs neorganisks vai organisks katjons, vai M un M' kopā ir divvērtīgs neorganisks katjons, kas ietver stadijas:

- atbilstoša poliprenola vai oligomēra homologu ar minēto formulu, kur X nozīmē hidroksilgrupu, maisījuma fosforilēšanas reakcijas veikšanu, izmantojot aizvietotas fosforskābes amonija sāli kondensācijas līdzekļa klātienē vidē, kas sastāv no aprotiska organiska šķīdinātāja; un

- poliprenilfosfātu izdalīšanu ar ekstrakciju un nogulsnešanu mono- vai diaizvietotu tā sāļu ar vienvērtīgiem neorganiskiem vai organiskiem katjoniem formā vai tā sāļu ar divvērtīgiem neorganiskiem katjoniem formā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur poliprenola molekulas satur vismaz 6 izoprēna vienības vai vismaz 30 oglekļa atomus.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur vai nu dihidrofosfāti, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no diizopropilētilamonija dihidrofosfāta, tetrametilamonija dihidrofosfāta, tetraetilamonija dihidrofosfāta, tetrabutilamonija dihidrofosfāta vai cetiltrimetilamonija dihidrofosfāta, vai *bis*(diizopropilētilamonija) hidrofosfāts, ir izmantoti kā fosforskābes aizvietots amonija sāls.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur tetrabutilamonija dihidrofosfāts ir izmantots kā fosforskābes aizvietots amonija sāls.

5. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur trihloraetonitrils vai dicikloheksilkarbodimīds ir izmantots kā kondensācijas līdzeklis.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur poliprenola, aizvietotā fosforskābes amonija sāls un trihloraetonitrila molārā attiecība ir 1:0,1-10:0,1-10 robežās.

7. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā poliprenola, aizvietotā fosforskābes amonija sāls un trihloraetonitrila molārā attiecība ir aptuveni 1:1:1.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur viela, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no benzola, toluola, dihlorometāna, hloroforma vai dimetilformamīda, vai maisījuma no viena no šķīdinātājiem ar acetoni-trilu, ir izmantota par aprotisko organisko šķīdinātāju.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais poliprenilfosfāts ir izdalīts tā diaizvietotā sāls ar vienvērtīgu katjonu formā, pēc tam, kad veiktas stadijas:

- aprotiskā organiskā šķīdinātāja atdestilācija no reakcijas maisījuma vai no tā daļas;

- ūdenī šķīstošo piemaisījumu aizvākšana no iegūtām nogulsnēm ar ekstrakciju pirmā organiskā šķīdinātāja-ūdens sistēmā;

- organiskās fāzes izvaicēšana;

- neattīrītā diaizvietotā poliprenilfosfāta sāls nogulsnešana, apstrādājot ar vienvērtīgā metāla sāls un šī metāla hidroksīda šķīdumu spirtā;

- ne-fosforilēto savienojumu secīga ekstrakcija ar spirtu un papildu aprotisko organisko šķīdinātāju, kurā poliprenilfosfāta sāls ir nešķīstošs; un

- poliprenilfosfāta diaizvietotā sāls iegūšana ar vismaz 95 masas % tīrību.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no petrolētera, benzola, toluola, hloroforma, dihlorometāna, butanola, izoamilspirta vai to maisījuma, ir izmantots kā organiskais šķīdinātājs minētajā sistēmā organiskais šķīdinātājs-ūdens.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no acetoni-trila, acetona vai to maisījuma, ir izmantots kā papildu aprotiskais organiskais šķīdinātājs.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais poliprenilfosfāts ir izdalīts tā monoizvietotā sāls ar vienvērtīgu katjonu vai

tā sāls ar divvērtīgu katjonu formā, pēc tam, kad veiktas stadijas:

- aprotiskā organiskā šķīdinātāja atdestilācija no reakcijas maisījuma vai no tā daļas;

- ūdenī šķīstošo piemaisījumu aizvākšana no iegūtām nogulsnēm, apstrādājot tā šķīdumu papildu organiskā šķīdinātājā ar amonija, mono- vai divvērtīga metāla sāls ūdeni saturošu šķīdumu vai organisku bāzi ar stipru skābi, kam seko papildu organiskā šķīdinātāja izvaicēšana un ūdeni saturošās fāzes aizvākšana;

- ne-fosforilēto piemaisījumu ekstrakcija, šķīdinot iegūtās vaskveida nogulsnes trešajā organiskā šķīdinātājā un pievienojot papildu organisko šķīdinātāju, kurā poliprenilfosfāta sāls ir nešķīstošs, kam seko trešā organiskā šķīdinātāja izvaicēšana un būtībā vēlāmā produkta nogulsnešana;

- virsslāņa aizvākšana; un

- poliprenilfosfāta monoizvietotā sāls vai tā sāls ar divvērtīgu katjonu iegūšana ar vismaz 95 masas % tīrību.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur kā papildu organiskais šķīdinātājs ir izmantots savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no spirta vai tā maisījuma ar oglekļa tetrahlorīdu, pentānu, heksānu, dihlorometānu, hloroformu vai dietilēteri.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur zemu virstošs savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no dietilētera, dihlorometāna, pentāna, heksāna vai to maisījuma, ir izmantots kā trešais organiskais šķīdinātājs.

15. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no acetoni-trila, acetona vai to maisījuma, var būt izmantots kā papildu aprotiskais organiskais šķīdinātājs.

(51) **A61K 39/395**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 39/00**<sup>(2006.01)</sup>

**C07K 16/28**<sup>(2006.01)</sup>

**C07K 16/30**<sup>(2006.01)</sup>

(11) **2672994**

(21) 12702990.8

(22) 07.02.2012

(43) 18.12.2013

(45) 09.05.2018

(31) 11001135

(32) 11.02.2011

(33) EP

(86) PCT/EP2012/000548

07.02.2012

(87) WO2012/107211

16.08.2012

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) HOFFMANN, Axel, DE

LANNERT, Heinrich, DE

BRISCHWEIN, Klaus, DE

PIPP, Frederic Christian, DE

REINDL, Jürgen, DE

GROLL, Karin, DE

ZUEHLSDORF, Michael, DE

PPAFF, Otmar, DE

RAAB, Sabine, DE

DAU, Ulrike, DE

DESTENAVES, Benoit, FR

(74) Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ANTI-ALFA-V INTEGRĪNA ANTIVIELA PROSTATAS VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**

**ANTI-ALPHA-V INTEGRIN ANTIBODY FOR THE TREATMENT OF PROSTATE CANCER**

(57) 1. Anti-av integrīna anti-viela DI17E6 lietošanai prostatas audzēja ārstēšanā pacientiem, kas cieš no pret kastrāciju rezistentā prostatas vēža (KRPV), turklāt ārstēšana ietver vismaz 500 mg DI17E6 ievadīšanu ar infūziju katras divas nedēļas vismaz četru mēnešu ilga ārstēšanas perioda laikā.

2. Anti-av integrīna anti-viela DI17E6 lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver anti-av integrīna anti-vielas DI17E6 ievadīšanu devā 500 līdz 1000 mg katras divas nedēļas.

3. Anti-av integrīna anti-viela DI17E6 lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt prostatas specifiskā antigēna (PSA) vērtība var būt ievērojami samazināta pēc piecu mēnešu minētās ārstēšanas.

4. Anti-av integrīna anti-viela DI17E6 lietošanai saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt prostatas specifiskā antigēna (PSA)

vērtība var būt ievērojami samazināta pēc vairāk nekā piecu mēnešu ilgās minētās ārstēšanas.

5. Anti-av integrīna antivielas DI17E6 lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt prostatas specifiskā antigēna (PSA) vērtības samazinājums minētajiem pacientiem tika panākts 4 līdz 8 ārstēšanas mēnešu laikā.

6. Anti-av integrīna antivielas DI17E6 lietošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt PSA vērtības samazinājums tiek panākts pēc 6 ārstēšanas mēnešiem.

7. Anti-av integrīna antivielas DI17E6 lietošanai saskaņā ar 4., 5. un/vai 6. pretenziju, turklāt anti-av integrīna antivielas DI17E6 tiek ievadīta devā 500 līdz 1000 mg katras divas nedēļas.

8. Anti-av integrīna antivielas DI17E6 lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vēzis ir metastazējošs.

9. Anti-av integrīna antivielas DI17E6 lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vēzis ir saistīts ar limfmezglu metastāzēm.

10. Anti-av integrīna antivielas DI17E6 lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vēzis ir saistīts ar kaulu metastāzēm.

11. Anti-av integrīna antivielas DI17E6 lietošanai saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 10. pretenzijai, turklāt prostatas specifiskā antigēna (PSA) vērtība salīdzinājumā ar vērtību pirms ārstēšanas uzsākšanas ārstēšanas laikā tiek samazināta vairāk nekā 10 reizi.

12. DI17E6 antivielas lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt antivielas tiek ievadīta kā monoterapija.

d) 10 mM histidīna buferšķīduma ar pH 5,0 līdz 6,0, un turklāt antivielas satur:

vieglo ķēdi saturošus aminoskābju atlikumus 20 līdz 237 no SEQ ID NO: 36 un smago ķēdi saturošus aminoskābju atlikumus 20 līdz 466 no SEQ ID NO: 31.

3. Preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pret cilvēka PD-1 antivielas ūdens šķīdumā ir 25 mg/ml.

4. Preparāts saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt ūdens šķīdums ir ar pH 5,5.

5. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt antivielas ir h409A11.

6. Stabils, liofilizētais, farmaceitiskais preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdens šķīdums satur 25,0 mg/ml pret cilvēka PD-1 antivielas, 1,55 mg/ml histidīna, 0,2 mg/ml polisorbāta 80, 70 mg/ml saharozes, un ir ar pH 5,5; turklāt pret cilvēka PD-1 antivielas ir h409A11.

7. Šķidrās, farmaceitiskās preparāts saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai lietošanai ārstēšanas metodē terapijas ceļā.

8. Šķidrās, farmaceitiskās preparāts lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt terapija ir vēža ārstēšana.

9. Šķidrās, farmaceitiskās preparāts lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt deva ir izvēlēta no 1,0, 3,0 un 10 mg/kg, kas ievadīta 14 dienu vai 21 dienas intervālos ārstēšanas kursa laikā.

10. Šķidrās, farmaceitiskās preparāts lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt pret cilvēka PD-1 antivielas vai tās antigēnu saistošais fragments tiek ievadīta(-s) devā 5,0 mg/kg vai 10 mg/kg, kas ievadīta intervālos ik pēc divām nedēļām vai ik pēc trim nedēļām ārstēšanas kursa laikā.

11. Šķidrās, farmaceitiskās preparāts lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt terapija ir melanomas ārstēšana, turklāt pret cilvēka PD-1 antivielas vai tās antigēnu saistošais fragments tiek ievadīta(-s) devā 3,0 mg/kg, kas ievadīta intervālos ik pēc trīs nedēļām ārstēšanas kursa laikā.

12. Šķidrās, farmaceitiskās preparāts lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas tiek ievadīts 30 minūšu intravenozas infūzijas veidā.

13. Šķidrās, farmaceitiskās preparāts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, turklāt ārstēšana ir iepriekš ārstēšanu nesāņēmuša indivīda ārstēšana.

14. Šķidrās, farmaceitiskās preparāts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, turklāt ārstēšana ir indivīda, kas iepriekš saņēmis ārstēšanu ar papildu ķīmijterapiju, ārstēšana.

(51) **A61K 39/395**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2691112**  
**A61K 9/19**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 47/18**<sup>(2017.01)</sup>  
**A61K 47/26**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07K 16/28**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 39/00**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 12763896.3 (22) 29.03.2012  
(43) 05.02.2014  
(45) 23.05.2018  
(31) 201161470121 P (32) 31.03.2011 (33) US  
(86) PCT/US2012/031063 29.03.2012  
(87) WO2012/135408 04.10.2012  
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) SHARMA, Manoj K., US  
NARASIMHAN, Chakravarthy Nachu, US  
GERGICH, Kevin James, US  
KANG, Soonmo Peter, US

(74) Horgan, James Michael Frederic, Merck & Co., Inc., European Patent Department, Hertford Road, Hoddesdon EN11 9BU, GB  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV

(54) **STABILI ANTIVIELU PRET CILVĒKA PROGRAMMĒTĀS NĀVES RECEPTORU PD-1 PREPARĀTI UN AR TIEM SAISTĪTI ĀRSTĒŠANAS VEIDI**  
**STABLE FORMULATIONS OF ANTIBODIES TO HUMAN PROGRAMMED DEATH RECEPTOR PD-1 AND RELATED TREATMENTS**

(57) 1. Stabils, liofilizēts pret cilvēka PD-1 antivielas preparāts, kas iegūts, liofilizējot ūdens šķīdumu, kas satur:

- a) 25 līdz 100 mg/ml pret cilvēka PD-1 antivielas;
- b) 70 mg/ml saharozes;
- c) 0,2 mg/ml polisorbāta 80; un
- d) 10 mM histidīna buferšķīduma ar pH 5,0 līdz 6,0, un turklāt antivielas satur:

vieglo ķēdi saturošus aminoskābju atlikumus 20 līdz 237 no SEQ ID NO: 36 un smago ķēdi saturošus aminoskābju atlikumus 20 līdz 466 no SEQ ID NO: 31.

2. Stabils, šķidrās, farmaceitiskās pret cilvēka PD-1 antivielas preparāts, kas satur:

- a) 25 līdz 100 mg/ml pret cilvēka PD-1 antivielas;
- b) 70 mg/ml saharozes;
- c) 0,2 mg/ml polisorbāta 80; un

(51) **A01M 27/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2724616**  
(21) 14152269.8 (22) 06.02.2008  
(43) 30.04.2014  
(45) 13.06.2018  
(62) EP08708747.4 / EP2244566  
(73) Anticimex Innovation Center A/S, Skovgårdsvej 25A, 3200 Helsingør, DK  
(72) FRITZBØGER, Preben, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(54) **NOTEKCAURULES ŽURKU SLAZDS, METODE ŽURKU SLAZDA INSTALĀCIJAI NOTEKCAURULĒ, UN NOTEKCAURULES ŠAHTA AR ŽURKU SLAZDU**  
**A SEWER RAT TRAP, A METHOD OF INSTALLING A RAT TRAP IN A SEWER, AND A SEWER SHAFT WITH A RAT TRAP**

(57) 1. Notekcauruļu žurku slazds, kas satur:  
- elektroapgādes avotu;  
- nogalināšanas līdzekļus (3) žurku nogalināšanai;  
- pirmo sensoru, kas pielāgots žurku klātbūtnes konstatēšanai telpā, kas ir nogalināšanas līdzekļu sasniedzamības zonā;  
- vadības līdzekļus, kas spējīgi saņemt signālu no pirmā sensora un ir pielāgoti nogalināšanas līdzekļu (3) aktivizācijai žurkas nogalināšanai, kad sensors konstatē žurkas klātbūtni; kas raksturīgs ar to, ka nogalināšanas līdzekļi (3) ir ietverti slazda korpusā, un ar to, ka elektroapgādes avots ir baterijas korpusā (80) ietverta baterija, kas ir atdalīta no slazda korpusa, un ar to, ka

elektroinstalācija (81) ir izvietota starp baterijas korpusu un slazda korpusu elektroenerģijas pārvadei no baterijas uz slazda korpusu, ar to, ka minētais slazda korpus ir uzstādāms uz montāžas elementa (40) notekcaurules (41) piekabināšanai notekcaurules šahtas (50) apakšdaļai, un ar to, ka minētais baterijas korpus ir ievietots turētājā (84), kas iemontēts minētās notekcaurules šahtas (50) augšējā daļā.

2. Žurku slazds saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadības līdzekļi ir ietverti baterijas korpusā.

3. Žurku slazds saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka žurku slazds satur elektroniskus līdzekļus darba parametru bezvadu pārsūtīšanai uztveršanas blokam, kas atrodas, piemēram, uz zemes virsmas.

4. Žurku slazds saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka baterijas maiņa kā arī slazda pārraudzība ir viegli pieejama bez nepieciešamības noņemt slazda korpusu.

5. Žurku slazda montāžas metode notekcaurules šahtā (50) ar vāku (52) un vienu vai vairākām notekcauruļu (41) ieejām, minētais žurku slazds satur:

- elektroapgādes avotu;
  - nogalināšanas līdzekļus žurku nogalināšanai;
  - pirmo sensoru, kas pielāgots žurku klātbūtnes konstatēšanai telpā, kas ir nogalināšanas līdzekļu sasniedzamības zonā;
  - vadības līdzekļus, kas spējīgi saņemt signālu no pirmā sensora un ir pielāgoti nogalināšanas līdzekļu aktivizācijai žurkas nogalināšanai, kad sensors konstatē žurkas klātbūtni;
- nogalināšanas līdzekļi tiek ietverti slazda korpusā, un elektroapgādes avots ir baterijas korpusā (80) ietvertā baterija, kas tiek atdalīta no slazda korpusa, un elektroinstalācija (81) tiek izvietota starp baterijas korpusu (80) un slazda korpusu elektroenerģijas pārvadei no baterijas uz slazda korpusu,

kas raksturīga ar to, ka slazda korpus tiek izvietots tā, lai nogalināšanas līdzekļi būtu spējīgi darboties tieši pretī notekcaurules (41) ieejai, un ar to, ka baterijas korpus tiek uzstādīts virs slazda korpusa un zem vāka (52).

6. Žurku slazda montāžas metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības līdzekļi tiek ietverti baterijas korpusā.

7. Žurku slazda montāžas metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka žurku slazds satur elektroniskus līdzekļus darba parametru bezvadu pārsūtīšanai uztveršanas blokam, kas atrodas, piemēram, uz zemes virsmas.

8. Žurku slazda montāžas metode saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka žurku slazds satur turētāju, ar kura palīdzību baterijas korpus var tikt iemontēts iedobes augšējā daļā tā, ka baterijas maiņa, kā arī slazda pārraudzība, ir viegli pieejama bez nepieciešamības noņemt slazda korpusu.

9. Notekcaurules šahta (50) ar žurku slazdu, minētajai notekcaurules šahtai (50) ir vismaz viena notekcaurules (41) ieeja un vāks (52), un minētais žurku slazds satur:

- elektroapgādes avotu;
  - nogalināšanas līdzekļus žurku nogalināšanai;
  - pirmo sensoru, kas pielāgots žurku klātbūtnes konstatēšanai telpā, kas ir nogalināšanas līdzekļu sasniedzamības zonā;
  - vadības līdzekļus, kas spējīgi saņemt signālu no pirmā sensora un ir pielāgoti nogalināšanas līdzekļu aktivizācijai žurkas nogalināšanai, kad sensors konstatē žurkas klātbūtni;
- kas raksturīga ar to,

ka nogalināšanas līdzekļi ir ietverti slazda korpusā, ar to, ka elektroapgādes avots ir baterijas korpusā ietvertā baterija, kas ir atdalīta no slazda korpusa,

ar to, ka elektroinstalācija (81) ir izvietota starp baterijas korpusu un slazda korpusu elektroenerģijas pārvadei no baterijas uz slazda korpusu, ka slazda korpus ir izvietots tā, lai nogalināšanas līdzekļi ir spējīgi darboties tieši pretī notekcaurules (41) ieejai, un ar to, ka baterijas korpus ir uzstādīts virs slazda korpusa un zem vāka (52).

10. Notekcaurules šahta ar žurku slazdu saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības līdzekļi ir ietverti baterijas korpusā.

11. Notekcaurules šahta ar žurku slazdu saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka žurku slazds satur elektroniskus līdzekļus darba parametru bezvadu pārsūtīšanai uztveršanas blokam, kas atrodas, piemēram, uz zemes virsmas.

12. Notekcaurules šahta ar žurku slazdu saskaņā ar vienu vai vairākām no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka žurku slazds satur turētāju, ar kura palīdzību baterijas korpusu var iemontēt iedobes augšējā daļā tā, ka baterijas maiņa, kā arī slazda pārraudzība ir viegli pieejama bez nepieciešamības noņemt slazda korpusu.

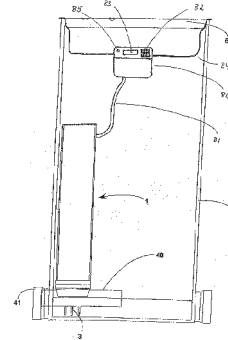


Fig. 4

- (51) **A01N 43/40**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2729006**  
**A01N 43/56**<sup>(2006.01)</sup>  
**A01N 45/02**<sup>(2006.01)</sup>  
**A01N 43/90**<sup>(2006.01)</sup>  
**A01N 47/16**<sup>(2006.01)</sup>  
**A01P 3/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 12731752.7 (22) 15.06.2012  
(43) 14.05.2014  
(45) 26.12.2018  
(31) 2011151807 (32) 08.07.2011 (33) JP  
(86) PCT/JP2012/065925 15.06.2012  
(87) WO2013/008604 17.01.2013  
(73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(72) OGAWA, Munekazu, JP  
KAWAI, Yuzuka, JP  
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz, Patentanwalts-partnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE  
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **FUNGICIDĀLA KOMPOZĪCIJA UN PAŅĒMIENS AUGU SLIMĪBU APKAROŠANAI**  
**FUNGICIDAL COMPOSITION AND METHOD FOR CONTROLLING PLANT DISEASES**
- (57) 1. Fungicīda kompozīcija, kas kā aktīvās sastāvdaļas satur:  
(a) 3-(2,3,4-trimetoksi-6-metilbenzoiļ)-5-hlor-2-metoksi-4-metilpiridīnu vai tā sāli un  
(b) vismaz vienu fungicīdu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no biksafēna, fluksapiroksāda, penflufēna, izopirazāma, fluopirāma, fenpirazamīna un sedaksāna.  
2. Fungicīda kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (b) ir vismaz viens fungicīds, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no biksafēna, fluksapiroksāda, penflufēna, izopirazāma, fluopirāma un fenpirazamīna.  
3. Fungicīda kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (b) ir vismaz viens fungicīds, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no biksafēna, fluksapiroksāda, penflufēna, fluopirāma un fenpirazamīna.  
4. Fungicīda kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) un (b) maisījuma masas attiecība ir no 1:5000 līdz 5000:1.  
5. Paņēmiens augu slimību apkarošanai, kas iever fungicīdas kompozīcijas, kas kā aktīvās sastāvdaļas satur (a) 3-(2,3,4-trimetoksi-6-metilbenzoiļ)-5-hlor-2-metoksi-4-metilpiridīnu vai tā sāli un (b) vismaz vienu fungicīdu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no biksafēna, fluksapiroksāda, penflufēna, izopirazāma, fluopirāma, fenpirazamīna un sedaksāna, lietošanu uz augiem.  
6. Paņēmiens augu slimību apkarošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt (b) ir vismaz viens fungicīds, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no biksafēna, fluksapiroksāda, penflufēna, izopirazāma, fluopirāma un fenpirazamīna.

- (51) **A61K 38/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2776460**  
**C07K 14/54**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 12791293.9 (22) 08.11.2012  
(43) 17.09.2014  
(45) 02.05.2018
- (31) 201161556843 P (32) 08.11.2011 (33) US  
201261691816 P 22.08.2012 US
- (86) PCT/NL2012/050790 08.11.2012  
(87) WO2013/070076 16.05.2013
- (73) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) VAN ROON, Joel Adrianus Gijsbert, NL  
HARTGRING, Sarita Aimee Yvonne, NL  
HACK, Cornelis Erik, NL  
LOUWS, Christina, NL  
LAFEBER, Floris Paulus Jacobus Gerardus, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA  
LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SAPLUDINĀTA OLBTUMVIELA, KAS SATUR INTERLEIKĪNU 4 UN INTERLEUKĪNU 10 FUSION PROTEIN COMPRISING AN INTERLEUKIN 4 AND INTERLEUKIN 10**
- (57) 1. Sapludināta olbaltumviela, kas satur interleikīnu 4 un interleukīnu 10, lietošanai osteoartrīta; hronisku sāpju; vai stāvokļa, kas raksturīgs ar lokālu vai sistēmisku iekaisumu, imūno aktivāciju un/vai limfoproliferāciju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: sepses, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, allo- un kseno-transplantācijas, dermatīta, iekaisīgo zarnu slimības, sarkoidozes, alerģijām, psoriāzes, ankirozējošā spondilartrīta, autoimūnām slimībām, glomerulonefrīta, imūnkompleksa izraisīta vaskulīta un citām vaskulīta formām, multiplās sklerozes, Šēgrēna slimības, podagras, limfoproliferatīvām slimībām, ne-Hodžkina limfomas un B šūnu hroniskas limfocītiskas leukēmijas, apdegumiem, multiplas traumas, triekas, miokarda infarkta, aterosklerozes, cukura diabēta, ekstrakorporālas dialīzes un asins oksigenācijas, išēmijas-reperfūzijas bojājumiem, citokīnu vai terapeitisku monoklonālu antivielu *in vivo* ievadīšanas izraisītas toksicitātes, hronisku sāpju sindroma un neiropatiskām un/vai iekaisuma sāpēm, profilaksē vai ārstēšanā.
2. Sapludinātā olbaltumviela lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur polipeptīdu sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no signālsekvences, His-tag un antivielas Fc fragmenta.
3. Sapludinātā olbaltumviela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, turklāt interleikīns 4 ir sapludināts interleikīna 10 N terminālajā galā, pēc izvēles – ar linkeru.
4. Sapludinātā olbaltumviela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, turklāt interleikīns 10 ir sapludināts interleikīna 4 N terminālajā galā, pēc izvēles – ar linkeru.
5. Sapludinātā olbaltumviela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākas ķīmiskas modifikācijas, izvēlētas no grupas, kas sastāv no glikozilācijas, fukozilācijas, sialilācijas un pegilācijas.
6. Sapludinātā olbaltumviela lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais interleikīns 10 ir cilvēka interleikīns 10.
7. Sapludinātā olbaltumviela lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais interleikīns 4 ir cilvēka interleikīns 4.
8. Sapludinātā olbaltumviela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt sapludinātā olbaltumviela ir ietverta farmaceutiskā kompozīcijā, kas satur sapludināto olbaltumvielu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
9. Ģēnu terapijas vektors, kas satur polinukleotīdu, kas kodē sapludināto olbaltumvielu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, lietošanai osteoartrīta; hronisku sāpju; vai stāvokļa, kas raksturīgs ar lokālu vai sistēmisku iekaisumu, imūno aktivāciju un/vai limfoproliferāciju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: sepses, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, allo- un kseno-transplantācijas, dermatīta, iekaisīgo zarnu slimības, sarkoidozes, alerģijām, psoriāzes, ankirozējošā spondilartrīta, autoimūnām slimībām, tādām kā sistēmiska sarkanā vilkēde un reimatoīdais artrīts, glomerulonefrīta, imūnkompleksa izraisīta vaskulīta un citām vaskulīta formām, multiplās sklerozes, Šēgrēna slimības, podagras,

limfoproliferatīvām slimībām, tādām kā ne-Hodžkina limfoma un B šūnu hroniska limfocītiska leukēmija, apdegumiem, multiplas traumas, triekas, miokarda infarkta, aterosklerozes, cukura diabēta, ekstrakorporālas dialīzes un asins oksigenācijas, išēmijas-reperfūzijas bojājuma, citokīnu vai terapeitisku monoklonālu antivielu *in vivo* ievadīšanas izraisītas toksicitātes, hronisku sāpju sindroma un neiropatiskām un/vai iekaisuma sāpēm, profilaksē vai ārstēšanā.

- (51) **A61K 31/506**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2782557**  
**A61K 9/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/28**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/20**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/48**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 12809882.9 (22) 21.11.2012  
(43) 01.10.2014  
(45) 12.09.2018
- (31) 201161563229 P (32) 23.11.2011 (33) US  
(86) PCT/US2012/066185 21.11.2012  
(87) WO2013/078264 30.05.2013
- (73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
- (72) VERMA, Daya, US  
KRISHNAMACHARI, Yogita, US  
SHEN, Xiaohong, US  
LEE, Hanchen, US  
LI, Ping, CN  
SINGH, Rajinder, US  
TAN, LayChoo, US
- (74) D Young & Co LLP, Briton House, Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB  
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS PHARMACEUTICAL FORMULATIONS**
- (57) 1. Cieta perorāla farmaceutiska kompozīcija, kas satur: iekšējo fāzi, kura ir cieta dispersija, kas satur amorfu (S)-metil-(1-((4-(3-(5-hlor-2-fluor-3-(metilsulfonamido)fenil)-1-izopropil-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il)amino)propan-2-il)karbamātu (savienojums A), hidrofilu saistvielu, virsmaktīvo vielu, un ārējo fāzi, kas satur paskābinātāju, pildvielu un lubrikantu.
2. Cietā perorālā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iekšējā fāze satur 5 līdz 40 masas % amorfā (S)-metil-(1-((4-(3-(5-hlor-2-fluor-3-(metilsulfonamido)fenil)-1-izopropil-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il)amino)propan-2-il)karbamāta (savienojums A), 50 līdz 80 masas % hidrofilās saistvielas un 5 līdz 20 masas % virsmaktīvās vielas.
3. Cietā perorālā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hidrofilā saistviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kopovidona, hidroksipropilmetilcelulozes, polivinilpirolidona, hidroksipropilcelulozes un metakrilāta kopolimēra, polietilēnoksidā, hidroksipropilmetilcelulozes (HPMC) acetātsukcināta un hidroksipropilmetilcelulozes (HPMC) ftalāta.
4. Cietā perorālā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt hidrofilā saistviela ir kopovidons.
5. Cietā perorālā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt virsmaktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no poloksamēriem, nātrija laurilsulfāta, sorbitola, polisorbāta 20, polisorbāta 80, vitamīna E TPGS, un polietilēnglikola.
6. Cietā perorālā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt poloksamērs ir poloksamērs 188.
7. Cietā perorālā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ārējā fāze satur 10 līdz 40 masas % paskābinātāja, 20 līdz 40 masas % pildvielas un 1 līdz 5 masas % lubrikanta, turklāt ārējā fāze turpmāk satur 1 līdz 15 masas % dezintegranta un 1 līdz 5 masas % plūstamības uzlabotāja.
8. Cietā perorālā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt paskābinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no citronskābes, dzintarskābes, maleīnskābes, vīnskābes, ābolskābes un adepīnskābes.
9. Cietā perorālā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pildviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv

no laktozes, maltodekstrīna, mannīta, mikrokristāliskas celulozes, preželatīnizētas cietes un saharozes esteriem.

10. Cietā perorālā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt dezintegrants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no krospovidona, nātrija kroskarmelozes, nātrija cietes glikolāta, mikrokristāliskas celulozes un preželatīnizētas cietes.

11. Cietā perorālā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt plūstamības uzlabotājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no koloidāla silīcija dioksīda, talka, magnija stearāta un mannīta.

12. Cietā perorālā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lubrikants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no magnija stearāta, kalcija stearāta, glicerilmonostearāta, hidroģenētas rīcinelljas, nātrija laurilsulfāta, nātrija stearylumarāta, stearylinskābes un cinka stearāta, talka, mikrokristāliskas celulozes un saharozes esteriem.

13. Cietā perorālā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur iekšējās un ārējās fāzu maisījumu attiecībā no 80:20 līdz 40:60.

14. Cietā perorālā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur iekšējās un ārējās fāzu maisījumu attiecībā no 75:25 līdz 50:50.

15. Cietā perorālā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izveidota kā kapsula vai tablete.

16. Cietā perorālā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas satur 10 mg, 20 mg, 25 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg, 400 mg vai 500 mg amorfa (S)-metil-1-((4-(3-(5-hlor-2-fluor-3-(metilsulfonamido)fenil)-1-izopropil-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il)amino)propan-2-il)karbamāta (savienojums A).

17. Cietā perorālā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija ir kapsula, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

A)

Sastāvdaļa	masas%
Iekšējā fāze	
amorfis (S)-metil-1-((4-(3-(5-hlor-2-fluor-3-(metilsulfonamido)fenil)-1-izopropil-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il)amino)propan-2-il)karbamāts (savienojums A)	15
1-vinil-2-pirolidons:vinilacetāts (6:4 masas) kopolimērs	45
Poloksamērs 188	5
Ārējā fāze	
Dzintarskābe	13
Mikrokristāliska celuloze	16
Krospovidons	5
Magnija stearāts	0,5
Koloidāls silīcija dioksīds	0,5
Kopā	100

un

B)

Sastāvdaļa	masas%
Iekšējā fāze	
amorfis (S)-metil-1-((4-(3-(5-hlor-2-fluor-3-(metilsulfonamido)fenil)-1-izopropil-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il)amino)propan-2-il)karbamāts (savienojums A)	17
poli(vinilpirolidons) K30	51
Sorbitols	5
Ārējā fāze	
Dzintarskābe	9
Mikrokristāliska celuloze	12
Krospovidons	5
Magnija stearāts	0,5
Koloidāls silīcija dioksīds	0,5
Kopā	100

18. Cietā perorālā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija ir kapsula, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

Sastāvdaļa	
Iekšējā fāze (mg)	
amorfis (S)-metil-1-((4-(3-(5-hlor-2-fluor-3-(metilsulfonamido)fenil)-1-izopropil-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il)amino)propan-2-il)karbamāts (savienojums A)	10,0
1-vinil-2-pirolidons:vinilacetāta kopolimērs (6:4 masas)	29,9
Poloksamērs 188	3,3
Ārējā fāze (mg)	
Dzintarskābe	8,7
Mikrokristāliska celuloze	10,7
Krospovidons	3,3
Koloidāls silīcija dioksīds	0,3
Magnija stearāts	0,3
Kopā (mg)	66,6

Sastāvdaļa	
Iekšējā fāze (mg)	
amorfis (S)-metil-1-((4-(3-(5-hlor-2-fluor-3-(metilsulfonamido)fenil)-1-izopropil-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il)amino)propan-2-il)karbamāts (savienojums A)	25,0
1-vinil-2-pirolidons:vinilacetāta kopolimērs (6:4 masas)	74,8
Poloksamērs 188	8,4
Ārējā fāze (mg)	
Dzintarskābe	21,7
Mikrokristāliska celuloze	26,7
Krospovidons	8,4
Koloidāls silīcija dioksīds	0,9
Magnija stearāts	0,9
Kopā (mg)	166,5

Sastāvdaļa	
Iekšējā fāze (mg)	
amorfis (S)-metil-1-((4-(3-(5-hlor-2-fluor-3-(metilsulfonamido)fenil)-1-izopropil-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il)amino)propan-2-il)karbamāts (savienojums A)	50,0
1-vinil-2-pirolidons:vinilacetāta kopolimērs (6:4 masas)	150,0
Poloksamērs 188	16,7
Ārējā fāze (mg)	
Dzintarskābe	43,3
Mikrokristāliska celuloze	53,3
Krospovidons	16,7
Koloidāls silīcija dioksīds	1,7
Magnija stearāts	1,7
Kopā (mg)	333,4

un

Sastāvdaļa	
Iekšējā fāze (mg)	
amorfis (S)-metil-1-((4-(3-(5-hlor-2-fluor-3-(metilsulfonamido)fenil)-1-izopropil-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il)amino)propan-2-il)karbamāts (savienojums A)	100,0
1-vinil-2-pirolidons:vinilacetāta kopolimērs (6:4 masas)	300,0
Poloksamērs 188	33,3
Ārējā fāze (mg)	
Dzintarskābe	86,7
Mikrokristāliska celuloze	106,7
Krospovidons	33,3
Koloidāls silīcija dioksīds	3,3
Magnija stearāts	3,3
Kopā (mg)	666,6



19. Cieta perorāla farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai proliferatīvas slimības ārstēšanā.

20. Cieta perorāla farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai slimības, kas reaģē uz B-RAF inhibēšanu, ārstēšanā.

21. Cieta perorāla farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt slimība ir raksturīga ar B-RAF mutāciju.

22. Cieta perorāla farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt slimība ir melanoma vai kolorektālais vēzis.

- (51) **B66B 11/02**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2791042**  
 (21) 12820965.7 (22) 12.12.2012  
 (43) 22.10.2014  
 (45) 25.04.2018  
 (31) 2007961 (32) 13.12.2011 (33) NL  
 (86) PCT/NL2012/050881 12.12.2012  
 (87) WO2013/095113 27.06.2013  
 (73) Lohr Liften B.V., Edisonstraat 60/62, 6902 PK Zevenaar, NL  
 (72) LOHR, Uwe, BQ  
 (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **KARKASS PASAŽIERU/KRAVAS LIFTA KABĪNEI, KĀ ARĪ KABĪNE UN PASAŽIERU/KRAVAS LIFTS FRAME FOR A CAR OF A PASSENGER/FREIGHT ELEVATOR, AND SUCH A CAR AND PASSENGER/FREIGHT ELEVATOR**

(57) 1. Karkass (20, 200) pasažieru/kravas lifta kabīnei, kas satur divus statņus (21, 22), kas novietoti paralēli viens otram un turpinās pasažieru/kravas lifta transportēšanas virzienā, turklāt katrs statnis (21, 22) ir savienots ar balstu (23, 24), turklāt katrs balsts (23, 24) satur integrāli savienotas pirmo daļu (24A) un otro daļu (24B), turklāt daļas attiecībā viena pret otru atrodas leņķī, turklāt pirmā daļa iet paralēli statnim un ir savienota ar statni transportēšanas virzienam transversālā virzienā un turklāt balstu otrās daļas turpinās plaknē ar mērķi atbalstīt pasažieru/kravas lifta apakšdaļu (33);

turklāt statņi (21, 22) katrs ir būtībā vismaz daļēji dobā formā, kas raksturīgs ar to, ka katra balsta pirmā daļa ir vismaz daļēji ievietota saistītajā statnī.

2. Karkass (20, 200) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs balsts starp pirmo un otro daļu satur pārejas daļu (24C), kas ir integrāli ar tām saistīta, un turklāt katram statnim (21, 22) galā, kas vērsts virzienā uz apakšdaļu, ir niša, caur kuru iet saistītā balsta (23, 24) pārejas daļa.

3. Karkass (20, 200) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt niša un pārejas daļa tiek veidota tā, ka katra statņa (21, 22) apakšpuse atrodas vienā līnijā ar saistītā balsta (23, 24) otrās daļas apakšpusi.

4. Karkass (20, 200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katrs balsts (23, 24) satur vairākas būtībā identiskas sloksnes (27), turklāt vairākas sloksnes ir novietotas blakus viena otrai transportēšanas virzienam transversālā virzienā ar mērķi veidot balstu (23, 24);

turklāt sloksnes (27) ir savienotas viena ar otru un ar statni (21, 22), vēlams, neatvienojamā savienojumā, tādā kā metinātā savienojumā, vai atvienojamā savienojumā, turklāt daļa no katras no sloksnēm (27), kas atbilst balsta (23, 24) pirmajai daļai (24A) un saistītajam statnim (21, 22), vēlams, satur atbilstošas atveres (30), caur kurām tiek novietoti savienošanas līdzekļi, tādi kā skrūve, ar mērķi atvienojami savienot sloksnes (27) vienu ar otru un pie statņa (21, 22).

5. Karkass (20, 200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt karkass (20, 200) pie gala, kas ir tālāk no apakšdaļas (33), ir aprīkots ar pirmo transversālo savienojumu starp abiem statņiem (21, 22) un/vai turklāt karkass (20, 200) galā, kas vērsts virzienā uz apakšdaļu (33), ir aprīkots ar otro transversālo savienojumu starp abiem statņiem (21, 22).

6. Karkass (20, 200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katrs statnis (21, 22) ir savienots ar papildu balstu (28, 29), turklāt katrs papildu balsts (28, 29) satur integrāli savienotas trešo daļu un ceturto daļu, turklāt daļas attiecībā viena pret otru atrodas leņķī, turklāt trešā daļa iet paralēli statnim (21, 22) un ir savienota ar statni transportēšanas virzienam transversālā virzienā un turklāt papildu balstu (28, 29) ceturtās daļas turpinās plaknē ar mērķi atbalstīt pasažieru/kravas lifta griestu daļu (41).

7. Karkass (20, 200) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt katrs papildu balsts (28, 29) satur papildu pārejas daļu, kas ir integrāli saistīta ar trešo un ceturto daļu, un turklāt katrs statnis (21, 22) galā, kas vērsts virzienā uz griestu daļu (41), ir aprīkots ar papildu nišu, caur kuru iet saistītā papildu balsta (28, 29) papildu pārejas daļa;

turklāt papildu niša un papildu pārejas daļa tiek veidotas tā, ka katra statņa (21, 22) augšpuse atrodas vienā līnijā ar balsta trešās daļas augšpusi; un/vai

turklāt katrs papildu balsts (28, 29) satur vairākas būtībā identiskas sloksnes (27), turklāt vairākas sloksnes ir novietotas blakus viena otrai transportēšanas virzienam transversālā virzienā ar mērķi veidot papildu balstu, turklāt sloksnes (27) ir savienotas viena ar otru un ar statni, vēlams, neatvienojamā savienojumā, tādā kā metinātā savienojumā, vai atvienojamā savienojumā, turklāt daļa no katras no sloksnēm (27), kas atbilst papildu balsta (28, 29) trešajai daļai un saistītajam statnim (21, 22), vēlams, satur atbilstošas atveres, caur kurām tiek novietoti savienošanas līdzekļi, tādi kā skrūve, ar mērķi atvienojami savienot sloksnes (27) vienu ar otru un ar statni (21, 22);

turklāt karkass (20, 200), vēlams, papildus uz katru statni (21, 22) starp saistītā balsta (23, 24) otro daļu (24B) un saistītā papildu balsta (28, 29) ceturto daļu satur spriegojošu savienojumu.

8. Pasažieru/kravas lifta kabīne, kas satur karkasu (20, 200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām;

kabīne, vēlams, papildus satur apakšdaļu (33), kurai ir atvere (30), kurā balsta (23, 24) otrā daļa (24B) ir vismaz daļēji ievietota;

turklāt atvere apakšdaļā (33), vēlams, ir formēta kā kanāls (34, 35), kas savieno ar balsta otro daļu;

turklāt balsta (23, 24) otrā daļa (24B) un apakšdaļa (33), vēlams, satur atbilstošas savienošanas atveres, caur kurām savienošanas līdzekļi, tādi kā skrūve, ir izvietoti ar mērķi pievienot balstu pie apakšdaļas, vai, turklāt apakšdaļa, vēlams, satur nostiprināšanas elementus, lai balsta otro daļu nostiprinātu apakšdaļā.

9. Kabīne saskaņā ar 8. pretenziju gadījumā, kad balsta (23, 24) otrā daļa (24B) un apakšdaļa (33), vēlams, satur atbilstošas savienošanas atveres, caur kurām savienošanas līdzekļi, tādi kā skrūve, ir izvietoti ar mērķi pievienot balstu pie apakšdaļas, turklāt katrs balsts (23, 24) satur vairākas būtībā identiskas sloksnes (27), turklāt vairākas sloksnes (27) ir novietotas blakus viena otrai transportēšanas virzienam transversālā virzienā ar mērķi veidot balstu (23, 24), turklāt sloksnes (27), vēlams, ir savienotas viena ar otru un ar statni (21, 22) ar atvienojamu savienojumu, turklāt daļa no katras no sloksnēm (27), kas atbilst balsta (23, 24) pirmajai daļai (24A) un saistītajam statnim (21, 22), vēlams, satur atbilstošas atveres (30), caur kurām tiek novietoti savienošanas līdzekļi, tādi kā skrūve, ar mērķi atvienojami savienot sloksnes (27) vienu ar otru un pie statņa (21, 22), turklāt daļa no katras no sloksnēm (27), kas atbilst balsta (23, 24) otrajai daļai (24B) un apakšdaļai (33), satur atbilstošas atveres, caur kurām tiek novietoti savienošanas līdzekļi, tādi kā skrūve, ar mērķi savienot sloksnes vienu ar otru un ar apakšdaļu.

10. Kabīne saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 9. pretenzijai, turklāt katrs statnis (21, 22) ir savienots ar papildu balstu (28, 29), turklāt katrs papildu balsts (28, 29) starp trešo un ceturto daļu satur papildu pārejas daļu, kas ir integrāli ar tām saistīta, un turklāt katram statnim (21, 22) galā, kas vērsts virzienā uz griestu daļu (41), ir papildu niša, caur kuru iet saistītā papildu balsta papildu pārejas daļa;

turklāt papildu niša un papildu pārejas daļa, vēlams, tiek veidotas tā, ka katra statņa (21, 22) augšpuse atrodas vienā līnijā ar balsta trešās daļas augšpusi; un/vai

turklāt katrs papildu balsts (28, 29), vēlams, satur vairākas būtībā identiskas sloksnes (27), turklāt vairākas sloksnes ir novietotas blakus viena otrai transportēšanas virzienam transversālā virzienā ar mērķi veidot papildu balstu (28, 29), turklāt sloksnes (27) ir

savienotas viena ar otru un ar statni (21, 22), vēlams, neatvienojamā savienojumā, tādā kā metinātā savienojumā, vai atvienojamā savienojumā, turklāt daļa no katras no sloksnēm (27), kas atbilst papildu balsta (28, 29) trešajai daļai un saistītajam statnim (21, 22), vēlams, satur atbilstošas atveres, caur kurām tiek novietoti savienošanas līdzekļi, tādi kā skrūve, ar mērķi atvienojami savienot sloksnes (27) vienu ar otru un ar statni; turklāt karkass (20, 200), vēlams, papildus uz katru statni (21, 22) starp saistītā balsta (23, 24) otro daļu (24B) un saistītā papildu balsta (28, 29) ceturto daļu satur spriegojošu savienojumu, turklāt kabīne papildus satur griestu daļu (41), kurai ir atvere, kurā papildu balsta (28, 29) ceturta daļa ir vismaz daļēji ievietota.

11. Kabīne saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt atvere griestu daļā (41) ir veidota kā kanāls, kas savieno ar papildu balsta (28, 29) ceturto daļu.

12. Kabīne saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt papildu balsta (28, 29) ceturta daļa un griestu daļa (41) satur atbilstošas savienošanas atveres, caur kurām ir izvietoti savienošanas līdzekļi, tādi kā skrūve, ar mērķi pievienot papildu balstu (28, 29) pie griestu daļas (41), vai turklāt griestu daļa (41) satur nostiprināšanas elementus, lai papildu balsta ceturto daļu nostiprinātu griestu daļā (41).

13. Pasažieru/kravas lifts, kas satur kabīni saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai.

- (51) **A61K 31/135**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2814473**  
**A61K 31/46**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 3/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 9/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 3/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 9/10**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 3/10**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 13703834.5 (22) 14.02.2013  
(43) 24.12.2014  
(45) 10.10.2018  
(31) 201270076 (32) 16.02.2012 (33) DK  
201261599623 P 16.02.2012 US  
(86) PCT/EP2013/052941 14.02.2013  
(87) WO2013/120935 22.08.2013  
(73) Saniona A/S, Baltorpvej 154, 2750 Ballerup, DK  
(72) HANSEN, Henrik Bjørk, DK  
GRUNNET, Morten, DK  
BENTZEN, Bo Hjorth, DK  
HYVELED-NIELSEN, Lars, DK  
LASSEN, Jørgen Buus, DK  
SUNDGREEN, Claus, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK  
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **FARMACEITISKI SASTĀVI KOMBINĒTAI TERAPIJAI**  
**PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR COMBINATION THERAPY**

(57) 1. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmantošanai aptaukošanās, vai ar aptaukošanos saistīta veselības traucējuma ārstēšanai, profilaksei vai atvieglošanai, un tezofenzīna kardiovaskulāro blakusparādību profilaksei vai atvieglošanai dzīva dzīvnieka ķermenī, turklāt veselības traucējums ir atlasīts no grupas, kas sastāv no pārēšanās traucējumiem, *bulimia nervosa*, uzdzīves ēšanas traucējuma, kompulsīvas pārēšanās, traucētas apetītes regulācijas, metaboliska sindroma, 2. tipa diabēta, dislipidēmijas, aterosklerozes un zāļu izraisītas aptaukošanās.

2. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ar aptaukošanos saistītais veselības traucējums ir 2. tipa diabēts.

3. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tezofenzīna deva ir 0,1 līdz 1 mg aktīvās farmaceitiskās sastāvdaļas dienā.

4. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmanto-

šanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metoprolola deva ir 25 līdz 200 mg aktīvās farmaceitiskās sastāvdaļas dienā.

5. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dzīvā dzīvnieka ķermenis ir indivīds ar masas indeksu, kas lielāks par 30 kg/m<sup>2</sup>.

6. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dzīvā dzīvnieka ķermenis ir indivīds ar ķermeņa masas indeksu starp 25 un 30 kg/m<sup>2</sup>.

7. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāli izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dzīvā dzīvnieka ķermenis ir indivīds ar ķermeņa masas indeksu, kas lielāks par 35 kg/m<sup>2</sup>.

8. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais dzīvā dzīvnieka ķermenis ir cilvēka ķermenis.

9. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais tezofenzīns vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, un minētais metoprolols, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, atrodas farmaceitiskā sastāvā, kas ietver terapeitiski iedarbīgu daudzumu tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls, un terapeitiski iedarbīgu daudzumu metoprolola vai farmaceitiski pieņemama tā sāls, kopā ar vienu vai vairākiem adjuvantiem, palīgvielām, nesējiem un/vai atšķaidītājiem.

10. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tezofenzīns tiek lietots vienā vai divās dienas devās.

11. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt metoprolols tiek lietots vienā vai divās dienas devās.

12. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tezofenzīns un metoprolols tiek lietoti apvienotā zāļu formā.

13. Tezofenzīna vai farmaceitiski pieņemama tā sāls kombinācija ar metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt tezofenzīns un metoprolols tiek lietoti atsevišķi.

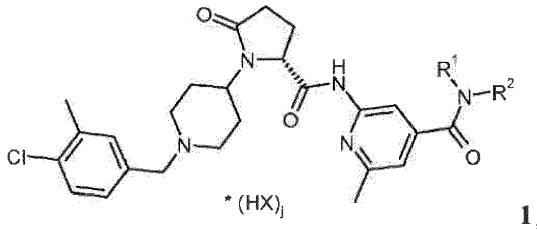
14. Daļu komplekts izmantošanai aptaukošanās vai ar aptaukošanos saistīta veselības traucējuma ārstēšanai, profilaksei vai atvieglošanai, un tezofenzīna kardiovaskulāro blakusparādību profilaksei vai atvieglošanai dzīva dzīvnieka ķermenī, ieskaitot cilvēka ķermeni, turklāt traucējums ir atlasīts no grupas, kas sastāv no pārēšanās traucējumiem, *bulimia nervosa*, uzdzīves ēšanas traucējuma, kompulsīvas pārēšanās, traucētas apetītes regulācijas, metaboliska sindroma, 2. tipa diabēta, dislipidēmijas, aterosklerozes un zāļu izraisītas aptaukošanās, turklāt minētais daļu komplekts ietver vismaz divas atsevišķas vienu devu saturošas zāļu formas (A) un (B), turklāt:

(A) ietver tezofenzīnu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, un

(B) ietver metoprololu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, turklāt (A) tezofenzīns un (B) metoprolols pacientam, kam tie nepieciešami, tiek lietoti vienlaikus, secīgi vai atsevišķi.

- (51) **A61K 9/20**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2833864**  
**A61K 9/28**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/48**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/4545**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 29/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/16**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 13714618.9 (22) 02.04.2013  
(43) 11.02.2015  
(45) 19.12.2018  
(31) 12163078 (32) 04.04.2012 (33) EP  
(86) PCT/EP2013/056867 02.04.2013  
(87) WO2013/149987 10.10.2013

- (73) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US  
 (72) FETSCHER, Alfred, DE  
 SCHER, Jochen Matthias, DE  
 (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group, Patentanwalt und Solicitor PartG mbB, Postfach 44 05 16, 80754 München, DE  
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV  
 (54) **FARMACEITISKI SASTĀVI, KAS SATUR CCR3 ANTAGONISTUS**  
**PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING CCR3 ANTAGONISTS**  
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu ar formulu 1:



kur

R<sup>1</sup> ir H atoms, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, C<sub>0-4</sub>alkil-C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa, C<sub>1-6</sub>halogēnalkilgrupa;

R<sup>2</sup> ir H atoms, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa;

X ir anjona grupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no hlorīda grupas vai 1/2 dibenzoiltartrāta grupas, j ir 1 vai 2,

pirmais šķīdinātājs, otrais šķīdinātājs, iridnātājs, ziežviela un, neobligāti, saistviela, turklāt farmaceutiskā kompozīcija satur:

10–90 % aktīvās sastāvdaļas,

5–70 % pirmā šķīdinātāja,

5–30 % otrā šķīdinātāja,

0–30 % saistvielas,

1–12 % iridnātāja un

0,1–3 % ziežvielas,

turklāt pirmais un otrais šķīdinātājs ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no celulozes pulvera, bezūdens dibāziska kalcija fosfāta, dibāziska kalcija fosfāta dihidrāta, eritritā, daļēji aizvietotas hidroksipropilcelulozes, mannīta, preželatinizētas cietes vai ksiliīta, turklāt vismaz viens no pirmā vai otrā šķīdinātāja ir bezūdens dibāzisks kalcija fosfāts un turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir plēves apvalkotā tabletes zāļu formā, kas satur 2–4 % plēves pārklājuma.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur R<sup>1</sup> ir H atoms, metilgrupa;

R<sup>2</sup> ir H atoms, metilgrupa;

X ir anjona grupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no hlorīda grupas vai 1/2 dibenzoiltartrāta grupas; j ir 1 vai 2.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur X ir hlorīda grupa un ir 2.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur papildu iridnātāju.

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

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur ziežviela ir talka, polietilēnglikols, kalcija behe-nāts, kalcija stearāts, hydrogenēta rīcineļļa vai magnija stearāts.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur saistviela ir kopovidons (kopolimerizāti no vinilpirolidona ar citiem vinilgrupas atvasinājumiem), hidroksipropilmetilceluloze (HPMC), hidroksipropilceluloze (HPC) vai polivinilpirolidons (povidons).

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur iridnātājs ir nātrija kroskarmeloze.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur neobligāta slīdviela ir koloidālais silīcija dioksīds.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur papildu iridnātājs ir krospovidons.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur plēves pārklājums satur plēvi veidojošo līdzekli, plastifikatoru, slīdvielu un, neobligāti, vienu vai vairākus pigmentus.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur plēves pārklājums satur polivinilspirtu (PVS) vai hidroksipropilmetilcelulozi (HPMC), polietilēnglikolu (PEG), talku, titāna dioksīdu un dzelzs oksīdu.

(51) **A01F 15/07**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 13731146.0

(43) 29.04.2015

(45) 23.05.2018

(31) 20120292

(86) PCT/EP2013/063269

(87) WO2014/001330

(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT

(72) VARLEY, Seamus, IE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert, Anwalts-partnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **KOMBINĒTS ĶĪPU PRESĒŠANAS UN IETĪŠANAS APARĀTS UN ĶĪPU IETĪŠANAS APARĀTS**

**A COMBINED BALER AND BALE WRAPPING APPARATUS AND A BALE WRAPPING APPARATUS**

(57) 1. Kombinēts ķīpu presēšanas un ķīpu ietīšanas aparāts (200), kas satur

- ķīpu presi (100), kas konfigurēta ķīpas (500) veidošanai no šķiedrainā materiāla, un

- ķīpu ietīšanas aparātu, kas aprīkots ar balstošu rāmi, kur

- balstošais rāmis (210, 211) ir pārvietojams uz slēgto stāvokli, kurā balstošais rāmis (210, 211) ir adaptēts no ķīpu preses (100) izlaistās ķīpas (500) pieņemšanai un ķīpas (500) turēšanai ietīšanai ar ietinamo materiālu, un

- balstošais rāmis (210, 211) apņem darba telpu, kur ķīpa (500) tiek novietota ietīšanai virsmas divās pusēs slēgtajā stāvoklī, kas raksturīgs ar to, ka

- balstošā rāmja (210, 211) apņemošā daļa būtībā stiepjas horizontālajā plaknē, un

- balstošais rāmis (210, 211) ir pārvietojams starp slēgto stāvokli un atvērto stāvokli, kurā balstošais rāmis (210, 211) ir konfigurēts tā, lai no ķīpu preses (100) izlaisto ķīpu varētu laist cauri balstošajam rāmim (210, 211) tā, ka ķīpa netiek turēta ar balstošo rāmi (210, 211) vai balstošajā rāmī (210, 211).

2. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar 1. pretenziju, kur balstošais rāmis (210, 211) ir pagriežams starp slēgto un atvērto stāvokli.

3. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur no ķīpu preses (100) izlaistā ķīpa (500) tiek pārvietota ar gravitāciju tikai uz ķīpu ietīšanas aparātu.

4. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur balstošais rāmis (210, 211) satur pirmo locekli (210) un otro locekli (211), otrais loceklis (211) ir pārvietojams šarnīrveidā attiecībā pret pirmo locekli (210).

5. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kur ķīpu ietīšanas aparāts satur vismaz vienu ķīpu ietīšanas materiāla sadalītāju (251; 252a, ..., 252c) ķīpu ietīšanas materiāla sadalīšanai uz ķīpas (500).

6. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar 5. pretenziju, kur vismaz viens ķīpu ietīšanas materiāla sadalītājs (251; 252a, ..., 252c) ir samontēts uz vismaz vienas balstošās sviras, kas savienota ar rotājamo konstrukciju, kura samontēta uz balstošā rāmja (210, 211).

7. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar 6. pretenziju un 4. pretenziju, kur vismaz viens ķīpu ietīšanas materiāla sadalītājs (251; 252a, ..., 252c) ir samontēts uz vismaz vienas balstošās sviras, kas savienota ar rotājamo konstrukciju, kura samontēta uz balstošā rāmja (210, 211) otrā locekļa (211).

8. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kur ķīpu ietīšanas

aparāta rāmja konstrukcija ir paredzēta ārpus vismaz viena ķīpu ietīšanas materiāla sadalītāja (251; 252a, ..., 252c) pārvietošanas ceļa.

9. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kur vismaz viens ķīpu ietīšanas materiāla sadalītājs (251; 252a, ..., 252c) ir savienots ar svirām, kuras balsta balstošā konstrukcija, kas savienota ar rotēšanas gredzena ārējo gredzenu.

10. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur balstošais rāmis (210, 211) satur vismaz vienu ķīpu balstošo rulli (221; 230) ķīpas (500) balstīšanai un ķīpas (500) pagriešanai ķīpas ietīšanas laikā.

11. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar 10. pretenziju un 4. pretenziju, kur vismaz viens balstošais rullis (221; 230) ir paredzēts uz balstošā rāmja (210, 211) otrā locekļa (211).

12. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ķīpu ietīšanas aparāts satur sakabes sistēmu (270), kur sakabes sistēma (270) nodrošina būtībā vertikālo pārvietošanu, lai balstošais rāmis (210, 211) slēgtā stāvoklī spētu pārvietoties būtībā vertikālajā plaknē starp ķīpas pieņemšanas pozīciju un ķīpas ietīšanas pozīciju, ķīpas pieņemšanas pozīcija ir zemākā līmenī, lai pieņemtu ķīpu (500) ar gravitāciju no ķīpu preses (100), un ķīpu ietīšanas pozīcija ir augstākā līmenī, lai ļautu vismaz vienam ķīpu ietīšanas materiāla sadalītājam (251) rotēt ap horizontālo asi uz vertikālās plaknes, ļaujot ietīšanas aparātam novietoties cik iespējams tuvāk pie ķīpu veidošanas aparāta, līdz ar to panākot ķīpas pārnesi ar gravitāciju uz ķīpu ietīšanas aparātu.

13. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ķīpu ietīšanas aparāta konstrukcija ir savienota ar ķīpu preses (100) galvenā rāmja konstrukciju (110).

14. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar 13. pretenziju, kur ķīpu preses (100) galvenā rāmja konstrukcija un ķīpu ietīšanas aparāta konstrukcija ir savienota kopā ar citu sakabes sistēmu, kas darbināma ar vismaz vienu ACT tā, ka ķīpu ietīšanas aparāts spēj pārvietoties uz augšu un uz leju būtībā vertikālajā plaknē, neradot šķēršļus vismaz vienam ķīpu ietīšanas materiāla sadalītājam (251; 252a, ..., 252c).

15. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur konstrukcijas rāmis ķīpu ietīšanas aparāta turēšanai ir paredzēts virs ķīpu preses (100) riteņiem.

16. Kombinēts ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparāts (200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ir nodrošināts rampas karkass, kurš funkcionāli uzstādāms pie ķīpu preses (100) kameras durvīm, lai nodrošinātu netraucētu pārvietošanas ceļu, ķīpai (500) pārvietojoties uz ķīpu ietīšanas aparāta balstošo rāmi (210, 211).

17. Montāžas komplekts ķīpu ietīšanas aparātam kombinētām ķīpu preses un ķīpu ietīšanas aparātam saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas satur montāžas elementus balstošajam rāimim (210, 211), kur balstošais rāmis (210, 211), kad tas ir samontēts uz ķīpu preses (210), ir pārvietojams starp slēgto stāvokli, kurā balstošais rāmis (210, 211) ir adaptēts no ķīpu preses izlaistās ķīpas (500) pieņemšanai un ķīpas (500) balstīšanai ietīšanai ar ietīšanas materiālu, un atvērto stāvokli, kurā balstošais rāmis (210, 211) ir konfigurēts tā, lai no ķīpu preses (100) izlaistajai ķīpai ļautu pārvietoties cauri balstošajam rāimim (210, 211) tā, ka ķīpa netiek turēta ar balstošo rāmi (210, 211) vai balstošajā rāmī, un kur balstošais rāmis (210, 211), vismaz slēgtajā stāvoklī, apņēma darba telpu, kur ķīpa (500) tiek novietota ietīšanai vismaz divās pusēs ar balstošā rāmja locekļiem, kur balstošā rāmja (210, 211) apņemošā daļa būtiski stiepjas horizontālajā plaknē.

18. Lauksaimnieciska mašīna, kas pārvieto ķīpu ietīšanas aparātu, kurš izveidots ar montāžas komplektu saskaņā ar 17. pretenziju.

**A61K 31/553**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 1/16**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 3/04**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 3/06**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 3/10**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 13/12**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 17/10**<sup>(2006.01)</sup>

**A61P 31/12**<sup>(2006.01)</sup>

- |      |   |      |            |
|------|---|------|------------|
| (21) | 13856479.4  | (22) | 22.11.2013 |
| (43) | 30.09.2015  |      |            |
| (45) | 31.10.2018  |      |            |
| (31) | 3593DE2012  | (32) | 23.11.2012 |
|      | 750DE2013   |      | 14.03.2013 |
|      | 3172DE2013  |      | 25.10.2013 |
| (86) | PCT/US2013/071376   |      | 22.11.2013 |
| (87) | WO2014/081994   |      | 30.05.2014 |
| (73) | GlaxoSmithKline LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US   |      |            |
| (72) | CHEUNG, Mui, US   |      |            |
|      | TANGIRALA, Raghuram, S., IN   |      |            |
| (74) | Drury, Elizabeth Anne, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB   |      |            |
|      | Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV   |      |            |
| (54) | <b>JAUNI SAVIENOJUMI KĀ DIACILGLICEROLACIL-TRANSFERĀZES INHIBITORI</b>  |      |            |
|      | <b>NOVEL COMPOUNDS AS DIACYLGLYCEROL ACYL-TRANSFERASE INHIBITORS</b>  |      |            |
| (57) | 1. Savienojums, kas ir:<br>4-amino-6-(1-(oksetan-3-il)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(3-(trifluorometoksi)fenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(ciklobutil-1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(2-(trifluorometoksi)fenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(2-metoksi-4-(trifluorometil)fenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(3-(difluorometoksi)fenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(3-izobutoksifenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(2-izopropoksifenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(3,5-dihlorfenil)-1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(2,3-dihlorfenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(2-metilpirimidin-5-il)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(6-metilpiridin-3-il)-1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(2-hidroksifenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(2-(ciklopentiloksi)fenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(2-hidroksifenil)-1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(2-(ciklopentiloksi)fenil)-1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(2-etoksifenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(1-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons,<br>4-amino-6-(7-ciklopropil-1-propil-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons, |      |            |

(51) **C07D 498/04**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2922551**  
**C07D 519/00**<sup>(2006.01)</sup>

N-(5-(4-amino-5-okso-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6(5H)-il)-1-(2-metoksifenil)-1H-indol-7-il)ciklopropānkarboksamīds, 4-amino-6-(1-izopropil-7-morfolino-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons, vai N-(5-(4-amino-5-okso-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6(5H)-il)-1-izopropil-1H-indol-7-il)ciklopropānkarboksamīds; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-amino-6-(1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-amino-6-(1-(2-hidroksifenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-amino-6-(7-ciklopropil-1-propil-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ons, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojuma saskaņā ar 2. pretenziju brīvā bāze.

6. Savienojuma saskaņā ar 3. pretenziju brīvā bāze.

7. Savienojuma saskaņā ar 4. pretenziju brīvā bāze.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas pielāgota lokālai lietošanai.

10. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai terapijā.

11. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai aptaukošanās ārstēšanā.

12. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai aknes ārstēšanā.

13. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai nealkohola steatohepatīta ārstēšanā.

- (51) **F03G 6/06**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2933484**  
**F25B 29/00**<sup>(2006.01)</sup>  
(21) 13860362.6 (22) 05.12.2013  
(43) 21.10.2015  
(45) 30.05.2018  
(31) 201210520274 (32) 06.12.2012 (33) CN  
(86) PCT/CN2013/088570 05.12.2013  
(87) WO2014/086295 12.06.2014  
(73) Zhongying Changjiang International, New Energy Investment Co., Ltd., T1 Jiangxia Avenue, Eastlake Newtech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN  
(72) CHEN, Yilong, CN  
YANG, Qingping, CN  
ZHANG, Yanfeng, CN  
LIU, Wenyang, CN  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel, Rechtsanwältin Patentanwältin, Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
(54) **KOMPLEMENTĀRA SAULES UN BIOMASAS SILTUMENERĢIJAS SISTĒMA**  
**SOLAR BIOMASS COMPLEMENTARY THERMAL POWER SYSTEM**  
(57) 1. Komplementāra saules un biomasas siltumenerģijas piegādes sistēma, kas satur: ierīci saules enerģijas koncentrēšanai, saules enerģijas uzglabāšanas tvertni (1), kas ietver pirmo siltummaiņu (B1) un otro siltummaiņu (B2), biomasas elektrostaciju, kas satur biomasas boileru, centrālo dzesēšanas un ledus veidošanas iekārtu un centrālo karstā ūdens padeves tvertni, kas raksturīga ar to, ka ierīce saules enerģijas koncentrēšanai ar caurulēm ir savienota ar saules enerģijas uzglabāšanas tvertni (1); saules enerģijas uzglabāšanas tvertnes (1) pirmā siltummaiņa (B1) ieplūdes atvere ir savienota ar biomasas boileru padeves sūkņa (3a) izejas atveri; pirmā siltummaiņa (B1) izejas atvere ir savienota ar biomasas boileru ūdens padeves sistēmas ieplūdes atveri; saules enerģijas uzglabāšanas tvertnes (1) otrā siltummaiņa (B2) ieplūdes atveres caurule ir savienota ar ūdens attīrīšanas iekārtas izejas

atveres cauruli; otrā siltummaiņa (B2) izejas atvere ir savienota ar centrālo dzesēšanas un ledus veidošanas iekārtu siltumenerģijas ieejas cauruli; dzesēšanas ūdens centrālajā dzesēšanas un ledus veidošanas iekārtā absorbē izdalīto siltumenerģiju, ko ražo centrālā dzesēšanas un ledus veidošanas iekārtā, un saplūst ar karsto ūdeni no siltuma kolektora, kas novietots biomasas boileru cauruļvadā, un konfluents karstais ūdens tiek transportēts uz centrālo karstā ūdens padeves tvertni.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka saules enerģijas uzglabāšanas tvertne (1) satur divus siltumnesējus siltumapmaiņai un divus ciklus; abi siltumnesēji ir siltumnesējs (1a) siltuma uzglabāšanai un cirkulējošais ūdens; siltumnesējs siltuma uzglabāšanai ir siltumvadoša eļļa vai kausētais sāls un tas ir saules enerģijas uzglabāšanas tvertnē (1); siltumvadošā eļļa vai kausētais sāls tiek padots ar augstas temperatūras sūkni (2a) uz saules enerģijas koncentrēšanas ierīci, kurā siltumvadošā eļļa vai kausētais sāls ir sasildīts ar saules enerģiju; sasildītā siltumvadošā eļļa vai kausētais sāls atgriežas saules enerģijas uzglabāšanas tvertnē (1) un atbrīvo siltumenerģiju; siltumenerģijas daļa sasilda cirkulējošo ūdeni no biomasas boileru padeves sūkņa (3a) pa pirmo siltummaiņu (B1), un sasildītais cirkulējošais ūdens tiek padots uz biomasas boileru; otrā siltumenerģijas daļa sasilda cirkulējošo ūdeni no ūdens attīrīšanas iekārtas pa otro siltummaiņu (B2), un sasildītais cirkulējošais ūdens tiek padots uz centrālo dzesēšanas un ledus veidošanas iekārtu.

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka saules enerģijas uzglabāšanas tvertne (1) satur trīs siltumnesējus siltumapmaiņai un divus ciklus; trīs siltumnesēji ir siltumnesējs (1a) siltuma uzglabāšanai, siltumnesējs siltuma pārnesi un cirkulējošais ūdens; siltumnesējs (1a) siltuma uzglabāšanai ir kausētais sāls, kas ievietots saules enerģijas uzglabāšanas tvertnē (1); siltumnesējs siltuma pārnesi ir siltumvadoša eļļa, kas ir ievietota saules siltummaiņā (A); siltumvadošā eļļa ir padota uz saules enerģijas koncentrēšanas ierīci, kurā siltumvadošā eļļa ir sasildīta ar saules enerģiju; sasildītā siltumvadošā eļļa atgriežas saules enerģijas uzglabāšanas tvertnē (1) un pa saules siltummaiņu (A) veic siltumapmaiņu ar izkausēto sāli; sasildītā kausētā sāls daļa sasilda cirkulējošo ūdeni no biomasas boileru padeves sūkņa (3a) pa pirmo siltummaiņu (B1) un sasildītais cirkulējošais ūdens tiek padots biomasas boilerā; otra sasildītā kausētā sāls daļa sasilda cirkulējošo ūdeni no ūdens attīrīšanas iekārtas pa otro siltummaiņu (B2), un sasildītais cirkulējošais ūdens tiek padots uz centrālo dzesēšanas un ledus veidošanas iekārtu.

4. Sistēma saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizplūstošā siltuma kolektors ir novietots biomasas boileru cauruļvadā, un aizplūstošā siltuma kolektora karstā ūdens izvades caurule ir savienota ar centrālā karstā ūdens padeves tvertni.

5. Sistēma saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka centrālā dzesēšanas un ledus veidošanas iekārtā ir litija bromīda absorbēcijas tipa refrīžerators vai iztvaikošanas refrīžerators.

6. Sistēma saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izkausētais sāls ir binārā nitrāta sistēma.

7. Sistēma saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izkausētais sāls ir trīskārtēja nitrāta sistēma.

8. Sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka binārā nitrāta sistēma satur no 40 līdz 90 masas % NaNO<sub>3</sub> un no 10 līdz 60 masas % KNO<sub>3</sub>.

9. Sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka trīskārtējā nitrāta sistēma satur no 5 līdz 10 masas % NaNO<sub>2</sub>, no 30 līdz 70 masas % NaNO<sub>3</sub> un no 20 līdz 65 masas % KNO<sub>3</sub>.

- (51) **A61K 31/573**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2934544**  
**A61P 11/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 47/02**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 47/10**<sup>(2017.01)</sup>  
**A61K 9/08**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/58**<sup>(2006.01)</sup>  
(21) 13808056.9 (22) 18.12.2013  
(43) 28.10.2015  
(45) 07.11.2018

- (31) 12199302 (32) 21.12.2012 (33) EP  
13190393 25.10.2013 EP  
(86) PCT/EP2013/077266 18.12.2013  
(87) WO2014/096116 26.06.2014  
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) AVEN, Michael, DE  
ALBRECHT, Balazs, DE  
FRANZMANN, Benjamin, DE  
HAUSMANN, Matthias, DE  
LAMAR, Janine, DE  
LANG, Ingo, DE  
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
(54) **CIKLEZONĪDU SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**  
**PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING CICLESONIDE**  
(57) 1. Ciklezonīda farmaceutiska kompozīcija, kas satur/ietver:  
(i) aktīvo vielu ciklezonīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli,  
(ii) vismaz vienu farmakoloģiski pieņemamu skābi, turklāt minētā kompozīcija ir etanola šķīdums vai šķīdums, kas satur etanola un ūdens maisījumu, un kuras  $-\log_{10}[H^+]$  vērtība ir robežās no 4,0 līdz 4,6, un turklāt ciklezonīda farmaceutiskā kompozīcija ir šāda:

sastāvdaļas	saturs
ciklezonīds	no 0,7 līdz 3,1 g/100 ml
sālsskābe	līdz $[H^+] = 10^{-3.5}$ līdz $10^{-5}$ mol/l
90 % tilp./tilp. etanols/ūdens	līdz 100 ml

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija ir inhalācijas šķīdums.  
3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīciju ievada ar (zirgu) inhalatora ierīci.  
4. Paņēmiens ciklezonīda farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādus soļus:  
a. ciklezonīda izšķīdināšanu šķīdinātājā, kas satur etanolu un ūdeni,  
b. noteikta daudzuma sālsskābes (HCl) pievienošanu, vēlams 0,1 vai 1,0 molāru šķīdumu, lai  $-\log_{10}[H^+]$  vērtība būtu robežās no 4,0 līdz 4,6.  
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt etanola proporcija šķīdinātājā a) solī ir 90 % tilp./tilp. etanola.  
6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt ciklezonīdu vispirms izšķīdina etanolā un pēc tam pievieno ūdeni daudzumā, kas nepieciešams, lai iegūtu mērķa šķīdinātāja kompozīciju.  
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas ietver papildu soļus:  
c. samaisīšanu, līdz veidojas viendabīgs šķīdums,  
d. neobligāti šķīduma filtrēšanu, vēlams caur vienu vai vairākiem filtriem, kur vismaz viena filtra poru izmērs nav lielāks par 1,0  $\mu$ m, vēlamāk maksimāli ir 0,2  $\mu$ m,  
e. neobligāti šķīduma iepildīšanu konteineros, kas piemēroti ilgstošai glabāšanai un izmantošanai ar atbilstošu inhalatoru.  
8. Ciklezonīda farmaceutiska kompozīcija, kuru iegūst ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai.  
9. Inhalācijas komplekts, kas sastāv no farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai 8. pretenziju, (zirgu) inhalatora ierīces, vēlams spiediena mērāmā devu inhalatora vai ūdens/etanola pilienu inhalatora, piemēram, Respimat® inhalatora vai cita inhalatora, kurā izmantota Respimat® aerosola ģenerēšanas tehnoloģija, kas ir piemērota šīs farmaceutiskās kompozīcijas izsmidzināšanai, adaptera lietošanai zirgiem, un neobligāti lietošanas instrukcijas vai informācijas un lietošanas norādījumiem.

- (51) **C12P 19/34**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2948559**  
**A61K 48/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07K 14/435**<sup>(2006.01)</sup>

- (21) 14743871.7 (22) 24.01.2014  
(43) 02.12.2015  
(45) 02.05.2018  
(31) 201361756777 P (32) 25.01.2013 (33) US  
201361757389 P 28.01.2013 US  
(86) PCT/US2014/012932 24.01.2014  
(87) WO2014/116937 31.07.2014  
(73) Janssen Biotech, Inc, 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US  
(72) CHI, Ellen, US  
EDWARDS, Wilson, US  
HUANG, Chichi, US  
LEUNG, Wai-Ping, US  
SWANSON, Ronald, US  
WICKENDEN, Alan, US  
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **KV1.3 ANTAGONISTI UN TO LIETOŠANAS METODES**  
**KV1.3 ANTAGONISTS AND METHODS OF USE**  
(57) 1. Izdalīts peptīda Kv1.3 antagonists ar aminoskābju sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci, kas ir vismaz 84 % identiska SEQ ID NO: 1, kas papildus satur glicīna nomaīņu pret izoleicīnu 10. pozīcijā (G10I).  
2. Antagonists saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:  
(i) sekvence satur:  
GVPXaa<sub>1</sub>Xaa<sub>2</sub>VKCXaa<sub>3</sub>ISRQCXaa<sub>4</sub>Xaa<sub>5</sub>PCKDAGMRFGKCM-NGKCHCTPK; turklāt:  
a) Xaa<sub>1</sub> ir I vai T, Q, vai E;  
b) Xaa<sub>2</sub> ir N vai D;  
c) Xaa<sub>3</sub> ir K vai R, E, A, vai Q;  
d) Xaa<sub>4</sub> ir I, E, L, D, Q, H, V, K vai A;  
e) Xaa<sub>5</sub> ir E, K, L, Q, D, V vai H; un  
peptīda Kv1.3 antagonistam ir opcionāls C-terminālā gala četru aminoskābju pagarinājums;  
(ii) antagonists ir sapludināta olbaltumviela, kas satur peptīda Kv1.3 antagonistu, konjugētu ar pussabrukšanas periodu pagariņošu grupu, turklāt peptīda Kv1.3 antagonists satur sekvenci:  
GVPXaa<sub>1</sub>Xaa<sub>2</sub>VKCXaa<sub>3</sub>ISRQCXaa<sub>4</sub>Xaa<sub>5</sub>PCKDAGMRFGKCM-NGKCHCTPK;  
turklāt:  
a) Xaa<sub>1</sub> ir I vai T, Q, vai E;  
b) Xaa<sub>2</sub> ir N vai D;  
c) Xaa<sub>3</sub> ir K vai R, E, A, vai Q;  
d) Xaa<sub>4</sub> ir I, E, L, D, Q, H, V, K vai A;  
e) Xaa<sub>5</sub> ir E, K, L, Q, D, V vai H; un  
peptīda Kv1.3 antagonistam ir opcionāls C-terminālā gala četru aminoskābju pagarinājums;  
(iii) sekvence satur:  
GVPXaa<sub>1</sub>Xaa<sub>2</sub>VKCXaa<sub>3</sub>ISRQCXaa<sub>4</sub>Xaa<sub>5</sub>PCKDAGMRFGKCM-NGKCHCTPK; turklāt:  
a) Xaa<sub>1</sub> ir I vai T  
b) Xaa<sub>2</sub> ir N vai D;  
c) Xaa<sub>3</sub> ir K vai R;  
d) Xaa<sub>4</sub> ir I vai E;  
e) Xaa<sub>5</sub> ir E vai K; un  
peptīda Kv1.3 antagonistam ir opcionāls C-terminālā gala četru aminoskābju pagarinājums; un/vai  
iv) peptīda Kv1.3 antagonists satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 42, 3, 13, 21, 22, 24, 26, 29, 30, 32, 34, 38, 39, 43, 44, 45, 46, 49, 51, 59, 63, 65, 69, 71, 73, 76, 78, 81, 82, 83, 85, 87, 89, 92, 96, 101, 103, 104 un 108, turklāt pēc izvēles peptīda Kv1.3 antagonists satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 3, 22, 34 vai 42.  
3. Antagonists saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:  
(i) C-terminālā gala pagarinājums satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209,

210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267 vai 268, turklāt pēc izvēles C-terminālā gala pagarinājums satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 128, 143, 155, 188, 206–210, 212, 214, 216, 219, 223, 224, 227, 230, 232–235, 237, 239, 240, 243, 252, 261, 262, 263 vai 268; un/vai

(ii) pussabrukšanas perioda pagarināšana grupa ir cilvēka seruma albumīns, albumīnu saistošs domēns (ASD) vai polietilēnglikols (PEG), turklāt pēc izvēles pussabrukšanas perioda pagarināšana grupa ir cilvēka seruma albumīns.

4. Antagonists saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt pussabrukšanas perioda pagarināšana grupa caur linkeru ir konjugēta ar peptīda Kv1.3 antagonistu, turklāt pēc izvēles linkeris satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122 vai 428.

5. Antagonists saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt:

(i) a) peptīda Kv1.3 antagonists satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 3, 22, 34 vai 42;

b) pēc izvēles C-terminālā gala pagarinājums satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 128, 143, 155, 188, 206–210, 212, 214, 216, 219, 223, 224, 227, 230, 232–235, 237, 239, 240, 243, 252, 261, 262, 263 vai 268;

c) linkeris satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 116 vai SEQ ID NO: 119; un

d) pussabrukšanas perioda pagarināšana grupa ir cilvēka seruma albumīns;

(ii)

a) peptīda Kv1.3 antagonists satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 42;

b) linkeris satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 116; un

c) pussabrukšanas perioda pagarināšana grupa ir cilvēka seruma albumīns;

(iii)

a) peptīda Kv1.3 antagonists satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 42;

b) C-terminālā gala pagarinājums satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 209;

c) linkeris satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 116; un

d) pussabrukšanas perioda pagarināšana grupa ir cilvēka seruma albumīns;

(iv)

a) peptīda Kv1.3 antagonists satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 3;

b) C-terminālā gala pagarinājums satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 235;

c) linkeris satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 116; un

d) pussabrukšanas perioda pagarināšana grupa ir cilvēka seruma albumīns; vai

(v)

a) peptīda Kv1.3 antagonists satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 42;

b) C-terminālā gala pagarinājums satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 235;

c) linkeris satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 116; un

d) pussabrukšanas perioda pagarināšana grupa ir cilvēka seruma albumīns.

6. Antagonists saskaņā ar 2. līdz 5. pretenziju, turklāt antagonists ir vismaz 100 reižu selektīvāks pret cilvēka Kv1.3 nekā pret cilvēka Kv1.1, kad selektivitāte tiek mērīta kā izdalītās sapludinātās olbaltumvielas  $IC_{50}$  vērtības Kv1.1 gadījumā attiecība pret izdalītās sapludinātās olbaltumvielas  $IC_{50}$  vērtību Kv1.3 gadījumā potenciāla fiksācijas analīzē šūnās, kas transfektētas attiecīgi ar Kv1.1 un Kv1.3; turklāt pēc izvēles antagonists inhibē kālija plūsmas ar  $IC_{50}$  vērtību, vismaz aptuveni 10 reižu mazāku kā  $IC_{50}$  vērtību cilmes KV1C2 sapludinātajai olbaltumvielai ar SEQ ID NO: 425 potenciāla fiksācijas analīzē šūnās, kas transfektētas ar cilvēka Kv1.3; turklāt, vēlams, ka sapludinātā olbaltumviela inhibē plūsmas ar  $IC_{50}$  vērtību, aptuveni  $1,5 \times 10^{-8}$  M vai mazāku, potenciāla fiksācijas analīzē šūnās, kas transfektētas ar cilvēka Kv1.3; turklāt pēc izvēles sapludinātā olbaltumviela inhibē *in vitro* tallija plūsmu

ar  $IC_{50}$  vērtību, aptuveni  $2,2 \times 10^{-8}$  M vai mazāku, šūnās, kas transfektētas ar cilvēka Kv1.3.

7. Antagonists saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur jebkuru sekvenci no SEQ ID NO: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109 vai 110.

8. Antagonists saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt antagonists ir sapludināta olbaltumviela, kas satur peptīda Kv1.3 antagonistu, ar linkeru konjugētu ar pussabrukšanas periodu pagarināšanu grupu, turklāt peptīda Kv1.3 antagonistam ir opcionāls C-terminālā gala četru aminoskābju pagarinājums, turklāt:

a) peptīda Kv1.3 antagonists satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 3–54, 56–83, 85 vai 87–110;

b) C-terminālā gala pagarinājums satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 123–268;

c) linkeris satur aminoskābju sekvenci no SEQ ID NO: 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122 vai 428; un

d) pussabrukšanas perioda pagarināšana grupa ir cilvēka seruma albumīns.

9. Izdalīts polinukleotīds, kas kodē antagonistu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

10. Vektors, kas satur izdalīto polinukleotīdu saskaņā ar 9. pretenziju.

11. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 10. pretenziju.

12. Izdalītā antagonista saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju ražošanas metode, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 11. pretenziju kultivēšanu un saimniekšūnas ekspresētā antagonista izdalīšanu.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antagonistu saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

14. Antagonists saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju lietošanai T šūnu aktivācijas nomākšanas metodē indivīdam ar stāvokli, kas saistīts ar nevēlamu T šūnu aktivāciju, turklāt pēc izvēles stāvoklis, kas saistīts ar nevēlamu T šūnu aktivāciju, ir iekaisuma stāvoklis, imūnsistēmas un proliferatīvs traucējums, reimatoīdais artrīts (RA), ankilozējošs spondilīts, psoriātisks artrīts, osteoartrīts, osteoporoze, uveīts, iekaisuma fibroze, skleroderma, plaušu fibroze, ciroze, iekaisīgo zarnu slimība, Krona slimība, čūlainais kolīts, astma, alerģiska astma, alerģijas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), multiplā skleroze, psoriāze, kontaktdermatīts, sistēmiska sarkanā vilkēde (SSV) un citas vilkēdes formas, diabēts, I tipa diabēts, aptaukošanās, vēzis, vilkēde, restenoze, sistēmiska skleroze, skleroderma, glomerulonefrīts, Šēgrēna sindroms, iekaisuma kaulu rezorbīcija, transplantāta atgrūšana vai slimība "transplantāts pret saimnieku".

15. Antagonists saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju lietošanai terapijā.

(51) **H04N 19/119**<sup>(2014.01)</sup> (11) **2955917**

**H04N 19/176**<sup>(2014.01)</sup>

**H04N 19/46**<sup>(2014.01)</sup>

(21) 15173411.8

(22) 17.08.2011

(43) 16.12.2015

(45) 25.07.2018

(31) 374348 P

(32) 17.08.2010 (33) US

(62) EP11818396.1 / EP2608539

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LEE, Tammy, KR

HAN, Woo-Jin, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV

(54) **VIDEO DEKODĒŠANA, IZMANTOJOT MAINĪGAS KOVEIDA STRUKTŪRAS TRANSFORMĀCIJAS BLOKU VIDEO DECODING METHOD USING TRANSFORMATION UNIT OF VARIABLE TREE STRUCTURE**

(57) 1. Video dekodēšanas metode, kas ietver:

transformācijas bloka hierarhiskās struktūras informācijas, kas

satur maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar iekšējo režīmu, maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar ārējo režīmu un informāciju par prognozēšanas režīmu kodēšanas blokam, iegūšanu no bitu plūsmas, turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar iekšējo režīmu ir transformācijas bloku kopējais atļauto līmeņu skaits attiecībā uz kodēšanas bloku, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar ārējo režīmu ir transformācijas bloku kopējais atļauto līmeņu skaits attiecībā uz kodēšanas bloku, kas prognozēts saskaņā ar ārējo režīmu, un turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar ārējo režīmu tiek noteiktas atsevišķi; kad informācija par prognozēšanas režīmu norāda, ka kodēšanas bloks tiek prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, transformācijas bloka maksimālā sadalījuma līmeņa noteikšanu, balstoties uz maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar iekšējo režīmu;

kad informācija par prognozēšanas režīmu norāda, ka kodēšanas bloks tiek prognozēts saskaņā ar ārējo režīmu, transformācijas bloka maksimālā sadalījuma līmeņa noteikšanu, balstoties uz maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar ārējo režīmu;

kodēšanas bloka, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu vai ārējo režīmu, inversās transformācijas veikšanu, izmantojot mainīgajā kokveida struktūrā esošos transformācijas blokus, kas tiek noteikti no pamat-transformācijas bloka attiecībā uz kodēšanas bloku, un kas tiek ģenerēti, balstoties uz transformācijas bloka noteikto maksimālā sadalījuma līmeni,

turklāt pamat-transformācijas bloka izmērs atbilst kodēšanas bloka izmēram.

2. Video dekodēšanas metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar iekšējo režīmu un maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar ārējo režīmu tiek iegūta kā parametri attiecībā uz vienu datu līmeni no datu līmeņiem, kas satur attēla sekvenci, attēlu, segmentu un datu bloku video kodēšanai.

3. Video dekodēšanas metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt transformācijas bloka, kas noteikts no uz transformācijas bloka maksimālā sadalījuma līmeņa balstītā kodēšanas bloka, minimālais izmērs nav mazāks kā transformācijas bloka minimālais izmērs saskaņā ar no bitu plūsmas iegūtā transformācijas bloka minimālā izmēra informāciju vai transformācijas bloka izmēru viszemākajā līmenī, kas iegūts, dalot kodēšanas bloku līdz maksimālā sadalījuma līmenim.

- (51) **H04N 19/119**<sup>(2014.01)</sup> (11) **2955918**  
**H04N 19/176**<sup>(2014.01)</sup>  
**H04N 19/46**<sup>(2014.01)</sup>  
(21) 15173416.7 (22) 17.08.2011  
(43) 16.12.2015  
(45) 25.07.2018  
(31) 374348 P (32) 17.08.2010 (33) US  
(62) EP11818396.1 / EP2608539  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) LEE, Tammy, KR  
HAN, Woo-Jin, KR  
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **VIDEO DEKODĒŠANA, IZMANTOJOT MAINĪGAS KOKVEIDA STRUKTŪRAS TRANSFORMĀCIJAS BLOKU VIDEO DEKODĒŠANAS TRANSFORMĀCIJAS BLOKA VARIABLE TREE STRUCTURE**

(57) 1. Video dekodēšanas aparāts, kas satur: iegūšanas bloku, kas no bitu plūsmas iegūst transformācijas bloka hierarhiskās struktūras informāciju, kas satur maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar iekšējo režīmu, maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar ārējo režīmu un informāciju par prognozēšanas režīmu kodēšanas blokam, turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas

blokam ar iekšējo režīmu ir transformācijas bloku kopējais atļauto līmeņu skaits attiecībā uz kodēšanas bloku, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar ārējo režīmu ir transformācijas bloku kopējais atļauto līmeņu skaits attiecībā uz kodēšanas bloku, kas prognozēts saskaņā ar ārējo režīmu, un turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar iekšējo režīmu, un maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar ārējo režīmu ir noteiktas atsevišķi; un

dekodēšanas bloku, kas nosaka transformācijas bloka maksimālā sadalījuma līmeni, balstoties uz maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar iekšējo režīmu, kad informācija par prognozēšanas režīmu norāda, ka kodēšanas bloks ir prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, un

nosaka transformācijas bloka maksimālā sadalījuma līmeni, balstoties uz maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar ārējo režīmu, kad informācija par prognozēšanas režīmu norāda, ka kodēšanas bloks ir prognozēts saskaņā ar ārējo režīmu,

turklāt dekodēšanas bloks veic kodēšanas bloka, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu vai ārējo režīmu, inverso transformāciju, izmantojot mainīgajā kokveida struktūrā esošos transformācijas blokus, kas ir noteikti no pamat-transformācijas bloka attiecībā uz kodēšanas bloku un kas ir ģenerēti, balstoties uz transformācijas bloka noteikto maksimālā sadalījuma līmeni,

turklāt pamat-transformācijas bloka izmērs atbilst kodēšanas bloka izmēram.

- (51) **A61K 31/74**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2957286**  
**A61P 1/00**<sup>(2006.01)</sup>  
(21) 15171701.4 (22) 22.08.2009  
(43) 23.12.2015  
(45) 21.11.2018  
(31) 91110 P (32) 22.08.2008 (33) US  
91125 P 22.08.2008 US  
91097 P 22.08.2008 US  
165894 P 01.04.2009 US  
165899 P 01.04.2009 US  
165905 P 02.04.2009 US  
(62) EP09748557.7 / EP2365988  
(73) Vifor (International) Ltd., Rechenstrasse 37, 9001 St.Gallen, CH  
(72) CHANG, Han-Ting, US  
CHARMOT, Dominique, US  
LIU, Mingjun, US  
STRUEVER, Werner, DE  
MANSKY, Paul, US  
ALBRECHT, Detlef, US  
BURDICK, Michael, US  
CONNOR, Eric, US  
HALFON, Sherin, US  
HUANG, I-Zu, US  
CHIDAMBARAM, Ramakrishnan, US  
MILLS, Jonathan, US  
(74) Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE  
Vladimirs ANOHINS, Patentų agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **KOMPOZĪCIJAS, KAS IETVER ŠĶĒRSSAŠŪTUS KATJONAPMAIŅAS POLIMĒRUS, UN TO LIETOŠANA HIPERKALIĒMIJAS ĀRSTĒŠANĀ**  
**COMPOSITIONS COMPRISING CROSSLINKED CATION EXCHANGE POLYMERS AND USE IN TREATING HYPERKALEMIA**

(57) 1. Perorālas devas forma, kas ietver kompozīciju un vienu vai vairākas palīgvielas, turklāt kompozīcija ietver 15 līdz 35 masas % lineāra (nesazarota) cukurspirta, 10 līdz 25 masas % ūdens, un atlikusī daļa ir šķērssašūts katjonapmaiņas polimērs, masas procenti rēķināti pret lineārā poliola, ūdens un polimēra kopējo masu, turklāt šķērssašūtais katjonapmaiņas polimērs ietver strukturālas vienības, kuras atbilst formulām 1, 2 un 3, turklāt

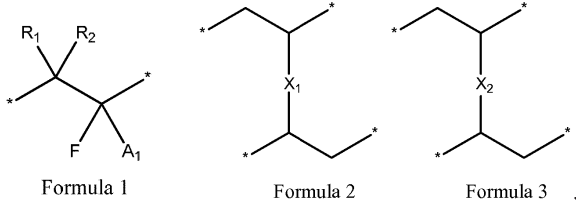
(i) strukturālās vienības, atbilstošas formulai 1, sastāda vismaz 85 % no polimēra strukturālo vienību ar formulu 1, 2 un 3



kopējās masas, rēķinot pēc polimerizācijas reakcijā lietoto monomēru daudzuma, un strukturālo vienību ar formulu 2 masas attiecība pret strukturālām vienībām ar formulu 3 ir no 4:1 līdz 1:4, vai

(ii) strukturālo vienību ar formulu 1 molārā daļa polimēra sastāvā ir vismaz 0,87, rēķinot pēc strukturālo vienību ar formulu 1, 2 un 3 kopējā daudzuma molos pēc polimerizācijas reakcijā lietoto monomēru daudzuma, un strukturālo vienību ar formulu 2 molārā attiecība pret strukturālām vienībām ar formulu 3 ir no 0,2:1 līdz 7:1, un

formula 1, formula 2 un formula 3 atbilst sekojošām struktūrām:



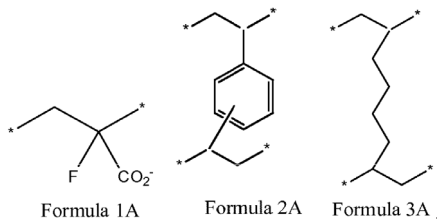
turklāt

R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir neatkarīgi H atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai arilgrupa, A<sub>1</sub> ir karboksilgrupa, fosfonātgrupa vai fosfātgrupa sāls vai skābes formā,

X<sub>1</sub> ir arilēngrupa,

X<sub>2</sub> ir alkilēngrupa, ētera fragments vai amīda fragments.

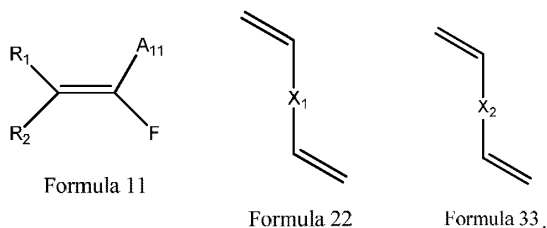
2. Perorālas devas forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt formula 1, formula 2 un formula 3 atbilst sekojošām struktūrām:



3. Perorālas devas forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt šķērssašūtais katjonapmaiņas polimērs ietver polimerizācijas maisījuma reakcijas produktu, maisījums ietver trīs vai vairākus monomērus, monomēri atbilst formulai 11, formulai 22 un formulai 33, turklāt

(i) monomēri, atbilstoši formulai 11, sastāda vismaz 85 masas % no monomēru ar formulu 11, 22 un 33 kopējās masas polimerizācijas maisījumā, un monomēru ar formulu 22 masas attiecība pret monomēriem ar formulu 33 ir no 4:1 līdz 1:4, vai

(ii) monomēru ar formulu 11 molārā daļa polimerizācijas maisījumā ir vismaz 0,87, rēķinot pēc monomēru ar formulu 11, 22 un 33 kopējā daudzuma molos, un monomēra ar formulu 22 molārā attiecība pret monomēru ar formulu 33 ir no 0,2:1 līdz 7:1, un formula 11, formula 22 un formula 33 atbilst sekojošām struktūrām:

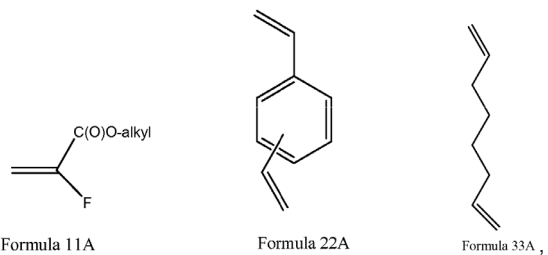


turklāt

R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir neatkarīgi H atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai arilgrupa, A<sub>11</sub> ir neobligāti aizsargāta karboksilgrupa, fosfonātgrupa vai fosfātgrupa, X<sub>1</sub> ir arilēngrupa,

X<sub>2</sub> ir alkilēngrupa, ētera fragments vai amīda fragments.

4. Perorālas devas forma saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt formula 11, formula 22 un formula 33 atbilst sekojošām struktūrām:



un neobligāti monomēru masas attiecība polimērā atbilstoši formulām 11A:22A:33A ir 90:5:5.

5. Perorālas devas forma saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt A11 ir aizsargāta karboksilgrupa, fosfonātgrupa vai fosfātgrupa.

6. Perorālas devas forma saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt polimerizācijas maisījums papildus satur polimerizācijas iniciatoru.

7. Perorālas devas forma saskaņā ar jebkuru no 1., 3., 5. un 6. pretenzijas, turklāt X<sub>2</sub> formulā 3 vai 33 ir vai nu (a) ētera fragments, izvēlēts no -(CH<sub>2</sub>)<sub>d</sub>-O-(CH<sub>2</sub>)<sub>e</sub>- vai -(CH<sub>2</sub>)<sub>d</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>e</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>d</sub>, turklāt d un e ir neatkarīgi vesels skaitlis no 1 līdz 5, vai (b) amīda fragments ar formulu -C(O)-NH-(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>-NH-C(O)-, turklāt p ir vesels skaitlis no 1 līdz 8, vai arī (c) formulas 3 vai 33 ir struktūrvienību maisījums no ētera un amīda fragmentiem.

8. Perorālas devas forma saskaņā ar jebkuru no 1., 3., 5. vai 6. pretenzijas, turklāt X<sub>2</sub> ir alkilēngrupa, neobligāti etilēngrupa, propilēngrupa, butilēngrupa, pentilēngrupa vai heksilēngrupa.

9. Perorālas devas forma saskaņā ar jebkuru no 1., 3. un 5. līdz 8. pretenzijai, turklāt X<sub>1</sub> ir fenilēngrupa.

10. Perorālas devas forma saskaņā ar jebkuru no 1., 3. un 5. līdz 9. pretenzijai, turklāt R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir H atomi.

11. Perorālas devas forma saskaņā ar jebkuru no 1., 2. un 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt katjonapmaiņas polimēra katjons ir kalcijs, nātrijs vai to kombinācija, turklāt vēlams, lai katjonapmaiņas polimēra katjons ir kalcijs.

12. Perorālas devas forma saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt lineārais cukurspiests ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst arabitols, eritrols, glicerīns, maltitols, mannitols, ribitols, sorbitols, ksilitols, treitols, galaktitols, izomalts, iditols, laktitols un to kombinācijas, piemēram, sorbitols un ksilitols, lineārais cukurspiests ir neobligāti izvēlēts no grupas, kurā ietilpst arabitols, eritrols, glicerīns, maltitols, mannitols, ribitols, sorbitols, ksilitols un to kombinācijas.

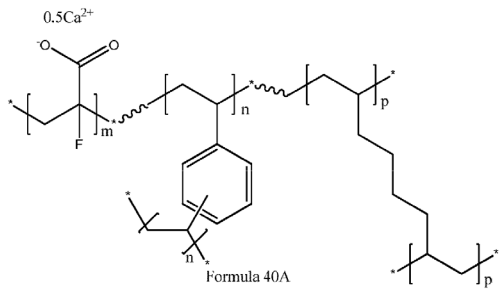
13. Perorālas devas forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt viena vai vairākas palīgvielas ir izvēlētas no pildvielām, piemēram, cukuri, ieskaitot laktozi vai saharozi; celulozes preparāti, piemēram, kukurūzas ciete, kviešu ciete, rīsu ciete, kartupeļu ciete, metilceluloze, hidroksipropilmetilceluloze vai nātrija karboksimetilceluloze; tragakanta sveķi; želatīns un polivinilpirolidons (PVP).

14. Perorālas devas forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai lietošanai kālija aizvākšanai no dzīvnieka, kuram ir tāda vajadzība, kuņģa-zarnu trakta, tādā veidā, ka polimērs iziet cauri pacienta kuņģa-zarnu traktam un aizvāc no pacienta kuņģa-zarnu trakta kālija jonu terapeitiski iedarbīgu daudzumu.

15. Perorālas devas forma saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt pacients pārdzīvo hiperkalēmiju, cieš no hroniskas nieru slimības, cieš no aizsprostojuma dēļ sirds mazspējas un/vai ir pakļauts dialīzei.

16. Perorālas devas forma saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt pacients ir cilvēks, un cilvēks tiek ārstēts ar līdzekli, kurš izsauc kālija aizturi, kāliju aizturošais līdzeklis var būt angiotenzīnu pārveidojošā enzīma inhibitori (neobligāti kaptoprils, zofenoprils, enalaprils, ramiprils, kvinaprils, perindoprils, lizinoprils, benazeprils, fosinoprils vai to kombinācija), angiotenzīna receptora blokētājs (neobligāti kandesartāns, eprosartāns, irbesartāns, losartāns, olmesartāns, telmisartāns, valsartāns vai to kombinācijas) vai aldosterona antagonists (neobligāti spironolaktons, eplerenons vai to kombinācija).

17. Perorālas devas forma saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt šķērssašūtais katjonapmaiņas polimērs tiek attēlots ar vispārēju struktūru atbilstoši formulai 40A:



turklāt m ir robežās no aptuveni 85 līdz aptuveni 93 molprocenti, N ir robežās no aptuveni 1 līdz aptuveni 10 molprocenti un p ir robežās no aptuveni 1 līdz aptuveni 10 molprocenti rēķinot pēc polimerizācijas reakcijā lietoto monomēru daudzumu attiecības, un kompozīcija ietver 15 līdz 35 masas % sorbitola, 10 līdz 25 masas % ūdens, un atlikusī daļa ir šķērssašūts katjonapmaiņas polimērs, masas procenti rēķināti pret sorbitola, ūdens un polimēra kopējo masu.

18. Perorālas devas forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir iegūstama procesā, kas ietver šķērssašūtā katjonapmaiņas polimēra suspendēšanu ar lineārā cukurspirta ūdens šķīdumu.

19. Perorālas devas forma saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt kompozīcija ir ar lineāru polioliu stabilizēts šķērssašūts (kalcija 2-fluorakrilāt)-divinilbenzol-1,7-oktadiēna terpolimērs, kuru var iegūt, suspendējot šķērssašūtu (kalcija 2-fluorakrilāt)-divinilbenzol-1,7-oktadiēna terpolimēru ar lineārā cukurspirta ūdens šķīdumu.

20. Perorālas devas forma saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt suspensija satur lineārā poliola pārākumu, salīdzinot ar polimēra masu.

21. Perorālas devas forma saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt suspendēšana tiek veikta vismaz 3 stundas ilgi pie istabas temperatūras un atmosfēras spiediena.

22. Perorālas devas forma saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 21. pretenzijai, turklāt lineārais cukurspirts ir sorbitols.

23. Perorālas devas forma saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt šķērssašūtais katjonapmaiņas polimērs ir nešķīstošs (cieta viela) šķērssašūts (kalcija 2-fluorakrilāt)-divinilbenzol-1,7-oktadiēna terpolimērs, un tas ir iegūstams sekojošā veidā:

(i) (2-fluorakrilāta metilestera)-divinilbenzol-1,7-oktadiēna terpolimēra hidrolīze ar nātrija hidroksīda šķīduma pārākumu pie temperatūras no aptuveni 30 līdz aptuveni 100 °C, iegūstot (nātrija 2-fluorakrilāt)-divinilbenzol-1,7-oktadiēna terpolimēru,

(ii) (nātrija 2-fluorakrilāt)-divinilbenzol-1,7-oktadiēna terpolimēra apstrāde ar kalcija hlorīda ūdens šķīduma pārākumu, iegūstot nešķīstošu (cietu) šķērssašūtu (kalcija 2-fluorakrilāt)-divinilbenzol-1,7-oktadiēna terpolimēru.

24. Perorālas devas forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, deva sastāv no kompozīcijas un vienas vai vairākām palīgvielām, turklāt kompozīcija sastāv no:

15 līdz 35 masas % lineāra cukurspirta,

10 līdz 25 masas % ūdens, un

atlikusī daļa ir šķērssašūts katjonapmaiņas polimērs, masas procenti rēķināti uz lineārā cukurspirta, ūdens un polimēra kopējo masu.

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner, Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE  
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

**(54) SAVIENOJUMA LĪDZEKLIS  
CONNECTING MEANS**

(57) 1. Savienojuma līdzeklis (100) pirmās komponentes (102) un otrās komponentes (104) savienošanai, jo īpaši mēbeļu daļu vai mašīnu daļu savienošanai, kas satur:

- pirmo savienojošo elementu (120), kas komponentu savienotā stāvoklī ir izvietots uz pirmās komponentes (102), un

- otro savienojošo elementu (122), kas komponentu savienotā stāvoklī ir izvietots uz otrās komponentes (104) un satur uztverošo elementu (168),

turklāt vismaz viens no savienojošiem elementiem (120, 122) satur izliektu atbalsta virsmu, kam gareniskajā daļā ir aplveida loka forma,

kas raksturīgs ar to, ka

pirmais savienojošais elements (120) satur atsperes elementu (130) un vismaz divus stiprinājuma elementus (148), kam ir atsperes palīgelementu (140) forma atsperes elementa (130) atsperes spēka pastiprināšanai, turklāt atsperes elementa (130) atsperes spēka pastiprināšanai vismaz viens atsperes palīgelements (140) iedarbojas tieši uz atsperes elementu (130) un turklāt atsperes elementa (130) atsperes spēka pastiprināšanai vismaz viens atsperes palīgelements (140) iedarbojas tieši uz vismaz vienu atsperes palīgelementu (140), kas iedarbojas tieši uz atsperes elementu (130), turklāt pirmās komponentes (102) un otrās komponentes (104) savienošanai atsperes elements (130) ir konstruēts tā, lai tas nonāktu saķerē ar uztverošo elementu (168), turklāt pirmais savienojošais elements (120) satur viengabala inžekcijas veidnes elementu, kas satur atsperes elementu (130), stiprinājuma elementus (148) un pirmā savienojošā elementa (120) pamatnes korpusu (124), turklāt vismaz divu atsperes palīgelementu (140) forma vismaz aptuveni atbilst atsperes elementam (130).

2. Savienojuma līdzeklis (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uztverošais elements (168) satur uztverošu izcilni (178) un/vai uztverošu padziļinājumu.

3. Savienojuma līdzeklis (100) saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka uztverošais elements (168) satur iespīlējošu daļu (184), gar kuru ir pārvietojama atsperes elementa (130) saķeri veidojošā daļa (144) savienojuma izveidošanai starp pirmo komponenti (102) un otro komponenti (104), turklāt atsperes elements (130) līdz ar to tiek nospriegots.

4. Savienojuma līdzeklis (100) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iespīlējošai daļai (184) ir būtībā parabolisks šķērsgriezums.

5. Savienojuma līdzeklis (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uztverošais elements (168) ir konstruēts tā, lai tas būtu elastīgs vismaz noteiktos rajonos.

6. Savienojuma līdzeklis (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uztverošais elements (168) uztverošā elementa (168) galā (170), kas ir novietots pret pirmo savienojošo elementu (120), ir savienots ar otrā savienojošā elementa (122) pamatnes korpusu (124) un to, ka vismaz viens uztverošā elementa (168) gals (180), kas ir attālināts no pirmā savienojošā elementa (120), ir konstruēts tā, lai būtu pārvietojams.

7. Savienojuma līdzeklis (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais savienojošais elements (120) satur vismaz divus atsperes elementus (130), kas savienotā stāvoklī abās pusēs aptver uztverošo elementu (168).

8. Savienojuma līdzeklis (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uztverošais elements (168) ir konstruēts tā, lai tas būtu simetrisks attiecībā pret uztverošā elementa (168) šķērsvirziena centrālo plakni (146), turklāt attiecībā pret perpendikulāri savienojuma līdzekļa (100) savienojuma plaknei (166).

9. Savienojuma līdzeklis (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais savienojošais elements (120) satur vismaz divus atsperes elementus (130) un vismaz četrus stiprinājuma elementus (148), turklāt attiecībā pret pirmā savienojošā elementa (120) šķērsvirziena centrālo plakni (146), kas stiepjas perpendikulāri savienojuma līdzekļa (100) savienojuma plaknei (166), vismaz divi atsperes elementi (130) un

- |   |                     |         |
|---|---------------------|---------|
| (51) <b>F16B 12/26</b> <sup>(2006.01)</sup>   | (11) <b>2961999</b> |         |
| (21) 14704162.8   | (22) 13.02.2014     |         |
| (43) 06.01.2016   |                     |         |
| (45) 04.07.2018   |                     |         |
| (31) 102013203289   | (32) 27.02.2013     | (33) DE |
| (86) PCT/EP2014/052832  | 13.02.2014          |         |
| (87) WO2014/131626  | 04.09.2014          |         |
| (73) Baur, Franz, Hochsträss 13, 87534 Oberstaufen, DE<br>Haser, Franz, Bucheneegg 5, 87534 Oberstaufen, DE<br>Lamello AG, Hauptstrasse 149, 4416 Bubendorf, CH |                     |         |
| (72) BAUR, Franz, DE<br>HASER, Franz, DE<br>SEILER, Philipp, CH<br>JEKER, Patrick, CH   |                     |         |

vismaz četri stiprinājuma elementi (148) ir izvietoti simetriski viens pret otru uz pirmā savienojošā elementa (120) un/vai ir konstruēti tā, lai būtu simetriski viens pret otru.

10. Savienojuma līdzeklis (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens savienojošais elements (120, 122) satur pamatnes korpusu (124), kam būtībā ir apļveida-cilindriska segmenta forma vai apļveida-cilindriska daļa, un vismaz vienu turošu izvīzījumu (126), kam būtībā ir apļveida loka forma un ar kura palīdzību vismaz viens savienojošais elements (120, 122) ir nostiprināms komponentē (102, 104).

- (51) **A61K 47/14**<sup>(2017.01)</sup> (11) **3003383**  
**A61K 31/593**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/663**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 19/08**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 19/10**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/20**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 9/28**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 14730606.2 (22) 30.05.2014  
(43) 13.04.2016  
(45) 03.10.2018  
(31) 10697813 (32) 31.05.2013 (33) PT  
(86) PCT/PT2014/000036 30.05.2014  
(87) WO2014/193255 04.12.2014  
(73) TECNIMEDE SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL S.A.,  
Rua da Tapada Grande, N.º 2, Abrunheira, 2710-089  
Sintra, PT  
(72) SILVA SERRA, João Pedro, PT  
SOARES, Isabel Maria, PT  
(74) Miranda de Sousa, João Paulo Vaz, Garrigues IP,  
Unipessoal Lda., Av. da República, 25-1º, 1050-186  
Lisboa, PT  
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,  
LV-1084, LV  
(54) **CIETA KOMPOZĪCIJA PERORĀLAI IEVADĪŠANAI, KAS  
SATUR IBANDRONSKĀBI VAI TĀ FARMACEITISKI PIE-  
NEMAMU SĀLI UN VITAMĪNU D**  
**SOLID COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION**  
**CONTAINING IBANDRONIC ACID OR A PHARMACEU-  
TICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND VITA-  
MIN D**  
(57) 1. Cieta farmaceitiska kompozīcija perorālai ievadīšanai  
kaulu slimību ārstēšanai, kas satur ibandronskābi vai farmaceitiski  
pieņemamu sāli, vitamīnu D, ciešā maisījumā ar vidēja garuma  
ķēžu triglicerīdiem vai hidroģenētu eļļu.  
2. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ibandronskābe vai  
tās farmaceitiski pieņemams sāls ir daudzumā 50 līdz 200 mg.  
3. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, turklāt vitamīns D ir  
daudzumā 11000 SV līdz 44800 SV.  
4. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar 1. un 3. pretenziju, turklāt hidroģenētā  
eļļa ir pilnībā vai daļēji hidroģenēta eļļa.  
5. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar 1. un 4. pretenziju, turklāt hidroģenētā  
eļļa ir hidroģenēta augu eļļa.  
6. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar 4. un 5. pretenziju, turklāt pilnībā hidro-  
ģenētā eļļa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no hidroģenētas so-  
jas pupu eļļas, hidroģenētas kokvilnas sēkļu eļļas, hidroģenētas  
ricinēļļas un to maisījumiem.  
7. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar 4. un 5. pretenziju, turklāt daļēji hidroģe-  
nētā eļļa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no daļēji hidroģenētas  
sojas pupiņu eļļas, daļēji hidroģenētas kokvilnas sēkļu eļļas, daļēji  
hidroģenētas ricinēļļas un to maisījumiem.  
8. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, tur-  
klāt vidēja garuma ķēžu triglicerīdi vai hidroģenētā (pilnībā vai da-  
ļēji) eļļa ir starp 0,001 un 0,25 daļas (svara) pret vienu daļu (svara)  
no ibandronskābes vai tā farmaceitiski pieņemamā sāls.

9. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt vidēja garuma ķēžu  
triglicerīdi vai hidroģenētā (pilnībā vai daļēji) eļļa ir starp 0,01 un  
0,08 daļas (svara) pret vienu daļu (svara) no ibandronskābes vai  
tā farmaceitiski pieņemamā sāls.

10. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vidēja garuma ķēžu  
triglicerīdi vai hidroģenētā (pilnībā vai daļēji) eļļa ir starp 0,04 un  
0,05 daļas (svara) pret vienu daļu (svara) no ibandronskābes vai  
tā farmaceitiski pieņemamā sāls.

11. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas  
papildus satur vismaz vienu palīgvielu (piedevu), kas izvēlēta no  
grupas, kas sastāv no šķīdinātājiem, saistvielām, dezintegrantiem,  
virsmaaktīvām vielām, slīdvielām, smērvielām, antioksidantiem vai  
vielām pret brīviem radikāļiem.

12. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt antioksidanti un vie-  
las pret brīviem radikāļiem ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no  
butilhidroksitoluola, butilhidroksilanizola, citronskābes, citrāta sā-  
ļiem, askorbīnskābes sāļiem vai askorbāta, *alfa*-tokoferola, nātrija  
acetāta, nātrija sulfīta, organiskiem savienojumiem ar tiola funkciju.

13. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt antioksidanti ir iz-  
vēlēti no grupas, kas sastāv no askorbīnskābes, askorbāta sāļiem  
vai *alfa*-tokoferola.

14. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām,  
turklāt vitamīns D ir holekalciferola formā.

15. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām  
tablešu, kapsulu vai maisiņu formā.

16. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju apvalkotu tablešu formā.

17. Cieta farmaceitiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai  
izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām,  
sagatavotas ikmēneša ievadīšanai.

18. Paņēmiens cietas farmaceitiskas kompozīcijas perorālai  
ievadīšanai iegūšanai, kas satur ibandronskābi vai farmaceitiski  
pieņemamu sāli, vitamīnu D, ciešā maisījumā ar vidēja garuma  
ķēžu triglicerīdiem vai hidroģenētu eļļu, kas ietver:

- sākotnējā ibandronskābes vai tās farmaceitiski pieņemama  
sāls maisīšanu ar atbilstošu daudzumu palīgvielu, izmantojot  
atbilstošu un parasto maisītāju,
- iepriekšējā maisījuma mitro granulēšanu, izmantojot granulē-  
šanas ierīces (virpuļžāvētāju),
- granulu žāvēšanu,
- izžuvušo granulu kalibrēšanu, izmantojot atbilstošu un paras-  
tu sietu,
- palīgvielu pievienošanu ārējai fāzei, turklāt vidēja garuma  
ķēžu triglicerīds vai pilnībā vai daļēji hidroģenētā eļļa ir pievieno-  
ta, lai uzlabotu plūsmas īpašības, kompozīcijas saspiežamību un  
izgrūšanu,
- sauso granulu sajaukšanu ar ārējo fāzi, izmantojot piemērotu  
jaucēju,
- izmantojot tablešu spiestuvi, presē iepriekš sajaukto mai-  
sījumu serdeņos vai alternatīvi, izmanto pildmašīnu kapsulu vai  
maisiņu iegūšanai.

19. Paņēmiens cietas farmaceitiskas kompozīcijas perorālai  
ievadīšanai iegūšanai saskaņā ar 18. pretenziju, kur tabletes pēc  
tam tiek apvalkotas.

- (51) **A01D 33/06**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3031313**  
**A01G 1/02**<sup>(2006.01)</sup>  
**A01D 43/08**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 15003530.1 (22) 11.12.2015  
(43) 15.06.2016  
(45) 18.04.2018  
(31) 202014009786 U (32) 12.12.2014 (33) DE  
(73) Hermeler, Thomas, Lohmannstr. 4, 48336 Sassenberg-  
Füchtorf, DE  
(72) HERMELER, Thomas, DE

(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt, Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **IERĪCE SPARĢEĻU LAKSTU NOGRIEŠANAI  
DEVICE FOR CUTTING OFF ASPARAGUS TOPS**

(57) 1. Ierīce sparģeļu lakstu (5) nogriešanai ķemmē (3), turklāt ierīce (1) ir pārvietojama kustības virzienā (2) gar ķemmi (3), satur vismaz vienu nazi (10), kas iedzīljinās ķemmē (3), un vismaz vienu lakstu noņēmēju (30), kas izvelk no ķemmes (3) ar vismaz vienu nazi (10) nogrieztos sparģeļu lakstus (5), kas raksturīga ar to, ka ierīce (1) satur vismaz vienu sparģeļa lakstus (5) satverošu turētāju (20), kas ir izvietots augšup pa straumi attiecībā pret vismaz vienu nazi (10), un vismaz vienu lakstu noņēmēju (30), kas ir izvietots lejup pa straumi attiecībā pret vismaz vienu nazi (10).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenzijas preambulu, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens turētājs (20) ir cieši savienots ar vismaz vienu nazi (10).

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens turētājs (20) un/vai vismaz viens lakstu noņēmējs (30) ir iedarbināms attiecībā pret ierīci (1).

4. Ierīce saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens turētājs (20) brīvi satver sparģeļu lakstus (5) tādā veidā, ka tas ir pārvietojams attiecībā pret vismaz vienu turētāju (20).

5. Ierīce saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens turētājs (20) saliec sparģeļu lakstus (5).

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens turētājs (20) saliec sparģeļu lakstus (5) pretēji kustības virzienam (2).

7. Ierīce saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens lakstu noņēmējs (30) cieši satver sparģeļu lakstus (5).

8. Ierīce saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens lakstu noņēmējs (30) velk sparģeļu lakstus (5) uz augšu šaurleņķī (36) attiecībā pret kustības virzienu (2).

9. Ierīce saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens nazis (10) ir izveidots ar rotējami darbināmiem disknažiem (15).

10. Ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens disknažis (15) ir nazis ar robotām malām.

11. Ierīce saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pie disknažiem (15) ir piestiprināti trumuļi (25) ar rotēšanas iespēju, kuri veido vismaz vienu turētāju (20) un/vai vismaz vienu lakstu noņēmēju (30).

12. Ierīce saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens smalcinātājs (40) ir izvietots lejup pa straumi attiecībā pret vismaz vienu nazi (10).

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens pieņemšanas bunkurs (50) ir izvietots lejup pa straumi attiecībā pret vismaz vienu smalcinātāju (40).

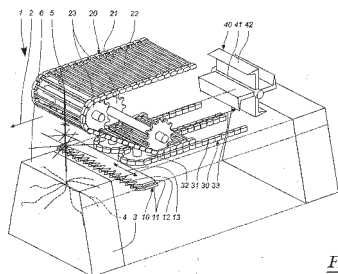


Fig. 1

HERWIG, Volker, DE

(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **PAMATA PĀLIS, KURŠ IEVIBRĒJAMS SUBSTRĀTĀ  
FOUNDATION PILE WHICH IS VIBRATED INTO A SUBSTRATUM**

(57) 1. Pamata pālis (1),

kuram ir pirmais pamata pāļa segments (2)

un vismaz viens otrais pamata pāļa segments (3), abi ir savienoti viens ar otru tādā veidā, ka to gareniskās assis (12) būtībā sakrīt,

kur pirmais un otrais pamata pāļa segments sastāv no pirmā materiāla un kur pirmajam pamata pāļa segmentam ir vismaz viena kontaktēšanas zona (18) kontaktēšanai ar vibrācijas iekārtu,

kur kontaktēšanas zonai vismaz noteiktās daļās ir otrs materiāls pirmā materiāla aizsardzībai pret mehāniskiem bojājumiem, ko varētu nodarīt vibrācijas iekārta,

kas raksturīgs ar to, ka otrais materiāls un pirmais materiāls ir identiski un pirmajam pamata pāļa segmentam (2) ir lielāks sienas biezums salīdzinājumā ar otro pamata pāļa segmentu (3), vai ar to, ka otrais materiāls ir samontēts vai uzklāts uz pirmā pamata pāļa segmenta, kurš nav savienots ar otro pamata pāļa segmentu, iekšējās puses (10), ārējās puses (9) un/vai gala puses (16).

2. Pamata pālis saskaņā ar 1. pretenziju, kur otrais materiāls ir samontēts vai uzklāts uz tā pirmā pamata pāļa segmenta iekšējās puses (10), ārējās puses (9) un/vai gala puses (16), kurš nav savienots ar otro pamata pāļa segmentu, un kur otrais materiāls ir pamata pāļa slodzi nenesošais elements.

3. Pamata pālis saskaņā ar 2. pretenziju, kur slodzi nenesošais elements ir samontēts uz pirmā pamata pāļa segmenta iekšējās puses (10) vai ārējās puses (9), kā rezultātā kontaktēšanas zona izvīzās ārpus tā pirmā pamata pāļa segmenta gala puses (16), kurš nav savienots ar otro pamata pāļa segmentu.

4. Pamata pālis saskaņā ar jebkuru no 2. vai 3. pretenzijas, kur otrais materiāls ar pirmo pamata pāļa segmentu ir savienots mehāniski ar metināšanas palīdzību un/vai ar adhezīvās sasaistīšanas palīdzību.

5. Pamata pālis saskaņā ar jebkuru no 2. un 4. pretenzijas, kur otrais materiāls ir pārklājums.

6. Pamata pālis saskaņā ar 1. vai no 2. līdz 5. pretenzijai, kur otrais materiāls ir nekorozīvs materiāls.

7. Pamata pālis saskaņā ar 5. pretenziju, kur pārklājums tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no termiskā cinka pārklājuma ar vai bez alumīnija, polimēru pārklājuma, keramikas pārklājuma, pašcietējoša pārklājuma, dzelzs vizlas pārklājuma, cinka fosfāta pārklājuma un/vai oglekļa šķiedras pārklājuma.

8. Pamata pālis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur otrajam materiālam ir profilējums.

9. Sistēma, kas satur pamata pāli (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un vibrācijas iekārtu, kas kontaktējas ar pirmā pamata pāļa segmenta (2) kontaktēšanas zonu (18).

10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kur vibrācijas iekārta satur fiksācijas iekārtu, kurai ir profilējums un/vai elektromagnēts.

11. Vēja turbīna (5), kurai ir vismaz viens pamata pālis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām no 1. līdz 8. pretenzijai.

12. Metode pamata pāļa ievibrēšanai substrātā, kas satur šādus posmus:

pamata pāļa (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai nodrošināšana, kur pamata pālim ir pirmais pamata pāļa segments (2) un vismaz viens otrais pamata pāļa segments (3), kur pirmajam pamata pāļa segmentam ir vismaz viena kontaktēšanas zona (18) kontaktēšanai ar vibrācijas iekārtu un kontaktēšanas zonai vismaz tās noteiktajām daļām ir otrais materiāls pirmā materiāla aizsardzībai pret mehāniskiem bojājumiem, ko varētu nodarīt vibrācijas iekārta;

pirmā pamata pāļa (1) segmenta (2) kontaktēšanas zonas (18) kontaktēšanas ar vibrācijas iekārtu;

substrāta (6) kontaktēšanas ar pamata pāļa (1) viszemāko pamata pāļa segmentu (17), kur pamata pāļa gareniskās assis (12) tiek izvietotas būtībā perpendikulāri substrātam; un

aksiālā spēka ievadīšanu pamata pāli ar vibrācijas iekārtas palīdzību pamata pāļa ievibrēšanai substrātā.

- (51) **E02D 27/42**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3051029**  
 (21) 16152735.3 (22) 26.01.2016  
 (43) 03.08.2016  
 (45) 23.05.2018  
 (31) 102015201557 (32) 29.01.2015 (33) DE  
 (73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE  
 (72) BARTMINN, Daniel, DE

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur otrs materiāls, kurš uzklāts uz pirmā pamata pāja segmenta kontaktēšanas zonas (18) tiek noņemts pēc tam, kad pamata pālis ir ievibrēts.

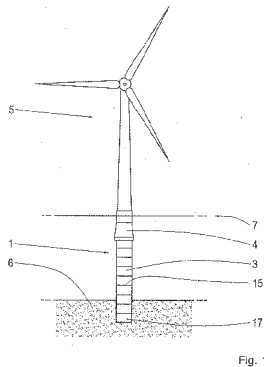


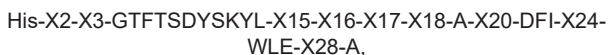
Fig. 1

- (51) **C07K 14/605**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3057984**  
**A61K 38/26**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 38/28**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 45/06**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/137**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/155**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/198**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/485**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/7048**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 14795564.5 (22) 17.10.2014  
(43) 24.08.2016  
(45) 11.07.2018  
(31) 201361892256 P (32) 17.10.2013 (33) US  
(86) PCT/EP2014/072293 17.10.2014  
(87) WO2015/055801 23.04.2015  
(73) Zealand Pharma A/S, Smedeland 36, 2600 Glostrup, DK  
Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger  
Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) RIBER, Ditte, DK  
TOLBORG, Jakob Lind, DK  
HAMPRECHT, Dieter Wolfgang, DE  
RIST, Wolfgang, DE  
(74) Forrest, Graham Robert, 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) **ACILĒTI GLIKAGONA ANALOGI**  
**ACYLATED GLUCAGON ANALOGUES**  
(57) 1. Savienojums ar formulu



turklāt

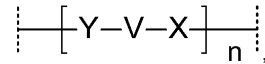
R<sup>1</sup> ir H atoms, C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, acetilgrupa, formilgrupa, benzoilgrupa vai trifluoracetilgrupa,  
R<sup>2</sup> ir OH vai NH<sub>2</sub> grupa,  
P<sup>1</sup> ir peptīds ar sekvenci:



turklāt:

X2 ir izvēlēts no Aib, Ac3c, Ac4c un Ac5c,  
X3 ir izvēlēts no Gln un His,  
X15 ir izvēlēts no Asp un Glu,  
X16 ir izvēlēts no Glu un Ψ,  
X17 ir izvēlēts no Arg un Ψ,  
X18 ir izvēlēts no Ala un Arg,  
X20 ir izvēlēts no Lys un His,  
X24 ir izvēlēts no Glu un Ψ,  
X28 ir izvēlēts no Ser un Ψ,  
un P<sup>2</sup> iztrūkst vai ir sekvence no 1-20 aminoskābju garām vienībām, neatkarīgi izvēlētām no grupas, kurā ietilpst Ala, Leu, Ser, Thr, Tyr, Cys, Glu, Lys, Arg, Dbu, Dpr un Orn,  
turklāt savienojums satur vienu un tikai vienu Ψ

un turklāt minētais Ψ ir Lys, Arg, Orn vai Cys atlikums, kurā sānu ķēde ir savienota ar aizvietotāju ar formulu -Z<sup>2</sup>Z<sup>1</sup>,  
-Z<sup>1</sup> ir taukskābes ķēde ar polāru grupu vienā ķēdes galā, un kura ir savienota ar -Z<sup>2</sup>, -X- ķēdes galā, kurš atrodas tālāk no polārās grupas,  
turklāt polārā grupa ietver karbonskābi vai karbonskābes bioizostēru, fosfonskābes vai sulfonskābes grupu,  
un X ir saite, -CO-, -SO- vai SO<sub>2</sub>- grupa,  
-Z<sup>2</sup> ir šādas formulas starplika:



turklāt:

katrs Y ir neatkarīgi -NH, -NR grupa, -S vai -O atoms, kur R ir alkilgrupa, aizsarggrupa vai tā veido saiti ar starplikas Z<sup>2</sup> citu daļu,  
katrs X ir neatkarīgi saite, CO-, SO- vai SO<sub>2</sub>- grupa, ar nosacījumu, ja Y ir -S, tad X ir saite,  
katrs V ir neatkarīgi divvērtīgs organisks fragments, kas savieno Y un X,  
un N ir 1-10;

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

X2 ir Ac4c un X20 ir Lys,

X2 ir Aib un X20 ir His.

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

X2 ir Aib, ja X15 ir E, vai

X15 ir D, ja X2 ir Ac4c.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

X2 ir izvēlēts no Aib un Ac4c,

X3 ir izvēlēts no Gln un His,

X15 ir Asp,

X16 ir Glu,

X17 ir izvēlēts no Arg un Ψ,

X18 ir izvēlēts no Ala un Arg,

X20 ir Lys,

X24 ir izvēlēts no Glu un Ψ,

X28 ir izvēlēts no Ser un Ψ.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt P<sup>1</sup> ir ar sekvenci, izvēlētu no sekojošām:

H-Aib-QGTFTSDYSKYLDΨRAAKDFIEWLESA,

H-Aib-QGTFTSDYSKYLDΨRAAKDFIEWLESA,

H-Aib-QGTFTSDYSKYLEΨRAAKDFIEWLESA,

H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDΨRAAKDFIEWLESA,

H-Aib-QGTFTSDYSKYLEΨRAAKDFIEWLESA,

H-Aib-QGTFTSDYSKYLDΨAAKDFIEWLESA,

H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDΨRAKDFIEWLESA,

H-Ac4c-HGTFTSDYSKYLDΨRAKDFIEWLESA,

H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDΨAAKDFIEWLESA,

H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDΨRAKDFIEWLESA,

H-Aib-QGTFTSDYSKYLDERRAKDFIΨWLESA,

H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDERRAKDFIΨWLESA,

H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDERRAKDFIEWLESA un

H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDERRAKDFIEWLESA.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurš ir izvēlēts no sekojošiem:

H-H-Aib-QGTFTSDYSKYLDΨRAAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Aib-QGTFTSDYSKYLDΨRAAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Aib-QGTFTSDYSKYLEΨRAAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDΨRAAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Aib-QGTFTSDYSKYLEΨRAAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDΨRAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Ac4c-HGTFTSDYSKYLDΨRAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDΨAAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDΨRAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDΨAAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDERRAKDFIΨWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDERRAKDFIΨWLESA-NH<sub>2</sub>,

H-H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDERRAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub> un

H-H-Ac4c-QGTFTSDYSKYLDERRAKDFIEWLESA-NH<sub>2</sub>.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt -Z<sup>1</sup> ir acilgrupa ar formulu:





23. Savienojums lietošanai saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt:

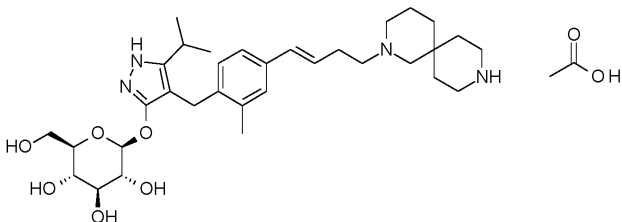
(i) līdzeklis diabēta ārstēšanai ir biguanīds (piemēram, metformīns), sulfonilurīnviela, meglitinīds vai glinīds, vēlams nateglīnīds, DPP-IV inhibitors, SGLT2 inhibitors, glitazons, atšķirīgs GLP-1 agonists, insulīns vai insulīna analogs,

(ii) līdzeklis aptaukošanās ārstēšanai ir glukagonam līdzīgā peptīda receptora 1 agonists, peptīda YY receptora agonists vai tā analogs, kanabinoīda receptora 1 agonists, lipāzes inhibitors, melanokortīna receptora 4 agonists, melanīnu koncentrējošā hormona receptora 1 antagonists, fentermīns, norepinefrīna/dopamīna atpakaļuzņemšanas inhibitora un opioīda receptora antagonista kombinācija, vēlams fentermīna un topiramāta kombinācija, bupropiona un naltreksona kombinācija vai serotonērgisks līdzeklis,

(iii) turklāt līdzeklis paaugstināta asinsspiediena ārstēšanai ir angiotenzīnkonvertējošā enzīma inhibitors, angiotenzīna II receptora bloķētājs, diurētisks, beta-bloķētājs vai kalcija kanālu bloķētājs; vai

(iv) līdzeklis dislipidēmijas ārstēšanai ir statīns, fibrāts, niacīns un/vai holesterīna absorbcijas inhibitors.

- (51) **C07H 17/02**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3066108**  
**A61K 31/7056**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 3/10**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 14802974.7 (22) 30.10.2014  
(43) 14.09.2016  
(45) 24.10.2018  
(31) 201361901488 P (32) 08.11.2013 (33) US  
(86) PCT/US2014/063161 30.10.2014  
(87) WO2015/069541 14.05.2015  
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) REUTZEL-EDENS, Susan Marie, 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) **4-4-[(1E)-4-(2,9-DIAZASPIRO[5,5]UNDEC-2-IL)BUT-1-EN-1-IL]-2-METILBENZIL-5-(PROPAN-2-IL)-1H-PIRAZOL-3-IL-BETA-D-GLIKOPIRANOZĪDA ACETĀTS**  
**4-4-[(1E)-4-(2,9-DIAZASPIRO[5,5]UNDEC-2-YL)BUT-1-EN-1-YL]-2-METHYLBENZYL-5-(PROPAN-2-YL)-1H-PYRAZOL-3-YL BETA-D- GLUCOPYRANOSIDE ACETATE**
- (57) 1. Savienojums ar formulu:



vai tā hidratāts.

2. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju kristāliska forma, kura ir hidratēta.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar vismaz vienu no šādām pazīmēm:

a) rentgenstaru pulvera difrakcijas aina, lietojot CuK $\alpha$  radiāciju, satur izteiktu līknes virsotni pie difrakcijas leņķa 2 $\theta$  5,2° kombinācijā ar vienu vai vairākām līknes virsotnēm, izvēlētam no grupas, kurā ietilpst 7,8°, 8,0° un 10,7° (attiecīgi  $\pm 0,2^\circ$ ); un

b) <sup>13</sup>C cietās fāzes KMR spektrs, kurš ietver virsotnes, attiecīnāmas uz adamantāna rezonansi stiprā laukā ( $\delta=29,5$  ppm) pie: 181,8, 161,2, 160,0, 147,6 un 137,4 ppm (attiecīgi  $\pm 0,2$  ppm); turklāt termins "izteikta virsotne" nozīmē līknes virsotni, kuras intensitāte ir vismaz 5 % no visizteiktākās virsotnes attiecīgajā spektrā vai pulvera ainā.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt ūdens saturs pie istabas temperatūras ir robežās no 9 līdz 12 masas %.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai terapijā.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai diabēta ārstēšanā.

7. Savienojums lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt diabēts ir 1. tipa diabēts.

8. Savienojums lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt diabēts ir 2. tipa diabēts.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai ar vienu vai vairākiem nesējiem, atšķaidītājiem vai palīgvielām. Savienojums lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt diabēts ir 1. tipa diabēts.

- (51) **E06B 3/263**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3084109**  
**E06B 3/54**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 14835489.7 (22) 17.12.2014  
(43) 26.10.2016  
(45) 16.05.2018  
(31) 201300866 (32) 20.12.2013 (33) BE  
(86) PCT/IB2014/002804 17.12.2014  
(87) WO2015/092526 25.06.2015  
(73) AluK S.A., 42-44, avenue de la Gare, 1610 Luxembourg, LU  
(72) BLIJWEERT, Peter, BE  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU  
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **PLASTMASAS IZOLĀCIJAS SLĀNIS, KOMPOZĪTA PROFILS UN LOGS, KAS SATUR ŠĀDU IZOLĀCIJAS SLĀNI, UN METODE LOGA RĀMJA IZGATAVOŠANAI**  
**PLASTIC INSULATING COURSE, COMPOSITE PROFILE AND WINDOW THAT COMPRISE SUCH AN INSULATING COURSE AND METHOD FOR PRODUCING A FRAME FOR A WINDOW**

(57) 1. Plastmasas termiskā barjera (9) ar iebūvētu izolējošu blīvi, lai savienotu kopā loga rāmja (2, 3) vai durvju rāmja iekšējo apvalku (7, 21) un ārējo apvalku (6, 22), kas raksturīga ar to, ka termiskā barjera (9) satur pirmo daļu (10), kas ir aprīkota ar līdzekļiem (11), lai savienotu to ar iekšējo apvalku (7, 21) un ārējo apvalku (6, 22), un satur otro daļu (14), turklāt iebūvētā izolējošā blīve vismaz daļēji ir veidota no termiskās barjeras (9) otrās daļas (14),

turklāt šīs daļas (10, 14) ir savienotas viena ar otru šarnīrvēdā ar folijas šarnīru (13) un ir aprīkotas ar savstarpēji viens otru papildinošiem sprūdsavienojuma elementiem (15, 16, 17, 18), lai varētu sastiprināt divas daļas (10, 14) kopā, kas raksturīga ar to, ka minētais folijas šarnīrs (13) ir tuvu vienam no minētajiem līdzekļiem (11), un minētie sprūdsavienojuma savstarpēji viens otru papildinošie elementi (15, 16, 17, 18) ir tuvu citam no minētajiem līdzekļiem (11),

turklāt barjeras samontētājā stāvoklī starp minētajiem apvalkiem (7, 21; 6, 22) iebūvētā izolējošā blīve ir novietota telpā starp stikla paneli (4) un loga rāmi (3) vai telpā starp fiksētu loga rāmi (2) un kustīgu bīdāmu rāmi (3).

2. Termiskā barjera saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka termiskās barjeras (9) iebūvētā izolējošā blīve, kad abas daļas (10, 14) ir fiksētas kopā, ir aprīkota ar vienu vai vairākām izolējošām kamerām (19), turklāt vismaz vienai izolējošajai kamerai (19) ir vismaz viena sienīņa, kas ir veidota ar pirmo daļu (10), un vismaz viena sienīņa, kas ir veidota ar otro daļu (14).

3. Termiskā barjera saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka līdzekļi, lai savienotu pirmo daļu (10) ar iekšējo apvalku (7, 21) un ārējo apvalku (6, 22), sastāv no paplašinātas galviņas (11) termiskās barjeras (9) abās pusēs, kas jāiedzen rievā (12) iekšējā apvalkā (7, 21) un ārējā apvalkā (6, 22), turklāt folijas šarnīrs (13) ir izgatavots no cita materiāla nekā pirmā daļa (10).

4. Termiskā barjera saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā daļa (10) ir izgatavota no ABS.

5. Termiskā barjera saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka folijas šarnīrs (13) ir izgatavots no TPE.

6. Termiskā barjera saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir izgatavota ar pirmās daļas (10) un otrās daļas (14), un folijas šarnīra (13) koekstrūziju.

7. Termiskā barjera saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir izgatavota tādā orientācijā, kurā pirmā daļa (10) un otrā daļa (14) nav savienotas ar sprūdsavienojumu.

8. Kompozīta profils (5, 20) loga rāmja (2, 3) vai durvju rāmja izgatavošanai, turklāt kompozīta profils (5, 20) satur iekšējo apvalku (7, 21) un ārējo apvalku (6, 22), kas ir savienoti kopā ar vismaz vienas termiskās barjeras (9) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām starpniecību.

9. Kompozīta profils saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekšējais apvalks (7, 21) un ārējais apvalks (6, 22) ir izgatavoti no alumīnija vai alumīnija sakausējuma.

10. Kompozīta profils (20) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekšējais apvalks (21) un ārējais apvalks (22) ir savienoti kopā ar divu termisko barjeru (9) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām starpniecību, turklāt divu termisko barjeru (9) attiecīgās pirmās daļas (10) ir vērstas viena pret otru.

11. Logs (1), kas satur rāmi (2, 3), turklāt rāmis (2, 3) ir izgatavots no kompozīta profila (5, 20) saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai.

12. Logs (1) saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur fiksētu rāmi (2) un kustīgu bīdāmu rāmi (3) fiksētajā rāmī (2), turklāt gan fiksētais rāmis (2), gan kustīgais rāmis (3) ir izgatavoti no kompozīta profila (5, 20) saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai.

13. Logs (1) saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka fiksētais rāmis (2) ir izgatavots no kompozīta profila (5) saskaņā ar 8. pretenziju un kustīgais rāmis (3) ir izgatavots no kompozīta profila (20) saskaņā ar 10. pretenziju.

14. Metode loga (1) rāmja (2, 3) izgatavošanai, turklāt šis rāmis (2, 3) satur iekšējo malu, kas ir aprīkota ar vienu vai vairākiem stikla balstiem (25), un siltumizolācijas blīvi, kas atrodas uz iekšējās malas daļām, kur nav stikla balstu (25), turklāt pirmajā solī siltumizolācijas blīve tiek sagādāta ap visu iekšējo malu un otrajā solī no izolējošās blīves tiek izņemti fragmenti (27), lai izveidotu telpu stikla balstiem, kas raksturīga ar to, ka rāmis (2, 3) ir izgatavots no kompozīta profila (5, 20) saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt siltumizolācijas blīvi vismaz daļēji veido termiskās barjeras (9) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai otrā daļa (14).

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie fragmenti (27) tiek izņemti, izdarot divus griezumus (26) uz fragmentu (27) cauri visai otrajai daļai (14), tad atlaižot sprūdsavienojumu starp diviem griezumiem (26) un pēc tam izņemot otro daļu (14) starp diviem griezumiem (26), turklāt folijas šarnīrs (13) tiek izgriezts vai izplēsts cauri.

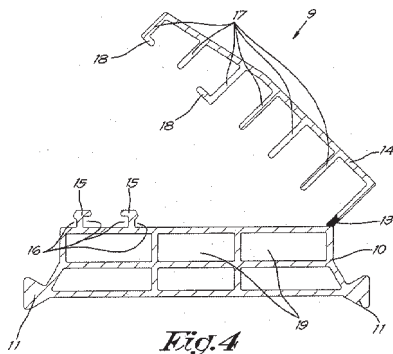


Fig. 4

- (51) **A61K 31/7048**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3087989**  
**A61K 9/20**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 47/02**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 47/10**<sup>(2017.01)</sup>  
**A61K 47/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 47/14**<sup>(2017.01)</sup>  
**A61K 47/26**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 47/32**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 47/36**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 47/38**<sup>(2006.01)</sup>  
(21) 14874030.1 (22) 26.12.2014

- (43) 02.11.2016  
(45) 19.12.2018  
(31) 2013273060 (32) 27.12.2013 (33) JP  
(86) PCT/JP2014/084561 26.12.2014  
(87) WO2015/099139 02.07.2015  
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-kuTokyo 115-8543, JP  
(72) WADA, Kenta, JP  
HIRAYAMA, Tomoaki, JP  
SAKAI, Kenichi, JP  
YOSHIMURA, Shiho, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
(54) **CIETI TOFOGLIFLOZĪNU SATUROŠI PREPARĀTI UN TO RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**  
**SOLID PREPARATIONS COMPRISING TOFOGLIFLOZIN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**

(57) 1. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas, kas ir tablete, kas kā aktīvo vielu satur tofogliflozīnu, ražošanai, turklāt paņēmiens ietver:

piedevas un tofogliflozīna samaisīšanu, lai sagatavotu pulvera maisījumu, un

tabletes izgatavošanu no pulvera maisījuma ar tiešu saspiešanu, turklāt piedeva satur vismaz vienu pildvielu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pildviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kukurūzas cietes, kartupeļu cietes, kviešu cietes, rīsu cietes, daļējas *alfa*-cietes, *alfa*-cietes, laktozes hidrāta, fruktozes, glikozes, mannīta, bezūdens dikalcija fosfāta, kristāliskās celulozes un kalcija karbonāta precipitāta.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt piedeva papildus satur vismaz vienu dezintegrantu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt dezintegrants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nātrija cietes glikolāta, karboksimetilcelulozes, kalcija karboksimetilcelulozes, nātrija karboksimetilcietes, nātrija kroskarmelozes, krospovidona, zemas aizvietošanas hidroksipropilcelulozes un hidroksipropilcietes.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt piedeva papildus satur vismaz vienu lubrikantu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt lubrikants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no magnija stearāta, kalcija stearāta, talka, saharozes taukskābju estera, nātrija stearilfumarāta un hidroģenētas eļļas.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt kompozīcijā būtībā nav kalcija silikāta.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt tofogliflozīns satur kristālo formu I, kristālo formu II, kristālo formu III, ko-kristālu ar nātrija acetātu, ko-kristālu ar kālija acetātu, amorf formu vai to maisījumu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt tofogliflozīns satur kristālo formu I, kristālo formu II, amorf formu vai to maisījumu.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt aktīvās vielas tofogliflozīna masas attiecība ir robežās no 2,5 līdz 40 masas % no kopējās kompozīcijas masas.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai, turklāt lubrikanta masas attiecība ir mazāka par 4,0 masas % no kopējās kompozīcijas masas.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 11. pretenzijai, turklāt pildvielas masas attiecība ir no 20 līdz 80 masas % no kopējās kompozīcijas masas, bet dezintegranta masas attiecība ir no 1,0 līdz 4,0 masas % no kopējās kompozīcijas masas.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt piedeva satur laktozes hidrātu, kristālo celulozi, nātrija kroskarmelozi un hidroģenētu eļļu un/vai magnija stearātu.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas ir tablete, kas iegūta ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur tofogliflozīnu kā aktīvo vielu, laktozes hidrātu, kristālo celulozi, nātrija kroskarmelozi un hidroģenētu eļļu un/vai magnija stearātu.



- (51) **A01D 78/14**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3100606**  
 (21) 16173202.9 (22) 06.06.2016  
 (43) 07.12.2016  
 (45) 23.05.2018  
 (31) UB20150978 (32) 05.06.2015 (33) IT  
 (73) Repossi Macchine Agricole S.r.l., Via Vittorio Emanuele, 40, 27022 Casorate Primo (PV), IT  
 (72) REPOSSI, Gabriele, IT  
 (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT  
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **ROTĒJOŠS ĀRDĪTĀJS  
 STAR-WHEEL RAKE**

(57) 1. Rotējošs ārdītājs, kas satur:  
 rāmi (2; 302; 402);

vismaz vienu priekšējo ārdošo riteni (10; 110; 210; 310; 410) un pakalējo dzenošo riteni (11; 111; 211; 311; 411), kas savienots ar rāmi (2; 302; 402) tā, ka priekšējais ārdošais ritenis (10; 110; 210; 310; 410) tiek pacelts no zemes, kad pakalējais dzenošais ritenis (11; 111; 211; 311; 411) ir kontaktā ar zemi;

raksturīgs ar to, ka priekšējais ārdošais ritenis (10; 110; 210; 310; 410) un pakalējais dzenošais ritenis (11; 111; 211; 311; 411) cits ar citu ir savienoti tā, ka pakalējā dzenošā riteņa (11; 111; 211; 311; 411) rotēšana izraisa priekšējā ārdošā riteņa (10; 110; 210; 310; 410) rotēšanu.

2. Ārdītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vienu vai vairākus ārdošos mezglus (3; 103; 203; 303; 403), kas pacelti uz rāmja (2; 302; 402), un katram ir vismaz viens attiecīgais priekšējais ārdošais ritenis (10; 110; 210; 310; 410) un viens attiecīgais pakalējais dzenošais ritenis (11; 111; 211; 311; 411), kas viens ar otru ir savienoti tā, ka pakalējā dzenošā riteņa (11; 111; 211; 311; 411) rotēšana izraisa priekšējā ārdošā riteņa (10; 110; 210; 310; 410) rotēšanu, un ar rāmi (2; 302; 402) abi ir savienoti tā, ka priekšējais ārdošais ritenis (10; 110; 210; 310; 410) tiek pacelts no zemes, kad pakalējais dzenošais ritenis (11; 111; 211; 311; 411) ir kontaktā ar zemi.

3. Ārdītājs saskaņā ar 2. pretenziju, kur vismaz viena ārdošā mezgla (3) pakalējais dzenošais ritenis (11) un priekšējais ārdošais ritenis (10) ir koaksiāls un priekšējā ārdošā riteņa (10) diametrs ir mazāks nekā pakalējā dzenošā riteņa (11) diametrs.

4. Ārdītājs saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur vismaz viena ārdošā mezgla (3) pakalējais dzenošais ritenis (11) un priekšējais ārdošais ritenis (10) ir samontēti leņķiski viens attiecībā pret otru.

5. Ārdītājs saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kur katra ārdošā mezgla (3) priekšējais ārdošais ritenis (10) un pakalējais dzenošais ritenis (11) ir samontēti nenoslogotā veidā uz rāmja (2).

6. Ārdītājs saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kur ārdošo mezglu (3) pakalējiem dzenošajiem riteņiem (11) un priekšējiem ārdošajiem riteņiem (10) ir rotēšanas assis, kuras ir paralēlas viena otrai un transversālas attiecībā pret pārvietošanas virzienu (D) darba konfigurācijā.

7. Ārdītājs saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kur ārdošo mezglu (3) priekšējie ārdošie riteņi (10) nosaka darba fronti starp atmešanas pusi un tās pretējo pusi, kurā notiek virzīšanās uz priekšu, un plūsmas virzienu (F) gar darba fronti no puses, kurā notiek virzīšanās uz priekšu, uz atmešanas pusi.

8. Ārdītājs saskaņā ar 7. pretenziju, kur ārdošo mezglu (3) priekšējie ārdošie riteņi (10) daļēji pārsedzas un ir samontēti attiecīgo blakus esošo ārdošo mezglu (3) priekšējo ārdošo riteņu (10) priekšā, kur attiecīgie blakus esošie ārdošie mezgli ir samontēti tieši atpakaļvirzienā plūsmas virzienam (F).

9. Ārdītājs saskaņā ar 8. pretenziju, kur katra ārdošā mezgla (3) priekšējam ārdošajam ritenim (10) ir attiecīgā daļa, kas ievietota starp attiecīgā priekšā esošā ārdošā mezgla (3) priekšējo ārdošo riteni (10) un pakalējo dzenošo riteni (11).

10. Ārdītājs saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9.vpretenzijai, kur ārdošā mezgla (3a) priekšējam ārdošajam ritenim (10) un pakalējam dzenošajam ritenim (11) atmešanas pusē ir attiecīgās paralēlas un atsevišķās rotēšanas assis.

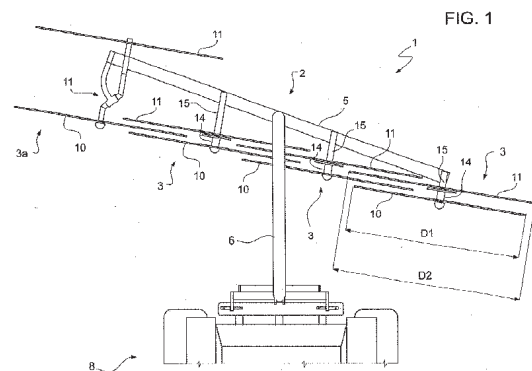
11. Ārdītājs saskaņā ar 10. pretenziju, kur ārdošā mezgla (3) priekšējais ārdošais ritenis (10) un pakalējais dzenošais ritenis (11) atmešanas pusē viens ar otru ir savienoti ar dubultu šarnīrsajūgu (12).

12. Ārdītājs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur ārdošajā mezglā (3a) atmešanas pusē pakalējam dzenošajam ritenim (11) ir tā pati rotēšanas ass ar nobīdi virzienā uz to pusi, kurā notiek virzīšanās uz priekšu, gar plūsmas virzienu (F) attiecībā pret priekšējā ārdošā riteņa (10) rotēšanas asi.

13. Ārdītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vairākus priekšējos ārdošos riteņus (310), kas savienoti ar pakalējiem dzenošajiem riteņiem (311) tā, ka pakalējo dzenošo riteņu (311) rotēšana izraisa visu ar tiem savienoto priekšējo ārdošo riteņu (310) rotēšanu.

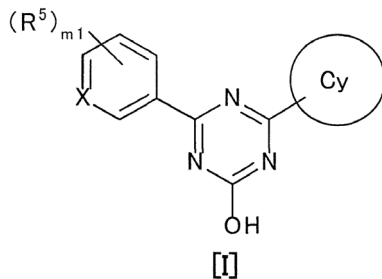
14. Ārdītājs saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur transmisijas elementus (312) starp priekšējiem ārdošajiem riteņiem (310), kas savienoti ar pakalējiem dzenošajiem riteņiem (311).

15. Multipls ārdītājs (400), kas satur vairākus rotējošos ārdītājus (401) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas savienoti viens ar otru.

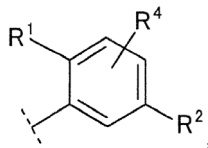


- (51) **C07D 251/22**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3109240**  
**A61K 31/53**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 9/10**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 17/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 19/02**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 25/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 25/28**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 27/06**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 29/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 35/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 43/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 401/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 401/10**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 401/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 403/10**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 405/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 471/10**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 15751885.3 (22) 19.02.2015  
 (43) 28.12.2016  
 (45) 24.10.2018  
 (31) 2014031035 (32) 20.02.2014 (33) JP  
 (86) PCT/JP2015/054519 19.02.2015  
 (87) WO2015/125842 27.08.2015  
 (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP  
 (72) NAGAMORI, Hironobu, JP  
 MITANI, Ikuo, JP  
 YAMASHITA, Masaki, JP  
 HOTTA, Takahiro, JP  
 NAKAGAWA, Yuichi, JP  
 UEDA, Masatoshi, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV  
 (54) **TRIAZĪNA SAVIENOJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA MEDICĪNISKIEM MĒRĶIEM  
 TRIAZINE COMPOUND AND USE THEREOF FOR MEDICAL PURPOSES**

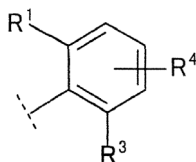
(57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu [I], vai farmaceitiski pieņemams tā sāls:



kur  
X ir CH grupa vai N atoms,  
gredzens Cy ir grupa ar formulu:



vai grupa ar formulu:



{kur R<sup>1</sup> ir:

- (1) halogēna atoms,
- (2) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa,
- (3) ciāngrupa vai
- (4) halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupa,

R<sup>2</sup> ir:

- (1) halogēna atoms,
- (2) hidroksilgrupa,
- (3) karboksilgrupa,
- (4) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa,
- (5) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupa,
- (6) halogēn-C<sub>1-4</sub>alkoksigrupa,
- (7) halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupa,
- (8) C<sub>1-6</sub>alkil-karbonilgrupa,
- (9) -C(O)NR<sup>a1</sup>R<sup>a2</sup> grupa (R<sup>a1</sup> un R<sup>a2</sup> katrs neatkarīgi ir udeņraža atoms vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa) vai
- (10) -(C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>)<sub>m</sub>-R<sup>b</sup> grupa

(n ir 1, 2, 3 vai 4, -(C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>)- grupa var būt taisna vai sazarota ķēde, un

R<sup>b</sup> ir:

- (a) hidroksilgrupa,
- (b) karboksilgrupa,
- (c) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupa,
- (d) C<sub>1-6</sub>alkil-karboniloksigrupa,
- (e) -C(O)NR<sup>b1</sup>R<sup>b2</sup> grupa (R<sup>b1</sup> un R<sup>b2</sup> katrs neatkarīgi ir udeņraža atoms vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa),
- (f) -OC(O)NR<sup>b3</sup>R<sup>b4</sup> grupa (R<sup>b3</sup> un R<sup>b4</sup> katrs neatkarīgi ir udeņraža atoms vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa),
- (g) -NR<sup>b5</sup>C(O)NR<sup>b6</sup>R<sup>b7</sup> grupa (R<sup>b5</sup>, R<sup>b6</sup> un R<sup>b7</sup> katrs neatkarīgi ir udeņraža atoms vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa),
- (h) -NR<sup>b8</sup>R<sup>b9</sup> grupa (R<sup>b8</sup> un R<sup>b9</sup> katrs neatkarīgi ir udeņraža atoms, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupa),
- (i) -NR<sup>b10</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b11</sup> grupa (R<sup>b10</sup> un R<sup>b11</sup> katrs neatkarīgi ir udeņraža atoms, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa),
- (j) -NR<sup>b12</sup>C(O)OR<sup>b13</sup> grupa (R<sup>b12</sup> ir udeņraža atoms vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa un R<sup>b13</sup> ir C<sub>1-6</sub>alkilgrupa),
- (k) -NR<sup>b14</sup>C(O)R<sup>b15</sup> grupa (R<sup>b14</sup> ir udeņraža atoms vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa un

R<sup>b15</sup> ir:

- (i) C<sub>6-10</sub>arilgrupa,
- (ii) C<sub>1-8</sub>alkilgrupa (minētā C<sub>1-6</sub>alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv

no hidroksilgrupas, halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas un C<sub>6-10</sub>arilgrupas),

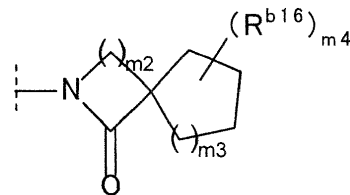
(iii) adamantilgrupa vai

(iv) C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa (minētā C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no:

C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, halogēna atoma, hidroksil-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, un/vai neobligāti veido kondensētu gredzenu ar benzola gredzenu), vai

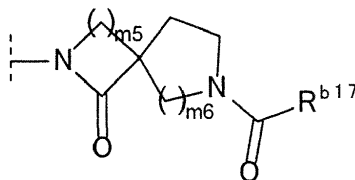
R<sup>b14</sup> un R<sup>b15</sup> neobligāti veido 4-, 5- vai 6-locekļu laktāmu kopā ar slāpekļa atomu, lai R<sup>b14</sup> ir saistīts, un oglekļa atoms, lai R<sup>b15</sup> ir saistīts (minētais laktāms neobligāti ir aizvietots ar 1, 2 vai 3 C<sub>1-6</sub>alkilgrupām, un/vai neobligāti veido kondensētu gredzenu ar benzola gredzenu)),

(1) grupa ar formulu:



kur m2 un m3 katrs neatkarīgi ir 1, 2 vai 3, m4 ir 0, 1, 2, 3 vai 4, R<sup>b16</sup> ir C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai C<sub>1-6</sub>alkoksigrupa un, kad m4 ir 2, 3 vai 4, katrs R<sup>b16</sup> ir izvēlēts neatkarīgi vai

(m) grupa ar formulu:



kur m5 un m6 katrs neatkarīgi ir 1, 2 vai 3, un R<sup>b17</sup> ir C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai C<sub>1-6</sub>alkoksigrupa),

R<sup>3</sup> ir:

- (1) halogēna atoms,
- (2) hidroksilgrupa,
- (3) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai
- (4) -OR<sup>c</sup> grupa {R<sup>c</sup> ir C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no sekojošām grupām (a) līdz (f):

(a) halogēna atoma,

(b) hidroksilgrupas,

(c) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas,

(d) -C(O)NR<sup>c1</sup>R<sup>c2</sup> grupas (R<sup>c1</sup> un R<sup>c2</sup> katrs neatkarīgi ir udeņraža atoms vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa),

(e) C<sub>6-10</sub>arilgrupas (minētā C<sub>6-10</sub>arilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no:

(i) halogēna atoma,

(ii) hidroksilgrupas,

(iii) C<sub>1-6</sub>alkilgrupas,

(iv) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas un

(v) halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas), un

(f) 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, kas satur 1, 2 vai 3 slāpekļa atomus, skābekļa atomus vai sēra atomus (minētā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no:

(i) halogēna atoma,

(ii) hidroksilgrupas,

(iii) C<sub>1-6</sub>alkilgrupas,

(iv) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas un

(v) halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas)}, un

R<sup>4</sup> ir:

(1) udeņraža atoms,

(2) halogēna atoms,

(3) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai

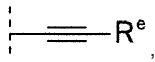
(4) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupa},

R<sup>5</sup> ir:

(1) halogēna atoms,

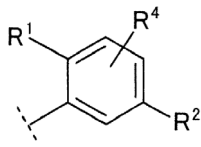
(2) hidroksilgrupa,

- (3) C<sub>1-6</sub>alkilsulfanilgrupa,  
 (4) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa (minētā C<sub>1-6</sub>alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>6-10</sub>aril-grupas un C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas),  
 (5) C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa,  
 (6) -OR<sup>d</sup> grupa {R<sup>d</sup> ir  
 (a) C<sub>2-6</sub>alkinilgrupa,  
 (b) C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 C<sub>1-6</sub>alkilgrupām vai  
 (c) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa (minētā C<sub>1-6</sub>alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no sekojošām grupām (i) līdz (v):  
 (i) halogēna atoma,  
 (ii) C<sub>6-10</sub>arilgrupas,  
 (iii) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas,  
 (iv) C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupas (minētā C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas), un  
 (v) 4-, 5- vai 6-locekļu piesātinātas heterociklilgrupas, kas satur 1, 2 vai 3 slāpekļa atomus, skābekļa atomus vai sēra atomus (minētā piesātinātā heterociklilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no C<sub>1-6</sub>alkilgrupas un halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas)}} vai  
 (7) grupa ar formulu:



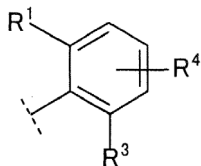
kur R<sup>e</sup> ir:

- (a) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa,  
 (b) C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa,  
 (c) 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 slāpekļa atomus, skābekļa atomus vai sēra atomus, vai  
 (d) C<sub>6-10</sub>arilgrupa (minētā C<sub>6-10</sub>arilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no:  
 (i) halogēna atoma,  
 (ii) C<sub>1-6</sub>alkilgrupas,  
 (iii) halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas,  
 (iv) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas un  
 (v) halogēn-C<sub>1-4</sub>alkoksigrupas), un  
 m1 ir 0, 1, 2 vai 3 un, kad m1 ir 2 vai 3, katrs R<sup>5</sup> neatkarīgi ir izvēlēts, izslēdzot 4,6-bis-(2,5-dimetil-fenil)-1,3,5-triazīn-2-olu.  
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur gredzens Cy ir grupa ar formulu:



kur R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> un R<sup>4</sup> ir definēti 1. pretenzijā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur gredzens Cy ir grupa ar formulu:



kur R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> un R<sup>4</sup> ir definēti 1. pretenzijā.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur X ir CH grupa.  
 5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur X ir N atoms.  
 6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur R<sup>1</sup> ir:

- (1) hlora atoms,  
 (2) metilgrupa,  
 (3) ciāngrupa vai  
 (4) trifluormetilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur R<sup>4</sup> ir ūdeņraža atoms.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru 1., 2. un no 4. līdz 7. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur R<sup>2</sup> ir -(C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>)-R<sup>b</sup> grupa (n ir 1 vai 2, -(C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>)- grupa var būt taisna vai sazarota ķēde, un R<sup>b</sup> ir:

- (a) -C(O)NR<sup>b1</sup>R<sup>b2</sup> grupa,  
 (b) -NR<sup>b5</sup>C(O)NR<sup>b6</sup>R<sup>b7</sup> grupa,  
 (c) -NR<sup>b10</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b11</sup> grupa vai  
 (d) -NR<sup>b14</sup>C(O)R<sup>b15</sup> grupa

(R<sup>b1</sup>, R<sup>b2</sup>, R<sup>b5</sup>, R<sup>b6</sup>, R<sup>b7</sup>, R<sup>b10</sup>, R<sup>b11</sup>, R<sup>b14</sup> un R<sup>b15</sup> ir definēti 1. pretenzijā).

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur R<sup>2</sup> ir -CH<sub>2</sub>-R<sup>b</sup> grupa (R<sup>b</sup> ir definēts 8. pretenzijā).

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru 1. un no 3. līdz 9. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur R<sup>3</sup> ir:

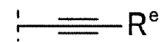
- (1) halogēna atoms,  
 (2) hidroksilgrupa,  
 (3) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai  
 (4) -OR<sup>c</sup> grupa {R<sup>c</sup> ir C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no sekojošām grupām (a) līdz (f):

- (a) halogēna atoma,  
 (b) hidroksilgrupas,  
 (c) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas,  
 (d) -C(O)NR<sup>c1</sup>R<sup>c2</sup> grupas (R<sup>c1</sup> un R<sup>c2</sup> katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa),  
 (e) fenilgrupas (minētā fenilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no

(i) halogēna atoma,  
 (ii) hidroksilgrupas,  
 (iii) C<sub>1-6</sub>alkilgrupas,  
 (iv) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, un  
 (v) halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas), un  
 (f) piridilgrupas (minētā piridilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no

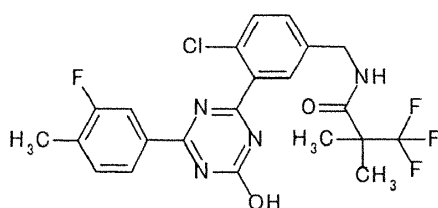
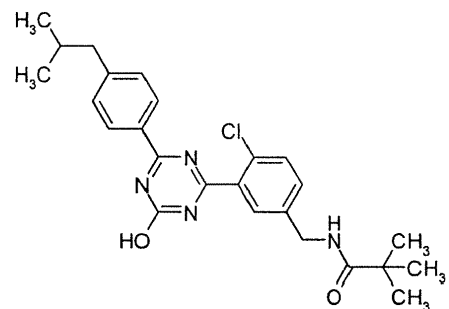
(i) halogēna atoma,  
 (ii) hidroksilgrupas,  
 (iii) C<sub>1-6</sub>alkilgrupas,  
 (iv) C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas un  
 (v) halogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas)}.

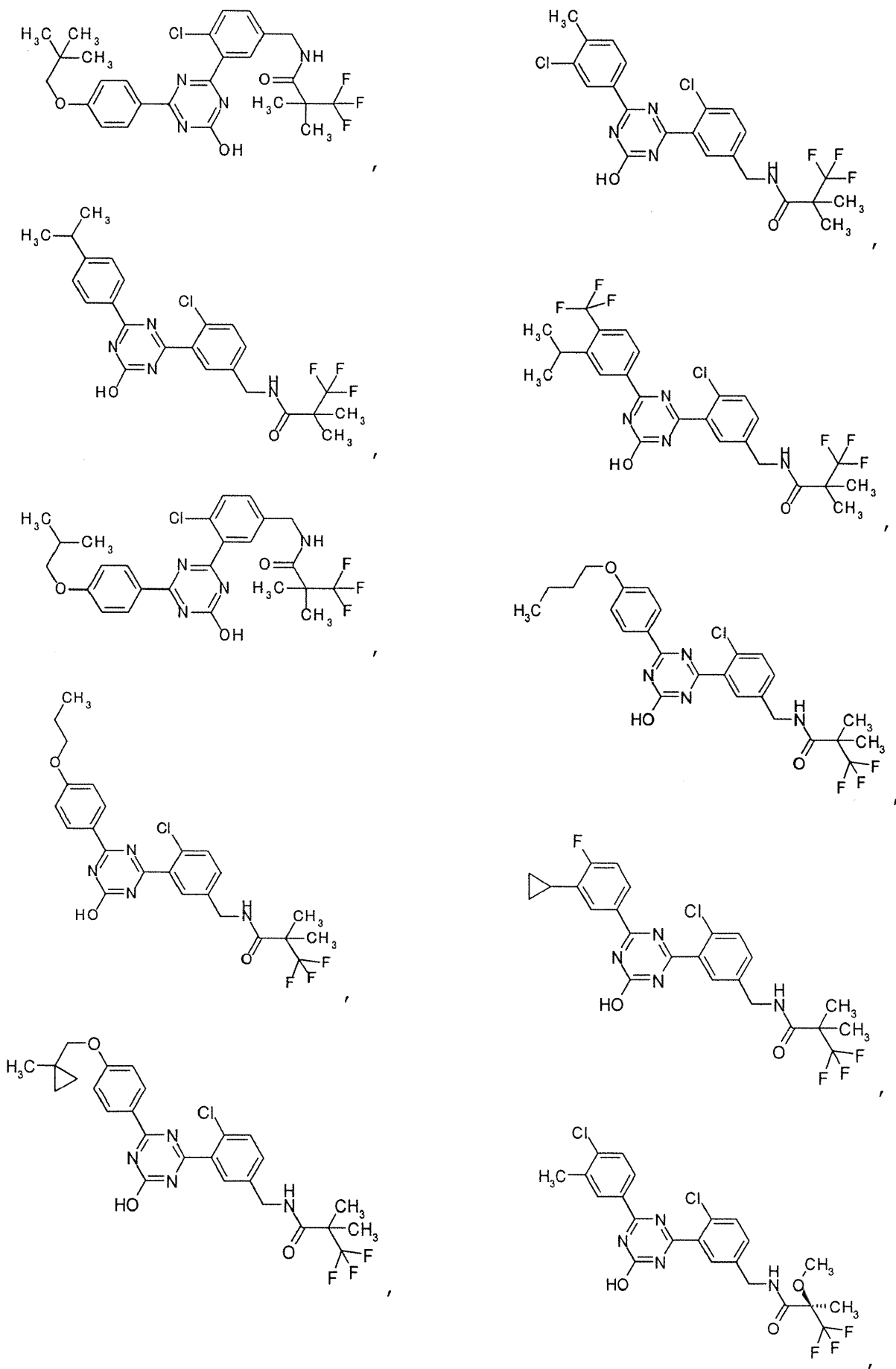
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur m1 ir 1 un R<sup>5</sup> ir grupa ar formulu:

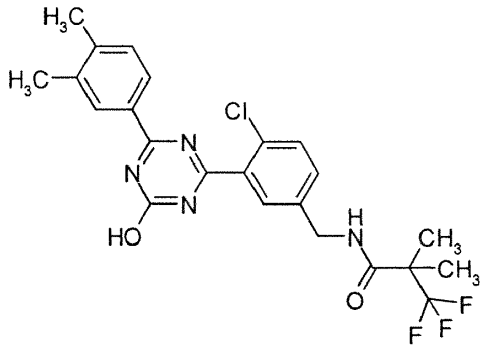
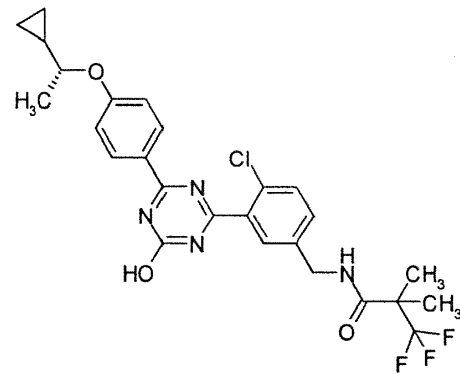
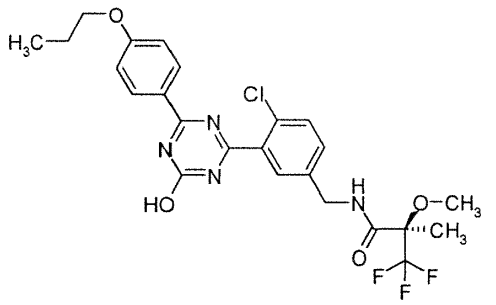


kur R<sup>e</sup> ir definēts 1. pretenzijā.

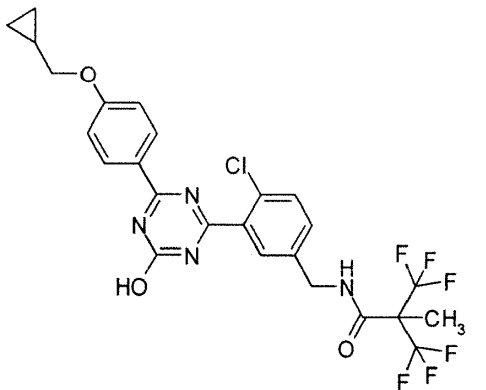
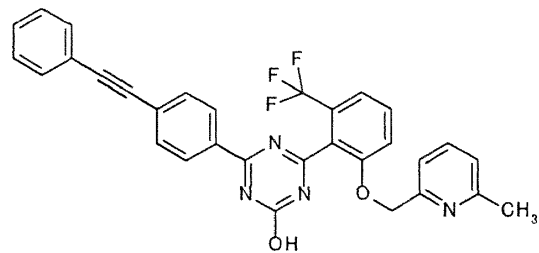
12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no sekojošām savienojuma formulām:







un



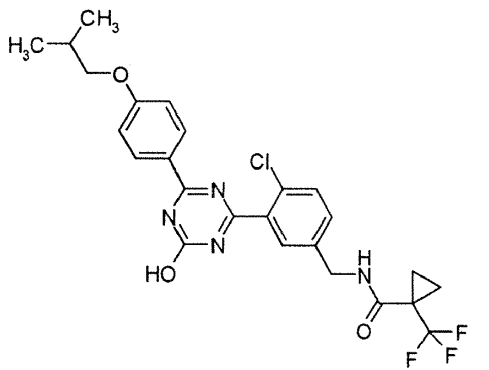
vai farmaceitiski pieņemama to sāļa.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

14. mPGES-1 inhibitors, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli.

15. Terapeitisks vai profilaktisks līdzeklis izmantošanai sāpju, reimatisma, drudža, osteoartrīta, arteriosklerozes, Alcheimera slimības, multiplās sklerozes, glaukomas, okulāras hipertensijas, tīklenes išēmijas, sistēmiskas sklerodermas vai vēža ārstēšanā, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli.

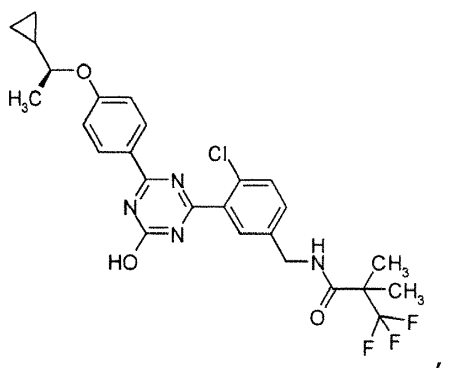
16. Terapeitisks vai profilaktisks līdzeklis izmantošanai glaukomas vai okulāras hipertensijas ārstēšanā, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un kombinācijā vienu vai vairākus citu terapeitisko līdzekļu veidus glaukomi.



17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai mPGES-1 inhibēšanā.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai sāpju, reimatisma, drudža, osteoartrīta, arteriosklerozes, Alcheimera slimības, multiplās sklerozes, glaukomas, okulāras hipertensijas, tīklenes išēmijas, sistēmiskas sklerodermas vai vēža ārstēšanā vai profilaksē.

19. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, kas ir izmantošanai glaukomas vai okulāras hipertensijas ārstēšanā vai profilaksē, turklāt izmantošana papildus ietver farmaceitiski iedarbīga viena vai vairāku citu terapeitisku līdzekļu veidu glaukomi daudzuma ievadīšanu.



(51) **A61K 31/09**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 1/16**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/192**<sup>(2006.01)</sup>

(11) **3119384**

(21) 15714132.6

(22) 19.03.2015

(43) 25.01.2017

(45) 12.09.2018

(31) 201461968037 P

(32) 20.03.2014

(33) US

(86) PCT/US2015/021502

19.03.2015

(87) WO2015/143178

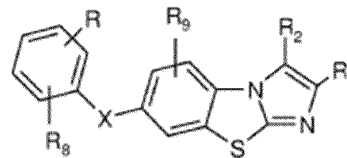
24.09.2015

(73) CymaBay Therapeutics, Inc., 7999 Gateway Boulevard, Suite 130, Newark, CA 94560, US

- (72) BOUDES, Pol, US  
MCWHERTER, Charles, A., US
- (74) Wills, Andrew Jonathan 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) **HOLESTĀTISKU AKNU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANA**  
**TREATMENT OF INTRAHEPATIC CHOLESTATIC DIS-**  
**EASES**

- (57) 1. Savienojums, kas ir (R)-2-(4-((2-etoksi-3-(4-(trifluormetil)fenoksi)propil)tio)-2-metilfenoksi)etiķskābe vai tās sāls lietošanai holestātiskas aknu slimības ārstēšanā.
2. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (R)-2-(4-((2-etoksi-3-(4-(trifluormetil)fenoksi)propil)tio)-2-metilfenoksi)etiķskābes L-lizīna sāls dihidrāts.
3. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kur savienojums tiek ievadīts perorālā ceļā.
4. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur savienojuma diennakts deva ir 20–200 mg, ja savienojuma deva ir aprēķināta kā (R)-2-(4-((2-etoksi-3-(4-(trifluormetil)fenoksi)propil)tio)-2-metilfenoksi)etiķskābei.
5. Savienojums lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kur diennakts deva ir 50–100 mg.
6. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur savienojums tiek ievadīts vienreiz dienā.
7. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur holestātiskā aknu slimība ir primāra biliāra ciroze, primārs sklerozējošs holangīts, progresējoša pārmantota aknu holestāze vai intrahepatiskā hereditārā rekurentā holestāze.
8. Savienojums lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur holestātiskā aknu slimība ir primāra žultsceļu ciroze.
9. Savienojums lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur holestātiskā aknu slimība ir primārs sklerozējošs holangīts.
10. Savienojums lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur holestātiskā aknu slimība ir progresējoša pārmantota aknu holestāze.
11. Savienojums lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur holestātiskā aknu slimība ir intrahepatiskā hereditārā rekurentā holestāze.



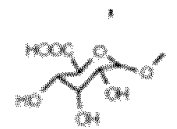
(I)

tā farmaceutiski pieņemami sāļi un tā stereoizomēri, atropizomēri, konformēri, tautomēri, polimorfī, hidrāti, solvāti un N-oksīds; turklāt:

X ir izvēlēts no O atoma, S(O)<sub>n</sub>, NH grupas un N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas; R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, A, CHO, C=N-OH grupas, C=N-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, CH<sub>2</sub>OH, CH<sub>2</sub>R<sub>3</sub>, N(R<sub>5</sub>)CO<sub>2</sub>R<sub>4</sub> grupas, CH<sub>2</sub>-halogēngrupas, NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, N(R<sub>5</sub>)C(O)-A, N(R<sub>5</sub>)S(O)<sub>m</sub>-A, N(R<sub>5</sub>)C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, N(R<sub>5</sub>)C(S)N(R<sub>5</sub>)-A, C(O)NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, CO<sub>2</sub>R<sub>7</sub>, C(O)-A, CH(OH)-A, C(CH<sub>3</sub>)=N-OH grupas, C(CH<sub>3</sub>)=N-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, C(O)CH<sub>2</sub>-halogēngrupas un C(O)CH<sub>2</sub>R<sub>3</sub> grupas;

R ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, CN, CHO, C(O)-A, C(CH<sub>3</sub>)=N-OH grupas, C(CH<sub>3</sub>)=N-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, C(O)CH<sub>2</sub>-halogēngrupas, C(O)CH<sub>2</sub>R<sub>3</sub>, NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, N(R<sub>5</sub>)C(O)-A, N(R<sub>5</sub>)S(O)<sub>m</sub>-A, N(R<sub>5</sub>)C(O)O-A, N(R<sub>5</sub>)C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, N(R<sub>5</sub>)C(S)N(R<sub>5</sub>)-A, CO<sub>2</sub>R<sub>7</sub>, C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OR<sub>7</sub> grupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilhalogēngrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N<sub>3</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N(R<sub>5</sub>)C(O)-A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N(R<sub>5</sub>)S(O)<sub>m</sub>-A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N(R<sub>5</sub>)C(O)O-A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N(R<sub>5</sub>)C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N(R<sub>5</sub>)C(S)N(R<sub>5</sub>)-A un (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OC(O)N(R<sub>5</sub>)-A grupas;

A ir neatkarīgi izvēlēts no (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterocikliskas grupas, minētā (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikls, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliskā grupa var būt neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, hidroksilgrupas, CF<sub>3</sub>, OCF<sub>3</sub> grupas, O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, O-(C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, NO<sub>2</sub> grupas, C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, C(O)CH<sub>2</sub>-halogēngrupas, C(O)CH<sub>2</sub>R<sub>3</sub>, NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, CO<sub>2</sub>R<sub>7</sub>, C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, N(R<sub>5</sub>)S(O)<sub>m</sub>-A, SH grupas, S(O)<sub>n</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, S(O)<sub>n</sub>N(R<sub>5</sub>)-A, CN, CHO, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OR<sub>7</sub> grupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilhalogēngrupas un (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub> grupas, turklāt katra arilgrupa vai heteroarilgrupa var būt neobligāti papildus aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, hidroksilgrupas, CF<sub>3</sub>, OCF<sub>3</sub> grupas, O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, O-(C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, NO<sub>2</sub> grupas, C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, C(O)CH<sub>2</sub>-halogēngrupas, C(O)CH<sub>2</sub>R<sub>3</sub>, NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, CO<sub>2</sub>R<sub>7</sub>, C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, N(R<sub>5</sub>)S(O)<sub>m</sub>-A, SH grupas, S(O)<sub>n</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, S(O)<sub>n</sub>N(R<sub>5</sub>)-A, CN, OSO<sub>3</sub>H, CHO, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OR<sub>7</sub> grupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilhalogēngrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub> grupas un



R<sub>3</sub> ir neatkarīgi izvēlēts no O-A, NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, S(O)<sub>n</sub>-A grupas, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-CO<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OH, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-CO<sub>2</sub>H, N(R<sub>5</sub>)C(O)-A, N(R<sub>5</sub>)C(O)O-A, N(R<sub>5</sub>)C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, N(R<sub>5</sub>)S(O)<sub>m</sub>-A grupas, N(R<sub>5</sub>)C(O)-heterocikliskas grupas un N(R<sub>5</sub>)C(S)N(R<sub>5</sub>)-A grupas;

R<sub>4</sub> ir ūdeņraža atoms vai A;

R<sub>5</sub> un R<sub>6</sub> ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-(C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla un (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla;

R<sub>6</sub> un R<sub>6</sub>' ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OH, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>' grupas, CH(CH<sub>2</sub>OH)-arilgrupas, CH(CH<sub>2</sub>OH)<sub>2</sub> grupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilarilgrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilheterocikliskas grupas un (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilheteroarilgrupas;

R<sub>5</sub> un R<sub>6</sub> vai R<sub>5</sub>' un R<sub>6</sub>' kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot 3- līdz 8-locekļu monociklisku vai 8- līdz 12-locekļu biciklisku heterociklisku gredzenu, kur gredzens neobligāti satur

- (51) **C07D 513/14**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3122755**  
**A61K 31/429**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 37/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 15717242.0 (22) 24.03.2015
- (43) 01.02.2017
- (45) 07.11.2018
- (31) 1089MU2014 (32) 27.03.2014 (33) IN
- (86) PCT/IB2015/052124 24.03.2015
- (87) WO2015/145336 01.10.2015
- (73) Torrent Pharmaceuticals Limited, Torrent House, Off Ashram Road, Near Dinesh Hall, 380 009 Ahmedabad, Gujarat, IN
- (72) SHINDE, Pundlik, IN  
SRIVASTAVA, Sanjay, IN  
TULI, Davindar, IN  
RAI, Deepak, IN  
GJ, Prashant, IN  
DESHPANDE, Shailesh, IN  
GUPTA, Rameshchandra, IN  
CHAUTHAIWALE, Vijay, IN  
DUTT, Chaitanya, IN
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **JAUNI KONDENSĒTI IMIDAZOBENZOTIAZOLA SAVIENOJUMI**  
**NOVEL FUSED IMIDAZOBENZOTHIAZOLE COM-**  
**POUNDS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

papildu heteroatomu, kas ir izvēlēts no O, S vai N atoma, un minētais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem R<sub>9</sub> vai R<sub>10</sub> aizvietotājiem; minētā gredzena slāpekļa atoms var arī veidot N-oksīdu; bicikliskā heterocikliskā sistēmā gredzeni var būt pievienoti viens otram spirosavienojuma vai kondensētā veidā;

R<sub>7</sub> ir ūdeņraža atoms vai A; katrs R<sub>9</sub> ir neatkarīgi 1 vai 2 aizvietotāji un katrs ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, A, CN, CHO, C(O)-A grupas, C(O)CH<sub>2</sub>-halogēngrupas, C(O)CH<sub>2</sub>R<sub>3</sub> grupas, hidroksilgrupas, CF<sub>3</sub>, OCF<sub>3</sub>, NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, N(R<sub>5</sub>)C(O)-A, N(R<sub>5</sub>)S(O)<sub>m</sub>-A, C(O)N(R<sub>5</sub>)-A grupas, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, O-(C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, S(O)<sub>n</sub>-A un S(O)<sub>m</sub>N(R<sub>5</sub>)-A grupas, turklāt R un R<sub>6</sub> vienlaicīgi nav ūdeņraža atomi;

R<sub>9</sub> ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, A, hidroksilgrupas, CF<sub>3</sub>, OCF<sub>3</sub> grupas, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, O-(C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, NO<sub>2</sub>, C(O)-A grupas, C(O)CH<sub>2</sub>-halogēngrupas, C(O)CH<sub>2</sub>R<sub>3</sub>, NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, N(R<sub>5</sub>)C(O)O-A, N(R<sub>5</sub>)C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, N(R<sub>5</sub>)C(S)N(R<sub>5</sub>)-A, CO<sub>2</sub>R<sub>7</sub>, C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, CN, CHO, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OR<sub>7</sub> grupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilhalogēngrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilarilgrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N(R<sub>5</sub>)C(O)O-A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N(R<sub>5</sub>)C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N(R<sub>5</sub>)C(S)N(R<sub>5</sub>)-A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OC(O)N(R<sub>5</sub>)-A un N(R<sub>5</sub>)S(O)<sub>m</sub>-A grupas;

R<sub>10</sub> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, A, hidroksilgrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-(C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilarilgrupas, C(O)-A, CO<sub>2</sub>R<sub>7</sub>, C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, C(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-A grupas, oksogrupas, tiogrupas, =N-OH grupas, =N-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, O-(C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, O-arilgrupas, O-heteroarilgrupas, S(O)<sub>n</sub>-A, NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, N(R<sub>5</sub>)C(O)-A, N(R<sub>5</sub>)C(O)O-A, N(R<sub>5</sub>)C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, N(R<sub>5</sub>)S(O)<sub>m</sub>-A grupas, N(R<sub>5</sub>)C(O)-heterocikliskas grupas un N(R<sub>5</sub>)C(S)N(R<sub>5</sub>)-A grupas;

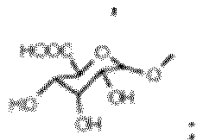
m ir 1 vai 2;  
n ir 0, 1 vai 2.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: X ir O atoms, NH vai S(O)<sub>n</sub> grupa;

R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, A, CHO, CH<sub>2</sub>OH, CH<sub>2</sub>R<sub>3</sub> grupas, CH<sub>2</sub>-halogēngrupas, N(R<sub>5</sub>)CO<sub>2</sub>R<sub>4</sub>, C(O)NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, CO<sub>2</sub>R<sub>7</sub> un C(O)-A grupas;

R ir neatkarīgi izvēlēts no CN, CHO, C(O)-A, NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, N(R<sub>5</sub>)C(O)-A, N(R<sub>5</sub>)C(O)O-A, N(R<sub>5</sub>)C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, C(O)N(R<sub>5</sub>)-A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OR<sub>7</sub> grupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilhalogēngrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N<sub>3</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N(R<sub>5</sub>)C(O)-A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N(R<sub>5</sub>)C(O)O-A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-N(R<sub>5</sub>)C(S)N(R<sub>5</sub>)-A un (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OC(O)N(R<sub>5</sub>)-A grupas;

A ir neatkarīgi izvēlēts no (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterocikliskas grupas, minētā (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa var būt papildus aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)karbocikla, arilgrupas, heterocikliskas grupas, hidroksilgrupas, CF<sub>3</sub> grupas, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, N(R<sub>5</sub>)S(O)<sub>m</sub>-A un (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OR<sub>7</sub> grupas, katra arilgrupa var būt papildus aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, hidroksilgrupas, OSO<sub>3</sub>H grupas, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas un



R<sub>3</sub> ir neatkarīgi izvēlēts no O-A, NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, S(O)<sub>n</sub>-A grupas, S(O)<sub>n</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-CO<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas un S(O)<sub>n</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OH grupas;

R<sub>4</sub> ir ūdeņraža atoms vai A;

R<sub>5</sub> ir ūdeņraža atoms vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa;

R<sub>6</sub> ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, A, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-OH grupas, CH(CH<sub>2</sub>OH)-arilgrupas, CH(CH<sub>2</sub>OH)<sub>2</sub> grupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil-arilgrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilheterocikliskas grupas un (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilheteroarilgrupas;

R<sub>5</sub> un R<sub>6</sub> kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot 3- līdz 8-locekļu monociklisku heterocikla gredzenu, kur gredzens satur papildu heteroatomu, kas ir izvēlēts no O, S un N atoma, un minētais gredzens ir aizvietots ar R<sub>9</sub>;

minētā gredzena slāpekļa atoms var arī veidot N-oksīdu;

R<sub>7</sub> ir ūdeņraža atoms vai A, kurš ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa;

R<sub>8</sub> ir ūdeņraža atoms vai A, kurš ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa;

R<sub>9</sub> ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa vai A, kurš ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa;

n ir 0;

m ir 2.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

7-[4-({[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)fenoksi]-*N*-[2-(morfolin-4-il)etil]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-2-karboksamīda,

7-[4-({[3-*tert*-butil-1-(4-metilfenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)fenoksi]-*N*-[2-(morfolin-4-il)etil]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-2-karboksamīda,

7-[4-({[3-*tert*-butil-1-(4-metilfenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)fenoksi]-*N*-(2-hidroksietil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-2-karboksamīda,

7-[4-({[3-*tert*-butil-1-(4-metilfenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)fenoksi]-*N*-(2-hidroksietil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-2-karboksamīda,

etil 7-[4-({[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-metoksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)fenoksi]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,

7-[4-({[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-metoksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)fenoksi]-*N*-(2-hidroksietil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksamīda,

7-[4-({[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)fenoksi]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,

7-[4-({[3-*tert*-butil-1-(4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)fenil]sulfanil]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,

7-[2-({[3-*tert*-butil-1-(4-metoksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)fenil]sulfanil]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,

7-[2-({[3-*tert*-butil-1-(4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)metil]fenoksi]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,

7-[2-({[3-*tert*-butil-1-(4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)metil]fenoksi]-*N*-(2-hidroksietil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksamīda,

1-[3-*tert*-butil-1-(4-metoksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(4-({[3-(hidroksimetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il]oksi)fenil]urīnvielas,

1-[3-*tert*-butil-1-(4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-({[3-(hidroksimetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il]oksi)benzil]urīnvielas,

etil 7-[2-({[3-*tert*-butil-1-(4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)metil]fenoksi]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,

1-[3-*tert*-butil-1-(4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(4-({[3-(hidroksimetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il]sulfanil]fenil]urīnvielas,

7-[2-({[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)metil]fenoksi]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,

7-[2-({[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)metil]fenoksi]-*N*-(2-hidroksietil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksamīda,

7-[2-({[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)metil]fenoksi]-*N*-(1,3-dihidroksipropan-2-il)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksamīda,

1-[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-({[3-(hidroksimetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il]oksi)benzil]urīnvielas,

1-[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-({[2-(hidroksietil)sulfanil]metil]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il]oksi)benzil]urīnvielas,

7-(2-({[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)metil]fenil]sulfanil]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,

etil 7-[2-({[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]karbamoi}amino)metil]fenoksi]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,

1-[3-*tert*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(4-({[3-(hidroksimetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il]oksi)fenil]urīnvielas,

7-(2-(((3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)metil)fenoksi)-*N*-(2-hidroksietil)-*N*-metilimidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksamīda,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(tio-morfolin-4-ilmetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 etil 7-((7-2-(((3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-2-il)metil)sulfanil)acetāta,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(met-oksümetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-((2-hidroksietil)(metil)amino)metil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
*N*-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-4-(((3-(morfolin-4-ilkarbonil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzamīda,  
 metil 7-((7-2-(((3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-il)metil)sulfanil)acetāta,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(morfolin-4-ilmetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(morfolin-4-ilkarbonil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(met-oksümetil)-2-metilimidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 1-(3-*terc*-butil-1-fenil-1*H*-pirazol-5-il)-3-(2-(((3-(hidroksümetil)-2-metilimidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 2-metoksietil(7-2-(((3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-il)karbamāta,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((2-metil-3-(morfolin-4-ilmetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 7-(4-(((2-hidroksi-1-feniletil)karbamoi)amino)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karbonskābes,  
 etil 7-2-(((2-hidroksi-1-feniletil)karbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-4-(((5-metil-3-fenil-1,2-oksazol-4-il)karbamoi)amino)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-2-(((3-hlor-4-metoksifenil)karbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-2-(((3,5-dimetoksifenil)karbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-(2-(((cikloheksilkarbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-[4-(((4-hlor-3-(trifluormetil)fenil)karbamoi)amino)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 1-(3-hlor-4-metoksifenil)-3-(2-(((3-(metoksümetil)-2-metilimidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 1-[4-hlor-3-(trifluormetil)fenil]-3-(2-(((3-(metoksümetil)-2-metilimidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 1-(3-*terc*-butil-1,2-oksazol-5-il)-3-(2-(((3-(metoksümetil)-2-metilimidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 etil 7-(2-formilfenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-2-(hidroksümetil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-2-(hlormetil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-2-(azidometil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-2-(aminometil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta hidrohlorīda,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(ciklopropilmetoksi)metil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(hlormetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 etil 7-(((4-aminofenil)sulfanil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-(((4-(((3-*terc*-butil-1-(4-metoksifenil)-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)fenil)sulfanil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,

etil 7-(4-aminofenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(et-oksümetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(5-metil-1,3-oksazol-2-il)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-[2-(((3-(4-hidroksipiperidin-1-il)metil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 metil 7-(2-(((5-*terc*-butil-2-metoksi-3-[metil(metilsufonil)amino)fenil]karbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-2-(((3-*terc*-butil-1-fenil-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-(2-(((propilkarbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-(2-(((piperidin-4-ilkarbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-2-(((3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-2-(((3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)metil]-5-metilfenoksi)-5-metilimidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-(((3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)fenil)amino)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-(((4-(((3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)fenil)amino)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
*N*-(5-*terc*-butil-2-metoksi-3-(((2-(((3-(morfolin-4-ilmetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)karbamoi)amino)fenil)metānsulfonamīda,  
*N*-(5-*terc*-butil-2-metoksi-3-(((2-(((3-(morfolin-4-ilmetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)karbamoi)amino)fenil)etānsulfonamīda,  
*N*-(5-*terc*-butil-2-metoksi-3-(((2-(((3-(morfolin-4-ilmetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)karbamoi)amino)fenil)-*N*-metil-etānsulfonamīda,  
*N*-(5-*terc*-butil-2-metoksi-3-(((2-(((3-(morfolin-4-ilmetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)karbamoi)amino)fenil)-*N*-metil-etānsulfonamīda,  
 metil 7-4-(((3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil-6-2-(((3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il)karbamoi)amino)metil]-4-fluorfenoksi)pirol[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-1-karboksilāta,  
 etil 7-(2-(((fenoksikarbonil)amino)metil)fenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 4-(3-*terc*-butil-5-(((2-(((3-(morfolin-4-ilmetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)karbamoi)amino)-1*H*-pirazol-1-il)-2-hlorfenil-beta-*D*-glikopiranosiduronskābes,  
 4-(3-*terc*-butil-5-(((2-(((3-(morfolin-4-ilmetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)karbamoi)amino)-1*H*-pirazol-1-il)-2-hlorfenil-hidrosulfāta,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(4-oksido-morfolin-4-il)metil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(morfolin-4-ilmetil)-1-oksidoimidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(morfolin-4-ilmetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas dihidrohlorīda,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(((3-(morfolin-4-ilmetil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-il)oksi)benzil)urīnvielas dimetānsulfonāta,  
 1-[3-*terc*-butil-1-(3-hlor-4-hidroksifenil)-1*H*-pirazol-5-il]-3-(2-(imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-7-iloksi)benzil)urīnvielas un farmaceitiski pieņemamiem to sāļiem.  
 4. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:  
 etil 7-(((4-nitrofenil)sulfanil)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta,  
 etil 7-(4-nitrofenoksi)imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-3-karboksilāta un farmaceitiski pieņemamiem to sāļiem.



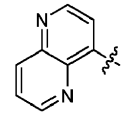
5. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairāku savienojumu saskaņā ar 1. līdz 3. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu adjuvantu vai nesējvielu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai alerģisku un nealerģisku elpceļu slimību ārstēšanā.

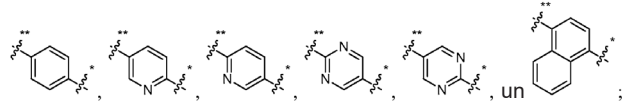
7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt alerģiskā un nealerģiskā elpceļu slimība ir izvēlēta no hroniskas obstruktīvas plaušu slimības un astmas.

8. Savienojuma saskaņā ar 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanai alerģisku un nealerģisku elpceļu slimību ārstēšanai.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt alerģiskā un nealerģiskā elpceļu slimība ir izvēlēta no hroniskas obstruktīvas plaušu slimības un astmas.



turklāt "wavy line" apzīmē piestiprināšanās punktu pie B; B ir izvēlēts no:



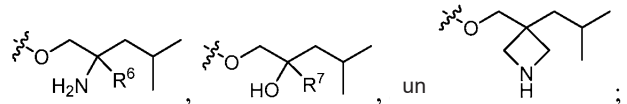
turklāt "\*" apzīmē piestiprināšanās punktu pie R<sup>5</sup> un "\*" apzīmē piestiprināšanās punktu pie A gredzena;

R<sup>1</sup> ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, aminogrupas, -CO<sub>2</sub>H, difluormetilgrupas, etilgrupas, halogēna atoma, hidroksimetilgrupas, metoksigrupas, metilgrupas, -NHC(O)CH<sub>3</sub>, -NHCO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, trifluormetoksigrupas un trifluormetilgrupas;

R<sup>2</sup> ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, cianogrupas, -CH<sub>2</sub>OH, halogēna atoma un metilgrupas;

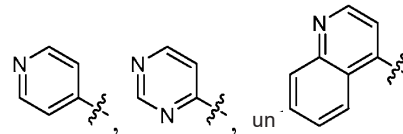
R<sup>3</sup> ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, cianogrupas, ciklopropilgrupas, difluormetilgrupas, halogēna atoma, hidroksimetilgrupas, metoksigrupas, metilgrupas, metilsulfonilgrupas, trifluormetoksigrupas, trifluormetilgrupas, -CH<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> un 5-locekļu aromātiska gredzena, kas satur vienu, divus vai trīs heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem;

R<sup>4</sup> ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un metilgrupas; R<sup>5</sup> ir izvēlēta no:

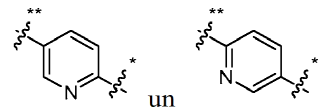


R<sup>6</sup> ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, etilgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, metilgrupas un trifluormetilgrupas un R<sup>7</sup> ir metilgrupa.

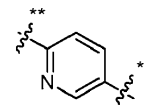
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt A ir izvēlēts no:



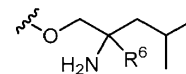
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt B ir izvēlēts no:



4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt B ir:



5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R<sup>5</sup> ir:



6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no:

- (S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-fluorfenil)piridin-2-il)acetamīda,
- (S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-metoksifenil)piridin-2-il)acetamīda,
- (S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-cianofenil)piridin-2-il)acetamīda,

(51) C07D 213/73<sup>(2006.01)</sup> (11) 3126351

C07D 213/75<sup>(2006.01)</sup>

C07D 213/80<sup>(2006.01)</sup>

C07D 309/22<sup>(2006.01)</sup>

C07D 215/14<sup>(2006.01)</sup>

C07D 239/26<sup>(2006.01)</sup>

C07D 413/10<sup>(2006.01)</sup>

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

C07D 213/30<sup>(2006.01)</sup>

(21) 15717342.8 (22) 01.04.2015

(43) 08.02.2017

(45) 19.09.2018

(31) 201461973942 P (32) 02.04.2014 (33) US

201462061591 P 08.10.2014 US

(86) PCT/US2015/023805 01.04.2015

(87) WO2015/153720 08.10.2015

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) LUO, Guanglin, US

CHEN, Ling, US

DZIERBA, Carolyn Diane, US

DITTA, Jonathan L., US

MACOR, John E., US

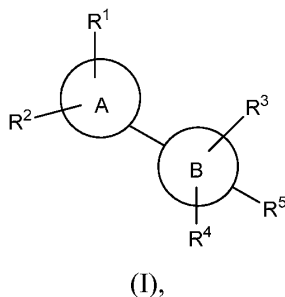
BRONSON, Joanne J., US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland, Swiss Branch, Steinhausen, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA  
LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV

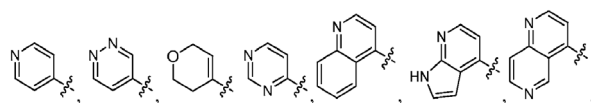
(54) BIARILKINĀZES INHIBITORI

BIARYL KINASE INHIBITORS

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



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt: A ir izvēlēts no:



un

- (S)-2-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-5-(2-aminopiridin-4-il)benzotrila,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-(trifluometil)fenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-(trifluometoksi)fenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-metilfenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-hlorfenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3,5-difluorfenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-hlor-5-fluorfenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-fluor-5-(trifluometil)fenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-2,5-difluorfenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-metil (4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-fluorfenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-metil(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-(izoksazol-5-il)fenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-2-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-5-(2-metilpiridin-4-il)benzotrila,  
(S)-2-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-5-(2-metoksipiridin-4-il)benzotrila,  
(S)-2-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-5-(2-(trifluometil)piridin-4-il)benzotrila,  
(S)-1-(2-(izoksazol-5-il)-4-(2-metilpiridin-4-il)fenoksi)-4-metilpentān-2-amīna,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(trifluometil)fenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-metil(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(trifluometil)fenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-cianofenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-metil (4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-cianofenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(difluometil)fenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-metil (4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(difluometil)fenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(trifluometoksi)fenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-metil(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(trifluometoksi)fenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-fluorfenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-metil (4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-fluorfenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-hlorfenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-metilfenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(trifluometoksi)fenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-metil (4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(trifluometoksi)fenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-fluorfenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-metil (4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-fluorfenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-hlorfenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-metilfenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(trifluometoksi)fenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-metil (4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(trifluometoksi)fenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-ciklopropilfenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(trifluometil)fenil)-5-(hidroksimetil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-1-(4-(2-(difluometil)piridin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-2-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(2-(difluometil)piridin-4-il)benzotrila,  
(S)-1-(2-(difluometil)-4-(2-(difluometil)piridin-4-il)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(2-(difluometil)piridin-4-il)-2-(trifluometoksi)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(3-hlor-2-fluorpiridin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(5-hlor-2-fluorpiridin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(2-fluor-3-metilpiridin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(2,3-difluorpiridin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-2,4-dimetil-1-(4-(piridin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)pentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(2-fluorpiridin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-2,4-dimetil-1-(4-(2-metilpiridin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)pentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(3-metoksipiridin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(3-fluorpiridin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-2-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(2-metilpiridin-4-il)benzotrila,  
(S)-1-(2-(ciklopropil-4-(2-metilpiridin-4-il)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(2-(difluometil)-4-(2-metilpiridin-4-il)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)[3,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-metil (6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-ciano[3,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-metil (6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-metoksi[3,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-metil (6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-4-metil[3,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-metil (6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-hlor[3,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-metil (6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-metoksi[3,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((2'-hlor-5-metil[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2'-difluometil)-5-metil[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-2'-(difluometil)[3,4'-bipiridin]-5-karbonitrila,  
(S)-1-((5-hlor-2'-metil-[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2',5-dimetil)-[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((5-metoksi-2'-metil-[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-metil (5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-metil (5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-6-metil-[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((2',6-dimetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-metil (5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-6-hlor-[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((6-hlor-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-metil (5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-4-metil[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-2,4-dimetil-1-(4-(hinolin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)pentān-2-amīna,  
(S)-2,4-dimetil-1-(2-(trifluometil)-4-(7-(trifluometil)hinolin-4-il)fenoksi)pentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(7-fluorhinolin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(5,7-difluorhinolin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(6-fluorhinolin-4-il)-2-(trifluometil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(2-ciklopropil-4-(hinolin-4-il)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(2-hlor-6-fluor-4-(hinolin-4-il)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((5-(7-fluorhinolin-4-il)-3-metilpiridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-2-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(5,7-difluorhinolin-4-il)nikotīnitrila,  
(S)-1-((3-hlor-5-(hinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,

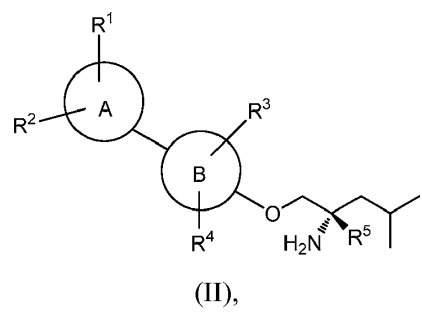
- (S)-1-((3-metoksi-5-(hinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-2-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(1,6-naftiridin-4-il)nikotīn-nitrila,  
(S)-2,4-dimetil-1-((2-metil-6-(hinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)pentān-2-amīna,  
(S)-2,4-dimetil-1-((4-metil-6-(hinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)pentān-2-amīna,  
(S)-1-((2-hlor-6-(hinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(1H-pirol[2,3-b]piridin-4-il)-2-(trifluormetil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(1,6-naftiridin-4-il)-2-(trifluormetil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-2-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(1,6-naftiridin-4-il)benzonitrila,  
(S)-2-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(1,5-naftiridin-4-il)benzonitrila,  
(S)-1-(4-(7-hlorhinolin-4-il)-2-(trifluormetil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(trifluormetil)fenil)hinolīn-7-karbonitrila,  
(S)-2,4-dimetil-1-(2-metil-4-(2-metilpiridin-4-il)fenoksi)pentān-2-amīna,  
(S)-1-(2-fluor-4-(2-metilpiridin-4-il)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(2-fluorpiridin-4-il)-2-metilfenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(2-fluor-4-(2-fluorpiridin-4-il)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-2-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(2-fluorpiridin-4-il)benzonitrila,  
(S)-1-((2'-fluor-5-metil[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-4-(6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-metilpiridin-3-il)hinolīn-7-karbonitrila,  
(S)-1-((5-fluor-2'-metil[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((3-fluor-5-(hinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-4-(6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-fluorpiridin-3-il)hinolīn-7-karbonitrila,  
(S)-metil(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-cianofenil)-3-fluorpiridin-2-il)karbamāta,  
(S)-6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-2'-metil[3,4'-bipiridin]-5-karbonitrila,  
(S)-2-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(7-metilhinolin-4-il)benzonitrila,  
(S)-2-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(3-fluor-2-metilpiridin-4-il)benzonitrila,  
(S)-2-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(hinolin-4-il)benzonitrila,  
(S)-2-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(5-fluor-2-metilpiridin-4-il)benzonitrila,  
(S)-metil(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-cianofenil)-3-fluorpiridin-2-il)karbamāta,  
(S)-1-((6-fluor-2',4-dimetil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
metil(5-((3-izobutilazetid-3-il)metoksi)-6-metil[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-2-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-5-(6-metilpiridazin-4-il)benzonitrila,  
(S)-1-(2-(izoksazol-5-il)-4-(hinolin-4-il)fenoksi)-4-metilpentān-2-amīna,  
(S)-4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(trifluormetil)fenil)-2-metilnikotīnskābes,  
(S)-metil(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(dimetilamino)metil)fenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-metil(4-(4-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3-(metilsulfonyl)fenil)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-2,4-dimetil-1-(4-(2-metilpiridin-4-il)-2-(metilsulfonyl)fenoksi)pentān-2-amīna,  
(S)-2,4-dimetil-1-(2-(metilsulfonyl)-4-(hinolin-4-il)fenoksi)pentān-2-amīna,  
(S)-1-(2-(difluormetil)-4-(6-fluorhinolin-4-il)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-metil(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-6-(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(hinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((6-(difluormetil)-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-metil(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-4-(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(hinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2-ciklopropil-4-(2-(difluormetil)piridin-4-il)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(6-fluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2-(difluormetil)-6-(7-fluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2'-6-bis(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2',4-bis(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2'-difluormetil)-4-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(2-ciklopropil-4-(2-(difluormetil)piridin-4-il)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(6-fluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2-(difluormetil)-6-(7-fluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(5,7-difluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(5,7-difluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(7-fluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(6-fluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(6-(trifluormetil)hinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(6-(trifluormetoksi)hinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2-hlor-6-(5,7-difluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((3-fluor-5-(hinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2-hlor-6-(7-fluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((6-(7-fluorhinolin-4-il)-2-metilpiridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((6-(6-fluorhinolin-4-il)-2-metilpiridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2-(difluormetil)-6-(2-metilpirimidin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2-(difluormetil)-6-(6-metilpirimidin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-2'-etil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2'-hlor-4-(difluormetil)-3'-fluor[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2'-hlor-4-(difluormetil)-5'-fluor[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-2,4-dimetil-1-((2'-metil-4-(trifluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)pentān-2-amīna,  
(S)-2,4-dimetil-1-((6-(hinolin-4-il)-4-(trifluormetil)piridin-3-il)oksi)pentān-2-amīna,  
(S)-metil(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-4-(trifluormetil)[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((2'-hlor-4-(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-5'-fluor-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-3'-fluor-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(2-metilpirimidin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-(2-(difluormetil)-4-(2-metilpirimidin-4-il)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3'-fluor-6-metil[2,4'-bipiridin]-2'-amīna,  
(S)-1-((2'-hlor-3'-fluor-6-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,

(S)-metil(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5'-fluor-6-metil[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((2'-hlor-5'-fluor-6-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-metil(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-3'-fluor-6-metil[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((2'-hlor-6-(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2'-hlor-6-(difluormetil)-3'-fluor-[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((6-(difluormetil)-3'-fluor-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
((S)-1-((6-hlor-2'-(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-6-(6-metilpiridazin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2-(difluormetil)-6-(6-metilpiridazin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(R)-2,4-dimetil-1-((2'-metil-4-(trifluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)pentān-2-amīna,  
(R)-2,4-dimetil-1-((6-(hinolin-4-il)-4-(trifluormetil)piridin-3-il)oksi)pentān-2-amīna,  
(R)-metil(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-4-(trifluormetil)[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(R)-1-((2'-hlor-4-(difluormetil)-3'-fluor[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(R)-1-((2'-hlor-4-(difluormetil)-5'-fluor[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(R)-1-((2'-hlor-4-(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(R)-1-((4-(difluormetil)-2'-etil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(R)-1-((4-(difluormetil)-5'-fluor-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(R)-1-((4-(difluormetil)-3'-fluor-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(R)-metil(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-6-metil[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(R)-1-((2',6-bis(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(R)-1-((2',4-bis(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-metil(4-(difluormetil)-5-((2-hidroksi-2,4-dimetilpentil)oksi)[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-ola,  
(S)-metil(5-((2-amino-2-(fluormetil)-4-metilpentil)oksi)-6-(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(R)-metil(5-((2-amino-2-(fluormetil)-4-metilpentil)oksi)-6-(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-metil(5-((2-amino-2-(fluormetil)-4-metilpentil)oksi)-4-(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(R)-metil(5-((2-amino-2-(fluormetil)-4-metilpentil)oksi)-4-(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((2',6-bis(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2-(fluormetil)-4-metilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2',4-bis(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2-(fluormetil)-4-metilpentān-2-amīna,  
(R)-1-((2',6-bis(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2-(fluormetil)-4-metilpentān-2-amīna,  
(R)-1-((2',4-bis(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2-(fluormetil)-4-metilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((4-(difluormetil)-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2-(fluormetil)-4-metilpentān-2-amīna,  
(R)-1-((4-(difluormetil)-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2-(fluormetil)-4-metilpentān-2-amīna,  
(S)-N-(4-(4-((2-amino-4-metilpentil)oksi)-3-fluorfenil)piridin-2-il)acetamīda,  
(S)-1-((3-hlor-5-(7-fluorhinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((3-hlor-5-(6-fluorhinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((3-hlor-5-(2-metilpirimidin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2'-hlor-5-(difluormetil)[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((5-(difluormetil)-2'-metil[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((3-(difluormetil)-5-(7-fluorhinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((3-(difluormetil)-5-(7-difluorhinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
((S)-1-((3-(difluormetil)-5-(7-(trifluormetil)hinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((5-(difluormetil)-2',3'-dimetil[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((3-(difluormetil)-5-(hinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((3-(difluormetil)-5-(7-metilhinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-metil(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-4-metoksi[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((2'-(difluormetil)-4-metoksi[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-metil(4-(2-(2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)naftalen-1-il)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-2,4-dimetil-1-((4-(hinolin-4-il)naftalen-1-il)oksi)pentān-2-amīna,  
(S)-metil(4-(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)pirimidin-2-il)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-metil(4-(2-(2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)pirimidin-5-il)piridin-2-il)karbamāta,  
(S)-2,4-dimetil-1-((2',4,6-trimetil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)pentān-2-amīna,  
(S)-metil(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-4,6-dimetil[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-1-((2',4-dimetil-1-(4-(hinazolin-4-il)-2-(trifluormetil)fenoksi)pentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-2-(trifluormetil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-2,4-dimetil-1-(4-(2-metilhinolin-4-il)-2-(trifluormetil)fenoksi)pentān-2-amīna,  
(S)-1-(4-(6-hlorhinolin-4-il)-2-(trifluormetil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((5-(5,7-difluorhinolin-4-il)-3-(trifluormetil)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-2,4-dimetil-1-((5-(hinolin-4-il)-3-(trifluormetil)piridin-2-il)oksi)pentān-2-amīna,  
(S)-metil(6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(trifluormetil)[3,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
(S)-2,4-dimetil-1-((2'-metil-5-(trifluormetil)[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)pentān-2-amīna,  
(S)-1-((5-(6-hlorhinolin-4-il)-3-metilpiridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((5-(6-fluorhinolin-4-il)-3-metilpiridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((5-(5,7-difluorhinolin-4-il)-3-metilpiridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((5-(7-hlorhinolin-4-il)-3-metilpiridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((6-(5,7-difluorhinolin-4-il)-4-metilpiridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((6-(7-fluorhinolin-4-il)-4-metilpiridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((2',4-dimetil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((6-(6-hlorhinolin-4-il)-4-metilpiridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
(S)-1-((6-(6-fluorhinolin-4-il)-4-metilpiridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,

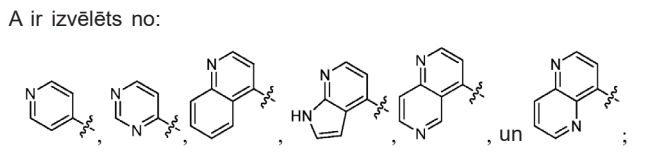
(S)-1-((6-(7-hlorhinolin-4-il)-4-metilpiridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((6-(7-fluorhinolin-4-il)-4-metilpiridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((4-hlor-6-(5,7-difluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((4-hlor[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((4-hlor-6-(6-fluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((4-hlor-6-(hinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-metil(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-4-hlor[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
 (S)-1-((4-hlor-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((4-hlor-6-(6-hlorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((2',4-dihlor[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((4-hlor-6-(7-fluorhinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((4-hlor-6-(7-(trifluormetil)hinolin-4-il)piridin-3-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((4-hlor-2',3'-dimetil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((5-(difluormetil)-2'-metil[3,4'-bipiridin]-6-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (R)-metil(6-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-5-(difluormetil)[3,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
 (R)-1-((3-(difluormetil)-5-(hinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (R)-1-((3-(difluormetil)-5-(2-metilpirimidin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (R)-1-((3-(difluormetil)-5-(5,7-difluorhinolin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna un  
 (R)-1-((5-(7-hlorhinolin-4-il)-3-(difluormetil)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna  
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, izvēlēts no:  
 (S)-1-((4-(2-(difluormetil)piridin-4-il)-2-(trifluormetil)fenoksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-2,4-dimetil-1-(4-(2-metilpiridin-4-il)-2-(trifluormetil)fenoksi)pentān-2-amīna,  
 (S)-metil(5-((2-amino-2,4-dimetilpentil)oksi)-6-metil[2,4'-bipiridin]-2'-il)karbamāta,  
 (S)-1-((4-(difluormetil)-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((2',6'-bis(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-2,4-dimetil-1-((2'-metil-4-(trifluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)pentān-2-amīna,  
 (S)-1-((4-(difluormetil)-3'-fluor-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((6-(difluormetil)-3'-fluor-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna,  
 (S)-1-((3-(difluormetil)-5-(2-metilpirimidin-4-il)piridin-2-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna un  
 (S)-1-((4-hlor-2'-metil[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīna  
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums ar formulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:



turklāt "R<sup>1</sup>" apzīmē piestiprināšanās punktu pie B;  
 B ir izvēlēts no fenilgrupas un piridinilgrupas;  
 R<sup>1</sup> ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, difluormetilgrupas, halogēna atoma, metoksigrupas, metilgrupas, -NHC(O)CH<sub>3</sub>, -NHCO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> un trifluormetilgrupas;  
 R<sup>2</sup> ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, -CH<sub>2</sub>OH un halogēna atoma;  
 R<sup>3</sup> ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, cianogrupas, ciklopropilgrupas, difluormetilgrupas, halogēna atoma, hidroksimetilgrupas, metoksigrupas, metilgrupas, trifluormetoksigrupas, trifluormetilgrupas un 5-locekļu aromātiska gredzena, kas satur vienu, divus vai trīs heteroatomus, izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem;  
 R<sup>4</sup> ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un metilgrupas un  
 R<sup>5</sup> ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, etilgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, metilgrupas un trifluormetilgrupas.

9. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir (S)-1-((2',6'-bis(difluormetil)[2,4'-bipiridin]-5-il)oksi)-2,4-dimetilpentān-2-amīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
10. Kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls farmaceutiski pieņemamu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai AAK1 aktivitātes mediātas slimības vai traucējuma ārstēšanai vai kontrolei.
12. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir izvēlēts no Alcheimera slimības, bipolārajiem traucējumiem, sāpēm, Pārkinsona slimības un šizofrēnijas.
13. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt sāpes ir neiropatiskas sāpes.
14. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt neiropatiskās sāpes ir fibromialģija vai perifērā neiropatija.

(51) <b>F42B 33/04</b> <sup>(2006.01)</sup>	(11) <b>3137845</b>	
<b>F42B 39/20</b> <sup>(2006.01)</sup>		
<b>F42C 19/08</b> <sup>(2006.01)</sup>		
(21) 15717885.6	(22) 21.04.2015	
(43) 08.03.2017		
(45) 06.06.2018		
(31) 102014005997	(32) 28.04.2014	(33) DE
(86) PCT/EP2015/058616	21.04.2015	
(87) WO2015/165780	05.11.2015	
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE		
(72) REDEKER, Hendrik, DE		
LUEBBERS, Willi, 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) <b>PATRONA AR AIZSARGDROŠINĀTĀJU DZENOŠĀJĀ SISTĒMĀ UN METODE TĀS IZGATAVOŠANAI CARTRIDGE WITH SAFETY FUSE IN THE DRIVE SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING IT</b>		
(57) 1. Metode patronas ar dzenošo sistēmu (1) un ar dzenošo sistēmu (1) savienota lādiņa montāžai, turklāt dzenošā sistēma (1) satur sprāgstvielas apvalku (3), kas pildīts ar sprāgstvielu (2) un kuram ir apvalka apakšējā daļa (4) ar būtībā ass virzienā vērstu apvalka apakšējās daļas atveri (5); un turklāt apvalka apakšējās daļas atveri (5) noslēdz aizbāznis (6), kas satur kapses cepurīti (9) un kuru šajā stāvoklī notur drošības membrānas aizsargdrošinātāja gredzens; turklāt aizbāznis (6) satur aizbāžņa kakliņa daļu (8) un galviņas daļu (7), un aizbāžņa kakliņam (8) uz tā ārējās puses ir ārējs rievveida padziļinājums (15); un uz apvalka		

apakšējās daļas atveres (5) iekšpuses atrodas iekšējs rievveida padziļinājums (16); ar šādiem parametriem:

a. aizsargdrošinātāja gredzens (13) ir ievirzīts apvalka apakšējās daļas atverē (5) no sprāgstvielas apvalka (3) apakšējās daļas (4) aizmugures puses (14), līdz tas atbalstās pret tās priekšpusi (17) uz apvalka apakšējās daļas (4) iekšējā izciļņa (12);

b. pēc tam apvalka apakšējās daļas atverē (5) ir ievietots aizbāznis (6) un ar galviņas daļas (7) palīdzību aizsargdrošinātāja gredzena (13) aizmugures daļai (18) tiek pielikts aksiāls spēks tā, ka aizsargdrošinātāja gredzens (13) tiek saspiests un plastiski deformēts, un materiāls radiāli ietilpst aizbāznī (6) un apvalka apakšējās daļas (4) rievveida padziļinājumos (15, 16), kā rezultātā nav nepieciešami papildu blīvslēgi.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, pirms aizbāznis (6) tiek ievirzīts sprāgstvielas apvalka (3) apakšējās daļas atverē (5), aizbāznim (6) tiek pievienota kapsēles cepurīte (9).

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caur apvalka apakšējās daļas atveri (5) tiek veikta sprāgstvielas apvalka (3) uzpilde.

4. Patrona, kas ir samontēta pēc metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, ar dzenošo sistēmu (1) un ar dzenošo sistēmu (1) savienotu lādiņu, turklāt dzenošā sistēma (1) satur sprāgstvielas apvalku (3), kas pildīts ar sprāgstvielas lādiņu (2) un kuram ir apvalka apakšējā daļa (4) ar būtībā ass virzienā vērstu apvalka apakšējās daļas atveri (5); un kurā apvalka apakšējās daļas atveri (5) noslēdz aizbāznis (6), kas ietver kapsēles cepurīti (9) un kuru šajā stāvoklī notur drošības membrānas aizsargdrošinātāja gredzens; turklāt aizbāznis (6) satur aizbāžņa kakliņa daļu (8) un galviņas daļu (7), un aizbāžņa kakliņam (8) uz tā ārējās puses ir ārējs rievveida padziļinājums (15); kas raksturīga ar to, ka uz apvalka apakšējās daļas atveres (5) iekšpuses atrodas iekšējs rievveida padziļinājums (16); un ar to, ka aizsargdrošinātāja gredzens (13) ar tā priekšpusi (17) atbalstās pret apvalka apakšējās daļas (4) iekšējā izciļņa (12) aizmugures daļu (11) un ar savu aizmugures daļu (18) atbalstās pret aizbāžņa (6) galviņas daļas (7) priekšdaļu (10); turklāt tās iekšējā šķautne (19) iegulst aizbāžņa (6) ārējā rievveida padziļinājumā (15), veidojot savstarpēji bloķējošu un/vai berzes kontaktu, un tās ārējā šķautne (20) iegulst apvalka apakšējās daļas (4) iekšējā rievveida padziļinājumā (16), kā rezultātā, kad patrona tiek izšauta, aizsargdrošinātājs nav tieši pakļauts gāzes spiedienam un nav nepieciešami papildu blīvslēgi.

5. Patrona saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizsargdrošinātāja gredzenam (13) izvēlas tādu ārējo diametru, lai, montējot patronu, šo gredzenu varētu iebīdīt apvalka apakšējās daļas atverē (5) no apvalka apakšējās daļas (4) aizmugures puses (14).

6. Patrona saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizbāznim (6) ir T veida forma.

7. Patrona saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aizsargdrošinātāja plastiski deformējamais materiāls ir bismuta un alvas sakausējums.

spole (6) ir ievietota gredzenveida dobumā (5) un nostiprināta uz induktora tapas (10), un turklāt indukcijas sildītājs (12) ir ievietots dobumā (11) slīdošajā plātnē (1).

2. Ierīce sliežu pārmiju sildīšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dobums (11) ir aprīkots ar centrālo kātu (15) ar caurejošu caurumu, kura diametrs atbilst induktora serdes (4) centrālā cauruma (7) diametram.

3. Ierīce sliežu pārmiju sildīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka indukcijas sildītāja (12) apakšējā daļa ir ievietota caurumā pamata plātnē (2), turklāt turētājapa (8) ir ievietota induktora serdes (4) centrālajā caurumā (7), kas piestiprina indukcijas sildītāju (12) pie pamata plātnes (2), un tai pašā laikā turētājapa (8) ir savienota ar plātnes augšējo daļu (3).

4. Ierīce sliežu pārmiju sildīšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar faktu, ka indukcijas sildītājs (12) ir cieta viela ar ārējo kontūru cilindra formā.

5. Ierīce sliežu pārmiju sildīšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka induktora tapas (10) simetrijas ass ir būtībā perpendikulāra plaknei, kurā atrodas slīdošā virsma (9).

6. Ierīce sliežu pārmiju sildīšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka indukcijas sildītājs (12) tiek barots ar maiņstrāvu ar frekvenci 10-100 kHz, kuru ģenerē ģeneratora sistēma, kas ir pieslēgta dzelzceļa vilcei.

- (51) **H04N 19/91**<sup>(2014.01)</sup> (11) **3145197**  
 (21) 16197057.9 (22) 31.10.2012  
 (43) 22.03.2017  
 (45) 01.08.2018  
 (31) 201161553668 P (32) 31.10.2011 (33) US  
 201261671955 P 16.07.2012 US  
 (62) EP12845496.4 / EP2773109  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu., Suwon-si., Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) PIAO, Yin-ji, KR  
 MIN, Jung-hye, KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
 Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **METODE KONTEKSTA MODEĻA NOTEIKŠANAI TRANSFORMĀCIJAS KOEFICIENTĀ LĪMEŅA ENTROPIJAS DEKODĒŠANAI**  
**METHOD FOR DETERMINING A CONTEXT MODEL FOR TRANSFORM COEFFICIENT LEVEL ENTROPY DECODING**

(57) 1. Metode konteksta modeļa noteikšanai transformācijas koeficienta līmeņa entropijas dekodēšanai, turklāt metode ietver: transformācijas bloka sadalīšanu (2510) apakškopās ar iepriekš noteiktu izmēru;

konteksta kopas indeksa iegūšanu (2520), kas tiek izmantots pirmās kritiskās vērtības karodziņa entropijas dekodēšanā, kas norāda, vai būtiskā transformācijas koeficienta, ko ietver aktuālā apakškopa, vērtība ir lielāka nekā pirmajai kritiskajai vērtībai; konteksta kompensācijas iegūšanu (2530), kas tiek izmantota pirmās kritiskās vērtības karodziņa entropijas dekodēšanā aktuālajam nozīmīgajam koeficientam, balstoties uz aktuālajā apakškopā iekļautajiem iepriekšējiem transformācijas koeficientiem, ar tiem secīgi sekojošiem 1, kad aktuālais nozīmīgais koeficients nav sākotnēji entropiski dekodēts aktuālajā apakškopā, un saskaņā ar aktuālās apakškopas skenēšanas secību iepriekšējie transformācijas koeficienti ar tiem secīgi sekojošiem 1 tiek dekodēti pirms aktuālā nozīmīgā koeficienta; un konteksta indeksa iegūšanu (2540), kas norāda kontekstu, kas tiek izmantots pirmās kritiskās vērtības karodziņa entropijas dekodēšanā, izmantojot konteksta kopas indeksu un konteksta kompensāciju, turklāt, kad transformācijas bloka krāsas komponente ir spilgtuma komponente, pirmās kritiskās vērtības karodziņa konteksta kopas indekss tiek iegūts, balstoties uz aktuālās apakškopas izvietouma informāciju, kas norāda, kurā vietā transformācijas blokā ir izvietota aktuālā apakškopa,

- (51) **E01B 7/24**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3141657**  
**E01B 19/00**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 15002631.8 (22) 09.09.2015  
 (43) 15.03.2017  
 (45) 02.05.2018  
 (73) Track Tec S.A., Rondo Onz 1, 00-124 Warszawa, PL  
 (72) CHOLEWA, Andrzej, PL  
 (74) Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe, Elizabetes iela 41/43, a/b 30, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **SLIEŽU PĀRMIJU SILDĪŠANAS IERĪCE**  
**RAIL SWITCH HEATING DEVICE**  
 (57) 1. Ierīce sliežu pārmiju sildīšanai, kas satur slīdošu plātni (1), kuras augšējā daļa (3) ir aprīkota ar slīdošu virsmu (9), un pamata plātni (2); ierīce ir aprīkota ar indukcijas sildītāju (12), kas satur induktoru (4) un tinumu, kas ir ievietots slīdošajā plātnē (1) un pievienots elektroapgādes avotam, kas raksturīga ar to, ka indukcijas sildītājam (12) ir cilindram līdzīga forma un tam ir iekšējs gredzenveida dobums (5) un induktora tapa (10), turklāt

turklāt, kad transformācijas bloka krāsas komponente ir krāsainības komponente, konteksta kopas indekss tiek iegūts neatkarīgi no aktuālās apakškopas izvietojuma informācijas, turklāt, konteksta kopas indekss tiek iegūts, papildus balstoties uz to, vai iepriekš apstrādātajā apakškopā ir nozīmīgs koeficients ar vērtību, kas lielāka par 1.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā kritiskā vērtība ir 1.

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| (51) <b>A24F 47/00</b> <sup>(2006.01)</sup>  | (11) <b>3145340</b>     |
| (21) 15724267.8  | (22) 20.05.2015         |
| (43) 29.03.2017  |                         |
| (45) 04.07.2018  |                         |
| (31) 14169238  | (32) 21.05.2014 (33) EP |
| (86) PCT/EP2015/061184   | 20.05.2015              |
| (87) WO2015/177247   | 26.11.2015              |
| (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  |                         |
| (72) MIRONOV, Oleg, CH   |                         |
| (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB               |                         |
| Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV  |                         |
| (54) <b>AEROSOLU VEIDOJOŠS IZSTRĀDĀJUMS, KAS SATUR MAGNĒTISKAS DAĻIŅAS</b><br><b>AEROSOL-FORMING ARTICLE COMPRISING MAGNETIC PARTICLES</b> |                         |

(57) 1. Aerosolu veidojošs izstrādājums (10) izmantošanai elektriski sildāmā aerosolu ģenerējošās ierīcē (30), turklāt aerosolu veidojošais izstrādājums satur:

aerosolu veidojošu substrātu (12); un  
vairākas magnētiskas daļiņas (22), kas satur magnētisku materiālu, kam Kirī temperatūra ir robežās no 60 grādiem pēc Celsija līdz 200 grādiem pēc Celsija.

2. Aerosolu veidojošais izstrādājums (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vairākas magnētiskas daļiņas (22) ir iekļautas aerosolu veidojošā substrātā (12).

3. Aerosolu veidojošais izstrādājums (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vairākas magnētiskās daļiņas (22) ir 1 masas % līdz 30 masas % no aerosolu veidojošā substrāta (12).

4. Aerosolu veidojošais izstrādājums (10) saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt magnētisko daļiņu (22) vidējais diametrs ir robežās no 25 mikrometriem līdz 75 mikrometriem.

5. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša ierīce (30) aerosolu veidojoša izstrādājuma (10) uzņemšanai, turklāt ierīce satur:

sildelementu (32) aerosolu veidojoša izstrādājuma sildīšanai; induktoru (38); un

kontrolleri (42) induktora indukcijas un sildelementa temperatūras atkārtotai mērīšanai, turklāt kontrolleris maina elektriskās strāvas padevi uz sildelementu, atbildot uz izmērīto induktivitāti, lai nodrošinātu iepriekš noteiktu sildīšanas profilu.

6. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša ierīce (30) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt ierīce satur elektrovadītspējīgu spoli, kas veido gan sildelementu, gan induktoru (38).

7. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša ierīce (30) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kontrolleris (42) ir konfigurēts, lai impulsu veidā padotu elektrisko strāvu caur elektrovadītspējīgo spoli, lai uzsildītu aerosolu veidojošo izstrādājumu (10), un turklāt kontrolleris ir konfigurēts, lai mērītu elektrovadītspējīgās spoles induktivitāti starp strāvas impulsiem.

8. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma, kas satur elektriski sildāmu aerosolu ģenerējošu ierīci (30) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai kombinācijā ar aerosolu veidojošo izstrādājumu (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

9. Metode elektriski sildāmas aerosolu ģenerējošas sistēmas darbināšanai, turklāt sistēma satur aerosolu veidojošu izstrādājumu (10), kas satur vairākas magnētiskās daļiņas (22), sildelementu (32) aerosolu veidojoša izstrādājuma sildīšanai, induktoru (38), un kontrolleri (42), kas konfigurēts, lai mērītu induktora induktivitāti un lai vadītu elektriskās strāvas padevi uz sildelementu, turklāt metode satur:

induktora induktivitātes mērīšanu; izmērītās induktivitātes salīdzināšanu ar vienu vai vairākām iepriekš noteiktām induktivitātes vērtībām; un elektriskās strāvas padeves vadīšanu uz sildelementu, balstoties uz izmērītās induktivitātes salīdzināšanu ar vienu vai vairākām iepriekš noteiktām induktivitātes vērtībām, turklāt solis elektriskās strāvas vadībai uz sildelementu satur strāvas padeves realizāciju uz sildelementu, lai uzsildītu aerosolu veidojošo izstrādājumu līdz temperatūrai, kas ir virs daudzo magnētisko daļiņu Kirī temperatūras, turklāt metode papildus ietver šādus soļus:

induktora induktivitātes un sildelementa temperatūras atkārtotu mērīšanu aerosolu veidojošā izstrādājuma sildīšanas laikā; noteikšanu, kad notiek samazinājums mērītajā induktivitātē aerosolu veidojošā izstrādājuma sildīšanas laikā, turklāt induktivitātes samazinājums norāda par daudzo magnētisko daļiņu uzsildīšanu līdz Kirī temperatūrai; un

strāvas, kas padota uz sildelementu, maiņu, lai nodrošinātu iepriekš noteiktu sildīšanas profilu, turklāt iepriekš noteiktais sildīšanas profils ir izvēlēts, balstoties uz vismaz vienu laiku, kurā norisinās izmērītās induktivitātes samazinājums, un sildelementa temperatūru, pie kuras norisinās izmērītās induktivitātes samazinājums.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt elektriskās strāvas padeves vadības solis uz sildelementu (32) satur strāvas padeves apturēšanu uz sildelementu, ja izmērītā induktivitāte nesakrīt ar jebkuru no vienas vai vairākām iepriekš noteiktām induktivitātes vērtībām, turklāt viena vai vairākas iepriekš noteiktas induktivitātes vērtības atbilst aerosolu veidojoša izstrādājuma (10) tipam.

11. Metode saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt viena vai vairākas iepriekš noteiktas induktivitātes vērtības satur vairākas iepriekšnoteiktas induktivitātes vērtības, turklāt elektriskās strāvas padeves vadības solis uz sildelementu (32) satur strāvas, kas padota uz sildelementu, maiņu, lai nodrošinātu iepriekšnoteiktu sildīšanas profilu, un turklāt iepriekšnoteiktais sildīšanas profils tiek izvēlēts, balstoties uz to, kura no vairākām iepriekšnoteiktām induktivitātes vērtībām sakrīt ar izmērīto induktivitāti.

12. Metode saskaņā ar 9., 10. vai 11. pretenziju, turklāt elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma satur elektrovadītspējīgu spoli, kas veido gan sildelementu (32), gan induktoru, turklāt strāvas padeves uz sildelementu aktivizācijas solis, lai uzsildītu aerosolu veidojošu substrātu (10), satur strāvas padeves pulsāciju caur elektrovadītspējīgo spoli, un turklāt induktora induktivitātes atkārtotās mērīšanas solis satur elektrovadītspējīgās spoles induktivitātes mērīšanu starp strāvas impulsiem.

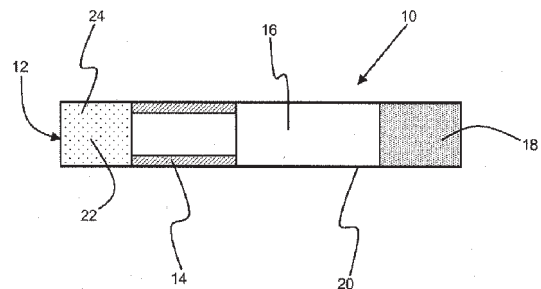


Figure 1

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| (51) <b>H05B 1/02</b> <sup>(2006.01)</sup> | (11) <b>3145342</b>     |
| <b>H05B 6/10</b> <sup>(2006.01)</sup>      |                         |
| <b>H05B 6/06</b> <sup>(2006.01)</sup>      |                         |
| <b>A24F 47/00</b> <sup>(2006.01)</sup>     |                         |
| <b>H05B 6/04</b> <sup>(2006.01)</sup>      |                         |
| <b>H05B 6/36</b> <sup>(2006.01)</sup>      |                         |
| (21) 15724272.8                            | (22) 21.05.2015         |
| (43) 29.03.2017                            |                         |
| (45) 04.07.2018                            |                         |
| (31) 14169191                              | (32) 21.05.2014 (33) EP |
| (86) PCT/EP2015/061201                     | 21.05.2015              |
| (87) WO2015/177256                         | 26.11.2015              |

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, CH  
MIRONOV, Oleg, CH  
FURSA, Oleg, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH  
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **INDUKTĪVA SILDIERĪCE, AEROSOLA PADEVES SISTĒMA, KAS SATUR INDUKTĪVU SILDIERĪCI, UN TĀS IZMANTOŠANAS METODE**  
**INDUCTIVE HEATING DEVICE, AEROSOL-DELIVERY SYSTEM COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING DEVICE, AND METHOD OF OPERATING SAME**
- (57) 1. Induktīva sildierīce (1) aerosolu veidojoša substrāta (20) sildīšanai, kas satur enerģijas pārveidotāju (21), turklāt induktīvā sildierīce (1) satur:
- ierīces apvalku (10)
  - līdzstrāvas avotu (11), kas darbotiespējīgi nodrošina līdzstrāvas padeves spriegumu ( $V_{DC}$ ) un līdzstrāvas strāvu ( $I_{DC}$ ),
  - barošanas avota elektroniku (13), kas konfigurēta, lai strādātu pie augstām frekvencēm, turklāt barošanas avota elektronika (13) satur līdzstrāvas/mainstrāvas pārveidotāju (132), kas savienots ar līdzstrāvas barošanas avotu (11), turklāt līdzstrāvas/mainstrāvas pārveidotājs (132) satur kondensatora induktora slodzes kontūru (1323), kas konfigurēta, lai darbotos pie mazas omiskās slodzes (1324), turklāt kondensatora induktora slodzes kontūrs (1323) satur kondensatora (C2) un induktora (L2) virknes slēgumu, kam ir omiskā pretestība ( $R_{Coi}$ ),
  - dobumu (14), kas izvietots ierīces apvalkā (10), turklāt dobumam ir iekšējā virsma, kas veidota, lai ietvertu vismaz daļu no aerosolu veidojošā substrāta (20), turklāt dobums (14) ir izvietots tā, ka, uzņemot daļu no aerosolu veidojošā substrāta (20) dobumā (14), kondensatora induktora slodzes kontūra (1323) induktors (L2) ir induktīvi savienots ar aerosolu veidojošā substrāta (20) enerģijas pārveidotāju (21) ekspluatācijas laikā, raksturīga ar to, ka barošanas avota elektronika (13) papildus satur mikrokontroleru (131), kas programmēts, lai ekspluatācijās laikā no līdzstrāvas barošanas avota (11) līdzstrāvas padeves sprieguma ( $V_{DC}$ ) un no līdzstrāvas barošanas avota (11) nākošās līdzstrāvas strāvas ( $I_{DC}$ ) noteiktu pilno omisko pretestību ( $R_a$ ), un papildus programmēts, lai ekspluatācijās laikā no pilnās omiskās pretestības ( $R_a$ ) noteiktu aerosolu veidojošā substrāta (20) enerģijas pārveidotāja (21) temperatūru (T).
2. Induktīva sildierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ierīce ir konfigurēta smēķēšanas izstrādājuma (2) aerosolu veidojošā substrāta (20) uzsildīšanai.
3. Induktīva sildierīce saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, turklāt līdzstrāvas barošanas avots (11) ir līdzstrāvas baterija, jo īpaši vairākkārtēji uzlādējama līdzstrāvas baterija, lai nodrošinātu konstantu līdzstrāvas padeves spriegumu ( $V_{DC}$ ), un turklāt barošanas avota elektronika (13) papildus satur līdzstrāvas strāvas sensoru, lai izmērītu līdzstrāvas strāvu ( $I_{DC}$ ), kas nāk no līdzstrāvas baterijas, lai no konstanta līdzsprieguma padeves sprieguma ( $V_{DC}$ ) un izmērītās līdzstrāvas strāvas noteiktu pilno omisko pretestību ( $R_a$ ).
4. Induktīva sildierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt barošanas avota elektronika (13) papildus satur līdzstrāvas sprieguma sensoru līdzstrāvas barošanas avota (11) līdzstrāvas padeves sprieguma ( $V_{DC}$ ) mērīšanai.
5. Induktīva sildierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mikrokontrolers (131) ir papildus programmēts, lai pārtrauktu mainstrāvas ģenerēšanu ar līdzstrāvas/mainstrāvas pārveidotāja (132) palīdzību, kad aerosolu veidojošā substrāta (20) enerģijas pārveidotāja (21) noteiktā temperatūra (T) ir vienāda vai pārsniedz iepriekš iestatītu sliekšņa temperatūru ( $T_{th}$ ), un turklāt mikrokontrolers (131) ir programmēts, lai atjaunotu mainstrāvas ģenerēšanu, kad aerosolu veidojošā substrāta (20) enerģijas pārveidotāja (21) noteiktā temperatūra (T) atkal ir zem iepriekš iestatītas sliekšņa temperatūras ( $T_{th}$ ).
6. Induktīva sildierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt līdzstrāvas/mainstrāvas pārveidotājs (132) satur E klases jaudas pastiprinātāju, kas satur tranzistorslēdzi (1320), tranzistorslēdža piedziņas shēmu (1322) un kondensatora indukto-

ra slodzes ķēdi (1323), kas konfigurēta, lai darbotos zemā omiskā slodzē (1324), turklāt kondensatora induktora slodzes ķēde (1323) papildus satur šunta kondensatoru (C1).

7. Induktīva sildierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt E klases jaudas pastiprinātājam ir izejas pilnā pretestībā, un turklāt barošanas avota elektronika papildus satur saskaņotājķēdi (133), lai saskaņotu E klases jaudas pastiprinātāja izejas pilno pretestību ar zemo omisko slodzi (1324).

8. Induktīva sildierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt barošanas avota elektronikas (13) pilnais tilpums ir vienāds ar vai mazāks par  $2 \text{ cm}^3$ .

9. Induktīva sildierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kondensatora induktora slodzes ķēdes (1323) induktors (L2) satur spirālē saītu cilindrisku induktora spoli (L2), kas ir izvietota uz vai blakus dobuma (14) iekšējai virsmai.

10. Induktīva sildierīce saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt induktora spolei (L2) ir iegarena forma (l, r) un veidots iekšējais tilpums ir robežās no aptuveni  $0,15 \text{ cm}^3$  līdz aptuveni  $1,10 \text{ cm}^3$ .

11. Aerosola padeves sistēma, kas satur induktīvu sildierīci (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un aerosolu veidojošu substrātu (20), kas satur enerģijas pārveidotāju (21), turklāt vismaz daļa no aerosolu veidojošā substrāta (20) ir ietverama induktīvās sildierīces (1) dobumā (14) tādā veidā, ka darba laikā induktīvās sildierīces (1) līdzstrāvas/mainstrāvas pārveidotāja (132) kondensatora induktora slodzes ķēdes (1323) induktors (L2) ir induktīvi savienots ar aerosolu veidojošā substrāta (20) enerģijas pārveidotāju (21).

12. Aerosola padeves sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt smēķēšanas izstrādājuma aerosolu veidojošais substrāts (20) ir ar tabaku pielādēts ciets aerosolu veidojošs substrāts (2).

13. Aerosola padeves sistēma saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, turklāt enerģijas pārveidotājs (21) ir veidots no nerūsējoša tērauda.

14. Aerosola padeves sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt enerģijas pārveidotājs (21) satur plakanu nerūsējošu tērauda joslu, turklāt plakanās nerūsējošā tērauda joslas garums ir robežās no aptuveni 8 milimetriem līdz aptuveni 15 milimetriem, vēlams aptuveni 12 milimetru garumā, kam platums ir robežās no aptuveni 3 milimetriem līdz aptuveni 6 milimetriem, vēlams aptuveni 4 milimetru vai aptuveni 5 milimetru platumā, un kam biežums no aptuveni 20 mikrometriem līdz aptuveni 50 mikrometriem, vēlams biežumā robežās no aptuveni 20 mikrometriem līdz aptuveni 40 mikrometriem, piemēram, aptuveni 25 mikrometru vai aptuveni 35 mikrometru biežumā.

15. Metode aerosola padeves sistēmas izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, turklāt metode ietver šādus soļus:

- pilnās omiskās pretestības ( $R_a$ ) noteikšanu no līdzstrāvas barošanas avota (11) līdzstrāvas padeves sprieguma ( $V_{DC}$ ) un no līdzstrāvas strāvas ( $I_{DC}$ ), kas nāk no līdzstrāvas barošanas avota (11),

- aerosolu veidojošā substrāta (20) enerģijas pārveidotāja (21) temperatūras (T) noteikšanu no pilnās omiskās pretestības ( $R_a$ ).

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt līdzstrāvas avots (11) ir līdzstrāvas baterija, jo īpaši vairākkārtēji uzlādējama līdzstrāvas baterija, lai nodrošinātu konstantu līdzstrāvas padeves spriegumu ( $V_{DC}$ ), un turklāt līdzstrāvas strāva ( $I_{DC}$ ), kas nāk no līdzstrāvas baterijas, tiek mērīta, lai no konstantā līdzsprieguma padeves sprieguma ( $V_{DC}$ ) un izmērītās līdzstrāvas strāvas ( $I_{DC}$ ) noteiktu pilno omisko pretestību ( $R_a$ ).

17. Metode saskaņā ar jebkuru 15. vai 16. pretenziju, kas papildus satur šādus soļus:

- ar līdzstrāvas/mainstrāvas pārveidotāju (132) ģenerētas mainstrāvas pārtraukšanu, kad aerosolu veidojošā substrāta (20) enerģijas pārveidotāja (21) noteiktā temperatūra (T) ir vienāda ar vai pārsniedz iepriekš iestatītu sliekšņa temperatūru ( $T_{th}$ ), un

- mainstrāvas enerģijas ģenerēšanas atjaunošanu, kad aerosolu veidojošā substrāta (20) enerģijas pārveidotāja (21) noteiktā temperatūra (T) atkal ir zem iepriekš iestatītas sliekšņa temperatūras ( $T_{th}$ ).



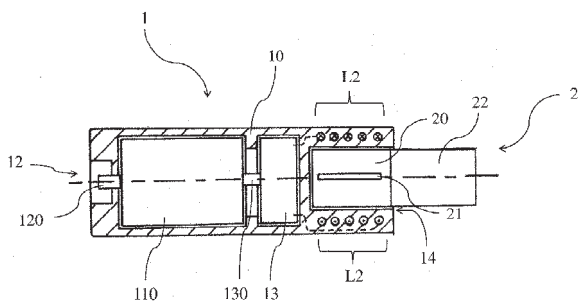
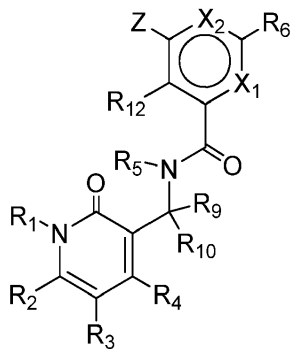


Fig. 3

- (51) **C07D 213/64**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3150580**  
**C07D 401/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 405/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 409/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 413/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 417/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 491/08**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 491/107**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/4412**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/444**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 35/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 16172386.1 (22) 13.04.2012  
(43) 05.04.2017  
(45) 17.10.2018  
(31) 201161474821 P (32) 13.04.2011 (33) US  
201161499595 P 21.06.2011 US  
(62) EP12719529.5 / EP2697199  
(73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
(72) KUNTZ, Kevin Wayne, US  
CHESWORTH, Richard, US  
DUNCAN, Kenneth William, US  
KEILHACK, Heike, US  
WARHOLIC, Natalie, US  
KLAUS, Christine, US  
SEKI, Masashi, JP  
SHIROTORI, Syuji, JP  
KAWANO, Satoshi, JP  
WIGLE, Timothy James Nelson, US  
KNUTSON, Sarah Kathleen, US  
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
(54) **ARIL- VAI HETEROARILAIZVIETOTI BENZOLA SAVIENOJUMI**  
**ARYL- OR HETEROARYL-SUBSTITUTED BENZENE COMPOUNDS**  
(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai hematoloģiskās sistēmas šūnu proliferācijas traucējumu ārstēšanai vai profilaksē:



(I),

kurā

$X_1$  ir N atoms vai  $CR_{11}$  grupa;  
 $X_2$  ir N atoms vai  $CR_{13}$  grupa;  
 $Z$  ir  $NR_{17}$ ,  $OR_{17}$ ,  $S(O)_nR_7$  vai  $CR_{18}R_{14}$  grupa, kurā N ir 0, 1 vai 2; katrs no  $R_1$ ,  $R_5$ ,  $R_9$  un  $R_{10}$  neatkarīgi ir H atoms vai  $(C_1-C_6)$ alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas,  $COOH$ ,  $C(O)O-(C_1-C_6)$ alkilgrupas, ciāngrupas,  $(C_1-C_6)$ alkoksilgrupas, aminogrupas, mono- $(C_1-C_6)$ alkilaminogrupas, di- $(C_1-C_6)$ alkilaminogrupas,  $(C_3-C_8)$ cikloalkilgrupas,  $(C_6-C_{10})$ arilgrupas, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupas un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas;  
katrs no  $R_2$ ,  $R_3$  un  $R_4$  neatkarīgi ir  $-Q_1-T_1$  grupa, kurā  $Q_1$  ir saite vai  $(C_1-C_3)$ alkillinkeris, kas neobligāti ir aizvietots ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu vai  $(C_1-C_6)$ alkoksilgrupu, un  $T_1$  ir H atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa,  $COOH$ , ciāngrupa vai  $R_{S1}$ , kurā  $R_{S1}$  ir  $(C_1-C_3)$ alkilgrupa,  $(C_2-C_6)$ alkenilgrupa,  $(C_2-C_6)$ alkinilgrupa,  $(C_1-C_6)$ alkoksilgrupa,  $C(O)O-(C_1-C_6)$ alkilgrupa,  $(C_3-C_8)$ cikloalkilgrupa,  $(C_6-C_{10})$ arilgrupa, aminogrupa, mono- $(C_1-C_6)$ alkilaminogrupa, di- $(C_1-C_6)$ alkilaminogrupa, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, un  $R_{S1}$  neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas,  $COOH$ ,  $C(O)O-(C_1-C_6)$ alkilgrupas, ciāngrupas,  $(C_1-C_6)$ alkoksilgrupas, aminogrupas, mono- $(C_1-C_6)$ alkilaminogrupas, di- $(C_1-C_6)$ alkilaminogrupas,  $(C_3-C_8)$ cikloalkilgrupas,  $(C_6-C_{10})$ arilgrupas, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupas un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas;  
 $R_6$  ir  $(C_6-C_{10})$ arilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, no kurām katrā neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām  $-Q_2-T_2$  grupām, turklāt  $Q_2$  ir saite vai  $(C_1-C_3)$ alkillinkeris, kas neobligāti ir aizvietots ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu vai  $(C_1-C_6)$ alkoksilgrupu, un  $T_2$  ir H atoms, halogēna atoms, ciāngrupa,  $-OR_a$ ,  $-NR_aR_b$ ,  $-(NR_aR_bR_c)^+A^-$ ,  $-C(O)R_a$ ,  $-C(O)OR_a$ ,  $-C(O)NR_aR_b$ ,  $-NR_bC(O)R_a$ ,  $-NR_bC(O)OR_a$ ,  $-S(O)_2R_a$ ,  $-S(O)_2NR_aR_b$  vai  $R_{S2}$ , kurā katrs no  $R_a$ ,  $R_b$  un  $R_c$  neatkarīgi ir H atoms vai  $R_{S3}$ ,  $A^-$  ir farmaceutiski pieņemams anjons, katrs no  $R_{S2}$  un  $R_{S3}$  neatkarīgi ir  $(C_1-C_6)$ alkilgrupa,  $(C_3-C_8)$ cikloalkilgrupa,  $(C_6-C_{10})$ arilgrupa, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, vai  $R_a$  un  $R_b$ , kopā ar N atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgredzenu ar 0 vai 1 papildu heteroatomu un katrs no  $R_{S2}$ ,  $R_{S3}$  un 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgredzens, kuru veido  $R_a$  un  $R_b$ , neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākām  $-Q_3-T_3$  grupām, turklāt  $Q_3$  ir saite vai  $(C_1-C_3)$ alkillinkeris, katrs neobligāti aizvietots ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu vai  $(C_1-C_6)$ alkoksilgrupu un  $T_3$  ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas,  $(C_1-C_6)$ alkilgrupas,  $(C_3-C_8)$ cikloalkilgrupas,  $(C_6-C_{10})$ arilgrupas, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupas, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas,  $OR_d$ ,  $COOR_d$ ,  $-S(O)_2R_d$ ,  $-NR_dR_e$  un  $-C(O)NR_dR_e$  grupas, katrs no  $R_d$  un  $R_e$  neatkarīgi ir H atoms vai  $(C_1-C_6)$ alkilgrupa, vai  $-Q_3-T_3$  ir oksogrupa; vai jebkuras divas blakus esošas  $-Q_2-T_2$  grupas kopā ar atomiem, kuriem tās ir pievienotas, veido 5- vai 6-locekļu gredzenu, kas neobligāti satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no N atoma, O atoma un S atoma, un neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas,  $COOH$ ,  $C(O)O-(C_1-C_6)$ alkilgrupas, ciāngrupas,  $(C_1-C_6)$ alkoksilgrupas, aminogrupas, mono- $(C_1-C_6)$ alkilaminogrupas, di- $(C_1-C_6)$ alkilaminogrupas,  $(C_3-C_8)$ cikloalkilgrupas,  $(C_6-C_{10})$ arilgrupas, 4 līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupas un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas;  
 $R_7$  ir  $-Q_4-T_4$ , kurā  $Q_4$  ir saite,  $(C_1-C_4)$ alkillinkeris vai  $(C_2-C_4)$ alkenilinkeris, katrs linkeris neobligāti ir aizvietots ar halogēna atomu, ciāngrupu, hidroksilgrupu vai  $(C_1-C_6)$ alkoksilgrupu, un  $T_4$  ir H atoms, halogēna atoms, ciāngrupa,  $NR_f$ ,  $-OR_f$ ,  $-C(O)R_f$ ,  $-C(O)OR_f$ ,  $-C(O)NR_fR_g$ ,  $-C(O)NR_fR_g$ ,  $-NR_gC(O)R_f$ ,  $-S(O)_2R_f$  vai  $R_{S4}$  grupa, kurā katrs no  $R_f$  un  $R_g$  neatkarīgi ir H atoms vai  $R_{S5}$ , katrs no  $R_{S4}$  un  $R_{S5}$  neatkarīgi ir  $(C_1-C_6)$ alkilgrupa,  $(C_2-C_6)$ alkenilgrupa,  $(C_2-C_6)$ alkinilgrupa,  $(C_3-C_8)$ cikloalkilgrupa,  $(C_6-C_{10})$ arilgrupa, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa un katrs no  $R_{S4}$  un  $R_{S5}$  neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākām  $-Q_5-T_5$  grupām, turklāt  $Q_5$  ir saite,  $C(O)$ ,  $C(O)NR_k$ ,  $NR_kC(O)$ ,  $S(O)_2$  grupa vai  $(C_1-C_3)$ alkillinkeris,  $R_k$  ir H atoms vai  $(C_1-C_6)$ alkilgrupa un  $T_5$  ir H atoms, halogēna atoms,  $(C_1-C_6)$ alkilgrupa, hidroksilgrupa, ciāngrupa,  $(C_1-C_6)$ alkoksilgrupa, aminogrupa, mono-

(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupa, di-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupa, 4 līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa vai S(O)<sub>q</sub>R<sub>q</sub> grupa, kurā q ir 0, 1 vai 2 un R<sub>q</sub> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkenilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkinilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupa, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, un T<sub>5</sub> neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksilgrupas, aminogrupas, mono-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupas, di-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupas, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupas, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupas un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, izņemot, kad T<sub>5</sub> ir H atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa vai ciāngrupa; vai -Q<sub>5</sub>-T<sub>5</sub> ir oksogrupa;

katrs no R<sub>8</sub>, R<sub>11</sub>, R<sub>12</sub> un R<sub>13</sub> neatkarīgi, ir H atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa, COOH, ciāngrupa, R<sub>56</sub>, OR<sub>56</sub> vai COOR<sub>56</sub> grupa, kurā R<sub>56</sub> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkenilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkinilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa, aminogrupa, mono-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupa vai di-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupa, un R<sub>56</sub> neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, COOH, C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, ciāngrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksilgrupas, aminogrupas, mono-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupas un di-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupas; vai R<sub>7</sub> un R<sub>8</sub> kopā ar N atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4- līdz 11-locekļu heterocikloalkilgredzenu ar 0 līdz 2 papildu heteroatomiem, vai R<sub>7</sub> un R<sub>8</sub> kopā ar C atomu, kuram tie ir pievienoti, veido (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupu vai 4- līdz 11-locekļu heterocikloalkilgredzenu ar 1 līdz 3 heteroatomiem un katrs no 4 līdz 11-locekļu heterocikloalkilgredzenu vai (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, kas veidota ar R<sub>7</sub> un R<sub>8</sub>, neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem -Q<sub>6</sub>-T<sub>6</sub> grupām, turklāt Q<sub>6</sub> ir saite, C(O), C(O)NR<sub>m</sub>, NR<sub>m</sub>C(O), S(O)<sub>2</sub> vai (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkillinkeris, R<sub>m</sub> ir H atoms vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa un T<sub>6</sub> ir H atoms, halogēna atoms, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, hidroksilgrupa, ciāngrupa, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksilgrupa, aminogrupa, mono-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupa, di-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupas, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupas, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa vai S(O)<sub>p</sub>R<sub>p</sub> grupa, kurā p ir 0, 1 vai 2 un R<sub>p</sub> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkenilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkinilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupa, 4 līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa un T<sub>6</sub> grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksilgrupas, aminogrupas, mono-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupas, di-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupas, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupas, 4 līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupas un 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas, izņemot, kad T<sub>6</sub> ir H atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa vai ciāngrupa; vai -Q<sub>6</sub>-T<sub>6</sub> ir oksogrupa; un R<sub>14</sub> nav klātesošs, ir H atoms vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, COOH, C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, ciāngrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksilgrupas, aminogrupas, mono-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupas, di-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupas, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupas, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupas un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R<sub>6</sub> ir fenilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākiem -Q<sub>2</sub>-T<sub>2</sub> grupām; vai R<sub>6</sub> ir 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, kas satur no 1 līdz 3 papildu heteroatomiem, kas izvēlēti no N atoma, O atoma un S atoma un neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem -Q<sub>2</sub>-T<sub>2</sub> grupām, vēlams, ka 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa ir piperidilgrupa, pirazolilgrupa, pirimidinilgrupa, hinolinilgrupa, tetrazolilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, tiazolilgrupa, izotiazolilgrupa, furilgrupa vai tienilgrupa, no kurām katra neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem -Q<sub>2</sub>-T<sub>2</sub> grupām.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jekuru no 1. vai 2. pretenzijai, kurā T<sub>2</sub> ir -NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub> vai -C(O)NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub> grupa, kurā katrs no R<sub>a</sub> un R<sub>b</sub>, neatkarīgi ir H atoms vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, vai R<sub>a</sub> un R<sub>b</sub> kopā ar N atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgredzenu ar 0 vai 1 papildu heteroatomu, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa un 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgredzenu neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem -Q<sub>3</sub>-T<sub>3</sub> grupām un Q<sub>2</sub> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkillinkeris, kas neobligāti ir aizvietots ar halogēna atomu vai hidroksilgrupu.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jekuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R<sub>7</sub> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa vai 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem -Q<sub>5</sub>-T<sub>5</sub> grupām; vai R<sub>7</sub> ir 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem -Q<sub>5</sub>-T<sub>5</sub> grupām, vēlams, ka R<sub>7</sub> ir piperidilgrupa, tetrahidropirāngrupa, tetrahidro-2H-tiopiranilgrupa, ciklopentilgrupa vai cikloheksilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem -Q<sub>5</sub>-T<sub>5</sub> grupām.

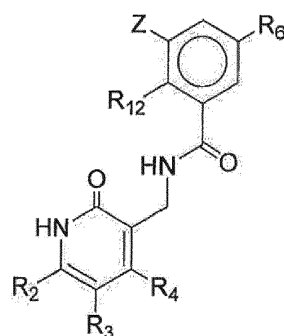
5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jekuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt (i) viena vai vairākas -Q<sub>5</sub>-T<sub>5</sub> grupas ir oksogrupas; vai (ii) T<sub>5</sub> grupa ir H atoms, halogēna atoms, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupa vai 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa; vai (iii) tad, kad Q<sub>5</sub> ir saite, T<sub>5</sub> ir aminogrupa, mono-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupa, di-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupa, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa vai 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa; vai (iv) tad, kad Q<sub>5</sub> ir CO, S(O)<sub>2</sub> vai NHC(O) grupa, T<sub>5</sub> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa vai 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa; vai (v) tad, kad Q<sub>5</sub> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkillinkeris, T<sub>5</sub> ir H atoms, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, 4- līdz 12-locekļu heterocikloalkilgrupa vai S(O)<sub>q</sub>R<sub>q</sub> grupa.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jekuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt katrs no R<sub>1</sub> un R<sub>11</sub> ir H atoms.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jekuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt katrs no R<sub>2</sub> un R<sub>4</sub> neatkarīgi ir H atoms vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar aminogrupu, mono-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupu, di-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilaminogrupu vai (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupu, vēlams, ka katrs no R<sub>2</sub> un R<sub>4</sub> ir metilgrupa.

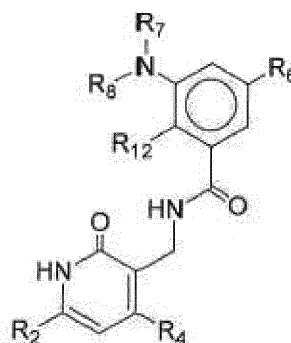
8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jekuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R<sub>12</sub> ir H atoms, metilgrupa, etilgrupa, etenilgrupa vai halogēna atoms, R<sub>8</sub> ir H atoms, metilgrupa vai etilgrupa, un R<sub>13</sub> ir H atoms vai metilgrupa.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (Ie):



(Ie),

vēlams, ka savienojums ir ar formulu (Ig):



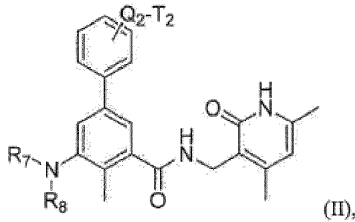
(Ig),

turklāt R<sub>2</sub>, R<sub>4</sub> un R<sub>12</sub> katrs neatkarīgi ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa.

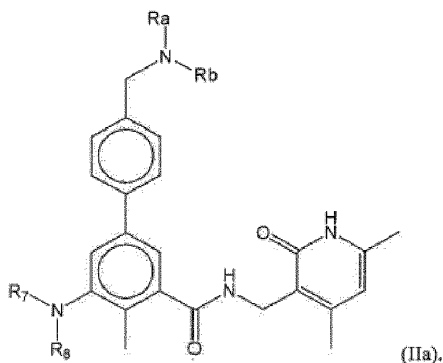
10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 9. pretenziju, turklāt R<sub>6</sub> ir (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupa vai 5- vai 6- locekļu heteroarilgrupa, no kurām katra neobligāti, neatkarīgi ir aizvietota ar vienu vai vairākiem -Q<sub>2</sub>-T<sub>2</sub> grupām, turklāt Q<sub>2</sub> ir saite vai (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkillinkeris, un T<sub>2</sub> ir H atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, -OR<sub>a</sub>, -NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>, -(NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>R<sub>c</sub>)<sup>+</sup>A<sup>-</sup>, -C(O)NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>, -NR<sub>b</sub>C(O)R<sub>a</sub>, -S(O)<sub>2</sub>R<sub>a</sub> vai R<sub>s2</sub> grupa, kurā katrs no R<sub>a</sub> un R<sub>b</sub>, neatkarīgi ir H atoms vai R<sub>s3</sub>, katrs no R<sub>s2</sub> un R<sub>s3</sub> neatkarīgi ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa vai R<sub>a</sub> un R<sub>b</sub>, kopā ar

N atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgredzenu ar 0 vai 1 papildu heteroatomu un katrs no  $R_{s2}$ ,  $R_{s3}$  un 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgredzens, kuru veido  $R_a$  un  $R_b$ , neobligāti, neatkarīgi ir aizvietots ar vienu vai vairākām  $-Q_3-T_3$  grupām, turklāt  $Q_3$  ir saite vai  $(C_1-C_3)$ alkillinkeris un  $T_3$  ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma,  $(C_1-C_6)$ alkilgrupas, 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupas,  $OR_d$ ,  $-S(O)_2R_d$  un  $-NR_dR_e$  grupas, katrs no  $R_d$  un  $R_e$  neatkarīgi ir H atoms vai  $(C_1-C_6)$ alkilgrupa vai  $-Q_3-T_3$  ir oksogrups; vai jebkuras divas blakus esošas  $-Q_2-T_2$  grupas kopā ar atomiem, kuriem tās ir pievienotas, veido 5- vai 6-locekļu gredzenu, kas neobligāti satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O un S atoma.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 9. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (II):

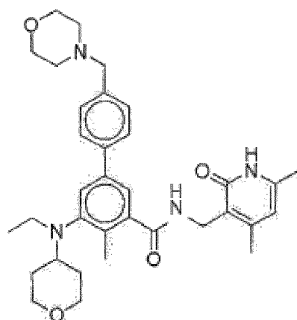


kurā  $Q_2$  ir saite vai metillinkeris,  $T_2$  ir H atoms, halogēna atoms,  $-OR_a$ ,  $-NR_aR_b$ ,  $-(NR_aR_bR_c)^+A^-$  vai  $-S(O)_2NR_aR_b$  grupa,  $R_7$  ir piperidinilgrupa, tetrahidropirāngrupa, ciklopentilgrupa vai cikloheksilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar vienu  $-Q_5-T_5$  grupu, un  $R_8$  ir etilgrupa, vēlamā, ka savienojums ir ar formulu (IIa):



12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1., 9. vai 11. pretenziju, turklāt (i) katrs  $R_a$  un  $R_b$  neatkarīgi ir H atoms vai  $(C_1-C_6)$ alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām  $-Q_3-T_3$  grupām, (ii) viens no  $R_a$  un  $R_b$  ir H atoms, vai (iii)  $R_a$  un  $R_b$  kopā ar N atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgredzenu ar 0 vai 1 heteroatomu papildus N atomam, un gredzens neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākām  $-Q_3-T_3$  grupām, vēlamā, ka  $R_a$  un  $R_b$  kopā ar N atomu, kuram tie ir pievienoti, veido azetidilgrupu, piperidinilgrupu, imidazolidinilgrupu, pirazolidinilgrupu, oksazolidinilgrupu, izoksazolidinilgrupu, triazolidinilgrupu, tetrahirofuranilgrupu, piperidinilgrupu, 1,2,3,6-tetrahidropiridinilgrupu, piperazinilgrupu vai morfolinilgrupu, un gredzens neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākām  $-Q_3-T_3$  grupām, bet vēlamāk,  $R_a$  un  $R_b$  kopā ar N atomu, kuram tie ir pievienoti, veido morfolinilgrupu.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt hematoloģiskās sistēmas šūnu proliferatīvos traucējumus raksturo hematoloģiskās sistēmas šūnu hiperplāzija, displāzija vai metaplāzija.

15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt hematoloģiskās sistēmas šūnu proliferācijas traucējumi ir izvēlēti no:

- hematoloģisks vēzis;
- multiplā mieloma;
- limfoma;
- ne Hodžkina limfoma;
- leikēmija; un
- akūta limfocītu leikēmija, akūta mielocitiska leikēmija, hroniska limfocītu leikēmija, hroniska mielocitiska leikēmija, hroniska mielogēnā leikēmija vai tuklo šūnu leikēmija.

(51) **E04G 21/32**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3150780**

**E04F 11/18**<sup>(2006.01)</sup>

**E04H 17/16**<sup>(2006.01)</sup>

**E04G 5/14**<sup>(2006.01)</sup>

**E04G 3/20**<sup>(2006.01)</sup>

**E04G 5/06**<sup>(2006.01)</sup>

**E04G 5/04**<sup>(2006.01)</sup>

(21) 15187437.7

(22) 29.09.2015

(43) 05.04.2017

(45) 09.05.2018

(73) Safety Solutions Jonsereds AB, Lägervägen 3, 832 96 Frösön, SE

(72) SVEDBERG, Joakim, SE  
NILSSON, Helena, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE  
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PAGaidu MALU AIZSARDZĪBAS SISTĒMA  
A TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEM**

(57) 1. Nožogojuma panelis pagaidu malu aizsardzības sistēmai, turklāt nožogojuma panelis (2) ir izveidots ātri sasaistīšanai ar citu nožogojuma paneli (3), turklāt nožogojuma panelis satur horizontālu apakšējo rāmja elementu (9), kam ir viens otram pretēji pirmais un otrais gals, turklāt apakšējais rāmja elements savā pirmajā galā satur iespraucamu savienošanas elementu (13), kur iespraucamais savienošanas elements satur izvīrījumu (17), kas horizontāli izvīrēts no apakšējā rāmja elementa pirmā gala, un savā otrajā galā uzņemošo savienošanas elementu (14), turklāt uzņemošais savienošanas elements (14) satur dobumu, kas apakšējā rāmja elementa iekšienē stiepjas no otrā gala uz pirmo galu, turklāt iespraucamais un uzņemošais savienošanas elements tālāk ir izveidoti tā, lai tiktu ātri sasaistīti ar otra nožogojuma paneļa atbilstošo uzņemošo un iespraucamo savienošanas elementu, uzņemot iespraucamo savienošanas elementu uzņemošajā savienošanas elementā, un turklāt nožogojuma panelis satur horizontālu augšējo rāmja elementu (10) ar viens otram pretējiem pirmo un otro galu, turklāt augšējais rāmja elements savā pirmajā galā satur pirmo savienošanas daļu (15) un savā otrajā galā otru savienošanas daļu (16), turklāt pirmā un otrā savienošanas daļa ir izveidotas, lai tiktu ātri sasaistītas ar otra nožogojuma paneļa atbilstošo otro no pirmo savienošanas daļu, raksturīgs ar to, ka uzņemošais savienošanas elements (14) satur fiksēšanas ierīci (23), kurai ir fiksēšanas elements (24), kurš ir vertikāli pārvietojams starp fiksētu stāvokli, kurā fiksēšanas elements, kad uzņemošais savienošanas elements ir savienots ar iespraucamo savienošanas elementu (13), ir iekabināts iespraucamā savienošanas elementa fiksēšanas ligzdā (25), un atbrīvotu stāvokli, kurā fiksēšanas elements ir atbrīvots no fiksēšanas ligzdas, turklāt fiksēšanas ierīce (23) papildus satur atsperi (26), kas ierīkota, lai atsperīgi virzītu fiksēšanas elementu (24) uz fiksētu stāvokli un ar klikšķi sakabinātos ar iespraucamā savienošanas elementa (13) izvīrījumu (17) saistībā ar ātrās sasaistīšanas operāciju.

2. Nožogojuma panelis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uzņemošais savienošanas elements (14) satur plastmasas čaulu (19), kurā izveidots dobums.

3. Nožogojuma panelis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt iespraūzama savienošanas elements satur plaukta veida elementu (27), uz kura var īslaicīgi uzlikt fiksēšanas elementa izvērīto daļu (28), kad fiksēšanas elements ir pārvietots atbrīvotā stāvoklī, un tādējādi noturēt to atbrīvotā stāvoklī, lai veicinātu iespraūzamā un uzņemošā savienošanas elementa (13, 14) viena no otra atsaistīšanu.

4. Nožogojuma panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt izvērījumam (17) vispārīgi ir V forma un V formas spice veido izvērījuma ārējo galu.

5. Nožogojuma panelis atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt izvērījuma (17) platums samazinās no apakšējā rāmja elementa (9) pirmā gala virzienā uz V formas spici.

6. Pagaidu malu aizsardzības sistēma, kas satur nožogojuma paneli saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un balsta mezglu (4), turklāt balsta mezgls satur būves struktūras stiprinājumu (30), balsta ierīci (31), kas izveidota piestiprināšanai pie būves struktūras stiprinājuma pie balsta ierīces apakšējā posma, un nožogojuma paneļa turētāju (32), kas savienojams ar balsta ierīci pie tās augšējā posma.

7. Pagaidu malu aizsardzības sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt būves struktūras stiprinājumam (30) ir balsta turēšanas āķi (34) un turklāt balsta ierīcei (31) tās apakšējā galā ir nesoša struktūra (35) ar āķu uzņemšanas elementiem (37), kas ierīkoti sakabināšanai ar āķiem.

8. Pagaidu malu aizsardzības sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt nesošā struktūra (35) satur sijas fiksēšanas ierīci (40), lai novērstu netīšu nesošās struktūras noņemšanu no āķiem (34).

9. Pagaidu malu aizsardzības sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt nesošajai struktūrai (35) ir horizontāla cauruļveidīga pirmā sija (38), kas satur vienu no āķu uzņemšanas elementiem (37), kur āķu uzņemšanas elements veido pirmās sijas gala posmu tās pirmajā galā, kas ir vaļējs gals, turklāt pirmā sija papildus satur sijas fiksēšanas ierīci (40), kurai ir sijas fiksēšanas tapa (41), kas stiepijas pirmās sijas (38) iekšienē tās garumā, turklāt sijas fiksēšanas tapa ir ierīkota, lai mījedarbotos ar āķu uzņemšanas elementu (37) un novērstu āķa (34) atbrīvošanu no āķa uzņemšanas elementa, kad sijas fiksēšanas ierīce ir fiksētā stāvoklī.

10. Pagaidu malu aizsardzības sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt sijas fiksēšanas tapa (41) ir ar atsperi virzīta uz pirmās sijas pirmo galu, turklāt fiksēšanas ierīce papildus satur griežamu saķeršanas elementu (46), kas ir savienots ar sijas fiksēšanas tapu pie pirmās sijas (38) otrā gala un kas ierīkots pie nesošās struktūras (35) ārējās virsmas, turklāt saķeršanas elements ir ierīkots tā, lai tiktu pārvietots starp aktīvu stāvokli, kurā tas tur sijas fiksēšanas tapu atvilkta pozīcijā, sijas fiksēšanas ierīces (40) atbrīvotā stāvoklī, un miera stāvokli, kurā sijas fiksēšanas ierīce ir fiksētā stāvoklī, turklāt pārvietošana starp miera stāvokli un aktīvo stāvokli ietver saķeršanas elementa pārvietošanu projām no pirmās sijas pirmā gala un tā pagriešanu.

11. Pagaidu malu aizsardzības sistēma saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt nesošajai struktūrai (35) ir horizontāla cauruļveidīga otrā sija (39), kas satur vēl vienu āķu uzņemšanas elementu (37), turklāt šis āķu uzņemšanas elements veido otras sijas gala posmu tās pirmajā galā, kas ir vaļējs gals, turklāt otrā sija ir ierīkota vertikāli paralēli pirmajai sijai (38) tā, ka pirmās un otrās sijas āķu uzņemšanas elementi atrodas viens virs otra.

12. Pagaidu malu aizsardzības sistēma saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, turklāt balsta ierīce (31) satur vertikālu balsta siju (33) un turklāt nožogojuma paneļa turētājs (32) ir horizontāli pārvietojamā veidā savienots ar vertikālo balsta siju.

13. Pagaidu malu aizsardzības sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt nožogojuma paneļa turētājs (32) satur horizontālu turētāja siju (49), kas horizontāli pārvietojamā veidā savienota ar vertikālo balsta siju (33), un vertikālu turētāja siju (50), kas satur nožogojuma paneļa balstus (51, 52) un kas vertikāli pārvietojamā veidā savienota ar horizontālo turētāja siju.

(51) **A01P 3/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3154351**  
**A01N 37/52**<sup>(2006.01)</sup>  
**A01N 43/56**<sup>(2006.01)</sup>  
**A01N 43/30**<sup>(2006.01)</sup>

**A01N 43/653**<sup>(2006.01)</sup>

**A01N 25/00**<sup>(2006.01)</sup>

- (21) 15726203.1 (22) 08.06.2015  
(43) 19.04.2017  
(45) 15.08.2018  
(31) 14172044 (32) 11.06.2014 (33) EP  
(86) PCT/EP2015/062640 08.06.2015  
(87) WO2015/189110 17.12.2015  
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE  
(72) GÖHLICH, Frank, DE  
KRIEG, Ulrich, DE  
DAHMEN, Peter, DE  
GÖRTZ, Andreas, 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) **AKTĪVO SAVIENOJUMU KOMBINĀCIJAS, KAS SATUR CIFLUFENAMĪDU UN SPIROKSAMĪNU ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS COMPRISING CYFLUFENAMID AND SPIROXAMINE**  
(57) 1. Aktīvo savienojumu kombinācija, kas satur:  
(A) ciflufenamīdu  
un  
(B) spiroksamīnu,  
turklāt A:B masu attiecība ir no 1:10 līdz 1:30.  
2. Kompozīcija, kas satur kombināciju saskaņā ar 1. pretenziju.  
3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur palīgvielas, šķīdinātājus, nesējus, virsmaktīvās vielas vai pildvielas.

- (51) **A61J 1/10**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3158987**  
**A61J 1/14**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61J 1/20**<sup>(2006.01)</sup>  
**B65D 81/32**<sup>(2006.01)</sup>  
(21) 16192666.2 (22) 06.10.2016  
(43) 26.04.2017  
(45) 09.05.2018  
(31) UB20154282 (32) 09.10.2015 (33) IT  
(73) ADIENNE Pharma & Biotech SA, Via Zurigo 46, 6900 Lugano, CH  
(72) GOBBI FRATTINI, Paolo Giuseppe, IT  
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l., Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT  
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **STERILIZĒJAMS ELASTĪGS IEPAKOJUMS ŠĶIDRU MEDICĪNISKU VAI BAROJOŠU VIELU SAGATĀVOŠANAI UN IZSNIEGŠANAI, KAS TIEK IEVADĪTAS VAI IEPILINĀTAS PACIENTA ĶERMENĪ STERILIZABLE FLEXIBLE PACKAGE FOR THE RECONSTITUTION AND ADMINISTRATION OF FLUID MEDICINAL OR NUTRITIONAL SUBSTANCES WHICH ARE INFUSED OR INSTILLABLE WITHIN THE BODY OF A PATIENT**  
(57) 1. Iepakojums (100), lai sagatavotu un izsniegtu šķidrās medicīniskas vai barojošas vielas, kuras tiek ievadītas vai iepilinātas pacienta ķermenī, iepakojumam ir elastīgs apvalks (2), kas satur caurulīti (6) ar medicīnisku vai barojošu vielu savienošanas pozīcijā ar savienošanas un perforēšanas ierīci (7), kas ievietota maisīšanas caurulē (3) savienošanai ar šķidra šķīdinātāja maisījumu (1), turklāt minētais apvalks (2) satur savienotāju (11), kas aprīkots ar atveramu un hermētiski noslēdzamu vāciņu (12), piemērotu sterilizējošas gāzes un skābekļa maisījuma ievadīšanai minētajā apvalkā (2), kas raksturīgs ar to, ka minētā savienošanas un perforēšanas ierīce (7) satur pirmo elementu (21), kas slīdoši savienots ar otro elementu (21) un ir pārvietojams starp caurulītes (6) savienošanas pozīciju un vāciņa (60) perforēšanas pozīciju, turklāt minētais pirmais elements (21) satur gredzenu (23), no kura vertikāli atzarojas vismaz divi pārloki (24), aprīkoti ar ierobiem (25, 26), piemērotiem caurulītes (6) uzņemšanai sakabināšanas pozīcijā, un

atveramu aizslēgu (8) apņem apaļš pamats (28), no kura tālāk pa perimetru un vertikāli blakus viens otram atzarojas nākamie pārloki (27), kas tāpat aprīkoti ar ierobiem (53), piemērotiem caurulītes (6) uzņemšanai caurulītes (6) vāciņa (60) perforēšanas pozīcijā, un minētais gredzens (23) ir no ārpusē ievadīts minētajos papildus pārlokos (27) un ir konfigurēts tā, lai slidētu koaksiāli attiecībā pret apaļo pamatu (28), un minētajiem nākamajiem pārlokiem (27) to brīvajos galos ir izliekumi, tā ka tie veido pirmo robežu minētajam pirmajam elementam (21) attiecībā pret caurulīti (6) savienošanas pozīcijā, un minētie ierobi (26) ir konfigurēti tā, lai būtu pretī minētajam apaļajam pamatam (28) un veidotu otru minētā pirmā elementa (21) robežu attiecībā pret caurulīti (6) caurulītes (6) vāciņa (60) perforēšanas pozīcijā.

2. Iepakojums (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais vāciņš (12) satur korpusu (13) no elastīgi deformējama plastmasas materiāla, kuru gareniski šķērso tievs caurums (14) ar taisnstūrīgu šķērsgriezumu un kam vienā galā ir pāris elastīgi atveramu un noslēdzamu lūpu (15), kas kopā veido vienvirziena vārstu, otra gala vidū ir ierīkota perforējama un elastīgi atkal noslēdzama plāna elastīga membrāna (16), kas noslēdz garenisko caurumu (14) un laterāli turpinās, izveidojama apmali, kas piemērota savienotāja (11) stiprināšanai un fiksēšanai.

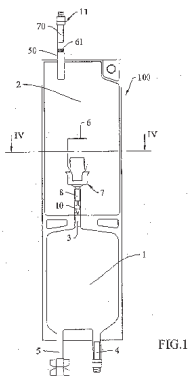
3. Iepakojums (100) saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais savienotājs (11) ir piestiprināts pie noblīvējamas caurulītes (50), kas izvērta no apvalka (2) augšējā gala.

4. Iepakojums (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka otrā elementa (22) minētie nākamie pārloki (27) satur ārējus fiksēšanas ierobus (53), kas piemēroti pirmā elementa (21) fiksēšanai pudelītes (6) savienošanas pozīcijā.

5. Iepakojums (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas un perforēšanas ierīces (7) minētajam atveramajam vāciņam (8) ir iekšējs kanāls (57), kas augšā beidzas ar dobu spīci (18) un apakšā ar sākuma posmu (10), kas ir salauzams, lai ļautu medicīniskai vai barojošai vielai pulvera vai citā formā nokļūt no caurulītes (6) caur maisīšanas cauruli (3) maisīnā (1) ar šķidro šķīdinātāju.

6. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka caurulīte ir piepildīta ar šūnām liofilizētā formā vai šķidrās suspensijas, vai jebkādā citā formā atbilstoši šūnu tipam un konservācijas paņēmienam, un maisīš ir piepildīts ar barotni.

7. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka apvalka (2) augšējā daļa ir noblīvējama, to aizmetinot vai blīvējot ar divpusīgu līmlenti.



- (51) C03B 5/173<sup>(2006.01)</sup> (11) 3162771
- C03C 1/00<sup>(2006.01)</sup>
- C03B 5/225<sup>(2006.01)</sup>
- C03B 5/235<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 16191902.2 (22) 30.09.2016
- (43) 03.05.2017
- (45) 14.11.2018
- (31) 201514875439 (32) 05.10.2015 (33) US
- (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US

- (72) MARTIN, Marlon Keith, US
- JEVICOVA, Kristina, US
- SHOCK, Jeffrey M., US
- CHARBONNEAU, Mark William, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB, Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PUTU REGULĒŠANAS IERĪCE, KAS ATRODAS LEJPUS KAUSĒTĀJĀ, KAUSĒTĀJĀ REGULĒJOT SĀRMU METĀLU OKSĪDU SATURU**
- CONTROLLING FOAM IN APPARATUS DOWNSTREAM OF A MELTER BY ADJUSTMENT OF ALKALI OXIDE CONTENT IN THE MELTER**

(57) 1. Paņēmieni (200, 300, 400, 500), kas ietver:  
 (a) izejvielu ievadīšanu iegremdētā sadegšanas kausētājā (ISK) (1), kam ir grīda (2), jumts (4) un sienu konstrukcija (6), kura savieno grīdu (2) un jumtu (4), turklāt grīda (2) un sienu konstrukcija (6) ierobežo iekšējo telpu (9), kurā ir plūstoša vai neplūstoša izkausētā stikla masa (14) no saputota stikla (14) ar tajā ievadītiem burbuļiem (16), turklāt izkausētā masa (14) no stikla putām (80) satur stikla putu burbuļus (16) vismaz uz izkausētās masas (14) augšējās virsmas daļas;

(b) vismaz daļas izkausētās masas (14) aizvadīšanu no ISK (1) uz ierīci (26), kas atrodas leļpus ISK, turklāt izkausētā masa (14) vismaz sākotnēji tiek iegūta no izejvielām;

(c) stikla putu stabilitātes (80) novērošanu ierīcē (26), kas atrodas leļpus ISK; un

(d) sārnu oksīda procentuālā satura regulēšanu ISK (1) padotajā sārnu oksīdā, balstoties uz novērojumiem, lai pozitīvi vai negatīvi mainītu putu stabilitāti, turklāt sārma oksīda satura regulēšana ISK (1) ievadītajā sārnu oksīdā ir vai nu samaisot ar izejvielu sastāvu, vai ievadot atsevišķi no izejvielām, turklāt sārnu oksīds ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no sārnu metālu oksīdiem un sārmezmu metālu oksīdiem vai to maisījumiem, turklāt sārnu metāla oksīdi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no M<sub>2</sub>O (oksīdiem), M<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (peroksīdiem) un MO<sub>2</sub> (superoksīdiem), kur M ir Li, Na, K, Rb, Cs un to maisījumi, bet sārmezmu metāla oksīdi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no MO (oksīdiem) un MO<sub>2</sub> (peroksīdiem), kur M ir Be, Mg, Ca, Sr un Ba vai to maisījumi.

2. Paņēmieni (200, 300, 400, 500) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver soli: (e) putu stabilitātes regulēšanu negatīvi, palielinot temperatūru ISK (1) vai ierīcē (26), kas atrodas leļpus ISK, vai abos, līdz tiek sasniegta temperatūras paaugstināšanās robeža; un uz ISK (1) padotā sārnu oksīdu procentuālā satura regulēšanu, pamatojoties uz novērojumiem, lai negatīvi mainītu putu stabilitāti līdz temperatūras paaugstināšanās robežas sasniegšanai.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt sārnu oksīda procentuālā satura regulēšana ietver vairāk vai mazāk sārnu oksīda pievienošanu izejvielām sadedzināšanas stāvoklī.

4. Paņēmieni (200, 300, 400, 500) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sārnu oksīda procentuālā satura regulēšana ietver ne vairāk kā 1,0 masas procentu sārnu metālu oksīdu pievienošanu vai mazāk nekā 1,0 masas procentu sārnu metālu oksīdu aizvākšanu, turklāt masas procenti tiek mērīti kā procentuālā daļa no kausētājā esošās kopējās izejvielu masas.

5. Paņēmieni (200, 300, 400, 500) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt putu stabilitātes novērošana ir vizuāla novērošana, izmantojot videokameru.

6. Paņēmieni (200, 300, 400, 500) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sārnu oksīdu procentuālā satura regulēšana ietver vairāk vai mazāk sārnu metālu oksīdu pievienošanu izejvielām.

7. Paņēmieni (200, 300, 400, 500) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sārnu oksīdu procentuālā satura regulēšana ietver vairāk vai mazāk sārnu metālu oksīdu pievienošanu ISK (1) atsevišķi no izejvielām.

8. Paņēmieni (200, 300, 400, 500) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver soli: (c) stikla putu (80) stabilitātes novērošanu ierīcē (26), kas atrodas leļpus ISK, novērojot stikla putu (80) burbuļu (16) daudzumu un lielumu ierīcē (26), kas atrodas leļpus ISK; turklāt uz ISK (1) padotā sārnu oksīdu procentuālā satura regulēšana, kas pamatojas uz novērojumiem, tiek veikta, lai pozitīvi mainītu putu stabilitāti.

9. Paņēmiens (200, 300, 400, 500) saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt sārnu oksīdu procentuālā satura regulēšana ietver sārnu oksīdu aizvākšanu no izejvielām sadedzināšanas stāvoklī.

10. Paņēmiens (200, 300, 400, 500) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt sārnu oksīdu procentuālā satura regulēšana ietver ne vairāk kā 1,0 masas procentu sārnu oksīdu aizvākšanu, turklāt masas procenti tiek mērīti kā procentuālā daļa no kausētājā esošās kopējās izejvielu masas.

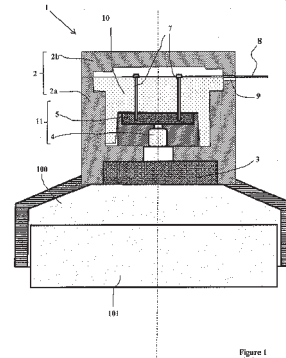


Figure 1

- (51) **F42B 3/107**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3163249**  
**F02K 9/95**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 16196159.4 (22) 28.10.2016  
 (43) 03.05.2017  
 (45) 08.08.2018  
 (31) 1502284 (32) 29.10.2015 (33) FR  
 (73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR  
 ROXEL France, Avenue Gay Lussac, 33160 Saint Médard en Jalles, FR  
 (72) REYNARD, Laurent, FR  
 PERON, Jean-Luc, FR  
 MANUEL, Catherine, FR  
 ZANELLI, Didier, FR  
 LEVEQUE, Dominique, FR  
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre, B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR  
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **AIZDEDZES IERĪCE DZINĒJAM IGNITER FOR PROPELLANT**

(57) 1. Aizdedzes ierīce (1) dzinēja agregātam (100), kur minētajai aizdedzes ierīcei (1) ir uzsitējs (11), kurš satur aizdedzes ierīces nesēju (5), korpusu (2), kuram ir vismaz viena atvere (9), kurā ielaists vadītspējīgs vads (8), kas savienots ar minētā uzsitēja (11) minēto aizdedzes ierīces nesēju (5), minētais uzsitējs (11) ievietots korpusā (2), aizdedzes ierīce (1) ir raksturīga ar to, ka vismaz viens elastomēru materiāls (10) ir ievietots starp aizdedzes ierīci (5) un atveri (9), tā, ka dzinēja agregāta (100) ģenerēto gāzu spiediens pagrūž elastomēru materiālu (10) tuvu pie korpusa (2) atveres (9), tā, ka elastomēru materiāls (10) nobloķē atveri un izslēdz jebkādu gāzes noplūdi pa šo atveri (9).

2. Aizdedzes ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka elastomēru materiāls ir silikona elastomērs.

3. Aizdedzes ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, raksturīga ar to, ka savienojums starp vadītspējīgo vadu (8) un aizdedzes ierīces nesēju (5) tiek nodrošināts ar vadītspējīgām tapām (7), kuras ļauj vadītspējīgo vadu (8) pārvietot prom no aizdedzes ierīces nesēja (5).

4. Aizdedzes ierīce (1) saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka tapas (7) šķērso atdalošo plāksni (6), kas atrodas starp vadītspējīgo vadu (8) un aizdedzes ierīces nesēju (5), kur elastomēru materiāls (10) vismaz ir ievietots starp atdalošo plāksni (6) un vadītspējīgo vadu (8), kur atdalošā plāksne (6) ir samontēta tā, lai darbotos kā virzulis zem dzinēja agregāta (100) gāzu spiediena, tā, lai pieliktu homogēno spēku pie elastomēru materiāla (10).

5. Aizdedzes ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tai ir vismaz viena elastomēru materiāla (10) kārtā starp vadītspējīgo vadu (8) un korpusa (2) vāku (2a), kur elastomēru materiāls (10) var aptīt vadītspējīgo vadu (8) vai aizpildīt brīvo telpu abās šī vadītspējīgā vada (8) pusēs, lai izslēgtu jebkādu vadītspējīgā vada (8) kontaktu ar korpusu (2).

6. Aizdedzes ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka vadītspējīgais vads (8) ir ielikts viengabalainā elastomēru materiāla (10) kārtā.

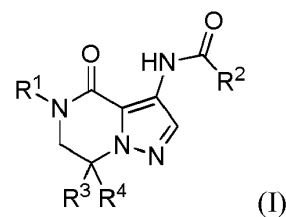
7. Aizdedzes ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 5. un 6. pretenzijas, raksturīga ar to, ka elastomēru materiāls (10) noblīvē atveri (9) pirms aizdedzes.

- (51) **C07D 487/04**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3174883**  
**A61K 31/4985**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 25/00**<sup>(2006.01)</sup>  
 (21) 15744915.8 (22) 30.07.2015  
 (43) 07.06.2017  
 (45) 24.10.2018  
 (31) 14179600 (32) 01.08.2014 (33) EP  
 14196083 03.12.2014 EP  
 (86) PCT/EP2015/067572 30.07.2015  
 (87) WO2016/016395 04.02.2016  
 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

- (72) ALONSO-DE DIEGO, Sergio-Alvar, ES  
 VAN GOOL, Michiel Luc Maria, ES  
 MARTÍN-MARTÍN, María Luz, ES  
 CONDE-CEIDE, Susana, ES  
 ANDRÉS-GIL, José Ignacio, ES  
 DELGADO-GONZÁLEZ, Óscar, ES  
 TRESADERN, Gary John, ES  
 TRABANCO-SUÁREZ, Andrés Avelino, ES  
 (74) Garcia Prieto, María, Johnson & Johnson, Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **6,7-DIHDROPIRAZOLO[1,5-A]PIRAZIN-4(5H)-ONA SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR NEGATĪVIEM ALOSTĒRISKIEM MGLUR2 RECEPTORU MODULATORIEM**  
**6,7-DIHYDROPIRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE COMPOUNDS AND THEIR USE AS NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF MGLU2 RECEPTORS**

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



vai tā stereoisomēra forma, turklāt:

R<sup>1</sup> ir fenilgrupa vai 2-piridinilgrupa, katra ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-OH grupas, -CN grupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiloksigrupas, polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiloksigrupas, SF<sub>5</sub> grupas, C<sub>1-4</sub>alkiltiogrupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiltiogrupas un polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiltiogrupas; R<sup>2</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C<sub>1-4</sub>alkilgrupas; C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupas; Het<sup>1</sup> grupas; arilgrupas; Het<sup>2</sup> grupas; un C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupas, arilgrupas, Het<sup>1</sup> un Het<sup>2</sup> grupas; turklāt



R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms; un

R<sup>4</sup> ir C<sub>1-4</sub>alkilgrupa vai -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupa;

vai tā N-oksīds vai farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā stereozomēra forma, turklāt:

R<sup>1</sup> ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, monohalogēnC<sub>1-4</sub>alkilgrupas, polihalogēnC<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -CN grupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, monohalogēnC<sub>1-4</sub>alkiloksigrupas un polihalogēnC<sub>1-4</sub>alkiloksigrupas;

vai R<sup>1</sup> ir 2-piridinilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polihalogēnC<sub>1-4</sub>alkilgrupas un -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas; R<sup>2</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no arilgrupas un Het<sup>2</sup> grupas; turklāt

arilgrupa ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -OH grupas un -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas;

Het<sup>2</sup> ir (a) 6-locekļu aromātisks heterociklaizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piridinilgrupas un pirazinilgrupas, no kurām katra var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -NHC(O)C<sub>1-4</sub>alkilgrupas un -NR'R'' grupas; vai (b) tiazolilgrupa;

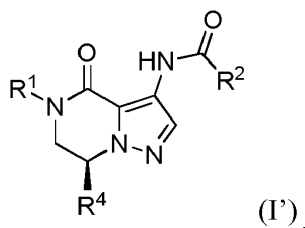
R' un R'' ir ūdeņraža atomi;

R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms; un

R<sup>4</sup> ir C<sub>1-4</sub>alkilgrupa vai -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupa;

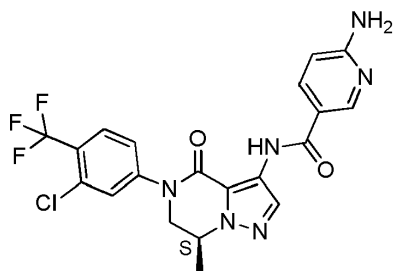
vai tā N-oksīds vai farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

7. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms un R<sup>4</sup> ir aizvietotājs, kas ir citāds nekā ūdeņraža atoms, ar konfigurāciju, kā attēlots formulā (I')



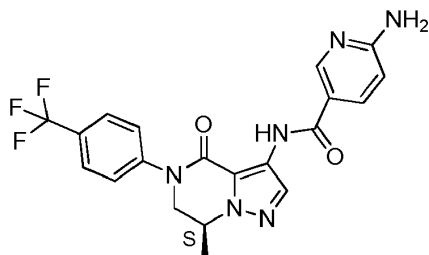
turklāt 6,7-dihidropirazolo[1,5-a]pirazin-4(5H)-ona kodols, R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> ir zīmējuma plaknē un R<sup>4</sup> ir projicēts virs zīmējuma plaknes (saite ir uzrādīta ar treknraksta ķīli); un mainīgais atlikums ir, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



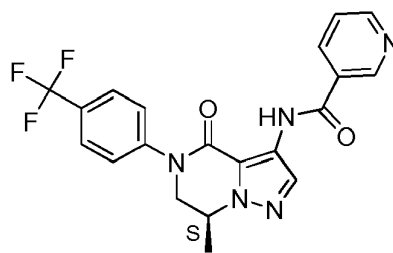
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



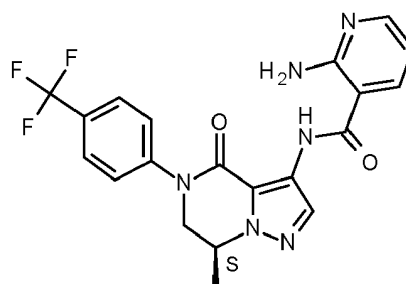
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



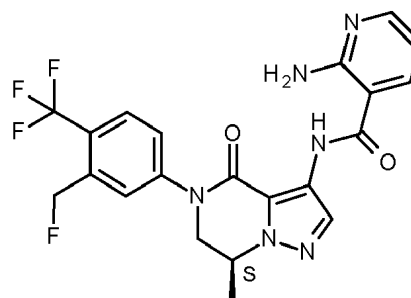
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai centrālās nervu sistēmas stāvokļu vai slimību ārstēšanā vai novēršanā, kas izvēlētas no afektīviem traucējumiem; delīrija, demences, amnestiskiem un citiem kognitīviem traucējumiem; traucējumiem, kas parasti tiek diagnosticēti vispirms zīdaiņiem, bērniem vai pusaudžiem; traucējumiem, kas saistīti ar psihoaktīvo vielu lietošanu; šizofrēnijas un citiem psihotiskiem traucējumiem; somatoformiem traucējumiem; un hipersomniska miega traucējuma.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai centrālās nervu sistēmas stāvokļu vai slimību ārstēšanā vai novēršanā, kas izvēlētas no depresīviem traucējumiem; neirokognitīviem traucējumiem; neiroloģiskas atīstības traucējumiem; traucējumiem, kas saistīti ar psihoaktīvo vielu lietošanu, un adiktīviem traucējumiem; šizofrēnijas spektra traucējumiem un citiem psihotiskiem traucējumiem; somātiskā simptoma un radnieciskiem traucējumiem; un hipersomnolences traucējuma.

17. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, turklāt centrālās nervu sistēmas



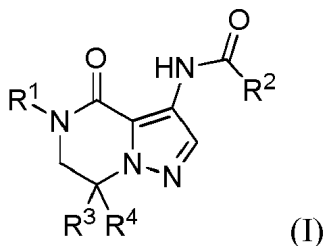
stāvokļi vai slimības ir izvēlētas no demences vai neirokognitīva traucējuma, smagas depresijas traucējuma, depresijas, ārstēšanas rezistentas depresijas, uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma un šizofrēnijas.

18. Paņēmiens farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 13. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka farmaceitiski pieņemams nesējs vai excipients tiek rūpīgi samaisīti ar savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu.

19. Produkts, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un papildu farmaceitisku līdzekli kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai centrālās nervu sistēmas stāvokļu vai slimību ārstēšanā vai novēršanā, kas izvēlētas no depresīviem traucējumiem; neirokognitīviem traucējumiem; neiroloģiskas attīstības traucējumiem; traucējumiem, kas saistīti ar psihoaktīvo vielu lietošanu, un adiktīviem traucējumiem; šizofrēnijas spektra traucējumiem un citiem psihotiskiem traucējumiem; somātiskā simptoma un radnieciskiem traucējumiem; un hipersomnolences traucējuma.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai izmantošanai smagas depresijas traucējuma, depresijas vai ārstēšanas rezistentas depresijas ārstēšanā vai novēršanā.

- (51) **C07D 487/04**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3177623**  
**A61K 31/4985**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 25/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 15750666.8 (22) 30.07.2015  
(43) 14.06.2017  
(45) 07.11.2018  
(31) 14179598 (32) 01.08.2014 (33) EP  
(86) PCT/EP2015/067530 30.07.2015  
(87) WO2016/016380 04.02.2016  
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) ALONSO-DE DIEGO, Sergio-Alvar, ES  
VAN GOOL, Michiel, Luc, Maria, ES  
DELGADO-GONZÁLEZ, Oscar, ES  
ANDRÉS-GIL, José, Ignacio, ES  
TRABANCO-SUÁREZ, Andrés, Avelino, ES  
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson, Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV  
(54) **6,7-DIHDROPIRAZOLO[1,5-A]PIRAZIN-4(5H)-ONA SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR NEGATĪVIEM ALOSTĒRISKIEM MGLU2 RECEPTORU MODULATORIEM**  
**6,7-DIHYDROPYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE COMPOUNDS AND THEIR USE AS NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF MGLU2 RECEPTORS**  
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā stereoisomēra forma, turklāt:

R<sup>1</sup> ir fenilgrupa vai 2-piridinilgrupa, katra ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-OH grupas, -CN grupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiloksigrupas, polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiloksigrupas, SF<sub>5</sub> grupas, C<sub>1-4</sub>alkiltiogrupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiltiogrupas un polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiltiogrupas;

R<sup>2</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma; C<sub>1-4</sub>alkilgrupas; C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupas; Het<sup>1</sup> grupas; arilgrupas; -C(O)R<sup>5</sup> grupas; -C(O)Het<sup>2</sup> grupas; Het<sup>2</sup> grupas; un C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupas, arilgrupas, Het<sup>1</sup> un Het<sup>2</sup> grupas; turklāt

R<sup>5</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas un C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupas;

arilgrupa ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkil-OH grupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -CN grupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -OH grupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -NR'R'' grupas, -NHC(O)C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -C(O)NR'R'' grupas, -C(O)NH[C(O)C<sub>1-4</sub>alkil] grupas, -S(O)<sub>2</sub>NR'R'' grupas, -S(O)<sub>2</sub>NH[C(O)C<sub>1-4</sub>alkil] grupas un -SO<sub>2</sub>-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas; Het<sup>1</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no oksetanilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas un tetrahidropiranilgrupas;

Het<sup>2</sup> ir (a) 6-locekļu aromātisks heterociklilaizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un piridazinilgrupas, no kurām katra var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-OH grupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -CN grupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -OH grupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -NR'R'' grupas, -NHC(O)C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -C(O)NR'R'' grupas, -C(O)NH[C(O)C<sub>1-4</sub>alkil] grupas, -S(O)<sub>2</sub>NR'R'' grupas, -S(O)<sub>2</sub>NH[C(O)C<sub>1-4</sub>alkil] grupas un -SO<sub>2</sub>-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas; vai (b) 5-locekļu aromātiska heterociklilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, 1H-pirazolilgrupas un 1H-imidazolilgrupas, no kurām katra var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-OH grupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -CN grupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -OH grupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -NR'R'' grupas, -NHC(O)C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -C(O)NR'R'' grupas, -C(O)NH[C(O)C<sub>1-4</sub>alkil] grupas, -S(O)<sub>2</sub>NR'R'' grupas, -S(O)<sub>2</sub>NH[C(O)C<sub>1-4</sub>alkil] un -SO<sub>2</sub>-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas;

R' un R'' katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C<sub>1-4</sub>alkilgrupas; R<sup>3</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C<sub>1-4</sub>alkilgrupas; un R<sup>4</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas un -C<sub>1-4</sub>alkil-OH grupas; vai tā N-oksīds vai farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā stereoisomēra forma, turklāt:

R<sup>1</sup> ir fenilgrupa vai 2-piridinilgrupa, katra ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -CN grupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, monohalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiloksigrupas un polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiloksigrupas;

R<sup>2</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma; C<sub>1-4</sub>alkilgrupas; C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupas; Het<sup>1</sup> grupas; arilgrupas; -C(O)R<sup>5</sup> grupas; -C(O)Het<sup>2</sup> grupas; Het<sup>2</sup> grupas; un C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupas, arilgrupas, Het<sup>1</sup> un Het<sup>2</sup> grupas; turklāt arilgrupa ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas un -SO<sub>2</sub>-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas;

Het<sup>2</sup> ir (a) 6-locekļu aromātisks heterociklilaizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piridinilgrupas, pirimidinilgrupas un pirazinilgrupas, no kurām katra var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas un -NR'R'' grupas;

vai (b) 5-locekļu aromātiska heterociklilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tiazolilgrupas, oksazolilgrupas un 1H-imidazolilgrupas, no kurām katra var būt neobligāti aizvietota ar C<sub>1-4</sub>alkilaizvietotāju;

R' un R'' katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C<sub>1-4</sub>alkilgrupas;

R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms; un

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

vai tā N-oksīds vai farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā stereozomēra forma, turklāt:

R<sup>1</sup> ir fenilgrupa vai 2-piridinilgrupa, katra ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas un polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiloksigrupas;

R<sup>2</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no arilgrupas; un Het<sup>2</sup> grupas; turklāt

arilgrupa ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar halogēna aizvietotāju;

Het<sup>2</sup> ir (a) 6-locekļu aromātisks heterociklilaizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piridinilgrupas, pirimidinilgrupas un pirazinilgrupas, no kurām katra var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas un -NR'R'' grupas;

vai (b) 5-locekļu aromātiska heterociklilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tiazolilgrupas, 1,2-oksazolilgrupas, 1,3-oksazolilgrupas un 1H-imidazolilgrupas, no kurām katra var būt neobligāti aizvietota ar C<sub>1-4</sub>alkilaizvietotāju;

R' un R'' katrs ir ūdeņraža atoms;

R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms; un

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

vai tā N-oksīds vai farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā stereozomēra forma, turklāt:

R<sup>1</sup> ir fenilgrupa vai 2-piridinilgrupa, katra ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -C<sub>1-4</sub>alkil-O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas un polihalogēn-C<sub>1-4</sub>alkiloksigrupas;

R<sup>2</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no arilgrupas; un Het<sup>2</sup> grupas; turklāt

arilgrupa ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar halogēna aizvietotāju;

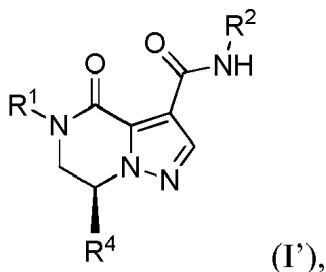
Het<sup>2</sup> ir (a) piridinilgrupa vai pirazinilgrupa, no kurām katra var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, turklāt katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-4</sub>alkilgrupas, -O-C<sub>1-4</sub>alkilgrupas un -NR'R'' grupas;

vai (b) tiazolilgrupa;

R' un R'' katrs ir ūdeņraža atoms; un

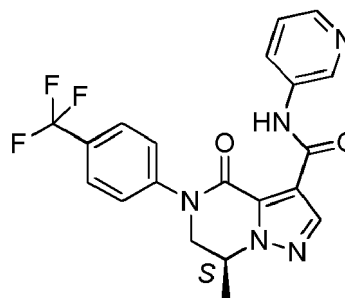
>CR<sup>3</sup>R<sup>4</sup> grupa ir izvēlēta no >CH(CH<sub>3</sub>) un >CH(CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>) grupas; vai tā N-oksīds vai farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā stereozomēra forma, turklāt R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms un R<sup>4</sup> ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, citāds nekā ūdeņraža atoms ar konfigurāciju, kā attēlots formulā (I'):



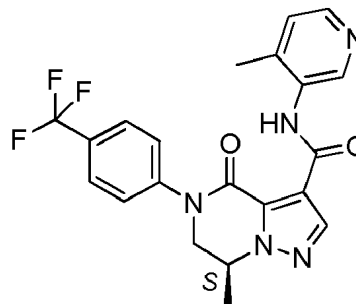
turklāt 6,7-dihidropirazolo[1,5-a]pirazin-4(5H)-ona kodols, R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> ir zīmējuma plaknē un R<sup>4</sup> ir projicēts virs zīmējuma plaknes un mainīgo atlikums ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, vai tā N-oksīds vai farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



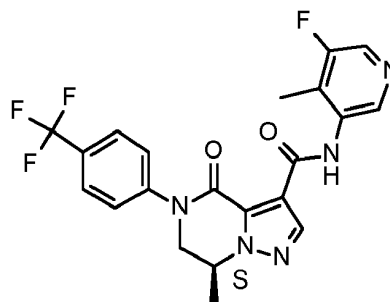
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

10. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, vai farmaceutiska kompozīcija, kā definēts 9. pretenzijā, izmantošanai par medikamentu.

11. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, vai farmaceutiska kompozīcija, kā definēts 10. pretenzijā, izmantošanai centrālās nervu sistēmas stāvokļu vai slimību, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no afektīviem traucējumiem; delīrija, demences, amnestiskiem un citiem kognitīviem traucējumiem; traucējumiem, kas parasti tiek diagnosticēti vispirms zīdaiņiem, bērniem vai pusaudžiem; traucējumiem, kas saistīti ar psihoaktīvo vielu lietošanu; šizofrēnijas un citiem psihotiskiem traucējumiem; somatoformiem traucējumiem; un hipersomniska miega traucējuma, ārstēšanā vai novēršanā.

12. Savienojuma, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, vai farmaceutiskas kompozīcijas, kā definēts 9. pretenzijā, izmantošanai centrālās nervu sistēmas stāvokļu vai slimību, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no depresīviem traucējumiem; neirokognitīviem traucējumiem; neiroloģiskas atīstības traucējumiem; traucējumiem, kas saistīti ar psihoaktīvo vielu lietošanu, un adiktīviem traucējumiem; šizofrēnijas spektra traucējumiem un citiem psihotiskiem traucējumiem; somātiskā simptoma un radnieciskiem traucējumiem; un hipersomnolences traucējuma, ārstēšanā vai novēršanā.

13. Savienojums vai farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, turklāt centrālās nervu sistēmas

stāvokļi vai slimības ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no demences vai neirokognitīva traucējuma, smagas depresijas traucējuma, depresijas, ārstēšanas rezistentas depresijas, uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma un šizofrēnijas.

14. Paņēmiens farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 9. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka farmaceitiski pieņemams nesējs vai palīgviela tiek rūpīgi samaisīti ar savienojuma, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, terapeitiski efektīvu daudzumu.

15. Produkts, kas satur savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, un papildu farmaceitisku līdzekli, kā kombinēts preparāts vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi izmantošanai centrālās nervu sistēmas stāvokļu vai slimību, kas izvēlētas no depresīviem traucējumiem; neirokognitīviem traucējumiem; neiroloģiskas attīstības traucējumiem; traucējumiem, kas saistīti ar psihoaktīvo vielu lietošanu, un adiktīviem traucējumiem; šizofrēnijas spektra traucējumiem un citiem psihotiskiem traucējumiem; somātiskā simptoma un radnieciskiem traucējumiem; un hipersomnolences traucējuma, ārstēšanā vai novēršanā.

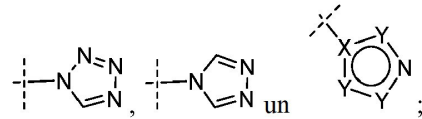
16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai izmantošanai smagas depresijas traucējuma, depresijas vai ārstēšanas rezistentas depresijas ārstēšanā vai novēršanā.

katrs  $W_1$  un  $W_2$  ir neatkarīgi CH, CF vai N;

$W_3$  ir neatkarīgi  $CR_2$  vai N;

U ir N vai  $CR_6$ ;

A ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, D, halogēna atoma, CN, -CHO, -COOH, -COOR, -C(O)NH<sub>2</sub>, -C(O)NHR, R'S(O)<sub>2</sub>-, -O(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>C(O)R', R'S(O)-, heteroarilgrupas, -Some, -SO<sub>2</sub>Me,



turklāt X un Y neatkarīgi katrā gadījumā ir C, N, NR', S un O ar nosacījumu, ka gredzens, kas satur X un Y, nevar saturēt vairāk par 4 N vai NH atomiem vai vairāk par vienu S vai O atomu, un turklāt S un O neatrodas blakus;

R un R' katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, OH, CN, -CH<sub>2</sub>CN, halogēna atoma, -NR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, CHCF<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, R<sub>9</sub>S(O)<sub>2</sub>-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupas, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkenilgrupas, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkinilgrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilalkilgrupas, 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt katrs R ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no OH, halogēna atoma, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupas, NH<sub>2</sub>, R<sub>9</sub>S(O)<sub>2</sub>-, CN, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupas, 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un R<sub>9</sub>S(O)-;

R<sub>1</sub> ir neatkarīgi OH, CN, halogēna atoms, CHCF<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkenilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkinilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, turklāt katrā (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkenilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkinilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietota vienu vai vairākas reizes ar aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, OH, NH<sub>2</sub>, CN, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas un (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupas;

katrs R<sub>2</sub> ir neatkarīgi H, OH, CN, halogēna atoms, CF<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, benzilgrupa, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa, NH<sub>2</sub>, -O(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>R', -O(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>C(O)NHR', -O(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>C(O)R', NHR<sub>7</sub>, -N(R<sub>7</sub>)(R<sub>8</sub>), NHC(O)R<sub>7</sub>, NHS(O)R<sub>7</sub>, NHS(O)<sub>2</sub>R<sub>7</sub>, NHC(O)OR<sub>7</sub>, NHC(O)NHR<sub>7</sub>, -S(O)<sub>2</sub>NHR<sub>7</sub>, NHC(O)N(R<sub>8</sub>)R<sub>7</sub>, OCH<sub>2</sub>R<sub>7</sub>, CHRR' vai OCHR'R<sub>7</sub>, turklāt (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupas, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupas, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkenilgrupas, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkinilgrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupas, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupas, aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupas, arilgrupas, -heteroaril-C(O)NH<sub>2</sub> un heteroarilgrupas;

vai R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> var savienoties, veidojot (C<sub>4</sub>-C<sub>6</sub>)cikloalkilgrupu vai 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupu, kas satur vismaz vienu atomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no N, O un S;

R<sub>3</sub> ir H, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa vai -OH;

R<sub>4</sub> un R<sub>5</sub> ir neatkarīgi H, halogēna atoms, CH<sub>2</sub>OH, (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa vai (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)alkilgrupa, kas aizvietota ar halogēna atomu, vai R<sub>4</sub> un R<sub>5</sub> savienojoties var veidot (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)cikloalkilgrupu vai (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)heterociklilgrupu;

katrs R<sub>6</sub> ir H, halogēna atoms, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, kas aizvietota ar halogēna atomu, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkenilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkinilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa;

R<sub>7</sub> un R<sub>8</sub> ir neatkarīgi H, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkenilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkinilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa; vai R<sub>7</sub> un R<sub>8</sub> savienojoties var veidot 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupu vai heteroarilgredzenu;

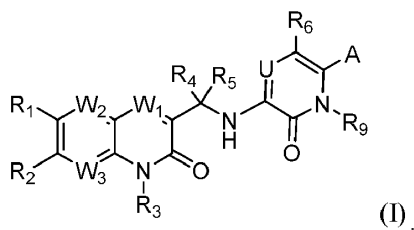
R<sub>9</sub> ir neatkarīgi H, D, CD<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)alkenilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)alkinilgrupa, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)cikloalkilgrupa, turklāt alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa un cikloalkilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar aminogrupu, OH, halogēna atomu vai alkoksigrupu;

n ir 0, 1 vai 2 un

r ir 0, 1 vai 2;

ar nosacījumu, ka tad, kad A ir H, tad R<sub>1</sub> nav (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa un R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> nevar savienoties, lai veidotu 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupu.

- (51) **C07D 401/12**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3194376**  
**A61P 35/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/4704**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/4709**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 471/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 401/14**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 15778433.1 (22) 18.09.2015  
(43) 26.07.2017  
(45) 24.10.2018
- (31) 201462053006 P (32) 19.09.2014 (33) US  
201562128089 P 04.03.2015 US  
201562150812 P 21.04.2015 US
- (86) PCT/US2015/051055 18.09.2015  
(87) WO2016/044789 24.03.2016
- (73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
- (72) ASHWELL, Susan, US  
CAMPBELL, Ann-Marie, US  
CARAVELLA, Justin Andrew, US  
DIEBOLD, R. Bruce, US  
ERICSSON, Anna, US  
GUSTAFSON, Gary, US  
LANCIA, Jr., David R., US  
LIN, Jian, US  
LU, Wei, US  
WANG, Zhongguo, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP, Lacon London, 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PIRIDIN-2(1H)-ONA HINOLINONA ATVASINĀJUMI KĀ MUTANTAS IZOCITRĀTA DEHIDROGENĀZES INHIBITORI**  
**PYRIDIN-2(1H)-ONE QUINOLINONE DERIVATIVES AS MUTANT-ISOCITRATE DEHYDROGENASE INHIBITORS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



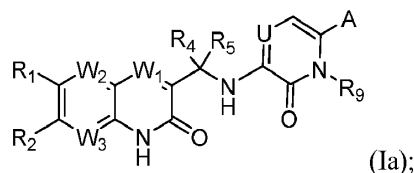
vai tā farmaceitisks sāls, enantiomērs, hidrāts, solvāts vai tautomērs, turklāt:

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt A ir CN, H vai F.
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt A ir CN un U ir N.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt A ir CN un R<sub>9</sub> ir H, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa vai (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)cikloalkilgrupa.
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R<sub>9</sub> ir metilgrupa.
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R<sub>3</sub> ir H, metilgrupa vai etilgrupa.
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:
- R<sub>4</sub> un R<sub>5</sub> ir H; vai
  - R<sub>4</sub> ir H un R<sub>5</sub> ir metilgrupa; vai
  - R<sub>4</sub> un R<sub>5</sub> ir halogēna atomi; vai
  - R<sub>4</sub> ir F un R<sub>5</sub> ir metilgrupa; vai
  - R<sub>4</sub> un R<sub>5</sub> var savienoties, veidojot (C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub>)cikloalkilgrupu.
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R<sub>4</sub> ir H un R<sub>5</sub> ir (S)-metilgrupa.
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub> un W<sub>3</sub> ir CH vai CF.
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt W<sub>1</sub> vai W<sub>3</sub> ir N.
11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R<sub>1</sub> ir halogēna atoms.
12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt R<sub>1</sub> ir hlora atoms.
13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:
- R<sub>2</sub> ir H, halogēna atoms vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa vai
  - R<sub>2</sub> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa, kas aizvietota ar heteroarilgrupu vai 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupu.
14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
- 5-[[[6-hlor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il]metil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 6-hlor-3-[[[1-etil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il]amino]metil]-1,2-dihidrohinolin-2-ona,  
 6-hlor-3-[[[1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il]amino]metil]-1,2-dihidrohinolin-2-ona,  
 5-[[[6-hlor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il]metil]amino]-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 6-hlor-3-[[[1-ciklopropil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il]amino]metil]-1,2-dihidrohinolin-2-ona,  
 6-hlor-3-[[[1,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il]amino]metil]-1,2-dihidrohinolin-2-ona,  
 3-[[[6-brom-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il]amino]metil]-6-hlor-1,2-dihidrohinolin-2-ona,  
 6-hlor-3-[[[2-okso-6-(trifluormetil)-1,2-dihidropiridin-3-il]amino]metil]-1,2-dihidrohinolin-2-ona,  
 6-hlor-3-[[[1-metil-2-okso-6-(trifluormetil)-1,2-dihidropiridin-3-il]amino]metil]-1,2-dihidrohinolin-2-ona,  
 6-hlor-7-metoksi-3-[[[1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il]amino]metil]-1,2-dihidrohinolin-2-ona,  
 6-hlor-3-[[[1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il]amino]metil]-7-(piridin-2-ilmetoksi)-1,2-dihidrohinolin-2-ona,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(R)-1-(6-hlor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-7-fluor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(R)-1-(6-hlor-7-fluor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-7-fluor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(R)-1-(6-hlor-7-fluor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-7-metoksi-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(R)-1-(6-hlor-7-metoksi-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1-(6-hlor-7-metoksi-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,

- 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-7-(piridin-2-ilmetoksi)-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(R)-1-(6-hlor-2-okso-7-(piridin-2-ilmetoksi)-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-7-(piridin-2-ilmetoksi)-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-7-[(1R)-1-(piridin-2-il)etoksi]-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-7-(ciklopropilmetoksi)-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-7-(propan-2-iloksi)-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-8-fluor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-1,2-dihidro-1,8-naftiridin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(R)-1-(7-hlor-3-okso-3,4-dihidrohinoksalin-2-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(7-hlor-3-okso-3,4-dihidrohinoksalin-2-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-6-okso-1-(trifluormetil)-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-7-(2-hidroksi-propan-2-il)-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-7-ciklopropil-2-okso-1,2-dihidro-1,8-naftiridin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-7-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-1,2-dihidro-1,8-naftiridin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 5-[[[1(S)-1-(7-(azetidīn-1-il)-6-hlor-2-okso-1,2-dihidro-1,8-naftiridin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila,  
 6-hlor-3-[[[1(S)-1-[[1-metil-2-okso-6-(1H-1,2,3,4-tetrazol-1-il)-1,2-dihidropiridin-3-il]amino]etil]-1,2-dihidrohinolin-2-ona, un  
 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrila.

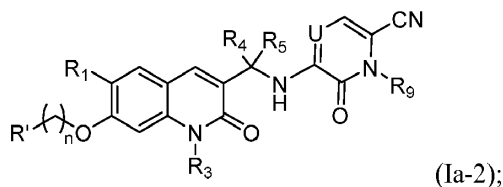
15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir 5-[[[1(S)-1-(6-hlor-2-okso-1,2-dihidrohinolin-3-il)etil]amino]-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-2-karbonitrils.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar:
- formulu (Ia):



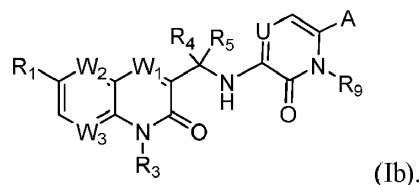
vai

- formulu (Ia-2):



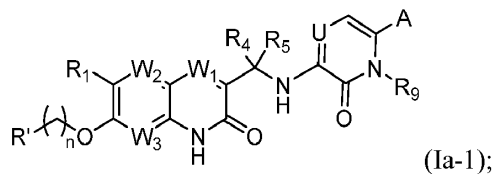
vai

- formulu (Ib):

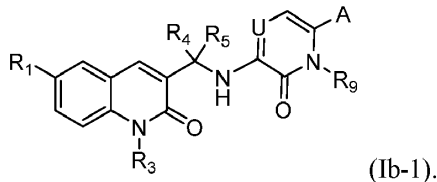


17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju ar:

- formulu (Ia-1):

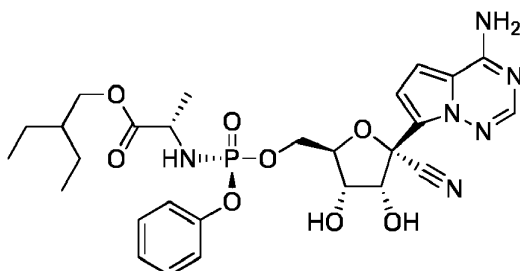


vai  
b) formulu (Ib-1):



18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

- (51) **A61K 31/00**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3212174**  
**A61K 31/53**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/675**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/685**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07H 1/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07H 11/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07H 15/18**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 487/04**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 519/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07H 1/02**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 31/14**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 15797205.0 (22) 29.10.2015  
(43) 06.09.2017  
(45) 16.05.2018  
(31) 201462072331 P (32) 29.10.2014 (33) US  
201562105619 P 20.01.2015 US  
(86) PCT/US2015/057933 29.10.2015  
(87) WO2016/069826 06.05.2016  
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) CHUN, Byoung, Kwon, US  
CLARKE, Michael, O'Neil Hanrahan, US  
DOERFFLER, Edward, US  
HUI, Hon, Chung, US  
JORDAN, Robert, US  
MACKMAN, Richard, L., US  
PARRISH, Jay, P., US  
RAY, Adrian, S., US  
SIEGEL, Dustin, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **METODES FILOVĪRUSU INFEKCIJU ĀRSTĒŠANAI**  
**METHODS FOR TREATING FILOVIRIDAE VIRUS INFECTIONS**  
(57) 1. Savienojums ar struktūru:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus, un pēc izvēles citus terapeitiskus līdzekļus.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt cits terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ribavīrīna, palivizumaba, motavizumaba, RSV-IGIV (RespiGam®), MEDI-557, A-60444, MDT-637, BMS-433771, amiodarona, dro-nedarona, verapamila, plazmas no indivīda, kas atveseļojies no Ebolas (ECP), TKM-100201, BCX4430 ((2S,3S,4R,5R)-2-(4-amino-5H-pirololo[3,2-d]pirimidin-7-il)-5-(hidroksimetil)pirolidīn-3,4-diola), favipiravira (zināma arī kā T-705 vai *Avigan*), T-705 monofosfāta, T-705 difosfāta, T-705 trifosfāta, FGI-106 (1-N,7-N-bis[3-(dimetil-amino)propil]-3,9-dimetilhinolino[8,7-h]hinolon-1,7-diamīna), JK-05, TKM-Ebola, ZMapp, rNAPc2, VRC-EBOADC076-00-VP, OS-2966, MVA-BN filo, brincidofovira, uz *Vaxart* adenovīrusa vektora 5 bāzētas Ebolas vakcīnas, Ad26-ZEBOV, FiloVax vakcīnas, GOVX-E301, GOVX-E302, Ebolas vīrusa penetrācijas šūnās inhibitoriem (NPC1 inhibitoriem) un rVSV-EBOV, un to maisījumiem.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt cits terapeitiskais līdzeklis ir ZMapp.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai filovīrusa infekcijas ārstēšanas metodē cilvēkam.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt filovīrusa infekcija ir Ebolas vīrusa infekcija.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt filovīrusa infekcija ir Marburgas vīrusa infekcija.

- (51) **A61K 31/737**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3217988**  
**C08B 37/02**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 7/02**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 15858497.9 (22) 10.11.2015  
(43) 20.09.2017  
(45) 24.10.2018  
(31) 1451349 (32) 11.11.2014 (33) SE  
(86) PCT/SE2015/051188 10.11.2015  
(87) WO2016/076780 19.05.2016  
(73) TX Medic AB, Box 81, 263 03 Viken, SE  
(72) BRUCE, Lars, SE  
BRASEN, Ulf, SE  
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE  
Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA,  
Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV  
(54) **JAUNS DEKSTRĀNA SULFĀTS**  
**NEW DEXTRAN SULFATE**

(57) 1. Dekstrāna sulfāts, kas raksturīgs ar: skaitlisku vidējo molekulmasu  $M_n$ , izmērītu ar kodolmagnētiskās rezonanses (NMR) spektroskopiju, robežās no 1850 līdz 3500 Da; vidējo sulfāta grupu skaitu vienā glikozes vienībā robežās no 2,5 līdz 3,0 un vidējo sulfatācijas pakāpi minētā deksrāna sulfāta glikozes vienību stāvoklī C2 vismaz 90 %, vai tā sāls.

2. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais  $M_n$  izmērīts ar NMR spektroskopiju, ir robežās no 1850 līdz 2500 Da.

3. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais  $M_n$  izmērīts ar NMR spektroskopiju, ir robežās no 1850 līdz 2300 Da.

4. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais vidējais sulfāta grupu skaits vienā glikozes vienībā ir robežās no 2,5 līdz 2,8.

5. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais vidējais sulfāta grupu skaits vienā glikozes vienībā ir robežās no 2,6 līdz 2,7.

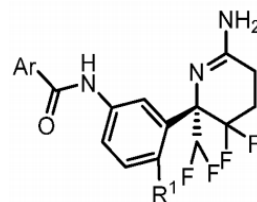
6. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā vidējā sulfatācijas pakāpe minētajā stāvoklī C2 ir vismaz 95 %.

7. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais vidējais sulfāta grupu skaits minēto glikozes vienību stāvokļos C2, C3 un C4 ir robežās no 2,2 līdz 2,6.
8. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais vidējais sulfāta grupu skaits minēto glikozes vienību stāvokļos C2, C3 un C4 ir robežās no 2,3 līdz 2,5.
9. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā dekstrāna sulfāta vidējais glikozes vienību skaits ir robežās no 4,0 līdz 6,0.
10. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais glikozes vienību vidējais skaits ir robežās no 4,5 līdz 5,5.
11. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais glikozes vienību vidējais skaits ir robežās no 5,0 līdz 5,2.
12. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētā dekstrāna sulfāta vidējais glikozes vienību atzarojumu skaits ir mazāks par 3,0 %.
13. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētais vidējais atzarojumu skaits ir mazāks par 1,5 %.
14. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt minētais dekstrāna sulfāta sāls ir nātrija sāls, un minētā dekstrāna sulfāta nātrija sāls, ieskaitot Na<sup>+</sup> pretjonus, M<sub>n</sub>, izmērot ar NMR spektroskopiju, ir robežās no 2000 līdz 2500 Da.
15. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētā dekstrāna sulfāta nātrija sāls, ieskaitot Na<sup>+</sup> pretjonus, M<sub>n</sub>, izmērot ar NMR spektroskopiju, ir robežās no 2100 līdz 2300 Da.
16. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, turklāt gala grupa stāvoklī C1 ir sulfatēta vai saistīta ar -OH.
17. Dekstrāna sulfāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

grupas, C<sub>2-6</sub>alkilgrupas, C<sub>1-6</sub>fluoralkilgrupas vai C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas; un R<sup>1</sup> ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C<sub>1-3</sub>fluoralkilgrupa vai C<sub>1-3</sub>alkilgrupa;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir ar formulu Ia:



Formula Ia

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R<sup>1</sup> ir F vai H.
4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā Ar pēc izvēles ir aizvietots ar vienu vai vairākiem F, Cl, Br, CN, C<sub>1-3</sub>alkilgrupu, C<sub>1-3</sub>fluoralkilgrupu vai C<sub>1-3</sub>alkoksigrupu.
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Ar ir pēc izvēles aizvietota piridilgrupa.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Ar ir pēc izvēles aizvietota pirimidilgrupa.
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Ar ir pēc izvēles aizvietota pirazinilgrupa.
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Ar ir pēc izvēles aizvietota oksazolilgrupa.
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Ar ir pēc izvēles aizvietota tiazolilgrupa.
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

(S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-hlorpikolinamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-fluoripikolinamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-metoksipirazin-2-karboksamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-2-metiloksazol-4-karboksamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-metoksipikolinamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-(difluormetil)pirazin-2-karboksamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-ciānpikolinamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-4-metiltiazol-2-karboksamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-metoksipiridin-2-karboksamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-metoksi-3-metilpirazin-2-karboksamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-ciān-3-metilpikolinamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-brompikolinamīda,  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-(metoksi-d3)pikolinamīda un  
 (S)-N-(3-(6-amino-2-(difluormetil)-3,3-difluor-2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorfenil)-5-(metoksi-d3)pirazin-2-karboksamīda;

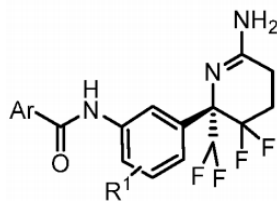
vai tā farmaceitiski pieņemama sāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesējvielu.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai terapijā.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai tādas slimības ārstēšanā, kas izvēlēta no rindas: Alzheimeras slimība (iedzimta vai sporādiska), preklimniska Alzheimeras slimība, Alzheimeras slimība sākotnējā stadijā, viegli izziņas traucējumi, Dauna sindroms un cerebrālā amiloīda angiopātija.

- (51) **C07D 401/12**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3218365**  
**C07D 413/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 417/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/444**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/497**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/4439**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/506**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 25/28**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 15805109.4 (22) 09.11.2015  
 (43) 20.09.2017  
 (45) 10.10.2018  
 (31) 201400648 (32) 10.11.2014 (33) DK  
 201500447 07.08.2015 DK  
 (86) PCT/EP2015/076015 09.11.2015  
 (87) WO2016/075063 19.05.2016  
 (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK  
 (72) JUHL, Karsten, DK  
 TAGMOSE, Lena, DK  
 MARIGO, Mauro, DK  
 (74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK  
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **2-AMINO-6-(DIFLUORMETIL)-5,5-DIFLUOR-6-FENIL-3,4,5,6-TETRAHIDROPIRIDĪNI KĀ BACE1 INHIBITORI**  
**2-AMINO-6-(DIFLUOROMETHYL)-5,5-DIFLUORO-6-PHENYL-3,4,5,6-TETRAHYDROPYRIDINES AS BACE1 INHIBITORS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu I:

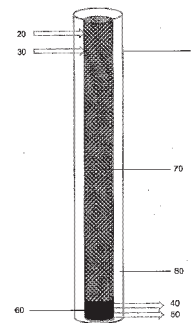


Formula I,

kurā Ar ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, piridilgrupas, pirimidilgrupas, pirazinilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, un kurā Ar pēc izvēles ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, CN, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>2-6</sub>alkenil-

- (51) **C12M 1/107**<sup>(2006.01)</sup> (11) **3234100**  
**C12M 1/16**<sup>(2006.01)</sup>  
**C12M 1/12**<sup>(2006.01)</sup>  
**C12M 1/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**C12P 3/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 15820198.8 (22) 14.12.2015  
(43) 25.10.2017  
(45) 17.10.2018  
(31) 20146125 (32) 19.12.2014 (33) FI  
(86) PCT/FI2015/050880 14.12.2015  
(87) WO2016/097478 23.06.2016  
(73) Qvidja Kraft AB, Kuitiantie 337, 21630 Lielahli TL, FI  
(72) ALITALO, Anni, FI  
AURA, Erkki, FI  
NISKANEN, Marko, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1), P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI  
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **BIOREAKTORS UN FERMENTĀCIJAS PROCESS ŪDEŅ-RAŽA RAŽOŠANAI**  
**BIOREACTOR AND FERMENTATION PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN**
- (57) 1. Nepiesātināts bioreaktors, kas satur CO padeves sistēmu, H<sub>2</sub>O padeves sistēmu, izplūdes recirkulācijas sistēmu un H<sub>2</sub> savākšanas sistēmu, turklāt bioreaktors ir piekrauts ar porainu cietu atbalsta līdzekli, no kura vismaz 10 % ir ar poru tilpuma izmēru, kura rezultātā ūdens uzsūkšana ir aptuveni 0,01 līdz aptuveni 1,0 bar, salīdzinot ar brīvo ūdeni, turklāt minētais ūdens uzsūkšanas līmenis minētajam vismaz 10 % poru tilpumam tiek iegūts, piekraujot bioreaktoru ar cietu atbalsta līdzekli, kas satur:
- daļiņas ar diametru 0,1 līdz 10 mm vismaz 20 % daļiņu; vai
  - sūklveida materiālu ar poru izmēru 0,1 līdz 10 mm vismaz 10 % tā poru; vai
  - pavedienveida materiālu, turklāt starppavedienu atstarpju diametrs ir no 0,1 līdz 10 mm vismaz 10 % tā starppavedienu atstarpju; vai
  - jebkāds (i) līdz (iii) maisījums,
- un turklāt cietais atbalsta līdzeklis ir inokulēts ar ūdens-gāzes pārējās reakciju katalizējošiem mikroorganismiem; un bioreaktors satur cieto fāzi, šķidrā fāzi un gāzveida fāzi, turklāt gāzveida fāzes tilpums ir 20 līdz 80 % bioreaktora tilpuma, turklāt bioreaktors nav trīsfāzu reaktors ar filtrējošu slāni.
- Bioreaktors saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais cietais atbalsta līdzeklis ir ar katjonu apmaiņas kapacitāti vismaz 0,1 mmol/g.
  - Bioreaktors saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais cietais atbalsta līdzeklis ir ar īpatnējās virsmas laukumu vismaz 5 m<sup>2</sup>/g.
  - Bioreaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētās cietā atbalsta līdzekļa daļiņas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no materiālu maisījumiem, kas satur vermikulītu, materiālu maisījumiem, kas satur modificētu vermikulītu, materiālu maisījumiem, kas satur vermikulītam līdzīgu materiālu, materiālu maisījumiem, kas satur sintētiskus vermikulītus, sintētiskiem katjonu apmaiņas sveķiem, dažādiem kūdras veidiem un to maisījumiem.
  - Bioreaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais sūklveida materiāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no sintētiskiem sūklveida materiāliem un dabīgiem sūklīem.
  - Bioreaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais pavedienveida materiāls ir pārklāta vai nepārklāta tērauda vilna.
  - Nepiesātināts process ūdeņraža iegūšanai cietā stāvokļa fermentācijas ceļā, kas ietver šādus soļus:
    - bioreaktora saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai nodrošināšanu,
    - CO un H<sub>2</sub>O padošanu reaktorā,
    - minēto CO un H<sub>2</sub>O anaerobisku biopārvēršanu ūdeņradī un oglekļa dioksīdā, un
    - minētā ūdeņraža un oglekļa dioksīda savākšanu no bioreaktora.

- Cieta atbalsta līdzekļa, kas satur:
    - daļiņas ar diametru 0,1 līdz 10 mm vismaz 20 % daļiņu;
    - sūklveida struktūras materiālu ar poru izmēru 0,1 līdz 10 mm vismaz 10 % tā poru; vai
    - pavedienveida struktūras materiālu, turklāt starppavedienu atstarpju diametrs ir no 0,1 līdz 10 mm vismaz 10 % tā starppavedienu atstarpju; vai
- to maisījumu, lietošana ūdeņraža iegūšanai no oglekļa monoksīda un ūdens nepiesātinātā cietā stāvokļa fermentācijas procesā.
- Lietošana saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais cietais atbalsta līdzeklis ir ar katjonu apmaiņas kapacitāti vismaz 0,1 mmol/g.
  - Lietošana saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt minētais cietais atbalsta līdzeklis ir ar īpatnējās virsmas laukumu vismaz 5 m<sup>2</sup>/g.
  - Lietošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētās daļiņas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no materiālu maisījumiem, kas satur vermikulītu, materiālu maisījumiem, kas satur modificētus vermikulītus, materiālu maisījumiem, kas satur vermikulītam līdzīgus materiālus, materiālu maisījumiem, kas satur sintētiskus vermikulītus, sintētiskiem katjonu apmaiņas sveķiem, dažādiem kūdras veidiem un to maisījumiem.
  - Lietošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētais sūklveida materiāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no sintētiskiem sūklveida materiāliem un dabīgiem sūklīem.
  - Lietošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētais pavedienveida materiāls ir pārklāta vai nepārklāta tērauda vilna.



**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/LV2014/0017/z** (22) **25.04.2014**  
 (73) WYETH HOLDINGS LLC, 235 East 42<sup>nd</sup> Street, New York, NY 10017, US  
 (74) Baiba Kravale, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
 (54) Aizvietoti 3-ciānhinolīni kā proteīna tirozīnkināzes inhibitori  
 (92) EU/1/13/818/001-004; 27.03.2013  
 (93) EU/1/13/818/001-004; 27.03.2013  
 (94) 22.09.2024  
 (95) Bosutinibs, neobligāti farmaceitiski pieņemama sāls formā (BOSULIF)  
 (96) 10173332.7; 22.09.1999  
 (97) EP2253620; 12.03.2014

- (21) **C/LV2019/0005/z** (22) **11.02.2019**  
 (73) ABLYNX N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE  
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
 (54) Uzlabotas nanovielas, kas paredzētas mediētu agregāciju traucējumu ārstēšanai  
 (92) EU/1/18/1305/001-002; 04.09.2018  
 (93) EU/1/18/1305/001-002; 04.09.2018  
 (94) 19.05.2031  
 (95) Kaplacizumabs (CABLIVI)  
 (96) 12151893.0; 19.05.2006  
 (97) EP2444424; 08.08.2018

**Papildu aizsardzības sertifikātu pediatrie termiņa pagarinājumi**

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. panta 2. daļas f) punkts un 3. daļa). Sertifikāta numurā „ext” nozīmē pediatriko pagarinājumu.

- (21) **C/LV2007/0001/z/ext** (22) **08.04.2019**  
 (54) Cilvēka papilomas vīrusa vakcīnas iegūšanas paņēmieni ar vīrusam līdzīgu daļiņu disasamblēšanu un reasamblēšanu  
 (73) MERCK SHARP & DOHME CORP., One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US  
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV  
 (92) EU/1/06/357/001-017; 22.09.2006  
 (93) EU/1/06/357/001-017; 22.09.2006  
 (94) 22.03.2022  
 (95) Rekombinanta, adsorbēta cilvēka papilomas vīrusa vakcīna (6., 11., 16., 18. tips) (GARDASIL/SILGARD)  
 (97) EP1165126; 13.09.2006



## 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) <b>C/LV2012/0007/z</b>  | (22) <b>25.04.2012</b> |
| (54) Polimēru saturoša ilgstošas atbrīvošanas sistēma                                      |                        |
| (71) AMYLIN PHARMACEUTICALS, INC., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US        |                        |
| (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV |                        |
| (92) EU/1/11/696/001-002;  | 17.06.2011             |
| (93) EU/1/11/696/001-002;  | 17.06.2011             |
| (95) Eksenatīds  |                        |
| (96) 04750134;   | 15.04.2004             |
| (97) EP1734971;  | 02.11.2011             |

## Atsauktie papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 14. panta b) daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 14. panta b) daļa. Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles un „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- |   |                        |
|---|------------------------|
| (21) <b>C/LV2019/0010/z</b>   | (22) <b>15.02.2019</b> |
| (97) EP3214091;   | 03.10.2018             |
| (54) Modificētu T šūnu himēriska antigēna receptora izmantošana vēža ārstēšanai |                        |
| (92) EU/1/18/1297;  | 27.08.2018             |

## 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
<b>Izgudrojumu pieteikumu publikācijas</b>			<b>Izgudrojumu patentu publikācijas</b>			<b>P</b>		
<b>A</b>			<b>B</b>			PEASE, Bradley Justin	P-17-49	E04B5/38
AKERFELDS, Ivars	P-18-24	E04F15/02	BRŪNAVS, Jānis	P-17-59	C08F2/48	-	-	E04C5/065
AMBER WOOD, SIA	P-18-24	E04F15/02	-	-	-	-	-	E04C5/07
<b>B</b>			<b>C</b>			PRINCEVA, Olga	P-17-83	A61B5/00
BREDIS, Leonīds	P-18-26	F24F7/00	CEPURĪTIS, Rolands	P-17-49	E04B5/38	-	-	G02B25/02
-	-	F23L17/00	-	-	E04C5/065	-	-	A61B5/00
-	-	F24H13/08	-	-	E04C5/07	PRINCEVS, Eduards	P-17-83	A61B5/00
<b>H</b>			<b>D</b>			-	-	G02B25/02
HU, Shuting	P-18-57	A01D46/247	DĒRVENIECE, Andra	P-17-83	A61B5/00	-	-	A61B5/00
HUANG, Jing	P-18-55	A01D46/247	-	-	G02B25/02	-	-	C01G49/00
HUANG, Zhemin	P-18-56	A01D46/247	DĒRVENIEKS, Juris	P-17-83	A61B5/00	-	-	C08F2/48
-	P-18-58	A01D46/247	-	-	G02B25/02	-	-	-
<b>J</b>			DZINTARS, AS	P-17-19	A61Q19/08	ŠUTKA, Andris	P-17-40	B01J23/76
JAKUŠONOKS, Aleksejs	P-18-30	G06Q20/00	-	-	A61Q19/02	-	-	C01G49/00
JANSONS, Ivars	P-18-24	E04F15/02	<b>F</b>			-	-	-
<b>O</b>			FILIGRAN			<b>V</b>		
ORBITA TELECOM, SIA	P-18-30	G06Q20/00	PRIMEKSS, SIA	P-17-49	E04B5/38	VANAGS, Roberts	P-16-29	E02F3/92
-	-	-	-	-	E04C5/065	-	-	E21C50/00
-	-	-	-	-	E04C5/07	-	-	-
<b>R</b>			Freiherr von Und			-	-	-
RUDOVIČS, Raitis	P-18-22	H04W88/02	Zu Weiler, Jörg-Dietrich	P-17-49	E04B5/38	-	-	-
-	-	H04R1/00	Albrecht Franz	-	E04C5/065	-	-	-
-	-	H04R3/00	-	-	E04C5/07	-	-	-
<b>V</b>			<b>G</b>			<b>Š</b>		
VILLA, Guntars	P-18-29	B27L5/08	GAIDUKOVŠ, Sergejs	P-17-59	C08F2/48	ŠUTKA, Andris	P-17-40	B01J23/76
-	-	B27D1/06	GENDRIKSONE, Nikola	P-17-74	A01K1/01	-	-	C01G49/00
-	-	E04C2/36	GENDRIKSONS, Toms	P-17-74	A01K1/01	-	-	-
-	-	E04C2/10	GERČIKOVŠ, Iļja	P-17-19	A61Q19/08	-	-	-
-	-	B32B21/12	-	-	A61Q19/02	-	-	-
<b>X</b>			GRASE, Līga	P-17-59	C08F2/48	<b>V</b>		
XINING GONGJIN			<b>H</b>			VANAGS, Roberts	P-16-29	E02F3/92
NEW MATERIAL			HARTMANE, Ilona	P-17-83	A61B5/00	-	-	E21C50/00
TECHNOLOGY Co., Ltd	P-18-56	A01D46/247	-	-	G02B25/02	-	-	-
<b>Y</b>			<b>J</b>			-	-	-
YUAN, Fang	P-18-54	A01D46/247	JUHNA, Tālis	P-17-40	B01J23/76	-	-	-
-	-	-	-	-	C01G49/00	-	-	-
<b>K</b>			<b>K</b>			<b>V</b>		
KAMARS, Jānis	P-17-49	E04B5/38	KAMARS, Jānis	P-17-49	E04B5/38	-	-	-
-	-	E04C5/065	-	-	E04C5/065	-	-	-
-	-	E04C5/07	KANAŠKA, Daina	P-16-29	E02F3/92	-	-	-
<b>L</b>			-	-	E21C50/00	-	-	-
LANDO, Olga	P-17-19	A61Q19/08	<b>L</b>			<b>V</b>		
-	-	A61Q19/02	LANDO, Olga	P-17-19	A61Q19/08	-	-	-
LATVIJAS			-	-	A61Q19/02	-	-	-
LAUKSAIMNIECĪBAS			LATVIJAS			-	-	-
UNIVERSITĀTE	P-16-29	E02F3/92	LAUKSAIMNIECĪBAS			-	-	-
-	-	E21C50/00	UNIVERSITĀTE	P-16-29	E02F3/92	-	-	-
<b>M</b>			<b>M</b>			<b>V</b>		
MEDVIDS, Artūrs	P-17-59	C08F2/48	MEDVIDS, Artūrs	P-17-59	C08F2/48	-	-	-
MIKAZĀNS, Ingmārs	P-17-83	A61B5/00	MIKAZĀNS, Ingmārs	P-17-83	A61B5/00	-	-	-
-	-	G02B25/02	-	-	G02B25/02	-	-	-
<b>O</b>			<b>O</b>			<b>V</b>		
ONUFRIJEVS, Pāvels	P-17-59	C08F2/48	ONUFRIJEVS, Pāvels	P-17-59	C08F2/48	-	-	-
OŠLEJS, Jānis	P-17-49	E04B5/38	OŠLEJS, Jānis	P-17-49	E04B5/38	-	-	-
-	-	E04C5/065	-	-	E04C5/065	-	-	-
-	-	E04C5/07	-	-	E04C5/07	-	-	-

## 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
<b>Izgdrojumu pieteikumu publikācijas</b>			<b>Izgdrojumu patentu publikācijas</b>		
P-18-22	15449	H04W88/02	P-16-29	15271	E02F3/92
-		H04R1/00	-		E21C50/00
-		H04R3/00	P-17-19	15367	A61Q19/08
P-18-24	15446	E04F15/02	-		A61Q19/02
P-18-26	15447	F24F7/00	P-17-40	15381	B01J23/76
-		F23L17/00	-		C01G49/00
-		F24H13/08	P-17-49	15383	E04B5/38
P-18-29	15445	B27L5/08	-		E04C5/065
-		B27D1/06	-		E04C5/07
-		E04C2/36	P-17-59	15382	C08F2/48
-		E04C2/10	P-17-74	15366	A01K1/01
-		B32B21/12	P-17-83	15372	A61B5/00
P-18-30	15448	G06Q20/00	-		G02B25/02
P-18-54	15440	A01D46/247			
P-18-55	15441	A01D46/247			
P-18-56	15442	A01D46/247			
P-18-57	15443	A01D46/247			
P-18-58	15444	A01D46/247			

## Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

### Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- |  |  |
|--|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs<br/>Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura<br/>Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums<br/>Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums<br/>Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs<br/>Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums<br/>Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati<br/>Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati:<br/>pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods<br/>Convention priority data:<br/>application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):<br/>reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums<br/>Seniority data (in relation to Latvia):<br/>registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)<br/>Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts<br/>Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)<br/>Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi<br/>Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls<br/>Reproduction of the mark</p> <p>(550) Norāde par zīmes veidu<br/>Indication relating to the nature or kind of mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme<br/>Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme<br/>Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme<br/>Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums<br/>Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts<br/>Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)<br/>Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās<br/>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<br/>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)<br/>Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)<br/>Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods<br/>Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese<br/>Patent attorney or other representative, address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods<br/>Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums<br/>Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums<br/>Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|--|
- 
- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| (111) <b>Reģ. Nr.</b> M 74 871      | (151) <b>Reģ. dat.</b> 20.10.2019     |
| (210) <b>Pieteik. Nr.</b> M-18-1191 | (220) <b>Pieteik. dat.</b> 31.01.2019 |
| (531) <b>CFE ind.</b> 27.5.19       |                                       |



- (591) **Krāsu salikums** pelēks  
(732) **Īpašn.** Dace OZOLA; Mazcenu aleja 7 - 16, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166, Latvija (LV)  
(511) **9** magnētiskās informācijas vides

- 16 iespiedprodukcija, arī katalogi, brošūras, plakāti un kalendāri; iespiedprodukcija reklāmas nolūkiem, arī bukleti un prospekti; fotogrāfijas
- 35 reklāma; reklāmas aģentūru pakalpojumi; darījumu vadīšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas laika iznomāšana; reklāmas saziņas līdzekļos; reklāmas, arī reklāmas tekstu, publicēšana, arī izmantojot internetu; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanas un organizēšanas jomā; pasākumi preču un pakalpojumu noieta veicināšanai trešajām personām; reklāmas un preču noieta veicināšanas koncepcijas un pasākumu izstrāde trešajām personām; izpildītājmākslinieku komercdarbības organizēšana; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; gadatirgu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; mārketinga pakalpojumi; tirgus izpēte; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; informācijas, arī skaņas un/vai attēlu, sistematizēšana un kompilēšana datoru datubāzēs; preču demonstrēšana sakaru līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkiem; minētie pakalpojumi neattiecas uz ceļojumu organizēšanu, viesu izmitināšanu, tūrisma un viesmīlības nozarēm
- 39 ceļojumu organizēšana
- 41 izglītības pakalpojumi; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; konferenču, kongresu, semināru un simpoziju organizēšana un vadīšana; prezentāciju un pieņemšanu organizēšana un vadīšana; modes skašu organizēšana un vadīšana; kultūras un izklaides pasākumu, arī koncertu, viesību un šovu organizēšana un vadīšana; sporta pasākumu organizēšana un vadīšana; teātra izrāžu iestudēšana; informācijas sniegšana atpūtas un izklaides jomā; tekstu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītības nolūkiem; pakalpojumi, kas saistīti ar diskotēku organizēšanu un vadīšanu; izstāžu organizēšana izglītības un kultūras nolūkiem; konkursu organizēšana izglītības un kultūras jomā; fotografēšana; ziņu reportieru pakalpojumi; scenāriju iznomāšana; studiju iekārtu iznomāšana; videokameru un fotokameru iznomāšana filmu un videofilmu uzņemšanai; iekārtu, ierīču un aparātu iznomāšana trešajām personām pasākumu organizēšanai un vadīšanai; minētie pakalpojumi neattiecas uz ceļojumu organizēšanu, viesu izmitināšanu, tūrisma un viesmīlības nozarēm
- 43 apgāde ar uzturu; bāru, restorānu un kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 872 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-156 (220) **Pieteik. dat.** 19.02.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.2.7; 26.11.1; 26.11.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, balts
- (732) **Īpašn.** RĪGAS PASAŽIERU TERMINĀLS, SIA; Eksporta iela 3A, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Mārcis PĒTERSONS; Eksporta iela 3A, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **36** nekustamā īpašuma lietas  
**39** transporta pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 873 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-157 (220) **Pieteik. dat.** 19.02.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.2.7; 26.11.1; 26.11.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, balts
- (732) **Īpašn.** RĪGAS PASAŽIERU TERMINĀLS, SIA; Eksporta iela 3A, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Mārcis PĒTERSONS; Eksporta iela 3A, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **36** nekustamā īpašuma lietas  
**39** transporta pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 874 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-200 (220) **Pieteik. dat.** 28.02.2019

## MELNĀ GOVS

- (732) **Īpašn.** SKAI BALTIJA, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 122, Rīga, LV-1029, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Mārtiņš SEIKSTS; Dumpu iela 16, Madona, Madonas nov., LV-4801, Latvija (LV)
- (511) **21** apgleznoti stikla trauki; izkārtnes no porcelāna un stikla; kristāla izstrādājumi; majolika (krāsaini keramikas izstrādājumi); tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; mākslas darbi no porcelāna, terakotas un stikla; porcelāna trauki; emaljēts stikls (izņemot stiklu būvniecībai); stikla mozaikas (izņemot stikla mozaikas būvniecībai); puķu podu apvalki, kas nav no papīra; bļodveida tvertnes; nagu birstītes; skropstu birstītes; slotas; sukuks; zirgu sukuks; dārzenu trauki; grili (virtuves piederumi); katli; neelektriski katli kuskusa pagatavošanai; keramikas izstrādājumi mājaisaimniecības nolūkiem; dvieļu pakaramie stieņi un gredzeni; porcelāna dekorī; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu būvniecībai); vāzes; dekoratīvās kosmētikas otiņas; skūšanās otiņas; zirgu sari sukām; galda šķīvji; katli ēdiena gatavošanai; bļodas (trauki); puķu podi; sari sukām; augļu trauki; katliņi tūristiem un kareivjiem; bistes no porcelāna, terakotas un stikla; slotas mazgāšanai; cūku sari sukām; grilu statīvi
- 22** tīkli; teltis; buras
- 29** gaļa, zivis un medījumi; gaļas ekstrakti; žeļejas, kompoti; olas; piens un citi piena produkti; pārtikas eļļas; pārtikas eļļas un tauki; aknas; asinsdesas; bekons; korejiešu liellopu gaļas ēdiens (bulgogi); cīsiņi hotdogiem; cīsiņi mīklā; cūkgaļa; desiņas kukurūzas mīklas apvalkā (corn dog); dzīvnieku kaulu smadzenes pārtikai; konservēta gaļa; gaļas galerti; gaļas uzkodas; grilētas gaļas ēdiens (galbi); liofilizēta gaļa; mājputnu gaļa; sālīta gaļa; šķiņķis; spēķes; tadžina (pagatavots gaļas, zivju vai dārzenu ēdiens); uz iesmiem cepti vistu gabaliņi (yakitori); nedzīvi laši; nedzīvi vēžveidīgie; pārtikas produkti, kas pamatā pagatavoti no zivīm; sālītas zivis; nedzīvas siļķes; nedzīvi tunči; nedzīvi upes vēži; konservētas zivis; zivju filejas; apstrādāti zivju ikri; zivju konservi; biezpiens; jogurts; krējums; margarīns; piena aizstājēji; piena kokteiļi; piena pulveris; piena olbaltumvielas pārtikai; putukrējums; rūgušpiens; siera produkti; skābais krējums; sviests; pārtikas taukvielas
- 30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; milti; maize un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus; sīrupi; cepamais pulveris; sāls; etiķis, garšvielu mērces un sinepes
- 31** neapstrādāti graudi un sēklas; svaigi augļi un dārzeni, svaigi garšaugi; augi un ziedi; sīpoli stādīšanai, sēklas sējai; iesals
- 32** alus; gāzēti ūdeņi; augļu dzērieni un augļu sulas
- 33** alkoholiskie medus dzērieni; aperitīvi; ķīniešu destilētie alkoholiskie dzērieni (baijiu); alkoholiskie kokteiļi; vīni; rūgtie spirtotie dzērieni (biteri); alkoholiskās esences;

- alkoholiskie ekstrakti, to skaitā alkoholiskie augļu ekstrakti
- 39** transporta pakalpojumi; preču ietīšana; preču iepakojšana; preču iesaiņošana un uzglabāšana; dāvanu iesaiņošana; noliktavu pakalpojumi; bagāžas uzglabāšana; iepildīšana pudelēs; ceļojumu organizēšana
- 41** kultūras pasākumu rīkošana; semināru un praktisko nodarbību organizēšana un vadīšana; konkursu rīkošana izglītības un izklaides nolūkiem; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; konferenču un kongresu organizēšana un vadīšana; kultūras, izglītības un izklaides pakalpojumi šiem nolūkiem izveidotās telpās (mākslas galerijās); izpriece; izklaides iespēju nodrošināšana
- 43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana; tīrīšanas uzturēšanās vietu izīrēšana; istabu rezervēšana; pārvietojamu ēku iznomāšana; dzeramā ūdens iekārtu iznomāšana; virtuves iekārtu iznomāšana; krēslu, galdu, galda drānu un stikla trauku iznomāšana; apgaismošanas ierīču iznomāšana; bāru pakalpojumi; uzkožu bāru pakalpojumi; ēdņīcu pakalpojumi; kafejnīcu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; personisko šefpavāru pakalpojumi; figūriņu veidošana no pārtikas produktiem; kūku dekorēšana; informācijas un padomu sniegšana par ēdienu gatavošanu
- 44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 875 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-205 (220) **Pieteik. dat.** 20.06.2019

## ARKADIA

- (732) **Īpašn.** EFIJA-2, SIA; Ganību dambis 21B, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Berģu iela 8 - 15, Rīga, LV-1024, Latvija (LV)
- (511) **36** nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; nekustamā īpašuma izīrēšana un iznomāšana; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā
- 41** apmācība; izpriece; sporta un kultūras pasākumu rīkošana un vadīšana; telpu un aprīkojuma nodrošināšana sporta nodarbībām; fitnesa pakalpojumi; treniņu zāļu pakalpojumi; atpūtas telpu nodrošināšana; sporta piederumu iznomāšana (izņemot automašīnas); stadionu, sporta laukumu, sporta zāļu, deju zāļu un tenisa kortu iznomāšana; sporta sacensību organizēšana; izklaides pasākumu organizēšana; baseinu pakalpojumi
- 43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; restorānu, kafejnīcu, bistro, ēdņīcu, tējnīcu un bāru pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi, arī pēc pasūtījuma; ēdināšanas uzņēmumu pakalpojumi; banketu organizēšana; viesu izmitināšana; viesnīcu, viesu namu, moteļu, hosteļu un pansiju pakalpojumi; apmešanās vietu rezervēšana viesiem; viesnīcu, viesu namu, moteļu, hosteļu un pansiju rezervēšana; aģentūru pakalpojumi brīvdienu mājvietu rezervēšanai; vietu rezervēšana nometnēs; konferenču telpu nodrošināšana; konferenču izvietojšanas iespēju nodrošināšana; sanāksmju izvietojšanas iespēju nodrošināšana; izstāžu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; brīvdienu mājvietu nodrošināšana; brīvdienu mājvietu iznomāšana; tūristu nometņu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; ceļotāju un tūristu auto (treileru un furgonu) stāvvietu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; tīrīšanas uzturēšanās vietu iznomāšana; pasākumu, konferenču, kongresu, izstāžu, semināru un sanāksmju telpu izīrēšana; tīrīšanas uzturēšanās telpu izīrēšana, arī sabiedriskiem pasākumiem; telšu iznomāšana; informācijas sniegšana par viesnīcām, viesu namiem, moteļiem, hosteļiem,

- pansijām, restorāniem, kafejnīcām, bistro, ēdņīcām, tējnīcām un bāriem; informācijas sniegšana par brīvdienu plānošanas un izmitināšanas iespējām; konsultāciju sniegšana par viesnīcu telpu un aprīkojuma izmantošanu; bērnu aprūpes centru pakalpojumi; bērnu aprūpes pakalpojumi; bērnu grupu pieskatīšana tam speciāli iekārtotās vietās
- 44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; frizētavu pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; SPA atpūtas zonu pakalpojumi; saunu pakalpojumi; pirts pakalpojumi; virpuļvannu pakalpojumi; burbuļvannu pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; aromterapijas pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; pedikīra pakalpojumi; fizioterapijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 876 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-245 (220) **Pieteik. dat.** 11.03.2019  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

# GODDRESS

- (732) **Īpašn.** Andrejs GAVRJUTINS; Spilves iela 39 - 2, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Berģu iela 8 - 15, Rīga, LV-1024, Latvija (LV)
- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas  
**35** apģērbi, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 74 877 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-253 (220) **Pieteik. dat.** 15.03.2019  
 (531) **CFE ind.** 3.7.24; 27.5.8; 27.5.21; 27.5.12; 29.1.13



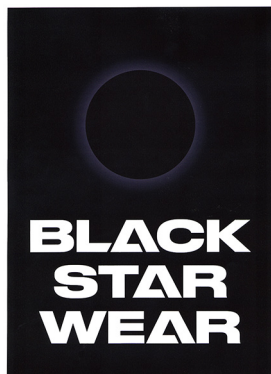
- (591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, balts  
 (732) **Īpašn.** DABAS DOTS, SIA; "Zilais kalns", Dobeles pag., Dobeles nov., LV-3701, Latvija (LV)  
 (511) **30** dabīgie tējas dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 74 878 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-330 (220) **Pieteik. dat.** 26.03.2019

## AHOOOY!

- (732) **Īpašn.** FUTURUS FOOD, SIA; Vienības gatve 26A, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
- (511) **30** milti un labības produkti; graudaugu čipsi; kukurūzas čipsi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 879 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-388 (220) **Pieteik. dat.** 10.04.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** balts, violets, melni violets, melns  
 (732) **Īpašn.** BLACK STAR WEAR, SIA; Parka iela 9 - 5, Piņķi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, Latvija (LV)  
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas  
**35** apģērbu, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 880 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-419 (220) **Pieteik. dat.** 16.04.2019

## MERAKI

- (732) **Īpašn.** INHERIT SOL LLC; 103 Foulk Road, Suite 202, Wilmington, DE, 19803, Amerikas Savienotās Valstis (US)  
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE; Elizabetes iela 31 - 8, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
 (511) **18** maki, universālas somas pārnēsāšanai, lielas, ietilpīgas somas, ceļasomas, plecu somas, plakanas sieviešu rokassomiņas, mugursomas, sporta somas, kabatas portfeli, monētu maki  
**25** apģērbi, apavi un galvassegas, proti, krekli, T-krekli, sporta krekli ar garām piedurknēm, bikses, legingi (stilbbikses), šorti, svārki, tunikas, bezroči, kleitas, svīteri, puloveri, treniņtērpi, šalles, jakas un mēteļi, lietusmēteļi, modes galvas lentes (apģērbi) un cepures, sieviešu veļa, zeķes, cimdi, zeķbikses un trikotāžas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 881 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-426 (220) **Pieteik. dat.** 18.04.2019  
 (531) **CFE ind.** 1.5.6; 26.5.1; 29.1.13



Museum of Exhibitions of  
Private Art Collections

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts, tumši zils, zils  
 (732) **Īpašn.** MUSEUM EPAC, Biedrība; Šķūņu iela 13 - 2, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)  
 (511) **36** finansiālā atbalsta pakalpojumi

- 41** sabiedrības izglītošana kultūras, īpaši mākslas jomā; sabiedrības intereses sekmēšana kultūras jomā; izglītības atbalsta programmu īstenošana sociāli mazāk aizsargātām personām, arī bāreņiem un pensionāriem; mākslinieku atpazīstamības veicināšana un to mākslinieciskās darbības attīstības atbalstīšana; Latvijas un citu valstu mākslas mantojuma izpētes un saglabāšanas veicināšana; starptautiskās sadarbības atbalstīšana mākslas pētījumu jomā; mākslas izstāžu organizēšana; mākslas darbu prezentēšana  
**45** privātie un sabiedriskie pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai, proti, labdarības pakalpojumi, tostarp apģērbu un apavu nodrošināšana sociāli mazāk aizsargātām personām, īpaši bāreņiem, vientuļiem pensionāriem un personām ar īpašām vajadzībām; emocionālā atbalsta nodrošināšana smagu slimību pacientiem, arī vēža pacientiem un viņu ģimenēm

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 882 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-442 (220) **Pieteik. dat.** 26.04.2019  
 (531) **CFE ind.** 25.1.18; 25.7.1; 25.7.20; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, tumši zaļš, gaiši zaļš, balts, dzeltens  
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS TIRGOTĀJU SAVIENĪBA, SIA; Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija (LV)  
 (511) **16** tualetes papīrs

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 883 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-449 (220) **Pieteik. dat.** 30.04.2019

## VERDE OFFICE

- (732) **Īpašn.** UAB KONCERNAS "SBA"; K. Donelaičio g. 62, Kaunas, LT-44248, Lietuva (LT)  
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)  
 (511) **35** biroja aprīkojuma iznomāšana kopstrādes objektos; dokumentu pavairošana; palīdzības sniegšana komerciālā vai rūpnieciskā pārvaldībā; komercinformācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; starpniecības pakalpojumi komerciālu darījumu slēgšanā; pagaidu uzņēmējdarbības pārvaldība; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā ārpuspakalpojumu veidā; reģinu izrakstīšana; sekretāru pakalpojumi; darījumu tikšanos plānošana (biroja darbi); atgādināšanas pakalpojumi par norunāto tikšanos (biroja darbi); telekomunikāciju pakalpojumu abonēšanas organizēšana; informācijas sniegšana par darījumiem  
**36** koplietošanas (co-working) biroju telpu iznomāšana; pakalpojumi kapitālieguldījumu jomā; biroju (nekustamā īpašuma) iznomāšana; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma pārvaldība; nomas un īres maksas iekasēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 884 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-484 (220) **Pieteik. dat.** 25.06.2019

## ANCHOR

- (732) **Īpašn.** Andrejs SEROVS; Jaunsaimnieku iela 16, Rīga, LV-1063, Latvija (LV)  
 (511) **33** brendijs

(111) **Reģ. Nr.** M 74 885 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-501 (220) **Pieteik. dat.** 15.05.2019  
 (531) **CFE ind.** 23.5.5; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16



(732) **Īpašn.** SPARTAN RACE, INC.; 234 Congress Street, 5th fl., Boston, MA, 02110, Amerikas Savienotās Valstis (US)  
 (740) **Pārstāvis** Aļona SIVCOVA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
 (511) **28** sporta preces; aparāti, iekārtas, mehānismi un ierīces svarcelšanas, spēka attīstīšanas, atlētisko jeb sportisko vingrinājumu, fiziskās sagatavotības, fizisko vingrinājumu, fiziskās kondīcijas uzlabošanas, vingrošanas un ķermeņa trenēšanas nolūkiem, to skaitā svaru stieņi, hanteles, svāri fiziskām nodarbībām, rokas svāri, svaru diskus, vītnes un uzgriežņi svarcelšanas stieņiem, kas tiek pārdoti kopā ar tiem; svarcelšanas krītis; bļodas un statīvi svarcelšanas krītam; statīvi sporta aprīkojuma uzglabāšanai; lecamauklas; svarcēlāju jostas; putuplasta ruļļi vingrošanai; neoprēna auduma smilšu maisiņi fiziskās sagatavotības vingrinājumiem; roku saites svarcelšanai; ceļgalu saites svarcelšanai; elkoņu aizsargi svarcelšanai; apakšstilbu un lielu aizsargi svarcelšanai; virves ātruma vingrinājumiem; vingrošanas virves; kāpelēšanas virves; virves treniņu nolūkiem; troses fiziskās sagatavotības nolūkiem; pievilksnās stieņi; fiziskās slodzes stendi (tredmili); putuplasta ruļļi kāju trenēšanai; putuplasta ruļļi muskuļu trenēšanai; svaru bumbas; pildbumbas (medicīnbumbas); slambola bumbas; bumbas vingrošanai, treniņiem un veiklībai; airēšanas trenāžieri; stacionārie velotrenažieri; vēdera celiņi (paklājiņi); vingrošanas riteņi vēdera muskuļiem; paklāji vingrošanas iekārtām; vingrošanas bumbiņas stabilitātes vingrinājumiem; bumbas refleksu vingrinājumiem, ne medicīniskiem nolūkiem; bumbas līdzsvara vingrinājumiem; vingrošanas kastes pliomētrijas vingrojumiem; vingrošanas riņķi; elektriskās stimulēšanas jostas muskuļu stiprināšanai; atsvari potītēm; atsvari plaukstu locītavām; cimdi svarcelšanai; cimdi ikdienas treniņiem; vingrošanas cimdi; no elastīgas gumijas izgatavotas lentes vingrošanai; siksnas un lentes, kas piestiprināmas pie durvīm vai priekšmetiem dažādu veidu fiziskās sagatavotības vingrinājumu veikšanai; pretestības lentes; pretestības gumijas; lentes nostiprināšanai sportam; konusi ātruma un veiklības treniņiem; nolaižamas pieslienamās kāpnes sportam; šķēršļi (barjeras) treniņiem, sacīkstēm un sacensībām, proti, šķēršļi (barjeras) kā kavēkļi skrējieniem un skrējienu ātruma ierobežošanai; mieti veiklības vingrināšanai; cimdi cīņas sporta veidiem; aizsargpolsterējumi izmantošanai karatē; roku aizsargi sportam; plaukstu locītavu aizsargi sportam; apakšdelmu aizsargi sportam; lielu aizsargi sportam; apakšstilbu un pēdas pacēluma aizsargi sportam; metamie šķēpi sporta sacensībām; somas, kas īpaši pielāgotas sporta aprīkojumam

(111) **Reģ. Nr.** M 74 886 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-534 (220) **Pieteik. dat.** 23.05.2019

## Panna CAFE

(732) **Īpašn.** MĀRIS & CO, SIA; Parka iela 6, Lielvārde, Lielvārdes nov., LV-5070, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Toms MĀLMEISTERS; Parka iela 6, Lielvārde, Lielvārdes nov., LV-5070, Latvija (LV)

(511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 74 887 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-549 (220) **Pieteik. dat.** 12.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 2.1.16; 2.1.23; 19.3.1; 24.13.1; 24.13.14; 25.7.7; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, zils, sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** AD SMART, SIA; Baznīcas iela 45 - 24, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
 (511) **5** diētiskā pārtika medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 74 888 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-556 (220) **Pieteik. dat.** 30.05.2019  
 (531) **CFE ind.** 25.1.17; 25.7.8; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** brūns, melns, olīvzaļš, smilškrāsa  
 (732) **Īpašn.** VIÑA ALMAVIVA S.A.; Av. Santa Rosa 821, Paradero 45, Puente Alto, Santiago, Čīle (CL)  
 (740) **Pārstāvis** Aļona SIVCOVA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
 (511) **33** vīni

(111) **Reģ. Nr.** M 74 889 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-589 (220) **Pieteik. dat.** 12.07.2019

## SINTIA SCHUKINA

(732) **Īpašn.** Sintija ŠČUKINA; Biķernieku iela 160 k-11 - 9K, Rīga, LV-1079, Latvija (LV)  
 (511) **3** kosmētikas līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētikas krēmi; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi ādas kopšanai; kosmētikas līdzekļi matu kopšanai; kosmētikas līdzekļu komplekti; balzami kosmētiskiem nolūkiem; maskas ādas kopšanai; šampūni; matu kondicionieri; geli kosmētiskiem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi ķermeņa kopšanai; mazgāšanas līdzekļi intīmās higiēnas nolūkiem; dezodoranti cilvēkam; kosmētikas līdzekļi vannai; zobu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem



- nolūkiem; ar kosmētikas losjoniem piesūcinātas salvetes; gaisa atsvaidzināšanas līdzekļi; mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi  
**35** kosmētikas līdzekļu un kosmētikas piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi  
**44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 74 890 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-591 (220) **Pieteik. dat.** 11.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.16; 29.1.13



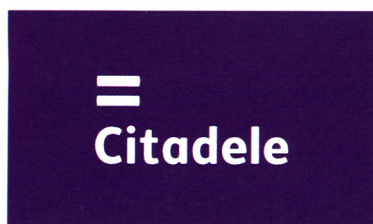
- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, tumši dzeltens, balts  
 (732) **Īpašn.** CEWOOD, SIA; "Galdusalas 1", Jaunlaicenes pag., Alūksnes nov., LV-4336, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA, Zvērinātu advokātu birojs VILGERTS; Elizabetes iela 33 - 8, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
 (511) **17** plātnes sienu un jumtu izolācijai  
**19** nemetāliskas plātnes māju sienu būvniecībai  
**27** sienu un griestu pārklājuma plātnes

(111) **Reģ. Nr.** M 74 891 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-624 (220) **Pieteik. dat.** 17.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.15; 26.1.21



- (732) **Īpašn.** HAKUNA TAKA, SIA; Artilērijas iela 25 - 32, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)  
 (511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; pārtikas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 74 892 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-635 (220) **Pieteik. dat.** 20.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.8; 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** balts, tumši violets  
 (732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)

- (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas un darījumi ar naudu, izņemot ieguldītāju portfeļu pārvaldīšanas pakalpojumus, fondu un aktīvu pārvaldīšanas pakalpojumus, individuālo konsultāciju sniegšanu par ieguldījumiem finanšu instrumentos, rekomendāciju sniegšanu attiecībā uz kapitāla tirgiem, kapitāla apvienošanās un pārņemšanas pakalpojumus

(111) **Reģ. Nr.** M 74 893 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-643 (220) **Pieteik. dat.** 20.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 2.9.4; 2.9.14; 26.1.6; 29.1.13



**KURZEMES ACU CENTRS**

- (591) **Krāsu salikums** pelēks, tumši zils, sarkans  
 (732) **Īpašn.** ZIEMEĻKURZEMES REĢIONĀLĀ SLIMNĪCA, SIA; Inženieru iela 60, Ventspils, LV-3601, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; medicīnisko klīniku pakalpojumi; klīniku pakalpojumi veselības aprūpes jomā; slimnīcu pakalpojumi; veselības centru pakalpojumi; konsultāciju sniegšana veselības un medicīnas jomā; informācijas sniegšana medicīnas jomā ar interneta starpniecību; telemedicīnas pakalpojumi; medicīniskie pakalpojumi; terapeitiskā ārstēšana; rehabilitācijas centru pakalpojumi; veselības aprūpe profilaktiskiem nolūkiem; medicīnisko analīžu pakalpojumi cilvēkam; informācijas sniegšana farmācijas jomā; acu ārstnieciskā aprūpe; informācijas sniegšana par ķirurģijas un medicīnas aparātu, ierīču un instrumentu, terapeitisko un protēžu izstrādājumu un implantu lietošanu medicīnas nolūkiem; medicīniskās aprūpes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 894 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-644 (220) **Pieteik. dat.** 20.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 2.9.14; 2.9.22; 26.1.6; 29.1.13



**KURZEMES MUGURKAULA KĪRURĢIJAS CENTRS**

- (591) **Krāsu salikums** pelēks, tumši zils, sarkans  
 (732) **Īpašn.** ZIEMEĻKURZEMES REĢIONĀLĀ SLIMNĪCA, SIA; Inženieru iela 60, Ventspils, LV-3601, Latvija (LV)

- (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; medicīnisko klīniku pakalpojumi; klīniku pakalpojumi veselības aprūpes jomā; slimnīcu pakalpojumi; veselības centru pakalpojumi; konsultāciju sniegšana veselības un medicīnas jomā; informācijas sniegšana medicīnas jomā ar interneta starpniecību; telemedicīnas pakalpojumi; medicīniskie pakalpojumi; terapeitiskā ārstēšana; rehabilitācijas centru pakalpojumi; veselības aprūpe profilaktiskiem nolūkiem; medicīnisko analīžu pakalpojumi cilvēkam; informācijas sniegšana farmācijas jomā; ķirurģiskā ārstēšana; informācijas sniegšana par ķirurģijas un medicīnas aparātu, ierīču un instrumentu, terapeitisko un protēžu izstrādājumu un implantu lietošanu medicīnas nolūkiem; medicīniskās aprūpes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 895 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-646 (220) **Pieteik. dat.** 21.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 1.1.12; 24.17.4

**NEMAM!**  
 LIELO ATLAIŽU DIENAS

- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, Vilnius, LT-07150, Lietuva (LT)
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču noieta veicināšana trešajām personām; izstāžu organizēšana komercnolūkiem; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, dzērienu, skaistumkopšanas un veselības aprūpes preču, kosmētikas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, higiēnas preču, sadzīves tehnikas, elektronikas un elektrotehnikas, datortehnikas, sporta preču, mūzikas instrumentu un to piederumu, iespiedprodukcijas, arī grāmatu, audio un video ierakstu, rotaļlietu, preču dārzkopības nolūkiem, māsaimniecības preču, tekstilpreču, rūpniecības preču, datorprogrammu, bižutērijas, juvelierizstrādājumu, mēbeļu, apģērbu un apavu, galantērijas preču, somu, preču bērniem, preču dzīvniekiem, suvenīru, makšķernieku piederumu, auto piederumu un aktīvās atpūtas preču jomā; farmaceutisko un veterināro preparātu, higiēnas līdzekļu un medicīnas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 896 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-647 (220) **Pieteik. dat.** 21.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 1.1.12; 24.17.4

**БЕРЕМ!**  
 ДНИ БОЛЬШИХ СКИДОК

- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, Vilnius, LT-07150, Lietuva (LT)
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču noieta veicināšana trešajām personām; izstāžu organizēšana komercnolūkiem; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, dzērienu, skaistumkopšanas un veselības aprūpes preču, kosmētikas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, higiēnas preču, sadzīves tehnikas, elektronikas un elektrotehnikas, datortehnikas, sporta preču, mūzikas instrumentu un to piederumu, iespiedprodukcijas, arī grāmatu, audio un video ierakstu, rotaļlietu, preču dārzkopības nolūkiem, māsaimniecības preču, tekstilpreču, rūpniecības preču, datorprogrammu, bižutērijas, juvelierizstrādājumu, mēbeļu, apģērbu un apavu, galantērijas preču, somu, preču bērniem, preču dzīvniekiem, suvenīru, makšķernieku piederumu, auto piederumu un aktīvās atpūtas preču jomā; farmaceutisko un veterināro preparātu, higiēnas līdzekļu un medicīnas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 897 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-649 (220) **Pieteik. dat.** 25.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

**Sf SPRINT FILTER**

- (732) **Īpašn.** Enzo FIOCCHI; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga, LV-1046, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **7** filtri (mašīnu vai dzinēju daļas); filtri gaisa dzesēšanai automobiļu dzinējos; filtri gaisa dzesēšanai motociklu dzinējos; filtri dzinēju dzesēšanas gaisa attīrīšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 74 898 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-650 (220) **Pieteik. dat.** 25.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 3.6.3; 25.5.1; 26.4.22; 29.1.12

 **NutriBalance**

- (591) **Krāsu salikums** pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** RIMI BALTIC, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **31** dzīvnieku barība; dzērieni dzīvniekiem un mājdzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 74 899 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-654 (220) **Pieteik. dat.** 26.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 3.7.6; 3.7.16; 3.7.24



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, gaiši pelēks  
 (732) **Īpašn.** OBSHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU "IMPULS"; Bolshoy Smolensky prospekt, 10, lit.A, pom. 204, Sankt-Peterburg, 192029, Krievija (RU)  
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)  
 (511) **14** amuleti; aproces; rokas pulksteņu siksnīņas; atslēgu gredzeni; dekoratīvi atslēgu piekariņi; brošas; saspraudes (bižutērijas izstrādājumi); dekoratīvās piespraudes; kaklasaišu adatas; presēta dzintara krelles; pērles; vara žetoni; kaklasaišu saspraudes; aproču pogas; nozīmītes no dārgmetāļiem; kluazonē juvelierizstrādājumi; mākslas priekšmeti, kas izgatavoti no dārgmetāļiem vai ar tiem pārklāti; juvelierizstrādājumi; dzintara juvelierizstrādājumi; kaklarotas; gredzeni (juvelierizstrādājumi); gredzeni ar dārgakmeni; kārbīņas; pulksteņu korpusi; medaļas; medaljoni; monētas; neapstrādāts vai kalts sudrabs; auskari; statujas un figūriņas (statuetes), kas izgatavotas no dārgmetāļiem vai ar tiem pārklātas; strasi (stikla juvelierizstrādājumi); rotājumi; kurpju rotājumi no cēlmetāļiem; cepuru rotājumi no cēlmetāļiem; ziloņkaula juvelierizstrādājumi; rokas pulksteņu kārbīņas (dāvināšanai); ķēdītes (juvelierizstrādājumi); pulksteņķēdes; pulksteņi; rokas pulksteņi; rokassprādzes ar pulksteņi; dārglietu lādītes

(111) **Reģ. Nr.** M 74 900 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-655 (220) **Pieteik. dat.** 27.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.12; 27.5.4; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** balts, oranžs, tumši zils  
 (732) **Īpašn.** DAUTKOM TV, SIA; Jelgavas iela 1B, Daugavpils, LV-5404, Latvija (LV)  
 (511) **9** aparāti, ierīces un instrumenti elektrības pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai, sadales un izmantošanas vadībai; aparāti, ierīces un instrumenti skaņas, attēlu vai datu ierakstīšanai, pārraidei, reproducēšanai vai apstrādei; ierakstīti un lejupielādējami datu nesēji; datoru programmatūra; tukšas vides digitāliem vai analogiem ierakstiem un to glabāšanai  
**35** reklāma  
**38** telesakaru pakalpojumi  
**41** apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 74 901 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-656 (220) **Pieteik. dat.** 27.06.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.12; 27.5.4; 29.1.13

# dautkōm

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs, balts  
 (732) **Īpašn.** DAUTKOM TV, SIA; Jelgavas iela 1B, Daugavpils, LV-5404, Latvija (LV)  
 (511) **9** aparāti, ierīces un instrumenti elektrības pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai, sadales un izmantošanas vadībai; aparāti, ierīces un instrumenti skaņas, attēlu vai datu ierakstīšanai, pārraidei, reproducēšanai vai apstrādei; ierakstīti un lejupielādējami datu nesēji; datoru programmatūra; tukšas vides digitāliem vai analogiem ierakstiem un to glabāšanai  
**35** reklāma  
**38** telesakaru pakalpojumi  
**41** apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 74 902 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-657 (220) **Pieteik. dat.** 27.06.2019

## Simpatic

- (732) **Īpašn.** RIMI BALTIC, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)  
 (511) **5** mitrumu absorbējoši izstrādājumi, to skaitā higiēniskie biksīšu ieliktnīši, paketes un tamponi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 903 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-660 (220) **Pieteik. dat.** 27.06.2019

## Hestia Hotel Draugi

- (732) **Īpašn.** HESTIA HOTEL GROUP OÜ; Paadi 5, Tallinn, 10151, Igaunija (EE)  
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 904 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-667 (220) **Pieteik. dat.** 01.07.2019

## Разорви замкнутый круг! ВЕНЛАКСОР

- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Inga PAŠKEVIČA, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; veterinārie preparāti  
**35** reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 74 905 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-681 (220) **Pieteik. dat.** 04.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 17.5.17; 22.1.21; 29.1.15



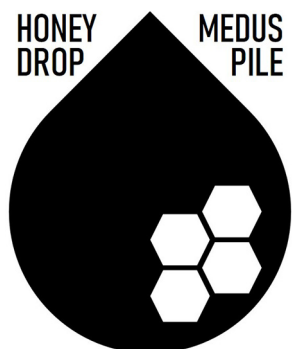
- (591) **Krāsu salikums** rozā, tumši rozā, pelēks, sudrabains, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Inga PAŠKEVIČA, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; veterinārie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 906 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-683 (220) **Pieteik. dat.** 04.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 9.3.17; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši rozā, rozā, pelēks, sudrabains, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Inga PAŠKEVIČA, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; veterinārie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 907 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-678 (220) **Pieteik. dat.** 03.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 26.5.4



- (732) **Īpašn.** Raivo KAPŪNS; "Lejaskalni", Nīcas pag., Nīcas nov., LV-3473, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Krista GRUNDMANE; Ozolu iela 26, Liepāja, LV-3411, Latvija (LV)

- (511) **4** sveces; bišu vasks  
**30** medus; propoliss

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 908 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-682 (220) **Pieteik. dat.** 04.07.2019

## Assistentis CLOUDLIB

- (732) **Īpašn.** ASSISTENTIS, SIA; Purva iela 12A, Valmiera, LV-4201, Latvija (LV)  
 (511) **9** datu un tekstu apstrādes sistēmas; vispārējas lietošanas datori; datortīklu un datorsakaru iekārtas; iepriekšminēto preču daļas un piederumi; ierakstītas datorprogrammas; datoru programmatūra izmantošanai medicīnā un medicīnas pakalpojumu sniegšanā  
**42** datorprogrammēšana; konsultāciju sniegšana un tehniskās nodrošināšanas pakalpojumi datorprogrammu, datoru, datorprogrammu nodrošināšanas un datoru sistēmu dizaina un pielietošanas jomā; datorprogrammu izstrāde un pilnveidošana, tai skaitā datorprogrammu, kas paredzētas izmantošanai medicīnas pakalpojumu sniegšanā, izstrāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 909 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-685 (220) **Pieteik. dat.** 05.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.18; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, tumši zils, balts  
 (732) **Īpašn.** Oļegs IVANOVŠ; Pļavnieku iela 9 - 22, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)  
 (511) **3** kosmētikas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; ziepes; ziepju gabali; kosmētikas līdzekļi vannām; vannas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 910 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-687 (220) **Pieteik. dat.** 05.07.2019

## vigo

- (732) **Īpašn.** VIGOBOT, SIA; Zirņu iela 21 - 10, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, Latvija (LV)  
 (511) **9** lejupielādējamas datorprogrammu lietotnes  
**42** programmatūra kā pakalpojums (SaaS)  
**44** terapijas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 911 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-688 (220) **Pieteik. dat.** 05.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils  
 (732) **Īpašn.** VIGOBOT, SIA; Zirņu iela 21 - 10, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, Latvija (LV)  
 (511) **9** lejupielādējamas datorprogrammu lietotnes  
**42** programmatūra kā pakalpojums (SaaS)  
**44** terapijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 912 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-689 (220) **Pieteik. dat.** 05.07.2019

## ATMOSIL

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2A, Rīga, LV-1009, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Olga VAHATOVA; Staru iela 7, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Latvija (LV)  
 (511) **5** farmaceitiskie un dabīgie ārstniecības līdzekļi; ārstniecības līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; augu preparāti medicīniskiem nolūkiem; augus saturoši medikamenti; uztura bagātinātāji cilvēkam; ārstnieciskie uztura bagātinātāji terapeitiskiem vai medicīniskiem nolūkiem; vitamīnu preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 74 913 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-691 (220) **Pieteik. dat.** 08.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 18.1.9; 24.1.13; 24.1.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, sarkans  
 (732) **Īpašn.** Iveta UNGURE; Skolas iela 14 - 6, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
 (511) **43** restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 914 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-693 (220) **Pieteik. dat.** 08.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 27.5.4

# Olivia

- (732) **Īpašn.** HONIKS, SIA; Nometņu iela 61, Rīga, LV-1002, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Vladislavs AGAPOVS; Nometņu iela 61, Rīga, LV-1002, Latvija (LV)  
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 915 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-697 (220) **Pieteik. dat.** 08.07.2019

## amora knit

- (732) **Īpašn.** Kristīne DZJUBA; Krišjāņa Valdemāra iela 133 - 26, Rīga, LV-1013, Latvija (LV)  
 (511) **25** adītas un tamborētas cepures, cimdi, šalles, mufes, mauči, jakas, džemperu, tunikas, topi, apmetņi, plecu lakati, pončo, žaketes, svārki, kleitas, pusmēteļi, mēteļi, bikses, legingi (stilbbikses), šorti, zeķes un getras  
**35** adītu un tamborētu cepuru, cimdu, šallu, mufu, mauču, jaku, džemperu, tuniku, topu, apmetņu, plecu lakatu, pončo, žakešu, svārku, kleitu, pusmēteļu, mēteļu, bikšu, leģingu (stilbbikšu), šortu, zeķu un getru mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 74 916 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-699 (220) **Pieteik. dat.** 08.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 5.5.4; 11.3.20; 24.7.99; 26.11.3; 26.11.8



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts, dzeltens, gaiši brūns, zaļš, pelēks, smilškrāsa, sarkanbrūns, jūraszaļš  
 (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, FOOD UNION MANAGEMENT, SIA; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)  
 (511) **29** piens un piena produkti, to skaitā skābais krējums

(111) **Reģ. Nr.** M 74 917 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-700 (220) **Pieteik. dat.** 09.07.2019

## VentSys

- (732) **Īpašn.** BL INVESTMENTS, SIA; Mirdzas Ķempes iela 11 - 5, Rīga, LV-1014, Latvija (LV)  
 (511) **11** pieplūdes gaisa vārsti ventilācijai

(111) **Reģ. Nr.** M 74 918 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-702 (220) **Pieteik. dat.** 09.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 27.5.24; 29.1.12

We  books

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** LIVONIA PRINT, SIA; Ventspils iela 50, Rīga, LV-1002, Latvija (LV)  
 (511) **40** ofseta darbu izgatavošana; drukas pakalpojumi; grāmatu iesiešana; serigrāfijas darbu izgatavošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 919 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-704 (220) **Pieteik. dat.** 09.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** HELLO BELLO TCM, SIA; Viestura prospekts 91 - 6, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
 (511) **3** dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; sejas krēmi; ķermeņa krēmi; skaistumkopšanas losjoni; ēteriskās eļļas; eļļas kosmētiskiem nolūkiem; masāžas eļļas; aromterapijas produkti; kosmētikas līdzekļi un aromātiskās vielas ādas, ķermeņa, sejas, acu, matu, zobu, lūpu un nagu kopšanai, aprūpei un izskata uzlabošanai  
**5** vitamīnu preparāti uztura bagātinātāju veidā; vitamīni un vitamīnu preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem  
**30** tēja; zāļu tējas; zāļu novārījumi, ne medicīniskiem nolūkiem; aromatizējoši līdzekļi novārījumu un uzlējumu pagatavošanai, ne medicīniskiem nolūkiem  
**35** mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: dekoratīvās kosmētikas līdzekļi, sejas krēmi, ķermeņa krēmi, skaistumkopšanas losjoni, ēteriskās eļļas, eļļas kosmētiskiem nolūkiem, masāžas eļļas, aromterapijas produkti, kosmētikas līdzekļi un aromātiskās vielas ādas, ķermeņa, sejas, acu, matu, zobu, lūpu un nagu kopšanai, aprūpei un izskata uzlabošanai, vitamīnu preparāti uztura bagātinātāju veidā, vitamīni un vitamīnu preparāti, uztura bagātinātāji cilvēkam, uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem, pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem, tēja, zāļu tējas, zāļu novārījumi, ne medicīniskiem nolūkiem, aromatizējoši līdzekļi novārījumu un uzlējumu pagatavošanai, ne medicīniskiem nolūkiem, augu dzērieni un uzlējumi, ne medicīniskiem nolūkiem  
**44** medicīniskie pakalpojumi; ārstnieciskā aprūpe; alternatīvās medicīnas pakalpojumi; informācijas sniegšana medicīnas jomā; skaistumkopšanas pakalpojumi; masāžas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 920 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-706 (220) **Pieteik. dat.** 10.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

MIMI

- (732) **Īpašn.** DIZAINSOAP, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; Prospekt Andropova 17, korpus 1, kv.127, Moskva, 115470, Krievija (RU)  
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
 (511) **3** abraziēvie līdzekļi; ambra (smaržviela); katlakmens noņemšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; antistatiskie līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem;

aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); līdzekļi gaisa atsvaidzināšanai; ēteriskās eļļas konditorejas izstrādājumu aromatizēšanai; ēteriskās eļļas dzērienu aromatizēšanai; ēteriskās eļļas pārtikas aromatizēšanai; izsmidzināmi elpas atsvaidzināšanas līdzekļi; saspiesta gaisa baloniņi tīrīšanai un atpūteklīšanai; balzami, izņemot medicīniskiem nolūkiem; lūpu spīdumi; slīpēšanas akmeņi; abraziēvais papīrs; smilšpapīrs; pulēšanas papīrs; vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; apavu spodrināšanas līdzekļi; pikis apavu izgatavošanai un labošanai; vate kosmētiskiem nolūkiem; smaržvielas veļas aromatizēšanai; līdzekļi trauku apstrādei žāvēšanas laikā trauku mazgājamās mašīnās; līmvielas kosmētiskiem nolūkiem; smaržūdeņi; kālija hipohlorīta ūdens šķīdums; lavandas ūdens; tualetes ūdeņi; parketa vasks; grīdas vasks; pretslīdes vasks grīdām; depilācijas vasks; ūsu vasks; vaska krītiņi drēbniekiem; vaski un krēmi ādas izstrādājumiem; grīdas un mēbeļu pulēšanas līdzekļi; apavu vasks; vaski pulēšanai; masāžas geli, ne medicīniskiem nolūkiem; heliotropīns; želejas zobu balināšanai; ģērāniju eļļa; dekoratīvā kosmētika; dezodoranti mājas dzīvniekiem; dezodoranti cilvēkam un dzīvniekiem; depilācijas līdzekļi; aroma kociņi; gaisa iesmaržināšanas līdzekļi ar šķidrumā iemērcamiem kociņiem smaržas izplatīšanai; smaržas; pretslīdes šķidrums grīdām; stiklu, to skaitā vējstiklu, tīrīšanas šķidrums; ziedes kosmētiskiem nolūkiem; vulkāniskie pelni tīrīšanai; parfimērijas izstrādājumi; novelkamie dekoratīvie attēli kosmētiskiem nolūkiem; jononi (smaržvielas); aluņīts skūšanās nolūkiem (saistviela); uzacu zīmuļi; kosmētikas zīmuļi; silīcija karbīds (abraziēvs līdzeklis); metālu karbīdi (abraziēvi līdzekļi); alauna akmeņi ar ādas audus savelkošu iedarbību; pulēšanai paredzēts trepelis; līmes mākslīgo skropstu piestiprināšanai; līmes mākslīgo matu piestiprināšanai; matu kondicionieri; kvilaja koka miza veļas mazgāšanai; korunds (abraziēvs līdzeklis); bārdas un ūsu krāsas; krāsvielas ūdens iekrāsošanai tualetēs; kosmētikas krāsas; ķīmisko vielu maisījumi, kurus izmanto tekstilizstrādājumu vai ādu apretēšanai (apreti); līdzekļi veļas spīdumam; pulēšanas krēmi; kosmētikas krēmi; krēmi ādas balināšanai (kosmētikas līdzekļi); dzelzs oksīda līdzekļi pulēšanai; vīraks; matu lakas; nagu lakas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; pēcskūšanās losjoni; kosmētikas maskas; parfimērijas eļļas; kosmētikas eļļas; eļļas personiskās tualetes nolūkiem; ēteriskās eļļas; ciedru ēteriskā eļļa; citronu ēteriskā eļļa; eļļas tīrīšanas nolūkiem; bergamotes eļļa; gaultērijas eļļa; jasmīnu eļļa; lavandas eļļa; mandeļu eļļa; rožu eļļa; attaukošanai paredzēta terpentīneļļa; krīts balināšanai; krīts tīrīšanai; mandeļu pieniņš kosmētiskiem nolūkiem; attīroši pieniņi kosmētiskiem nolūkiem; muskuss (smaržviela); dezodorējošas ziepes; ziepes skūšanās nolūkiem; ziepes tekstilizstrādājumu krāsas atsvaidzināšanai; tualetes ziepes gabalos; pretsviedru ziepes; ziepes pret pēdu svīšanu; mandeļu ziepes; piparmētras parfimērijas nolūkiem; kosmētikas līdzekļu komplekti; dekoratīvās nagu uzlīmes kosmētiskiem nolūkiem; mākslīgie nagi; ziedu smaržu bāzes; kvēpināmie kociņi; pastas bārdas nažu asināšanas siksnām; zobu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; pumeks; lūpu krāsu futrāļi; ūdeņraža peroksīds kosmētiskiem nolūkiem; plāksnītes elpas atsvaidzināšanai; plāksnītes zobu balināšanai; abraziēvie audumi; abraziēvie audumi ar sīkraudainu stikla materiālu virsmu; lūpu krāsas; pomādes kosmētiskiem nolūkiem; skūšanās līdzekļi; kosmētikas līdzekļi vannām; līdzekļi matu taisnošanai; līdzekļi matu cirtošanai; veļas mērcēšanas līdzekļi; preparāti instrumentu asināšanai; līdzekļi pret veļas burzīšanos (cietināšanai); līdzekļi krāsas noņemšanai; ādas izstrādājumu balināšanas līdzekļi; pulēšanas līdzekļi; zobu protēžu pulēšanas līdzekļi; mutes skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi

notievēšanai; līdzekļi, kas veļai piešķir spīdumu; acu skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; audumu mīkstinātāji veļas mazgāšanai; veļas mazgāšanas līdzekļi; ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi; lakas noņemšanas līdzekļi; līdzekļi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; grīdas vaska noņemšanas līdzekļi; līdzekļi politūras noņemšanai; rūsas noņemšanas līdzekļi; nagu kopšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi mājsaimniecības nolūkiem; zobu protēžu tīrīšanas līdzekļi; tapešu tīrīšanas līdzekļi; līdzekļi aizsērējušu cauruļu tīrīšanai; ķīmiskie līdzekļi tīrīšanai mājsaimniecības nolūkiem; kolagēna līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; balināšanas līdzekļi mājsaimniecības nolūkiem; veļas balināšanas līdzekļi; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; līdzekļi aizsardzībai pret saules iedarbību; mājsaimniecībā izmantojami ķīmiskie līdzekļi veļas krāsu atjaunošanai; līdzekļi elpas atsvaidzināšanai; spodrināšanas līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas pūderi; abrazīvie līdzekļi no dimanta putekļiem; traipu tīrīšanas līdzekļi; nagu laku šķīdinātāji; maksts skalošanas līdzekļi intīmai higiēnai un dezodorēšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; beršanas šķīdumi; mākslīgās skropstas; ar kosmētikas losjoniem piesūcinātas salvetes; ar dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļiem piesūcinātas salvetes; safrols; masāžas sveces kosmētiskiem nolūkiem; veļas zīlināšanas līdzekļi; attaukošanai paredzēts terpentīns; kaltētu ziedlapiņu un augu maisījumi; balinošā soda; mazgājamā soda tīrīšanai; vannas sāļi, ne medicīniskiem nolūkiem; balināšanas sāļi; kvēpināmie līdzekļi (parfimērijas izstrādājumi); pulējamie līdzekļi ādas izstrādājumu saglabāšanai; amonjaka šķīdums (ožamais spirts) tīrīšanas nolūkiem; audus saveldoši līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi uzacīm; kosmētikas līdzekļi sauļošanās nolūkiem; matu krāsas; neitralizētāji ilgviļņu veidošanai; līdzekļi augu lapu spīdumam; kosmētikas līdzekļi skropstām; kosmētikas līdzekļi ādas kopšanai; apavu kopšanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi bērniem, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi dzīvniekiem, ne veterināriem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi skropstu un uzacu krāsošanai; mazgāšanas līdzekļi intīmajai higiēnai, ne medicīniskiem nolūkiem; dezinficējoši un dezodorējoši mazgāšanas līdzekļi personiskās higiēnas nolūkiem; detergenti, izņemot ražošanai un medicīniskiem nolūkiem paredzētos detergentus; attaukošanas līdzekļi, kas nav paredzēti izmantošanai ražošanas procesos; balināšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; pretsviedru līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; personiskās tualetes līdzekļi; kosmētikas līdzekļi uz augu bāzes; talka pūderis ķermenim; vates bumbiņas kosmētiskiem nolūkiem; terpēni (ēteriskās eļļas); ar tīrīšanas līdzekļiem impregnētas lupatiņas; hennas krāsa kosmētiskiem nolūkiem; šampūni dzīvniekiem, ne veterināriem nolūkiem; šampūni mājas dzīvniekiem, ne veterināriem nolūkiem; sausie šampūni; šampūni, ne medicīniskiem nolūkiem; kaustiskā soda; augu ekstrakti kosmētiskiem nolūkiem; ziedu ekstrakti (smaržas); ēterisko vielu esences; zvaigžņu anīsa esence; piparmētru esence (ēteriskā eļļa)

(111) **Reģ. Nr.** M 74 921  
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-707  
(531) **CFE ind.** 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
(220) **Pieteik. dat.** 10.07.2019

# café mimi

(732) **Īpašn.** DIZAINSOAP, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; Prospekt Andropova 17, korpus 1, kv.127, Moskva, 115470, Krievija (RU)

(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)

(511) **3** abrazīvie līdzekļi; ambra (smaržviela); katlakmens noņemšanas līdzekļi mājsaimniecības nolūkiem; antistatiskie līdzekļi mājsaimniecības nolūkiem; aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); līdzekļi gaisa atsvaidzināšanai; ēteriskās eļļas konditorejas izstrādājumu aromatizēšanai; ēteriskās eļļas dzērienu aromatizēšanai; ēteriskās eļļas pārtikas aromatizēšanai; izsmidzināmi elpas atsvaidzināšanas līdzekļi; saspiesta gaisa baloniņi tīrīšanai un atpūteklšanai; balzami, izņemot medicīniskiem nolūkiem; lūpu spīdumi; slīpēšanas akmeņi; abrazīvais papīrs; smilšpapīrs; pulēšanas papīrs; vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; apavu spodrināšanas līdzekļi; pikis apavu izgatavošanai un labošanai; vate kosmētiskiem nolūkiem; smaržvielas veļas aromatizēšanai; līdzekļi trauku apstrādei žāvēšanas laikā trauku mazgājamās mašīnās; līmvielas kosmētiskiem nolūkiem; smaržūdeņi; kālija hipohlorīta ūdens šķīdums; lavandas ūdens; tualetes ūdeņi; parketa vasks; grīdas vasks; pretslīdes vasks grīdām; depilācijas vasks; ūsu vasks; vaska krītiņi drēbniekiem; vaski un krēmi ādas izstrādājumiem; grīdas un mēbeļu pulēšanas līdzekļi; apavu vasks; vaski pulēšanai; masāžas geli, ne medicīniskiem nolūkiem; heliotropīns; žeļegas zobu balināšanai; ģērāniju eļļa; dekoratīvā kosmētika; dezodoranti mājas dzīvniekiem; dezodoranti cilvēkam un dzīvniekiem; depilācijas līdzekļi; aroma kociņi; gaisa iesmaržināšanas līdzekļi ar šķidrūmā iemērcamiem kociņiem smaržas izplatīšanai; smaržas; pretslīdes šķidrūmi grīdām; stiklu, to skaitā vējstiklu, tīrīšanas šķidrūmi; ziedes kosmētiskiem nolūkiem; vulkāniskie pelni tīrīšanai; parfimērijas izstrādājumi; novelkamie dekoratīvie attēli kosmētiskiem nolūkiem; jononi (smaržvielas); alunīts skūšanās nolūkiem (saistviela); uzacu zīmuli; kosmētikas zīmuli; silīcija karbīds (abrazīvs līdzeklis); metālu karbīdi (abrazīvi līdzekļi); alauna akmeņi ar ādas audus saveldošu iedarbību; pulēšanai paredzēts trepelis; līmes mākslīgo skropstu piestiprināšanai; līmes mākslīgo matu piestiprināšanai; matu kondicionieri; kvilaja koka miza veļas mazgāšanai; korunds (abrazīvs līdzeklis); bārdas un ūsu krāsas; krāsvielas ūdens iekrāsošanai tualetēs; kosmētikas krāsas; ķīmisko vielu maisījumi, kurus izmanto tekstilizstrādājumu vai ādu apretēšanai (apreti); līdzekļi veļas spīdumam; pulēšanas krēmi; kosmētikas krēmi; krēmi ādas balināšanai (kosmētikas līdzekļi); dzelzs oksīda līdzekļi pulēšanai; vīraks; matu lakas; nagu lakas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; pēcskūšanās losjoni; kosmētikas maskas; parfimērijas eļļas; kosmētikas eļļas; eļļas personiskās tualetes nolūkiem; ēteriskās eļļas; ciedru ēteriskā eļļa; citronu ēteriskā eļļa; eļļas tīrīšanas nolūkiem; bergamotes eļļa; gaultērijas eļļa; jasmīnu eļļa; lavandas eļļa; mandeļu eļļa; rožu eļļa; attaukošanai paredzēta terpentīneļļa; krīts balināšanai; krīts tīrīšanai; mandeļu pieniņš kosmētiskiem nolūkiem; attīroši pieniņi kosmētiskiem nolūkiem; muskuss (smaržviela); dezodorējošās ziepes; ziepes skūšanās nolūkiem; ziepes tekstilizstrādājumu krāsas atsvaidzināšanai; tualetes ziepes gabalos; pretsviedru ziepes; ziepes pret pēdu svīšanu; mandeļu ziepes; piparmētras parfimērijas nolūkiem; kosmētikas līdzekļu komplekti; dekoratīvās nagu uzlīmes kosmētiskiem nolūkiem; mākslīgie nagi; ziedu smaržu bāzes; kvēpināmie kociņi; pastas bārdas nažu asināšanas siksnām; zobu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; pumeks; lūpu krāsu futrāļi; ūdeņraža peroksīds kosmētiskiem nolūkiem; plāksnītes elpas atsvaidzināšanai; plāksnītes zobu balināšanai; abrazīvie audumi; abrazīvie audumi ar sīkgraudainu stikla materiālu virsmu; lūpu krāsas; pomādes kosmētiskiem nolūkiem; skūšanās līdzekļi; kosmētikas līdzekļi vannām; līdzekļi matu taisnošanai; līdzekļi matu cirtošanai; veļas mērcēšanas līdzekļi; preparāti

instrumentu asināšanai; līdzekļi pret veļas burzīšanos (cietināšanai); līdzekļi krāsas noņemšanai; ādas izstrādājumu balināšanas līdzekļi; pulēšanas līdzekļi; zobu protēžu pulēšanas līdzekļi; mutes skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi notievēšanai; līdzekļi, kas veļai piešķir spīdumu; acu skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; audumu mīkstinātāji veļas mazgāšanai; veļas mazgāšanas līdzekļi; ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi; lakas noņemšanas līdzekļi; līdzekļi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; grīdas vaska noņemšanas līdzekļi; līdzekļi politūras noņemšanai; rūsas noņemšanas līdzekļi; nagu kopšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; zobu protēžu tīrīšanas līdzekļi; tapešu tīrīšanas līdzekļi; līdzekļi aizsērējušu cauruļu tīrīšanai; ķīmiskie līdzekļi tīrīšanai mājāsaimniecības nolūkiem; kolagēna līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; balināšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; veļas balināšanas līdzekļi; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; līdzekļi aizsardzībai pret saules iedarbību; mājāsaimniecībā izmantojami ķīmiskie līdzekļi veļas krāsu atjaunošanai; līdzekļi elpas atsvaidzināšanai; spodrināšanas līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas pūderi; abrazīvie līdzekļi no dimanta putekļiem; traipu tīrīšanas līdzekļi; nagu laku šķīdinātāji; maksts skalošanas līdzekļi intīmai higiēnai un dezodorēšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; beršanas šķīdumi; mākslīgās skropstas; ar kosmētikas losjoniem piesūcinātas salvetes; ar dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļiem piesūcinātas salvetes; safrols; masāžas sveces kosmētiskiem nolūkiem; veļas zīlināšanas līdzekļi; attaukošanai paredzēts terpentīns; kaltētu ziedlapiņu un augu maisījumi; balinošā soda; mazgājamā soda tīrīšanai; vannas sāļi, ne medicīniskiem nolūkiem; balināšanas sāļi; kvēpināmie līdzekļi (parfimērijas izstrādājumi); pulējamie līdzekļi ādas izstrādājumu saglabāšanai; amonjaka šķīdums (ožamais spirts) tīrīšanas nolūkiem; audus saveldoši līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi uzacīm; kosmētikas līdzekļi sauļošanās nolūkiem; matu krāsas; neitralizētāji ilgvilņu veidošanai; līdzekļi augu lapu spīdumam; kosmētikas līdzekļi skropstām; kosmētikas līdzekļi ādas kopšanai; apavu kopšanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi bērniem, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi dzīvniekiem, ne veterināriem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi skropstu un uzacu krāsošanai; mazgāšanas līdzekļi intīmajai higiēnai, ne medicīniskiem nolūkiem; dezinficējoši un dezodorējoši mazgāšanas līdzekļi personiskās higiēnas nolūkiem; detergenti, izņemot ražošanai un medicīniskiem nolūkiem paredzētos detergentus; attaukošanas līdzekļi, kas nav paredzēti izmantošanai ražošanas procesos; balināšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; pretsviedru līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; personiskās tualetes līdzekļi; kosmētikas līdzekļi uz augu bāzes; talka pūderis ķermenim; vates bumbiņas kosmētiskiem nolūkiem; terpēni (ēteriskās eļļas); ar tīrīšanas līdzekļiem impregnētas lupatiņas; hennas krāsa kosmētiskiem nolūkiem; šampūni dzīvniekiem, ne veterināriem nolūkiem; šampūni mājas dzīvniekiem, ne veterināriem nolūkiem; sausie šampūni; šampūni, ne medicīniskiem nolūkiem; kaustiskā soda; augu ekstrakti kosmētiskiem nolūkiem; ziedu ekstrakti (smaržas); ēterisko vielu esences; zvaigžņu anīsa esence; piparmētru esence (ēteriskā eļļa)

(111) **Reģ. Nr.** M 74 922 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-708 (220) **Pieteik. dat.** 11.07.2019

## PŪRE CHOCOLATE TRUFFLES

(732) **Īpašn.** PURE CHOCOLATE, SIA; "Püre" 9, Püre, Püres pag., Tukuma nov., LV-3124, Latvija (LV)

(740) **Pārstāvis** Gunta ZARIŅA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
(511) **30** cukurotie konditorejas izstrādājumi, to skaitā kakao izstrādājumi, šokolādes izstrādājumi un konfektes

(111) **Reģ. Nr.** M 74 923 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-709 (220) **Pieteik. dat.** 11.07.2019

## Ezerzeme

(732) **Īpašn.** BLUE RIVER, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 11 - 3, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
(511) **32** bezalkoholiskie dzērieni; minerālūdeņi un gāzēti ūdeņi; bezalkoholiski gāzētie dzērieni; dzeramais ūdens

(111) **Reģ. Nr.** M 74 924 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-713 (220) **Pieteik. dat.** 12.07.2019  
(531) **CFE ind.** 27.5.1

(591) **Krāsu salikums** tumši zils  
(732) **Īpašn.** NORDEKA, AS; Dzirciema iela 121, Rīga, LV-1055, Latvija (LV)  
(511) **35** reklāmas pakalpojumi; ārpustelņu reklāmas pakalpojumi; tekstu rakstīšana publicitātes veicināšanai; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu izstrāde; reklāmas materiālu maketēšana; reklāmas tekstu publicēšana; scenāriju rakstīšana reklāmas nolūkiem; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas laika iznomāšana masu saziņas līdzekļos; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas laukumu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 925 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-715 (220) **Pieteik. dat.** 13.07.2019

## Lost in Latgale

(732) **Īpašn.** Evija VAGALE; "Auriņi", Kropiškās, Kombuļu pag., Krāslavas nov., LV-5656, Latvija (LV)  
(511) **41** atpūtas iespēju nodrošināšana; sporta sacensību organizēšana  
**43** viesnīcu pakalpojumi; brīvdienu nometņu pakalpojumi (izmitināšana)

(111) **Reģ. Nr.** M 74 926 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-716 (220) **Pieteik. dat.** 13.07.2019

## Pazust Latgalē

(732) **Īpašn.** Evija VAGALE; "Auriņi", Kropiškās, Kombuļu pag., Krāslavas nov., LV-5656, Latvija (LV)  
(511) **41** atpūtas iespēju nodrošināšana; sporta sacensību organizēšana  
**43** brīvdienu nometņu pakalpojumi (izmitināšana); viesnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 927 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-718 (220) **Pieteik. dat.** 17.07.2019  
(531) **CFE ind.** 5.5.2; 5.5.20; 5.5.21





## IGORS POPOVS

- (732) **Īpašn.** Igors POPOVS; Krišjāņa Barona iela 96/98 - 8, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
- (511) **3** kosmētikas, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem
- 35** kosmētikas līdzekļu, ķermeņa kopšanas līdzekļu un skaistumkopšanas līdzekļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 931 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-726 (220) **Pieteik. dat.** 19.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.17; 26.4.18; 29.1.12



- (111) **Reģ. Nr.** M 74 928 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-722 (220) **Pieteik. dat.** 18.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 24.17.25; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ RAKSTNIEKU UN TULKOTĀJU MĀJA, SIA; Annas iela 13, Ventspils, LV-3601, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Marija DEMIDOVA; Ceriņu iela 9 - 26, Jūrmala, LV-2015, Latvija (LV)
- (511) **25** apģērbi; krekli
- 32** alus
- 41** kultūras pasākumu rīkošana; vizuālās mākslas un literatūras darbu publicēšana kultūras un izglītības nolūkiem

- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši brūns
- (732) **Īpašn.** REALTY N1, SIA; Krišjāņa Barona iela 136 k-2, Rīga, LV-1012, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Roberts OZOLIŅŠ; Bīskapa gāte 3 - 5, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **35** uzņēmumu pārvaldīšana; darījumu vadīšana; reklāma; informācijas, konsultāciju un palīdzības sniegšana darījumu vadīšanā par biznesa operācijām un biznesa organizēšanu; uzraudzība un plānošana darījumu vadīšanā par biznesa operācijām un biznesa organizēšanu; komercpalīdzības sniegšana biznesa informācijas un biznesa konsultāciju veidā; komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi; pētījumu veikšana biznesa jomā; informācijas sniegšana par lietišķo darījumu aktivitātēm; datu meklēšana datoru datnēs citām personām; informācijas vākšana, šķirošana, rediģēšana, sistematizēšana, kompilēšana un ievadīšana datoru datubāzēs un reģistros; komercpalīdzības sniegšana datubāzu administrēšanā ar datoru starpniecību; darījumu ekspertīze; komercpalīdzības sniegšana biznesa operāciju jomā trešajām personām; palīdzības sniegšana tirdzniecības veicināšanai citu personu labā; pētījumu veikšana tirgzinības jomā; pētījumu veikšana darījumu jomā; tirgus izpēte; reklāmas sleju sagatavošana; tirgus un mārketinga materiālu veidošana un palīdzības sniegšana to veidošanā; reklāma ar pasta starpniecību; interaktīvā reklāma internetā un datoru tīklos; reklāmas materiālu atjaunošana un izplatīšana; dokumentu reproducēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 929 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-719 (220) **Pieteik. dat.** 17.07.2019

## MO Liepāja

- (732) **Īpašn.** TIAMO GRUPA, SIA; Zemnieku iela 32, Liepāja, LV-3401, Latvija (LV)
- (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, restorānu, picēriju un bāru pakalpojumi

- 36** nekustamā īpašuma lietas; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu; darījumi ar privāto nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma, arī lauksaimniecības un komerciālā nekustamā īpašuma un biroja telpu iznomāšana; dzīvojamu telpu izīrēšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; nekustamā īpašuma attīstīšana; konsultāciju sniegšana nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma projektu tirdzniecība; nekustamā īpašuma tirgus izpēte un analīze; nekustamā īpašuma, aktīvu un kapitāla pārvaldīšana; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; kreditēšanas un finansēšanas pakalpojumi; fondu ieguldījumi; finansēšanas un informācijas sniegšana kapitālieguldījumu jomā; informācijas un konsultāciju sniegšana par investīciju stratēģiju; finansiālo risku administrēšana; investīciju fondu, riska kapitāla fondu un privāto akciju fondu vadīšana; banku operācijas; informācijas un konsultāciju sniegšana finanšu jomā; finanšu analīze
- 37** būvniecība; ēku un telpu remonts; nekustamā īpašuma objektu pārveidošana; ēku apkope

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 930 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-723 (220) **Pieteik. dat.** 19.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 14.3.11; 27.3.15



- (732) **Īpašn.** HAPPY FISH, SIA; Dzirnau iela 83 - 46, Rīga, LV-1011, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA, Zvērinātu advokātu birojs VILGERTS; Elizabetes iela 33 - 8, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **1** mazgāšanas līdzekļi ražošanas un rūpnieciskiem nolūkiem
- 3** tīrīšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; notekūdeņu cauruļu tīrīšanas līdzekļi; mazgāšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 932 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-122 (220) **Pieteik. dat.** 11.02.2019  
 (531) **CFE ind.** 3.6.3; 27.5.8; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.; Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian district, Beijing, Ķīnas Tautas Republika (CN)
- (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **9** ierakstītas datorprogrammas; lejupielādējamas datorprogrammas; lejupielādējamas programmatūras lietotnes; ierakstītas vai lejupielādējamas datorprogrammatūras platformas; meklētājprogrammas datoriem; datoru programmatūra datubāzu pārvaldībai; paplašinātās realitātes programmatūra; paplašinātās realitātes programmatūra mobilajām ierīcēm elektronisko datu integrēšanai ar reālās pasaules vidi; spēļu programmatūra; lietojumprogramma, kas nodrošina datu apmaiņu; globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) iekārtas; navigācijas aparāti transporta līdzekļiem (borta datori); aparāti transporta līdzekļu automātiskai kontrolei; lejupielādējami attēlu faili; lejupielādējami mūzikas faili; lejupielādējamas animācijas filmas; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas; audiovizuālie aparāti; aparāti attēlu reproducēšanai; audiovizuālie apmācību aparāti; navigācijas instrumenti; transporta līdzekļu spidometri; attāluma reģistrēšanas ierīces; datoraparātūra; datoru perifērijas ierīces; datu apstrādes ierīces; cilvēkveidīgie roboti ar mākslīgo intelektu; aparāti iekšējo telesakaru nodrošināšanai; sakaru tīklu iekārtas; čipi (integrālās shēmas); lejupielādējamas elektroniskās kartes; elektriskās baterijas; akumulatori; uzlādes stacijas elektrotransportam; viedgredzeni; viedbrilles; viedtālruni; viedie rokas pulksteņi; valkājamas ierīces fiziskās aktivitātes izsekošanai; virtuālās realitātes galvas ierīču komplekti; rokas statīvi fotoaparātiem pašportretu fotografēšanai; kontrolpulksteņi (laika pieraksta ierīces); kases aparāti
- 38** telesakaru pieslēgumu nodrošināšana globālajam datortīklam; komunikācijas pakalpojumi ar datoru termināļu starpniecību; datorizēta ziņojumu un attēlu pārraide; sakaru pakalpojumi datu apmaiņai elektroniskā formā; lietotāju piekļuves nodrošināšana meklētājprogrammām; lietotāju piekļuves nodrošināšana datubāzēm; elektronisko ziņojumu dēļu pakalpojumi (telesakaru pakalpojumi); interneta tērzētavu nodrošināšana; tiešsaistes forumu darbības nodrošināšana; elektroniskā pasta pakalpojumi; datu straumēšana; ziņojumu sūtīšana; audio, video un multivides apraide, izmantojot internetu un citus telesakaru tīklus; video pārraides pakalpojumi pēc pieprasījuma; tīmekļaprāides pakalpojumi; piekļuves nodrošināšana telekomunikāciju kanāliem telepārskatīšanas pakalpojumu nolūkiem; elektroniska apmaiņa ar datubāzēs saglabātiem datiem, izmantojot telekomunikāciju tīklus; telesakaru pakalpojumi; balss pasta pakalpojumi; telefona sakaru pakalpojumi; konsultāciju sniegšana telesakaru jomā
- 42** meklētājprogrammu darbības nodrošināšana internetā; meklētājprogrammu projektēšana un izstrāde; datoru programmatūras projektēšana; datorsistēmu izveide; izpēte datoru jomā; datoru programmatūras atjaunināšana un uzturēšana; tīmekļa vietņu izveidošana un uzturēšana trešajām personām; tīmekļa serveru iznomāšana; platformu mitināšana internetā; lietojumprogrammu pakalpojumu sniedzēja pakalpojumi (ASP); datoru laikdales pakalpojumi; datubāzu projektēšana un izstrāde; programmatūra kā pakalpojums (SaaS); platforma kā pakalpojums (PaaS); mākoņdatošana; konsultāciju sniegšana datoraparātūras projektēšanas un izstrādes jomā; elektronisko datu uzglabāšana un dublēšana; datu

apstrādes sistēmu projektēšana un izstrāde; datu vai dokumentu pārveidošana elektroniskā formātā; informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību par informācijas tehnoloģijām un programmēšanu; interaktīvie mitināšanas pakalpojumi, kas dod iespēju lietotājiem publicēt un koplietot multivides saturu un attēlus tiešsaistes režīmā; dator drošības pakalpojumi, proti, datoru aparatūras, programmatūras un datorsistēmu izstrāde un projektēšana drošības nolūkiem; dator drošības pakalpojumi, proti, programmatūras programmēšana un instalēšana, remonts un uzturēšana; dator tīklu drošības pakalpojumi, proti, elektronisko sakaru tīklu pārbaude un risku novērtēšana; kartēšanas pakalpojumi; jaunu produktu izpēte un izstrāde trešajām personām; kvalitātes kontrole trešajām personām; tehniskie pētījumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 933 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-130 (220) **Pieteik. dat.** 13.02.2019

## RIATECH

- (732) **Īpašn.** RIATECH, SIA; Bauskas iela 22, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
- (511) **41** bibliotēku pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 934 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-131 (220) **Pieteik. dat.** 13.02.2019  
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
- (732) **Īpašn.** RIATECH, SIA; Bauskas iela 22, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
- (511) **41** bibliotēku pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 935 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-132 (220) **Pieteik. dat.** 13.02.2019

## AMIPRO

- (732) **Īpašn.** AMIPRO, SIA; Uzvaras prospekts 5 - 30, Baloži, Ķekavas nov., LV-2128, Latvija (LV)
- (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 74 936 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-384 (220) **Pieteik. dat.** 09.04.2019  
(531) **CFE ind.** 7.1.1; 7.1.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, gaiši zaļš, zils, zaļš, balts
- (732) **Īpašn.** JĒKABPILS PILSĒTAS PAŠVALDĪBA; Brīvības iela 120, Jēkabpils, LV-5201, Latvija (LV)

- (511) **12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni  
**16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; iespiedburti, klišejas  
**18** āda un ādas imitācijas; ceļasomas un somas; lietussargi un saulesargi  
**21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; virtuves trauki un galda piederumi, izņemot galda dakšiņas, nažus un karotes; izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas  
**25** apģērbi, apavi, galvassegas  
**30** maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; šokolāde  
**32** bezalkoholiskie dzērieni; minerālūdeņi un gāzēti ūdeņi; augļu dzērieni un augļu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 74 937 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-721 (220) **Pieteik. dat.** 17.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.12



MO LIEPĀJA

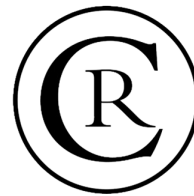
- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** TIAMO GRUPA, SIA; Zemnieku iela 32, Liepāja, LV-3401, Latvija (LV)  
 (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, restorānu, picēriju un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 938 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-537 (220) **Pieteik. dat.** 23.05.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 26.4.24; 27.1.1; 27.1.6; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** SAND, SIA; Zaļā iela 20, Dobeles nov., LV-3701, Latvija (LV)  
 (511) **14** piekariņi atslēgu gredzeniem; juvelierizstrādājumu piekariņi; auskari; kārbīņas juvelierizstrādājumiem un pulksteņiem; atslēgu gredzeni, breloki; atslēgu un dekoratīvie piekariņi; statujas un statuetes, kas izgatavotas no vai pārklātas ar dārgmetāliem vai dārgakmeņiem, dārgmetālu sakausējumiem vai pusdārgakmeņiem, vai to imitācijām; dārgakmeņi, pērles un dārgmetāli, un to imitācijas; dekoratīvās piespraudes; juvelierizstrādājumu piespraudes cepurēm; pulksteņi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 939 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-437 (220) **Pieteik. dat.** 25.04.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18



CRYSTAL CLUB

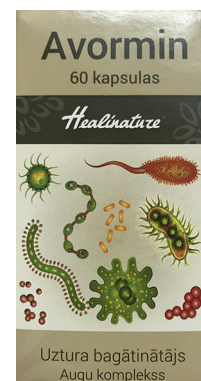
- (732) **Īpašn.** APARTMENTS GROUP, SIA; Matīsa iela 89 - 1, Rīga, LV-1009, Latvija (LV)  
 (511) **41** izprieccas; kultūras pasākumu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 940 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-705 (220) **Pieteik. dat.** 10.07.2019  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts, melns  
 (732) **Īpašn.** VIRŠI-A, AS; Kalna iela 17, Aizkraukle, Aizkraukles pag., Aizkraukles nov., LV-5101, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)  
 (511) **3** vējstiklu tīrīšanas šķīdumi  
**4** smērvielas un tehniskās ziedes, vaski un šķīdumi; degvielas; benzīns; butāns (degviela); metānols (degviela); šķidrās degvielas; sintētiskās gāzveida degvielas; neķīmiskas piedevas degvielām; naftas degvielas  
**35** tehnisko eļļu, smērvielu, degvielu, cietā, šķidrā un gāzveida kurināmā un transporta līdzekļu apkopes preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību; autotransportam paredzēto preču, arī pirmās palīdzības aptieciņu, spuldžu, akumulatoru, stikla tīrītāju, sūkļu, ķīmijas preču, tehnisko eļļu, dzesēšanas šķīdumu, automašīnu stiklu, to skaitā vējstiklu, un mazgāšanas šķīdumu mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību  
**37** degvielas uzpilde; transporta līdzekļu tehniskā apkope un remonts, arī garantijas apkalpošana, eļļošana un mazgāšana; automobiļu salonu tīrīšana; elektrisko transporta līdzekļu uzlādes pakalpojumi; dabasgāzes uzpilde transporta līdzekļiem

(111) **Reģ. Nr.** M 74 941 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-452 (220) **Pieteik. dat.** 02.05.2019  
 (531) **CFE ind.** 3.13.20; 19.3.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, tumši brūns, rūsgani sarkans, balts, dzeltens, ziloņkaula krāsa, zeltains  
 (732) **Īpašn.** UNIFARMA, SIA; Vangažu iela 23, Rīga, LV-1024, Latvija (LV)  
 (740) **Pārstāvis** Linda ŪLE, UNIFARMA, SIA; Vangažu iela 23, Rīga, LV-1024, Latvija (LV)  
 (511) **5** ārstnieciskie uztura bagātinātāji medicīniskiem un terapeitiskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 942 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-371 (220) **Pieteik. dat.** 04.04.2019  
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.5; 26.11.7; 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns  
 (732) **Īpašn.** Inga ANTĀNE; Miera iela 78 - 23, Rīga, LV-1013, Latvija (LV)  
 (511) **35** konsultāciju sniegšana par sabiedrisko attiecību komunikāciju stratēģijām; korporatīvo komunikāciju pakalpojumi; lobēšana komerciāliem nolūkiem; mediju attiecību pakalpojumi  
**45** advokātu pakalpojumi; ārpustiesas strīdu risināšana; juridiskā izpēte; juridiskie pakalpojumi, kas saistīti ar personu pārstāvēšanu sarunās par līgumu nosacījumiem; juridiskie pakalpojumi uzraudzības jautājumos; juridisko konsultāciju sniegšana iepirkumu piedāvājumu jomā; juridisko dokumentu sagatavošana; konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma jomā; mediācijas pakalpojumi; tiesvedības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 943 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2019  
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-63 (220) **Pieteik. dat.** 22.01.2019  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (526) **Disklamācija** zīme ir aizsargāta kopumā  
 (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, melns  
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS JŪRAS ADMINISTRĀCIJA, VALSTS AS; Trijādības iela 5, Rīga, LV-1048, Latvija (LV)  
 (511) **39** transporta pakalpojumi

**Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs**

<b>(210) Pieteikuma numurs</b>	<b>(111) Reģistrācijas numurs</b>
M-18-1191	M 74 871
M-19-63	M 74 943
M-19-122	M 74 932
M-19-130	M 74 933
M-19-131	M 74 934
M-19-132	M 74 935
M-19-156	M 74 872
M-19-157	M 74 873
M-19-200	M 74 874
M-19-205	M 74 875
M-19-245	M 74 876
M-19-253	M 74 877
M-19-330	M 74 878
M-19-371	M 74 942
M-19-384	M 74 936
M-19-388	M 74 879
M-19-419	M 74 880
M-19-426	M 74 881
M-19-437	M 74 939
M-19-442	M 74 882
M-19-449	M 74 883
M-19-452	M 74 941
M-19-484	M 74 884
M-19-501	M 74 885
M-19-534	M 74 886
M-19-537	M 74 938
M-19-549	M 74 887
M-19-556	M 74 888
M-19-589	M 74 889
M-19-591	M 74 890
M-19-624	M 74 891
M-19-635	M 74 892
M-19-643	M 74 893
M-19-644	M 74 894
M-19-646	M 74 895
M-19-647	M 74 896
M-19-649	M 74 897
M-19-650	M 74 898
M-19-654	M 74 899
M-19-655	M 74 900
M-19-656	M 74 901
M-19-657	M 74 902
M-19-660	M 74 903
M-19-667	M 74 904
M-19-678	M 74 907
M-19-681	M 74 905
M-19-682	M 74 908
M-19-683	M 74 906
M-19-685	M 74 909
M-19-687	M 74 910
M-19-688	M 74 911
M-19-689	M 74 912
M-19-691	M 74 913
M-19-693	M 74 914
M-19-697	M 74 915
M-19-699	M 74 916
M-19-700	M 74 917
M-19-702	M 74 918
M-19-704	M 74 919
M-19-705	M 74 940
M-19-706	M 74 920
M-19-707	M 74 921
M-19-708	M 74 922
M-19-709	M 74 923
M-19-713	M 74 924
M-19-715	M 74 925
M-19-716	M 74 926
M-19-718	M 74 927
M-19-719	M 74 929
M-19-721	M 74 937
M-19-722	M 74 928
M-19-723	M 74 930
M-19-726	M 74 931

## Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AD SMART, SIA	M-19-549	UNIFARMA, SIA	M-19-452
AKROPOLIS GROUP, UAB	M-19-646	VAGALE Evija	M-19-715
	M-19-647		M-19-716
AMIPRO, SIA	M-19-132	VIGOBOT, SIA	M-19-687
ANTĀNE Inga	M-19-371		M-19-688
APARTMENTS GROUP, SIA	M-19-437	VIŅA ALMAVIVA S.A.	M-19-556
ASSISTENTIS, SIA	M-19-682	VIRŠI-A, AS	M-19-705
BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.	M-19-122	ZIEMEĻKURZEMES REĢIONĀLĀ SLIMNĪCA, SIA	M-19-643
BL INVESTMENTS, SIA	M-19-700		M-19-644
BLACK STAR WEAR, SIA	M-19-388		
BLUE RIVER, SIA	M-19-709		
CEWOOD, SIA	M-19-591		
CITADELE BANKA, AS	M-19-635		
DABAS DOTS, SIA	M-19-253		
DAUTKOM TV, SIA	M-19-655		
	M-19-656		
DIZAINSOAP, OBSCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU	M-19-706		
	M-19-707		
DZJUBA Kristīne	M-19-697		
EFIJA-2, SIA	M-19-205		
FIOCCHI Enzo	M-19-649		
FUTURUS FOOD, SIA	M-19-330		
GAVRJUTINS Andrejs	M-19-245		
GRINDEKS, AS	M-19-667		
	M-19-681		
	M-19-683		
HAKUNA TAKA, SIA	M-19-624		
HAPPY FISH, SIA	M-19-723		
HELLO BELLO TCM, SIA	M-19-704		
HESTIA HOTEL GROUP OÜ	M-19-660		
HONIKS, SIA	M-19-693		
INHERIT SOL LLC	M-19-419		
IVANOVŠ Oļegs	M-19-685		
JĒKABPILS PILSĒTAS PAŠVALDĪBA	M-19-384		
KAPŪNS Raivo	M-19-678		
LATVIJAS JŪRAS ADMINISTRĀCIJA, VALSTS AS	M-19-63		
LATVIJAS TIRGOTĀJU SAVIENĪBA, SIA	M-19-442		
LIVONIA PRINT, SIA	M-19-702		
MĀRIS & CO, SIA	M-19-534		
MUSEUM EPAC, BIEDRĪBA	M-19-426		
NORDEKA, AS	M-19-713		
OBSCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU "IMPULS"	M-19-654		
OZOLA Dace	M-18-1191		
POPOVS Igors	M-19-718		
PURE CHOCOLATE, SIA	M-19-708		
REALTY N1, SIA	M-19-726		
RIATECH, SIA	M-19-130		
	M-19-131		
RIMI BALTIC, SIA	M-19-650		
	M-19-657		
RĪGAS PASAŽIERU ERMINĀLS, SIA	M-19-156		
	M-19-157		
RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS	M-19-699		
SAND, SIA	M-19-537		
SEROVS Andrejs	M-19-484		
SILVANOLS, SIA	M-19-689		
SKAI BALTĪJA, SIA	M-19-200		
SPARTAN RACE, INC.	M-19-501		
STARPTAUTISKĀ RAKSTNIEKU UN TULKOTĀJU MĀJA, SIA	M-19-722		
ŠČUKINA Sintija	M-19-589		
TIAMO GRUPA, SIA	M-19-719		
	M-19-721		
UAB KONCERNAS "SBA"	M-19-449		
UNGURE Iveta	M-19-691		

## Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 74 930	35	M 74 896
3	M 74 889		M 74 900
	M 74 909		M 74 901
	M 74 919		M 74 904
	M 74 920		M 74 915
	M 74 921		M 74 919
	M 74 927		M 74 924
	M 74 930		M 74 927
	M 74 940		M 74 931
4	M 74 907		M 74 940
	M 74 940		M 74 942
5	M 74 887	36	M 74 872
	M 74 902		M 74 873
	M 74 904		M 74 875
	M 74 905		M 74 881
	M 74 906		M 74 883
	M 74 912		M 74 892
	M 74 919		M 74 931
	M 74 941		M 74 935
7	M 74 897	37	M 74 931
9	M 74 871		M 74 940
	M 74 900	38	M 74 900
	M 74 901		M 74 901
	M 74 908		M 74 932
	M 74 910	39	M 74 871
	M 74 911		M 74 872
	M 74 932		M 74 873
11	M 74 917		M 74 874
12	M 74 936		M 74 943
14	M 74 899	40	M 74 918
	M 74 938	41	M 74 871
16	M 74 871		M 74 874
	M 74 882		M 74 875
	M 74 936		M 74 881
17	M 74 890		M 74 895
18	M 74 880		M 74 896
	M 74 936		M 74 900
19	M 74 890		M 74 901
21	M 74 874		M 74 925
	M 74 936		M 74 926
22	M 74 874		M 74 928
25	M 74 876		M 74 933
	M 74 879		M 74 934
	M 74 880		M 74 939
	M 74 915	42	M 74 908
	M 74 928		M 74 910
	M 74 936		M 74 911
27	M 74 890		M 74 932
28	M 74 885	43	M 74 871
29	M 74 874		M 74 874
	M 74 916		M 74 875
30	M 74 874		M 74 886
	M 74 877		M 74 895
	M 74 878		M 74 896
	M 74 907		M 74 903
	M 74 919		M 74 913
	M 74 922		M 74 914
	M 74 936		M 74 925
31	M 74 874		M 74 926
	M 74 898		M 74 929
32	M 74 874		M 74 937
	M 74 923	44	M 74 874
	M 74 928		M 74 875
	M 74 936		M 74 889
33	M 74 874		M 74 893
	M 74 884		M 74 894
	M 74 888		M 74 910
35	M 74 871		M 74 911
	M 74 876		M 74 919
	M 74 879	45	M 74 881
	M 74 883		M 74 942
	M 74 889		
	M 74 891		
	M 74 895		

## Reģistrētie dizainparaugi

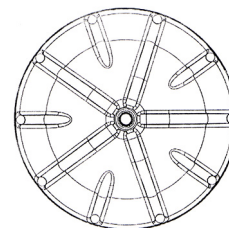
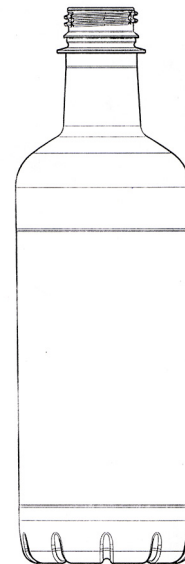
Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra Dizainparaugu likumam. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Dizainparaugu reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparauga aizsardzības maksimālajam termiņam – 25 gadiem no pieteikuma datuma (Dizainparaugu likums, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (Dizainparaugu likums, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebilduma iesniegumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz Dizainparaugu likuma 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (Dizainparaugu likums, 28. pants; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

### Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

(11) Reģistrācijas numurs Registration number			
(15) Reģistrācijas datums Registration date			
(21) Pieteikuma numurs Application number	(11) Reģ. Nr. D 15 772	(15) Reģ. dat. 20.10.2019	(51) LOC kl. 09-01
(22) Pieteikuma datums Filing date of the application	(21) Pieteik. Nr. D-19-38	(22) Pieteik. dat. 01.07.2019	
(23) Izstādes prioritātes dati Exhibition priority data	(30) Prioritāte f20190010; 23.01.2019; BY		
(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā Number of designs included (in case of multiple registration)	(72) Dizainers Vasil BARDZIYAN (BY)		
(30) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods Convention priority data: application number, filing date, code of country	(73) Īpašnieks PRIVATE PRODUCTION UNITARY ENTERPRISE "DARIDA"; Lineynaya street 1A, Minsk region, set. Zhdanovichi, 223028, Baltkrievija (BY)		
(46) Publikācijas atlikšanas termiņš Deferment expiration term	(74) Pārstāvis Kristīne OSTROVSKA, Pēterona Patents - AAA Law, SIA; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)		
(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas (Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase, apakšklase Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification – LOC): class, subclass	(54) PUDELE		
(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi Indication of product(s) covered			
(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.) Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)			
(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums nodalīts Data of the initial application from which the present application has been divided up			
(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods Designer(s), code of country			1.01
(73) Īpašnieks / Īpašnieki, adrese, valsts kods Name and address of the owner(s), code of country			
(74) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese Patent attorney or other representative, address			
(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods (īpašumtiesību maiņas gadījumā) Name and address of the new owner(s), code of country (in case of change in ownership)			





- (11) Reģ. Nr. D 15 773 (15) LOC kl. 32-00  
 (21) Pieteik. Nr. D-19-40 (15) Reģ. dat. 20.10.2019  
 (72) Dizainers LATVIJAS MĀKSLAS AKADĒMIJA (LV)  
 (73) Īpašnieks VALSTS POLICIJA; Čiekurkalna 1.līnija 1 k-4,  
 Rīga, LV-1026, Latvija (LV)  
 (54) TRANSPORTA LĪDZEKĻA ĀRĒJAIS NOFORMĒJUMS  
 (28) Dizainparaugu skaits 3

2.03



1.01



2.04



1.02



3.01



2.01



2.02



- (51) **LOC kl.** 14-04, 19-07, 21-01, 32-00
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 774 (15) **Reģ. dat.** 20.10.2019
- (21) **Pieteik. Nr.** D-19-45 (22) **Pieteik. dat.** 16.08.2019
- (72) **Dizainers** Dārta STAFECKA (LV)
- (73) **Īpašnieks** KUR RODAS, SIA; Brīvības gatve 237 - 11, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
- (74) **Pārstāvis** Līga BRASLIŅA; Bruņinieku iela 60 - 6, Rīga, LV-1009, Latvija (LV)
- (54) **ANIMĀCIJAS ĪSFILMAS UN IZGLĪTOJOŠO MATERIĀLU TĒLS**

1.01



1.01

- (51) **LOC kl.** 28-03
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 775 (15) **Reģ. dat.** 20.10.2019
- (21) **Pieteik. Nr.** D-19-51 (22) **Pieteik. dat.** 25.09.2019
- (72) **Dizainers** Pāvels KOLOMIJECS (LV)
- (73) **Īpašnieks** Pāvels KOLOMIJECS; "Salūts 2. sektors 106", Gauja, Carnikavas nov., LV-2163, Latvija (LV)
- (54) **MASĀŽAS IERĪCE**

1.02



1.02

- (51) **LOC kl.** 9-03
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 776 (15) **Reģ. dat.** 20.10.2019
- (21) **Pieteik. Nr.** D-19-49 (22) **Pieteik. dat.** 30.08.2019
- (72) **Dizainers** Kirils ŠMEĻKOVŠ (LV)
- (73) **Īpašnieks** BALTIC BIO GRAIN, SIA; Mazā Krasta iela 83, Rīga, LV-1003, Latvija (LV)
- (54) **IEPAKOJUMS**

1.01



1.02



1.03



**GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ****Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 2435410**  
 (73) Exelixis Patent Company LLC, 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US  
*Ieraksts reģistrā:* 20.09.2019

(11) **EP 1941216**  
 (73) BLUE BOSTON SE, Parkova 7, 82105, Bratislava, SK  
*Ieraksts reģistrā:* 11.10.2019

**Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa**

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2922935**  
 (73) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ– INSTYTUT CHEMII PRZEMYSŁOWEJ IM. PROF. IGNACEGO MOŚCICKIEGO, ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa, PL  
*Ieraksts reģistrā:* 20.09.2019

(11) **EP 1968779**  
 (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ S.A., 1 Route de Versailles, 78470 St. Rémy lès Chevreuse, FR  
*Ieraksts reģistrā:* 11.10.2019

**Patenta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa**

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2502996**  
 (73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-004, JP  
*Ieraksts reģistrā:* 20.09.2019

**Patenta īpašnieka adreses maiņa**

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2435410**  
 (73) Exelixis Patent Company LLC, 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US  
 Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
*Ieraksts reģistrā:* 19.09.2019

**Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa**

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(11) **C/LV2018/0018/z**  
 (73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-004, JP  
*Ieraksts reģistrā:* 20.09.2019

**Grozījums papildu aizsardzības sertifikātā**

(EK regulas 469/2009 19. panta pirmā daļa, Patentu likuma 38. panta sestā daļa)

(21) **C/LV2019/0007/z**  
 (95) Enkorafenibs vai tā farmaceitiski pieņemami sāļi vai solvāti  
*Ieraksts reģistrā:* 02.10.2019

**Papildu aizsardzības sertifikāta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu pēc īpašnieka iniciatīvas**

(EK regulas 469/2009 19. panta pirmā daļa, Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 1. punkts)

(21) **C/LV2015/0008/z**  
 (22) 12. 02.2015  
 (97) EP1686964 20.01.2010  
 (95) Pasireotīds, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai hidrāts (SIGNIFOR)  
*Ieraksts reģistrā:* 02.10.2019

**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 1781802** 02.07.2019  
**EP 1992697** 27.05.2019

**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 12755** 17.02.2019  
**LV 13471** 14.02.2019  
**LV 13607** 23.02.2019  
**LV 13608** 23.02.2019  
**LV 14196** 03.02.2019  
**LV 14497** 14.02.2019  
**LV 14498** 16.02.2019  
**LV 14504** 15.02.2019  
**LV 14515** 22.02.2019  
**LV 14815** 26.02.2019  
**LV 15045** 03.02.2019  
**LV 15254** 29.07.2018  
**LV 15357** 09.02.2019

**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 1255547** 08.02.2019  
**EP 1255726** 06.02.2019  
**EP 1255845** 13.02.2019  
**EP 1590314** 04.02.2019  
**EP 1590607** 04.02.2019  
**EP 1592886** 02.02.2019  
**EP 1720531** 04.02.2019  
**EP 1846394** 01.02.2019  
**EP 1846406** 09.02.2019  
**EP 1848859** 13.02.2019  
**EP 1851250** 17.02.2019  
**EP 1855657** 28.02.2019  
**EP 1855937** 23.02.2019  
**EP 1958767** 05.02.2019  
**EP 1961891** 22.02.2019  
**EP 1984622** 12.02.2019  
**EP 1986661** 08.02.2019  
**EP 1986970** 24.02.2019  
**EP 1989182** 26.02.2019  
**EP 1993754** 28.02.2019  
**EP 2001662** 27.02.2019  
**EP 2011497** 27.02.2019  
**EP 2087909** 05.02.2019  
**EP 2117372** 27.02.2019  
**EP 2117523** 07.02.2019

EP 2118098	01.02.2019
EP 2118113	07.02.2019
EP 2119477	22.02.2019
EP 2119778	27.02.2019
EP 2121691	19.02.2019
EP 2122123	01.02.2019
EP 2131829	27.02.2019
EP 2132380	20.02.2019
EP 2137210	28.02.2019
EP 2156089	28.02.2019
EP 2241485	03.02.2019
EP 2241564	06.02.2019
EP 2249821	02.02.2019
EP 2249860	05.02.2019
EP 2252609	25.02.2019
EP 2353573	10.02.2019
EP 2383268	01.02.2019
EP 2393511	09.02.2019
EP 2396413	11.02.2019
EP 2398464	18.02.2019
EP 2401256	23.02.2019
EP 2401272	26.02.2019
EP 2401456	26.02.2019
EP 2420671	13.02.2019
EP 2477041	22.02.2019
EP 2505204	10.02.2019
EP 2531177	04.02.2019
EP 2531191	04.02.2019
EP 2533758	10.02.2019
EP 2536540	16.02.2019
EP 2536710	14.02.2019
EP 2539323	21.02.2019
EP 2539328	23.02.2019
EP 2623466	03.02.2019
EP 2623467	03.02.2019
EP 2626388	09.02.2019
EP 2675907	14.02.2019
EP 2772818	28.02.2019
EP 2812256	06.02.2019
EP 2813491	08.02.2019
EP 2819996	25.02.2019
EP 2918916	27.02.2019
EP 2953975	05.02.2019
EP 2953977	05.02.2019
EP 2961391	26.02.2019
EP 2999189	17.02.2019
EP 3064446	11.02.2019
EP 3095512	11.02.2019

---



---

**GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**


---

**Dizainparauga izslēgšana no reģistra**  
(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 061	03.10.2019
D 15 258	26.03.2019
D 15 530	04.04.2019
D 15 531	08.04.2019

---



---

**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 45 763	30.11.2019
M 46 550	04.10.2019
M 46 571	11.06.2019
M 46 624	06.10.2019
M 46 625	06.10.2019
M 46 713	01.12.2019
M 46 856	01.11.2019
M 46 875	24.11.2019
M 46 884	02.12.2019
M 46 967	20.10.2019
M 46 968	20.10.2019
M 46 969	20.10.2019
M 46 970	20.10.2019
M 46 973	13.10.2019
M 47 031	28.10.2019
M 47 101	20.10.2019
M 47 215	16.12.2019
M 47 216	16.12.2019
M 47 217	16.12.2019
M 47 218	16.12.2019
M 47 219	16.12.2019
M 47 220	17.12.2019
M 47 264	26.11.2019
M 47 462	15.11.2019
M 47 732	28.12.2019
M 47 948	28.04.2020
M 48 179	12.07.2020
M 48 476	27.04.2020
M 49 906	13.03.2020
M 61 491	18.09.2019
M 61 492	18.09.2019
M 61 748	21.09.2019
M 61 753	15.10.2019
M 61 901	03.11.2019
M 61 902	03.11.2019
M 62 001	09.12.2019
M 62 002	09.12.2019
M 62 414	08.10.2019
M 62 449	23.10.2019
M 62 458	02.10.2019
M 62 468	23.10.2019
M 62 511	10.12.2019
M 62 513	17.12.2019
M 62 532	09.09.2019
M 62 607	06.10.2019
M 62 623	23.12.2019
M 62 671	13.10.2019
M 62 749	17.11.2019
M 62 756	15.12.2019
M 62 802	10.02.2020
M 62 846	12.01.2020
M 62 973	24.03.2020
M 63 763	12.10.2019
M 63 764	12.10.2019

---



---

**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 45 564	08.03.2019
M 45 566	08.03.2019

M 45 570	08.03.2019		
M 45 718	04.03.2019		
M 45 719	04.03.2019		
M 45 720	04.03.2019		
M 45 721	04.03.2019		
M 45 727	09.03.2019		
M 45 731	10.03.2019		
M 45 732	10.03.2019		
M 45 733	10.03.2019		
M 45 734	10.03.2019		
M 45 741	15.03.2019		
M 45 745	17.03.2019		
M 45 751	19.03.2019		
M 45 773	30.03.2019		
M 45 786	24.03.2019		
M 45 787	24.03.2019		
M 45 821	22.03.2019		
M 45 828	29.03.2019		
M 45 829	29.03.2019		
M 45 831	30.03.2019		
M 45 892	02.03.2019		
M 45 893	02.03.2019		
M 45 978	02.03.2019		
M 45 979	05.03.2019		
M 45 980	05.03.2019		
M 45 986	24.03.2019		
M 46 117	22.03.2019		
M 46 352	03.03.2019		
M 46 374	22.03.2019		
M 46 425	19.03.2019		
M 46 531	30.03.2019		
M 46 560	29.03.2019		
M 46 700	02.03.2019		
M 46 701	17.03.2019		
M 46 769	31.03.2019		
M 47 051	12.03.2019		
M 47 262	17.03.2019		
M 47 357	17.03.2019		
M 47 635	22.03.2019		
M 48 684	03.03.2019		
M 60 767	12.03.2019		
M 60 768	12.03.2019		
M 60 803	19.03.2019		
M 60 804	19.03.2019		
M 60 806	19.03.2019		
M 60 807	19.03.2019		
M 60 865	23.03.2019		
M 60 947	23.03.2019		
M 60 960	26.03.2019		
M 61 252	11.03.2019		
M 61 570	27.03.2019		
M 61 804	25.03.2019		
M 61 857	03.03.2019		
M 61 858	11.03.2019		
M 61 859	11.03.2019		
M 61 860	13.03.2019		
M 61 861	13.03.2019		
M 61 867	30.03.2019		
M 61 878	02.03.2019		
M 61 925	31.03.2019		
M 61 944	11.03.2019		
M 61 945	13.03.2019		
M 61 946	13.03.2019		
M 61 947	13.03.2019		
M 61 948	18.03.2019		
M 61 951	25.03.2019		
M 61 952	30.03.2019		
M 61 953	30.03.2019		
M 61 954	31.03.2019		
M 62 015	16.03.2019		
M 62 016	18.03.2019		
M 62 017	18.03.2019		
M 62 030	18.03.2019		
M 62 034	27.03.2019		
M 62 052	02.03.2019		
M 62 055	12.03.2019		
M 62 125	10.03.2019		
M 62 329	03.03.2019		
M 62 349	16.03.2019		
M 62 489	05.03.2019		
M 63 647	17.03.2019		
<b>Zīmes reģistrācijas dzēšana</b> (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 30. pants)			
(111)	<b>M 48 984</b>		
(141)	20.09.2019		
(580)	23.09.2019		
(111)	<b>M 74 526</b>		
(141)	13.09.2019		
(580)	17.09.2019		
<b>Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu</b> (Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 100. panta pirmā daļa)			
Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums			
<b>M 72 716</b>		20.04.2018	
<b>Zīmes īpašnieka maiņa</b> (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants)			
(111)	<b>M 12 783, M 13 385, M 17 550, M 17 551, M 17 554, M 30 975, M 48 409, M 48 411, M 56 408</b>		
(732)	ALCON INC.; Rue Louis-d'Affry 6, Fribourg, 1701, CH		
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	18.09.2019		
(111)	<b>M 32 300</b>		
(732)	GKN DRIVELINE SERVICE GMBH; Nußbaumweg 19-21, Rösrath, 51503, DE		
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	10.10.2019		
(111)	<b>M 33 740, M 33 742</b>		
(732)	LEO PHARMA A/S; Industriparken 55, Ballerup, 2750, DK		
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV		
(580)	04.10.2019		
(111)	<b>M 46 543, M 46 544</b>		
(732)	PERRY ELLIS INTERNATIONAL EUROPE LIMITED; Olympic House, Pleasants Street, Dublin 8, IE		
(740)	Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	26.09.2019		
(111)	<b>M 47 264</b>		
(732)	RENESAS ELECTRONICS AMERICA INC.; 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US		

(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV	(111)	<b>M 73 152</b>
(580)	26.09.2019	(732)	EL GAUCHITA, SIA; Tērbatas iela 63 - 21, Rīga, LV-1001, LV
(580)		(580)	25.09.2019
(111)	<b>M 63 066</b>	(111)	<b>M 74 294, M 74 543</b>
(732)	MADONAS ALUS, SIA; "Bodnieki", Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825, LV	(732)	FISH+FISH, SIA; Rūpnīcu iela 4, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV
(580)	04.10.2019	(740)	Ieva ANDERSONE, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(111)	<b>M 63 564</b>	(580)	24.09.2019
(732)	LATVIJAS PASTS, Valsts AS; Ziemeļu iela 10, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1000, LV	<b>Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa</b> (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(580)	07.10.2019	(111)	<b>M 32 300</b>
(111)	<b>M 63 599, M 63 600</b>	(732)	OFF-HIGHWAY POWERTRAIN SERVICES GERMANY GMBH; Hauptstraße 130, Lohmar, 53797, DE
(732)	AON BALTIC, UADBB; A. Goštauto g. 40B, Vilnius, LT-01112, LT	(580)	07.10.2019
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV	(111)	<b>M 46 624</b>
(580)	01.10.2019	(732)	Valdemaras VALKIŪNAS; Vytauto g. 33B - 19, Biržai, LT-41148, LV
(111)	<b>M 64 309</b>	(580)	03.10.2019
(732)	SUNSEEKER SWIMWEAR LIMITED; Units 2101-6, 21/F, Laford Centre, No. 838 Lai Chi Kok Road, Kowloon, HK	<b>Zīmes īpašnieka adreses maiņa</b> (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111)	<b>M 61 753, M 61 901, M 61 902, M 62 001, M 62 002</b>
(580)	30.09.2019	(732)	ELVIM, SIA; Kurzemes prospekts 3G, Rīga, LV-1067, LV
(111)	<b>M 66 869</b>	(580)	23.09.2019
(732)	AON BALTIC, UADBB; A. Goštauto g. 40B, Vilnius, LT-01112, LT	(111)	<b>M 62 086</b>
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV	(732)	Ivars ŠMITS; Dārziņu iela 16, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
(580)	01.10.2019	(580)	08.10.2019
(111)	<b>M 68 472</b>	(111)	<b>M 62 449, M 63 763, M 63 764</b>
(732)	BURDAS SALONS, SIA; Marijas iela 21, Rīga, LV-1011, LV	(732)	LATVIJAS VALSTS RADIO UN TELEVĪZIJAS CENTRS, Valsts AS; Ērgļu iela 14, Rīga, LV-1012, LV
(580)	23.09.2019	(580)	23.09.2019
(111)	<b>M 69 009, M 69 010</b>	(111)	<b>M 62 973</b>
(732)	MONUM, SIA; Bauskas iela 147, Rīga, LV-1004, LV	(732)	MAVIC S.A.S.; 14 Chemin des Croiselets, Epagny, 74370, FR
(740)	Inese LEJIŅA, AĢENTŪRA INTELS LATVIJA; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV	(580)	08.10.2019
(580)	04.10.2019	<b>Pārstāvja maiņa</b> (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(111)	<b>M 71 526, M 71 527, M 71 745, M 71 746, M 71 990, M 71 991, M 71 992, M 71 993, M 71 994, M 71 995, M 71 996, M 71 997</b>	(111)	<b>M 17 095, M 17 096</b>
(732)	LUMINOR BANK, AS; Liivalaia tn 45, Tallinn, 10145, EE	(740)	Ieva ANDERSONE, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV	(580)	03.10.2019
(580)	04.10.2019	(111)	<b>M 62 802</b>
(111)	<b>M 72 488</b>	(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(732)	Nelli SEMJONOVA; Turaidas iela 17 - 97, Jūrmala, LV-2015, LV	(580)	19.09.2019
(732)	Kristīne RODE; Turaidas iela 17 - 96, Jūrmala, LV-2015, LV		
(732)	Romans VORSLAVS; Krišjāņa Valdemāra iela 145 k-2 - 16, Rīga, LV-1013, LV		
(740)	Igors SOROKINS; Zeltiņu iela 58 - 23, Rīga, LV-1035, LV		
(580)	18.09.2019		

<b>Grozījumi preču sarakstā</b>	
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(111) <b>M 62 671</b>	
(511) 3	<i>līdzšinējā redakcija</i>
	14
	<i>visas preces svītrotas 13.10.2019</i>
	18, 24, 25, 26, 35, 41, 44
	<i>līdzšinējā redakcija</i>
(580) 08.10.2019	
(111) <b>M 74 485</b>	
(511) 5	uztura bagātinātāji cilvēkam; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem
(580) 18.09.2019	

<b>Grozījumi preču sarakstā</b>	
(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 100. panta pirmā daļa)	
(111) <b>M 72 411</b>	
(511) 9	<i>visas preces svītrotas ar 20.02.2018</i>
	14, 16, 35
	<i>līdzšinējā redakcija</i>
	38
	<i>visas preces svītrotas ar 20.02.2018</i>
(580) 25.09.2019	

<b>Ķīlas tiesība</b>	
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. <sup>1</sup> pants)	
(111) <b>M 59 961</b>	
(732) DPA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100180290	
Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 07. marta lēmums.	
Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 07.03.2019	
(580) 27.09.2019	
(111) <b>M 59 961</b>	
(732) DPA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186763	
Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 10. aprīļa lēmums par komerķīlas Nr. 100178188 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100186763.	
(580) 10.04.2019	
(111) <b>M 59 961</b>	
(732) DPA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186762	
Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 10. aprīļa lēmums par komerķīlas Nr. 100178193 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100186762.	
(580) 10.04.2019	

(111) <b>M 66 885</b>	
(732) DPA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186763	
Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 10. aprīļa lēmums par komerķīlas Nr. 100178188 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100186763.	
(580) 10.04.2019	

(111) <b>M 66 885</b>	
(732) DPA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186762	
Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 10. aprīļa lēmums par komerķīlas Nr. 100178193 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100186762.	
(580) 10.04.2019	

(111) <b>M 66 885</b>	
(732) DPA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100180290	
Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 07. marta lēmums.	
Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 07.03.2019	
(580) 27.09.2019	

(111) <b>M 70 672</b>	
(732) KOOL LATVIJA, SIA; Ģertrūdes iela 10 - 19, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlasņēmējs: LUMINOR BANK, AS; Liivalaia tn 45, Tallinn, 10145, EE	
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186089	
Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 24. septembra lēmums Nr. 6-9/115308/374260 par komerķīlas Nr. 100186089 dzēšanu.	
Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 24.09.2019	
(580) 24.09.2019	

(111) <b>M 70 672</b>	
(732) KOOL LATVIJA, SIA; Ģertrūdes iela 10 - 19, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlasņēmējs: ATTĪSTĪBAS FINANŠU INSTITŪCIJA ALTUM, AS; Doma laukums 4, Rīga, LV-1050, LV	
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186159	
Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 10. oktobra lēmums Nr. 6-9/122345/374589 par komerķīlas Nr. 100186159 dzēšanu.	
Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 10.10.2019	
(580) 10.10.2019	

(111) <b>M 71 706</b>	
(732) SQUALIO GROUP, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV	
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100188626	
Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerķīlas priekšmetu.	
(580) 02.10.2019	

(111) **M 71 706**  
 (732) SQUALIO GROUP, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV  
 Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV  
 Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100188627  
 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckārtas priekšmetu.  
 (580) 02.10.2019

(111) **M 71 895**  
 (732) DPA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV  
 Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV  
 Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100186762  
 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckārtas priekšmetu.  
 (580) 10.04.2019

(111) **M 71 895**  
 (732) DPA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV  
 Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV  
 Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100186763  
 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckārtas priekšmetu.  
 (580) 10.04.2019

(111) **M 74 651**  
 (732) SQUALIO GROUP, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV  
 Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV  
 Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100188626  
 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckārtas priekšmetu.  
 (580) 02.10.2019

(111) **M 74 651**  
 (732) SQUALIO GROUP, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV  
 Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV  
 Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100188627  
 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckārtas priekšmetu.  
 (580) 02.10.2019

---



---

#### Dažādi grozījumi

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25.1 panta pirmā daļa)

(111) **M 68 765**  
*Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes*  
 (580) 30.09.2019

(111) **M 69 584**  
*Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes*  
 (580) 30.09.2019

---



---

#### Labojumi

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

---

(111) **M 74 621**  
 (732) RA INVEST, SIA; Zemitāna iela 9, Rīga, LV-1012, LV  
 (580) 17.09.2019

---



---



---

**Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 4/2019**

---

739. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2691530 publikācija

**jābūt:**

- (51) ... (73) – *kā publicēts*
- (72) PICKER, Louis, US  
FRÜH, Klaus, US  
HANSEN, Scott, US
- (74) ... *un tālāk – kā publicēts*

803. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 3064321 publikācija

**jābūt:**

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB, Patentanwälte, Radlkofenstrasse 2, 81373 München, DE  
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) ... *un tālāk – kā publicēts*

---

**Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 6/2019**

---

1297. lappuse, Grozījumi Patentu reģistrā, sadaļa "Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu"

**svītrojams ieraksts:**

**EP 1682121**                      19.10.2018

---

---

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce  
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174