ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2016/24, 2016-12-27

OFFICIAL BULLETIN OF THE STATE PATENT BUREAU OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2015 045 - 2016 034
Patentai / Patents - 6336 - 6341

24 2016 VILNIUS I dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Valstybinio patentų biuro pranešimas 3
Patentinių patikėtinių sąrašas 4
Valstybių kodai 7
IŠRADIMAI 9
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 10
FG9A Išduoti patentai 19
MM9A Panaikinti patentai 26
Vardinė rodyklė 27
Sisteminė rodyklė 29
Numerinė išradimų rodyklė 30
Numerinė paraiškų rodyklė 31
EUROPOS PATENTAI 32
FG4D Paskelbti patentai 32
PC9D Patento perleidimas 185
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 186
MM9D Išplėtimo panaikinimas 189
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 190
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 191
MK9D Baigę galioti patentai 192
MM4D Panaikinti patentai 193
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 194
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 324
TK9D Atitaisymai 328
Sisteminė patentų rodyklė 337
Numerinė patentų rodyklė 343
Klasifikacijos skyriai 349

* *Pagal PINO standartą ST.17*

** *Pagal PINO standartą ST.16*

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

Nuo 2016 m. sausio 1 d. VPB oficialus biuletenis skelbiamas 2 kartus per mėnesį – 10 ir 25 dienomis. Jeigu kalendorinio mėnesio 10 ar 25 diena yra nedarbo diena, VPB biuletenis paskelbiamas kitą po šios datos einančią darbo dieną. Iš anksto apskaičiuota konkreti paskelbimo diena yra nurodoma VPB biuletenio abiejų dalių tituliniuose lapuose.

Kiekvieno mėnesio 10 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo ankstesnio mėnesio 16 dienos iki to mėnesio paskutinės dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Kiekvieno mėnesio 25 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo einamojo mėnesio nuo 1 iki 15 dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

Duomenys iš Lietuvos Respublikos patentinių patikėtinių registro.
Numeracija - pagal patentinių patikėtinių registro duomenis.

1.	Vytautas Dovydėnas	V.Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius tel. +370 5 231 28 11 faks. +370 5 261 76 93 litpa@email.lt
2.*	Angelė Gurklytė	J. Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@post.omnitel.net
3.	Marius Jakulis - Jason	AAA Law, J.Jasinskio 16A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 info@AAALaw.EU
4.	Leonas Antanas Kučinskas	Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius tel. +370 5 262 67 23, +370 698 80 624 faks. +370 5 260 96 65, +370 5 272 48 50 leopat@is.lt
6.	Marija Lenkutienė	Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@ppcpatent.lt
7.	Reda Žabolienė	Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30, +370 5 249 08 31, +370 5 249 08 32 faks. +370 5 249 08 33 patent@metida.lt, reda.zaboliene@metida.lt
8.	Virgina Adolfina Draugelienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 670 faks. +370 5 248 97 37 draugeliene@tarpine.lt
9.	Liudmila Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
10.	Vytautas Guobys	Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius tel. +370 680 11 245 faks. +370 5 269 76 16 vgpatent.lt@gmail.com
11.	dr. Nijolė Viktorija Mickevičienė	Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas tel. +370 37 26 02 23, +370 686 40 510 faks. +370 37 30 86 68 nemlietuva@hotmail.com
12.	Genė Ona Sruogienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 671 faks. +370 5 248 97 37 sruogiene@tarpine.lt
16.	Nijolė Aliukaitė	p.o.box 2860, LT-01008 Vilnius ACP tel. +370 5 275 04 54, +370 616 00266 n.aliukaite@takas.lt
18.	Jarūta Lotužytė	Medžiotojų g. 12-30, LT-92240 Klaipėda tel. +370 46 21 68 14, +370 46 29 30 15
19.	Nijolė Nemcevičienė	Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101a - 105, LT-44291 Kaunas tel. +370 37 20 12 05, +370 687 155 95 faks. +370 37 20 12 05 ninema2009@yahoo.com
20.	Aldona Orlienė	Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas tel. +370 37 22 76 57, +370 37 70 58 04, +370 686 3 34 50 faks. +370 37 20 43 59
21.	Aldona Pacevičienė	A. Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas tel. +370 37 20 44 42, +370 37 40 78 02, +370 98 3 13 37 faks. +370 37 40 78 03 apaceviciene@takas.lt
22.	Petras Puzinas	P.Puzino įmonė „Kalnuočiai“, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys tel. +370 45 57 63 00, +370 687 267 14 faks. +370 45 57 63 00 kalnuociai@post.omnitel.net
23.	Raimonda Algimanta Skutele	Architektų g. 45-69, LT-04221 Vilnius tel. +370 5 244 05 74 faks. +370 5 244 05 74 almonda@takas.lt

* *Patentinis patikėtinis yra pranešęs apie savo veiklos sustabdymą*

25. Aurelija Šidlauskienė
Dr. V.Šidlauskas ir partneriai, UAB
K.Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas
tel. +370 37 22 14 42, +370 698 787 25 faks. +370 37 22 14 42
aurelijosfirma@gmail.com

26. Lyra Tarnauskienė
Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas
tel. +370 687 160 17
lyra.tarnauskiene@gmail.com

27. Milda Tumkevičienė
Patentinių paslaugų centras, UAB,
Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius
tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57
ppc@ppcpatent.lt

29. Liucija Janickaitė
Inpatra UAB
Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius
tel. +370 5 246 45 38, +370 686 518 25 faks. +370 5 246 45 38
pat.janickaite@gmail.com

30. Ramunė Garšvienė
Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius
tel. +370 5 248 21 53 faks. +370 5 248 21 53
rgarsv@takas.lt

31. Stanislava Teleišienė
UAB „Brainera“,
Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius
tel. +370 5 264 80 88, +370 601 094 42 faks. +370 5 264 80 99
info@brainera.lt, stase@skynet.lt

32. Ona Vaičiulienė
V. Druskio g. 9-46, LT-04306 Vilnius
tel. +370 5 244 47 49, +370 611 37 406 faks. +370 5 244 47 49
ovaic@takas.lt

34.* Liudmila Čebotariova
Patentinių paslaugų centras, UAB,
J. Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius
tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57
ppc@post.omnitel.net

35. Otilija Klimaitienė
AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius
tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70
o.klimaitiene@AAALaw.EU

36. Zita Grigienė
Savanorių pr. 222a-46, LT-50196 Kaunas
tel. +370 37 31 40 50, +370 37 77 04 24, +370 686 550 16 faks. +370 37 31 40 50
zita.grigiene@gmail.com

37. Tatjana Sterlina
UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius
tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88
info@intels.lt, sterlina@post.5ci.lt

38. Gražina Pečiulienė
Bajorų kel. 11-18, LT-08466 Vilnius
tel. +370 6 860 32 86
grazina.peciuliene38@gmail.com

40. Nelia Janiušina
UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius
tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88
info@intels.lt, intels@takas.lt

41. Danutė Lišauskaitė
Studentų g. 32-3, LT-50249 Kaunas
tel. +370 37 73 84 56

42. Aleksandras Loginovas
Studentų g. 32-3, LT- 50249 Kaunas
tel. +370 37 43 84 56

43.* Marija Vanda Antanaitienė
p.o.box 3197, LT-06002 Vilnius
tel. +370 5 247 04 42 faks. +370 5 247 04 42
patent@takas.lt

44. Audronė Juodzevičienė
Medeinos g. 13-8, LT-06139 Vilnius
tel. +370 5 240 84 37
audrone.juodzeviciene@vilnius.lt

45. dr. Juozas Lapienis
UAB „MSP Europe“,
Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius
tel. +370 5 271 26 45, +370 685 11 286 faks. +370 5 271 26 45
lt@mikhailyuk.com, juzalap@gmail.com

46. Telesforas Urbaitis
Advokatas Telesforas Urbaitis,
Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius tel. +370 673 30 429, +370 685 66 354
advokatas.Telesforas@gmail.com

47. Vaclovas Kiškis
Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj.
tel. +370 673 44 400
vaclovas@invent.lt, vaclovas@patentas.lt

48.	Eglė Mickevičiūtė- Tiažkijienė	Advokatų kontora SORAINEN ir partneriai, Jogailos g. 4, Vilnius, LT-01116 tel. +370 5 272 39 24, +370 687 85880 faks. +370 5 272 39 24 emt@takas.lt
50.	Aušra Pakėnienė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 a.pakeniene@AAALaw.EU
51.	Jurga Petniūnaitė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 j.petniunaite@AAALaw.EU
52.	Jelena Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
53.	Malvina Milda Pranskevičienė	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
54.	Gediminas Pranevičius	Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius tel. +370 698 15064 faks. +370 5 231 84 79 info@ipforma.lt
55.	Vitalija Banaitienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 699 02 023 faks. +370 5 248 97 37 banaitiene@tarpine.lt
56.	Vilija Viešūnaitė	Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius tel. +370 5 231 22 11, +370 687 48 149 faks. +370 5 231 22 44 vilija.viesunaite@triniti.lt
57.	Gvidas Urbonas	K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas tel. +370 37 324 432, +370 698 83 666 faks. +370 37 208 930 gvidasu@one.lt
58.	Birutė Dauderienė	Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 birute.dauderiene@metida.lt
59.	Inga Lukauskienė	Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 inga.lukauskiene@metida.lt
60.	Lina Meškauskienė	Advokatės Meškauskienės kontora, Pylimo g. 19, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 272 17 17 faks. +370 5 272 19 84 lina.meskauskiene@akmp.lt, info@akmp.lt
61.	Edita Ivanauskienė	Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, Vokiečių g. 7-2, LT-01130 Vilnius, Lietuva tel. +370 5 277 77 04, +370 686 11 584 faks. +370 5 277 77 04 edita_ivanauskiene@yahoo.com, edita.ivanauskiene@eiip.lt
62.	Tomas Jakubauskas	Advokatų kontora Eversheds Saladžius, Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius tel. +370 5 239 2391 faks. +370 5 239 2390 tomas.jakubauskas@eversheds.lt
63.	Valters Gencs	A. Tumėno g. 4, LT-01109, Vilnius, Lietuva, Kr. Valdemara g. 21, LV-1010, Riga, Latvija tel. +370 5 261 1000, +371 6 724 0090 faks. +370 5 261 1100, +371 6 724 0091 gencs.valters@gencs.eu
64.	Evaldas Pabrėža	UAB “IAM consultants”, Kalvarijų g. 125 B, LT-08221 Vilnius tel. +370 683 78384 info@iam.lt, evaldas@iam.lt

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO STANDARTĄ ST.3

AD	Andora	AD	Andorra
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai	AE	United Arab Emirates
AF	Afganistanas	AF	Afghanistan
AG	Antigva ir Barbuda	AG	Antigua and Barbuda
AI	Angilija	AI	Anguilla
AL	Albanija	AL	Albania
AM	Armėnija	AM	Armenia
AO	Angola	AO	Angola
AP	Afrikos regioninė pramoninės nuosavybės organizacija (ARIPO)	AP	African Regional Industrial Property Organization (ARIPO)
AR	Argentina	AR	Argentina
AT	Austrija	AT	Austria
AU	Australija	AU	Australia
AW	Aruba	AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas	AZ	Azerbaijan
BA	Bosnija ir Hercegovina	BA	Bosnia and Herzegovina
BB	Barbadosas	BB	Barbados
BD	Bangladešas	BD	Bangladesh
BE	Belgija	BE	Belgium
BF	Burkina Fasas	BF	Burkina Faso
BG	Bulgarija	BG	Bulgaria
BH	Bahreinas	BH	Bahrain
BI	Burundis	BI	Burundi
BJ	Beninas	BJ	Benin
BM	Bermuda	BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė	BO	Bolivia, Plurinational State of
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba	BQ	Bonaire, Sint Eustatius and Saba
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvė Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)	BX	Benelux Office for Intelectual Property (BOIP)
BY	Baltarusija	BY	Belarus
BZ	Belizas	BZ	Belize
CA	Kanada	CA	Canada
CD	Kongo Demokratinė Respublika	CD	Democratic Republic of the Congo
CF	Centrinės Afrikos Respublika	CF	Central African Republic
CG	Kongas	CG	Congo
CH	Šveicarija	CH	Switzerland
CI	Dramblio Kaulo Krantas	CI	Cote d'Ivoire
CK	Kuko Salos	CK	Cook Islands
CL	Čilė	CL	Chile
CM	Kamerūnas	CM	Cameroon
CN	Kinija	CN	China
CO	Kolumbija	CO	Colombia
CR	Kosta Rika	CR	Costa Rica
CU	Kuba	CU	Cuba
CV	Žaliasis Kyšulys	CV	Cape Verde
CW	Kurakao	CW	Curaçao
CY	Kipras	CY	Cyprus
CZ	Čekija	CZ	Czech Republic
DE	Vokietija	DE	Germany
DJ	Džibutis	DJ	Djibouti
DK	Danija	DK	Denmark
DM	Dominika	DM	Dominica
DO	Dominikos Respublika	DO	Dominican Republic
DZ	Alžyras	DZ	Algeria
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)	EA	Eurasian Patent Organization (EAPO)
EC	Ekvadoras	EC	Ecuador
EE	Estija	EE	Estonia
EG	Egiptas	EG	Egypt
EH	Vakarų Sachara	EH	Western Sahara
EM	Vidaus rinkos harmonizavimo tarnyba (prekių ženklai ir dizainai) (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (Trademarks and Designs) (OHIM)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)	EP	European Patent Office (EPO)
ER	Eritrėja	ER	Eritrea
ES	Ispanija	ES	Spain
ET	Etiopija	ET	Ethiopia
FI	Suomija	FI	Finland
FJ	Fidžis	FJ	Fiji
FK	Folklando Salos (Malvinai)	FK	Falkland Islands (Malvinas)
FO	Farerų Salos	FO	Faroe Islands
FR	Prancūzija	FR	France
GA	Gabonas	GA	Gabon
GB	Jungtinė Karalystė	GB	United Kingdom
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (GCC)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Gernsis	GG	Guernsey
GH	Gana	GH	Ghana
GI	Gibraltaras	GI	Gibraltar
GL	Grenlandija	GL	Greenland
GM	Gambija	GM	Gambia
GN	Gvinėja	GN	Guinea
GQ	Pusiaujo Gvinėja	GQ	Equatorial Guinea
GR	Graikija	GR	Greece
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas	HK	The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China
HN	Hondūras	HN	Honduras
HR	Kroatija	HR	Croatia
HT	Haitis	HT	Haiti
HU	Vengrija	HU	Hungary
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)	IB	International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)
ID	Indonezija	ID	Indonesia
IE	Airija	IE	Ireland
IL	Izraelis	IL	Israel
IM	Meno sala	IM	Isle of Man
IN	Indija	IN	India
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	Irano Islamo Respublika	IR	Iran (Islamic Republic of)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JE	Džersis	JE	Jersey
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati
KM	Komorai	KM	Comoros
KN	Sent Kitsas ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Korėjos Respublika	KR	Republic of Korea

KW	Kuveitas	KW	Kuwait	SA	Saudo Arabija	SA	Saudi Arabia
KY	Kaimanų Salos	KY	Cayman Islands	SB	Saliamono Salos	SB	Solomon Islands
KZ	Kazachstanas	KZ	Kazakhstan	SC	Seišeliai	SC	Seychelles
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika	LA	Lao People's Democratic Republic	SD	Sudanas	SD	Sudan
				SE	Švedija	SE	Sweden
LB	Libanas	LB	Lebanon	SG	Singapūras	SG	Singapore
LC	Sent Lusija	LC	Saint Lucia	SH	Šv. Elenos, Dangun Žengimo ir Tristano da Kunjos salos	SH	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha
LI	Lichtenšteinas	LI	Liechtenstein				
LK	Šri Lanka	LK	Sri Lanka				
LR	Liberija	LR	Liberia	SI	Slovėnija	SI	Slovenia
LS	Lesotas	LS	Lesotho	SK	Slovakija	SK	Slovakia
LT	Lietuva	LT	Lithuania	SL	Siera Leonė	SL	Sierra Leone
LU	Liuksemburgas	LU	Luxembourg	SM	San Marinas	SM	San Marino
LV	Latvija	LV	Latvia	SN	Senegalas	SN	Senegal
LY	Libija	LY	Libya	SO	Somalis	SO	Somalia
MA	Marokas	MA	Morocco	SR	Surinamas	SR	Suriname
MC	Monakas	MC	Monaco	SS	Pietų Sudanas	SS	South Sudan
MD	Moldova	MD	Republic of Moldova	ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro	SV	Salvadoras	SV	El Salvador
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar	SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)	SX	Sint Maarten (Dutch part)
MK	Buvusioji Jugoslavijos Respublika Makedonija	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia	SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
				SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
ML	Malis	ML	Mali	TC	Terkso ir Kaikoso Salos	TC	Turks and Caicos Islands
MM	Mianmaras	MM	Myanmar	TD	Čadas	TD	Chad
MN	Mongolija	MN	Mongolia	TG	Togas	TG	Togo
MO	Makao	MO	Macao	TH	Tailandas	TH	Thailand
MP	Marianos Šiaurinės Salos	MP	Northern Mariana Islands	TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
MR	Mauritanija	MR	Mauritania	TL	Rytų Timoras	TL	Timor–Leste
MS	Montseratas	MS	Montserrat	TM	Turkmėnija	TM	Turkmenistan
MT	Malta	MT	Malta	TN	Tunisas	TN	Tunisia
MU	Mauricijus	MU	Mauritius	TO	Tonga	TO	Tonga
MV	Maldyvai	MV	Maldives	TR	Turkija	TR	Turkey
MW	Malavis	MW	Malawi	TT	Trinidadas ir Tobagas	TT	Trinidad and Tobago
MX	Meksika	MX	Mexico	TV	Tuvalu	TV	Tuvalu
MY	Malaizija	MY	Malaysia	TW	Taivanis, Kinijos provincija	TW	Taiwan, Province of China
MZ	Mozambikas	MZ	Mozambique	TZ	Tanzanija	TZ	United Republic of Tanzania
NA	Namibija	NA	Namibia	UA	Ukraina	UA	Ukraine
NE	Nigeris	NE	Niger	UG	Uganda	UG	Uganda
NG	Nigerija	NG	Nigeria	US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
NI	Nikaragva	NI	Nicaragua				
NL	Nyderlandai	NL	Netherlands				
NO	Norvegija	NO	Norway	UY	Urugvajus	UY	Uruguay
NP	Nepalas	NP	Nepal	UZ	Uzbekistanas	UZ	Uzbekistan
NR	Nauru	NR	Nauru	VA	Vatikanas	VA	Holy See
NZ	Naujoji Zelandija	NZ	New Zealand	VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)	VE	Venesuelos Bolivaro Respublika	VE	Venezuela, Bolivarian Republic of
				VG	Virdžinijos Salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
OM	Omanas	OM	Oman	VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
PA	Panama	PA	Panama	VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
PE	Peru	PE	Peru	WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of)
PG	Papua Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea				
PH	Filipinai	PH	Philippines				
PK	Pakistanas	PK	Pakistan				
PL	Lenkija	PL	Poland	WS	Samoa	WS	Samoa
PT	Portugalija	PT	Portugal	XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
PW	Palau	PW	Palau				
PY	Paragvajus	PY	Paraguay	XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga	XU	International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV)
QA	Kataras	QA	Qatar				
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)	QZ	Community Plant Variety Office (European Union) (CPVO)	XV	Višegrado patentų institutas (VPI)	XV	Visegrad Patent Institute (VPI)
				YE	Jemenas	YE	Yemen
RO	Rumunija	RO	Romania	ZA	Pietų Afrikos Respublika	ZA	South Africa
RS	Serbija	RS	Serbia	ZM	Zambija	ZM	Zambia
RU	Rusijos Federacija	RU	Russian Federation	ZW	Zimbabvė	ZW	Zimbabwe
RW	Ruanda	RW	Rwanda				

IŠRADIMAI

*(11)** Dokumento numeris
Number of the document

(13) Dokumento rūšis**:
A - paskelbta patentinė paraiška
B - išduotas patentas
T - Europos patento apibrėžties vertimas
Kind of document:
A - published Application
B - granted Patent
T - translation of European Patent Claim

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(24) Liudijimo įsigaliojimo data
Date of coming into effect of SPC

(30) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas***
Priority application number, date, code of country

(41) Paraiškos paskelbimo data
Date of publication of the application

(45) Patento paskelbimo data
Date of publication of the patent

(46) Apibrėžties vertimo paskelbimo data
Date of publication of the claims translation

(48) Atitaisymo data
Date of issuance of a corrected patent document

(51) Tarptautinės patentų klasifikacijos indeksai
Indication of International Patent Classification

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

(60) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with a foreign patent office (application number, date, code of country)

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris
Number of the earlier application

(68) Patento numeris
Patent number

(71) Pareiškėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of applicant, code of country

(72) Išradėjo vardas, pavardė, valstybės kodas
Name of inventor, code of country

(73) Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of grantee, code of country

(74) Patentinio patikėtinio registracijos numeris/ atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number, address of attorney/representative, code of country

(83) Mikroorganizmo deponavimo numeris ir vieta, valstybės kodas
Number and place of deposit of the microorganism, code of country

(85) Nacionalinio PCT lygio pradžios data
Date of commencement of the national phase pursuant to the PCT

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing PCT application (number of application, date of filing application)

(87) Tarptautinės paraiškos paskelbimo duomenys (paskelbimo numeris, paskelbimo data)
Publication data of the PCT application (publication number, publication date)

(92) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo nacionalinio registravimo liudijimo numeris ir išdavimo data
Number and date of the first national authorization to place the medicinal or plant protection product on the market

(93) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo registravimo regioninėje ekonominėje bendrijoje liudijimo numeris, išdavimo data ir valstybės kodas
Number, date and code of country of origin of the first authorization to place the medicinal or plant protection product on the market within regional economic community

(94) Liudijimo galiojimo termino pasibaigimo data
Calculated date of expiry of the SPC

(95) Veikliosios medžiagos pavadinimas
Name of the product protected by the basic patent

(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)
Publication data of the European application (publication date of aplication; publication date of patent)

** Pagal PINO standartą ST.9*
*** Pagal PINO standartą ST.16*
**** Pagal PINO standartą ST.3*

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2016.01): **B21B 1/00**

(21) **2016 013**

(13) **A**

(22) 2016-02-03

(30) 2015104993886X, 2015-08-14, CN

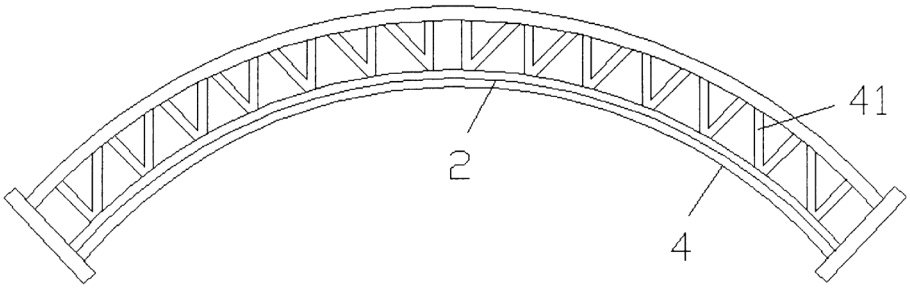
(71) Zhuji City Xinasi Socks Co., Ltd, No. 217, Hejian Road, Datang Town Zhuji City, Zhejiang, CN

(72) Xianshui HUANG, CN

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Išorinio plieninės konstrukcijos elemento valymo priežiūros prietaisas su kreiptuvo strypu ir reguliuojamu greičiu

(57) Šis išradimas yra susijęs su išorinio plieninės konstrukcijos elemento valymo priežiūros prietaisu su kreiptuvo strypu ir reguliuojamu greičiu. Šis prietaisas yra naudojamas valyti ir prižiūrėti išorinį plieninės konstrukcijos elementą. Išorinio plieninės konstrukcijos elemento valymo priežiūros prietaisas su kreiptuvo strypu ir reguliuojamu greičiu naudojamas valyti ir prižiūrėti išorinį plieninės konstrukcijos elementą. Išorinį plieninės konstrukcijos elementą sudaro išilgai besitęsianti kreipiančiosios briaunos (2) pagrindinė sija (4) ir antrinė sija (41), laikanti pagrindinę siją (4). Valymo ir priežiūros prietaisą sudaro atraminis rėmas (99), vandens tiekimo vamzdis (61), kuris laikomas ant atraminio rėmo (99) ir yra arti pagrindinės sijos (4), taip pat arti antgalio (62), sujungto su vandens tiekimo vamzdžiu (61). Kreipiančiosios briaunos (2) viršutinis ir apatinis paviršiai įrengti su daugybe kreipiančiųjų išsikišimų, besitęsiančių išilgai taip, kad valymo ir priežiūros prietaisas galėtų būti derinamas su žiediniais grioveliais (920, 910) ant viršutinio atraminio velenėlio (921) ir apatinio atraminio velenėlio (911) viršutinio ir apatinio paviršių.



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **B60K 11/00**

(21) **2016 012**

(13) **A**

(22) 2016-02-03

(30) 2015104853953, 2015-08-10, CN

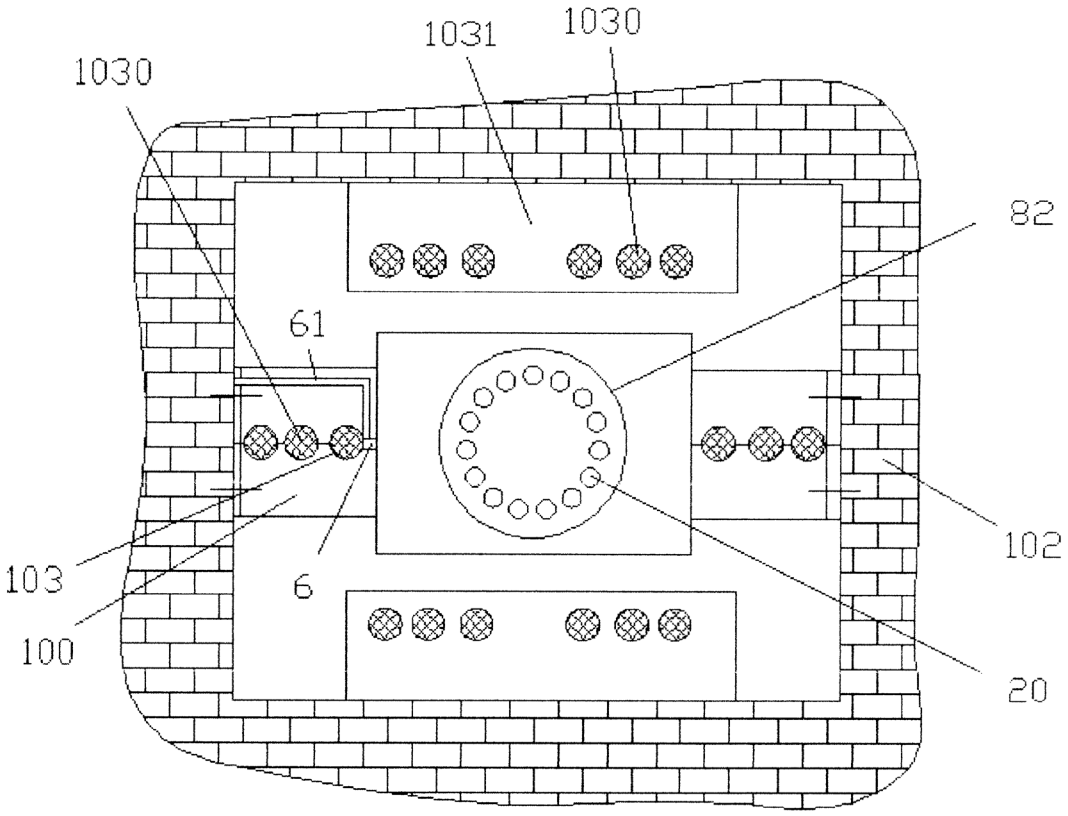
(71) Zhuji City Xinasi Socks Co., Ltd, No. 217, Hejian Road, Datang Town Zhuji City, Zhejiang, CN

(72) Xianshui HUANG, CN

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Aušinimo įrenginio elementas su aušinimo ventiliatoriumi elektros instaliacijos vamzdžiui pastatuose

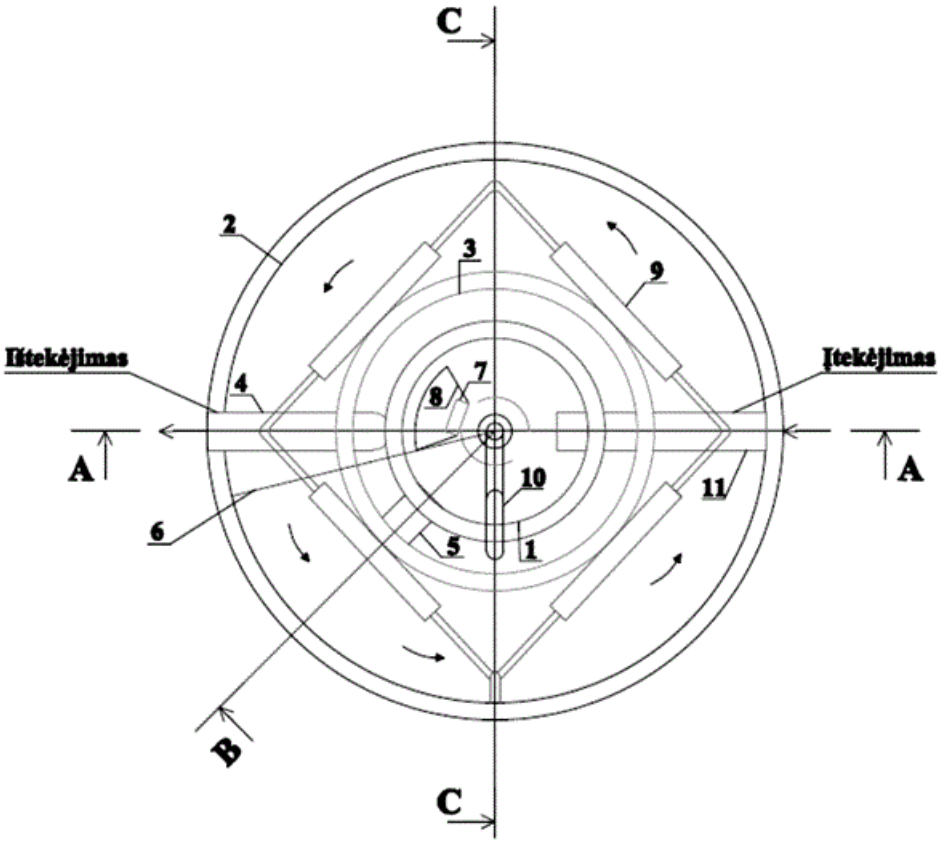
(57) Aušinimo įrenginio elementas su aušinimo ventiliatoriumi elektros instaliacijos vamzdžiui pastatuose apima kelis aušinimo įtaisus su oro tiekimu oro tiekimo vamzdžiu (61). Aušinimo įtaisai yra išdėstyti išilgai elektros instaliacijos kanalo vertikalia kryptimi. Kiekvienas aušinimo įrenginys turi patį aušinimo įtaisą (82) ir fiksuotas atramas (100), kurios sumontuotos iš abiejų paties aušinimo įtaiso (82) pusių ir naudojamos pritvirtinti tą aušinimo įtaisą (82) ant dviejų priešingų elektros instaliacijos kanalo šoninių sienelių (102). Kabelio tvirtinimo angos (103) tiekimo kabeliui (1030) įrengtos fiksuotose atramose (100). Pats aušinimo įtaisas (82) turi oro įleidimo (6) ir žiedinės ertmės apvalkalą (15), sujungtą su oro tiekimo vamzdžiu (61).



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **C02F 3/00**
(21) **2015 045**
(13) **A**
(22) 2015-06-15
(71) UAB “FELIKSNAVIS”, Pramonės g. 16B, LT-62175 Alytus, LT
(72) Andrejus SEMIONOVAS, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aktyviojo dumblo įrenginys su azoto ir fosforo šalinimu
(57) Įrenginys ir būdas skirti valyti nedidelius ir nepastovius nuotekų kiekius naudojant aktyvųjį dumblą, pašalinant azotą ir fosforą. Koncentriškai išdėstytos talpos palaiko pastovų nuotekų ir aktyviojo dumblo mišinio tekėjimo greitį ir tūrių išnaudojimą, kad nesusidarytų „mirusios“ zonos. Valymo įrenginį sudaro centriškai išdėstytos anaerobinė, nitrifikacijos denitrifikacijos ir aktyviojo dumblo atskyrimo (antrinio nusodintuvo) talpos. Į anaerobinę talpą yra tiekiamos valomos nuosėdos ir iš antrinio nusodintuvo yra gražinamas nusėdęs dumblas. Taip susidaro vertikalus srautas link ištekėjimo vamzdžio, užtikrinant aktyviojo dumblo susimaišymą nenaudojant jokios papildomos maišymo įrangos. Nitrifikacijos denitrifikacijos talpoje įrengta vertikali pertvara dumblo mišinį, ištekėjusį iš anaerobinės talpos, nukreipia tekėti žiedinę kryptimi. Taip yra sudaromos sąlygos įrenginio tūrio pilnam išnaudojimui bei organinių teršalų pašalinimui ir azoto junginių suoksidavimui iki nitratų. Išjungus aeravimą, vystosi anoksiniai procesai, kurių metu mikroorganizmai naudoja nitratų deguonį, sudarydami sąlygas išsiskirti dujiniam azotui. Aeracijos įjungimas ir išjungimas yra valdomas naudojant laikmatį, skirtą orapūtės reguliavimui.

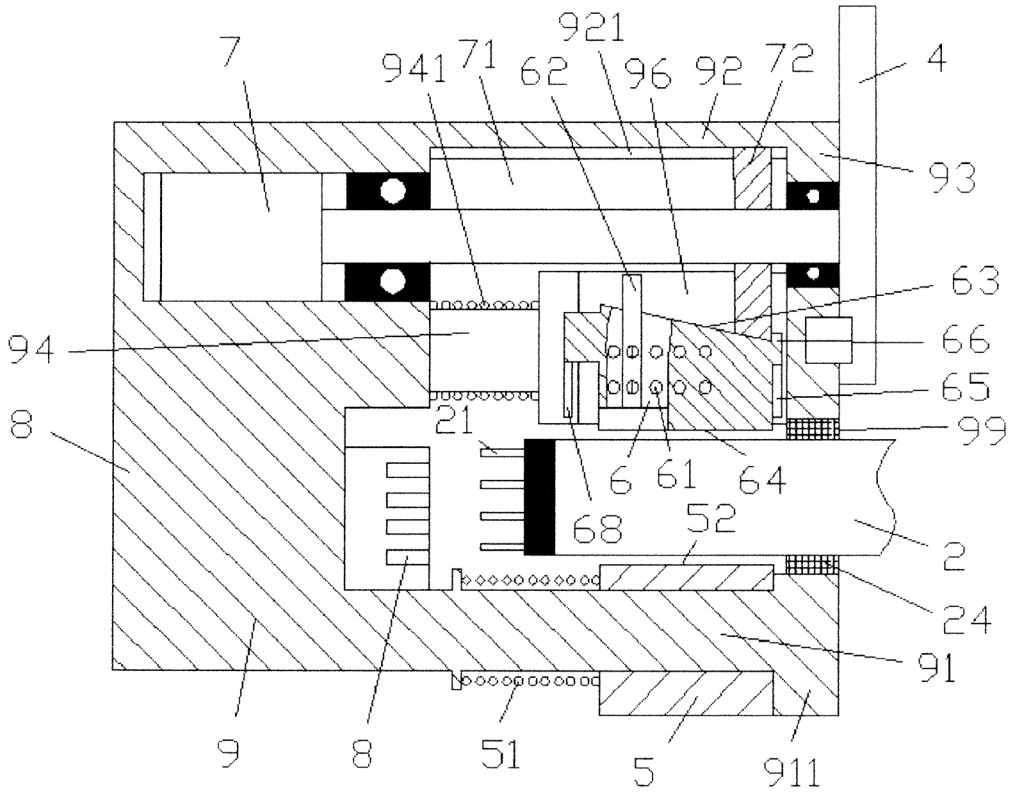


Pav. 1

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 4.

---

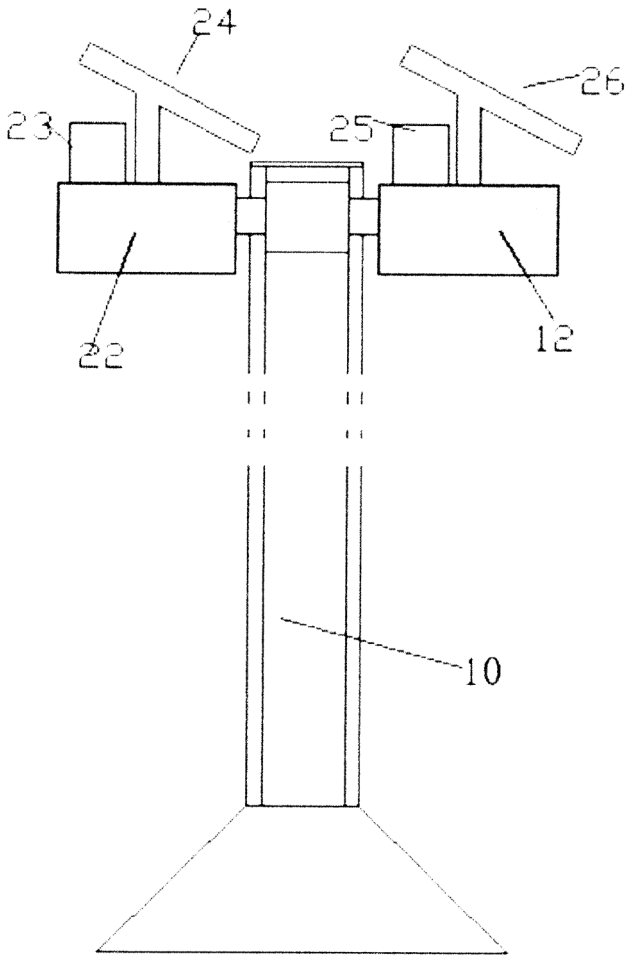
(51) Int. Cl. (2016.01): **G06F 13/00**
(21) **2016 015**
(13) **A**
(22) 2016-02-03
(30) 2015105468690, 2015-08-31, CN
(71) Zhuji City Xinasi Socks Co., Ltd, No. 217, Hejian Road, Datang Town Zhuji City, Zhejiang, CN
(72) Xianshui HUANG, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Dulkėms atsparus energijos įrenginys lanksčiai linijai
(57) Dulkėms atsparus energijos įrenginys lanksčiai linijai (2), pati linija (2) yra lanksti ir jungiama su elektros įrenginiu, o tvirtinimo kištukas (21) yra gale. Tvirtinimo kištukas (21) suderintas su elektros įrenginio laido laikikliu (8) ir naudojamas elektros maitinimo pajungimui. Energijos įrenginys turi stovą (9) ir pavaros variklį (7), pritvirtintą stovo (9) kairėje pusėje (98). Sraigtas (71), varomas pavaros variklio (7), turi galą, kuris pasukamai įtvirtintas stovo (9) dešinės pusės išilginėje plokštėje (93).



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

---

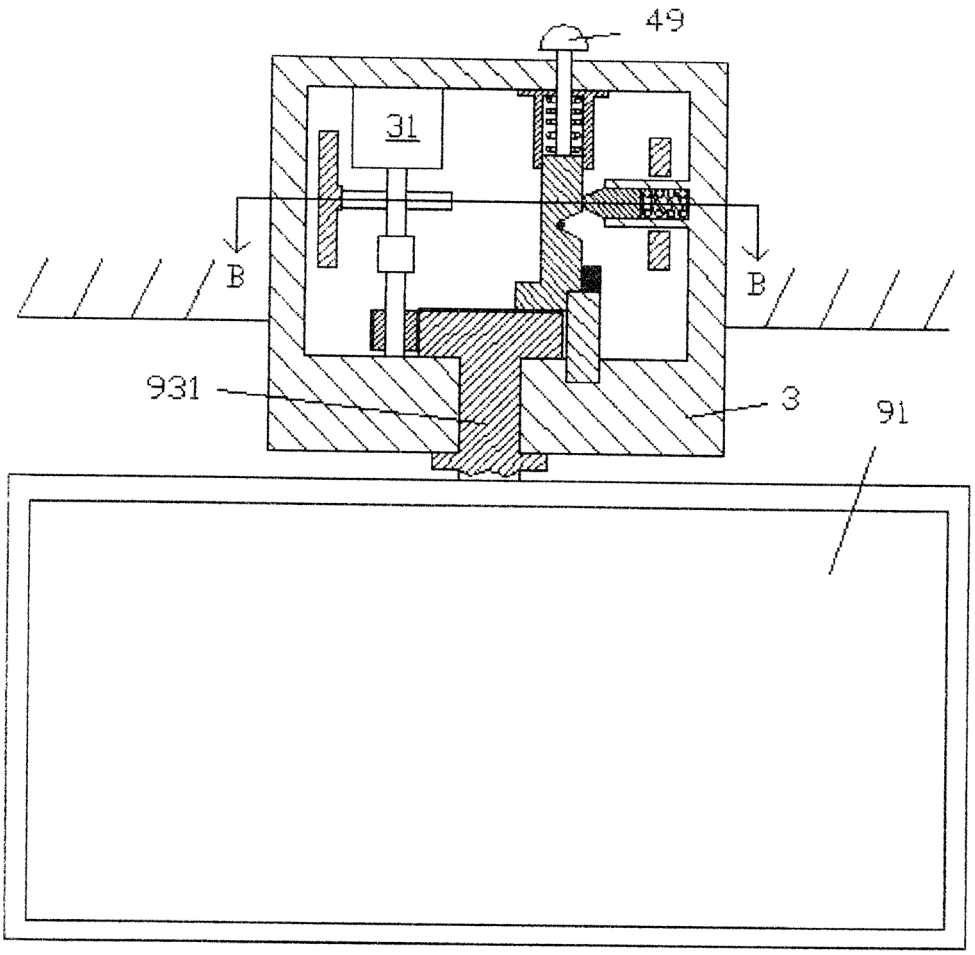
(51) Int. Cl. (2016.01): **G09F 13/00**
(21) **2016 014**
(13) **A**
(22) 2016-02-03
(30) 2015105173815, 2015-08-21, CN
(71) Zhuji City Xinasi Socks Co., Ltd, No. 217, Hejian Road, Datang Town Zhuji City, Zhejiang, CN
(72) Xianshui HUANG, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Žemo triukšmo lygio maitinimo blokas, kuris naudoja saulės elementų skydelį
(57) Žemo triukšmo lygio maitinimo blokas, kuriam naudojama saulės elementų plokštė, apima stovo stulpą (10) su dviem žiediniais grioveliais (120), priekinį įtempimo skriemulį (13) ir galinį įtempimo skriemulį (14), kurie gali suktis dviejuose žiediniuose grioveliuose (120), taip pat kairėje esančią montavimo dėžę (22) ir dešinėje esančią montavimo dėžę (12), kurios sumontuotos iš abiejų stovo stulpo (10) pusių ir sujungtos su priekiniu įtempimo skriemuliu (13) ir galiniu įtempimo skriemuliu (14). Kairėje esanti montavimo dėžė (22) ir dešinėje esanti montavimo dėžė (12) laiko kairėje esančią saulės elementų plokštę (24) ir dešinėje esančią saulės elementų plokštę (26), taip pat jose sumontuoti kairysis akumuliatorius (23) ir dešinysis akumuliatorius (25). Atitinkamai kairėje esanti montavimo dėžė (22) ir dešinėje esanti montavimo dėžė (12) turi rėmą (9).



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

---

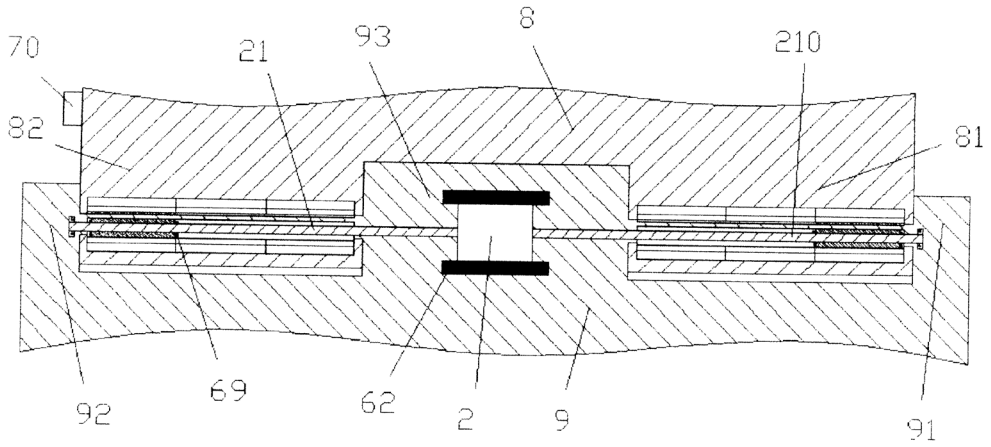
(51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**
(21) **2016 021**
(13) **A**
(22) 2016-02-15
(30) 2015108650248, 2015-12-01, CN
(71) Hangzhou Funa Glasses Co., Ltd., Room 134 Build 5 No. 1197 Binan Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang, CN
(72) Xuejun ZHU, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Kompiuterio ekrano įrenginio modulis su įspėjimo įtaisu
(57) Kompiuterio ekrano įrenginio modulis su įspėjimo įtaisu, apimantis ekrano skydelį, krumplinės pavaros diską, įtaiso gaubtą, ekrano skydelis (91) yra pasukamai sujungtas su krypties reguliavimo įtaiso gaubto (3) apatine sienele per stabdymo kaištį (931), nejudamai prijungtą prie viršutinės dalies. Pavaros diskas (93) nejudamai išdėstytas ant viršutinio galo, kur stabdymo kaištis (931) tęsiasi į krypties reguliavimo įtaiso gaubto (3) ertmę taip, kad būtų sukabintas su dantratuku (82), sumontuotuant perdavimo veleno (32), varomo varikliu (31). Pagrindinė pavara (821) sumontuota ant perdavimo veleno (32), kad būtų sukabinta su perdavimo slankiklio (8) stovu (81) taip, kad priverstų perdavimo slankiklį (8) judėti į priekį ir atgal pagal krypties reguliavimo įtaiso gaubto (3) vidinės sienelės kreipiamąją.



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 5.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**
(21) **2016 027**
(13) **A**
(22) 2016-02-25
(30) 2016100680697, 2016-02-01, CN
(71) Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN
(72) Hanjing FAN, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Indukcinis kompiuterinis įtaisas
(57) Amortizuojančio tipo pasukamasis kompiuterio įtaisas turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali suktis santykinai tam tikru kampu. Pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti. Kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) irdešiniajame išgaubtume (81). Reguliuojantis variklis (2) išdėstytas išgaubtumo (93) viduryje.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**

(21) **2016 028**

(13) **A**

(22) 2016-02-25

(30) 2016100680729, 2016-02-01, CN

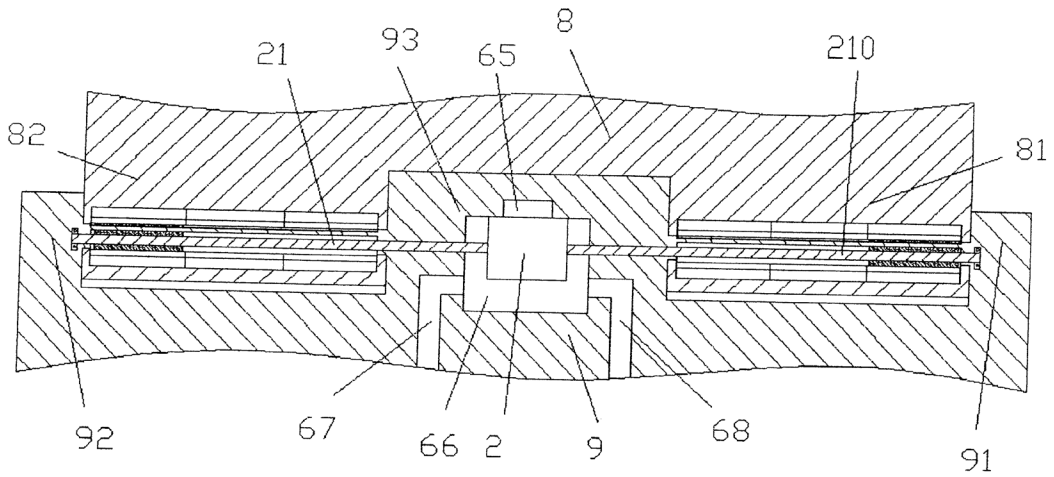
(71) Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN

(72) Hanjing FAN, CN

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Knyginis kompiuterinis įtaisas su vėdinimo ir energijos taupymo funkcijomis

(57) Knyginis kompiuterinis įtaisas su vėdinimo ir energijos taupymo funkcijomis turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali suktis santykinai tam tikru kampu. Pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti. Kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81).



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**

(21) **2016 034**

(13) **A**

(22) 2016-02-25

(30) 2016100680625, 2016-02-01, CN

(71) Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN

(72) Hanjing FAN, CN

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Knyginis kompiuterinis įtaisas su vėdinimo ir šilumos išsklaidymo funkcijomis

(57) Knyginis kompiuterinis įtaisas su vėdinimo ir šilumos išskaidymo funkcijomis turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali suktis santykinai tam tikru kampu. Pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą,kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti. Kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai(31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81).

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **H04W 28/00**

(21) **2016 022**

(13) **A**

(22) 2016-02-15

(30) 2016100106908, 2016-01-08, CN

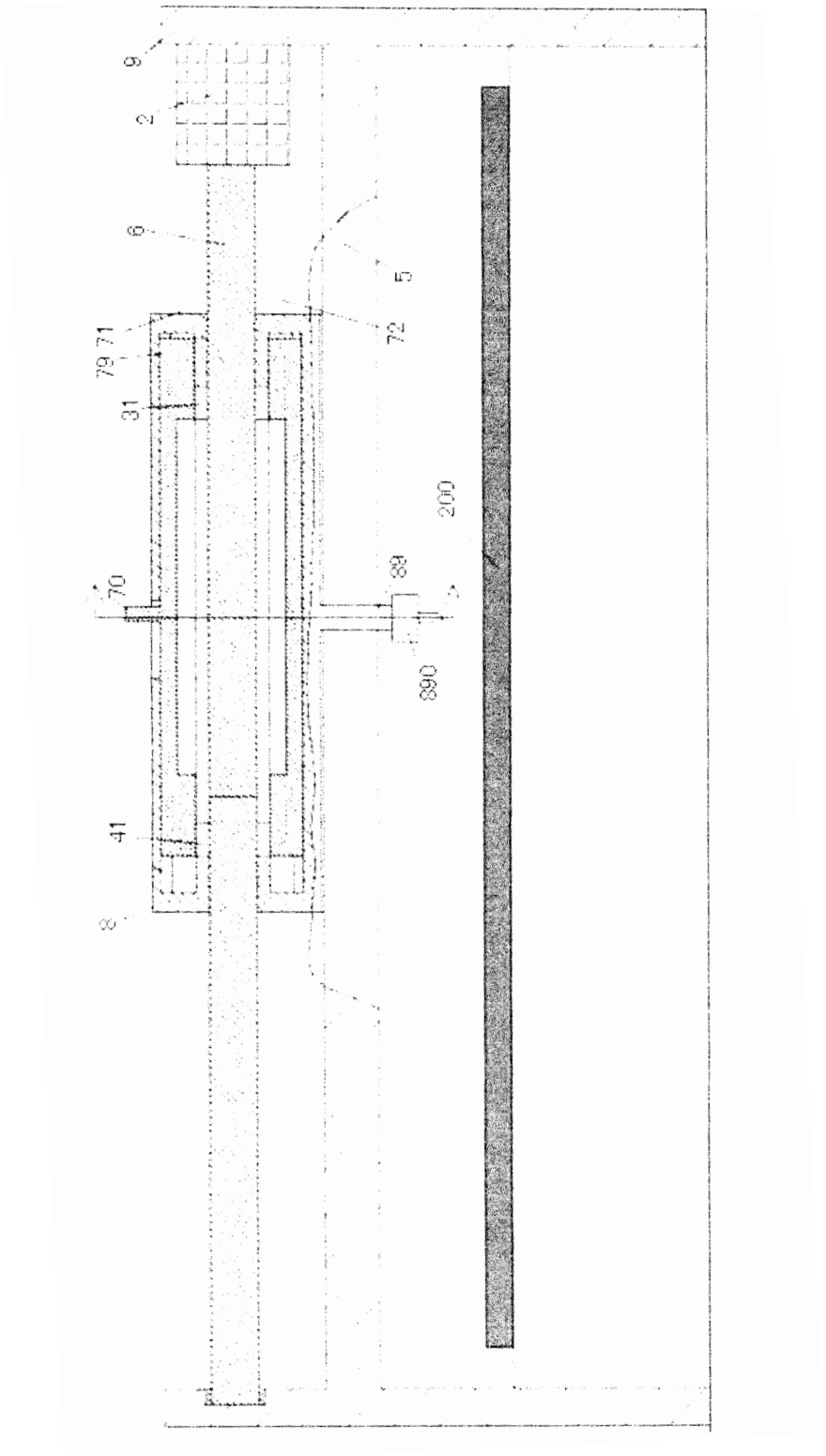
(71) Hangzhou Funa Glasses Co., Ltd., Room 134 Build 5 No. 1197 Binan Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang, CN

(72) Xuejun ZHU, CN

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Apdorojimo bloko valdymo sistema su nuimama apdorojimo galvute

(57) Apdorojimo bloko valdymo sistema su nuimama apdorojimo galvute, apimanti ruošinį, varomą variklį, stovą, sriegio bloko grupę, naudojama apdirbamam ruošiniui (200), ir apima skaitmeninių signalų procesoriaus (DSP) valdiklį, variklio pavaros grandinę, stovą (9), paslankų stovą (8) ir jungiamąją dalį (89), kuri sumontuota po paslankiu stovu (8) ir naudojama apdorojimo galvutei (890) prijungti. Srieginis strypas (6), kuris yra varomas variklio (2) ir sukamai sumontuotas stove (9) ir gali tęstis įkairę ir į dešinę, eina per paslankų stovą (8). Paslankus stovas (8) gali būti slystamai palaikomas ant sferinės sijos (5), kuri yra nejudamai sujungta su stovu (9) ir išplėsta į kairę ir į dešinę. Kairiojo sriegio bloko grupė ir dešiniojo sriegio bloko grupė yra atitinkamai sumontuotos paslankiame stove (8). Kairiojo sriegio bloko grupė apima kairiojo priekinio sriegio bloką (32) ir kairiojo galinio sriegio bloką (31).



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 5.

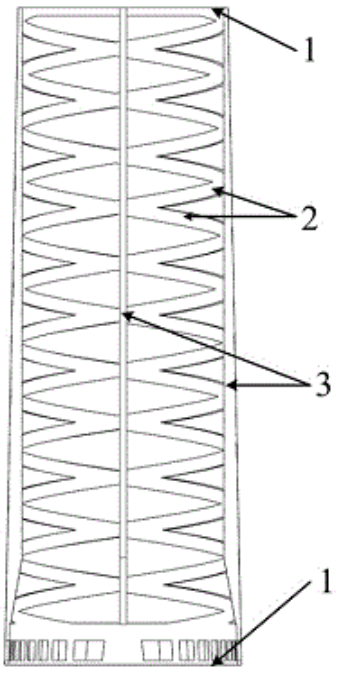
Patentai 6336 - 6341 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2016.01): **B01D 46/00**
(11) **6338**
(13) B
(21) 2015 014
(22) 2015-03-13
(41) 2016-09-26
(72) Audrius BARTKUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Eidminas KASPAREVIČIUS, LT
Darius MAŽEIKA, LT
(73) UAB „BALTIC FILTER“, Alekniškio vs. 9, 19102 Širvintų r., LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Transporto priemonės oro filtro vidinis įdėklas

(57) 1. Transporto priemonės oro filtro vidinis įdėklas susidedantis iš perforuoto metalinio karkaso arba kitokios medžiagos karkaso b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naujos konstrukcijos vidinis įdėklas sudarytas iš ne mažiau keturių spiralių, pasuktų 90 laipsnių kampu ir atitinkamai sutvirtintų su ne mažiau keturiomis išilginėmis standumo briaunomis.

2. Transporto priemonės oro filtro vidinis įdėklas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naujos konstrukcijos vidinį įdėklą sudaro ne mažiau keturios spiralės, iš kurių dvi spiralės turi sukimosi kryptį iš kairės į dešinę, o kitos dvi iš dešinės į kairę.

3. Transporto priemonės oro filtro vidinis įdėklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spiralės sujungtos su 90 laipsnių kampu išdėstytomis standumo briaunomis lygiagrečiomis įdėklo sukimosi ašiai.



(51) Int. Cl. (2016.01): **C12N 15/00**

(11) **6339**

(13) B

(21) 2015 017

(22) 2015-03-19

(41) 2016-09-26

(72) Saulius KLIMAŠAUSKAS, LT
Zita LIUTKEVIČIŪTĖ, LT
Viktoras MASEVIČIUS, LT

(73) VILNIAUS UNIVERSITETAS, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) DNR grandinės skėlimo 5-hidroksimetilcitozinų analizė

(57) 1. Būdas, skirtas 5-hidroksimetilintų DNR CG vietų padėčių modifikavimui, kur būdas apima DNR paveikimo alifatiniu selenoliu žingsnį, dalyvaujant metiltransferazei, po to sekančiu oksidavimu švelniais reagentais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šio poveikio pasekoje susidaro kovalentinis ryšys tarp taikinio 5-hidroksimetilcitozino (hmC) liekanos ir gretimo guanino liekanos.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alifatinis selenolis yra parinktas iš 2-aminoetilselenolio, L-selenocisteino ir 2-(2-aminoetoksi)etilselenolio.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s minėta metiltransferazė yra DNR citozino-5 metiltransferazė, geriau *M.Hhal* arba *M.Sssl*.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s minėtas švelnus reagentas yra $NaIO_4$.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima modifikuotos DNR sekos paveikimo piperidinu pakopą, kur piperidinu indukuotas DNR grandinės skilimas rodo hmC liekanos buvimo DNR vietą.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **C12N 15/00**

(11) **6340**

(13) B

(21) 2015 018

(22) 2015-03-19

(41) 2016-09-26

(72) Saulius KLIMAŠAUSKAS, LT
Zita LIUTKEVIČIŪTĖ, LT
Viktoras MASEVIČIUS, LT

(73) VILNIAUS UNIVERSITETAS, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) 5-Hidroksimetilcitozinų DNR sekos analizė

(57) 1. Būdas, skirtas 5-hidroksimetilintų DNR CG vietų padėčių nustatymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima matricos nukleorūgšties sekos kontaktavimą su nukleorūgšties polimeraze, esant sąlygoms, kurios leidžia nukleorūgšties polimerazei produkuoti nukleorūgšties molekulę nuo matricos, kur matricos nukleorūgšties seka turi tarpnukloetidines kovalentines jungtis minėtos 5-hidroksimetilintos CG vietos padėtyje.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta tarpnukloetidinė kovalentinė jungtis 5-hidroksimetilintos CG vietos padėtyje yra pasiekiama DNR veikiant alifatiniu selenoliu, dalyvaujant metiltransferazei, po to sekančiam oksidavimui švelniais reagentais.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alifatinis selenolis yra parinktas iš 2-aminoetilselenolio, L-selenocisteino ir 2-(2-aminoetoksi)etilselenolio.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta metiltransferazė yra DNR citozino-5 metiltransferazė, geriau *M.Hhal* arba *M.Sssl*.

5. Būdas pagal bet kurį iš 2-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas švelnus reagentas yra $NaIO_4$.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **C12N 15/00**
(11) **6341**
(13) B
(21) 2015 019
(22) 2015-03-19
(41) 2016-09-26
(72) Saulius KLIMAŠAUSKAS, LT
Giedrius VILKAITIS, LT
Milda MICKUTĖ, LT
(73) VILNIAUS UNIVERSITETAS, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Viengrandės RNR analizė
(57) 1. Viengrandės RNR (ssRNR) modifikavimo 3’ gale metodas, kur minėtas metodas apima grandinės kontaktavimą su 2’-O-metiltransferaze, dalyvaujant kofaktoriui, tokiomis sąlygomis, kurios leidžia ssRNR 2’-O-metiltransferazei pernešti dalį kofaktoriaus ant RNR grandinės 3’ galo, kad susidarytų modifikuota RNR grandinė, kur ssRNR perneša nemetilintą 2’-OH grupę ant 3’-galinio nukleotido ir kur dalis pernešto kofaktoriaus apima reporterinę grupę ir funkcinę grupę.

2. Metodas pagal 1 punktą, kur ssRNR yra nuo 20 iki 81000 nukleotidų ilgio.

3. Metodas pagal 2 punktą, kur ssRNR yra 20-400 nukleotidų ilgio.

4. Metodas pagal 3 punktą, kur ssRNR yra 22-80 nukleotidų ilgio.

5. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur viengrandė RNR yra eukariotinė ilga nekoduojanti RNR ir maža nekoduojanti RNR, tokia kaip miRNR, siRNR, piRNR; bakterinė maža reguliatorinė RNR; virusinė RNR; mRNR arba sintetinė ssRNR.

6. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ssRNR 2’-O-metiltransferazė apima aminorūgščių seką, turinčią bent 70 % sekos identiškumą su SEQ ID Nr: 1 arba SEQ ID Nr:2.

7. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kofaktorius yra S-adenozil-L-metionino analogas.

8. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kofaktorius apima funkcinę grupę, kuri yra amino grupė, tiolio grupė, hidrazino grupė, hidroksilamino grupė, 1,2-aminotiolio grupė, azido grupė, dieno grupė, alkino grupė, arilhalogenido grupė, galinė sililalkino grupė, N-hidroksisukcinimidilo esterio grupė, tioesterio grupė, izotiocianato grupė, imidoesterio grupė, maleimido grupė, halogenacetamido grupė, aziridino grupė, arilborono rūgšties grupė, aldehido grupė, ketono grupė, fosfano esterio grupė, dienofilo grupė ir galinė halogenalkino grupė.

9. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kofaktorius apima funkcinę grupę ir metodas papildomai apima funkcinės grupės reagavimo su junginiu, apimančiu reporterinę grupę, pakopą, esant sąlygoms, kurios leidžia pernešti reporterinę grupę ant RNR grandinės.

10. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur reporterio grupė yra fluoroforas, kvantinis taškas, gimininguмo žymuo, oligonukleotidas, DNR aptameras, RNR aptameras, antikūnas, peptidas, baltymas, glikanas, nanodalelė.

11. Metodas pagal 10 punktą, kur gimingumo žymuo yra biotinas, c-myc žymuo, HA žymuo, digoksigeninas, flag žymuo, dinitrofenolas, His žymuo, strep žymuo, glutationas, nikelio-nitrilotriacto rūgštis (NTA) arba maltozė.

12. Metodas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur kofaktorius apima funkcinę grupę ir metodas papildomai apima funkcinės grupės reagavimo su reaktyvia grupe, prijungta prie oligonukleotido pakopą, esant sąlygoms, kurios leidžia pernešti oligonukleotidą ant ssRNR 3’ galo.

13. Metodas pagal 12 punktą, kur minėta funkcinė grupė yra azidas ir minėta reaktyvi grupė yra alkinas.

14. Metodas pagal 12 arba 13 punktą, kur metodas papildomai apima ssRNR sekoskaitos pakopą, panaudojant oligonukleotidus.

15. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis papildomą pakopą ssRNR paruošimo iš mėginio, paimto iš viruso, mikroorganizmo, gyvūno arba augalo.

16. Metodas, skirtas ssRNR, esančios biologiniame pavyzdyje, analizavimui, kur minėtas metodas apima:

(a) prijungimą reporterinės grupės prie ssRNR 3’ galo biologiniame pavyzdyje, panaudojant metodą pagal bet kurį iš 1-15 punktų;

(b) analizavimą reporterinės grupės, prijungtos prie ssRNR.

17. Metodas pagal 16 punktą, kur reporterinė grupė yra gimininguмo žymuo ir (b) pakopa apima gimininingą prisirišimą ir praturtinimą RNR grandinių, prijungtų prie gimininingumo žymens.

18. Metodas pagal 17 punktą, papildomai apimantis praturtintų RNR grandinių klonavimo pakopą.

19. Metodas pagal 18 punktą, papildomai apimantis klonuotų RNR grandinių sekoskaitą.

20. Metodas pagal 16 punktą, kur (b) pakopa apima reporterinės grupės, prijungtos prie ssRNR aptikimą ir kiekio nustatymą.

21. Metodas pagal bet kurį iš 16-20 punktų, apimantis biologinio pavyzdžio paruošimo pakopą.

22. Rinkinys, skirtas panaudoti ssRNR žymėjimui, apimantis atskirose talpose (a) kofaktorių, apimantį reporterinę grupę arba funkcinę grupę; ir (b) ssRNR 2’-O-metiltransferazę, gebančią pernešti reporterinę grupę arba funkcinę grupę ant ssRNR 3’ galo, kur ssRNR turi 2’-OH grupę ant 3’ galinio nukleotido.

23. Rinkinys pagal 22 punktą, kur ssRNR 2’-O-metiltransferazė apima aminorūgščių seką, turinčią bent 80 % sekos identiškumą su SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2, arba katalitiniais domenais fermentų, koduojamų SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2.

24. Rinkinys pagal bet kurį iš 22-23 punktų, kur kofaktorius yra S-adenozil-L-metionino analogas.

25. Rinkinys pagal bet kurį iš 22-24 punktų, kur kofaktorius apima funkcinę grupę, kuri yra amino grupė, tiolio grupė, hidrazino grupė, hidroksilamino grupė, 1,2-aminotiolio grupė, azido grupė, dieno grupė, alkino grupė, arilhalogenido grupė, galinė sililalkino grupė, N-hidroksisukcinimidilo esterio grupė, tioesterio grupė, izotiocianato grupė, imidoesterio grupė, maleimido grupė, halogenacetamido grupė, aziridino grupė, arilborono rūgšties grupė, aldehido grupė, ketono grupė, fosfano esterio grupė, dienofilo grupė ir galinė halogenalkino grupė.

26. Rinkinys pagal bet kurį iš 22-24 punktų, kur kofaktorius apima reporterio grupę ir reporterio grupė yra fluoroforas, kvantinis taškas, oligonukleotido pradmuo, DNR aptameras, RNR aptameras arba gimininingumo žymuo.

27. Rinkinys pagal 26 punktą, kur giminigumo žymuo yra biotinas, c-myc žymuo, HA žymuo, digoksigeninas, flag žymuo, dinitrofenolas, His žymuo, strep žymuo, glutationas, nickelio-nitrilotriacto rūgštis (NTA) arba maltozė.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **F16F 15/00**
F16F 7/00

(11) **6336**

(13) B

(21) 2015 020
(22) 2015-03-20
(41) 2016-09-26
(72) Aleksej ZAICEVSKIJ, LT
(73) My Research, UAB, Laisvės pr. 95-31, LT-06122 Vilnius, LT
(54) Vaizdo kameros tiesinių virpesių stabilizatorius
(57) 1. Vaizdo kameros tiesinių virpesių stabilizatorius su nestabilaus pagrindo tiesinių virpesių transformavimu į kampinius kameros fiksavimo stovo virpesius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp nestabilaus pagrindo ir kameros fiksavimo stovo yra įrengta servopavara, kurios sudėtyje yra tamprusis elementas ir jėgos jutiklis, užtikrinantis grįžtamąjį ryšį servopavaros variklio valdikliui.

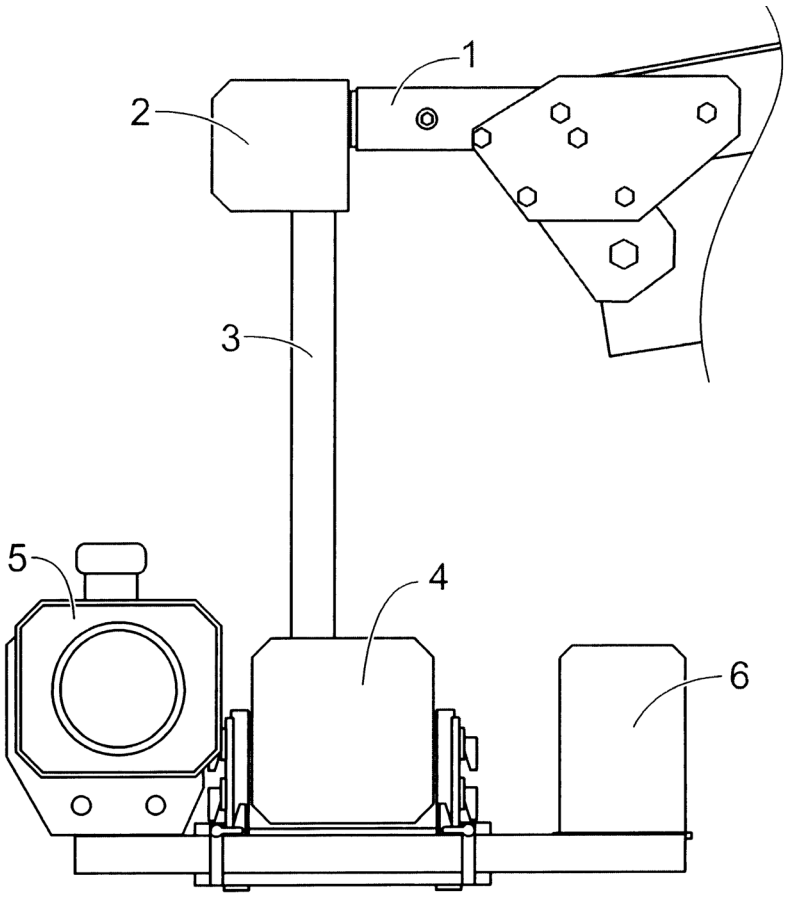
2. Vaizdo kameros tiesinių virpesių stabilizatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant kameros fiksavimo stovo yra įrengtas giroskopo jutiklis, kurio signalas valdo servopavaros darbą.

3. Vaizdo kameros tiesinių virpesių stabilizatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant nestabilaus pagrindo ir stabilizuojamos dalies yra įrengti pagreičio jutikliai, kurių signalai yra apdorojami mikrovaldiklio, valdančio servopavaros darbą.

4. Vaizdo kameros tiesinių virpesių stabilizatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kameros fiksavimo stovo šarnyro ašis yra virš stabilizuojamos dalies masės centro.

5. Vaizdo kameros tiesinių virpesių stabilizatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kameros fiksavimo stovas yra sujungtas su nestabiliu pagrindu naudojant tam tikslui kardaninį šarnyrą.

6. Vaizdo kameros tiesinių virpesių stabilizatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp kameros ir nestabilaus pagrindo yra spyruoklė, o servomechanizmas veikia stabilizuojamą dalį per svirtį.



(51) Int. Cl. (2016.01): **G01N 37/00**

(11) **6337**

(13) B

(21) 2015 008

(22) 2015-02-03

(41) 2016-08-10

(72) Martin SCHNEIDER, DE

(73) Martin SCHNEIDER, Frankenbergstr. 16, D-01159 Dresden, DE

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Plokščių objektų tikrinimo būdas

(57) 1. Būdas defektams ant atskiros plokštelės arba kito atskiro plokščio objekto aptikti, b e s i s k i r i a n t i s šiais etapais:

(a) paviršiaus tiriamos dalies skaitmeninio vaizdo gavimas;

(b) pirmojo apdoroto vaizdo generavimas, taikant daugybę morfologinių erozijos (Erode) arba praplėtimo (Dilate) operacijų ant visų vaizdo taškų;

(c) antrojo apdoroto vaizdo generavimas, taikant papildomą vieną arba daugiau operacijų, naudojamų (b) etape ant vaizdų, generuotų (b) etape;

(d) trečiojo apdoroto vaizdo generavimas, apskaičiuojant šviesumo verčių skirtumą arba koeficientą ant kiekvieno pirmojo ir antrojo apdoroto vaizdo taško;

(e) filtravimas vaizdo diapazonų su šviesumo vertėmis už ribinio diapazono.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taiko erozijos operaciją, jei vaizdo diapazono skaisčio vertės yra virš ribinio diapazono, ir taiko praplėtimo operaciją, jei vaizdo diapazono skaisčio vertės yra žemiau ribinio diapazono.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad morfologinę operaciją uždarinys taiko visiems vaizdo taškams.

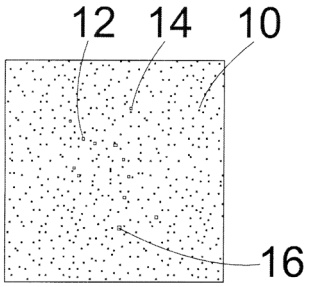
4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontūrus generuoja aplink sujungtas sritis.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad defekto dydį nustato iš kontūru apsuptos srities ir operacijų, taikomų antrojo apdoroto vaizdo generavimui, skaičiaus.

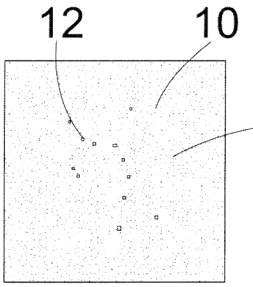
6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad defekto dydį nustato, atimant plotį arba aukštį, atitinkamai, iš kontūru apsuptos srities pločio arba aukščio, kuri atitinka vaizdo taško plotį, padaugintą iš dvigubo operacijos taikymų skaičiaus, naudojamų antrojo apdoroto vaizdo generavimui, ir apsuptą sritį apibrėžia kaip defektą, jei abu skirtumai įgauna vertę, didesnę kaip nulis.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontūrą apibrėžia daugiakampiu.

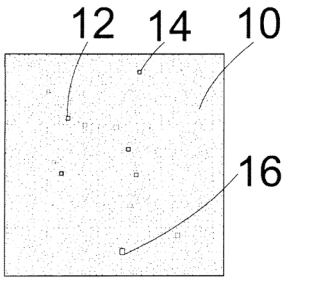
Pav. 1



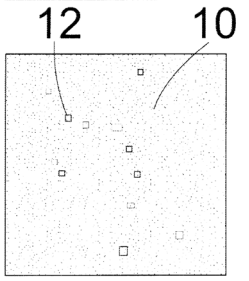
Pav. 2



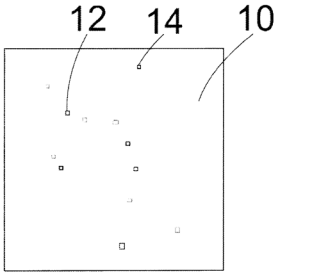
Pav. 3



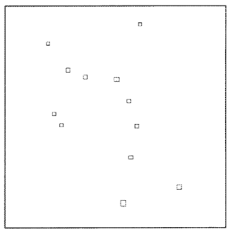
Pav. 4



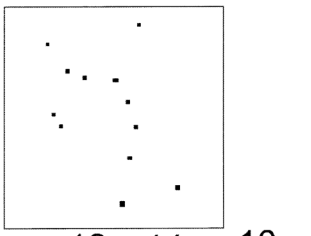
Pav. 5



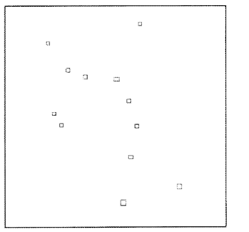
Pav. 6



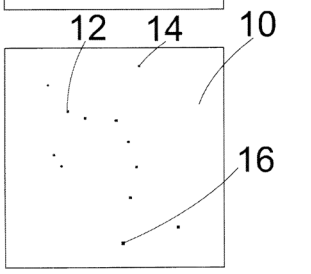
Pav. 7



Pav. 8



Pav. 9



Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
6139	2016-05-29

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
BARTKUS Audrius, LT	I	B01D 46/00	6338	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	B01D 46/00	6338	B
FAN Hanjing, CN	I	H04N 1/00	2016 027	A
HUANG Xianshui, CN	I	B60K 11/00 B21B 1/00 G09F 13/00 G06F 13/00	2016 012	A
Hangzhou Funa Glasses Co., Ltd., CN	P	H04N 1/00 H04W 28/00	2016 021	A
KASPAREVIČIUS Eidminas, LT	I	B01D 46/00	6338	B
KLIMAŠAUSKAS Saulius, LT	I	C12N 15/00	6339	B
LIUTKEVIČIŪTĖ Zita, LT	I	C12N 15/00	6339	B
MASEVIČIUS Viktoras, LT	I	C12N 15/00	6339	B
MAŽEIKA Darius, LT	I	B01D 46/00	6338	B
MICKUTĖ Milda, LT	I	C12N 15/00	6341	B
My Research, UAB, LT	S	F16F 7/00 F16F 15/00	6336	B
SCHNEIDER Martin, DE	I,S	G01N 37/00	6337	B
SEMIONOVAS Andrejus, LT	I	C02F 3/00	2015 045	A
UAB „BALTIC FILTER“, LT	S	B01D 46/00	6338	B
UAB „FELIKSNAVIS“, LT	P	C02F 3/00	2015 045	A
VILKAITIS Giedrius, LT	I	C12N 15/00	6341	B
VILNIAUS UNIVERSITETAS, LT	S	C12N 15/00	6339	B
Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., CN	P	H04N 1/00	2016 027	A
ZAICEVSKIJ Aleksej, LT	I	F16F 7/00 F16F 15/00	6336	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ZHU Xuejun, CN	I	H04N 1/00 H04W 28/00	2016 021	A
Zhuji City Xinasi Socks Co., Ltd, CN	P	B60K 11/00 B21B 1/00 G09F 13/00 G06F 13/00	2016 012	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
B01D 46/00	6338	B
B21B 1/00	2016 013	A
B60K 11/00	2016 012	A
C02F 3/00	2015 045	A
C12N 15/00	6339	B
C12N 15/00	6340	B
C12N 15/00	6341	B
F16F 7/00	6336	B
F16F 15/00	6336	B
G01N 37/00	6337	B
G06F 13/00	2016 015	A
G09F 13/00	2016 014	A
H04N 1/00	2016 027	A
H04N 1/00	2016 034	A
H04N 1/00	2016 028	A
H04N 1/00	2016 021	A
H04W 28/00	2016 022	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2015 008	6337
2015 014	6338
2015 017	6339
2015 018	6340
2015 019	6341
2015 020	6336

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2015 045	C02F 3/00
2016 012	B60K 11/00
2016 013	B21B 1/00
2016 014	G09F 13/00
2016 015	G06F 13/00
2016 021	H04N 1/00
2016 022	H04W 28/00
2016 027	H04N 1/00
2016 028	H04N 1/00
2016 034	H04N 1/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01G 23/08*** (2006.01)
A01G 23/083 (2006.01)
A01G 23/00 (2006.01)
(11) **2523544**
(13) T
(96) 10843329.3
(96) 2010-01-12
(97) 2012-11-21
(97) 2016-09-07
(86) PCT/SE2010/050020
(86) 2010-01-12
(87) WO 2011/087405
(87) 2011-07-21
(72) SÖRVIK, Bengt, SE
(73) Sörvik, Marie, 755 96 Uppsala, SE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ženklinimo įtaisas ir miško kirtimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 21.

(57) 1. Ženklinimo įtaisas kodams žymėti ant medienos gabalo, kur ženklinimo įtaisas (10) apima kelias reguliuojamas ženklinimo dalis, kiekviena iš kurių apima ženklinimo elementą, kuriuo galima ženklinti medžio gabalą ir kurio padėtis arba būsena yra perjungiama ženklinimo įtaisu paliekamam kodui keisti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena iš minėtų ženklinimo dalių (170) apima sukiojamąjį ženklinimo elementą (171), kuris yra pritaikytas medžio gabalui nesimetriškai ženklinti ir kurį galima nustatyti į skirtingas pasukimo padėtis kitų ženklinimo dalių ženklinimo elementų atžvilgiu.

2. Ženklinimo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas sukiojamasis ženklinimo elementas (171) sukiojasi aplink išilginę ašį.

3. Ženklinimo įtaisas pagal 1 arba 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas sukiojamasis ženklinimo elementas (171) yra pritaikytas medžio gabalui ženklinti T arba L formos ženklais.

4. Ženklinimo įtaisas pagal 1–3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas sukiojamasis ženklinimo elementas (171) yra pritaikytas medžio gabalui ženklinti įspaudimo arba perforavimo būdu.

5. Ženklinimo įtaisas pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas sukiojamasis ženklinimo elementas (171) yra pritaikytas laipsniškai sukioti, kur kiekviena pasukimo padėtis yra atskirta tam tikru pasukimo kampu.

6. Ženklinimo įtaisas pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ženklinimo įtaisas (10) apima ženklinimo dalių (70) rinkinį, kur kiekviena ženklinimo dalis apima ženklinimo elementą (71), kuris yra perjungiamas iš aktyviojo ženklinimo padėties, kurioje ženklinimo elementas (71) yra pritaikytas medžio gabalui ženklinti, ir neaktyviosios padėties, kurioje ženklinimo elementas (71) nepalieka ženklo ant medžio gabalo.

7. Ženklinimo įtaisas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamas minėto ženklinimo dalių (70) rinkinio ženklinimo elementas (71) yra paslankiai sumontuotas ir išsikiša, nustačius jį į aktyviąją padėtį, bei įsitraukia, nustačius jį į neaktyviąją padėtį.

8. Ženklinimo įtaisas pagal 6 arba 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamas minėto ženklinimo dalių (70) rinkinio ženklinimo elementas (71) yra pritaikytas medžio gabalui ženklinti įspaudimo arba perforavimo būdu.

9. Ženklinimo įtaisas pagal 1–8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- ženklinimo įtaisas (10) apima smūgiuojamąją svirtį (11) su smūgiuojamąja galvute (12) išoriniame laisvajame gale ir paleidikliu (30, 30') smūgiuojamajai svirčiai (11) paleisti, kur smūgiuojamoji svirtis (11) sukiojasi aplink sukamąją ašį

(14) veikiama paleidiklio (30, 30') iš ramybės padėties į smūgiuojamąją padėtį, kad smūgiuojamoji galvutė (12) galėtų atsitrenkti į ženklinamą medžio gabalą ir

- ženklinimo dalys (70, 170) yra sumontuotos ant smūgiuojamosios galvutės (12).

10. Ženklinimo įtaisas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- ženklinimo įtaisas (10) apima reguliavimo bloką (80), kurį naudojant, ženklinimo elementai (71, 171) yra perjungiami į skirtingas padėtis arba būsenas ir

- smūgiuojamoji galvutė (12) ir reguliavimo blokas (80) juda vienas kito atžvilgiu į nustatymo padėtį, kurioje reguliavimo blokas (80) ir smūgiuojamoji galvutė (12) susiliečia, kad naudojant reguliavimo bloką, būtų galima nustatyti ženklinimo elementų (71, 171) padėtis arba būsenas.

11. Ženklinimo įtaisas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo blokas (80) yra atskirtas nuo smūgiuojamosios svirties (11), kad jam neturėtų įtakos smūgiuojamosios svirties (11) sukamieji judesiai, kai smūgiuojamoji svirtis (11) pasisuka iš ramybės padėties į smūgiavimo padėtį.

12. Miško kirtimo įrenginys, apimantis griebtuvus (2) medžio kamienui laikyti ir pjovimo įtaisą (3) griebtuvais (2) laikomam medžio kamienui skersai pjaustyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad miško kirtimo įrenginys (1) apima ženklinimo įtaisą (10) pagal 1–11 punktus kodams žymėti ant griebtuvais (2) laikomo skersai atpjauto medžio kamieno galinio paviršiaus.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 37/44*** (2006.01)
A01N 65/20 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(11) **2627177**

(13) T

(96) 11767734.4

(96) 2011-10-12

(97) 2013-08-21

(97) 2016-08-10

(86) PCT/EP2011/067828

(86) 2011-10-12

(87) WO 2012/049217

(87) 2012-04-19

(30) 201017282, 2010-10-13, GB
10533210, 2010-10-12, PT

(72) CARREIRA, Alexandra Manuela Lourenco, PT
VALADAS DA SILVA MONTEIRO, Sara Alexandra, PT
DE SEIXAS BOAVIDA FERREIRA, Ricardo Manuel, PT

(73) Consumo Em Verde - Biotecnologia Das Plantas, S.A., 3060-197 Cantanhede, PT

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera", Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) Kompleksonų ir peptidų priešmikrobinių junginių panaudojimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompleksono ir priešmikrobinio agento, kuris yra veiksmingas prieš augalų patogeninius mikroorganizmus, panaudojimas siekiant slopinti augimą ir(arba) naikinti patogeninius mikroorganizmus ant augalo; kur minėtas priešmikrobinis agentas apima polipeptidą, apimantį Blad seką, parodytą SEQ ID Nr. 4 arba jos aktyvų variantą, kuris turi priešmikrobinį aktyvumą ir kuris apima seką, kuri turi mažiausiai 70 % identiškumą arba su SEQ ID Nr. 4 arba su SEQ ID Nr. 4 fragmentu, kuris yra mažiausiai 100 aminorūgščių ilgio.

2. Kompleksono panaudojimas priešmikrobinio agento, kuris yra veiksmingas prieš augalų patogeninius mikroorganizmus, aktyvumo padidinimui, kur minėtas priešmikrobinis agentas yra kaip apibrėžta 1 punkte.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompleksonas ir priešmikrobinis agentas yra užnešami ant augalo, kuriam tai reikalinga.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur minėtas priešmikrobinis agentas yra taikomas minėtam augalui:
a) kaip tos pačios kompozicijos dalis; arba
b) atskirai, arba vienas po kito arba vienu metu.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur priešmikrobinis agentas yra veiksmingas prieš augalų patogenines bakterijas arba grybus.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompleksonas yra poliamino karboksilatas.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur kompleksonas yra EDTA.

8. Augalų patogeninių mikroorganizmų augimo slopinimo ir(arba) naikinimo būdas, apimantis taikymą augalui, kuriam tai yra reikalinga, kompleksono ir priešmikrobinio agento, kuris yra veiksmingas prieš augalų patogeninius mikroorganizmus; kur minėtas priešmikrobinis agentas yra kaip apibrėžta 1 punkte.

9. Priešmikrobinio agento, kuris yra veiksmingas prieš augalų patogeninius mikroorganizmus, aktyvumo padidinimo būdas, apimantis minėto priešmikrobinio agento panaudojimą su kompleksonu; kur minėtas priešmikrobinis agentas yra kaip apibrėžta 1 punkte.

10. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur mikroorganizmas yra augalų patogeninė bakterija.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur bakterija yra patogeninės rūšies, vienos iš šių genčių: *Pseudomonas, Erwinia* ir *Streptomyces*.

12. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur mikroorganizmas yra augalo patogeninė bakterija.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 47/12 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 33/04 (2006.01)
A01N 33/12 (2006.01)
A01N 59/14 (2006.01)
A01N 31/08 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01N 55/08 (2006.01)
B27K 3/34 (2006.01)
B27K 3/40 (2006.01)
(11) **2632267**
(13) T
(96) 11764728.9
(96) 2011-09-30
(97) 2013-09-04
(97) 2016-08-17
(86) PCT/EP2011/067165
(86) 2011-09-30
(87) WO 2012/055674
(87) 2012-05-03
(30) 10190017, 2010-11-04, EP
10188713, 2010-10-25, EP
(72) KOOP, Bernd, DE
KUGLER, Martin, DE
JAETSCH, Thomas, DE
KAULEN, Johannes, DE
GERHARZ, Tanja, DE

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Fungicidiniai penflufeno mišiniai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicijos, apimančios:

a) penflufeną ir jo druskas arba rūgšties pridėjimo junginius;

ir

b) bent vieną junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš o-fenilfenolio ir jo šarminio metalo ir šarminių žemių metalo druskų, boro junginių, junginių formulės (II):

$((R^1R^2R^3R^4)N)_nX$ (II)

kur

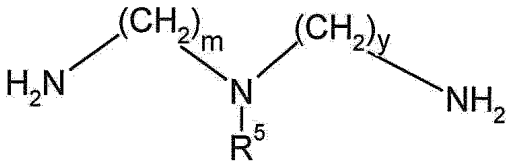
R^1 arba R^2 gali būti vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai vienas nuo kito žymi C_1-C_6-alkilą; ir

R^3 arba R^4 gali būti vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš C_6-C_{22}-alkilo, C_6-C_{22}-alkenilo, C_6-C_{24}-arilo, C_5-C_{20}-cikloalkilo ir radikalų formulės (IV):

$-[CH_2-CH_2-O]_z-CH_2-CH_2-OH$ (IV)

kur z = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 arba 10; ir

X žymi anijoną, kurio krūvis yra n; ir n žymi sveiką skaičių, kuris yra didesnis už nulį, izotiazolinonų, 3-jod-2-propinil-N-butilkarbamato, 3-jod-2-propinilo cikloalkilkarbamatų, 3-jod-2-propinilo arilkarbamatų ir junginių, kurių formulė (III):



(III)

kur

R^5 žymi C_8-C_{18}-alkilą, C_8-C_{18}-alkenilą arba C_5-C_{20}-cikloalkilą ir

m ir y gali būti vienodi arba skirtingi ir žymi skaičių 1, 2, 3, 4, 5 arba 6, ir jų rūgšties pridėjimo junginių.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad boro junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš dinatrio tetraborato dekahidrato (borakso), boro rūgšties, boro rūgšties esterių, boro oksido ir dinatrio oktaborato tetrahidrato.

3. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad izotiazolinonas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N-metilizotiazolin-3-ono, 5-chlor-N-metilizotiazolin-3-ono, 4,5-dichlor-N-oktil-izotiazolin-3-ono, 5-chlor-N-oktilizotiazolinono, N-oktil-izotiazolin-3-ono, 4,5-trimetilen-izotiazolinono ir 4,5-benzizotiazolinono.

4. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad R^3 ir R^4 junginiai formulės (II) gali būti vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš benzilo, $-CH_2-CH_2-O-CH_2-CH_2-OH$, $-[CH_2-CH_2-O]_2-CH_2-CH_2-OH$, $-[CH_2-CH_2-O]_3-CH_2-CH_2-OH$, $-[CH_2-CH_2-O]_4-CH_2-CH_2-OH$, dichlorbenzilo, n-, izononilo, n-, izodecilo, n-, izododecilo, n-, izoheksadecilo, n-, izooktenilo, n-, izononenilo ir n-, izodecenilo, ir R^1 ir R^2 žymi metilą.

5. Kompozicija pagal bent vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginys formulės (III) yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N-(3-aminopropil)-N-dodecil-1,3-propandiamino, N-(3-aminopropil)-N-decil-1,3-propandiamino, N-(3-aminopropil)-N-tetradecil-1,3-propandiamino ir jų rūgšties pridėjimo junginių.

6. Kompozicija pagal bent vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi bent nuo 75 masės % iki 85 masės % penflufeno ir nuo 15 masės % iki 25 masės % 3-jod-2-propinil-N-butilkarbamato.

7. Kompozicija pagal bent vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi bent 50 masės % penflufeno ir bent 10 masės % 4,5-dichlor-N-oktilizotiazolin-3-ono.

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija apima:

a) penflufeną ir jo druskas arba rūgšties pridėjimo junginius;

ir

b) bent vieną junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš o-fenilfenolio ir jo šarminio metalo ir šarminių žemių metalo druskų, natrio borato, boro rūgšties, boro oksido, benzalkonio chlorido, didecildimetilamonio chlorido, didecilmetilpoli(oksietil)amonio propionato, didecildimetilamonio karbonato, didecildimetilamonio bikarbonato arba mišinio iš didecildimetilamonio karbonato ir didecildimetilamonio bikarbonato 4,5-dichlor-N-oktilizotiazolin-3-ono, 3-jod-2-propinil-N-butilkarbamato, N-(3-aminopropil)-N-dodecil-1,3-propandiamino.

9. Kompozicijų pagal bent vieną iš 1-6 punktų panaudojimas pramoninių medžiagų apsaugai nuo mikroorganizmų poveikio ir (arba) suardymo.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pramoninės medžiagos yra mediena, medienos produktas arba medienos plastiko kompozitas.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą medienos, medienos produkto arba medienos plastiko kompozito apsaugai nuo medieną ardančių bazidiomicetų, ypatingai holobazidiomicetų.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą medienos, medienos produkto arba medienos plastiko kompozito apsaugai nuo medieną ardančių bazidiomicetų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medieną ardantys bazidiomicetai yra genties Gloeophyllum, Coniophora, Coriolus, Stereum arba Poria rūšys.

13. Pramoninė medžiaga, ypatingai, mediena, medienos produktas arba medienos plastiko kompozitas, apimantys:

a) penflufeną ir jo druskas arba rūgšties pridėjimo junginius;

ir

b) bent vieną junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš o-fenilfenolio yra jo šarminio metalo ir šarminių žemių metalo druskų, boro junginių, junginių formulės (II):

$((R^1R^2R^3R^4)N)_nX$ (II)

kur

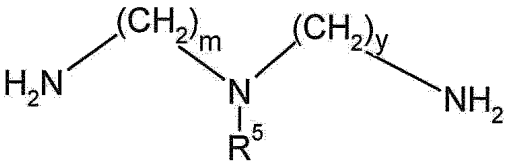
R^1 arba R^2 gali būti vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai vienas nuo kito žymi C_1-C_6-alkilą; ir

R^3 arba R^4 gali būti vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš C_6-C_{22}-alkilo, C_6-C_{22}-alkenilo, C_6-C_{24}-arilo, C_5-C_{20}-cikloalkilo arba radikalų formulės (IV):

$-[CH_2-CH_2-O]_z-CH_2-CH_2-OH$ (IV)

kur z = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 arba 10; ir

X žymi anijoną, kurio krūvis yra n; ir n žymi sveiką skaičių, kuris yra didesnis už nulį, izotiazolinonų, 3-jod-2-propinil-N-butilkarbamato, 3-jod-2-propinil-cikloalkilkarbamatų, 3-jod-2-propinilo arilkarbamatų ir junginių, kurių formulė (III):



(III)

kur

R^5 žymi C_8-C_{18}-alkilą, C_8-C_{18}-alkenilą arba C_5-C_{20}-cikloalkilą ir

m ir y gali būti vienodi arba skirtingi ir žymi skaičių 1, 2, 3, 4, 5 arba 6, ir jų rūgšties pridėjimo junginių.

14. Pramoninių medžiagų apsaugos nuo mikroorganizmų poveikio ir (arba) suardymo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikroorganizmus arba jų arealą veikia bent viena kompozicija, apimančia:

a) penflufeną ir jo druskas arba rūgšties pridėjimo junginius;

ir

b) bent vieną junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš o-fenilfenolio ir jo šarminio metalo ir šarminių žemių metalo druskų, boro junginių, junginių formulės (II):

$((R^1R^2R^3R^4)N)_nX$ (II)

kur

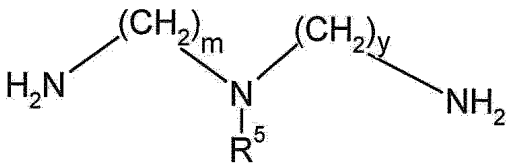
R^1 arba R^2 gali būti vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai vienas nuo kito žymi C_1-C_6-alkilą; ir

R^3 arba R^4 gali būti vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš C_6-C_{22}-alkilo, C_6-C_{22}-alkenilo, C_6-C_{24}-arilo, C_5-C_{20}-cikloalkilo arba radikalų formulės (IV):

$-[CH_2-CH_2-O]_z-CH_2-CH_2-OH$ (IV)

kur z = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 arba 10; ir

X žymi anijoną, kurio krūvis yra n; ir n žymi sveiką skaičių, kuris yra didesnis už nulį, izotiazolinonų, 3-jod-2-propinil-N-butilkarbamato, 3-jod-2-propinil-cikloalkilkarbamatų, 3-jod-2-propinilo arilkarbamatų ir junginių, kurių formulė (III):



(III)

kur

R^5 žymi C_8-C_{18}-alkilą, C_8-C_{18}-alkenilą arba C_5-C_{20}-cikloalkilą ir

m ir y gali būti vienodi arba skirtingi ir žymi skaičių 1, 2, 3, 4, 5 arba 6, ir jų rūgšties pridėjimo junginių.

---

(51) Int.Cl. ***A23L 33/105*** (2006.01)
A23L 33/175 (2006.01)
A23L 21/20 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 35/64 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)

(11) **2687107**

(13) T

(96) 12760379.3

(96) 2012-04-10

(97) 2014-01-22

(97) 2016-09-14

(86) PCT/RU2012/000271

(86) 2012-04-10

(87) WO 2012/128672

(87) 2012-09-27

(30) 2011110120, 2011-03-17, RU

(72) TRIFONOV, Vyacheslav Nikolaevich, RU
ELISTRATOVA, Julia Anatoljevna, RU
ELISTRATOV, Konstantin Gennadievich, RU
KURUS, Natalia Vyacheslavovna, RU

(73) Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju „PARAFARM“, Penza 440026, RU

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Biologiškai aktyvus maisto priedas vyrų erekcijos funkcijos sutrikimų profilaktikai
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. Biologiškai aktyvus maisto priedas (priedas BAA), skirtas vyrų erekcijos funkcijos sutrikimų profilaktikai, b e s i s k i r i a n t i s L-Arginino ir tranų perų kiekiu, kur šių ingredientų atitinkamai yra: L-Arginino 50 - 96,2 masės%, tranų perų 3,8 - 50 masės %.

2. Biologiškai aktyvus maisto priedas pagal apibrėžties 1 punktą, kur jis numatytas miltelių, tablečių ar kapsulių formos.

---

(51) Int.Cl. ***A24D 1/02*** (2006.01)
A24C 5/00 (2006.01)
B41M 1/04 (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)

(11) **2769845**

(13) T

(96) 12841160.0
(96) 2012-03-07
(97) 2014-08-27
(97) 2016-09-21
(86) PCT/ES2012/070148
(86) 2012-03-07
(87) WO 2013/057339
(87) 2013-04-25
(30) 201131662, 2011-10-17, ES
(72) TOSAS FUENTES, Agust n, ES
DE MARISCAL RUIGOMEZ, Pablo, ES
(73) Miquel y Costas & Miquel, S.A., 08006 Barcelona, ES
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vienasluoksnio spausdinimo ant rūkymo reikmenų vyniojamojo popieriaus būdas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 4.

(57) 1. Vienasluoksnio spausdinimo vandeniniu rašalu ant rūkymo reikmenų vyniojamojo popieriaus būdas, siekiant gauti mažai degų rūkymo reikmenų vyniojamąjį popierių pagal fleksografinę technologiją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (1) spausdinimas vykdomas spausdinimo mašina su centriniu būgnu, naudojant tik vieną spausdinimo elementų grupę, (2) minėta grupė apima

- 10–40 cm^3/m^2 pralaidumo aniloksinį volelį
- ir spausdinimo būgną su spausdinimo forma, parinkta iš grupės, apimančios:
- trafaretą su klijais,- bei movą, ir

(3) tuo, kad naudojamas rašalas, apimantis bent vieną plėvelę sudarančią medžiagą bei mineralinį užpildą.

2. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėvelę sudaranti medžiaga yra gumiarabikas.

3. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinis užpildas yra bent kalcio karbonatas.

4. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėvelę sudaranti medžiaga yra gumiarabikas, o mineralinis užpildas – kalcio karbonatas.

5. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gumiarabiko kiekis rašalo sudėtyje siekia nuo 40% iki 95% kietųjų rašalo medžiagų santykinės masės.

6. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kalcio karbonato kiekis rašalo sudėtyje siekia nuo 5% iki 60% kietųjų rašalo medžiagų santykinės masės.

7. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rašalo sudėtyje taip pat yra oksiduojamosios medžiagos.

8. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksiduojamosios medžiagos kiekis rašalo sudėtyje siekia nuo 3% iki 10% kietųjų rašalo medžiagų santykinės masės.

9. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksiduojamoji medžiaga yra organinės rūgšties druska.

10. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksiduojamoji medžiaga yra organinės rūgšties druska, parinkta iš grupės, apimančios citrinos, maleino, pieno, acto ir vyno rūgštį bei jų mišinius.

11. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksiduojamoji medžiaga yra citrinos rūgšties ir metalo druska.

12. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksiduojamoji medžiaga yra citrinos rūgšties ir kalio druska.

13. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant rūkymo reikmenų vyniojamojo popieriaus nusėda nuo 0,5 iki 7 g/m^2 kietųjų dalelių.

14. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius nenutrūkstamai dengiamas rašalu.

15. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius yra dengiamas rašalu tiesia, vingiuota arba zigzago formos juosta.

16. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamas toks rašalo kiekis, kad juo padengtų sričių difuzijos koeficientas būtų nuo 0,010 iki 0,300 cm/s.

17. Vienasluoksnio spausdinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamo rašalo sudėtyje yra:

- nuo 26% iki 39% kietųjų dalelių,
- nuo 62% iki 85% kietųjų rašalo dalelių santykinės masės gumiarabiko ir - nuo 15% iki 38% kietųjų rašalo dalelių santykinės masės kalcio karbonato.

18. Rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis gaunamas būdu pagal 4 arba 17 punktą.

19. Rūkymo reikmenys, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie apima vyniojamąjį popierių, gaunamą būdu pagal 4 arba 17 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)

(11) **2672846**

(13) T

(96) 12708093.5

(96) 2012-02-06

(97) 2013-12-18

(97) 2016-08-17

(86) PCT/EP2012/051981

(86) 2012-02-06

(87) WO 2012/107414

(87) 2012-08-16

(30) 102011010532, 2011-02-07, DE

(72) BURGHARDT, Thorsten, DE

(73) S.A.S.C. AG, 6340 Baar, CH

(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Inhaliavimo įrenginys

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 18.

(57) 1. Įrenginys dujinei terpei, ypač nikotinui, inhaliuoti, sudarytas iš vamzdelio pavidalo korpuso (1), kuriame talpinama saugykla (3), ir kuris užsandarintas nepralaidžiu dujoms būdu ir turi kandiklį (4), išdėstytą už saugyklos (3) įtraukimo kryptimi ir aktyvavimo priemonę (5), skirtą saugyklai (3) atidaryti, o įrenginys gali būti pakartotinai papildomas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvavimo priemonė (5) yra suformuota iš plėvelės (55) ir plėvelė (55) yra lipni.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuse (1) yra išdėstytas saugyklos laikiklis (2), kuris gali būti išimamas.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuse (1) yra suformuota talpykla (12).

4. Įrenginys pagal bet kurį vieną ar kelis ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvavimo priemonė (5) apima ištraukimo įtaisą.

5. Įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ištraukimo įtaisas yra sudarytas iš liežuvėlio (51).

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
(11) **2996504**
(13) T
(96) 15727581.9
(96) 2015-05-21
(97) 2016-03-23
(97) 2016-11-16
(86) PCT/EP2015/061293
(86) 2015-05-21
(87) WO 2015/177294
(87) 2015-11-26
(30) 14169192, 2014-05-21, EP
14169194, 2014-05-21, EP
14169241, 2014-05-21, EP
(72) MIRONOV, Oleg, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, CH
FURSA, Oleg, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aerozolį generuojantis gaminys su daugiapluokštės medžiagos kaupikliu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Aerozolį generuojantis gaminys (10), apimantis aerozolio formavimo substratą (20) ir kaupiklį (1, 4), skirtą šildyti aerozolio formavimo substratą (20), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaupiklis (1, 4) apima pirmąją kaupiklio medžiagą (2, 5) ir antrąją kaupiklio medžiagą (3, 6), pirmoji kaupiklio medžiaga yra patalpinta artimame fiziniame kontakte su antrąja kaupiklio medžiaga, ir antroji kaupiklio medžiaga, kurios Kiuri temperatūra yra mažesnė už 500 °C.

2. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 1 punktą, kuriame pirmoji kaupiklio medžiaga yra aliuminis, geležis arba geležies lydinys, pavyzdžiui 410, 420, arba 430 klasės nerūdijantis plienas, ir antroji kaupiklio medžiaga yra nikelis arba nikelio lydinys.

3. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaupiklis (1, 4) apima pirmąją kaupiklio medžiagą (2, 5), turinčią pirmąją Kiuri temperatūrą ir antrąją kaupiklio medžiagą (3, 6), turinčią antrąją Kiuri temperatūrą, kuri yra žemesnė už 500 °C, antroji Kiuri temperatūra yra žemesnė už pirmąją Kiuri temperatūrą.

4. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame antrosios kaupiklio medžiagos Kiuri temperatūra yra žemesnė nei 400 °C.

5. Aerozolį generuojantis gaminys (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis daugybę elementų, surinktų strypelio formos įvynioklyje, turinčiame kandiklio galą (70) ir distalinį galą (80) prieš srovę nuo kandiklio galo, daugybę elementų, apimančių aerozolio formavimo substratą (20), patalpintą prie arba link strypelio distalinio galo, kuriame aerozolio formavimo substratas yra kietasis aerozolio formavimo substratas ir kaupiklis yra pailgas kaupiklis, turintis plotį tarp 3 mm ir 6 mm ir storį tarp 10 mikrometrų ir 200 mikrometrų, kaupiklis yra patalpintas aerozolio formavimo substrato (20) viduje.

6. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 5 punktą, kuriame pailgas kaupiklis yra patalpintas radialinėje centro pozicijoje aerozolio formavimo substrato viduje ir driekiasi išilgai aerozolio formavimo substrato išilginės ašies.

7. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį 1 - 6 punktą, kuriame pirmoji kaupiklio medžiaga ir antroji kaupiklio medžiaga yra bendrai laminuotos pailgos juostos formos, turinčios plotį tarp 3 mm ir 6 mm ir storį tarp 10 mikrometrų ir 200 mikrometrų, pirmoji kaupiklio medžiaga turi didesnį storį už ir antrąją kaupiklio medžiagą.

8. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį 1 - 6 punktą, kuriame kaupiklis yra pailgas kaupiklis, turintis plotį tarp 3 mm ir 6 mm ir storį tarp 10 mikrometrų ir 200 mikrometrų, kaupiklis apima pirmosios kaupiklio medžiagos šerdį apgaubtą antrąja kaupiklio medžiaga.

9. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame pirmoji kaupiklio medžiaga yra aerozolio formavimo substrato šildymui ir antroji kaupiklio medžiaga yra tam, kad nustatytų, kai kaupiklis pasiekia temperatūrą, atitinkančią antrosios kaupiklio medžiagos Kiuri temperatūrą.

10. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame aerozolio formavimo substratas yra strypo formos, apimantis aerozolį formuojančios medžiagos surinktą lakštą, pavyzdžiui homogenizuoto tabako surinktą lakštą arba surinktą lakštą, turintį nikotino druskų ir ankstesnio aerozolio.

11. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis daugiau kaip vieną kaupiklį (1, 4).

12. Aerozolį generuojanti sistema, apimanti elektra valdomą aerozolio generavimo įrenginį (200), turintį induktorių (210), skirtą sukurti kintantį elektromagnetinį lauką ir aerozolį generuojantį gaminį (10) kaip apibrėžtą pagal bet kurį 1 – 12 punktą, aerozolį generuojantis gaminys (10) sujungtas su aerozolį generuojančiu įrenginiu (200) taip, kad kintamas magnetinis laukas, sukurtas induktoriumi (210), indukuoja srovę kaupiklyje (1, 4), įtakojančią kaupiklį (1, 4) kaisti, kuriame elektra valdomas aerozolio generavimo įrenginys apima elektroninę schemą, suformuotą aptikti antrosios kaupiklio medžiagos Kiuri perėjimą.

13. Aerozolį generuojanti sistema pagal 14 punktą, kuriame elektroninė schema yra pritaikyta aerozolio formavimo substrato šildymo uždaro kontūro kontrolei.

14. Sistema pagal 12 arba 13 punktą, kurioje elektra valdomas aerozolio generavimo įrenginys yra sugebantis indukuoti kintantį magnetinį lauką, turintį dažnį tarp 1 ir 30 MHz ir H lauko stiprumas tarp 1 ir 5 kilo amperų į metrą (kA/m) ir kaupiklis aerozolį generuojančiame gaminyje yra galintis išsklaidyti galią tarp 1,5 ir 8 Vatų, kai patalpintas kintančiame magnetiniame lauke.

15. Būdas aerozolį generuojančiam gaminiui naudoti pagal bet kurį 1 -11 punktą, apimantis šiuos žingsnius
nustato gaminio poziciją elektra valdomo aerozolio generavimo įrenginio atžvilgiu taip, kad gaminio kaupiklis būtų kintamame elektromagnetiniame lauke, generuotame įrenginiu, kintantis elektromagnetinis laukas įtakoja kaupiklį šildymui, ir
elektra valdomo aerozolio generavimo įrenginio bent vieno parametro tikrinimui tam, kad aptiktų antrosios kaupiklio medžiagos Kiuri perėjimą.

---

(51) Int.Cl. ***A41D 1/04*** (2006.01)
(11) **2863766**
(13) T
(96) 13730297.2
(96) 2013-05-31
(97) 2015-04-29
(97) 2016-09-14
(86) PCT/FR2013/051236
(86) 2013-05-31
(87) WO 2013/190201
(87) 2013-12-27
(30) 1255939, 2012-06-22, FR
(72) FUSTER, Arnaud, FR
(73) LPG SYSTEMS, 26000 Valence, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.
(57) 1. Drabužis (1), ypač aptempto tipo drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti, pagamintas iš megzto audeklo, suformuojančio ažūrinius dygsnius ir turinčio izotropinį elastingumą.

2. Drabužis (1), ypač aptempto tipo drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad megztas audeklas yra gautas taip vadinama metmenų dygsnių technologija, pavyzdžiui, įgyvendinama dvigubu metmenų mezgimu arba Rašel mašinomis.

3. Drabužis (1), ypač aptempto tipo drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti, pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ažūrinių dygsnių matmenys, kuomet drabužis yra vartotojo dėvimas, kad jis, dėvėjimo metu, neuždengia odos paviršiaus ploto bent jau lygaus 50 % dygsnio apriboto paviršiaus ploto.

4. Drabužis (1), ypač aptempto tipo drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti, pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metmenų siūlai (4) arba megzto audeklo dygsnių siūlės sudaro iškylusius rumbelius.

5. Drabužis (1), ypač aptempto tipo drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti, pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad megzto audeklo elastingumas, apibūdinamas jo gebėjimu pailgėti esant tempimo veiksmui, yra ribose nuo 10 iki 30 milimetrų, kuomet veikiantis tempimas yra ribose nuo 0,30 iki 3 niutonų.

6. Drabužis (1), ypač aptempto tipo drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti, pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad verpalai, sudarantys megztą audeklą, yra pagaminti iš elastano ir poliamido 66 derinio.

7. Drabužis (1), ypač aptempto tipo drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti, pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sritis (2), reikalaujančias padidinto nepermatomumo, ypač taikomas vartotojo intimioms vietoms.

8. Drabužis (1), ypač aptempto tipo drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti, pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padidinto nepermatomumo sritys (2) yra gaunamos įterpiant bent vieną papildomą ataudų siūlą (6), tačiau, visų pirma, nepadarant įtakos elastingumo savybėms.

9. Drabužis (1), ypač aptempto tipo drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti, pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra sudarytas iš daugybės elementų, kartu sujungtų overloko siūlėmis.

10. Drabužis (1), ypač aptempto tipo drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti, pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis integruoja aktyvius elementus, pajėgius kovoti su celiulitu arba palaikyti drėgnumą, aromatingumą, arba liekninimo kompleksą, minėti aktyvūs elementai, gebantys būti atstatyti mechaninės stimuliacijos terapijos metu.

11. Drabužis (1), ypač aptempto tipo drabužis, skirtas jungiamojo audinio mechaniniam stimuliavimui pagerinti, pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvūs elementai yra inkapsuliuoti į mikrokapsules, integruotas į megztą medžiagą.

---

(51) Int.Cl. ***A47J 31/44*** (2006.01)
(11) **2854607**
(13) T
(96) 12790960.4
(96) 2012-09-21
(97) 2015-04-08
(97) 2016-11-30
(86) PCT/IB2012/055028
(86) 2012-09-21
(87) WO 2013/175275
(87) 2013-11-28
(30) TV20120098, 2012-05-25, IT

(72) ZANETTI, Fabrizio, IT
(73) Hausbrandt Trieste 1892 SPA, 31040 Nervesa della Battaglia (TV), IT
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Įrenginys, skirtas gėrimo paruošimui

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 13.

(57) 1. Įrenginys (12), skirtas gėrimo paruošimui, apimantis gėrimo tiekimo vamzdelį (14) ir uždarymo elementą (16), apimantį uždarymo paviršių (18), kuris yra tinkamas bent daliniam minėto tiekimo vamzdelio (14) galo (20) uždarymui, kur minėtas uždarymo elementas (16) yra pagamintas iš elastomero medžiagos, tinkamos tampriajai deformacijai, esant slėgiui kai yra tiekiamas gėrimas; minėta deformacija sukelia bent dalinį judėjimą minėto uždarymo paviršiaus (18) nuo minėto tiekimo vamzdelio (14) galo (20); b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima snapelį (30), numatytą su kiauryme (36), kuris baigiasi tiekimo kiauryme (38), veikimo metu minėta kiaurymė (36) yra tiekimo vamzdelio (14) pratęsimas, minėta kiaurymė (36) yra uždarymo elemento patalpinimo vieta.

2. Įrenginys (12) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiaurymė (36), esanti netoli tiekimo kiaurymės (38), apima susiaurėjimą (40), galintį sutrukdyti uždarymo elemento (16) ištraukimui gėrimo tiekimo kryptimi.

3. Įrenginys (12) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo elemento16) korpusas yra cilindro formos.

4. Įrenginys (12) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo elemento skersmuo (16) yra tarp 5 ir 8 mm, o kiaurymės (36) skersmuo yra tarp 6 ir 10 mm.

5. Įrenginys (12) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kūgio formos paviršius yra numatytas ant uždarymo elemento (16) uždarymo paviršiaus (18).

6. Įrenginys (12) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekimo vamzdelio (14) galas (32) turi nuožulnų paviršių (42), tinkamą susijungimui su atitinkamu kūgio formos paviršiumi, esančiu ant uždarymo elemento (16) uždarymo paviršiaus (18).

7. Įrenginys (12) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo elementas (16), esantis uždarymo paviršiui (18) priešingoje padėtyje, turi fiksuojantį paviršių (44), tinkamą susijungimui su snapelio (30) kiaurymės (36) susiaurėjimu (40).

8. Įrenginys (12) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo elementas (16) apima išsikišantį elementą (46), tinkamą įdėjimui į kiaurymės (36) tiekimo kiaurymę (38).

9. Įrenginys (12) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiaga, iš kurios yra pagamintas uždarymo elementas, yra maistinis silikonas.

10. Filtro laikiklis (22), apimantis įrenginį (12), skirtą paruošti kavos pagrindo gėrimui pagal bet kurį 1-9 punktą.

11. Mašina, skirta espreso kavos paruošimui, apimanti įrenginį (12), skirtą paruošti kavos pagrindo gėrimui pagal bet kurį 1-9 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A47J 45/06*** (2006.01)
A47J 45/07 (2006.01)
(11) **2729044**
(13) T
(96) 12731450.8
(96) 2012-07-03
(97) 2014-05-14
(97) 2016-09-14
(86) PCT/EP2012/062876
(86) 2012-07-03
(87) WO 2013/004680
(87) 2013-01-10

(30) MI20111263, 2011-07-07, IT

(72) ZEPTER, Philip, IT

(73) Aracaria B.V., 1013 BX Amsterdam, NL

(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Valgio gaminimo indas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 8.

(57) 1. Valgio gaminimo indas (1), konkrečiai prikaistuvis arba puodas, arba dangtelis, apimantis talpą (2), tinkamą laikyti valgiui ir skirtą būti veikiamai šilumos šaltinio, ir bent vieną paėmimo elementą (3), kur paėmimo elementas (3) apima:

- metalinę atraminę dalį (4), prijungtą prie talpos (2) sienelės,

- pirmąją metalinę dengiamąją plokštelę (5), sumontuotą ant pirmosios pusės (14) atraminės dalies (4),

- antrąją metalinę dengiamąją plokštelę (6), sumontuotą ant antrosios pusės (15) atraminės dalies priešais pirmąją pusę (14), kur tarp kiekvienos pirmosios ir antrosios dengiamosios plokštelės (5, 6), ir atraminės dalies (4) yra suformuotas skiriamasis tarpas (8), kad būtų galima ventiliuoti dengiamąsias plokšteles (5, 6) aplinkos oru toje pusėje, kuri yra nukreipta į atraminę dalį (4).

2. Valgio gaminimo indas (1) pagal 1 punktą, kur abi dengiamosios plokštelės (5, 6) yra prijungtos prie atraminės dalies (4) per įterptą žemo šilumos laidumo izoliacinę įdėtinę detalę (9) taip, kad būtų išvengta tiesioginio kontakto tarp dengiamųjų plokštelių (5, 6) ir atraminės dalies (4).

3. Valgio gaminimo indas (1) pagal 2 punktą, kur atraminė dalis (4) apima plieno korpusą, turintį bent vieną jungiamąjį galą (17), prijungtą prie talpos (2) ir bent vieną sujungimo kiaurymę (16), į kurią yra įstatoma izoliacinė įdėtinė detalė (9) ir dengiamųjų plokštelių (5, 6) sujungimo priemonės (10, 11, 12).

4. Valgio gaminimo indas (1) pagal 3 punktą, kur izoliacinė įdėtinė detalė (9) iš esmės yra vamzdinės formos su kiauryme (25), o centrinė dalis (18) turi radialinį išorinį paviršių (19), sujungtą su radialiniu vidiniu paviršiumi (20) sujungimo kiauryme (16), taip pat du flanšus (21), suformuotus ant dviejų priešingų centrinės dalies (18) pusių, ir radialiai išsikišančius į išorę taip, kad iš dalies sutaptų su sujungimo kiauryme (16) iš abiejų pusių (14, 15) atraminės dalies (4).

5. Valgio gaminimo indas (1) pagal bet kurį 2-4 punktą, kur izoliacinė įdėtinė detalė (9) yra elastingai deformuojama.

6. Valgio gaminimo indas (1) pagal bet kurį 2-4 punktą, kur izoliacinė įdėtinė detalė (9) yra pagaminta iš karčiui atsparaus silikono.

7. Valgio gaminimo indas (1) pagal bet kurį 2-6 punktą, kurį sudaro:

- pirmoji įvorė (10), kyšanti iš pirmosios dengiamosios plokštelės (5), turinti pagrindo dalį (22), esančią greta pirmosios dengiamosios plokštelės (5) ir formuojanti žiedinę briauną (23), kuri šliejasi prie pirmojo flanšo (21) izoliacinės įdėtinės detalės (9), taip pat srieginę dalį (24), kyšančią iš bazinės dalies (22) ir įstatomą per izoliacinės įdėtinės detalės (9) kiaurymę (25),

- antroji įvorė (11), kyšanti iš antrosios dengiamosios plokštelės (6), formuojanti žiedinę briauną (26), kuri šliejasi prie antrojo flanšo (21) izoliacinės įdėtinės detalės (9),

- sutvirtinimo varžtas (12), įsukamas per kiaurymę (26) antrosios įvorės (11) ir antrąją dengiamąją plokštelę (6), kur minėtas sutvirtinimo varžtas (12) sujungia srieginę dalį (24) pirmosios įvorės (10) ir priveržia pirmąją įvorę (10) bei antrąją įvorę (11), esančias viena prieš kitą ir prieš izoliacinę įdėtinę detalę (9), patalpintą sujungimo kiaurymėje (16).

8. Valgio gaminimo indas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dengiamosios plokštelės (5, 6) yra pagamintos iš nerūdijančio plieno lakštų.

9. Valgio gaminimo indas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dengiamosios plokštelės (5, 6) turi išorinius kraštus, nukreiptus nuo talpos (2) ir besitęsiančius už atraminės dalies (4) profilio.

10. Valgio gaminimo indas (1), konkrečiai prikaistuvis arba puodas, arba dangtelis, apimantis talpą (2), tinkamą laikyti valgiui ir skirtą būti veikiamai šilumos šaltinio ir bent vieną paėmimo elementą (3), kur paėmimo elementas (3) apima:

- metalinę atraminę dalį (4), prijungtą prie talpos (2) sienelės, - metalinę dengiamąją plokštelę (6), sumontuotą ant dviejų priešingų pusių atraminės dalies (4), kur tarp minėtos dengiamosios plokštelės ir atraminės dalies (4) yra suformuotas skiriamasis tarpas (8), kad būtų galima ventiliuoti dengiamąją plokštelę aplinkos oru toje pusėje, kuri yra nukreipta į atraminę dalį (4).

(51) Int.Cl. ***A61C 8/00*** (2006.01)
(11) **2647349**
(13) T
(96) 13173577.1
(96) 2010-12-30
(97) 2013-10-09
(97) 2016-09-14
(30) 20100037567, 2010-04-22, KR
(72) Park, Kwang Bum, KR
Ryoo, Kyoung Ho, KR
Shon, Kyu Seok, KR
Son, June Ig, KR
(73) Megagen Implant Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Danties implanto tvirtinimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 9.

(57) 1. Danties implanto tvirtinimo įtaisas (100, 200), apimantis:

korpusą (120, 220);

ištisinio sriegio dalį (130, 230), nenutrūkstamai suformuotą spiralės formos ir žiedais juosiantį korpuso (120, 220) paviršių; ir neleidžianti gesti kaului dalis (170, 270), suformuota viename korpuso (120, 220) galiniame krašte ir apsauganti alveolinį kaulą, ęsantį atviroje skylės (H) vietoje, kur yra implantuotas tvirtinimo įtaisas (100, 200), kad jo nepažeistų ištisinio sriegio dalis (130, 230),

kur neleidžianti gesti kaului dalis (170, 270) yra suformuota vietose, kuriose nėra sriegių, kur ištisinio sriegio dalis (130, 230) nesuformuota ant korpuso (120, 220) vieno galinio išorinio paviršiaus, ir yra integraliai suformuota korpuse (120, 220) iki iš anksto nustatyto ilgio viename korpuso (120, 220) galiniame krašte,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

įvesties įsukamoji dalis (160, 260) suformuota vietoje, kurioje nėra sriegių ir esanti kitame korpuso (120, 220) gale, priešingame, negu neleidžianti gesti kaului dalis (170, 270), suformuota nuo 1 mm iki 3 mm išilgine korpuso (120, 220) kryptimi nuo korpuso (120, 220) priekinės briaunos, ta kryptimi, kuria korpusas (120, 220) yra implantuojamas, ir kuria korpusas (120, 220) nukreiptas į pradinę implanto įvestį,

kur įvesties įsukamoji dalis (160, 260) apima plokščiąją sritį (161), sudarančią plokščią paviršių, statmeną korpuso (120, 220) išilginei krypčiai, pasvirąją sritį (162), besitęsiančią link vienos galinės korpuso (120, 220) srities nuo plokščiosios srities perimetro (161), kur pasvirosios srities (162) skersmuo didėja link vienos galinės korpuso (120, 220) srities, ir suapvalintąją sritį (163), jungiančią pasvirąją sritį (162) su vientiso sriegio (130, 230) dalimi ir turinčią bent vieną sritį, suapvalintą į vidų link tvirtinimo įtaiso centrinės linijos.

2. Danties implanto tvirtinimo įtaisas pagal apibrėžties 1 punktą, kur neleidžianti gesti kaului dalis (170, 270) turi tokį netiesinį išorinį paviršių, kad neleidžiančios gesti kaului dalies (170, 270) skersmuo sumažėja nuo vienos galinės korpuso (120, 220) dalies į priešingą jos pusę.

3. Danties implanto tvirtinimo įtaisas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur korpusas (120, 220) yra suformuotas taip, kad korpuso (120, 220) išorinis skersmuo smailėja įvesties kryptimi, o tariama kontūro linija, jungianti vientiso sriegio dalies (130, 230) priekinę briauną (131a, 231a), formuoja kūgio formos pasvirimo liniją taip, jog atstumas tarp tariamų kontūro linijų palaipsniui mažėja implanto įvesties kryptimi.

4. Danties implanto tvirtinimo įtaisas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur vientiso sriegio dalį (130, 230) sudaro:

priekinė briauna (131 a, 231 a), kuri yra vertikali arba nuožulni į vieną pusę; ir

išlenkta dalis (131 b, 131 c, 231 b, 231 c), suformuota viršutiniame arba apatiniame priekinės briaunos (131 a, 231 a) paviršiuje ir kuri sumažina pasipriešinimą sukimui,

kur išlenkta dalis (131b, 131c, 231b, 231c) yra viršutinė arba apatinė išlenkta dalis (131b, 131c, 231b, 231c), suformuota atitinkamai ant viršutinio arba apatinio priekinės briaunos (131a, 231a) paviršiaus.

5. Danties implanto tvirtinimo įtaisas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur atraminė movos dalis (140), prie kurios atrama (150) yra prijungta, suformuota korpuso (120, 220) vienos galinės srities viduje, ir kur atraminė movos dalis (140) sudaryta iš:

pirmosios įdubos dalies (141), besitęsiančios nuo vieno korpuso (120, 220) galo išilgine korpuso (120, 220) kryptimi;

antrosios įdubos dalies (142), toliau besitęsiančios giliau nuo pirmos
įdubos dalies galo (141) išilgine korpuso (120, 220) kryptimi, ir esančios daugiakampio formos;
ir sraigto angos (143), suformuotos antros įdubos dalies (142) centrinėje dalyje išilgine korpuso (120, 220) kryptimi, prie kurios atraminiu varžtu sujungiama su atrama (150).

---

(51) Int.Cl. ***A61K 8/64*** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(11) **2203153**
(13) T
(96) 08860035.8
(96) 2008-09-23
(97) 2010-07-07
(97) 2016-11-02
(86) PCT/FR2008/001319
(86) 2008-09-23
(87) WO 2009/074735
(87) 2009-06-18
(30) 0706701, 2007-09-25, FR
(72) JÜSTEN, Peter, FR
BORREILL, Dominique, Marie, Noėlle, FR
(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Naujo gamtinio agento panaudojimas kosmetinėse kompozicijose
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Neterapinis manoze turtingų baltymų, išskirtų iš grybų sienelių, panaudojimas kaip epidermį drėkinančio kosmetinio agento.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur manoze turtingi baltymai yra kosmetinėje kompozicijoje, neturinčioje polifenolių.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kur manoze turtingi baltymai yra kompozicijoje kiekiu nuo 0,01 % iki 20 %, pagal masę.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur manoze turtingi baltymai yra gauti iš *Saccharomyces*, *Kluyveromyces*, *Torula* arba *Candida*, geriau, *Saccharomyces*, naudingiau, *Saccharomyces cerevisiae*.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
A61K 33/24 (2006.01)
(11) **2552415**
(13) T
(96) 11763292.7
(96) 2011-03-28
(97) 2013-02-06
(97) 2016-09-07
(86) PCT/US2011/030209
(86) 2011-03-28

(87) WO 2011/123395
(87) 2011-10-06
(30) 318774 P, 2010-03-29, US
433132 P, 2011-01-14, US
(72) DESAI, Neil, P., US
SOON-SHIONG, Patrick, US
(73) Abraxis BioScience, LLC, Los Angeles, CA 90025, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vėžio gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti nanodaleles, apimančias paklitakselį ir albuminą, skirta naudoti NSLPV (nesmulkialąstelinio plaučių vėžio) gydymo būde individui, kur NSLPV yra suragėjusių ląstelių karcinoma, kur būdas papildomai apima platinos pagrindo agento skyrimą individui.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur būdas papildomai apima individo parinkimą gydymui remiantis požymiais, parinktais iš grupės, susidedančios iš (i) diferencinio kaveolino-1 (CAV1) kiekio, (ii) diferencinio SPARC kiekio, (iii) diferencinio hipoksijos žymenų kiekio, (iv) diferencinio naviko rūgštingumo kiekio, (v) diferencinio gp60 kiekio, (vi) diferencinio timidilato sintazės (TS) kiekio, (vii) diferencinio S fazės su kinaze susijusio baltymo (Skp2) kiekio, (viii) diferencinio heterozigotiškumo (LOH) praradimo vieno nukleotido polimorfizme (SNP), (ix) diferencinių Kras mutacijų, (x) diferencinio promotoriaus regiono metilinimo su naviku susijusiuose genuose, ir (xi) diferencinio albumino įsisavinimo.

3. Kompozicija, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur diferencinis hipoksijos žymenų kiekis yra diferencinis karboanhidrazės 9 (CA-9) kiekis arba diferencinis LDH kiekis, pageidautina LDH-5; arba
kur diferencinis naviko rūgštingumo kiekis grindžiamas diferenciniu HIF-1α kiekiu, diferenciniu HIF-2α kiekiu ar diferenciniu diferencijuotų embrioninių chondrocitų ekspresuojamo geno 1 (DEC-1) kiekiu.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur būdas apima kompozicijos apimančios nanodaleles, apimančias paklitakselį ir albuminą, skyrimą kiekiu, kuris yra tarp, apytiksliai, 50 mg/m^2 ir 125 mg/m^2.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur būdas apima:
kompozicijos, apimančios nanodaleles, apimančias paklitakselį ir albuminą, skyrimą kartą per savaitę; arba
platinos pagrindo agento skyrimą kiekiu tarp apie AUC = 2 ir apie AUC = 6; arba
platinos pagrindo agento skyrimą kartą kas tris savaites.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur būdas apima kompozicijos apimančios nanodaleles, apimančias paklitakselį ir albuminą, skyrimą 100 mg/m^2 per savaitę kiekiu ir platinos pagrindo agento skyrimą AUC = 6 kiekiu, kartą kas tris savaites.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur nanodalelių paklitakselis yra padengtas albuminu, arba
kur kompozicijos nanodalelių vidutinis skersmuo yra ne didesnis nei maždaug 200 nm.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur NSLPV yra IIIB stadijos NSLPV arba IV stadijos NSLPV.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur kompozicija, apimanti nanodaleles, apimančias paklitakselį ir albuminą, ir platinos pagrindo agentą yra skiriama parenteraliai, pageidautina į veną.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur platinos pagrindo agentas yra karboplatina.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur individas yra žmogus.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur būdas papildomai apima krūtinės ląstos spindulinio gydymo skyrimą.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą tiek, kiek ji priklausoma nuo 1-3, 5 ir 7-11 punktų, kur būdas apima kompozicijos apimančios nanodaleles, apimančias paklitakselį ir albuminą, skyrimą kiekiu tarp maždaug 20 mg/m^2 ir maždaug 60 mg/m^2 kas savaitę, agento platinos pagrindu skyrimą kiekiu tarp maždaug AUC = 2 ir maždaug AUC = 6, kas savaitę, ir krūtinės ląstos spindulinio gydymo kiekiu nuo apie 25 iki 40 dalių 3D konforminiu arba moduliuoto intensyvumo metodu, tuo pat metu.

14. *In vitro* būdas, kuriuo įvertinama ar NSLPV sergantis individas reaguos į gydymą, kur būdas apima vieno ar daugiau NSLPV požymių įvertinimą, parinktų iš grupės, susidedančios iš (a) suragėjusių ląstelių karcinomos, (b) diferencinio kaveolino-1 (CAV1) kiekio, (c) diferencinio SPARC kiekio, (d) diferencinio hipoksijos žymenų kiekio, (e) diferencinio naviko rūgštingumo kiekio, (f) diferencinio gp60 kiekio, (g) diferencinio timidilato sintazės (TS) kiekio, (h) diferencinio S fazės su kinaze susijusio baltymo (Skp2) kiekio, (i) diferencinio heterozigotiškumo (LOH) praradimo vieno nukleotido polimorfizme (SNP), (j) diferencinių Kras mutacijų, (k) diferencinio promotoriaus regiono metilinimo su naviku susijusiuose genuose ir (l) diferencinio albumino įsisavinimo, kur vienas arba daugiau NSLPV požymių rodo, kad individas reaguos į gydymą, ir kur gydymas apima i) kompoziciją, apimančią nanodaleles, apimančias paklitakselį ir albuminą ir ii) platinos pagrindo agentą.

15. *In vitro* būdas, individo, sergančio NSLPV, tikėtina reaguosiančio į gydymą identifikavimui, kur gydymas apima a) kompoziciją, apimančią nanodaleles, apimančias paklitakselį ir albuminą ir b) platinos pagrindo agentą, kur būdas apima:

(A) vieno ar daugiau NSLPV požymių įvertinimą, parinktų iš grupės, susidedančios iš (i) suragėjusių ląstelių karcinomos, (ii) diferencinio kaveolino-1 (CAV1) kiekio, (iii) diferencinio SPARC kiekio, (iv) diferencinio hipoksijos žymenų kiekio, (v) diferencinio naviko rūgštingumo kiekio, (vi) diferencinio gp60 kiekio, (vii) diferencinio timidilato sintazės (TS) kiekio, (viii) diferencinio S fazės su kinaze susijusio baltymo (Skp2) kiekio, (ix) diferencinio heterozigotiškumo (LOH) praradimo vieno nukleotido polimorfizme (SNP), (x) diferencinių Kras mutacijų, (xi) diferencinio promotoriaus regiono metilinimo su naviku susijusiuose genuose ir (xii) diferencinio albumino įsisavinimo; ir

(B) individo, turinčio vieną arba daugiau NSLPV požymių, identifikavimą, parinktų iš grupės, susidedančios iš (i) suragėjusių ląstelių karcinomos, (ii) diferencinio kaveolino-1 (CAV1) kiekio, (iii) diferencinio SPARC kiekio, (iv) diferencinio hipoksijos žymenų kiekio, (v) diferencinio naviko rūgštingumo kiekio, (vi) diferencinio gp60 kiekio, (vii) diferencinio timidilato sintazės (TS) kiekio, (viii) diferencinio S fazės su kinaze susijusio baltymo (Skp2) kiekio, (ix) diferencinio heterozigotiškumo (LOH) praradimo vieno nukleotido polimorfizme (SNP), (x) diferencinių Kras mutacijų, (xi) diferencinio promotoriaus regiono metilinimo su naviku susijusiuose genuose ir (xii) diferencinio albumino įsisavinimo.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
B09B 3/00 (2006.01)
(11) **2351555**
(13) T
(96) 10010922.2
(96) 2005-02-15
(97) 2011-08-03
(97) 2016-10-05
(30) 547196 P, 2004-02-23, US
(72) Reidenberg, Bruce, US
Shevchuk, Ihor, US
Tavares, Lino, US
Long, Kevin, US
Maskiewicz, Richard, US
Shameem, Mohammed, US
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2350 Luxembourg, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Piktnaudžiavimui atspari priemonė, skirta transderminiam opoido įvedimui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Transderminio įvedimo priemonė, apimanti:
polimerinės matricos sluoksnį, apimantį opoido agonistą su sumaišytomis mikrosferomis, apimančiomis opoido antagonistą, ir kur vidutinis mikrosferų dydis pagal skersmenį yra nuo 1 iki 500 μm.

2. Transderminio įvedimo priemonė pagal 1 punktą, kur mikrosferos apima opoido antagonistą, disperguotą polimerinėje matricoje.

3. Transderminio įvedimo priemonė pagal 1 punktą, kur mikrosferų dydis pagal skersmenį yra nuo 125 iki 200 μm, nuo 50 iki 100 μm, nuo 1 iki 200 μm, nuo 1 iki 100 μm arba nuo 1 iki 300 μm.

4. Transderminio įvedimo priemonė pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 3 punkto, kur opoido antagonistas tampa atpalaiduojamas, jei transderminio įvedimo priemonė sukramtoma, mirkoma, praduriama, suplėšoma arba paveikiama kokiu nors kitokiu būdu, kuris suardo mikrosferų vientisumą; ir (arba) kur opoido antagonisto efektas bent jau iš dalies užblokuotas, kai įvedimo priemonė sukramtoma, sutrupinama arba ištirpinama tirpiklyje, arba paveikiama kokiu nors kitokiu būdu, kuris suardo mikrosferų vientisumą, ir įvedama per burną, per nosį, injekcijos būdu arba po liežuviu.

5. Transderminio įvedimo priemonė pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 4 punkto, kur polimerinės matricos sluoksnis apima medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš polietileno, polipropileno, etileno/propileno kopolimerų, etileno/etilakrilato kopolimerų, etilenvinilacetato kopolimerų, silikonų, kaučiuko, kaučiuko tipo sintetinių homo-, ko- arba blokpolimerų, poliakrilinių esterių ir jų kopolimerų, poliuretanų, poliizobutileno, chlorinto polietileno, polivinilchlorido, vinilchlorido-vinilacetato kopolimero, polimetakrilato polimero (hidrogelio), polivinilideno chlorido, poli(etileno tereftalato), etileno-vinilo alkoholio kopolimero, etileno-viniloksietanolio kopolimero, silicinų (pvz., silikono kopolimerų, tokių kaip polisiloksano-polimetakrilato kopolimerų), celiuliozės polimerų (pvz., etil celiuliozės ir celiuliozės esterių), polikarbonatų, politetrafluoroetileno ir jų mišinio.

6. Transderminio įvedimo priemonė pagal 5 punktą, kur matrica yra parinkta iš grupės, susidedančios iš silikono polimerų, silikono polimerų, kuriuos galima sujungti skersiniais ryšiais, kopolimerų, turinčių dimetil ir (arba) dimetilvinilsiloksano grupių, kurios gali būti sujungtos skersiniais ryšiais, blokkopolimerų stireno ir 1,3-dienų, poliizobutilenų, polimerų akrilato ir (arba) metakrilato pagrindu.

7. Transderminio įvedimo priemonė pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apimanti adhezinį sluoksnį, esantį šalia ir kontaktuojantį su polimerinės matricos sluoksniu bei laidų opoido agonistui.

8. Transderminio įvedimo priemonė pagal bet kurį vieną punktą iš 1 punkto ir 3-6 punkto, kur polimerinės matricos sluoksnis yra adhezinis sluoksnis.

9. Transderminio įvedimo priemonė pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 8 punkto, kur transderminio įvedimo priemonė, parinkta iš grupės, susidedančios iš transderminės plėvelės, transderminio pleistro, transderminio disko ir jonoforezinės transderminės priemonės.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
(11) **2512453**
(13) T
(96) 10793226.1
(96) 2010-12-15
(97) 2012-10-24
(97) 2016-11-09
(86) PCT/EP2010/069733
(86) 2010-12-15
(87) WO 2011/073245
(87) 2011-06-23
(30) 09179877, 2009-12-18, EP
(72) HOEG-MOLLER, Carsten, DK
LARSEN, Crilles Casper, CH
WITTENDORFF, Jorgen, DK
NISSEN, Brigitte, DK
PEDERSEN, Kenneth Manby, DK
HANSEN, Tue, DK
POULSEN, Helle, DK

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, NL

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Granulės farmaciniams preparatams, jų gamybos būdai ir prietaisai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 7.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti ne sferines granules, kurių kiekviena turi aktyvų farmacinį ingredientą ir kurių kiekviena turi iš anksto nustatytą ašį ir vienodą iš anksto nustatytą skerspjūvio profilį, kur ne mažiau kaip 80% granulių, pagal skaičių, turi pločio santykio medianą daugiau nei 1,1 ir mažiau nei 1,7, kai pločio santykis apibrėžiamas, kaip granulių ilgis, išilgai iš anksto nustatytos ašies, padalintas iš mažiausio skerspjūvio matmens.

2. Farmacinis preparatas pagal 1 punktą, kur granulių pločio santykio apimtis mažesnė nei 0,9.

3. Farmacinis preparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur mažiausias skerspjūvio matmuo yra tarp 0,25mm ir 2,5mm.

4. Farmacinis preparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent dalis granulių yra padengtos danga.

5. Farmacinis preparatas pagal 4 punktą, kur danga kontroliuoja aktyvaus farmacinio ingrediento išsiskyrimą.

6. Farmacinis preparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aktyvus farmacinis ingredientas apima priešuždegiminį ingredientą.

7. Farmacinis preparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aktyvus farmacinis ingredientas yra 5-aminosalicilo rūgštis.

8. Farmacinio preparato gavimo būdas, apimantis šiuos žingsnius: ne sferinių granulių, turinčių iš anksto nustatytą skerspjūvio profilį ir iš anksto nustatytą ašį, gamyba; ne sferinių granulių rūšiavimas į bent vieną frakciją pagal jų pločio santykį; ir ne sferinių granulių parinkimas tolesniam apdorojimui iš tam tikros frakcijos ar frakcijų, kur ne sferinių granulių rūšiavimo žingsnis yra vykdomas praleidžiant ne sferines granules per ilgio separatorių, kur granulės neįgyja savybių, atsirandančių granuliavimo proceso metu, prieš tai, kai granulės yra nukreipiamos į rūšiavimo žingsnį, kur ilgio separatorius apima paviršių, turintį pagamintas ertmes, kai paviršius sukurtas slinkti iš anksto nustatytu keliu taip, kad ant paviršiaus esanti granulė, turinti iš anksto nustatytą ryšį tarp tam tikros ertmės matmenų ir granulės ilgio, įkristų ir būtų suskirstoma į tam tikrą frakciją.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur granulės yra paruošiamos: praleidžiant homogenizuotą šlapią masę per ekstruzijos tinklelį, turintį iš anksto nustatytų matmenų angas; ir smulkinant ekstruzinę masę, siekiant pagaminti granules.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur paviršius yra cilindras, iš anksto nustatytas kelias sukasi aplink cilindro ašį, ir granulių surinkimo talpykla, kur jos klasifikuojamos į tam tikras frakcijas, yra už cilindro ašies.

11. Būdas pagal bet kurį iš 8 - 10 punktų, kur kiekviena paviršiaus ertmė yra tinkama talpinti tik vieną iš anksto nustatytų matmenų granulę.

12. Būdas pagal bet kurį iš 8 - 11 punktų, kur pasirinktos granulės turi granulių savybes pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų.

13. Būdas pagal bet kurį iš 8 - 12 punktų, kur pasirinktos granulės yra toliau padengiamos farmacine danga tinkama uždegiminės žarnų ligos gydymui.

14. Būdas pagal bet kurį iš 8 - 13 punktų, kur granulės, kurios nebuvo atrinktos tolesniam apdorojimui, yra toliau smulkinamos ir vėliau vėl rūšiuojamos pagal jų pločio santykius.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur granulės, kurios nebuvo atrinktos tolesniam apdorojimui, yra toliau vėl rūšiuojamos tokiu pat procesu, kaip granulės surūšiuotos ankstesniame rūšiavimo žingsnyje.

16. Ilgio separatoriaus panaudojimas farmacinio preparato paruošimo būde, kur jis naudojamas parenkant ne sferines granules, kurių kiekviena turi iš anksto nustatytą ašį ir vienodą, iš anksto nustatytą skerspjūvio profilį, ir iš kurių dauguma turi aktyvų farmacinį ingredientą, kur ilgio separatorius apima paviršių, turintį daug identiškų, iš anksto suformuotų ertmių, kai kiekviena ertmė yra tinkama vienos, ne sferinės granulės laikymui, o paviršius sukurtas slinkti

iš anksto nustatytu keliu taip, kad ne sferinė granulė iš pradžių laikoma ertmėje, vėliau iškris iš ertmės iš anksto nustatyto kelio padėtyje, kur padėtis priklauso nuo atitinkamo ne sferinės granulės ilgio.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur farmacinio preparato gamybos būdas apima pasirinktų ne sferinių granulių padengimą taip, kad naudojamas aktyvus farmacinis ingredientas yra išskiriamas iš anksto nustatytu dažniu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
(11) **2849730**
(13) T
(96) 13727314.0
(96) 2013-05-01
(97) 2015-03-25
(97) 2016-11-09
(86) PCT/GB2013/051131
(86) 2013-05-01
(87) WO 2013/164620
(87) 2013-11-07
(30) 201207701, 2012-05-02, GB
201221130, 2012-11-23, GB
(72) PETTERSSON, Anders, SE
SCHWAN, Emil, SE
JOHANSSON, Barbro, SE
(73) Orexo AB, 751 05 Uppsala, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Nauja alfentanilio kompozicija, skirta ūmaus skausmo gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, tinkama alfentanilio poliežuviniam įvedimui, taip pat greitam atpalaidavimui iš jos ir (arba) greitam alfentanilio įsisavinimui per gleivinę, kuri apima mišinį, apimantį:

(a) alfentanilio mikrodaleles arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kur mikrodalelės yra pateiktos ant didesniųjų nešančių dalelių paviršiaus;

(b) silpną bazę; ir

(c) junginį, kuris yra silpna rūgštis, kur rūgštis yra pateikta homogeniškame mišinyje su alfentanilio arba jo druskos mikrodalelėmis, iki pateikiant, arba:

(1) nešančiųjų dalelių viduje, tokių, kad minėtos nešančios dalelės apima kompozitą iš:

(i) minėtos rūgšties medžiagos; ir

(ii) kitos nešančių dalelių medžiagos; arba

(2) ant nešančių dalelių paviršiaus.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur rūgštis yra citrinos rūgštis.

3. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur silpna bazė apima fosfatą.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur silpna bazė yra trinatrio fosfatas.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nešiklio dalelės apima manitolį.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri dar apima dezintegrantą.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur dezintegrantas yra superdezintegrantas, parinktas iš natrio kryžminės karmeliozės, natrio krakmolo glikoliato, tinklinės struktūros polivinilpirolidono arba jų mišinio.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, kur bazė yra tirpi vandenyje.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra tabletės, tinkamos poliežuviniam įvedimui, formoje.

10. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-9 punktų gamybos būdas, kuris apima nešiklio dalelių sausą sumaišymą su alfentanilu arba jo druska.

11. Poliežuvinės tabletės pagal 9 punktą gamybos būdas, kuris apima tiesioginį suspaudimą arba sutankinimą kompozicijos pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirta panaudoti skausmo gydymo būde.

13. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 12 punktą, kur skausmas yra nuo vidutinio sunkumo iki sunkaus skausmo.

14. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur gydymas yra trumpalaikis.

15. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 arba 14 punktą, kur skausmas yra susijęs su diagnostika, chirurgine arba slaugos procedūra.

16. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 15 punktą, kur kompozicija yra įvedama ne daugiau kaip maždaug 20 minučių prieš procedūrą.

17. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 12-16 punktų, kur skausmo gydymo būdas apima poliežuvinį įvedimą žmogui, kuriam reikalingas gydymas farmacine kompozicija, apimančia tarp maždaug 30 µg ir maždaug 3000 µg alfentanilo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur minėtas įvedimas veikia plazmos koncentracijos–laiko kreivę, rodančią;

(I) t_{max} (laikas iki maksimalios plazmos koncentracijos), kuris yra tarp maždaug 10 ir maždaug 25 minučių po minėto įvedimo; ir (arba)

(II) t_{last} (laikas iki paskutinės išmatuojamos plazmos koncentracijos), kuris yra ne daugiau negu maždaug 300 minučių po minėto įvedimo; ir, pasirinktinai,

(III) C_{max} (maksimali plazmos koncentracija), kuri yra tarp maždaug 10 ir maždaug 100 ng/plazmos ml.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
(11) **2442799**
(13) T
(96) 10725746.1
(96) 2010-06-18
(97) 2012-04-25
(97) 2016-09-07
(86) PCT/EP2010/058680
(86) 2010-06-18
(87) WO 2010/146179
(87) 2010-12-23
(30) 09163177, 2009-06-18, EP
10156445, 2010-03-12, EP
(72) SEDMAK, Gregor, SI
VRECER, Franc, SI
MEZNAR, Klavdija, SI
TROST, Sabina, SI
BUKOVEC, Polona, SI
HVALEC, Miran, SI
(73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, 8501 Novo mesto, SI
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Kieta farmacinė kompozicija, apimanti rivaroksabaną
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kietos farmacinės kompozicijos, apimančios rivaroksabaną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą, gamybos būdas, kuriame:

(a) paruošia mišinį, apimantį rivaroksabaną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą, ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą, įskaitant (i) karšto lydalo rivaroksabano granuliavimą su bent vienu ekscipientu ir, nebūtinai, gauto granuliato maišymą su papildomais ekscipientais arba (ii) karšto lydalo rivaroksabano ekstruziją su bent vienu ekscipientu, malant ekstrudatą ir nebūtinai maišant sumaltą ekstrudatą su papildomais ekscipientais; ir

(b) gautą mišinį paverčia kieta farmacine kompozicija, geriausia suspaudžiant mišinį, siekiant gauti tabletę;

kur minėtą būdą vykdo temperatūroje ne aukštesnėje nei 150 °C.

2. Būdas pagal 1 punktą, kurį vykdo temperatūroje ne aukštesnėje nei 100 °C, ir geriausia ne aukštesnėje nei 80 °C.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kurį vykdo nenaudojant vandens arba organinių tirpiklių.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuris papildomai apima rivaroksabano mikronizaciją, ypatingai naudojant reaktyvinį malūną arba aukšto slėgio homogenizatorių.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur bent vienas ekscipientas, naudojamas (a) stadijoje, apima bent vieną žemo lydymosi rišamąją medžiagą, pasižyminčią lydymosi tašku žemiau 120 °C, ypatingai žemiau 100 °C ir geriausia žemiau 80 °C.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur minėta kompozicija apima 1 - 40 masės %, ypatingai 1 - 30 masės %, geriau 5 - 25 masės % ir geriausia 10 - 20 masės % žemo lydymosi rišamosios medžiagos.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur minėtas žemo lydymosi rišamoji medžiaga yra pasirinkta iš poloksamerų, polietileno glikolių, turinčių molekulinę masę mažesnę nei 15000 ir ypatingai intervale nuo 1500 iki 10000, makrogolio gliceridų ir glicerolio esterių su riebalų rūgštimis, turinčiomis nuo 10 iki 24 anglies atomų.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur bent vienas ekscipientas, naudojamas (a) stadijoje, apima paviršinio aktyvumo agentą, pasižymintį lydymosi tašku žemiau 120 °C, dar geriau žemiau 80 °C ir geriausiai žemiau 65 °C.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur minėta kompozicija apima 0,5 - 30 masės %, geriau nuo 1 iki 20 masės %, ypatingai nuo 2 iki 15 masės %, geriau nuo 3 iki 10 masės % ir geriausiai nuo 4 iki 8 masės % paviršinio aktyvumo agento.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur minėtas paviršinio aktyvumo agentas yra pasirinktas iš natrio dokuzato, sorbitano riebalų rūgšties esterių, polisorbatų, polioksietileno alkilo eterių, poloksamerų, vidutinio ilgio grandinės trigliceridų, polioksilgliceridų, polioksietileno ricinos aliejaus darinių ir jų mišinių.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur minėta kompozicija apima bent 35 masės %, ypatingai nuo 35 iki 90 masės %, geriau nuo 35 iki 80 masės %, optimaliai nuo 40 iki 70 masės %, dar geriau nuo 40 iki 60 masės % ir geriausia nuo 45 iki 55 masės % bent vieno vandenyje tirpaus užpildo, optimaliai pasirinkto iš laktozės, manitolio, sorbitolio, ksilitolio ir jų mišinių.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur minėta kompozicija apima vandenyje tirpų užpildą ir vandenyje netirpų užpildą masės santykiu nuo 1:10 iki 30:1, ypatingai nuo 1:1 iki 20:1, optimaliai nuo 1:1 iki 10:1, geriau nuo 2:1 iki 8:1 ir geriausiai nuo 3:1 iki 5:1, kur optimaliai vandenyje tirpus užpildas yra pasirinktas iš laktozės, manitolio, sorbitolio, ksilitolio ir jų mišinių ir/arba vandenyje netirpus užpildas yra pasirinktas iš mikrokristalinės celiuliozės, miltelinės celiuliozės, silikonizuotos mikrokristalinės celiuliozės, silikono dioksido, krospovidono, natrio kroskarmeliozės, kalcio vandenilio fosfato, kalcio karbonato, kalcio laktato ir jų mišinių.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur minėta kompozicija apima nuo 1 iki 20 masės %, ypatingai nuo 2 iki 10 masės %, geriau nuo 3 iki 8 masės % ir geriausiai nuoi 4 iki 7 masės % paskirstymo agento.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur minėta kompozicija apima

(a) nuo 0,1 iki 60 masės %, ypatingai nuo 0,5 iki 40 masės %, geriau nuo 1 iki 20 masės % ir geriausiai nuo 5 iki 15 masės % rivaroksabano arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato;

(b) nuo 30 iki 99 masės %, ypatingai nuo 50 iki 95 masės %, geriau nuo 70 iki 90 masės % ir geriausiai nuo 80 iki 87 masės % užpildo;

(c) nuo 0 iki 40 masės %, ypatingai nuo 1 iki 20 masės %, geriau nuo 2 iki 10 masės % ir geriausiai nuo 3 iki 7 masės % rišiklio;

(d) nuo 0 iki 20 masės %, ypatingai nuo 2 iki 10 masės %, geriau nuo 3 iki 8 masės % ir geriausiai nuo 4 iki 7 masės % paskirstymo agento;

(e) nuo 0 iki 30 masės %, ypatingai nuo 1 iki 10 masės %, geriau nuo 1.5 iki 5 masės % ir geriausiai nuo 2 iki 3 masės % paviršinio aktyvumo agento;

(f) nuo 0 iki 10 masės %, ypatingai nuo 0,25 iki 5 masės %, ir geriau nuo 0,5 iki 2 masės % lubrikanto;

(g) nuo 0 iki 10 masės %, ypatingai nuo 0,25 iki 5 masės %, ir geriau nuo 0,5 iki 2 masės % slydimo agento;

(h) nuo 0 iki 1 masės %, ypatingai nuo 0,01 iki 0,5 masės % ir geriau nuo 0,05 iki 0,2 masės % dažančio agento; ir

(i) nuo 0 iki 15 masės %, ypatingai nuo 1 iki 12 masės % organinės rūgšties.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur minėta kompozicija yra tabletės arba kapsulės formoje arba žirnelių arba granulių formoje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/135*** (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07C 59/64 (2006.01)
C07C 217/74 (2006.01)

(11) **2349238**

(13) T

(96) 09736862.5

(96) 2009-10-16

(97) 2011-08-03

(97) 2016-08-24

(86) PCT/EP2009/007451

(86) 2009-10-16

(87) WO 2010/043412

(87) 2010-04-22

(30) 08384012, 2008-10-17, EP

(72) BUSCHMANN, Helmut, Heinrich, DE
SOLA CARANDELL, Lluis, ES
BENET BUCHHOLZ, Jordi, ES
CERON BERTRAN, Jordi Carles, ES
PLATA SALAMAN, Carlos Ramon, ES
TESSON, Nicolas, ES

(73) LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A., 08041 Barcelona, ES

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Tramadolio ir NSAID junginių ko-kristalai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ko-kristalas apimantis tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip fiziologiniu požiūriu priimtiną druską ir naprokseną, jo enantiomerus arba druskas, kur molekulinis tramadolio ir naprokseno santykis yra 1:2.

2. Ko-kristalas pagal apibrėžties 1 punktą, kur naproksenas yra parinktas tokiu būdu, kad palyginus su vienu tramadoliu arba su tramadolio ir atitinkamo NSAID mišiniu, kaip aktyviu(iais) agentu(ais):

- padidėja ko-kristalo tirpumas; ir (arba)
- padidėja atsakas į ko-kristalo dozę; ir (arba)
- padidėja ko-kristalo efektyvumas; ir (arba)
- padidėja ko-kristalo tirpimas; ir (arba)
- padidėja ko-kristalo biologinis tinkamumas; ir (arba)
- padidėja ko-kristalo stabilumas; ir (arba)
- sumažėja ko-kristalo higroskopiškumas; ir (arba)

- sumažėja ko-kristalo formų įvairovė; ir (arba)
- moduliuojama ko-kristalo morfologija.

3. Ko-kristalas pagal bet kurį iš apibrėžties 1 arba 2 punktų, kur NSAID yra (S)-naproksenas arba (R)-naproksenas arba jų druskos.

4. Ko-kristalas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur tramadolis yra (-)-tramadolis arba (+)-tramadolis.

5. Ko-kristalas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, parinktas iš:

• ko-kristalo, apimančio (-)-tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip fiziologiniu požiūriu priimtiną druską, ir (*S*)-naprokseną;

• ko-kristalo, apimančio (+)-tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip

fiziologiniu požiūriu priimtiną druską, ir (*R*)-naprokseną;

• ko-kristalų, apimančių (-)-tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip fiziologiniu požiūriu priimtiną druską ir (*S*)-naprokseną, ir ko-kristalų, apimančių (+)-tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip fiziologiniu požiūriu priimtiną druską ir (*R*)-naprokseną, enantiomerinio mišinio;

• bent vieno iš aukščiau minėtų ko-kristalų, kurie yra solvatų ko-kristalai, geriausiai alkoholio solvatų ko-kristalai, visų geriausiai – metanolio solvatų ko-kristalai.

6. Ko-kristalas pagal apibrėžties 1 punktą, apimantis (-)-tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip fiziologiniu požiūriu priimtiną druską ir (*S*)-naprokseną, arba apimantis (+) tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip fiziologiniu požiūriu priimtiną druską ir (*R*)-naprokseną, arba šių ko-kristalų enantiomerinius mišinius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jam yra būdingas rentgeno spindulių miltelių difrakcijos profilis su [2θ] smailėmis ties 4.3, 8.7, 9.5, 10.2, 10.6, 11.3, 12.1, 12.7, 13.2, 13.7, 14.3, 14.6, 14.8, 15.5, 15.7, 16.0, 16.2, 17.0, 17.4, 17.9, 18.1, 18.7, 19.1, 19.4, 19.7, 20.1, 20.5, 20.8, 21.1, 21.4, 21.6 ir 21.8 [°], kur 2θ vertės yra gautos naudojant vario spinduliuotę ($Cu_{K\alpha1}$ 1,54060A),

arba ko-kristalas yra metanolio solvato formoje, apimantis (+)-tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip fiziologiniu požiūriu priimtiną druską ir (*R*)-naprokseną, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jam yra būdingas rentgeno spindulių miltelių difrakcijos profilis su [2θ] smailėmis ties 4.1, 6.6, 9.0, 9.2, 10.4, 11.0, 11.5, 12.3, 12.5, 12.7, 13. 0, 13.2, 13.8, 14.9, 15.4, 16.2, 17.2, 17.6, 18.1, 18.5, 19.1, 19.3, 19.6, 19.9, 20.1, 20.4, 20.9, 21.0, 21.5, 22.0, 22.3 ir 22.6 [°], kur 2θ vertės yra gautos naudojant vario spinduliuotę (CuKα1 1,54060A).

7. Ko-kristalas pagal apibrėžties 1 punktą, apimantis (-)-tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip fiziologiniu požiūriu priimtiną druską ir (S)-naprokseną, arba apimantis (+)-tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip fiziologiniu požiūriu priimtiną druską ir (R)-naprokseną, arba šių ko-kristalų enantiomerinius mišinius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi tokių matmenų monoklinę gardelę:

a = 9,512(2) A

b = 40,5736(11) A

c = 10,323(4) A

α = 90°

β = 96,29(1)°

γ = 90°

arba ko-kristalas apima (-)-tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip fiziologiniu požiūriu priimtiną druską ir (*S*)-naprokseną, arba apima (+)-tramadolį arba kaip laisvąją bazę, arba kaip fiziologiniu požiūriu priimtiną druską ir (*R*)-naprokseną, arba šių ko-kristalų enantiomerinius mišinius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad endoterminė smailė, atitinkanti lydymosi tašką prasideda nuo 82°C iki 84°C.

8. Ko-kristalo pagal apibrėžties 1 punktą gavimo būdas, apimantis šias stadijas:

(a) naprokseno ištirpinimas arba suspendavimas tirpiklyje; pasirinktinai pakaitinant tirpalą arba dispersiją iki aukštesnės nei aplinkos temperatūra ir žemesnės, nei tirpalo arba dispersijos virimo taškas;

(b) tramadolio arba kaip laisvosios bazės, arba kaip druskos ištirpinimas tirpiklyje kartu su, arba po, arba prieš (a) stadiją, pasirinktinai suderintas su (a) stadija, ištirpinant tramadolį jau kartu su naproksenu (a) stadijoje

(c) pasirinktinai tirpalo iš (b) stadijos pridėjimas į tirpalą iš (a) stadijos ir jų sumaišymas;

(d) pasirinktinai tirpiklio pridėjimas į tirpalą iš (a), (b) arba (c) stadijų ir jų sumaišymas;

(e) sumaišyto tirpalo/dispersijos iš (a), (b), (c) arba (d) stadijų atšaldymą iki

aplinkos arba žemesnės temperatūros;

(f) pasirinktinai dalies arba viso tirpiklio išgarinimą; ir

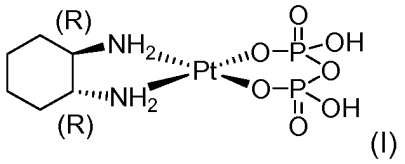
(g) gautų ko-kristalų nufiltravimą.

9. Farmacinė kompozicija b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima terapiniu požiūriu efektyvų kiekį ko-kristalo pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų fiziologiniu požiūriu priimtinoje terpėje.

10. Ko-kristalas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, skirtas naudoti skausmo, ypač ūmaus skausmo, lėtinio skausmo, neuropatinio skausmo, nuo stipraus iki vidutinio skausmo, hiperalgezijos, alodinijos arba vėžinio skausmo, įskaitant diabetinę neuropatiją arba diabetinę periferinę neuropatiją ir osteoartritą, fibromialgiją; reumatoidinio artrito, ankilozinio spondilito, sustingusio peties arba išialgijos gydymui.

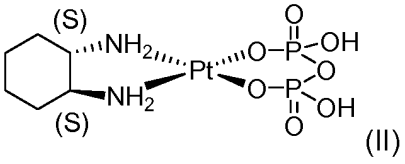
---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/282*** (2006.01)
A61K 33/24 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07F 15/00 (2006.01)
(11) **2575802**
(13) T
(96) 11726567.8
(96) 2011-06-02
(97) 2013-04-10
(97) 2016-11-16
(86) PCT/US2011/038948
(86) 2011-06-02
(87) WO 2011/153365
(87) 2011-12-08
(30) 351514 P, 2010-06-04, US
(72) BOSE, Rathindra, N., US
(73) Ohio University, Athens, OH 45701, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Fosfaplatinos junginiai ir jų panaudojimas vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Fosfaplatinos kompleksas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(i) enantiomerų požiūriu gryno (1*R*,2*R*)-pirodach-2, turinčio formulę (I),



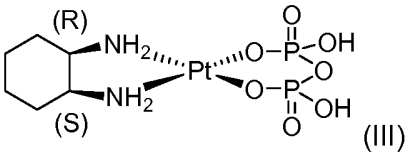
(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato;
(ii) enantiomerų požiūriu gryno (1*S*,2*S*)-pirodach-2, turinčio formulę (II),



(II)

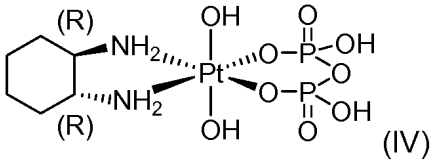
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato;
(iii) *cis*-pirodach-2, turinčio formulę (III),



(III)

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato;

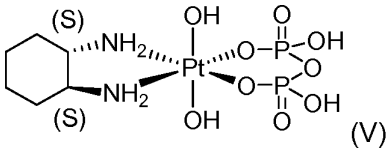
(iv) enantiomerų požiūriu gryno (1*R*,2*R*)-pirodach-4, turinčio formulę (IV),



(IV)

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato;

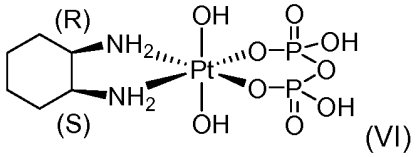
(v) enantiomerų požiūriu gryno (1*S*,2*S*)-pirodach-4, turinčio formulę (V),



(V)

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato; ir

(vi) *cis*-pirodach-4, turinčio formulę (VI),

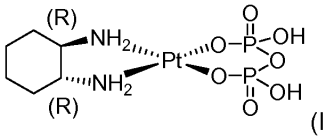


(VI)

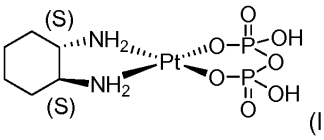
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato.

2. A fosfaplatinos kompleksas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(i) enantiomeru praturtinto pirodach-2, turinčio enantiomerinį perteklių arba (1*R*,2*R*)-pirodach-2, turinčio formulę (I), arba (1*S*,2*S*)-pirodach-2, turinčio formulę (II):



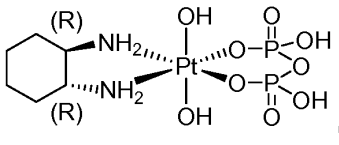
(I)



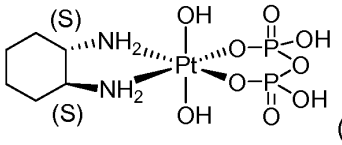
(II)

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato; ir

(ii) enantiomeru praturtinto pirodach-4, turinčio enantiomerinį perteklių arba (1*R*,2*R*)-pirodach-4, turinčio formulę (IV), arba (1*S*,2*S*)-pirodach-4, turinčio formulę (V):



(IV)



(V)

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato.

3. Fosfaplatinos kompleksas pagal 2 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(i) enantiomeru praturtinto pirodach-2, turinčio (1*R*,2*R*)-pirodach-2, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato enantiomerinį perteklių nuo 0,1 % iki 99 %;

(ii) enantiomeru praturtinto pirodach-2, turinčio (1*S*,2*S*)-pirodach-2, kurio formulė (II), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato enantiomerinį perteklių nuo 0,1 % iki 99 %;

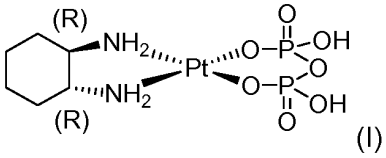
(iii) enantiomeru praturtinto pirodach-4, turinčio (1*R*,2*R*)-pirodach-4, kurio formulė (IV), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato enantiomerinį perteklių nuo 0,1 % iki 99 %;

(iv) enantiomeru praturtinto pirodach-4, turinčio (1*S*,2*S*)-pirodach-4, kurio formulė (V), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato enantiomerinį perteklių nuo 0,1 % iki 99 %.

4. Fosfaplatinos kompleksas pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas naudoti proliferacinės žinduolio ligos gydymo būde.

5. Kompozicija, skirta naudoti proliferacinės žinduolio ligos gydymo būde, kur minėta kompozicija apima vieną arba daugiau fosfaplatinos kompleksų, parinktų iš:

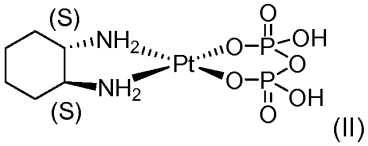
(i) enantiomeru praturtinto pirodach-2, turinčio enantiomerinį perteklių (1*R*,2*R*)-pirodach-2, kurio formulė (I):



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų arba solvatų;

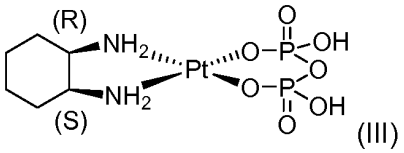
(ii) enantiomeru praturtinto pirodach-2, turinčio enantiomerinį perteklių (1*S*,2*S*)-pirodach-2, kurio formulė (II):



(II)

arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų arba solvatų;

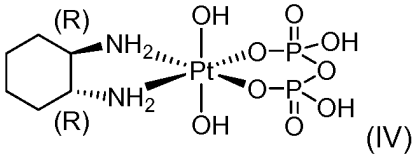
(iii) *cis*-pirodach-2, kurio formulė (III):



(III)

arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų arba solvatų;

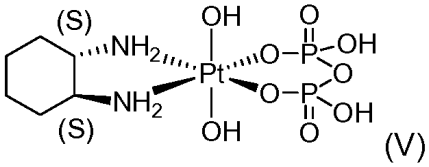
(iv) enantiomeru praturtinto pirodach-4, turinčio enantiomerinį perteklių (1*R*,2*R*)-pirodach-4, kurio formulė (IV):



(IV)

arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų arba solvatų;

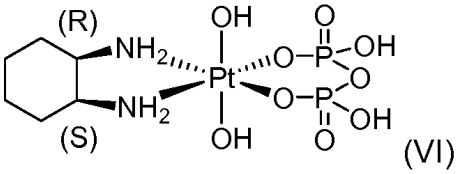
(v) enantiomeru praturtinto pirodach-4, turinčio enantiomerinį perteklių (1*S*,2*S*)-pirodach-4, kurio formulė (V):



(V)

arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų arba solvatų;

(vi) *cis*-pirodach-4, kurio formulė (VI):



(VI)

arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų arba solvatų; ir

(vii) multikompleksinio mišinio iš bent dviejų iš minėtų fosfaplatinos kompleksų (i)-(vi).

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur kompozicija papildomai apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną ingredientą, parinktą iš grupės, susidedančios iš nešiklių, skiediklių, adjuvantų ir užpildų.

7. Kompleksas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, apimantys enantiomeru praturtintą pirodach-2, turintį (1*R*,2*R*)-pirodach-2 arba (1*S*,2*S*)-pirodach-2 enantiomerinį perteklių nuo 10 % iki 100 %.

8. Kompleksas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, apimantys enantiomeru praturtintą pirodach-4, turintį (1*R*,2*R*)-pirodach-4 arba (1*S*,2*S*)-pirodach-4 enantiomerinį perteklių nuo 10 % iki 100 %.

9. Kompleksas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, apimantys *cis*-pirodach-2.

10. Kompleksas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, apimantys *cis*-pirodach-4.

11. Kompleksas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur minėta proliferacinė liga yra vėžys.

12. Kompleksas, skirtas naudoti arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4-11 punktą, kur minėta proliferacinė liga yra parinkta iš kiaušidžių vėžio, sėklidžių vėžio, smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, ne-smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, galvos ir kaklo vėžio, odos vėžio, kasos vėžio, krūties vėžio, glioblastomos vėžio ir gaubtinės žarnos vėžio.

13. Kompleksas, skirtas naudoti arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4-12 punktą, kur minėta proliferacinė liga yra vėžys, atsparus gydymui bent vienu iš cisplatinos, karboplatinos ir oksaliplatinos.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur minėta kompozicija apima bent vieną fosfaplatinos kompleksą, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(i) enantiomerų požiūriu gryno (1*R*,2*R*)-pirodach-2;
(ii) enantiomerų požiūriu gryno (1*S*,2*S*)-pirodach-2;
(iii) enantiomerų požiūriu gryno (1*R*,2*R*)-pirodach-4;
(iv) enantiomerų požiūriu gryno (1*S*,2*S*)-pirodach-4;
(v) *cis*-pirodach-2; ir
(vi) *cis*-pirodach-4,
kur:
minėta kompozicija neturi ir (1*R*,2*R*)-pirodach-2, ir (1*S*,2*S*)-pirodach-2; ir
minėta kompozicija neturi ir (1*R*,2*R*)-pirodach-4 ir (1*S*,2*S*)-pirodach-4.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur vienas arba daugiau fosfaplatinos kompleksų minėtoje kompozicijoje susideda iš enantiomeru praturtinto pirodach-2, enantiomeru praturtinto pirodach-4, arba abiejų.

16. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur vienas arba daugiau fosfaplatinos kompleksų minėtoje kompozicijoje susideda iš enantiomerų požiūriu gryno (1*R*,2*R*)-pirodach-2, enantiomerų požiūriu gryno (1*R*,2*R*)-pirodach-4, arba abiejų.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, papildomai apimanti cisplatiną, karboplatiną, oksaliplatiną arba jų derinius.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/427*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
(11) **2934521**
(13) T

(96) 12812221.5
(96) 2012-12-19
(97) 2015-10-28
(97) 2016-11-30
(86) PCT/EP2012/076088
(86) 2012-12-19
(87) WO 2014/094840
(87) 2014-06-26
(72) CASERINI, Maurizio, IT
MAILLAND, Federico, CH
(73) Polichem SA, 1526 Luxembourg, LU
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Pidotimodo panaudojimas psoriazės gydymui
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti psoriazės gydymui.

2. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėta psoriazė yra odos psoriazė, nagų psoriazė arba psoriazinis artritas.

3. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad yra skiriami žmogui.

4. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad yra skiriami sistemiškai.

5. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad yra įvedami kietos arba skystos kompozicijos formoje.

6. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad kieta kompozicija yra tabletė, plėvele dengta tabletė, kapsulė, dražė arba paketėlis.

7. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėta skysta kompozicija yra tirpalas arba suspensija.

8. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtos kietos kompozicijos koncentracija pidotimode yra nuo 50 m/m % iki 90 m/m %, geriau, kai nuo 65 m/m % iki 80 m/m %, dar geriau nuo 70 m/m % iki 75 m/m %.

9. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtos skystos kompozicijos koncentracija pidotimode yra nuo 0,5 m/m % iki 20 m/m %, geriau, kai nuo 1 m/m % iki 10 m/m %, dar geriau nuo 2 m/m % iki 8 m/m %.

10. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtos kompozicijos kiekis pidotimode arba jo druskoje yra nuo 10 iki 1000 mg vienoje dozėje, geriau, kai nuo 50 iki 800 mg vienoje dozėje.

11. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad yra skiriami vietiškai.

12. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad yra įvedami pusiau kietos arba skystos kompozicijos forma.

13. Pidotimodaas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad pusiau kieta kompozicija yra kremas, gelis, tepalas arba emulsija.

14. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėta skysta kompozicija yra tirpalas arba suspensija.

15. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti panaudoti pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtos kompozicijos koncentracija pidotimode arba jo druskoje yra nuo 0,1 m/m % iki 20 m/m %, geriau, kai nuo 1 m/m % iki 15 m/m %, dar geriau nuo 5 m/m % iki 10 m/m %.

16. Pidotimodas arba jo fiziologiškai priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad yra skiriami derinyje arba, laiko artumo atžvilgiu, su bent viena papildoma veikliąja medžiaga, kur bent viena minėta papildoma veiklioji medžiaga yra parinkta iš imunosupresinių agentų, pageidautina metotreksato, azatioprino, ciklosporino, skruzdžių rūgšties, takrolimuzo arba pimekrolimo ir kortikosteroidų, vitamino D ir analogų, pageidautina kalcitriolio, kalcipotriolio ir takalcitolio, vitaminui A gimininių junginių, pageidautina retinoidų, tretinoino, izotretinoino, etretinato, acitretino, tazaroteno, beksaroteno ir adapaleno, biologinių preparatų, pageidautina alefacepto, etanercepto ir monokloninių antikūnų - adalimumabo, infliksimabo, ustekinumabo.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/56*** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
(11) **2419108**
(13) T
(96) 10717084.7
(96) 2010-04-13
(97) 2012-02-22
(97) 2016-08-17
(86) PCT/EP2010/054812
(86) 2010-04-13
(87) WO 2010/119029
(87) 2010-10-21
(30) 169149 P, 2009-04-14, US
(72) ULMANN, André, FR
GAINER, Erin, FR
BLITHE, Diana, US
NIEMAN, Lynette, US
MATHE, Henri Camille, FR
(73) Laboratoire HRA Pharma, 75003 Paris, FR
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kontracepcijos pagal poreikį būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kontracepcijos būdas, apimantis greito atpalaidavimo formos, apimančios ulipristalio acetatą arba jo metabolitą 30 mg kiekiu, skyrimą peroraliai moteriai per 120 valandų po lytinių santykių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kieta forma yra skiriama per 72 valandas po lytinių santykių.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur greito atpalaidavimo forma yra tabletė.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur tabletė apima skiediklį, rišiklį ir dezintegrantą.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur metabolitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CDB-3877, CDB-3963, CDB-3236 ir CDB-4183.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur skyrimas yra kartojamas bent du kartus per mėnesį.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/70*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2450057**
(13) T
(96) 12153605.6
(96) 2008-08-14
(97) 2012-05-09
(97) 2016-09-28
(30) 955939 P, 2007-08-15, US
(72) Walling, John, US
Parent, Stephan D., US
Jonaitis, David T., US
(73) Reata Pharmaceuticals, Inc., Irving, TX 75063-2648, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Naujos CDDO metilo esterio formos
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.
(57) 1. Bevandenis kristalinis metilo 2-ciano-3,12-dioksoleana-1,9(11)-dien-28-oatas (CDDO-metilo esteris), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo miltelių Rentgeno spinduliuotės difraktograma apima smailes ties 8,78° 2θ, 12,94° 2θ, 13,35° 2θ, 14,18° 2θ ir 17,4° 2θ ± 0,2° 2θ pagal duomenis, gautus difraktometro su Cu Kα spinduliuote pagalba.

2. CDDO-metilo esteris pagal 1 punktą, kur miltelių Rentgeno spinduliuotės difraktograma yra iš esmės tokia, kaip pavaizduota Fig. 18.

3. CDDO-metilo esteris pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo diferencinės skenavimo kalorimetrijos kreivė apima pokytį nuo pradinės reikšmės ties maždaug 157 °C ir endotermos maksimumą ties maždaug 224°C.

4. CDDO-metilo esteris pagal 3 punktą, kur diferencinės skenavimo kalorimetrijos kreivė yra iš esmės tokia, kaip parodyta Fig. 3.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį CDDO-metilo esterio pagal 1 punktą ir vieną arba daugiau kietų farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur CDDO-metilo esteris yra mikronizuotas, ir kieti farmaciniu požiūriu priimtini nešikliai yra valgomi nešikliai.

7. CDDO-metilo esteris pagal 1 punktą, skirtas naudoti lėtinės uždegiminės būklės gydymui subjekte, turinčiame tokią būklę.

8. Kristalinis CDDO-metilo esterio hemi-benzenatas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo miltelių Rentgeno spinduliuotės difraktograma apima smailes ties 9,25° 2θ, 14,17° 2θ, 14,62° 2θ, 16,32° 2θ ir 17,11° 2θ ± 0,2° 2θ, pagal duomenis, gautus difraktometro su Cu Kα spinduliuote pagalba.

9. Kristalinis CDDO-metilo esterio hemi-benzenatas pagal 8 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo diferencinės skenavimo kalorimetrijos kreivė yra iš esmės tokia, kaip parodyta Fig. 23.

10. CDDO-metilo esterio kieta forma, gauta būdu, apimančiu CDDO-metilo esterio pagal 2 punktą kriogeninį malimą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 33/24*** (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
(11) **2948156**
(13) T
(96) 14701067.2
(96) 2014-01-21

(97) 2015-12-02
(97) 2016-10-26
(86) PCT/EP2014/051141
(86) 2014-01-21
(87) WO 2014/114644
(87) 2014-07-31
(30) 201330071, 2013-01-22, ES
(72) CANALS ALMAZAN, Ignacio, ES
ARBAT BUGIÉ, Agnes, ES
(73) OXOLIFE, S.L., 08192 Sant Quirze del Valles (Barcelona), ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Volframo (VI) druskų panaudojimas moteriško nevaisingumo gydymui žinduoliuose, nesergančiuose diabetu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Volframo (VI) druska, kartu su farmaciniu arba veterinariniu požiūriu priimtina katijonine grupe arba solvatu, skirta naudoti moteriško nevaisingumo gydymui žinduoliams nesergantiems diabetu.

2. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur žinduolis yra žmogus.

3. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur katijoninė grupė yra šarminė arba šarminių žemių katijonas.

4. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur katijoninė grupė yra parinkta iš grupės, susidedančios natrio, kalio, magnio ir kalcio.

5. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur volframo (VI) druska yra volframo (VI) natrio druska.

6. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur solvatas yra dihidratas.

7. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur moteriško nevaisingumo gydymas apima ovuliacijos atstatymą.

8. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur moteriško nevaisingumo gydymas apima zigotos implantacijos į gimdos sienelę padidinimą.

9. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur moteriškas nevaisingumas atsiranda dėl pagumburio-hipofizės ašies pokyčių.

10. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur į pagumburio-hipofizės ašies pokytis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš policistinių kiaušidžių sindromo, metabolinio sindromo, hiperprolaktinemijos, endometriozės, valgymo sutrikimų, nutukimo, hipotiroidizmo, išsėtinės sklerozės, reumatoidinio artrito, raudonoji vilkligė, kepenų cirozės, celiakijos, lėtinio inkstų nepakankamumo ir idiopatinių priežasčių.

11. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur pagumburio-hipofizės ašies pokytis yra dėl idiopatinių priežasčių.

12. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur valgymo sutrikimai yra parinkti iš nervinės anoreksijos ir bulimijos.

13. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur volframo (VI) druska arba solvatas yra farmacinės arba veterinarinės kompozicijos dalis, papildomai apimanti, farmaciniu arba veterinariniu požiūriu priimtinus, užpildus arba nešiklius.

14. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur farmacinė arba veterinarinė kompozicija yra kompozicija, skirta vartoti per burną.

15. Volframo (VI) druska, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur geriamam vartojimui skirta kompozicija, yra skysta kompozicija.

(51) Int.Cl. ***A61K 38/18*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12Q 1/18 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(11) **1989546**

(13) T

(96) 07726556.9

(96) 2007-02-28

(97) 2008-11-12

(97) 2016-08-31

(86) PCT/EP2007/051920

(86) 2007-02-28

(87) WO 2007/099133

(87) 2007-09-07

(30) 776926 P, 2006-02-28, US

(72) MEHLEN, Patrick, FR
BERNET, Agnes, FR
FITAMANT, Julien, FR

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 75016 Paris, FR
Centre Léon Bérard, 69008 Lyon, FR

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Priešvėžinių junginių atranka, panaudojant netrino-1 aktyvumą

Apibrėžties punktai: 38, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, skirto vėžio prevencijai arba gydymui, atrinkimo būdas, kur vėžys, kuriam turi būti užkirstas kelias arba kuris turi būti gydomas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, plaučių vėžio, neuroblastomos, gliomos, leukemijos, sarkomos, melanomos ir adenokarcinomos, kur minėtas vėžys, kuriam turi būti užkirstas kelias arba kuris turi būti gydomas yra vėžys, kur naviko ląstelės ekspresuoja arba superekspresuoja netriną-1, kur minėtas būdas apima šias pakopas:

a) paruošimą terpės, turinčios netriną-1 arba jo fragmentą ir netrino-1 receptorių arba jo fragmentą, kur:

- minėtas netrinas-1 arba jo fragmentas ir netrino-1 receptorius arba jo fragmentas geba specifiškai sąveikauti kartu, gaunant rišančią porą ir (arba)

- minėtas netrinas-1 arba jo fragmentas geba indukuoti minėto netrino-1 receptoriaus viduląstelinio domeno dimerizaciją arba multimerizaciją;

b) minėtos terpės kontaktavimą su tiriamu junginiu;

c)

- sąveikos tarp netrino-1 arba jo fragmento ir minėto netrino-1 receptoriaus arba jo fragmento slopinimo matavimą ir (arba)

- nustatymą ar minėtas junginys slopina minėto netrino-1 receptoriaus arba jo fragmento dimerizaciją arba multimerizaciją, ypač minėto netrino-1 receptoriaus viduląstelinio domeno dimerizaciją; ir

d) atrinkimą minėto junginio, jeigu:

- matavimas c) pakopoje rodo sąveikos tarp netrino-1 arba jo fragmento ir netrino-1 receptoriaus arba jo fragmento žymų slopinimą, esant minėtam junginiui ir (arba)

- nustatymas c) pakopoje rodo netrino-1 receptoriaus viduląstelinio domeno dimerizacijos arba multimerizacijos žymų slopinimą, esant minėtam junginiui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta adenokarcinoma, kuriai turi būti užkirstas kelias arba kuri turi būti gydoma yra parinkta iš grupės, susidedančios iš kiaušidžių adenokarcinomos, inkstų adenokarcinomos, kasos adenokarcinomos, gimdos adenokarcinomos, skrandžio adenokarcinomos, inkstų adenokarcinomos, tiesiosios žarnos adenokarcinomos.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas vėžys, kuriam turi būti užkirstas kelias arba kuris turi būti gydomas, yra metastazinis vėžys.

4. Būdas pagal 1-3 punktus, kur a) pakopoje minėtas netrino-1 receptorius yra parinktas iš grupės geno, kurio nėra, esant kolorektalinei karcinomai (Deleted in Colorectal cancer) (DCC), Unc-5 homologo (UNC5H), neogenino ir adenozino A2b receptorių.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur a) pakopoje minėtas netrino-1 receptorius yra parinktas iš grupės DCC, UNC5H1, UNC5H2 ir UNC5H3.

6. Būdas pagal 1-5 punktus, kur a) pakopoje:

- minėtas netrino-1 receptoriaus fragmentas apima arba yra netrino-1 receptoriaus ekstraląstelinis domenas arba jo dalis, gebanti surišti netriną-1; ir (arba)
- minėtas netrino-1 receptoriaus fragmentas apima arba yra netrino-1 receptoriaus intraląstelinis domenas arba jo dalis, gebanti dimerizuotis arba multimerizuotis, esant netrinui-1.

7. Būdas pagal 1-6 punktus, kur a) pakopoje minėtas netrinas-1 arba (ir) minėtas netrino-1 receptorius yra iš žinduolio.

8. Būdas pagal 1-7 punktus, kur a) pakopoje minėtas netrinas-1 yra iš viščiuko.

9. Būdas pagal 1-8 punktus, kur a) pakopoje minėtas netrinas-1 arba (ir) minėtas netrino-1 receptorius ir (arba) tiriamas junginys yra pažymėtas žyme, kuri gali būti tiesiogiai arba netiesiogiai išmatuota.

10. Būdas pagal 1-9 punktus, kur c) pakopoje:

- sąveikos tarp netrino-1 arba jo fragmento ir minėto netrino-1 receptoriaus arba jo fragmento slopinimo matavimas yra atliekamas imunologiniu (ypač imunofermentiniu tyrimu (ELISA) arba imunoradiometriniu tyrimu (IRMA)), scinciliacinio artumo tyrimu (SPA) arba fluosescensijos rezonansinės energijos perdavimu (FRET); ir (arba)
- dimerizacija arba multimerizacija arba jų slopinimas neutrino-1 receptoriumi arba jo fragmentu, ypač intraląsteliniu domenu, yra vykdoma imunoprecipitacija arba FRET.

11. Būdas pagal 1-10 punktus, kur a) pakopoje terpė turi ląsteles, kurios ekspresuoja ant jų paviršiaus membranos endogeninį netrino-1 receptorių arba rekombinantinį netrino-1 receptorių, ypač bent vieną rekombinantinio netrino-1 receptoriaus ekstraląstelinį domeną.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur a) pakopoje terpė turi ląsteles, kurios ekspresuoja rekombinantinį netrino-1 receptorių.

13. Būdas pagal 11 punktą, kur a) pakopoje terpė turi naviko ląsteles, kurios endogeniškai ekspresuoja minėtą netrino-1 receptorių prie jų membranos paviršiaus ir kurios ekspresuoja arba superekspresuoja netriną-1 ir kur c) pakopoje sąveikos tarp netrino-1 ir netrino-1 receptoriaus slopinimas, dalyvaujant tiriamam junginiui, matuojamas apoptozės arba ląstelių žūties metu, kuri indukuojama tiriamo junginio buvimo.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur a) pakopoje terpė turi metastazines naviko ląsteles.

15. Būdas pagal 1-14 punktus, skirtas atrinkimui junginio, skirto vėžio prevencijai arba gydymui, kur būdas apima šias pakopas:

a) paruošimą terpės, turinčios žinduolių ląstelę, ekspresuojančią endogeninį arba rekombinantinį netrino-1 receptorių arba jo fragmentą, apimantį bent vieną jo intraląstelinį domeną;

b) minėtos terpės kontaktavimą su tiriamu junginiu;

c) nustatymą ar minėto netrino-1 receptoriaus intraląstelinio domeno dimerizacija arba multimerizacija yra slopinama dalyvaujant tiriamam junginiui; ir

d) minėto junginio atrinkimą, jeigu c) pakopoje rodomas žymus netrino-1 receptoriaus intraląstelinio domeno dimerizacijos arba multimerizacijos slopinimas.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur a) pakopoje minėta ląstelė yra naviko ląstelė.

17. Būdas pagal 15 punktą, kur a) pakopoje minėta ląstelė yra ląstelė pateikianti netrino-1 receptoriaus intraląstelinio domeno dimerizaciją arba multimerizaciją arba ląstelė, kurioje jos netrino receptoriaus viduląstelinis domenas geba dimerizuotis arba multimerizuotis, esant netrinui-1.

18. Būdas pagal bet kurį iš 15-17 punktų, kur b) pakopoje terpė dar turi netriną-1 arba jo fragmentą, gebantį rištis prie netrino-1 receptoriaus ekstraląstelinio domeno.

19. Būdas pagal bet kurį iš 15-18 punktų, dar apimantis nustatymą ar tiriamo junginio buvimas indukuoja minėtos žinduolio ląstelės ląstelės mirtį; ir (d) pakopa apima minėtos žinduolio ląstelės ląstelės mirties nustatymą.

20. Metastazinio arba agresyvaus vėžio prognozės *in vitro* būdas paciente, kuris turi pirminį vėžį, nustatytą iš biopsijos, turinčios pirmines naviko ląsteles, kur minėtas vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, plaučių vėžio, neoroblastomos, gliomos, leukemijos, sarkomos, melanomos ir adenokarcinomos, kur minėtas vėžys, kuriam turi būti taikoma prevencija arba gydymas, yra vėžys, kurio naviko ląstelės ekspresuoja arba superekspresuoja netriną-1, apimantis šiuos žingsnius:

(a) išmatavimą minėtoje biopsijoje netrino-1 ekspresijos produkto lygio, kur minėtas produktas yra (i) RNR koduojanti netriną-1 arba (ii) netrino-1 baltymą; ir

(b) palyginimą minėto ekspresijos produkto lygio su netrino-1 ekspresijos produkto lygiu nemetastazinio pirminio naviko biopsijoje arba neagresyvaus vėžio biopsijoje;

kur padidėjimas santykiu daugiau negu 2 tarp netrino-1 ekspresijos produkto lygio tiriamoje biopsijoje ir nemetastazinio pirminio naviko arba referencinio neagresyvaus vėžio biopsijoje yra charakteringas metastazinio vėžio arba neagresyvaus vėžio buvimui.

21. Priešvėžinio paciento gydymo efektyvumo nustatymo *in vitro* būdas arba *in vitro* atrinkimas pacientų, kurie pasiduoda specifiniam priešvėžiniam gydymui, kur minėtas vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, plaučių vėžio, neoroblastomos, gliomos, leukemijos, sarkomos, melanomos ir adenokarcinomos, kur minėtas vėžys, kuriam turi būti taikoma prevencija arba gydymas, yra vėžys, kurio naviko ląstelės ekspresuoja arba superekspresuoja netriną-1, kur minėtas būdas apima šias pakopas:

- išmatavimą netrino-1 ekspresijos produkto lygio minėto paciento biopsijoje, kur minėtas produktas yra (i) RNR, koduojanti netriną-1 arba (ii) netrino-1 baltymą,

kur minėto priešvėžinio gydymo efektyvumas koreliuoja su netrino-1 ekspresijos produkto lygio sumažėjimu santykiu bent 2 su netrino-1 ekspresijos produkto lygiu, išmatuotu minėtoje biopsijoje, arba

kur atrinkti pacientai, kurie pasiduoda specifiniam priešvėžiniam gydymui, yra pacientai, kur netrino-1 ekspresijos produkto lygis išmatuotas jų biopsijoje, yra nukritęs santykiu 2 po minėto specifinio gydymo.

22. Būdas pagal 21 punktą, kur vėžys indukuoja netrino-1 superekspresiją ir (arba) yra metastazinis vėžys.

23. Būdas pagal 20-22 punktus, kur minėta RNR koduojanti netriną-1 yra išmatuota kiekybinės realaus laiko reversinės polimerazinės grandininės reakcijos (PGR) metodu.

24. Būdas pagal 20-22 punktus, kur minėtas netrino-1 baltymas yra išmatuotas panaudojant specifinius antikūnus, gebančius specifiškai atpažinti minėtą netrino-1 baltymą.

25. Būdas pagal 20-24 punktus, kur pirminis navikas yra pirminis vėžio navikas, parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, plaučių vėžio, neoroblastomos, gliomos, leukemijos, sarkomos, melanomos ir adenokarcinomos.

26. Būdas pagal 25 punktą, kur minėta adenokarcinoma yra parinkta iš grupės, susidedančios iš kiaušidžių adenokarcinomos, inkstų adenokarcinomos, kasos adenokarcinomos, gimdos adenokarcinomos, skrandžio adenokarcinomos, inkstų adenokarcinomos ir tiesiosios žarnos adenokarcinomos.

27. Panaudojimas rinkinio, apimančio navikines ląsteles, kurios ekspresuoja netrino-1 receptorių ir ekspresuoja arba superekspresuoja netriną-1, atrinkimui junginio, skirto prevencijai arba gydymui vėžio, kur minėtas vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, plaučių vėžio, neoroblastomos, gliomos, leukemijos, sarkomos, melanomos ir adenokarcinomos.

28. Panaudojimas pagal 27 punktą, kur naviko ląstelės yra ląstelės iš naviko ląstelių linijos.

29. Panaudojimas pagal 27 arba 28 punktą, dar apimantis netrino-1 baltymą arba jo fragmentą, gebantį specifiškai sąveikauti su minėtu netrino-1 receptoriaus baltymu, kad sudarytų rišančią porą.

30. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

- junginio, apimančio ekstraląstelinį domeną netrino-1 receptoriaus arba jo fragmento, gebančio specifiškai slopinti

sąveiką tarp netrino-1 ir minėto netrino-1 receptoriaus ir (arba) gebančio slopinti minėto netrino-1 receptoriaus viduląstelino domeno dimerizaciją arba multimerizaciją; ir

-monokloninio arba polikloninio antikūno, nukreipto specifiškai prieš netriną-1 arba netrino-1 receptoriaus ekstraląstelinį domeną arba prieš netrino-1 fragmentą, gebantį sąveikauti su minėto netrino-1 receptoriaus ekstraląsteliniu domenu,

skirtas panaudoti krūties vėžio, plaučių vėžio, neuroblastomos, gliomos, leukemijos, sarkomos, melanomos ir adenokarcinomos prevencijos arba gydymo *in vivo* būde.

31. Junginys, skirtas panaudoti pagal 30 punktą, kur minėtas netrino-1 receptoriaus arba jo fragmento ekstraląstelinis domenas yra parinktas iš grupės DCC, UNC5H, neogenino ir adenozino A2b.

32. Junginys, skirtas panaudoti pagal 30 arba 31 punktą, kur minėtas junginys, apimantis netrino-1 receptoriaus ekstraląstelinį domeną, yra iš DCC.

33. Junginys, skirtas panaudoti pagal 32 punktą, kur minėtas junginys yra DCC-EC-Fc arba DCC-5Fbn.

34. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 30-33 punktų, skirtas panaudoti vėžio prevencijos arba gydymo būde, kur naviko ląstelės ekspresuoja arba superekspresuoja netriną-1.

35. Junginys pagal 30-34 punktus arba antiprasmė arba iRNR (interferuojanti RNR) oligonukleotido, kuris yra specifiškas ir komplementarus nukleorūgščiai, koduojančiai netrino-1 baltymą, skirtas panaudoti vėžio prevencijos arba gydymo *in vivo* būde žinduoliuose, įskaitant žmogų, kur minėtas vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, plaučių vėžio, neuroblastomos, gliomos, leukemijos, sarkomos, melanomos ir adenokarcinomos, kur minėtas vėžys, kuriam turi būti užkirstas kelias arba kuris turi būti gydomas, yra vėžys, kurio naviko ląstelės ekspresuoja arba superekspresuoja netriną-1.

36. Panaudojimas junginio pagal 35 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vėžys yra metastazinis vėžys.

37. Panaudojimas junginio pagal 35 arba 33 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adenokarcinoma yra parinkta iš grupės, susidedančios iš kiaušidžių adenokarcinomos, inkstų adenokarcinomos, kasos adenokarcinomos, gimdos adenokarcinomos, skrandžio adenokarcinomos, inkstų adenokarcinomos ir tiesiosios žarnos adenokarcinomos.

38. Panaudojimas junginio pagal 35-37 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto vėžio pirminio naviko ląstelės ekspresuoja arba superekspresuoja netriną-1.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/26*** (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **2611458**
(13) T
(96) 10747854.7
(96) 2010-08-30
(97) 2013-07-10
(97) 2016-09-21
(86) PCT/EP2010/062638
(86) 2010-08-30
(87) WO 2012/028172
(87) 2012-03-08
(72) BOKA, Gabor, FR
MIOSSEC, Patrick, FR
SILVESTRE, Louise, FR
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) AVE0010 panaudojimas gaminant vaistą, skirtą 2 tipo cukrinio diabeto gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti desPro^{36}eksendin-4(1-39)-Lys$_6$-NH$_2$ ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir nebūtinai apimanti farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius, adjuvantus ir/arba pagalbines medžiagas, skirta naudoti 2 tipo diabetu sergantiems pacientams po valgio mažinti gliukozės kiekį kraujyje, kur gydytinas 2 tipo diabetu sergantis pacientas 2 valandos po valgio turi gliukozės koncentraciją plazmoje mažiausiai 14 mmol / l ir jo kūno masės indeksas ne mažesnis nei 30 kg / m^2, kur gydytinas pacientas nėra gydomas nuo cukrinio diabeto gydymą.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur gydytinas pacientas yra suaugęs.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydytinam pacientui 2 tipo cukrinis diabetas yra diagnozuotas bent 1 metai arba bent 2 metai prieš terapijos pradžią.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydytino paciento HbA$_{1c}$ dydis yra nuo maždaug 7 iki maždaug 10 %.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydytino paciento gliukozės koncentracija plazmoje nevalgius yra maždaug 8 mmol/l.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydytino paciento gliukozės svyravimai yra ne mažiau kaip 2 mmol / l, ne mažiau kaip 3 mmol / l, ne mažiau kaip 4 mmol / l arba ne mažiau kaip 5 mmol / l, kur gliukozės svyravimas yra tyrimo skirtumas tarp gliukozės koncentracijos plazmoje 2 valandos po valgio ir gliukozės koncentracijos plazmoje 30 minučių prieš valgį.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur desPro^{36}eksendin-4(1-39)-Lys$_6$-NH$_2$ ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skirtina parenteraliai.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija yra paruošta desPro^{36}eksendin-4(1-39)-Lys$_6$-NH$_2$ ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos skyrimui dienos doze, pasirinkta ribose nuo 10 µg iki 20 µg.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija yra paruošta skyrimui vieną kartą per dieną.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/45*** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2310044**
(13) T
(96) 09776746.1
(96) 2009-06-16
(97) 2011-04-20
(97) 2016-08-24
(86) PCT/EP2009/004337
(86) 2009-06-16
(87) WO 2010/003520
(87) 2010-01-14
(30) 61778 P, 2008-06-16, US
(72) FILACI, Gilberto, IT
INDIVERI, Francesco, IT
TRAVERSO, Paolo, IT
(73) Mediolanum Farmaceutici S.p.A., 20143 Milano, IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Priešvėžinė imunoterapija
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. 4 peptidų, iš žinduolių telomerazės, kompozicija apimanti:
(i) vieną HLA I klasės apribotą peptidą ir
(ii) tris HLA II klasės apribotus peptidus

kartu su adjuvantu, kur:

(a) minėtas vienas HLA I klasės apribotas peptidas yra ILAKF LHWL (SEQ ID Nr: 1),

(b) minėti trys HLA II klasės apriboti peptidai yra, atitinkamai, RPGLL GASVL GLDDI (SEQ ID Nr: 2), LTDLQ PYMRQ FVAHL (SEQ ID Nr: 3) ir EARPA LLTSRLRFIPK (SEQ ID Nr: 4),

(c) minėtas adjuvantas gali sąveikauti su Toll-tipo (TLR) receptoriais, ir kur minėtas adjuvantas yra imikvimodas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta telomerazė yra žmogaus.

3. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, skirta naudoti medicinoje.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, skirta naudoti žmonių medicinoje.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3 - 4 punktų, kaip inkstų arba prostatos vėžio vakcina.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur minėtas inkstų ar prostatos vėžys yra pažengęs.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, tinkama vartoti poodinėms injekcijoms.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 38/08 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)

(11) **2331118**

(13) T

(96) 09778749.3

(96) 2009-09-28

(97) 2011-06-15

(97) 2016-10-26

(86) PCT/EP2009/006979

(86) 2009-09-28

(87) WO 2010/037513

(87) 2010-04-08

(30) 08017305, 2008-10-01, EP
105970 P, 2008-10-16, US

(72) SCHOOR, Oliver, DE
HILF, Norbert, DE
WEINSCHENK, Toni, DE
TRAUTWEIN, Claudia, DE
WALTER, Steffen, DE
SINGH, Harpreet, DE

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, DE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Su navikais susijusių peptidų ir susijusios preišvėžinės vakcinos, skirtos glioblastomos (GBM) ir kitų vėžinių ligų gydymui, kompozicija

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti peptidą, kurio SEQ ID Nr. 1, ir peptidą, kurio SEQ ID Nr 2, bei farmaciškai priimtiną nešiklį.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, dar apimanti bent vieną papildomą peptidą, kurį sudaro aminorūgščių seka, pasirinktina iš grupės, kurią sudaro sekos nuo SEQ ID Nr. 3 iki SEQ ID Nr. 20.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kai į bent vieną iš peptidų įeina nepeptidinės jungtys.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, kai kompozicijoje esančių peptidų pasirinktis, numeris ir (arba) kiekis yra savitas audiniui, vėžio rūšiai ir (arba) pacientui.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, dar apimanti bent vieną tinkamą adjuvantą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro 1018 ISS, aliuminio druskos, „Amplivax“, AS15, BCG, CP-870,893, CpG7909, CyaA, dSLIM, GM-CSF, IC30, IC31, imikvimodas, „ImuFact IMP321“, „IS Patch“, „ISCOMATRIX“, „JuvImmune“, „LipoVac“, MF59, monofosforilo lipidas A, „Montanide IMS 1312“, „Montanide ISA 206“, „Montanide ISA 50V“, „Montanide ISA-51“, OK-432, OM-174, OM-197-MP-EC, ONTAK, vektorių sistema „PepTel“ PLG mikrodalelės, resikvimodas, SRL172, virusomos ir kitos į virusą panašios dalelės, YF-17DBCG, stumulonas „Aquila QS21“, „Ribi Detox. Quil“, „Superfos“, „Freund“, GM-CSF, choleros toksinas, imunologiniai adjuvantai, MF59 ir citokinai ir kai adjuvantas (pageidaujama) pasirinktas iš grupės, kurią sudaro kolonijas stimuliuojantys veiksniai, pzv., granuliocitų makrofagų kolonijas stimuliuojantis veiksnys (GM-KSV) arba imikvimodas, arba resikvimodas.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 5, papildomai turinti dar bent vieną antigeną pateikiančią ląstelę, tokią, kaip pavyzdžiui, dendritinė ląstelė.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kai bent viena antigeną pateikianti ląstelė yra (a) inkubuota su arba užpildyta peptidu, kurį sudaro aminorūgščių seka pagal SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2, arba (b) apima raiškos konstruktą, koduojantį minėtąjį peptidą pagal papunktį (a).

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7, kai minėtoji kompozicija (pageidautina) yra vakcina, tinkama leisti į veną, į arteriją, į pilvaplėvės ertmę, į raumenis, į odą, į naviką, vartoti per burną, ant odos, į nosį, už žando, į tiesiąją žarną, į makštį, vartoti vietiškai arba įkvėpti.

9. Terapiškai veiksmingas farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 8 kiekis, skirtas naudoti pacientui vėžiui gydyti.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kai farmacinė kompozicija yra vakcina.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kai vėžys yra žandinio ančio ir ryklės vėžys; virškinimo trakto vėžys; storosios žarnos, tiesiosios žarnos ir išangės vėžys; kvėpavimo takų vėžys; krūties vėžys; gimdos kaklelio, makšties ir vulvos vėžys; gimdos kūno ir kiaušidžių vėžys; vyro lyties organų vėžys; šlapimo trakto vėžys; kaulų ir minkštųjų audinių vėžys ir Kapoši (*Kaposi*) sarkoma; odos melanoma, akių melanoma ir nemelanominis akių vėžys; galvos smegenų ir centrinės nervų sistemos vėžys; skydliaukės ir kitų endokrininių liaukų vėžys; Hodžkino (*Hodgkin*) limfoma, ne Hodžkino limfoma ir mieloma, pageidautina, inkstų vėžys, tiesiosios žarnos (kolorektalinis) vėžys; plaučių vėžys; krūties vėžys; kasos vėžys; prostatos vėžys; skrandžio vėžys; virškinimo trakto stromos navikas (angl. GIST) arba glioblastoma.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kai minėtasis vėžys yra tiesiosios žarnos (kolorektalinis) vėžys.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/09*** (2006.01)
(11) **1973564**
(13) T
(96) 06830744.6
(96) 2006-12-20
(97) 2008-10-01
(97) 2016-11-09
(86) PCT/EP2006/069977
(86) 2006-12-20
(87) WO 2007/071710
(87) 2007-06-28
(30) 0526232, 2005-12-22, GB
0607087, 2006-04-07, GB
0607088, 2006-04-07, GB
0609902, 2006-05-18, GB
0620336, 2006-10-12, GB

0620337, 2006-10-12, GB
0620815, 2006-10-19, GB
0620816, 2006-10-19, GB
PCT/GB2006/004634, 2006-12-12, WO

(72) BIEMANS, Ralph Leon, BE
GARCON, Nathalie Marie-Josephe, BE
HERMAND, Philippe Vincent, BE
POOLMAN, Jan, BE
VAN MECHELEN, Marcelle Paulette, BE

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Vakcina, apimanti Streptococcus pneumoniae kapsulinio polisacharido konjugatus

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunogeninė kompozicija, apimanti *S. pneumoniae* kapsulinio sacharido konjugatus iš 19A ir 19F serotipų, kur 19A yra konjuguotas su pirmuoju bakteriniu toksoidu ir 19F yra konjuguotas su antruoju bakteriniu toksoidu, kuris yra difterijos toksoidas arba CRM197 ir papildomai apima *S. pneumoniae* kapsulinių sacharidų 1, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 14, 18C and 23F konjugatus, kur pirmasis bakterinis toksoidas yra skirtingas baltymas nei antrasis bakterinis toksoidas.

2. Imunogeninė kompozicija pagal 1 punktą, kur pirmasis bakterinis toksoidas yra parinktas iš stabligės toksoido, pneumolizino, difterijos toksoido arba CRM197.

3. Imunogeninė kompozicija pagal 1-2 punktus, papildomai apimanti *S. pneumoniae* kapsulinio sacharido 3 konjugatą.

4. Imunogeninė kompozicija pagal 1-3 punktus, papildomai apimanti S. *pneumoniae* kapsulinio sacharido 6A konjugatą.

5. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri papildomai apima vieną arba daugiau nekonjuguotų arba konjuguotų *S pneumoniae* baltymų.

6. Imunogeninė kompozicija pagal 5 punktą, kur minėtas vienas arba daugiau *S. pneumoniae* baltymų yra parinkti iš polihistidino triados šeimos (PhtX), choliną rišančio baltymo šeimos (CbpX), CbpX sutrumpinimų, LytX šeimos, LytX sutrumpinimų, CbpX sutrumpintų-LytX sutrumpintų chimerinių baltymų, detoksikuoto pneumolizino (Ply), PspA, PsaA, Sp128, Sp101, Sp130, Sp125 ir Sp133.

7. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 5 arba 6 punktų, kuri apima PhtX baltymą.

8. Imunogeninė kompozicija pagal 6 punktą, kur PhtX baltymas yra PhtD.

9. Imunogeninė kompozicija pagal 8 punktą, kuri apima mažiausiai vieną *S. pneumoniae* kapsulinį sacharidą, konjuguotą su PhtD arba jo sulietu baltymu, kur PhtD su sacharidu santykis konjugate yra tarp 6:1 ir 1:5.

10. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri papildomai apima adjuvantą.

11. Vakcina, apimanti imunogeninę kompoziciją pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

12. Vakcinos pagal 11 punktą gavimo būdas, kuris apima imunogeninės kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų maišymo su farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu pakopą.

13. Imunogeninės kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba vakcinos pagal 11 punktą naudojimas gamybai vaisto, skirto *Streptococcus pneumoniae* infekcijos sukeltų ligų gydymui arba prevencijai.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kur liga yra viena arba abi iš vyresnio amžiaus žmonių pneumonijos arba invazinės pneumokokinės ligos (IPD), vyresnio amžiaus žmonių lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD) paūmėjimai, kūdikių meningito ir/arba bakteriemijos, kūdikių vidurinės ausies uždegimo arba kūdikių pneumonijos ir/arba konjunktyvito.

(51) Int.Cl. ***A61K 39/40*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
(11) **1737491**
(13) T
(96) 05777317.8
(96) 2005-04-11
(97) 2007-01-03
(97) 2016-11-02
(86) PCT/US2005/012007
(86) 2005-04-11
(87) WO 2005/110452
(87) 2005-11-24
(30) 561139 P, 2004-04-09, US
561710 P, 2004-04-12, US
569100 P, 2004-05-07, US
(72) HOFFMAN, Rebecca, S., US
CHARTASH, Elliot, US
TAYLOR, Lori, K., US
GRANNEMAN, George, Richard, US
YAN, Philip, US
(73) AbbVie Biotechnology Ltd, HM 11 Hamilton, BM
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Daug kartų keičiamos dozės režimas Krono ligai ir opiniam kolitui gydyti
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Izoliuoto žmogaus anti-TNFα antikūno panaudojimas Krono ligai arba opiniam kolitui gydyti, kur gydymą vykdo daug kartų keičiamos dozės metodu, apimančiu arba

(i) skyrimą 160 mg žmogaus anti-TNFα antikūno poodinio įvedimo indukcinės dozės subjektui, kuriam to reikia, po to skyrimą 80 mg žmogaus anti-TNFα antikūno poodinio įvedimo indukcinės dozės subjektui, kuriam to reikia, po to skyrimą bent vienos 40 mg žmogaus anti-TNFα antikūno poodinio įvedimo gydymo dozės subjektui tokiu būdu, kaip vykdo Krono ligos arba opinio kolito gydymą, arba

(ii) skyrimą bent vienos 160 mg žmogaus anti-TNFα antikūno poodinio įvedimo indukcinės dozės subjektui, kuriam to reikia, ir vėliau skyrimą bent vienos 80 mg žmogaus anti-TNFα antikūno poodinio įvedimo gydymo dozės subjektui tokiu būdu, kaip vykdo Krono ligos arba opinio kolito gydymą,

kur žmogaus anti-TNFα antikūnas yra D2E7 (adalimumabas).

2. Žmogaus anti-TNFα antikūno panaudojimas pagal 1 punktą, panaudojimas Krono ligos gydyme.

3. Žmogaus anti-TNFα antikūno panaudojimas pagal 1 punktą, panaudojimas opinio kolito gydyme.

4. Žmogaus anti-TNFα antikūno panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur gydymo dozė yra skiriama praėjus 2 savaitėms po indukcinės dozės.

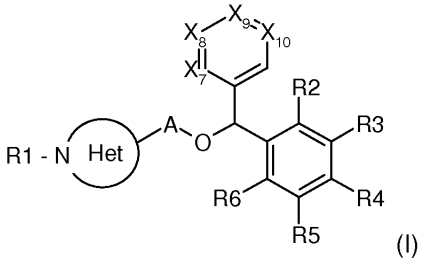
5. Žmogaus anti-TNFα antikūno panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur skiriama daugiau negu viena gydymo dozė ir kur minėtos gydymo dozės yra skiriamos kas antrą savaitę (eow).

---

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
C07D 211/22 (2006.01)
C07D 211/46 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

A61P 17/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)

(11) **2671871**
(13) T
(96) 13170687.1
(96) 2013-06-05
(97) 2013-12-11
(97) 2016-10-19
(30) 12305632, 2012-06-05, EP
(72) Berrebi-Bertrand, Isabelle, FR
Billot, Xavier, FR
Calmels, Thierry, FR
Capet, Marc, FR
Krief, Stéphane, FR
Labeeuw, Olivier, FR
Lecomte, Jeanne-Marie, FR
Levoin, Nicolas, FR
Ligneau, Xavier, FR
Robert, Philippe, FR
Schwartz, Jean-Charles, FR
(73) BIOPROJET, 75003 Paris, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nauji (aza)benzhidrileterio dariniai, jų gamybos būdai, ir jų panaudojimas kaip H4-receptoriaus ligandų, skirtų terapiniam pritaikymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

R1 reiškia C1-C6 alkilą;

Het reiškia nearomatinį monociklinį 3-7-narį heterociklą, turintį vieną azoto atomą ir pasirinktinai 1-3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, S, kur minėtas azoto atomas yra prijungtas prie R1;

A reiškia viengubą ryšį arba -C1-C6 alkil- grupę;

kiekvienas R2, R3, R4, R5, R6 identiškas arba skirtingas yra nepriklausomai parinktas iš:

• vandenilio

• halogeno; azido; ciano; hidroksi; nitro;

• alkilo; alkoksi; alkilsulfanilo; alkenilo; alkinilo; alkeniloksi; alkeniloksi; alkenilsulfanilo; alkinilsulfanilo; cikloalkoksi; cikloalkilalkilo;

kur alkilo, alkenilo, alkinilo arba cikloalkilo dalis gali būti pakeista vienu arba daugiau halogenu, hidroksi, polihidroksi, alkoksi, hidroksialkoksi, ciano, amino, aminoalkilu, alkilamino, dialkilamino, aminoalkilamino, aminoalkilaminokarbonilu, alkoksikarbonilamino, diarilmetilimino (kur arilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau hidroksi grupių arba halogenu), cikloalkenilimino (kur cikloalkenilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau alkilu, OH), alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, cikloalkilo, policikloalkilo, cikloalkenilo, policikloalkenilo, guanidino, alkilkarbonilguanidino, acilguanidino, cianoguanidino, alkoksikarbonilguanidino, alkoksikarbonilo, alkoksikarbonilalkilamino, alkoksikarbonilalkilcikloalkilo, alkoksikarbonilheterociklilo, aminokarbonilo, alkilaminokarbonilo, alkilkarbonilo, alkilkarbonilalkoksi, ariloksi, arilsulfanilo, arilsulfinilo, arilsulfonilo, heteroarilo, heterociklilo (heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau okso, amino, imino grupių), heteroariloksi, heterocikliloksi, heteroarilamino, heterociklilamino, hidrazinkarbonilo,

hidroksialkilcikloalkilo, *N*-alkil(tioureido), ftalimido, ureido, oksocikloalkenilamino, pakeisto aminu, karbamimidoilheterociklilo;

• amino; alkilamino; alkilkarbonilo; alkoksikarbonilo; alkilsulfanilo; alkilsulfinilo; alkilsulfonilo; alkilsulfoniloksi

kur:

alkilas gali būti pakeistas vienu arba daugiau halogenu;

ir

bent vienas iš R2, R3, R4, R5, R6 yra kitoks, negu H

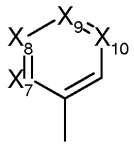
kiekvienas Xi , identiškas arba skirtingas yra parinktas iš -N=, -C(Ri)= ir -C(Ri')= ,

i reiškia 7, 8, 9 arba 10 įrodymų

kur

arba kiekvienas iš Xi yra -N= ir kiti yra -C(Ri)= arba kiekvienas Xi yra parinktas iš -C(Ri)= ir -C(Ri')= su bent vienu iš Xi yra -C(Ri')=

kur kiekvienam i minėtas Xi gali būti identiškas arba skirtingas ir minėtas Ri gali būti identiškas arba skirtingas, taip



reiškia pakeistą fenilą arba pasirinktinai pakeistą, piridilą

minėti Ri(i=7, 8, 9, 10) yra parinkti iš

• H

• Ri'(i'=7, 8, 9, 10)

minėti Ri'(i'=7, 8, 9, 10) yra parinkti iš:

• halogeno, ciano, hidroksi, nitro,

• alkilo; alkoksi; alkilsulfanilo; alkenilo; alkinilo; alkeniloksi; alkeniloksi; alkenilsulfanilo; alkinilsulfanilo; cikloalkoksi; cikloalkilalkilo

kur alkilo, alkenilo, alkinilo arba cikloalkilo gali būti pakeista vienu arba daugiau halogenu, hidroksi, polihidroksi, alkoksi grupe;

• arilo; arilalkilo; ariloksi; arilalkoksi; arilalkilamino; arilalkilsulfanilo; heteroarilo; heteroariloksi

kur (hetero)arilo dalis gali būti pakeista vienu arba daugiau amino, halogenu, alkilu, (poli)halogenalkilu, hidroksialkilu, alkoksi, (poli)halogenalkoksi, alkoksikarbonilamino, alkilkarbonilu, alkilsulfanilu, alkilsulfinilu, alkilsulfonilu, nitro, cianoalkilu arba kondensuota su nearomatiniu heterociklu;

ir kur R9 ir R10 gali sudaryti kartu su C atomais, prie kurių jie yra prijungti, aromatinį žiedą

taip pat jų enantiomerai, diastereomerai, jų mišiniai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomerai, hidratai ir solvatai,

išskyrus junginius, kur vienu metu:

X9 yra -CR9'=,

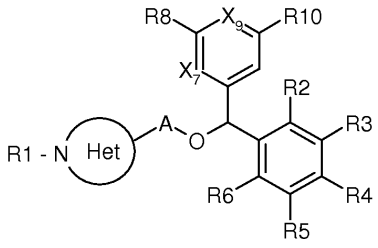
X7=X8=X10= -CH= ,

R4 yra ne H ir

R2=R3= R5=R6= H.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kur formulės (I) junginiai yra formulės (Ia):

kur



(Ia)

kur

R1, Het, A, R2-6 yra kaip apibrėžti 1 punkte

X7 arba X9 reiškia -N= ir kiti iš X7 arba X9 reiškia -CR7= arba -CR9= ir kur R8, R10 ir pasirinktinai R7 arba R9, identiški arba skirtingi yra parinkti iš

• H

• halogeno, ciano, hidroksi, nitro,

• alkilo; alkoksi; alkilsulfanilo; alkenilo; alkinilo; alkeniloksi; alkeniloksi; alkenilsulfanilo; alkinilsulfanilo; cikloalkoksi; cikloalkilalkilo

kur alkilo, alkenilo, alkinilo arba cikloalkilo dalis gali būti pakeista vienu arba daugiau halogenu, hidroksi, polihidroksi, alkoksi grupe;

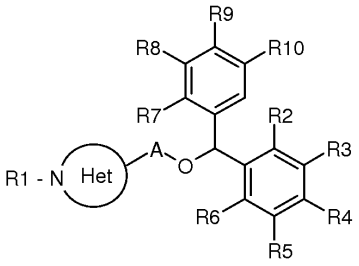
• arilo; arilalkilo; ariloksi; arilalkoksi; arilalkilamino; arilalkilsulfanilo; heteroarilo; heteroariloksi

kur (hetero)arilo dalis gali būti pakeista vienu arba daugiau amino, halogenu, alkilu, (poli)halogenalkilu, hidroksialkilu, alkoksi, (poli)halogenalkoksi, alkoksikarbonilamino, alkilkarbonilo, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, nitro, cianoalkilo arba kondensuota su nearomatiniu heterociklu;

ir kur R9 ir R10 gali kartu su C atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaryti aromatinį žiedą

taip pat jų enantiomerai, diastereomerai, jų mišiniai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomerai, hidratai ir solvatai.

3. Junginiai pagal 1 punktą, kur formulės (I) junginiai yra formulės (Ib):



(Ib)

kur:

R1, Het, A, R2-6 yra kaip apibrėžta 1 punkte ir

kiekvienas iš R7-R10 yra parinktas iš

• H

• halogeno, ciano, hidroksi, nitro,

• alkilo; alkoksi; alkilsulfanilo; alkenilo; alkinilo; alkeniloksi; alkeniloksi; alkenilsulfanilo; alkinilsulfanilo; cikloalkoksi; cikloalkilalkilo

kur alkilo, alkenilo, alkinilo arba cikloalkilo dalis gali būti pakeista vienu arba daugiau halogenu, hidroksi, polihidroksi, alkoksi;

• arilo; arilalkilo; ariloksi; arilalkoksi; arilalkilamino; arilalkilsulfanilo; heteroarilo; heteroariloksi

kur (hetero)arilo dalis gali būti pakeista vienu arba daugiau amino, halogenu, alkilu, (poli)haloalkilu, hidroksialkilu, alkoksi, (poli)halogenalkoksi, alkoksikarbonilamino, alkilkarbonilu, alkilsulfanilu, alkilsulfinilu, alkilsulfonilu, nitro, cianoalkilu arba kondensuoti su nearomatiniu heterociklu;

ir kur R9 ir R10 gali kartu su C atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaryti aromatinį žiedą;

kur bent vienas iš R7-R10 yra kitoks negu H, ir

jeigu R9 yra ne H, R7=R8=R10=H, ir R2=R3=R5=R6=H, tuomet R4 yra H; arba

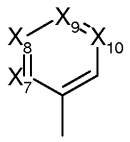
jeigu R4 yra ne H, R7=R8=R10=H, ir R2=R3=R5=R6=H tuomet R9 yra H,

taip pat jų enantiomerai, diastereomerai, jų mišiniai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomerai, hidratai ir solvatai.

4. Junginiai pagal bet kurį iš 1, 2 arba 3 punktų, kur R1 reiškia metilą.

5. Junginiai pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur Het reiškia piperidiną.

6. Junginiai pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur A reiškia viengubą ryšį;
kiekvienas R2, R3, R4, R5, R6 identiškai arba skirtingai yra parinkti iš:
• vandenilio
• halogeno; hidroksi;
• alkilo; alkoksi; alkenilo;
kur alkilo, alkenilo, alkinilo gali būti pakeista vienu arba daugiau halogenu, aminu, alkoksikarbonilaminu,
kur bent vienas iš R2, R3, R4, R5, R6 yra kitokie, negu H;
ir

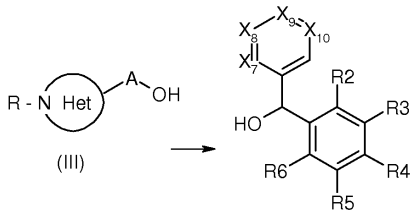


reiškia pakeistą fenilą arba pasirinktinai pakeistą piridilą, kur minėtas pakaitas(ai) yra parinkti iš
• H
• Ri'
minėti Ri' yra parinkti iš:
• halogeno, ciano,
• alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogenu;
• arilo;
ir kur R9 ir R10 gali kartu su C atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaryti aromatinį žiedą, su išimtimi junginių, kur vienu metu:
X9 yra -CR9'=,
X7=X8=X10= -CH= ,
R4 yra ne H ir
R2=R3= R5=R6= H.

7. Junginiai pagal bet kurį ankstesnį punktą, parinkti iš:
- 2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]piridino
- 5-chlor-2-[(2-fluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]piridino
- 2-[(2-fluor-4-metilfenil)(-metilpiperidin-4-iloksi)metil]piridino
- 5-chlor-2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]piridino
- 6-{3-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)piridin-2-ilmetil]fenil}heks-5-inilamino
- 4-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]piridino
- 2-[(2-fluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-metilpiridino
- 2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-metilpiridino
- 5-chlor-2-[(4-chlorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]piridino
- 5-fluor-2-[(2-fluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]piridino
- 5-fluor-2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]piridino
- 5-chlor-2-[(3-metoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]piridino
- 5-chlor-2-[(3-iodofenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]piridino
- 2-[(2-fluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-trifluormetilpiridino
- 2,3-difluor-6-[(5-fluorpiridin-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenolio
- 6-[(5-chlorpiridin-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2,3-difluorfenolio
- (6-{3-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)piridin-2-ilmetil]fenil}heks-5-inil)karbamo rūgšties etilo esterio
- 6-{3-[(5-chlorpiridin-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inilamino
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)piridin-2-ilmetil]fenolio
- 5-fluor-2-[(5-fluoropiridin-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenolio
- 2-fluor-6-[(5-fluoropiridin-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-3-metilfenolio
- 6-[(5-chlorpiridin-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2-fluor-3-metilfenolio
- 2-[(5-chlorpiridin-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-fluorfenolio
- 2-[(5-fluorpiridin-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-metilfenolio
- 2-[(5-chlorpiridin-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-metilfenolio

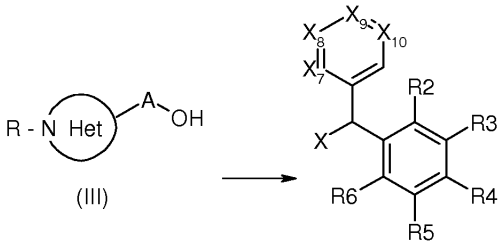
- 2-fluor-6-[(4-fluorpiridin-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-3-metilfenolio
- 4-[(3-jodfenil)-p-tolilmetoksi]-1-metilpiperidino
- 4-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)naftalen-2-ilmetoksi]-1-metilpiperidino
- 4-[(2-fluor-4-metilfenil)naftalen-2-il-metoksi]-1-metilpiperidino
- 4-[(3,4-dichlorfenil)(2-fluor-4-metilfenil)metoksi]-1-metilpiperidino
- 4-[(3,4-dichlorfenil)(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)metoksi]-1-metilpiperidino
- 4-[(2-fluorfenil)-(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)metoksi]-1-metilpiperidino
- 4-[(4-chlorfenil)(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)metoksi]-1-metilpiperidino
- 4-[(4-chlorfenil)(2-fluor-4-metilfenil)metoksi]-1-metilpiperidino
- 4-[(4-chlorfenil)(3-jodfenil)metoksi]-1-metilpiperidino
- 6-{3-[(4-chlorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inilamino
- 2-[(3-jodfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]piridino taip pat enantiomerai, diastereomerai, jų mišiniai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomerai, hidratai ir solvatai.

8. Formulės (I) junginių pagal bet kurį iš ankstesnių punktų gamybos būdas, apimantis kondensavimą alkoholio, kurio formulė (III) kurioje R, Het ir A yra kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 6 punktų, su alkoholiu, kurio formulė (IV), kurioje R2, R3, R4, R5, R6, X7, X8, X9 ir X10 yra kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 6 punktų:



(IV)

9. Formulės (I) junginių pagal bet kurį iš 1-7 punktų gamybos būdas, apimantis kondensavimą alkoholio, kurio formulė (III), kurioje R, Het ir A yra kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 6 punktų, su alkilinančiu agentu, kurio formulė (V), kurioje R2, R3, R4, R5, R6, X7, X8, X9 ir X10 yra kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 6 punktų ir X reiškia halogeną arba pasišalinančią grupę, tokią kaip mezilatas, triflatas, nozilatas arba tozilatas



(V)

10. Formulės (I) junginių pagal bet kurį iš 1-7 punktų gamybos būdas, apimantis atitinkamo formulės (I) junginio pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų funkcinį modifikavimą.

11. Būdas pagal bet kurį iš 8-10 punktų dar apimantis papildomą norimo junginio išskyrimo pakopą.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti formulės (I) junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktų su farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, skirtas panaudoti gydymui ir (arba)prevencijai ligos, susijusio su H4 disfunkcija, parinkta iš respiratorinių ligų, tokių kaip respiratorinės uždegiminės ligos, suaugusiųjų respiratorinis distreso sindromas, ūmus respiratorinis distreso sindromas, bronchitas, lėtinis bronchitas, lėtinė obstrukcinė plaučių liga, cistinė fibrozė, astma, emfizema, rinitas, lėtinis sinusitas, alergija, kvėpavimo takų alerginė reakcija, alerginis rinitas, virusinis rinitas, nealerginis rinitas, ištisus metus trunkantis ir sezoninis rinitas, konjunktyvitas, nosies užsikimšimas, alerginė kongestija; urogenitalinio trakto sutrikimų, tokių kaip moterų ir vyrų seksualinė disfunkcija, padidėjusios šlapimo pūslės aktyvumo būklės, šlapimo nelaikymas, šlapimo pūslės padidėjęs aktyvumas, gerybinė

prostatos hiperplazija ir apatinių šlapimo takų simptomų; dermatologinių ligų, tokių kaip dermatitas ir psoriazė ir odos niežulio gydymas; kardiovaskuliarinės sistemos ligų, įskaitant tromboembolines ligas, aterosklerozė, miokardo infarktas, krūtinės angina, miokardo išemija ir aritmija, periferinių arterijų užakimo ligos, plaučių embolija arba giliųjų venų trombozės, hipotenzija, plaučių hipertenzija, piktybinė hipertenzija, širdies nepakankamumas, širdies arba inkstų nepakankamumas, insultas ir inkstų funkcijos sutrikimas; virškinamojo trakto ligų, įskaitant uždegiminę inkstų ligą, Krono ligą, opinį kolitą, alergiją maistui; autoimuninių ir uždegiminių ligų, įskaitant reumatoidinį artritą, dauginę sklerozę; vėžio; skausmo; lėtinės hipereozinofilijos; lėtinių ligų, susijusių su putliųjų ląstelių dauginimusi; limfinės sitemos ligų.

14. Junginio pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų derinys su vienu arba daugiau terapinių agentų, parinktų iš:
• histamino H1, H2 arba H3 receptoriaus antagonistų,
• leukotrieno antagonistų,
• 5-lipoksigenazės (5-LO) inhibitorių arba 5-lipoksigenazę aktyvuojančio baltymo (FLAP) antagonistą,
• CX1- ir α2-adrenoceptoriaus agonisto vazokonstriktoriaus simpatomimetinių agentų, skirtų naudojimui prieš nosies užsikimšimą,
• ksantinų, tokių kaip teofilinas ir aminofilinas,
• steroidinių ir nesteroidinių priešuždegiminių agentų, tokių kaip natrio kromoglikatas ir nedokromilo natris,
• ketotifeno,
• COX-1 inhibitorių (NPV) ir COX-2 selektyvių inhibitorių,
• imunosupresantų,
• mukolitikų arba agentų prieš kosulį.

15. Derinys pagal 14 punktą, kur H1 R antagonistas yra parinktas iš cetirizino, desloratadino, bepotastino arba doksepino.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/20*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
(11) **2916871**
(13) T
(96) 13801639.9
(96) 2013-11-07
(97) 2015-09-16
(97) 2016-09-14
(86) PCT/FR2013/052670
(86) 2013-11-07
(87) WO 2014/072646
(87) 2014-05-15
(30) 1260603, 2012-11-08, FR
(72) BATTUNG, Florian, FR
JUVIN, Pierre-Yves, FR
HECQ, Jérōme, FR
COLIN, Aude, FR
(73) Laboratoire HRA Pharma, 75003 Paris, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Komikronizacijos produktas, apimantis ulipristalio acetatą
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Komikronizacijos produktas, apimantis:
- aktyvų ingredientą, parinktą iš grupės, susidedančios iš ulipristalio acetato, ulipristalio acetato metabolito ir jų mišinių, ir
- farmaciniu požiūriu priimtiną, kietą paviršiaus aktyviąją medžiagą, parinktą iš C_8-C_{20} alkilo sulfato druskų ir jų mišinių.

2. Komikronizacijos produktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad masių santykis tarp aktyvaus ingrediento ir paviršiaus aktyviosios medžiagos yra intervale nuo 0,1 iki 10, pageidautina, nuo 0,5 iki 4.

3. Komikronizacjos produktas pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiaus aktyvioji medžiaga yra natrio dodecilsulfatas.

4. Komikronizacijos produktas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvus ingredientas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ulipristalio acetato, 17α-acetoksi-11β-(4-N-metilaminofenil)-19-noipregna-4,9-dien-3,20-diono, 17α-acetoksi-11β-(4-aminofenil)-19-noipregna-4,9-dien-3,20-diono ir jų mišinių.

5. Komikronizacijos produktas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- paviršiaus aktyvioji medžiaga yra natrio dodecilsulfatas, ir
- aktyvus ingredientas yra ulipristalio acetatas.

6. Komikronizacijos produktas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, turintis
- d50 mažesnį nei 20 μm, pageidautina, mažesnį nei 15 μm, ir/arba
- d90 mažesnį nei 50 μm, pageidautina, mažesnį nei 40 μm.

7. Komikronizacijos produkto gavimo būdas, pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, apimantis šiuos žingsnius:
a) aktyvaus ingrediento, parinkto iš grupės, susidedančios iš ulipristalio acetato, ulipristalio acetato metabolito ir jų mišinių, pateikimą
b) aktyvaus ingrediento iš a) žingsnio maišymą su paviršiaus aktyviąja medžiaga, parinkta iš C_8-C_{20} alkilo sulfato druskų ir jų mišinių, ir
c) b) žingsnyje gauto mišinio komikronizavimą.

8. Komikronizacijos produkto pagal 7 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad a) žingsnyje aktyvus ingredientas yra pateikiamas ne mikronizuotoje formoje arba mikronizuotoje formoje.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti komikronizuotą produktą pagal vieną iš 1 – 6 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmaciniu požiūriu priimtinas užpildas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš skiediklio, rišiklio, tėkmės agento, lubrikanto, dezintegranto ir jų mišinių.

11. Farmacinė kompozicija pagal 9 arba 10 punktą, apimanti nuo:
- 0,5% iki 80% komikronizacijos produkto,
- 0% iki 10% dezintegranto,
- 15% iki 95% skiediklio, ir
- 0% iki 5% lubrikanto,

kai procentai išreikšti masės santykiu nuo bendros kompozicijos masės.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 9 - 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 1 mg iki 100 mg, pageidautina, nuo 1 mg iki 40 mg, aktyvaus ingrediento vienetinėje dozėje.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 9 - 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra tinkama peroraliniam vartojimui.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 9 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra miltelių, granulių, padengtų arba nepadengtų tablečių arba kapsulės formos.

15. Komikronizacijos produktas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 9 - 14 punktų, skirta naudoti kaip kontraceptikas.

16. Komikronizacijos produktas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 9 - 14 punktų, skirta naudoti ginekologinio sutrikimo, pageidautina darančio įtaką gimdai, gydymui arba prevencijai.

(51) Int.Cl. ***A61K 47/34*** (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(11) **2552487**
(13) T
(96) 11714956.7
(96) 2011-03-31
(97) 2013-02-06
(97) 2016-10-19
(86) PCT/EP2011/055009
(86) 2011-03-31
(87) WO 2011/121074
(87) 2011-10-06
(30) 1050321, 2010-04-01, SE
325418 P, 2010-04-19, US
(72) SUNDBERG, Mark, SE
BRODIN, Arne, SE
KÅLLBERG, Nils, SE
(73) Pharmanest AB, 171 65 Solna, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Termogelinės anestetinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Termogelinė stabilizuota vieno arba daugiau vietinių anestetikų farmacinė kompozicija apimanti:
(a) 1-10 masės % bazės formos vieno arba daugiau vietinių anestetikų, parinktų iš lidokaino, prilokaino, mepivakaino, ropivakaino, bupivakaino ir levobupivakaino, ištirpintų polioksietileno ricinos aliejuje kiekiu tarp 10-30 masės %;
(b) vieną arba daugiau poli(oksietileno) ir poli(oksipropileno) tipo blokinių kopolimerų kiekiu 15-30 masės %;
(c) vandenį,
kur kompozicijos pH reikšmė yra mažiausiai vietinio anestetiko pKa reikšmė.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, dar apimanti papildomą tirpinimo agentą kiekiu tarp 1 ir 5 masės %.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, apimanti lidokaino bazės formą.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur lidokainas yra 1-7 masės % kiekiu.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur lidokaino kiekis yra 3-5 masės %.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur polioksietileno ricinos aliejus yra parinktas iš polioksietileno 35 ricinos aliejaus.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur polioksietileno ricinos aliejus yra Cremophor EL.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur blokinis kopolimeras apima didesnės molekulinės masės poloksamerą ir mažesnės molekulinės masės poloksamerą, ir kur didesnės molekulinės masės poloksameras yra maždaug lygiu kiekiu arba pertekliuje, lyginant su mažesnės molekulinės masės poloksameru.

9. Farmacinė kompozicija pagal 6-8 punktus, kur viena arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų apima poloksamero 188 ir poloksamero 407 mišinį.

10. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur papildomas tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tinkamų žemesniųjų alkoholių, tokių kaip etanolis, propanolis, izopropanolis, propilenglikolis ir benzilo alkoholis; glicerolformalio, glikofuralio, polisorbato 80 ir etilacetato.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur papildomas tirpinimo agentas yra parinktas iš etanolio ir benzilalkoholio.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktų, skirta skausmo gydymui.

13. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 12 punktą, kur skausmas yra susijęs su akušerine arba ginekologine procedūra.

14. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur akušerinė procedūra yra gimdymas.

15. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur ginekologinė procedūra yra abortas, gimdos spiralės pritaikymas, histeroskopija, apvaisinimaas *in vitro* arba bendro pobūdžio makšties tyrimas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(11) **2497500**

(13) T

(96) 12157957.7

(96) 2007-10-03

(97) 2012-09-12

(97) 2016-09-28

(30) 827977 P, 2006-10-03, US

(72) O`Riordan, Catherine, US
Wadsworth, Samuel, US

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Spinalinės raumenų atrofijos genų terapija
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinis adenoasocijuotas pseudotipo 2/7 arba 2/8 viruso vektorius, koduojantis SMN-1, skirtas naudoti žinduolių, sergančių spinaline raumenų atrofija, gydymo būde, kur vektorius yra injekuotinas į žinduolio stuburo smegenis.

2. Adenoasocijuotas viruso vektorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur adenoasocijuoto viruso vektoriaus pseudotipas yra 2/7.

3. Adenoasocijuotas viruso vektorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur adenoasocijuoto viruso vektoriaus pseudotipas yra 2/8.

4. Adenoasocijuotas viruso vektorius, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur vektorius yra pateiktinas į daugybę stuburo smegenų vietų.

5. Adenoasocijuotas viruso vektorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žinduolis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš graužiko, pelės, žmogaus ir beždžionės.

6. Adenoasocijuotas viruso vektorius, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur žinduolis yra žmogus.

7. Rekombinantinio adenoasocijuoto pseudotipo 2/7 arba 2/8 viruso vektoriaus, koduojančio SMN-1, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą naudoti žinduolių, sergančių spinaline raumenų atrofija, gydymo būde, kur vektorius yra injekuotinas į žinduolio stuburo smegenis pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 3/02*** (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)

(11) **2094331**

(13) T

(96) 07865883.8
(96) 2007-12-19
(97) 2009-09-02
(97) 2016-09-28
(86) PCT/US2007/088185
(86) 2007-12-19
(87) WO 2008/077114
(87) 2008-06-26
(30) 875788 P, 2006-12-19, US
(72) RUCINSKI, Paul J., US
(73) Innovation Technologies, Inc., Gainesville, FL 32614-2666, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Įtaisai ir sprendimai veikliosioms medžiagoms pristatyti į paskirties vietą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Žaizdų praplovimo įtaisas, apimantis baką (60) su steriliu žaizdų praplovimo tirpalu, kur minėtas žaizdų praplovimo įtaisas apima išleidimo priemones, nukreipiančias suslėgto minėto žaizdų praplovimo skysčio srovę, sudarius slėgį minėtame bake, kur minėtas bakas yra sudarytas iš tamprios suspaudžiamos medžiagos ir kur minėtos elastingos išleidimo priemonės apima daugybę angų (96), per kurias išeina minėtas sterilus žaizdų praplovimo skystis suspaudus baką, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas žaizdų praplovimo skystis apima sterilų vandenį, kuriame yra mažiau nei 1% chlorheksidino gliukonato.

2. Žaizdų praplovimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame yra nuo 250 ml iki 750 ml žaizdų praplovimo tirpalo.

3. Žaizdų praplovimo įtaisas pagal 1 punktą, kur kiekvienos iš minėtų angų skersmuo atitinka maždaug 10–25 adatos kalibrą.

4. Žaizdų praplovimo įtaisas pagal 1 punktą su angomis, kurios apima profiliuotus antgalius, kur antgalio įleidimo anga yra suapvalinta ir didesnė už išleidimo angą.

5. Mažiau nei 1% koncentracijos chlorheksidino gliukonato sterilus vandeninis tirpalas žaizdoms apdoroti, kur žaizdų praplovimo tirpalas yra purškiamas, naudojant žaizdų praplovimo įtaisą pagal 1 punktą iš bako per minėtas angas taip, kad būtų gaunama išsklaidyta minėto žaizdų praplovimo tirpalo srovė, nukreipta į minėtą žaizdą, kur minėta išsklaidyta srovė yra pakankamai stipri nešvarumams išjudinti ir taip efektyviai praplauti minėtą žaizdą.

6. Žaizdų praplovimo sprendimas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur minėtas žaizdų praplovimo tirpalas yra purškiamas per minėtas angas, esant maždaug 4 PSI (0,276 baro) – 20 PSI (1,379 baro) slėgiui.

7. Žaizdų praplovimo sprendimas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur ant minėtos žaizdos išpurškiama nuo 250 ml iki 750 ml žaizdų praplovimo tirpalo.

8. Žaizdų praplovimo sprendimas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, arba įtaisas pagal 1 punktą, kur minėtas įtaisas papildomai apima nuo taškymosi apsaugantį skydelį.

9. Žaizdų praplovimo sprendimas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, papildomai apimantis 5 minučių trukmės skalavimą žaizdų praplovimo tirpalu, kurio sudėtyje nėra chlorheksidino gliukonato.

10. Žaizdų praplovimo sprendimas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, taikomas žmonių žaizdoms apdoroti.

11. Žaizdų praplovimo sprendimas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, arba įtaisas pagal 1 punktą, kur biologiškai veikli medžiaga yra 0,05 % arba mažesnės koncentracijos chlorheksidino gliukonatas.

12. Žaizdų praplovimo sprendimas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, arba įtaisas pagal 1 punktą, papildomai apimantis pagalbines biologiškai veiklias medžiagas.

13. Žaizdų praplovimo sprendimas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, arba įtaisas pagal 1 punktą, kur praplovimo tirpalo pH yra nuo pH 5,5 iki pH 7,0.

14. Žaizdų praplovimo sprendimas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, naudojant angas, kurios apima profiliuotus antgalius, kur antgalio įleidimo anga yra suapvalinta ir didesnė už išleidimo angą.

15. Žaizdų praplovimo įtaisas pagal 1 punktą, kur minėtas žaizdų praplovimo tirpalas apima 0,05 % arba mažesnės koncentracijos chlroheksidino gliukonato sterilų vandeninį tirpalą.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(11) **2648787**
(13) T
(96) 11791550.4
(96) 2011-12-05
(97) 2013-10-16
(97) 2016-08-17
(86) PCT/EP2011/071775
(86) 2011-12-05
(87) WO 2012/076479
(87) 2012-06-14
(30) 201020638, 2010-12-06, GB
(72) ANDRADE, Laura, ES
RUIZ, Jose Ramon, ES
RONCHI, Celestino, ES
CASTELLUCCI, Alessandro, ES
(73) Laboratorios Liconsa, S.A., 08028 Barcelona, ES
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Inhaliatorius
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 13.
(57) 1. Inhaliatorius milteliniams vaistiniams preparatams įkvėpti iš kapsulių (32) su milteliniais vaistiniais preparatais, apimantis:

(a) mazgą, sudarytą iš:

kapsulės laikiklio (30), apimančio kapsulės kamerą (31) kapsulei (32) su milteliniu vaistiniu preparatu įstatyti, kur kapsulės kamera (31) turi oro įleidimo angą (33) ir oro išleidimo angą (34);

kapsulės atidarymo įtaiso (35) kapsulei atidaryti (32) kapsulės kameroje (31);

pirštu valdomo kapsulės atidarymo įtaiso (35) vykdomojo elemento (41) ir

(b) burnos arba nosies antgalio (60),

kur naudotojas gali įsiurbti orą per oro įleidimo angą (33), į kapsulės kamerą (31), kad įkvėptų miltelius iš kapsulės (32) ir kapsulės kameros (31) per oro išleidimo angą (34) bei burnos arba nosies antgalį (60) į plaučius,

kur mazgas (a) ir burnos arba nosies antgalis (b, 60) yra sujungtas šarnyrine jungtimi taip, kad burnos antgalis (b, 60) galėtų būti varstomas tarp atidarymo padėties, kurioje burnos arba nosies antgalis (b, 60) atskiriamas nuo kapsulės kameros (31) oro išleidimo angos (34) kapsulei įstatyti (32) į kapsulės kamerą (31), ir uždarymo padėties, kurioje burnos arba nosies antgalis (b, 60) susisiekia su kapsulės kameros (31) oro išleidimo anga (34) inhaliatoriui naudoti, ir kur inhaliatorius papildomai apima:

(c) standų išorinį apvalkalą, sudarytą iš pirmosios apvalkalo dalies (71), šarnyrine jungtimi pritvirtintos prie antrosios apvalkalo dalies (72) tam, kad apvalkalą būtų galima atidaryti bei uždaryti,

kur mazgas (a) laikosi pirmojoje apvalkalo dalyje (71) ir, esant normalioms eksploatacijos sąlygoms, nejuda pirmosios apvalkalo dalies (71) atžvilgiu, mazgas (a) ir burnos arba nosies antgalis (b) yra įtaisytas išoriniame apvalkale (c), pirmoji bei antroji apvalkalo dalis (71, 72) turi žiedinį apvadą (100, 101), ribojantį jos kaklelį, ir kiekvienos apvalkalo dalies (71, 72) apvado (100, 101) kontūras iš esmės visiškai atitinka kitos dalies apvado kontūrą palei visą apvadų (100, 101) perimetrą, kai apvalkalas (c) yra uždarymo padėtyje,

kur išorinio apvalkalo (c) antroji dalis (72) siaurėja nuo viršutinės angos, kurią riboja jos apvadas (100), mazgas (a) atitinkamai siaurėja, kad jį būtų galima įstatyti į antrąją apvalkalo dalį (72), pirštu valdomas kapsulės atidarymo įtaiso (35) vykdomasis elementas (41) išsikiša per angą antrojoje apvalkalo dalyje (72) žemiau antrosios apvalkalo dalies (72) apvado (101), o pirmosios apvalkalo dalies (71) apvadas (100) yra ištisinis.

2. Inhaliatorius pagal 1 punktą, kur mazgą (a) arba pirmąjį šarnyrinį bloką (20) galima išimti iš pirmosios apvalkalo dalies (71) praleidžiant per viršutinę angą, kurią riboja pirmosios apvalkalo dalies (71) apvadas (100).

3. Inhaliatorius pagal 1 punktą, kur blokas (a) laikosi pirmojoje apvalkalo dalyje (71) ir, esant normalioms eksploatacijos sąlygoms, nejuda pirmosios apvalkalo dalies (71) atžvilgiu.

4. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmojo šarnyrinio bloko (71), kurį riboja mazgas (a) ir burnos arba nosies antgalis (b, 60), bei antrojo šarnyrinio bloko (22), kurį riboja išorinis apvalkalas (c, 60), šarnyrai yra atskirti vienas nuo kito.

5. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mazgas (a) iš esmės yra įstatytas į išorinio apvalkalo (c) pirmąją dalį (71).

6. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur inhaliatorius apima vieną kapsulės kamerą (31).

7. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mazgo (a) ir pirmosios apvalkalo dalies (71) konfigūracija yra tokia, kad mazgas (a) užfiksuojamas pirmoje apvalkalo dalyje (71) tikslaus prigludimo, priverstinio prigludimo arba apspaudimo būdu.

8. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur inhaliatoriaus burnos arba nosies antgalis (b, 60) apima iškyšą (90), besitęsiančią nuo šarnyro sukimosi linijos (91) tarp burnos arba nosies antgalio (b, 60) bei mazgo (a) ir sukimosi linijos (91) priešingoje pusėje nuo burnos arba nosies antgalio (b, 60) bei mazgas (a) apima atraminį paviršių, pritaikytą taip, kad minėta iškyša (90) atsiremtų į atraminį paviršių pasukus burnos arba nosies antgalį (b, 60) daugiau nei 90° kampu iš uždarymo padėties, kurioje burnos arba nosies antgalis (b, 60) liečiasi su kapsulės kameros (31) oro išleidimo anga (34), o toliau spaudžiant burnos arba nosies antgalį (b, 60) pasiekus minėtą posūkio kampą, mazgas (a) iškeliamas iš savo vietos iš pirmojoje apvalkalo dalyje (71), kad mazgą (a) būtų lengviau išimti iš apvalkalo (c).

9. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šarnyras tarp mazgo (a) ir burnos arba nosies antgalio (b, 60) yra atkabinamas ir atsikabina, nepasiekus lūžio taško.

10. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur burnos arba nosies antgalis (b, 60) yra pritaikytas ranka atjungiamai užfiksuoti ant mazgo (a) uždarymo padėtyje, kai burnos arba nosies antgalis (b, 60) yra prigludęs prie kapsulės kameros (31) oro išleidimo angos (34).

11. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dvi apvalkalo (c) dalys (71, 72) yra pritaikytos ranka atjungiamai sukabinti viena su kita, kai apvalkalas (c) yra uždarymo padėtyje.

12. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur išorinio apvalkalo (c) antroji dalis (72) yra pritaikyta ranka atjungiamai sukabinti su burnos antgaliu (b, 60) apvalkalui (c) esant uždarymo padėtyje, taip, kad naudotojui atidarius apvalkalą (c) parengimo naudoti tikslu burnos arba nosies antgalis (b, 60) atsiverstų nuo mazgo (a), atverdamas kapsulės kamerą (31) kapsulei įstatyti (32).

13. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mazgas (a) ir burnos arba nosies antgalis (b, 60) yra sujungti vienas su kitu tiesiogine šarnyrine jungtimi.

14. Inhaliatorius pagal 1–12 punktus, kur mazgas (a) ir burnos arba nosies antgalis (b, 60) yra sujungti vienas su kitu netiesiogine šarnyrine jungtimi.

15. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas naudoti kapsulei (32) iš želatinos, hodroksipropilmetilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės arba jų mišinio.

16. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas miltelinėms vaistinėms medžiagoms įkvėpti.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 25/08*** (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **2121138**
(13) T
(96) 08705172.8
(96) 2008-01-14
(97) 2009-11-25
(97) 2016-09-14
(86) PCT/PT2008/000002
(86) 2008-01-14
(87) WO 2008/088233
(87) 2008-07-24
(30) 0700773, 2007-01-15, GB
(72) SOARES DA SILVA, Patricio Manuel Vieira Araujo, PT
(73) BIAL - Portela & Ca., S.A., 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Eslikarbazepino terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Eslikarbazepino arba eslikarbazepino acetato panaudojimas gamyboje medikamento, skirto sunkiai gydomos epilepsijos būklės gydymui, esant aplinkybėms, kuriose gydomas pacientas anksčiau buvo gydytas nuo epilepsijos medikamentu, kuris yra substratas P-glikoproteinui arba daugeliui vaistų atspariems baltymams.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur eslikarbazepinas arba eslikarbazepino acetatas yra įvedamas kaip monoterapija minėtos būklės gydymui.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur eslikarbazepinas arba eslikarbazepino acetatas yra įvedamas nesant P-glikoproteino inhibitoriui arba daugeliui vaistų atsparių baltymų inhibitoriui.

4. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būklė yra sunkiai gydoma būklė.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur sunkiai gydoma būklė yra būklė, susidariusi dėl P-glikoproteino ir (arba) daugeliui vaistų atsparių baltymų perteklinės raiškos.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur sunkiai gydoma būklė yra vaistams atspari būklė.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur medikamentas, kuris yra P-glikoproteino arba daugeliui vaistų atsparių baltymų substratas, yra fenitoinas.

8. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur medikamentas, kuris yra P-glikoproteino arba daugeliui vaistų atsparių baltymų substratas, yra fenobarbitalis.

9. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur medikamentas, kuris yra P-glikoproteino arba daugeliui vaistų atsparių baltymų substratas, yra karbamazepinas.

10. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur medikamentas, kuris yra P-glikoproteino arba daugeliui vaistų atsparių baltymų substratas, yra okskarbazepinas.

11. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur medikamentas, kuris yra P-glikoproteino arba daugeliui vaistų atsparių baltymų substratas, yra felbamatas.

12. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur medikamentas, kuris yra P-glikoproteino arba daugeliui vaistų atsparių baltymų substratas, yra lamotriginas.

---

(51) Int.Cl. ***A63H 27/00*** (2006.01)
A63H 17/00 (2006.01)
A63H 17/26 (2006.01)
B60F 5/02 (2006.01)
A63H 33/00 (2006.01)

(11) **2858730**
(13) T
(96) 13731045.4
(96) 2013-06-07
(97) 2015-04-15
(97) 2016-08-31
(86) PCT/EP2013/061864
(86) 2013-06-07
(87) WO 2013/182708
(87) 2013-12-12
(30) 201210010, 2012-06-07, GB
(72) Mielniczek, Witold, GB
(73) B-Technology Spolka z o.o., 36-002 Jasionka, PL
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Varomosios jėgos sistema transporto priemonei arba žaislinei transporto priemonei
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.

(57) 1. Varomosios jėgos sistema (1; 20) transporto priemonei arba žaislinei transporto priemonei, apimanti rotacinę pavarą transporto priemonei varyti žemės paviršiumi, kur rotacinė pavara veikia plokštumoje ir turi periferinę sukibimo su žemės paviršiumi dalį, papildomai apimanti rotorių (3; 21), sudarytą iš vienos ar daugiau rotoriaus menčių (6; 7), besisukančių aplink rotoriaus ašį (4) traukai sukurti, kur rotacinės pavaros ir rotoriaus tarpusavio padėtis yra tokia, jog rotoriui sukantis, jo mentės kerta rotacinės pavaros plokštumą periferinės, su žeme sukimbančios dalies viduje.

2. Varomosios jėgos sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur rotacinė pavara apima vikšrinę važiuoklę, o periferinė sukibimo su žemės paviršiumi dalis apima begalinį diržą (24), sumontuotą bent ant dviejų ratų (22; 23).

3. Varomosios jėgos sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur rotacinė pavara apima ratą be stebulės (2), sumontuotą ant žiedo (8; 51), galintį suktis apie rato ašį (5).

4. Varomosios jėgos sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur rotoriaus ašis (4) kertasi su rotacinės pavaros plokštuma.

5. Varomosios jėgos sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur rotoriaus ašis (4) yra rotacinės pavaros plokštumoje.

6. Varomosios jėgos sistema pagal apibrėžties 3 punktą, kur rotoriaus ašis (4) ir rato ašis (5) yra statmenos viena kitai.

7. Varomosios jėgos sistema pagal apibrėžties 3 arba 6 punktą, kur rotoriaus ašis (4) ir rato ašis (5) kertasi viena su kita.

8. Varomosios jėgos sistema pagal bet kurį apibrėžties 3, 6 ir 7 punktus, kur rotoriaus (3) centras ir rato (2) centras sutampa vienas su kitu.

9. Varomosios jėgos sistema pagal bet kurį vieną iš apibrėžties 3 ir nuo 6 iki 8 punktų, kur žiedas (8; 51) apima atramas (43) ratui (2) tvirtinti prie transporto priemonės važiuoklės (71).

10. Varomosios jėgos sistema pagal apibrėžties 9 punktą, kur rotorius (3) yra sumontuotas ant atramų (43).

11. Varomosios jėgos sistema pagal apibrėžties 9 arba 10 punktą, kur atramos (43) apima pirmąjį ir antrąjį laikiklius (52; 53), sujungtus pakabos statramsčiais (54; 55).

12. Varomosios jėgos sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, papildomai apimanti vieną ar daugiau variklių (41; 42) rotoriui (3) ir rotacinei pavarai sukti.

13. Transporto priemonė arba žaislinė transporto priemonė, pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, apimanti važiuoklę (71) ir vieną ar daugiau su važiuokle sujungtų varomųjų jėgų sistemų (1; 20).

14. Transporto priemonė arba žaislinė transporto priemonė pagal apibrėžties 13 punktą, apimanti keturias varomosios jėgos sistemas (1; 20), sujungtas su važiuokle.

---

(51) Int.Cl. ***B01D 17/02*** (2006.01)
(11) **2613864**
(13) T
(96) 11754397.5
(96) 2011-09-07
(97) 2013-07-17
(97) 2016-11-09
(86) PCT/EP2011/065448
(86) 2011-09-07
(87) WO 2012/032079
(87) 2012-03-15
(30) 102011050939, 2011-06-08, DE
102010037455, 2010-09-10, DE
(72) MAYER, Hermann, DE
SCHMITZ, Marc, DE
GRUBE, Stefan, DE
DOCEKAL, Libor, CZ
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, 24768 Rendsburg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Separatorius lengvojo skysčio - vandens mišiniui atskirti ir būdas lengvojo skysčio - vandens mišiniui atskirti
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 12.
(57) 1. Separatorius (50), sukonstruotas apskrito arba elipsės formos skerspjūvio ir turinčiame konteinerio sienelę konteineryje (17), skirtas atskirti lengvojo skysčio (vandens) mišinio tokio kaip pavyzdžiui naftos produktais užterštas vanduo, apimantis:

įleidimo priemonę (1), sukonstruotą ties konteinerio pirmąja puse (52) ir turi įleidimo pertvarą (60), kuri kreipia pateiktą mišinį žemyn ir skiria jį į dvi iš esmės vienodo dydžio srauto dalis (75, 75’),

išleidimo priemonę (14), turinčią drenažo vamzdelį (15), skirtą vandeniui drenuoti,

apskrito arba elipsės formos skerspjūvio srauto sienelę (80) ir turi vidinę sienelės pusę (5) ir išorinę sienelės pusę (4), kur srauto sienelė (80) eina per bent pilno rato pusę, geriau, kai per pilno rato tris ketvirtadalius ir atskleidžia angą (83), pasuktą į konteinerio antrąją pusę (53) priešais įleidimo priemonę (1),

kuriame srauto sienelė (80) tarp srauto sienelės (80) išorinės sienelės pusės (4) ir konteinerio sienelės (17) formuoja du srauto vamzdžius (70, 71) ties konteinerio sienelės (17) dviem priešingom pusėm, kiekvieną iš įleidimo priemonės (1) į konteinerio antrąją pusę (53), kur kiekvienu atveju pirmasis iš dviejų pirmųjų srauto dalių (75, 75’) yra kreipiamas į srauto vamzdžius (70, 71) iš įleidimo priemonės (1) į antrąją konteinerio pusę (53) išilgai konteinerio sienelės (17) taip, kad dvi pirmosios srauto dalys (75, 75’) susitiktų ties konteinerio antrąja puse (53) su iš esmės priešingomis srauto kryptimis ir būtų vėl sujungtos, ir

perforuotus elementus (9 - 12), kurie yra sukonstruoti dviejuose srauto vamzdžiuose (70, 71) ir per kuriuos dvi pirmosios srauto dalys (75, 75’) teka.

2. Separatorius pagal 1 punktą, kuriame išleidimo priemonė (14) yra sukonstruota iš esmės tame pačiame aukštyje kaip ir įleidimo priemonė (1).

3. Separatorius (50) pagal 1 arba 2 punktą, kuriame kiekvienu atveju bent pirmasis iš perforuotų elementų (9) yra sukonstruotas atitinkamos pirmosios srauto dalies (75, 75’) srauto kryptimi atitinkamuose srauto vamzdžiuose (70, 71) taip, kad pirmojo perforuoto elemento (9) dalis būtų patalpinta virš įleidimo priemonės (1) apatinio krašto (65) tam, kad formuotųsi atitinkamos pirmojo srauto dalies (75, 75’) besisukantis srautas tarp pirmojo perforuoto elemento (9) dalies, patalpintos virš įleidimo priemonės (1) apatinio krašto (65) ir įleidimo priemonės (1).

4. Separatorius (50) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame ties išleidimo priemone (14), ypatingai ties išleidimo priemonės (14) drenažo vamzdeliu (15), srauto elementai (6) yra sukonstruoti atskirti sujungtas pirmąsias srauto dalis (75, 75') į dvi iš esmės vienodo dydžio antrąsias srauto dalis (76, 76'), ir nukreipti dvi antrąsias srauto dalis (76, 76') kiekvienu atveju per susiaurintą zoną (7) ir iš antrosios pusės (53) išilgai srauto sienelės (80) vidinės sienelės pusės (5) konteinerio pirmosios pusės (52) kryptimi, kuriame dvi antrosios srauto dalys (76, 76') turėtų susitikti prie srauto sienelės (80) vidinės sienelės pusės (5) ties konteinerio pirmąja puse (52) su iš esmės priešingomis srauto kryptimis ir būtų vėl sujungtos.

5. Separatorius (50) pagal bet kurį ankstesnį punktą, ypatingai pagal bet kurį vieną 1 – 4 punktą, kuriame prie srauto sienelės (80) anga (83) kaip srauto sienelės (80) pratęsimas, srauto elementai (6) dviejų pirmųjų srauto dalių (75, 75') ir (arba) vėl sujungtų dviejų pirmųjų srauto dalių (75, 75') besisukančiam srautui generuoti ties konteinerio antrąja puse (53), yra sukonstruoti, vėl sujungtų pirmųjų srauto dalių (75, 75') atskyrimui vėl į iš esmės vienodo dydžio dvi antrąsias srauto dalis (76, 76') ir dviejų antrųjų srauto dalių (76, 76') nukreipimui kiekvienos per susiaurintą zoną (7) ir iš antrosios pusės (53) išilgai srauto sienelės (80) vidinės sienelės pusės (5) konteinerio pirmosios pusės (52) kryptimi, kuriame dvi antrosios srauto dalys (76, 76') turėtų susitikti ties srauto sienelės (80) vidine sienelės puse (5) ties konteinerio pirmąja puse (52) su iš esmės priešingomis srauto kryptimis ir būtų vėl sujungtos.

6. Separatorius (50) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, ypatingai pagal bet kurį vieną 1 – 4 punktą, kuriame prie srauto sienelės (80) angos (83), srauto elementai (6) yra sukonstruoti tam, kad atskirtų vėl sujungtas pirmąsias srauto dalis (75, 75') vėl į iš esmės vienodo dydžio dvi antrąsias srauto dalis (76, 76') tam, kad kreiptų dalį iš dviejų antrųjų srauto dalių (76, 76') kiekvienu atveju per susiaurintą zoną (7) ir per antrąją pusę (53) išilgai srauto sienelės (80) vidinės sienelės pusės (5) konteinerio pirmosios pusės (52) kryptimi, ir tam, kad kreiptų dalį atitinkamų antrųjų srauto dalių (76, 76') žemiau srauto elementų (6), kuriame dviejų antrųjų srauto dalių (76, 76') bent dalys turėtų susitikti ties srauto sienelės (80) vidine sienelės puse (5) ties konteinerio pirmąja puse (52) su iš esmės priešingomis srauto kryptimis ir turėtų būti vėl sujungtos.

7. Separatorius (50) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame išleidimo priemonė (14) yra sukonstruota iš esmės konteinerio centre.

8. Separatorius (50) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur separatorius (50) yra suformuotas, kad būtų veidrodinės simetrijos atžvilgiu plokštumos per įleidimo priemonę (1) ir išleidimo priemonę (14).

9. Separatorius (50) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame iš esmės apskritas, stačiakampis arba elipsės formos stambių nešvarumų surinktuvas (18) yra sukonstruotas aplink išleidimo priemonę (14).

10. Separatorius (50) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame bent perforuotų elementų (9 -12) paviršius ir (arba) srauto elementai (6) ir (arba) srauto sienelės (80) vidinė (5) ir (arba) išorinė (4) sienelės pusė sudaryta iš oleofilinės medžiagos, laisvai pasirenkant PE – HD (didelio tankio polietileną).

11. Separatorius (50) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame bent dalis atitinkamų srauto vamzdžių (70, 71) yra apriboti konteinerio pagrindo kryptimi ribojančiu elementu (19).

12. Separatorius (50) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame nešvarumų surinkimo kamera (16) yra sukonstruota prie konteinerio pagrindo tam, kad priimtų ir rinktų stambius nešvarumus ir sunkias nuosėdas.

13. Separatorius (50) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame bent vienas iš perforuotų elementų (9 - 12) ir (arba) srauto elementai (6) tęsiasi tik virš dalies konteinerio aukščio.

14. Būdas lengvojo skysčio (vandens) mišinio, tokio kaip pavyzdžiui naftos produktais užterštas vanduo, atskyrimui separatoriuje (50), turinčiame vidinę kamerą (2) ir išorinę kamerą (45), apima šiuos žingsnius:

mišinio tiekimą per įleidimo priemonę (1) ties separatoriaus (50) pirmąja puse (52),

mišinio nukreipimą žemyn ir mišinio padalinimą į dvi maždaug vienodo dydžio pirmąsias srauto dalis (75, 75') įleidimo pertvaros priemone (60),

dviejų pirmųjų srauto dalių (75, 75') privertimą tekėti per daugelį perforuotų elementų (9 - 12) į du srauto vamzdžius (70, 71), sukonstruotus išorinėje kameroje (45),

dviejų pirmųjų srauto dalių (75, 75') ties separatoriaus (50) antrąja puse (53) pakartotinį sujungimą priešais pirmąją pusę (52) priverčiant dvi pirmąsias srauto dalis (75, 75') susitikti su iš esmės priešingomis srauto kryptimis,

dviejų vėl sujungtų pirmųjų srauto dalių (75, 75') mišinio padalinimą srauto elementais (6) vėl į maždaug vienodo dydžio dvi srauto dalis (76, 76'), ir dviejų antrųjų srauto dalių (76, 76') nukreipimą į vidinę kamerą (2) per įleidimo priemonę (1),

dviejų antrųjų srauto dalių (76, 76') bent dalių sujungimą iš naujo vidinėje kameroje (2) ties separatoriaus (50) pirmąja puse (52) priverčiant dviejų antrųjų srauto dalių (76, 76') bent dalis susitikti su iš esmės priešingomis srauto kryptimis, ir

vandens drenavimą iš vidinės kameros (2) per išleidimo priemonę (14).

---

(51) Int.Cl. ***B01D 53/18*** (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
C07D 251/60 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 3/14 (2006.01)
F28F 13/06 (2006.01)

(11) **2498897**

(13) T

(96) 10781588.8

(96) 2010-09-24

(97) 2012-09-19

(97) 2016-09-14

(86) PCT/DE2010/001136

(86) 2010-09-24

(87) WO 2011/057597

(87) 2011-05-19

(30) 102009052506, 2009-11-11, DE

(72) CASTILLO-WELTER, Frank, DE
STEDEN, Christoph, DE
WALTER, Dominic, DE
EHRING, Georg, DE
MÜLLER-HASKY, Martin, DE

(73) Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, 60439 Frankfurt am Main, DE

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Dujų valymo įrenginys su integruotu šilumokaičiu

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

(57) 1. Dujų valymo įrenginys, apimantis vieną ar daugiau šilumokaičių, integruotų į aparato korpusą dujų ir skysčio mišiniui, sudarytam iš valomų dujų ir plovimo skysčio, aušinti, kur šilumokaitis arba šilumokaičiai yra sudaryti iš termoplokščių, kur aparatas yra vertikalaus cilindro formos, kur šilumokaitis arba šilumokaičiai apima visą aparato skerspjūvį, kur termoplokštės yra išdėstytos vertikaliai, kur dujų ir skysčio mišinys teka per tarpus tarp termoplokščių, o aušinimo skystis – termoplokščių viduje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srauto kryptimi prieš viršutinį šilumokaitį yra sumontuoti srauto nukreipikliai (19) – stačiakampės lakštinio metalo plokštės, išdėstytos lygiagrečiai viena kitai ir taip, jog jų apatinės briaunos tęstųsi lygiagrečiai termoplokščių (16) viršutinėms briaunoms 5–15 cm atstumu D, kur horizontalus atstumas tarp nukreipiklių centrų (B) yra lygus atstumui tarp termoplokščių centrų, kur nukreipiklių gylis E yra 10–30 cm ir kur nukreipikliai yra mažesniu nei 90° kampu F dujų valymo įrenginio vertikaliosios ašies atžvilgiu.

2. Dujų valymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpas C tarp termoplokščių yra 7–45 mm, pageidautina – 15–30 mm.

3. Dujų valymo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srauto nukreipikliai yra išdėstyti eilėmis vienas šalia kito ir tęsiasi lygiagrečiai kintamu kampu F.

4. Dujų valymo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumokaičių plokštės, sumontuotos viena už kitos, yra išdėstytos 90° kampu viena kitos atžvilgiu ir pasuktos aplink dujų valymo įrenginio vertikaliąją ašį.

5. Dujų valymo ir aušinimo būdas, naudojant valymo įrenginį pagal 1–4 punktus.

6. Būdas pagal 5 punktą melamino sintezės dujinėms atliekoms, sudarytoms iš amoniako, anglies dioksido, šlapalo ir izociano rūgšties liekanų, valyti ir aušinti.

7. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termoplokštėse esantis aušinimo skystis yra išgarinamas, sugeriant dujų ir skysčio mišinio šilumą.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 70/46*** (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
(11) **2227378**
(13) T
(96) 08806514.9
(96) 2008-10-03
(97) 2010-09-15
(97) 2016-09-07
(86) PCT/GB2008/003371
(86) 2008-10-03
(87) WO 2009/044169
(87) 2009-04-09
(30) 0719343, 2007-10-03, GB
(72) ALBERTELLI, Aldino, GB
FRIEH, Michael, GB
(73) Acell Industries Limited, Cork, Co Cork, IE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Kompozito gaminių formavimo būdas slegiant ir susietas gaminys
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 14.
(57) 1. Kompozito gaminio formavimo būdas, būdas apima:
sluoksnio, apimančio lakšto pavidalo formuojamąją medžiagą (22), paruošimą;
pagrindo (26) paruošimą;
lakšto pavidalo medžiagos sluoksnio uždėjimą ant pagrindo paviršiaus, kur lakšto pavidalo medžiaga yra kaitinama iki temperatūros, aukštesnės negu 100 ºC;
ir lakšto pavidalo medžiagos prispaudimą prie pagrindo, suformuojant sukibimą,
kur pagrindas apima medžiagą, turinčią iš esmės atvirų porų struktūrą tokią, kad dujos ir/arba garai galėtų būti pašalinti iš presavimo zonos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pagrindas apima putų medžiagą.

3. Būdas pagal 1 punktą arba 2 punktą, apimantis slėgimo pakopos panaudojimą.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame lakšto pavidalo medžiaga kaitinama iki temperatūros, aukštesnės negu maždaug 120 ºC.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame pagrindas sudaro dalį galutinio produkto, gauto iš kompozito produkto.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame lakšto pavidalo medžiaga apima termoreaktyvią medžiagą, kur būdas apima pakopą, sudarančią sąlygas arba leidžiančią medžiagai sukietėti.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kur būdas apima lakšto pavidalo medžiagos sluoksnio uždėjimo ant formos (20) pakopą, būdas papildomai apima pagrindo prie lakšto pavidalo medžiagos ant formos prispaudimo pakopą.

8. Būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis tarp lakšto pavidalo formuojamosios medžiagos ir formos paviršiaus vualio (131) panaudojimo pakopą.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame papildomas lakšto pavidalo formuojamosios medžiagos sluoksnis yra uždedamas ant pagrindo priešingos pusės, veikiant slėgiu pagrindas įterpiamas tarp dviejų lakšto pavidalo medžiagos sluoksnių.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame lakšto pavidalo medžiaga turi armuojančius pluoštus.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame lakšto pavidalo medžiaga turi vieną arba daugiau anglies pluoštų, stiklo pluoštų ir aramidinių pluoštų.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame lakšto pavidalo formuojamoji medžiaga apima SMC (lakšto formuojamąjį kompaundą).

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame lakšto pavidalo medžiaga apima sukietėjančią kompoziciją.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame lakšto pavidalo medžiagos klampa yra sumažinama slėgimo pakopos metu.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame lakšto pavidalo medžiaga yra panaudojama iš esmės kaip vieno storio.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame lakšto pavidalo medžiaga yra uždedama iš esmės ant viso formos paviršiaus.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame daugybė lakšto pavidalo medžiagos lakštų yra uždedama ant formos paviršiaus.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, papildomai apimantis armuojančių pluoštų sluoksnio uždėjimą tarp pagrindo ir lakšto pavidalo medžiagos.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame lakšto pavidalo medžiaga, uždedama ant formos paviršiaus, apima aliuminį arba aliuminio lydinį.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame lakšto pavidalo medžiaga, uždedama ant formos paviršiaus, turinčio paviršiaus piešinį.

21. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, apima papildomų komponentų tarp dviejų lakšto pavidalo sukietėjančios medžiagos sluoksnių panaudojimo pakopą.

22. Gaminys, suformuotas būdu pagal bet kurį iš 1-21 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)

(11) **2345535**

(13) T

(96) 10150938.8

(96) 2010-01-18

(97) 2011-07-20

(97) 2016-09-28

(72) Weidinger, Jürgen, DE
Quante, Heribert, DE
Vielmeyer, Friedhelm, DE

(73) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Išpūstų polimerų priešgaisrinės apsaugos sistema

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 1.

(57) 1. Medžiaga, apimanti išpūstą polimerą kaip pagrindą, kuris yra padengtas bent vienu vidiniu apsauginiu sluoksniu, susidedančiu iš metalo folijos, ir bent vienu išoriniu apsauginiu sluoksniu, susidedančiu iš stiklo pluošto, kur išorinis apsauginis sluoksnis yra atokiausias sluoksnis.

2. Medžiaga pagal 1 punktą, kur metalo folija yra aliuminis.

3. Medžiaga pagal 2 punktą, kur aliuminio folijos storis yra 1 – 400 mikronų, optimaliai 2 – 50 mikronų.

4. Medžiaga pagal 1 arba 2 punktą, kur stiklo pluoštas yra austo audinio, megztos medžiagos arba vienakrypčio pynimo audinio formos.

5. Medžiaga pagal 4 punktą, kur stiklo pluoštas yra padengtas neorganine medžiaga.

6. Medžiaga pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur stiklo pluošto tinklo akučių dydis yra nuo 0,01 iki 0,80 mm, geriausia nuo 0,04 iki 0,25 mm.

7. Medžiaga pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur stiklo pluošto optimalus siūlų tankis yra nuo 5 iki 250 siūlų viename cm, geriausia nuo 20 iki 60 siūlų viename cm.

8. Medžiaga pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur išorinis apsauginis sluoksnis (A) ir vidinis apsauginis sluoksnis (B), arba vidinis apsauginis sluoksnis (B) ir pagrindo medžiagos sluoksnis (C) yra sujungti klijais.

9. Medžiaga pagal 8 punktą, kur klijai pasižymi ugniai atspariomis savybėmis.

10. Medžiaga pagal 9 punktą, kur klijai yra chloropreno pagrindu.

11. Medžiaga pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur tvirtinimo ir apdailos tikslais yra uždėti papildomi sluoksniai.

12. Medžiagos pagal bet kurį iš 1-11 punktų gamybos būdas nepertraukiamo proceso metu.

13. Medžiagos gamybos būdas pagal 12 punktą nepertraukiamu dviejų stadijų ekstruzijos ir laminavimo procesu.

14. Medžiagos pagal bet kurį iš 1-11 punktų panaudojimas apsaugos tikslams.

15. Medžiagos panaudojimas pagal 14 punktą pritaikymams, kur reikalinga apsauga nuo temperatūros, ir/arba ugnies, ir/arba triukšmo/vibracijų.

16. Medžiagos pagal bet kurį iš 1-11 punktų panaudojimas šilumos ir/arba garso izoliacijai, ir/arba garso slopinimo ir/arba vibracijų slopinimo izoliacijai, ir/arba priešgaisrinei izoliacijai.

17. Medžiagos panaudojimas pagal 16 punktą vidinei ir išorinei šilumos ir/arba garso izoliacijai, ir/arba priešgaisrinei izoliacijai konstrukcijų, talpų, konteinerių ir vamzdžių, tokių kaip sienos, lubos, grindys, stogai, rezervuarai, vamzdžiai ir kanalai.

---

(51) Int.Cl. ***B60J 5/06*** (2006.01)

(11) **2634024**

(13) T

(96) 13350001.7

(96) 2013-02-25

(97) 2013-09-04

(97) 2016-07-20

(30) 1200612, 2012-03-01, FR
(72) Rochard, Dominique, FR
(73) Mia Electric, 79143 Cerizay, FR
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Transporto priemonės lengvos šoninės durys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 5.
(57) 1. Transporto priemonės stumdomos šoninės durys, skirtos įėjimo prie transporto priemonės sėdynių valdymui, besiskiriančios tuo, kad stumdomos šoninės durys apima lankstųjį šoną (3), sujungtą su pailgintais tvirtinimo elementais (4), kurie yra nepriklausomi vienas nuo kito ir kurie galuose yra valdomi ant profilių (5), kur minėtos durys yra perstumiamos tarp darbinės padėties, kurioje įėjimas uždaromas durimis, ir taip vadinamos neutralios padėties, kurioje durys užima mažiau tūrio, palaikant jas zigzago formoje, arčiau tvirtinimo elementų.

2. Šoninės durys pagal 1 punktą, besiskiriančios tuo, kad lankstusis šonas (3) yra audinys.

3. Šoninės durys pagal 1 punktą, besiskiriančios tuo, kad pailginti elementai (4) yra paprastos ašys, kur ašių galuose numatytas kreipiantysis ritinys (6), įmontuotas profilyje.

4. Šoninės durys pagal vieną iš 1-3 punktų, besiskiriančios tuo, kad durys apima didelę panelę (4A), kuri formuoja griebtuvą, kur panelė iš kiekvienos pusės yra valdoma su slankiomis kreipiančiosiomis kaladėlėmis, kas leidžia realizuoti platesnį valdymą.

5. Šoninės durys pagal vieną iš ankstesnių punktų, besiskiriančios tuo, kad lankstusis šonas yra ištemptas elastinėmis priemonėmis (10), kai durys yra uždarytoje padėtyje.

6. Šoninės durys pagal 5 punktą, besiskiriančios tuo, kad elastinės priemonės yra bent elastinė durų jungtis surinktoje padėtyje transporto priemonės fiksuotame taške.

7. Šoninės durys pagal 6 punktą, besiskiriančios tuo, kad elastinės reiškia deformuotos įlinkio ritiniu (11).

8. Šoninės durys pagal vieną iš ankstesnių punktų, besiskiriančios tuo, kad surinktoje padėtyje durys pasislenka statmenai įprastai transporto priemonės atramos plokštumai.

9. Transporto priemonė, įrengta su šoninėmis durimis pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad durys užima maždaug pusę atidarymo aukščio, leidžiant prieiti prie kitos atidarymo pusės sėdynių, kur sėdynės yra blokuotos tvirta permatoma plokšte (20).

10. Transporto priemonė, įrengta su šoninėmis durimis pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirta permatoma plokštė (20) atidarymui yra perstumiama iš apačios į viršų.

11. Transporto priemonė, įrengta su šoninėmis durimis pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirta permatoma plokštė yra punktualiai valdoma keturiuose kampuose.

12. Transporto priemonė, įrengta su šoninėmis durimis pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prie viršutinio plokštės krašto yra tvirtinama užuolaida taip, kad užimtų permatomos plokštės vietą perstūmimo metu, kryptimi link permatomos plokštės (20) apačios, kai pastaroji yra atidarytoje padėtyje.

---

(51) Int.Cl. ***B60R 13/10*** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
H04B 5/00 (2006.01)
(11) **2344364**
(13) T
(96) 09749017.1
(96) 2009-11-04
(97) 2011-07-20
(97) 2016-09-07

(86) PCT/EP2009/007902
(86) 2009-11-04
(87) WO 2010/051980
(87) 2010-05-14
(30) 102008055772, 2008-11-04, DE
102009033559, 2009-07-16, DE
(72) BEENKEN, Björn, DE
(73) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, 27751 Delmenhorst, DE
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Transporto priemonės numeriai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.

(57) 1. Identifikavimo įrenginys, skirtas transporto priemonėms, su lygiu, bent iš dalies elektriškai indukciniu identifikavimo įrenginio korpusu (11) kuris turi bent vieną požymių sritį (22) ir bent su vienu požymiu (23) kuris yra priskirtas prie identifikavimo įrenginio korpuso (11) požymių srities (22), su identifikavimo įrenginio korpusu (11) susieto su duomenų laikmena (20) kuri yra nuskaitoma bekontakčiu būdu, ir su antena (17)suformuota iš bent vienos išpjovos (18, 77, 78) identifikavimo įrenginio korpuse, o duomenų laikmena (20) yra duomenų laikmena (20), kuri generuoja magnetinį lauką, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų laikmena (20) yra induktyviai sujungta su išpjova (18, 77, 78), kur duomenų laikmena (20) turi lustą, bent vieną ritę (75) prijungtą prie jos elektrai laidžiai, o nešėjas (76) pagamintas iš izoliacinės arba elektrai nelaidžios medžiagos, o išpjovos (18, 77, 78) arba duomenų laikmena (20) veikia kartu, kaip stiprintuvas.

2. Identifikavimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų laikmena (20) yra susieta su išpjova (18, 77, 78) elektrai izoliuotu būdu, ypač išpjovos (18, 77, 78) galinėje dalyje.

3. Identifikavimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų laikmena (20) yra sumontuota išpjovoje (18, 77, 78) izoliuotu būdu arba virš išpjovos (18, 77, 78), pageidautina su duomenų laikmena (20) elektrai laidžias komponentais atskirtos nuo išpjovos (18, 77, 78) periferinio paviršiaus (21).

4. Identifikavimo įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išpjova (18, 77, 78) turi angą (19), pageidautina, kad anga (19) būtų padidinanti išpjovą (18, 77, 78) jos uždaro galo vietoje.

5. Identifikavimo įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų laikmena (20) yra patalpinta identifikavimo įrenginio korpuso (11) išpjovos (18, 77, 78) angos (19) plote.

6. Identifikavimo įrenginys pagal viena ar kelis iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų laikmena (20) yra įterpta į identifikavimo įrenginio korpusą (11) ypač įtvirtina į išpjovą (18, 77, 78) arba į angą (19), pageidautina, ant identifikavimo įrenginio korpuso (11) per bent vieną dangą (24).

7. Identifikavimo įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena matoma danga (24), yra sukonfigūruota ypač kaip savaime prilimpanti šviesą atspindinti plėvelę, kur geriau, kur yra duomenų laikmenos (20) arba angos (19) ir/arba įpjovos (18, 77, 78) vieta, yra sukonfigūruota tokiu būdu, kad joje nebūtų laidžių elementų.

8. Identifikavimo įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų laikmena yra patalpinta priimančiame įgilinime (79) identifikavimo įrenginio korpuse (11), su priimančiu įgilinimu (79) geriau esančiu priskirtu prie įpjovos (18, 77, 78) galo.

9. Identifikavimo įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priimantis įgilinimas (79) turi pagrindo sienelę (80) į kurią vienas įpjovos (18, 77, 78) galas prasitęsia, arba pagrindo sienelė (80) turi ertmę (81) kuri yra mažesnė nei duomenų laikmena (20).

10. Identifikavimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų laikmenos lustas (74) yra sukonfigūruotas kaip pasyvus Radio bangų atpažinimo Lustas (RFID lustas).

11. Identifikavimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad identifikavimo įrenginio korpusas (11) yra sudarytas iš elektrai laidžios metalinės medžiagos, geriau aliuminio arba aliuminio lydinio.

(51) Int.Cl. ***B65D 85/804*** (2006.01)
(11) **2868597**
(13) T
(96) 13005130.3
(96) 2013-10-29
(97) 2015-05-06
(97) 2016-09-21
(72) Macchi, Edoardo, IT
Minerba, Francesco, IT
(73) MITACA SRL, 20020 Robecchetto con Induno (MI), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vienkartinė porcijos pakuotė, sistema ir būdas skystiems produktams paruošti, remiantis minėtomis vienkartinėmis porcijos pakuotėmis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

(57) 1. Vienkartinė porcijos pakuotė (1) skystam produktui paruošti, apimanti viršutinę sienelę (2), šoninę sienelę (3,1) ir pagrindo sienelę (3,2) kartu nustatančias vidinį tūrį, kurio viduje yra išdėstytas srauto paskirstymo elementas (4) disko kaip žiedinio elemento formos su daugeliu tarpuotų srauto praėjimo kanalų (4,1) taip, kad padalintų minėtą laisvą erdvę į pirmąją laisvą erdvę (1,1) šalia minėtos viršutinės sienelės (2,1) padalintino skysčio, panaudojant srauto paskirstymo elemento (4) priemonę, priėmimui, ir į antrąją kameros erdvę (1,2), skirtą saugoti bent vieną substanciją ekstrakcijai panaudojant plūstančio fluido priemonę ir kuri skirta paskirstymui minėtu srauto paskirstymo elementu (4), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto srauto paskirstymo elemento (4) išorinė periferinė dalis (4,2) yra, priklausomai nuo nustatyto skysčio slėgio, veikiančio pirmojoje laisvoje erdvėje (1,1) ant minėto srauto paskirstymo elemento (4), judriai išlaikoma skirtingose pozicijose atsižvelgiant į ir išilgai šoninės sienelės (3,1).

2. Vienkartinė porcijos pakuotė (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto srauto paskirstymo elemento (4) periferinė dalis (4,2) yra pritaikyta taip, kad yra išlaikoma judri bent minėtos šoninės sienelės (3,1) srityje apimant pirmąjį atstumą (d_1) susijusį su pagrindo sienele (3.2), ir geriau taip pat kai apima mažesnį atstumą (d_2), susijusį su pagrindo sienele (3.2) per pritaikyto slėgio sąveikos priemonę, pirmenybiškai bent skysčiui nepralaidžią tarp bent dalies minėtos periferinės dalies (4,2) ir šoninės sienelės (3,1), taip apribojant geriausiai be minėtos substancijos spaudimo antrojoje kameros erdvėje (1,2).

3. Vienkartinė porcijos pakuotė (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto srauto paskirstymo elemento (4) periferinė dalis (4,2) yra pritaikyta taip, kad būtų fiksuotai išlaikoma išilgai minėtos šoninės sienelės (3,1), kai antrojoje pozicijoje ties minėtu mažesniu atstumu (d_2), pagrindo sienelės (3.2) atžvilgiu taip apribotų ir (arba) bent iš dalies suspaustų minėtą substanciją minėtoje antrojoje kameros erdvėje (1,2).

4. Vienkartinė porcijos pakuotė (1) pagal bet kurį ankstesnį 1 – 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta periferinė dalis (4,2) yra numatyta su šonine sukibimo dalimi (4,21), geriau, kai suformuota, kad formuotų peties formos išsikišimą išilgai srauto paskirstymo elemento (4) bent išorinio išsitęsimo dalies, ir geriau su didėjančiu storiu išilgai bent jo išsitęsimo dalies minėtos periferinės dalies (4,2) likučio atžvilgiu, tam, kad sąveikautų judriu slėgio pritaikymo būdu su šonine sienele (3,1) bent srityje, apimančioje minėtus atstumus (d_1, d_2) pagrindo sienelės (3.2) atžvilgiu.

5. Vienkartinė porcijos pakuotė (1) pagal bet kurį ankstesnį 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srauto paskirstymo elemento (4) minėta periferinė dalis (4,2) yra pritaikyta būti išlaikyta per minėtą antrąjį atstumą (d_2) per atramos priemones bent per jų dalį, pirmiausia minėtos šoninės sukibimo dalies (4,21) plokštuma žeminant daugumos išlaikymo elementų (3,3), numatytų minėtos šoninės sienos (3.1) vidaus paviršiuje.

6. Vienkartinė porcijos pakuotė (1) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti išlaikymo elementai (3,3) yra suformuoti kaip išsikišimai ant šoninės sienos (3,1) vidinio paviršiaus, pritaikyto susijungti su srauto paskirstymo elemento (4) periferinės dalies (4,2) bent dalimi, kur minėti išlaikymo elementai (3,3) yra pirmiausia tolygiai paskirstyti išilgai šoninės sienos (3,1) vidaus perimetro.

7. Vienkartinė porcijos pakuotė (1) pagal bet kurį ankstesnį 1 – 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas srauto paskirstymo elementas (4) pateikia lenkimo dalį (4,3), geriau periferinės dalies (4,2) artumoje ir numatytą žemyn orientuotoje įlinkio konfigūracijoje arba griovelio formos konfigūracijoje, taip pritaikytą, kad įlinktų dėl elastinės arba elastoplastinės deformacijos pagal žemyn veikiančią fluido srauto srovę, taip, kad nukryptų bent srauto paskirstymo

elemento (4) centrinės dalies (4,4) dalis, geriau praplečiant jo aukštį (h_1) lyginant jo dalį aukštyn su didesniu aukščiu (h_2) ir (arba) spaudžiant minėtą substanciją minėtoje antrojoje kameros erdvėje (1,2).

8. Vienkartinė porcijos pakuotė (1) pagal bet kurį ankstesnį 1 – 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas srauto paskirstymo elementas (4) pateikia srauto praėjimo kanalus (4,1) jo centrinėje dalyje (4,4), kurioje atitinkamas skaičius paskirstymo ir dimensijų yra apibrėžtas kaip parametrų funkcija, apimant srauto slėgį, generuojamą minėtoje pirmojoje erdvėje (1,1) ir substancijos tipą minėtoje antrojoje erdvėje (1,2).

9. Sistema (10), skirta paruošti skystus produktus, apimanti bent vieną mašiną (11), turinčią bent vieną ekstrakcijos įrenginį (12), pritaikytą sudaryti suspausto fluido srautą į vienkartinio naudojimo pakuotes pagal bet kurį ankstesnį 1 – 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra numatytos bent dvi grupės, skirtingų vienkartinio panaudojimo pakuočių (1, 1'), kurioje kiekviena iš minėtų grupių apima bent vieną (1, 1'), kurioje minėtos vienkartinio panaudojimo pakuotės minėtose skirtingose grupėse skiriasi viena nuo kitos skirtingų srauto paskirstymo elementų (4, 4') priemonėmis ir (arba) srauto paskirstymo elemento sulaikymo priemonėmis įvairiose pozicijose išilgai ir minėtos šoninės sienos (3.1) atžvilgiu.

10. Sistema (10) pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti skirtingi srauto paskirstymo elementai (4, 4') pateikia srauto praėjimo kanalus (4.1, 4.1'), kurie skiriasi bent vienu parametru apimant jų skaičių, paskirstymą ir dimensijas.

11. Sistema (10) pagal bet kurį ankstesnį 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviena iš minėtų vienkartinio panaudojimo pakuočių (1, 1') grupių yra pritaikyta pagal skystos produkcijos parametrus įtraukiant gėrimo tipą, gėrimo kiekį, putų kiekį gėrime, pagamintinus atitinkamose vienkartinio panaudojimo pakuotėse (1, 1').

12. Būdas skystam produktui paruošti, apimantis šiuos žingsnius:

- numato mašiną (11), turinčią bent vieną ekstrakcijos įrenginį (12), pritaikytą pateikti suspaustą fluido srautą į vienkartinio panaudojimo pakuotę (1, 1') ir surenkančią iš ten kylantį gautą skystą produktą;
- numato vienkartinio panaudojimo pakuotę (1, 1') pagal bet kurį ankstesnį 1 – 8 punktą, į minėtą ekstrakcijos būseną (11), kur ji pateikia srauto paskirstymo elementą (4) patalpintą taip, kad padalintų jos vidų į pirmąją erdvę (1,1), numatytą laisvą, ir kryptimi žemyn antrąją erdvę (1,2), talpinančią bent vieną substanciją;
- aktyvina mašiną (11) taip, kad slėginis fluido srautas, toks kaip slėginis vandens srautas, yra numatytas į minėtą vienkartinio panaudojimo pakuotę (1, 1');

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas fluido srautas įeina į minėtą pirmąją erdvę (1,1), tuo būdu perkelia srauto paskirstymo elementą (4) iš apytikriai pirmosios pozicijos pirmajame atstume (d_1) į antrąją poziciją antrajame mažesniame atstume (d_2) pagrindo sienos (3,2) atžvilgiu.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas suspaustas fluido srautas yra numatytas bent vienoje padėtyje ant viršutinės sienelės (2), tuo būdu pirmiausia akumuliuojant minėtoje pirmojoje erdvėje (1,1) tarp pastarosios ir minėto srauto paskirstymo elemento (4) tuo būdu dėl to darant spaudimą.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po to, kai minėtas srauto paskirstymo elementas (4) yra išlaikomas ties minėta antrąją pozicija, atitinkančia mažesnį atstumą (d_2) pagrindo sienelės (3.2) atžvilgiu, jo centrinė dalis (4,4) didina jo aukštį (h_1) daugiausia minėto srauto paskirstymo elemento (4) dalies kryptimi aukštyn atžvilgiu, į antrąjį aukštesnį aukštį (h_2), tuo būdu spaudžiant valgomąją substanciją žemyn.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 12 – 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mašinos (11) aktyvinimas apima bent vieną informacinį parametrą, apimant susijusį su gėrimo tipu ir atitinkamo srauto paskirstymo elemento (4, 4') tipą arba santykinę poziciją.

---

(51) Int.Cl. ***B65G 59/02*** (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
B25J 15/12 (2006.01)
B65H 3/32 (2006.01)

(11) **2899149**

(13) T

(96) 14152723.4

(96) 2014-01-27

(97) 2015-07-29
(97) 2016-11-02
(72) Evans, Philip Anthony, GB
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, AT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Padėklų išformavimo įrenginys jų turiniui iškrauti nuo padėklo ir turinio iškrovimo nuo padėklo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.
(57) 1. Padėklų išformavimo įrenginys (30) jų turiniui (14) iškrauti nuo padėklo (20), apimantis griebtuvą (40), kurį naudojant, suimamas vienas turinio elementas (14), ir padėties nustatymo įrenginį, kurį naudojant, griebtuvas (40) yra sukiojamas ir nustatoma jo padėtis padėklo (20) atžvilgiu, kur griebtuvas (40) apima bent vieną iš dalies lanksčią plokštę (50), kurią naudojant, vienas turinio elementas (14) yra nuimamas nuo padėklo (20), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lanksčioji plokštė (50) tampriai deformuojasi veikiant spaudimo jėgai (90) tarp lanksčiosios plokštės (50) bei padėklo (20) ir (arba) intarpo lakšto (22), esančio tarp turinio elementų (14), naudojant griebtuvą (40), ir lanksčioji plokštė (50) yra pritaikyta linkti į viršų, veikiant spaudimo jėgai (90).

2. Padėklų išformavimo įrenginys (30) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griebtuvas apima (40) viršutinį spaustuvą (42), kur turinio elementas (14) yra suspaudžiamas tarp viršutinio spaustuvo (42) ir lanksčiosios plokštės (50).

3. Padėklų išformavimo įrenginys (30) pagal 1 arba 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lanksčioji plokštė (50) apima pirmąjį plokštės komponentą (60) ir antrąjį plokštės komponentą (70), kuris yra pritvirtintas prie pirmojo plokštės komponento (60), kur pirmasis plokštės komponentas (60) yra įtaisytas tarp antrojo plokštės komponento (70) ir viršutinio spaustuvo (42) bei kur pirmojo plokštės komponento (60) viršutinis paviršius (62) yra nukreiptas link viršutinio spaustuvo (42).

4. Padėklų išformavimo įrenginys (30) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo plokštės komponento (60) viršutinis paviršius (62), nukreiptas link viršutinio spaustuvo (42), yra bet iš dalies padengtas nelimpančia danga.

5. Padėklų išformavimo įrenginys (30) pagal 3 arba 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojo plokštės komponento (70) ištįsos ilgis (b) įstatymo kryptimi (100) yra didesnis, nei pirmojo plokštės komponento (60).

6. Padėklų išformavimo įrenginys (30) pagal 3–5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis plokštės komponentas (60) turi nuolydį (74) ties pirmojo plokštės komponento (60) laisvuoju galu (72), kuris tęsiasi nuo paviršiaus (76), nukreipto į antrąjį plokštės komponentą (70), iki jo apatinio paviršiaus (78), nukreipto nuo antrojo plokštės komponento (70).

7. Padėklų išformavimo įrenginys (30) pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griebtuvas (40) apima siurbiamąjį įtaisą (102), kurį naudojant, intarpo lakštas (22), esantis tarp turinio elementų (14), yra pašalinamas nuo padėklo (20).

8. Padėklų išformavimo įrenginys (30) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siurbiamasis įtaisas (104) apima bent vieną vakuuminį siurbtuką (104), kurį naudojant, intarpo lakštas (22) yra pašalinamas nuo padėklo (20).

9. Padėklų išformavimo įrenginys (30) pagal 1–8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griebtuvas (40) apima jutiklį (106), kurį naudojant, lanksčioji plokštė (50) yra reguliuojama padėklo (20) atžvilgiu.

10. Padėklų išformavimo įrenginys (30) pagal 1–9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėties nustatymo įtaisas yra sukonstruotas kaip daugianaris robotas.

11. Padėklų išformavimo įrenginys (30) pagal 1–10 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena ištįsos kryptimi lanksčioji plokštė (50) yra trumpesnė už turinio elementą (14).

12. Padėklų išformavimo įrenginys (30) pagal 1–11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turinio elementai (14) yra suprojektuoti kaip kartoninių dėžių ruošinių rietuvės.

13. Turinio elementų (14) iškrovimo nuo padėklo (20) būdas naudojant padėklų išformavimo įrenginį (30), apimantį griebtuvą (40) ir padėties nustatymo įtaisą griebtuvui (40) sukioti bei jo padėčiai nustatyti padėklo (20) atžvilgiu, kur

griebtuvas (40) yra naudojamas vienam turinio elementui (14) nuimti nuo padėklo (20), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima etapą, kurio metu griebtuvas (40), apimantis lanksčiąją plokštę (50), tampriai deformuoja lanksčiąją plokštę (50) veikiant spaudimo jėgai (90), kuri griebtuvu (40) sudaroma tarp lanksčiosios plokštės (50) bei padėklo (20) ir (arba) intarpo lakšto (22), kur lanksčioji plokštė (50) yra prispaudžiama prie turinio elemento (14), naudojant griebtuvą (40), ir yra pritaikyta linkti į viršų, veikiant spaudimo jėgai (90).

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima papildomą etapą, kurio metu turinio elementas (14) paverčiamas padėklo atžvilgiu (20), naudojant lanksčiąją plokštę (50), prieš nuimant jį nuo padėklo (20).

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima papildomą etapą, kurio metu griebtuvas (40) yra pasukamas bent dviem sukimosi kryptimis padėklo (20) atžvilgiu, prispaudžiant lanksčiąją plokštę (50) prie turinio elemento (14).

---

(51) Int.Cl. ***B67D 7/02*** (2010.01)
B67D 7/06 (2010.01)
F16L 37/14 (2006.01)
F16L 37/30 (2006.01)
(11) **2870399**
(13) T
(96) 13732923.1
(96) 2013-06-28
(97) 2015-05-13
(97) 2016-09-21
(86) PCT/EP2013/063701
(86) 2013-06-28
(87) WO 2014/005951
(87) 2014-01-09
(30) 12174792, 2012-07-03, EP
(72) OESER, Jörg, DE
FRIEßLEBEN, Reinhard, DE
GRAEF, Steffen, DE
RENNER, Franz, DE
FELIXBERGER, Markus, DE
NISSL, Stefan, DE
(73) Bayer CropScience AG, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Rezervuaro užpildymo iš kanistro neužteršiant įrenginys
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 10.
(57) 1. Įrenginys, skirtas rezervuaro (1) užpildymui neužteršiant iš kanistro (2), turintis
a. rezervuaro adapterį (3), apimantį
- rezervuaro tvirtinimo flanšą (300), skirtą tvirtinimui prie rezervuaro, ir
- pirmą jungiamąją dalį (301), ir turintį
- uždaromą jungiantį kanalą (311),
b. kanistro adapterį (4), apimantį
- kanistro tvirtinimo flanšą (400), skirtą tvirtinimui prie kanistro (2), ir
- antrą jungiamąją dalį (401), ir turintį
- uždarymo stūmoklį (409), kuris nukreiptas kanistro adapteryje (4), ir kur uždarymo stūmoklis (409) gali būti paleidimo elemento (302) reguliuojamas tarp atviros padėties ir uždaros padėties, ir
- uždarymo stūmoklis (409) turi vidinį kanalą (409c), kuris užtikrina skysčio sąsają tarp nuleidimo jungties (308) ir kanistro tvirtinimo flanšo (400), kai įrenginys yra atviroje padėtyje, kur rezervuaro adapteris (3) ir kanistro adapteris (4) yra vienas su kitu atpalaiduojamai sujungti per pirmą bei antrą jungiamąsias dalis (301, 401), ir uždarymo stūmoklis (409), turintis pirmąjį kontaktinį paviršių (409 a), kuris operatyviai kontaktuoja su antruoju kontaktiniu paviršiumi (306 a), kuris yra numatytas ant rezervuaro adapterio (3), kai kanistro adapterio (4) antra jungiamoji dalis (401) yra sujungta su rezervuaro adapterio (3) pirma jungiamąja dalimi (301), ir turinti

c. nuleidimo jungtį (308) valymo skysčiui (6) tiekti, kur nuleidimo jungtis (308) yra pritvirtinta prie rezervuaro adapterio (3) ir yra prijungta prie uždaromo jungiančio kanalo (311),

- kur įrenginys turi skysčio sąsają tarp kanistro tvirtinimo flanšo (400) ir rezervuaro tvirtinimo flanšo (300) atviroje padėtyje, ir skysčio sąsaja tarp kanistro tvirtinimo flanšo (400) ir rezervuaro tvirtinimo flanšo (300) yra uždaroma uždaroje padėtyje, ir
- yra galimybė pakelti antrąjį kontaktinį paviršių (306a) nuo pirmojo kontaktinio paviršiaus (409 a), kai kanistro adapterio (4) antroji jungiamoji dalis (401) yra sujungta su rezervuaro adapterio (3) pirma jungiamąja dalimi (301).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginio atviroje padėtyje pirma ir antra jungiamosios dalys (301, 401) užtikrina pirmąją skysčio sąsają tarp kanistro tvirtinimo flanšo (400) ir rezervuaro tvirtinimo flanšo (300) ir antrąją skysčio sąsają, kuri gali būti nutraukta tarp nuleidimo jungties (308) ir kanistro tvirtinimo flanšo (400).

3. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant pirmos arba antros jungiamųjų dalių (301, 401) yra numatytas bent vienas sandarinimo elementas (303, 306b, 410), skirtas nepraleisti skysčio tarp rezervuaro adapterio (3) ir kanistro adapterio (4).

4. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanistro adapteris (4) turi išorinį kanalą (413), kuris yra įrengtas apie uždarymo stūmoklį (409), ir, atviroje padėtyje, atstoja dalį skysčio sąsajos tarp kanistro tvirtinimo flanšo (400) ir rezervuaro tvirtinimo flanšo (300).

5. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo stūmoklio (409) vidinis kanalas (409c) viename gale atsidaro pirmajame kontaktiniame paviršiuje (409a) ir yra savo kitu galu sujungtas su kanistro tvirtinimo flanšu (400), ir rezervuaro adapteris (3) turi uždaromą jungiantį kanalą (311), kuris viename gale atsidaro antrajame kontaktiniame paviršiuje (306a) ir yra savo kitu galu sujungtas su nuleidimo jungtimi (308), kur jungiantis kanalas (311), kuris atsidaro antrajame kontaktiniame paviršiuje (306a) ir uždarymo stūmoklio (409) vidinis kanalas (409c), kuris atsidaro pirmajame kontaktiniame paviršiuje (409a), yra sujungti vienas su kitu kai rezervuaro adapteris (3) ir kanistro adapteris (4) kontaktuoja vienas su kitu dviem kontaktiniais paviršiais.

6. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp dviejų kontaktinių paviršių (306a, 409a) yra sandarinimas (306b).

7. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo stūmoklis yra nukreipiamas kanistro adapteryje (4) išpjautoje kreipiančiojoje (412), kur kanistro adapterio pasukimas uždarymo stūmoklio (409) atžvilgiu sąlygoja uždarymo stūmoklio (409) poslinkį kanistro adapterio (4) atžvilgiu.

8. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rezervuaro adapterio (3) pirmoji jungiamoji dalis (301) yra pasukamai pritvirtinta ant rezervuaro adapterio panaudojant paleidimo elementą (302).

9. Įrenginys pagal 1 ir 8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo stūmoklio (409) pirmasis kontaktinis paviršius (409a) nejudamai kontaktuoja su rezervuaro adapterio (3) antruoju kontaktiniu paviršiumi (306a) tokiu būdu, kad pasisuktų kartu su juo, kai kanistro adapterio (4) antroji jungiamoji dalis (401) yra sujungta su rezervuaro adapterio (3) pirmąja jungiamąja dalimi (301), ir antrosios jungiamosios dalies (401) tolesnis pasukimas rezervuaro adapterio (3) atžvilgiu sąlygoja uždarymo stūmoklio (409) poslinkį kanistro adapterio (4) atžvilgiu.

10. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo stūmoklio (409) pirmasis kontaktinis paviršius (409a) kontaktuoja su rezervuaro adapterio (3) antruoju kontaktiniu paviršiumi (306a), kai kanistro adapterio (4) antroji jungiamoji dalis (401) yra sujungta su rezervuaro adapterio (3) pirmąja jungiamąja dalimi (301), ir antrasis kontaktinis paviršius (306a) yra pritvirtintas prie rezervuaro adapterio (3) tokiu būdu, kad jis gali būti perstumiamas uždarymo stūmoklio (409) judėjimo kryptimi, ir spyruoklinis elementas (304) spaudžia antrąjį kontaktinį paviršių prieš pirmąjį kontaktinį paviršių (409a).

11. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paleidimo elementas (315), skirtas pakelti antrąjį kontaktinį paviršių (306a) nuo pirmojo kontaktinio paviršiaus (409a), kai kanistro adapterio (4) antroji jungiamoji dalis (401) yra sujungta su rezervuaro adapterio (3) pirmąja jungiamąja dalimi (301).

12. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanistro adapteris (4) turi plėvelės įpjovimo elementą (404) kanistro tvirtinimo flanšo (400) srityje, skirto įpjauti kanistro (2) sandarinimo plėvelę (203).

13. Įrenginys pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėvelės įpjovimo elementas (404) yra suformuotas su dantytu kraštu.

14. Įrenginys pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanistro adapteris (4) turi slankiąją rankovę (405), prie kurios yra pritvirtinamas kanistro tvirtinimo flanšas (400), kur slankioji rankovė (405) gali persistumti ašine kryptimi plėvelės įpjovimo elemento (404) atžvilgiu.

15. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanistro tvirtinimo flanšas (400) yra kanistro (2) sudėtinė dalis.

16. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytas nuleidimo arba uždarymo dangtis (9), kuris gali būti sujungiamas su rezervuaro adapteriu (3) vietoje kanistro adapterio (4) ir uždaro rezervuaro adapterį (3) nuo išorės.

---

(51) Int.Cl. ***B82Y 5/00*** (2006.01)
A61K 41/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2300054**
(13) T
(96) 09757595.5
(96) 2009-06-04
(97) 2011-03-30
(97) 2016-09-07
(86) PCT/EP2009/056880
(86) 2009-06-04
(87) WO 2009/147214
(87) 2009-12-10
(30) 08157686, 2008-06-05, EP
60202 P, 2008-06-10, US
(72) LEVY, Laurent, FR
POTTIER, Agnes, FR
ROUET, Annabelle, FR
MARILL, Julie, FR
DEVAUX, Corinne, FR
GERMAIN, Matthieu, FR
(73) Nanobiotix, 750012 Paris, FR
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Didelio tankio neorganinės nanodalelės, skirtos ląstelių ardymui in vivo
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nanodalelių ar nanodalelių agregatų panaudojimas farmacinės kompozicijos gamybai, skirtos naudoti gyvūnų tikslinių ląstelių pakeitimo ar naikinimo būde, kai minėtos ląstelės yra veikiamos jonizuojančia spinduliuote, kur kiekviena nanodalelė arba nanodalelių agregatas susideda iš metalo oksido, parinkto iš grupės, susidedančios iš CeO_2, Tm_2O_3, HfO_2, WO_3 ir PdO, kur minėtų nanodalelių ar nanodalelių agregatų tankis yra ne mažiau kaip 7,1 g/cm^3, kai metalo oksidas yra CeO_2, ne mažiau kaip 8,3 g/cm^3, kai metalo oksidas yra Tm_2O_3, ne mažiau kaip 7,4 g/cm^3, kai metalo oksidas yra HfO_2, ne mažiau kaip 7,2 g/cm^3, kai metalo oksidas yra WO_3 ir ne mažiau kaip 7,9 g/cm^3, kai metalo oksidas yra PdO, ir kur kiekviena nanodalelė ar nanodalelių agregatas yra padengtas biologiškai suderinama danga leidžiančia palaikyti nanodalelių ar nanodalelių agregato stabilumą tarp pH 6,5 ir 7,5, fiziologiniame skystyje.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur biologiškai suderinama danga yra biologiškai neskaidi danga parinkta iš grupės, susidedantis iš silicio, aliuminio, cukraus, fosfatų, silano, zviterioninių junginių, lipidų, sočiųjų anglies polimerų ir neorganinių polimerų; arba biologiškai skaidi danga parinkta iš grupės, susidedančios iš biologinio polimero, fosfolipido, sacharido, oligosacharido ir polisacharido.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kur metalo oksidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CeO_2, HfO_2, WO_3 ir PdO, o biologiškai suderinamama danga yra heksametafosfatas (HMP).

4. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur metalo oksidas yra HfO_2.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1, 2 arba 4 punktų, kur metalo oksidas yra HfO_2, o biologiškai suderinamama danga yra natrio trimetafosfatas (STMP) arba natrio heksametafosfatas (HMP).

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur kiekvienos nanodalelės arba nanodalelių agregato dydis yra tarp maždaug 10 ir 200 nm.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur minėta jonizuojanti spinduliuotė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Rentgeno, gama spinduliuotės, elektronų pluošto ir radioaktyviųjų izotopų emisijos.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur jonizuojanti spinduliuotė yra nuo maždaug 2 KeV iki maždaug 25 000 KeV.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur jonizuojanti spinduliuotė yra nuo maždaug 2 KeV iki 6000 KeV.

10. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur jonizuojanti spinduliuotė yra nuo maždaug 2 KeV iki 1500 KeV.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur kiekviena nanodalelė ar nanodalelių agregatas yra iš esmės rutulio formos.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur tikslinės ląstelės yra parinktos iš grupės, susidedančios iš gerybinių ląstelių, iki-piktybinių ląstelių ir piktybinių ląstelių.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur minėtos piktybinės ląstelės yra naviko ląstelės, parinktos iš grupės, susidedančios iš hematologinio naviko ir kieto naviko.

14. Panaudojimas pagal bet kurį iš punktų 1 - 13 punktų, kur farmacinė kompozicija papildomai apima terapinį junginį, kuris skiriasi nuo nanodalelių arba nanodalelių agregato, skirtą vėžiui gydyti.

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, kur minėtas gyvūnas yra žmogus.

16. Nanodalelė ar nanodalelių agregatas, skirtas naudoti gyvūnų tikslinių ląstelių pakeitimui ar naikinimui, kai minėtos ląstelės yra veikiamos jonizuojančia spinduliuote, kur kiekviena nanodalelė arba nanodalelių agregatas susideda iš metalo oksido, parinkto iš grupės, susidedančios iš CeO_2, Tm_2O_3, HfO_2, WO_3 ir PdO, kur minėtų nanodalelių ar nanodalelių agregatų tankis yra ne mažiau kaip 7,1 g/cm^3, kai metalo oksidas yra CeO_2, ne mažiau kaip 8,3 g/cm^3, kai metalo oksidas yra Tm_2O_3, ne mažiau kaip 7,4 g/cm^3, kai metalo oksidas yra HfO_2, ne mažiau kaip 7,2 g/cm^3, kai metalo oksidas yra WO_3 ir ne mažiau kaip 7,9 g/cm^3, kai metalo oksidas yra PdO, ir kur kiekviena nanodalelė ar nanodalelių agregatas yra padengtas biologiškai suderinama danga leidžiančia palaikyti nanodalelės ar nanodalelių agregato stabilumą tarp pH 6,5 ir 7,5, fiziologiniame skystyje.

17. Nanodalelė ar nanodalelių agregatas pagal 16 punktą, skirtas naudoti tikslinių ląstelių aptikimui ar vizualizavimui ir, vėliau, pakeitimui arba sunaikinimui gyvūne, kai minėtos ląstelės yra veikiamos jonizuojančia spinduliuote.

18. Nanodalelė arba nanodalelių agregatas, skirtas naudoti pagal 16 arba 17 punktą, kur metalo oksidas yra HfO_2, o biologiškai suderinama danga yra natrio trimetafosfatas (STMP) arba heksametafosfatas (HMP).

19. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti tikslinių ląstelių pakeitimui ar sunaikinimui gyvūne, kai minėtos ląstelės yra veikiamos jonizuojančia spinduliuote, kur minėta farmacinė kompozicija apima nanodaleles ar nanodalelių agregatus ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, kur kiekviena nanodalelė arba nanodalelių agregatas susideda iš metalo oksido, parinkto iš grupės, susidedančios iš CeO_2, Tm_2O_3, HfO_2, WO_3 ir PdO, kur minėtų nanodalelių ar nanodalelių agregatų tankis yra ne mažiau kaip 7,1 g/cm^3, kai metalo oksidas yra CeO_2, ne mažiau kaip 8,3 g/cm^3, kai metalo oksidas yra Tm_2O_3, ne mažiau kaip 7,4 g/cm^3, kai metalo oksidas yra HfO_2, ne mažiau kaip 7,2 g/cm^3, kai metalo oksidas yra WO_3 ir ne mažiau kaip 7,9 g/cm^3, kai metalo oksidas yra PdO, ir kur kiekviena nanodalelė ar nanodalelių agregatas yra padengtas biologiškai suderinama danga leidžiančia palaikyti nanodalelės ar nanodalelių agregato stabilumą tarp pH 6,5 ir 7,5, fiziologiniame skystyje.

20. Farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, skirta naudoti tikslinių ląstelių aptikimui ar vizualizavimui ir, vėliau, pakeitimui arba sunaikinimui gyvūne, kai minėtos ląstelės yra veikiamos jonizuojančia spinduliuote.

21. Farmacinė kompozicija pagal 19 arba 20 punktą, kur metalo oksidas yra HfO_2, o biologiškai suderinama danga yra natrio trimetafosfatas (STMP) arba heksametafosfatas (HMP).

---

(51) Int.Cl. ***C02F 1/44*** (2006.01)
B01D 61/08 (2006.01)
B01D 61/18 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)

(11) **2307320**

(13) T

(96) 09777407.9

(96) 2009-07-23

(97) 2011-04-13

(97) 2016-09-07

(86) PCT/EP2009/005367

(86) 2009-07-23

(87) WO 2010/009888

(87) 2010-01-28

(30) 102008034588, 2008-07-25, DE

(72) ZWINGER, Victor, DE

(73) AQUA LIVING GmbH & Co.KG, 49492 Westerkappeln, DE

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Geriamo vandens valymo įrenginys ir būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Geriamo vandens valymo įrenginys (2), apimantis vandens rezervuarą (4), kuris gali būti išimtas iš įrenginio (2) pripildymui vandeniu, skirtas talpinti valytiną geriamą vandenį (6), siurblį (8) vandeniui perduoti, ir membraninio filtro elementą (10), kuris apima vandens įleidimo angą (12), membraninį filtrą (14), švaraus vandens išleidimo angą (16), praplovimo vandens išleidimo angą (18), ir vandens grąžinimo liniją (26), kuri jungia praplovimo vandens išleidimo angą (18) su vandens rezervuaru (4), kur įleidimo anga (12) yra aprūpinama vandeniu tiesiogiai arba netiesiogiai iš vandens rezervuaro (4) per padavimo liniją (24) ir yra įtaisyta aukščiau membraninio filtro (14) srauto kryptimi (19), kur švaraus vandens išleidimo anga (16) yra įtaisyta pasroviui nuo membraninio filtro14) srauto kryptimi (19), ir vandens, pateikto į membraninio filtro elementą (10) per vandens įleidimo angą (12), dalis palieka membraninio filtro elementą (10) per praplovimo vandens išleidimo angą (18), ir aktyvintos anglies filtras (20) yra prijungtas srauto kryptimi aukščiau nuo membraninio filtro (14), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens, pateikto į membraninio filtro elementą (10) per vandens įleidimo angą (12), dalis yra nukreipiama virš membraninio filtro paviršiaus, siekiant pašalinti nuosėdas, ir skystis (6), pašalintas įsiurbimu iš vandens rezervuaro (4) naudojant siurblį (8), gali būti sugrąžintas į vandens rezervuarą (4) per apėjimo liniją (32), kur apėjimo linijoje (32) prieš srovę nuo filtrų (20, 14) yra įtaisytas atsišakojimas ir yra galima uždaryti apėjimo liniją (32) naudojant vožtuvą (34).

2. Įrenginys (2) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontrolinis vožtuvas (30) yra įtaisytas tarp praplovimo vandens išleidimo angos (18) ir vandens rezervuaro (4) vandens srauto kryptimi (19).

3. Įrenginys (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys (2) apima keraminį filtrą (22), kuris yra įtaisytas pasroviui nuo membraninio filtro elemento (10) švaraus vandens išleidimo angos (16) vandens srauto kryptimi (19).

4. Įrenginys (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laidumo daviklis (36, 38) vandens laidumo nustatymui yra įtaisytas tarp praplovimo vandens išleidimo angos (18) ir vandens rezervuaro (4) ir/arba pasroviui nuo galutinio filtro (22) vandens srauto kryptimi (19).

5. Įrenginys (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padavimo linija (24) tarp vandens rezervuaro (4) ir membraninio filtro (14) gali būti atleidžiama naudojant vožtuvą (34), atidaromą turint slėgio sumažinimo angą (44).

6. Įrenginys (2) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgio sumažinimo anga (44) yra sujungta su įleidimo į vandens rezervuarą (4) anga (46) per slėgio sumažinimo liniją (32), kur anga yra įtaisyta vandens rezervuare (4) žemiau minimalaus vandens lygio (48), reikalingo, kad įrenginys (2) veiktų.

7. Įrenginys (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys (2) apima apsauginę priemonę siurblio (8) automatiniam išjungimui, kur apsauginė priemonė apima daviklį, skirtą siurblio (8) srovės sąnaudų matavimui, ir apima valdymo mazgą (42) kuris išjungia siurblį (8) kai srovės sąnaudos pasiekia iš anksto nustatytą dydį.

8. Įrenginys (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi laiko kontrolės elementą, kuris išjungia siurblį (8) vėl automatiškai, kai iš anksto nustatytas laiko intervalas praeina.

9. Įrenginys (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp vandens rezervuaro (4) ir membraninio filtro elemento (10) yra įtaisytas aktyvintos anglies filtras (20), kuris gali būti apeitas ir visiškai atskirtas nuo hidraulinio srauto naudojant vožtuvą (50) ir apėjimo liniją (52).

10. Geriamo vandens apdorojimo būdas, kuriame valytiną geriamą vandenį (6), kuris yra saugomas vandens rezervuare (4), nukreipia per aktyvintos anglies filtrą (20) ir tada paduoda į membraninį filtrą (14), dalį vandens praleidžiant su spaudimu per membraninį filtrą (14), kur vandens rezervuaras (4) yra atskiriamas nuo siurblio (8) ir filtrų (14), siekiant užpildyti jį vandeniu, yra transportuojamas prie valytino vandens rinkimo vietos ir čia užpildomas vandeniu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad likusi pateikto vandens dalis praplauna tą membraninio filtro šoninį paviršių, kuris atgręžtas į valytiną vandenį, ir vandenį, naudojamą membraninio filtro paviršiaus praplovimui perduoda vėl į vandens rezervuarą (4) ir paduoda atgal į membraninį filtrą (14), kur visas vanduo, surinktas įsiurbimu iš vandens rezervuaro (4) naudojant siurblį (8), pirmiausiai perduodamas atgal į vandens rezervuarą (4) per apėjimo liniją (32) per iš anksto nustatytą laiką siekiant pašalinti orą iš siurblio (8) ir/arba vandens padavimo linijos (24) tarp vandens rezervuaro (4) ir siurblio (8), anksčiau neleidžiant vandeniui tekėti per vieną iš filtrų (20, 14).

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valytiną vandenį (6) pirmiausiai praleidžia per aktyvintos anglies filtrą (20), po to per membraninį filtrą (14), ir vėliau per keraminį filtrą (22).

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvintos anglies filtras (20) yra atskirtas nuo hidraulinio srauto, siekiant nuvalyti visų likusių komponentų (4, 24, 8, 14, 22, 36, 38, 32, 34) paviršius, kurie turi kontaktą su vandeniu (6).

13. Būdas pagal bet kurį iš 10-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens, tekančio per membraninį filtrą (14) švarumą ir /arba praplaunančio vandens švarumą matuoja laidumo davikliais (36, 38) ir matavimo duomenis įvertina.

14. Būdas pagal bet kurį iš 10-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad baigus vandens apdorojimą, perteklinį slėgį ir/arba žemą slėgį, kuris vis dar yra apdorojimo sistemoje (2) atleidžia atidarant liniją (32), kuri perduoda dalį vandens, kuris yra slėgio poveikyje, į vandens rezervuarą (4) žemiau vandens (6), dar esančio vandens rezervuare (4), vandens lygio (48).

15. Būdas pagal bet kurį iš 10-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens apdorojimo procedūros metu matuoja siurblio (8) srovės sąnaudas ir siurblys (8) yra automatiškai išjungiamas, kai srovės sąnaudos pasiekia iš anksto nustatytą dydį.

---

(51) Int.Cl. ***C04B 7/13*** (2006.01)
C04B 20/02 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
(11) **2828217**
(13) T
(96) 13712710.6
(96) 2013-03-11
(97) 2015-01-28
(97) 2016-08-03
(86) PCT/EP2013/054907
(86) 2013-03-11

(87) WO 2013/135642
(87) 2013-09-19
(30) 1250225, 2012-03-12, SE
(72) RONIN, Vladimir, SE
(73) Procedo Enterprises Etablissement, 9490 Vaduz, LI
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Papildomų rišamųjų medžiagų (SCMS) gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Papildomų rišamųjų medžiagų, kaip portlandcemenčio pakaitalo skiedinių ir betono gamyboje, gamybos būdas, kur papildomos rišamosios medžiagos apima gamtinius pucolanus uolienų arba pelenų pavidalu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susmulkinti minėti pucolanai yra intensyviai mechaniškai smulkinami, naudojant smulkinimo įrangą, kur pucolanų dalelės yra veikiamos mechaniniais impulsais, tuo, kad smulkinimas vyksta nustatytą laiko tarpą, tuo, kad galutinio iš pucolanų gauto produkto dalelių matmenų pasiskirstymas yra toks:
≤ 5 mikronai 15–50%, ≤ 10 mikronų 30–65%, ≤ 30 mikronų 90–95 % tuo, kad naudojant smulkintų pucolanų, portlandcemenčio ir vandens mišinį, 2 colių kraštinės kubo, sudaryto iš skiedinio, kurio sudėtyje yra 80 % portlandcemenčio ir 20 % gamtinių pucolanų mišinio 1:2,75 santykiu su standartiniu smėliu pridėjus tiek vandens, kad skiedinio takumas atitiktų JAV standartą ASTM C 109, kuris buvo tinkamai sutankintas naudojant vibraciją ir sustingdytas esant + 20 °C temperatūrai hermetiškai izoliuotoje aplinkoje, gniuždomasis stipris po 28 parų yra didesnis arba lygus 75 % 5,08 cm (2 colių) kraštinės kubo, pagaminto analogiškai minėtajam kubui iš portlandcemenčio ir smėlio santykiu 1:2,75 pridėjus vandens kiekį, atitinkantį 48,5 % portlandcemečio masės, gniuždomojo stiprio.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į minėtus pucolanus apdorojimo metu arba po apdorojimo pridedama portlandcemenčio, F arba C kategorijos lakiųjų pelenų, smulkaus kvarco, granito smulkelių, perdirbto betono smulkiųjų dalelių, aukštakrosnių šlako arba jų mišinių.

3. Būdas pagal 1 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad portlandcementis, F arba C kategorijos lakieji pelenai, smulkus kvarcas, granito smulkelės, perdirbto betono smulkiosios dalelės, aukštakrosnių šlakas arba jų mišiniai yra preliminariai susmulkinami taip, kad 45 mikronų sietas sulaikytų mažiau nei 5% dalelių.

4. Būdas pagal 1–3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į minėtus pucolanus smulkinimo metu arba po jo pridedama miltelių pavidalo plastifikatorių, stingimo trukmės reguliuojamųjų medžiagų ir kietėjimą spartinančių priedų.

5. Būdas pagal 1–4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad portlandcemenčio dalis, kuri betono arba skiedinio sudėtyje pakeičiama minėtais pucolanais, yra 15–70%.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pucolanai susmulkinami, naudojant minėtą smulkinimo įrangą taip, kad 30 sietas sulaikytų ne daugiau kaip 5% galutinio produkto dalelių.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pucolanai smulkinami, naudojant atviro arba uždaro ciklo smulkinimo įrangą.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 211/35*** (2006.01)
C07C 211/42 (2006.01)
C07C 217/52 (2006.01)
C07C 237/24 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
(11) **2560947**
(13) T
(96) 11723284.3
(96) 2011-04-19
(97) 2013-02-27
(97) 2016-10-12

(86) PCT/EP2011/056279
(86) 2011-04-19
(87) WO 2011/131697
(87) 2011-10-27
(30) 10160315, 2010-04-19, EP
(72) ORTEGA MUŃOZ, Alberto, ES
CASTRO-PALOMINO LARIA, Julio, ES
FYFE, Matthew Colin Thor, ES
(73) Oryzon Genomics, S.A., 08940 Cornella de Llobregat - Barcelona, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lizino atžvilgiu specifiniai demetilazės-1 inhibitoriai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė 1

(A')x-(A)-(B)-(Z)-(L)-(D) 1,

kurioje:

(A) yra heteroarilas arba arilas;

kiekvienas (A'), jei jis yra, nepriklausomai yra parinktas iš arilo, arilalkoksi, arilalkilo, heterociklilo, ariloksi, halgeno, alkoksi, halogenalkilo, cikloalkilo, halogenalkoksi, ir ciano, kur kiekvienas (A') yra pakeistas 0, 1, 2, arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, halogenalkilo, halogenalkoksi, arilo, arilalkoksi, alkilo, alkoksi, amido, $-CH_2C(=O)NH_2$, heteroarilo, ciano, sulfonilo, ir sulfinilo;

X yra 0, 1, 2, arba 3;

(B) yra ciklopropilo žiedas, kur (A) ir (Z) yra kovalentiškai prijungti prie (B) skirtingų anglies atomų;

(Z) yra -NH-;

(L) yra parinktas iš viengubo ryšio, $-CH_2-$, $-CH_2CH_2-$, $-CH_2CH_2CH_2-$, ir $-CH_2CH_2CH_2CH_2-$; ir

(D) yra alifatinė karbociklinė grupė arba benzocikloalkilas, kurioje minėta alifatinė karbociklinė grupė arba minėtas benzocikloalkilas turi 0, 1, 2, arba 3 pakaitus, nepriklausomai parinktus iš $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6$ alkilo), $-N(C_1-C_6$ alkilo)$(C_1-C_6$ alkilo), alkilo, halogeno, amido, ciano, alkoksi, halogenalkilo, ir halogenalkoksi;

arba jo enantiomeras, daiastereomeras, arba jų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas;

su sąlyga, kad sekantys junginiai yra neįtraukti:

N-(2-fenilciklopropil)-ciklopentanaminas;

10,11-dihidro-N-(2-fenilciklopropil)-5H-dibenzo[a,d]cikloheptен-5-aminas; ir

trans-N-(2-fenilciklopropil)-cikloheksanaminas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur (D) yra cikloalkilas arba benzocikloalkilas, kur minėtas cikloalkilas arba minėtas benzocikloalkilas turi 0, 1, 2, arba 3 pakaitus, nepriklausomai parinktus iš $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6$ alkilo), $-N(C_1-C_6$ alkilo)$(C_1-C_6$ alkilo), alkilo, halogeno, amido, ciano, alkoksi, halogenalkilo, ir halogenalkoksi.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur (D) yra cikloalkilas, turintis 0, 1, 2, arba 3 pakaitus, nepriklausomai parinktus iš $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6$ alkil), $-N(C_1-C_6$ alkil)$(C_1-C_6$ alkil), alkilo, halogeno, amido, ciano, alkoksi, halogenalkilo, ir halogenalkoksi.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur (D) yra ciklopentilas arba cikloheksilas, turintis 0, 1, 2, arba 3 pakaitus, nepriklausomai parinktus iš $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6$ alkilo), $-N(C_1-C_6$ alkilo)$(C_1-C_6$ alkilo), alkilo, halogeno, amido, ciano, alkoksi, halogenalkilo, ir halogenalkoksi.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur (A) yra fenilo grupė.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur X yra 1 ir (A') yra arilo grupė arba arilalkoksi-grupė, kurioje minėtas (A') turi 0, 1, 2, arba 3 pakaitus, nepriklausomai parinktus iš halogeno, halogenalkilo, halogenalkoksi, arilo, arilalkoksi, alkilo, alkoksi, amido, $-CH_2C(=O)NH_2$, heteroarilo, ciano, sulfonilo, ir sulfinilo.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur X yra 0.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur (L) yra viengubas ryšys.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur (D) grupė turi 1, 2, arba 3 pakaitus, nepriklausomai parinktus iš $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6$ alkilo), $-N(C_1-C_6$ alkilo)$(C_1-C_6$ alkilo), alkilo, halogeno, amido, ciano, alkoksi, halogenalkilo, ir halogenalkoksi.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur (D) grupė turi 1 pakaitą, nepriklausomai parinktą iš -NH_2, -NH(C_1-C_6 alkilo), ir -N(C_1-C_6 alkilo)(C_1-C_6 alkilo).

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 arba 6-10 punktų, kur (A) yra parinktas iš pridilo, pirimidinilo, ir tiofenilo.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1, 5, 7 arba 8 punktų, kur (A) yra fenilas; X yra 0; ir (D) yra alifatinė karbociklinė grupė arba benzocikloalkilas, kur minėta alifatinė karbociklinė grupė arba minėtas benzocikloalkilas turi 1 pakaitą, kur minėtas pakaitas yra nepriklausomai parinktas iš -NH_2, -NH(C_1-C_6 alkilo), -N(C_1-C_6 alkilo)(C_1-C_6 alkilo), alkilo, halogeno, amido, ciano, alkoksi, halogenalkilo, ir halogenalkoksi.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1, 5, 7 arba 8 punktų, kur (A) yra fenilas; X yra 0; ir (D) yra alifatinė karbociklinė grupė arba benzocikloalkilas, kur minėta alifatinė karbociklinė grupė arba minėtas benzocikloalkilas turi 1 pakaitą, kur minėtas pakaitas yra nepriklausomai parinktas iš -NH_2, -NH(C_1-C_6 alkilo), ir -N(C_1-C_6 alkilo)(C_1-C_6 alkilo).

14. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 13 punktų, kur (A) ir (Z) yra trans padėtyje ciklopropilo žiedo (B) atžvilgiu.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš:
N-((trans)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)-6-metoksi-2,3-dihidro-1H-inden-1-amino;
N-((trans)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)-5,6-dimetoksi-2,3-dihidro-1H-inden-1-amino;
N-((trans)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)-4,5-dimetoksi-2,3-dihidro-1H-inden-1-amino;
N-((trans)-2-fenilciklopropil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-amino;
6-metoksi-N-((trans)-2-fenilciklopropil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-amino;
6-chlor-N-((trans)-2-fenilciklopropil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-amino;
N-((trans)-2-fenilciklopropil)-6-(trifluormetil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-amino;
7-metoksi-N-((trans)-2-fenilciklopropil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-amino;
N-((trans)-2-(3‘-chlorbifenil-4-il)ciklopropil)-6-metoksi-2,3-dihidro-1H-inden-1-amino;
N-((trans)-2-(4‘-chlorbifenil-4-il)ciklopropil)-6-metoksi-2,3-dihidro-1H-inden-1-amino;
6-metoksi-N-((trans)-2-(3‘-metoksibifenil-4-il)ciklopropil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-amino;
N-trans-(2-cikloheksiletil)-2-fenilciklopropanamino;
(trans)-N-(3-cikloheksilpropil)-2-fenilciklopropanamino;
(trans)-N-(2-cikloheptiletil)-2-fenilciklopropanamino;
(trans)-2-(4-(3-brombenziloksi)fenil)-N-(2-cikloheksiletil)ciklopropanamino;
N-((trans)-2-(4-(3-brombenziloksi)fenil)ciklopropil)-6-metoksi-2,3-dihidro-1H-inden-1-amino;
(trans)-2-(3‘-chlorbifenil-4-il)-N-(2-cikloheksiletil)ciklopropanamino;
(trans)-2-(4‘-chlorbifenil-4-il)-N-(2-cikloheksiletil)ciklopropanamino;
(trans)-N-(2-cikloheksiletil)-2-(3‘-metoksibifenil-4-il)ciklopropanamino;
N-((trans)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)-7-metoksi-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-amino; ir
1-((trans)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropilamino)ciklopropankarboksamido;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-15 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, skirti naudoti vėžio gydyme arba prevencijoje.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, skirti naudoti virusinės infekcijos gydyme arba prevencijoje.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, skirti naudoti viruso reaktyvacijos po inkubacinio periodo gydyme arba prevencijoje.

21. Būdas, skirtas identifikuoti junginį, kuris yra LSD1 selektyvusis inhibitorius, kai būdas apima atrinkimą arba pateikimą junginio, kuris yra pakeistas heteroarilciklopropilaminas arba pakeistas arilciklopropilaminas, ir junginio gebėjimo inhibuoti LSD1 ir MAO-A ir/arba MAO-B nustatymą, kuriame junginys, kuris inhibuoja LSD1 didesniu

mastu negu MAO-A ir/arba MAO-B yra identifikuojamas kaip LSD1 selektyvusis inhibitorius, ir dar, kur pakeistas heteroarilciklopropilaminas arba pakeistas arilciklopropilaminas yra apibūdinami kaip atitinkantys formulę 2:

(R3)-(W)-(ciklopropil)-(NH)-(L')-(R4) 2,

kurioje:

(R3) gali būti arba nebūti, kai jis yra, tai (R3) yra parinktas iš arilalkilo, arilalkoksi, heterociklilalkilo, ir heterociklilalkoksi, kur minėta (R3) grupė turi 0, 1, 2, arba 3 pakaitus, nepriklausomai parinktus iš halogeno, alkilo, alkoksi, karbociklilo, cikloalkilo, cikloalkoksi, halogenalkilo, halogenalkoksi, acilamino, aciloksi, alkiltio, cikloalkiltio, alkinilo, amino, alkilamino, arilo, arilalkilo, arilalkenilo, arilalkinilo, arilalkoksi, ariloksi, ariltio, heteroariltio, ciano, cianato, halogenarilo, hidroksilo, heterociklilo, heteroariloksi, heteroarilalkoksi, izocianato, izotiocianato, nitro, sulfinilo, sulfonilo, sulfonamido, tiokarbonilo, tiocianato, trihalogenmetansulfonamido, O-karbamilo, N-karbamilo, O-tiokarbamilo, N-tiokarbamilo, ir C-amido;

(W) yra arilo arba heteroarilo grupė, kurioje minėtas (W) turi 0, 1 arba 2 pakaitus, parinktus iš halogeno, alkilo, alkoksi, karbociklilo, cikloalkilo, cikloalkoksi, halogenalkilo, halogenalkoksi, atcilamino, aciloksi, alkiltio, cikloalkiltio, alkinilo, amino, alkilamino, arilo, arilalkilo, arilalkenilo, arilalkinilo, arilalkoksi, ariloksi, ariltio, heteroariltio, ciano, cianato, halogenarilo, hidroksilo, heterociklilo, heteroariloksi, heteroarilalkoksi, izocianato, izotiocianato, nitro, sulfinilo, sulfonilo, sulfonamido, tiokarbonilo, tiocianato, trihalogenmetansulfonamido, O-karbamilo, N-karbamilo, O-tiokarbamilo, N-tiokarbamilo, ir C-amido;

(L') yra formulės $-(CH_2)_n-$ linkeris, kur n yra parinktas iš 0, 1, 2, 3, 4, 5, arba 6; ir

(R4) yra alifatinė karbociklinė grupė arba benzocikloalkilas, kuriame minėta alifatinė karbociklinė grupė arba minėtas benzocikloalkilas turi 0, 1, 2 arba 3 pakaitus, parinktus iš halogeno, alkilo, alkoksi, karbociklilo, cikloalkilo, cikloalkoksi, halogenalkilo, halogenalkoksi, atcilamino, aciloksi, alkiltio, cikloalkiltio, alkinilo, amino, alkilamino, arilo, arilalkilo, arilalkenilo, arilalkinilo, arilalkoksi, ariloksi, ariltio, heteroariltio, ciano, cianato, halogenarilo, hidroksilo, heterociklilo, heteroariloksi, heteroarilalkoksi, izocianato, izotiocianato, nitro, sulfinilo, sulfonilo, sulfonamido, tiokarbonilo, tiocianato, trihalogenmetansulfonamido, O-karbamilo, N-karbamilo, O-tiokarbamilo, N-tiokarbamilo ir C-amido.

22. Farmacinė kompozicija, apimanti LSD1 formulės 2 selektyvųjį inhibitorių kaip apibrėžta 21 punkte ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

23. Farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, skirta naudoti vėžio gydyme arba prevencijoje.

24. Junginys pagal 18 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, kuriame minėtas vėžys yra parinktas iš krūties vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, plaučių vėžio, prostatos vėžio, sėklidžių vėžio, smegenų vėžio, odos vėžio ir kraujo vėžio.

25. Farmacinė kompozicija pagal 23 punktą, kuriame minėtas vėžys yra parinktas iš krūties vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, plaučių vėžio, prostatos vėžio, sėklidžių vėžio, smegenų vėžio, odos vėžio, ir kraujo vėžio.

26. Junginys pagal bet kurį iš 1-16, 18 arba 24 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 17, 18 arba nuo 22 iki 25 punktų, kur junginys arba farmacinė kompozicija turi būti vartojami derinyje su antiproliferaciniu vaistu, priešvėžiniu vaistu, citostatiniu vaistu, citotoksiniu vaistu ir(arba) radioterapija.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 309/10*** (2006.01)
C07D 309/08 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(11) **2324002**
(13) T
(96) 09808859.4
(96) 2009-08-21
(97) 2011-05-25
(97) 2016-10-05
(86) PCT/US2009/054585
(86) 2009-08-21
(87) WO 2010/022313
(87) 2010-02-25

(30) 91248 P, 2008-08-22, US

(72) LIOU, Jason, US
WU, Yuelin, CN
LI, Shengbin, CN
XU, Ge, CN

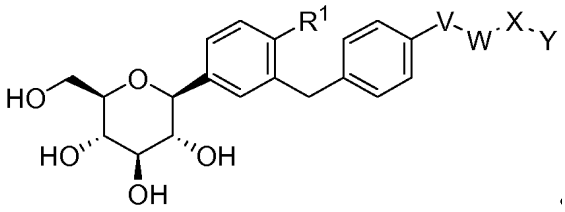
(73) Theracos Sub, LLC, Marlborough, MA 01752, US

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) SGLT2 inhibitorių gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Komplekso, kurio formulė IA:



‘(aminorūgštis)$_n$ (IA)

Formulė IA

kur indeksas n yra 1 arba 2;

R^1 yra fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno ir C_1-C_6 alkilo;

V yra fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš deguonies ir viengubos jungties;

W yra fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkileno, C_2-C_6 alkenileno, C_2-C_6 alkinileno, C_3-C_{10} cikloalkileno ir (C_3-C_{10} cikloalkilen)(C_1-C_6 alkileno);

X yra fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš deguonies, viengubos jungties ir NR^a; ir

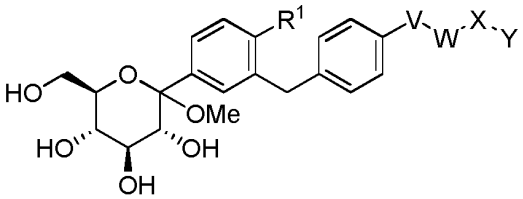
Y yra fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_1-C_6 hidroksialkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_{10} cikloalkilo, (C_3-C_{10} cikloalkil)C_1-C_4 alkilo, (C_1-C_4 alkiloksi)C_1-C_3 alkilo, (C_3-C_{10} cikloalkiloksi)C_1-C_3 alkilo, (amino)C_1-C_3 alkilo, (C_1-C_4 alkilamino)C_1-C_3 alkilo, (C_1-C_6 alkil)karbonilo, (C_2-C_6 alkenil)karbonilo, (C_2-C_6 alkinil)karbonilo, (C_1-C_6 alkil)sulfonilo, (C_2-C_6 alkenil)sulfonilo, ir (C_2-C_6 alkinil)sulfonilo, kur alkilo, alkenilo, alkinilo ir cikloalkilo grupės arba W, X ir Y dalys yra pasirinktinai dalinai arba pilnai fluorintos ir pasirinktinai mono- arba dipakeistos vienodais arba skirtingais pakaitais, parinktais iš chloro, hidroksi, C_1-C_3 alkilo, C_1-C_3 alkoksi ir C_3-C_6 cikloalkilo, ir cikloalkilo grupėse arba dalyse viena arba dvi metileno grupės yra pasirinktinai pakeistos, nepriklausomai viena nuo kitos, O, S, CO, SO, SO_2 arba NR^b, grupėmis, ir viena arba dvi metileno grupės yra pasirinktinai pakeistos N;

R^a yra pakaitas, parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo ir (C_1-C_4 alkil)karbonilo, kur alkilo ir cikloalkilo grupės arba dalys yra pasirinktinai dalinai arba pilnai fluorintos;

kiekvienas R^b yra pakaitas, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_4 alkilo ir (C_1-C_4 alkil) karbonilo, kur alkilo grupės arba dalys yra pasirinktinai dalinai arba pilnai fluorintos;

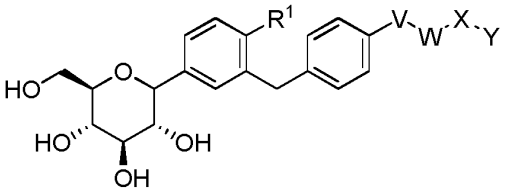
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos gavimo būdas, apimantis:

(a) junginio, kurio formulė II



(II)

reakciją su redukuojančiu agentu, dalyvaujant aktyvuojančiai grupei, kad susidarytų formulės III junginys:



(III);

ir

(b) minėto formulės III junginio kontaktavimą su aminorūgštimi, kad susidarytų minėtas formulės IA kompleksas;

kur pakopos (a) ir (b) vykdomos negryninant minėto formulės III junginio, ir kur pakopos (a) ir (b) vykdomos nuosekliai, neįterpiant blokavimo arba deblokavimo pakopos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas būdas vykdomas viename reakcijos inde.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur minėtas formulės IA kompleksas išskiriamas kaip kristalinė kieta medžiaga.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas redukuojantis agentas yra alkilsililhidridas, ir aktyvuojantis agentas yra Liuiso rūgštis.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur minėtas redukuojantis agentas yra trietilsilanas, ir minėta Liuiso rūgštis yra $BF_3 \cdot Et_2O$.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopa (a) vykdoma tirpiklyje arba tirpiklių mišinyje, apimančiame narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo ir dichlormetano.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopa (b) vykdoma tirpiklyje arba tirpiklių mišinyje, apimančiame narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš etanolio, vandens ir heksano.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas formulės IA kompleksas yra aminorūgšties kompleksas su junginiu, parinktu iš grupės, susidedančios iš:

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolio;

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(3-(4-(2-(aliloksi)etoksi)benzil)-4-chlorfenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolio;

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(prop-2-iniloksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolio;

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(1-(prop-2-iniloksi)propan-2-iloksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolio;

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(4-hidroksibut-2-iniloksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2Hpiran-3,4,5-triolio;

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(4-metoksibut-2-iniloksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2Hpiran-3,4,5-triolio;

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(ciklopentiloksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolio;

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(3-ciklopropilprop-2-iniloksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolio;

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(difluormetoksi)etil)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolio;

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-ciklopropoksietoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2Hpiran-3,4,5-triolio;

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(2,2,2-trifluoretoksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolio; ir

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-((E)-3-ciklopropilaliloksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolio.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur minėta aminorūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš prolino ir fenilalanino.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur minėta aminorūgštis yra prolinas, ir indeksas n yra 2.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur minėtas formulės IA kompleksas yra žymėtas izotopu.

12. (*2S,3R,4R,5S,6R*)-2-(4-chlor-3-(4-(2-ciklopropoksietoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksi-metil)tetrahidro-2*H*-piran-3,4,5-triolio, bis(*L*-prolino) komplekso kristalinė forma, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras apima smailes ties 4,08, 17,19 ir 21,12 laipsnių 2θ (± 0.05 laipsnių 2θ), kur minėtas miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras gaunamas naudojant CuKα1 spinduliuotę.

13. Kristalinė forma pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

(i) jos miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras apima smailes ties 4,08, 6,04, 17,19, 19,86 ir 21,12 laipsnių 2θ (± 0,05 laipsnių 2θ); arba

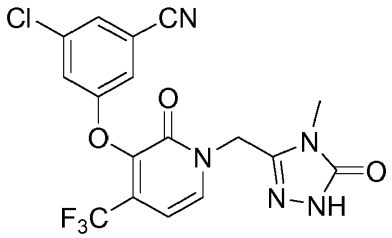
(ii) jos miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras apima smailes ties 4,08, 6,04, 14,23, 16,45, 17,19, 17,89, 19,86, 20,61 ir 21,12 laipsnių 2θ (± 0,05 laipsnių 2θ).

14. Kristalinė forma pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras apima smailes ties 4,08, 6,04, 7,50, 9,88, 12,31, 14,23, 16,45, 17,19, 17,89, 18,47, 18,97, 19,86, 20,61 ir 21,12 laipsnių 2θ (± 0,05 laipsnių 2θ).

15. (*2S,3R,4R,5S,6R*)-2-(4-chlor-3-(4-(2-ciklopropoksietoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksi-metil)tetrahidro-2*H*-piran-3,4,5-triolio, bis(*L*-prolino) komplekso kristalinė forma, b e s i s k i r i a n t i tuo, turi lydymosi tašką ties maždaug 151 °C ± 1 °C, nustatant diferencinės skenuojančios kalorimetrijos metodu, kaitinant nuo 50 °C iki 200 °C, 10°C/min greičiu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/06*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
(11) **2924034**
(13) T
(96) 15157348.2
(96) 2011-03-28
(97) 2015-09-30
(97) 2016-11-02
(30) 318824 P, 2010-03-30, US
321573 P, 2010-04-07, US
(72) Burch, Jason, US
Cote, Bernard, CA
(73) Merck Canada Inc., Kirkland QC H9H 3L1, CA
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti nenukleozidinį atvirkštinės transkriptazės inhibitorių
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti efektyvų kiekį junginio:



arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, ir papildomai apimanti efektyvų kiekį anti-ŽIV agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš ŽIV antivirusinių agentų, imunomoduliatorių ir priešinfekcinių agentų.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur anti-ŽIV agentas yra antivirusinis agentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš ŽIV proteazės inhibitorių, ŽIV integrazės inhibitorių, nenukleozidinių ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, nukleozidinių ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, ŽIV suliejimo inhibitorių ir ŽIV įsiskverbimo inhibitorių.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur anti-ŽIV agentas yra vienas arba daugiau ŽIV antivirusinių agentų, parinktų iš:

abakaviro,
abakaviro + lamivudino,
abakaviro + lamivudino + zidovudino,

amprenaviro,
atazanaviro,
zidovudino,
darunaviro,
zalcitabino,
didanozino,
enterine danga padengto didanozino,
delavirdino,
efavirenzo,
efavirenzo + emtricitabino + tenofoviro dizoproksilo fumarato,
emtricitabino,
emtricitabino + tenofoviro dizoproksilo fumarato,
emvirino,
enfuvirtido,
etravirino,
fosamprenaviro kalcio,
indinaviro,
lamivudino,
lamivudino + zidovudino,
lopinaviro
lopinaviro + ritonaviro,
maraviroko,
nelfinaviro,
nevirapino,
raltegraviro,
ritonaviro,
sakvinaviro,
stavudino,
tenofoviro dizoproksilo fumarato,
tipranaviro,
Vikriviroko.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur anti-ŽIV agentas yra vienas arba daugiau ŽIV antivirusinių agentų, parinktų iš lamivudino ir tenofoviro dizoproksilo fumarato.

5. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur ŽIV antivirusinis agentas yra lamivudinas.

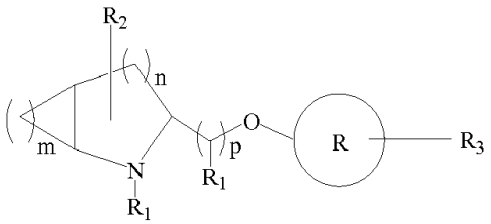
6. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur ŽIV antivirusinis agentas yra tenofoviro dizoproksilo fumaratas.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, skirta naudoti ŽIV infekcijos profilaktikai arba gydymui, arba profilaktikai, gydymui arba AIDS pradžios uždelsimui subjekte, kuriam to reikia.

8. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-6 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto ŽIV infekcijos profilaktikai arba gydymui, arba profilaktikai, gydymui arba AIDS pradžios uždelsimui subjekte, kuriam to reikia.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2513085**
(13) T
(96) 09818648.9
(96) 2009-12-31
(97) 2012-10-24
(97) 2016-09-28
(86) PCT/IN2009/000758
(86) 2009-12-31
(87) WO 2011/061751
(87) 2011-05-26
(30) CH28382009, 2009-11-18, IN
(72) NIROGI, Ramakrishna, IN
MOHAMMED, Abdul, Rasheed, IN
VEERAMALLA, Srinivas, IN
RAVELLA, Srinivasa, Rao, IN
AHMAD, Ishtiyaque, IN
JAYARAJAN, Pradeep, IN
SHINDE, Anil, Karbhari, IN
KAMBHAMPTI, Rama, Sastri, IN
BHYRAPUNENI, Gopinadh, IN
JASTI, Venkateswarlu, IN
(73) Suven Life Sciences Limited, Andhra Pradesh, IN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Bicikliniai junginiai, kaip alfa4beta2 nikotino acetilcholino receptoriaus ligandai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (**I**): -,



(I)

ir stereoizomerai arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos;
kur R reiškia arilą arba heteroarilą;
R_1 reiškia vandenilį, alkilą arba cikloalkilą;
R_2 reiškia vandenilį, alkilą, alkoksi grupę, cikloalkilą, cikloalkilalkilą, cikloalkoksi, arilą, heteroarilą, heterociklilą arba heterociklilalkilą;

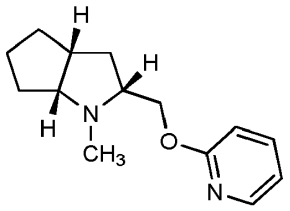
R_3 reiškia vandenilį, hidroksi grupę, halogeną, tio grupę, nitro grupę, amidą, aminą, karboksilą, alkilą, alkoksi grupę, cikloalkilą, cikloalkilalkilą, cikloalkoksi, halogenalkilą, halogenalkoksi grupę, heterociklilą arba heterociklilalkilą;

„m“ reiškia 1-4;

„n“ reiškia 1- 2;

„p“ reiškia 0-2;

su išlyga, kad junginys nėra (A) formulės junginys:



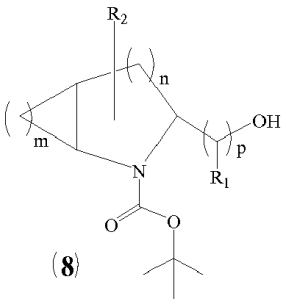
(A).

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
3-(piridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo [3.1.0] heksano dihidrochlorido;
2-metil-3-(piridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
3-(2-metilpiridin-3-il-oksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0] heksano dihidrochlorido;
3-(2-chlorpiridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0] heksano dihidrochlorido;
3-(2-chlorpiridin-5-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0] heksano dihidrochlorido;
3-(2-fluorpiridin-5-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0] heksano dihidrochlorido;
3-(5-chlorpiridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0] heksano dihidrochlorido;
3-(5-brompiridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0] heksano tartrato;
3-(2-fluorpiridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0] heksano tartrato;
3-(2-fluorpiridin-3-iloksimetil)-2-metil-2-azabiciklo[3.1.0] heksano tartrato;
3-(2-chlorpiridin-3-iloksimetil)-2-metil-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
2-metil-3-(2-metilpiridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
2-metil-3-(2-metilpiridin-5-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
3-(2-chlorpiridin-5-iloksimetil)-2-metil-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
3-(2-fluorpiridin-5-iloksimetil)-2-metil-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
3-(5-chlorpiridin-3-iloksimetil)-2-metil-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
3-(5-brompiridin-3-iloksimetil)-2-metil-2-azabiciklo[3.1.0]heksano dihidrochlorido;
3-(2-metilpiridin-5-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
5-(2-azabiciklo[3.1.0]heks-3-ilmetoksi)piridin-2-karboksirūgšties amido;
5-(2-azabiciklo[3.1.0]heks-3-ilmetoksi)piridin-2-karboksirūgšties;
3-(2-metoksipiridin-5-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
3-(2-izopropoksipiridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
5-(2-metil-2-azabiciklo[3.1.0]heks-3-ilmetoksi)piridin-2-karboksirūgšties amido;
5-(2-metil-2-azabiciklo[3.1.0]heks-3-ilmetoksi)piridin-2-karboksirūgšties;
3-(2-metoksipiridin-5-iloksimetil)-2-metil-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
3-(2-izopropoksipiridin-5-iloksimetil)-2-metil-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
5-[1-(2-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il)-etoksi]piridin-2-ilamino;
3-(2-pirolidin-1-il-piridin-5-iloksimetil)-2-aza-biciklo[3.1.0]heksano;
5-[1-(2-metil-2-azabiciklo[3.1.0]heks-3-il)etoksi]piridin-2-ilamino;
2-metil-3-(2-pirolidin-1-il-piridin-5-iloksimetil)-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
3-(piridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[4.1.0]heptano;
3-(6-metilpiridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[4.1.0]heptano;
3-(2-metilpiridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[4.1.0]heptano;
3-(5-chlorpiridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[4.1.0]heptano;
2-metil-3-(2-metilpiridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[4.1.0]heptano;
3-(5-chlorpiridin-3-iloksimetil)-2-metil-2-azabiciklo[4.1.0]heptano;
4-[2-(piridin-3-iloksi)etil]-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;

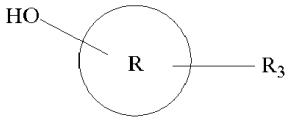
4-[2-(5-chlorpiridin-3-iloksi)etil]-2-metil-2-azabiciklo[3.1.0]heksano;
3-(piridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[4.1.0] heptano hidrochlorido;
3-(5-chlorpiridin-3-iloksimetil)-2-azabiciklo[4.1.0] heptano hidrochlorido
ir stereoizomerų arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų.

3. Junginys pagal 1 punktą farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties prijungimo druskos, sudarytos su neorganine rūgštimi arba organine rūgštimi, forma, kur neorganinė rūgštis yra druskos, vandenilio bromido, sieros, azoto arba fosforo rūgštis; o organinė rūgštis yra gintaro, maleino, acto, fumaro, citrinų, obuolių, vyno, benzoinės, p-toluilo, p-toluensulfonrūgštis, metansulfonrūgštis arba naftalensulfonrūgštis.

4. Junginio, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, išskyrus (A) formulės junginį, kuris nėra pašalintas, gavimo būdas, apimantis:
(a) junginio, kurio formulė (8), reagavimą su hidroksilo junginiu, kurio formulė (9),

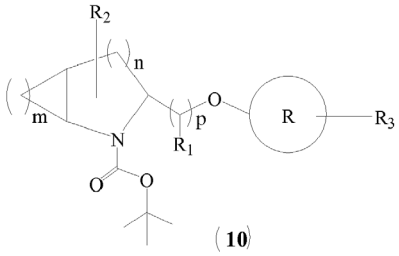


(**8**)



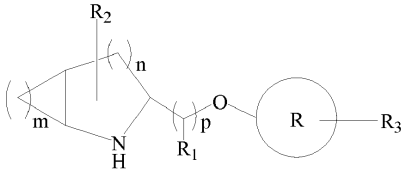
(**9**)

kad būtų suformuotas junginys, kurio formulė (**10**)



(**10**)

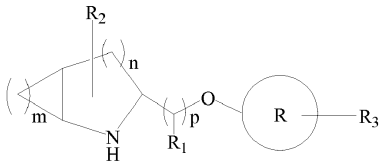
(b) junginio, kurio formulė (**10**), konvertavimą į neblokuojamą junginį, kurio formulė (**11**)



(**11**)

(c) junginio, kurio formulė (**11**), konvertavimą į junginį, kurio formulė (**I**), pasirinktinai konvertuojant junginį, kurio formulė (**I**), į jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską;
kur R, R_1, R_2, R_3, m, n ir p yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte.

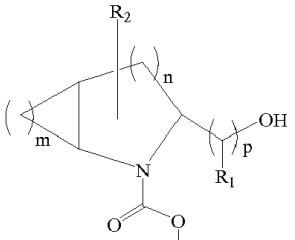
5. Junginio, kurio formulė (**I**), kaip apibrėžta 1 punkte, išskyrus (A) formulės junginį, kuris nėra pašalintas, kurio formulė (**11**):



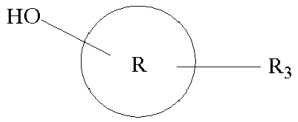
(**11**)

gavimo būdas, apimantis:

(a) junginio, kurio formulė (**8**), reagavimą su hidroksilo junginiu, kurio formulė (**9**)

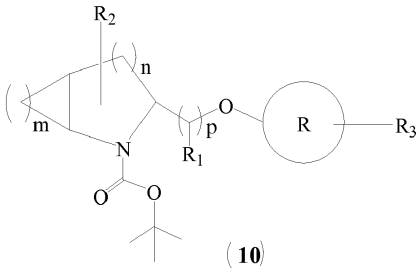


(**8**)



(**9**)

kad suformuotų junginį, kurio formulė (**10**); ir



(**10**)

(b) junginio, kurio formulė (**10**), konvertavimą į neblokuotą junginį, kurio formulė (**11**);

kur R, R_1, R_2, R_3, m, n ir p yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur, kad junginys, kurio formulė (**10**), yra konvertuojamas į junginį, kurio formulė (**11**), naudojant vandenilio chlorido rūgštį arba trifluormetilo rūgštį tirpiklyje, pavyzdžiui, tirpiklis, parinktas iš etanolio, tetrahidrofurano, tolueno, acto rūgšties, etilo acetato, izopropanolio, dietilo eterio, dichlormetano arba jų mišinio.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą, išskyrus (A) formulės junginį, kuris nėra pašalintas, arba junginį pagal 2 punktą arba 3 punktą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kuri apima vieną arba daugiau papildomų agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš $5\text{-HT}_{1\text{-}7}$ receptorių, GABA atvirkštinių agonistų ir kitų nikotino acetilcholino receptorių.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, kuri yra tabletės, kapsulės, miltelių, pastilių, žvakučių, sirupo, tirpalo, suspensijos arba injekcijų formos, kur minėta forma yra tinkama įvedimui vienkartine doze arba kartotinių dozių vienetais.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7-9 punktų, skirta naudoti gydymui būklės, parinktos iš depresijos, kognityvinio atminties sutrikimo, skausmo arba nutukimo.

11. Junginys pagal 1 punktą, išskyrus (A) formulės junginį, kuris nėra pašalintas, arba junginys pagal 2 arba 3 punktą, skirtas medicininiam panaudojimui.

12. Junginys pagal 1 punktą, išskyrus(A) formulės junginį, kuris nėra pašalintas, arba junginys pagal 2 arba 3 punktą, skirtas naudoti ligų, susijusių su $\alpha_4\beta_2$ nikotino receptoriais, gydymui.

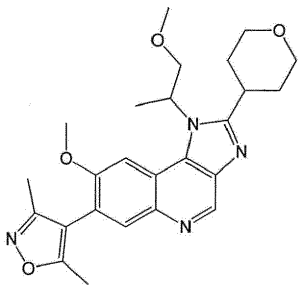
13. Junginys pagal 1 punktą, išskyrus (A) formulės junginį, kuris nėra pašalintas, arba junginys pagal bet kurį iš 2 arba 3 punkto, skirtas naudoti būklės, parinktos iš depresijos, kognityvinio atminties sutrikimo, skausmo ar nutukimo, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **2744809**
(13) T
(96) 12748028.3
(96) 2012-08-15
(97) 2014-06-25
(97) 2016-10-12
(86) PCT/EP2012/065918
(86) 2012-08-15
(87) WO 2013/024104
(87) 2013-02-21
(30) 201114103, 2011-08-17, GB
(72) DEMONT, Emmanuel, Hubert, GB
JONES, Katherine, Louise, GB
WATSON, Robert J, GB
(73) GlaxoSmithKline LLC, Wilmington DE 19808, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 4-(8-Metoksi-1-((1-metoksipropan-2-il)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-imidazo[4,5-c]chinolin-7-il)-3,5-dimetilizoksazolas ir jo panaudojimas kaip bromodomeno inhibitoriaus

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

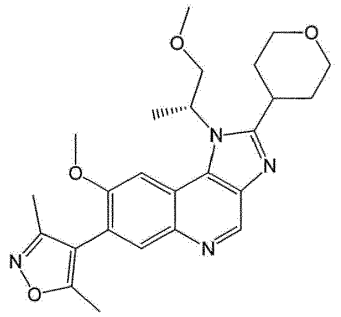
(57) 1. (I) formulės junginys, kuris yra 4-(8-metoksi-1-(1-metoksipropan-2-il)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-imidazo[4,5-c] chinolin-7-il)-3,5-dimetilizoksazolas:



(I)

arba jo druska.

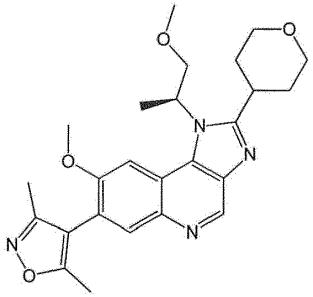
2. (IA) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4-(8-metoksi-1-((R)-1-metoksipropan-2-il)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-imidazo[4,5-c]chinolin-7-il)-3,5-dimetilizoksazolas:



(IA)

arba jo druska.

3. (IB) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4-(8-metoksi-1-((S)-1-metoksipropan-2-il)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-imidazo[4,5-c]chinolin-7-il)-3,5-dimetilizoksazolas:



(IB)

arba jo druska.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 4 punktą laisvos bazės formos.

6. Junginys pagal 4 punktą metansulfonato druskos formos.

7. Farmacinė kompozicija, kuri apima junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 4 punktą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba užpildų.

8. Mišrus farmacinis produktas, apimantis junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 4 punktą kartu vienu arba daugiau kitų terapiniu požiūriu aktyvių agentų.

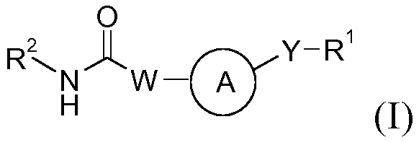
9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 4 punktą, skirti naudoti terapijoje.

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 4 punktą, skirti naudoti lėtinės autoimuninės ir/arba uždegiminės būsenos gydymui.

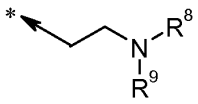
11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 4 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui.

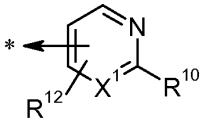
12. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra parinktas iš leukemijos, NUT vidurinės linijos karcinomos, išsėtinės mielomos, neuroblastomos, Burkitt'o limfomos, gimdos kaklelio vėžio, ezofaginio vėžio, kiaušidžių vėžio, krūties vėžio ir gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio.

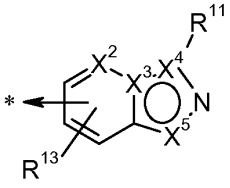
(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(11) **2788349**
(13) T
(96) 12809140.2
(96) 2012-12-05
(97) 2014-10-15
(97) 2016-10-26
(86) PCT/EP2012/074446
(86) 2012-12-05
(87) WO 2013/083604
(87) 2013-06-13
(30) 11192871, 2011-12-09, EP
12187931, 2012-10-10, EP
(72) VAN NIEL, Monique Bodil, IT
RAY, Nicholas Charles, IT
ALCARAZ, Lilian, IT
PANCHAL, Terry Aaron, IT
JENNINGS, Andrew Stephen Robert, IT
ARMANI, Elisabetta, IT
CRIDLAND, Andrew Peter, IT
HURLEY, Christopher, IT
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43100 Parma, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:


(I)

kur
W yra NH;
Y yra O;
R^1 yra grupė, parinkta iš (IIa) - (IIc):


(IIa)


(IIb)


(IIc)

R^8 ir R^9 kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis arba C_1-C_6 alkilas, arba R^8 ir R^9 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 5-11-narių sotaus monociklinio arba kondensuoto, arba spiro biciklinio žiedo sistemą, pasirinktinai turinčią papildomą heteroatomą, kuris yra deguonis arba azotas, kur minėtas azoto atomas yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilu; kur tokios C_1-C_6 alkilo grupės gali būti pasirinktinai pakeistos C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, hidroksilo arba halogeno grupe;

X^1, X^2, X^3, X^4 ir X^5 kiekvienas nepriklausomai, yra anglies atomas, azoto atomas, grupė -(CH)- arba a grupė -NH-; taip, kad jų kiekvienas derinys sudaro aromatinę žiedo sistemą;

R^{10} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: vandenilio, -CN, $-NR^AR^B$, $-N(R^C)(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-O\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-O\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(RC)C(O)\text{-}(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(RC)C(O)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-C(O)N(RC)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-C(O)N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-C(O)N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-C(O)N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)C(O)NR^AR^B$, $-C(O)NR^AR^B$, $-N(R^C)C(O)N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)C(O)N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-O\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-O\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-S\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-S\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)S(O)_2\text{-}(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)S(O)_2\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)S(O)_2\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)S(O)_2\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-S(O)_2N(R^AR^B)$, $-N(R^C)S(O)_2R^D$, $-N(R^C)C(O)R^C$, $-OR^C$, $-SR^C$, $-(C_3\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})$, $(C_5\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})\text{-}(C_1\text{-}C_6\text{alkil})$, $(C_5\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})(C_3\text{-}C_6\text{cikloalkil})\text{-}$, ir $C_3\text{-}C_7$ heterocikloalkilkarbonilo;

kur bet kuris iš tokio $C_1\text{-}C_6$alkilo, $C_3\text{-}C_6$cikloalkilo, $-(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}$, $-(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}$, $-(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}$, $-(C_3\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})$, $(C_5\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})\text{-}(C_1\text{-}C_6$ alkil), $(C_5\text{-}C_7$ heterocikloalkil)$\text{-}(C_3\text{-}C_6$ cikloalkil) ir $(C_3\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})$ karbonilo fragmento aukščiau išvardintose grupėse gali būti pasirinktinai pakeistas $C_1\text{-}C_6$ alkilo, $C_3\text{-}C_7$ cikloalkilo, hidroksilo arba halogeno grupe;

R^{11} yra surištas su X^4 ir yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

vandenilio; -CN; $C_1\text{-}C_6$ alkilo, kuris yra pakeistas grupe, parinkta iš -CN, $-OR^C$, $-SR^C$, halogeno; $C_3\text{-}C_6$cikloalkilo, kuris yra pakeistas grupe, parinkta iš $C_1\text{-}C_4$ alkilo, -CN, $-OR^C$, $-SR^D$, halogeno; $-NR^AR^B$, $-N(R^C)(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-O\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-O\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)C(O)\text{-}(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)C(O)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-C(O)N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-C(O)N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-C(O)N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-C(O)N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)C(O)N(R^AR^B)$, $-C(O)N(R^AR^B)$, $-N(R^C)C(O)N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)C(O)N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-O\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-O\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-S\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-S\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)S(O)_2\text{-}(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)S(O)_2\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)S(O)_2\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)S(O)_2$ $(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-S(O)_2N(R^AR^B)$, $-N(R^C)S(O)_2R^D$, $-N(R^C)C(O)R^C$, OR^C, SR^C, $-(C_3\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})$, $(C_5\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})\text{-}(C_1\text{-}C_6\text{alkil})$, $(C_5\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})(C_3\text{-}C_6\text{cikloalkil})$ ir $(C_3\text{-}C_7$ heterocikloalkil)karbonilo, kur bet kuris iš tokio $C_1\text{-}C_6$alkilo, $C_3\text{-}C_6$cikloalkilo, $-(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}$ $-(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}$, $-(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}$, $-(C_3\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})$, $(C_5\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})\text{-}(C_1\text{-}C_6\text{alkil})$, $(C_5\text{-}C_7$ heterocikloalkil)$\text{-}(C_3\text{-}C_6$ cikloalkil) ir $(C_3\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})$karbonilo fragmento aukščiau išvardintose grupėse gali būti pasirinktinai pakeistas viena, dviem arba trimis R^{25}, kurios yra nepriklausomai parinktos iš sąrašo, susidedančio iš: $C_1\text{-}C_6$ alkilo, $(C_1\text{-}C_3)$ halogenalkilo, $(C_1\text{-}C_4)$hidroksialkilo, $C_3\text{-}C_7$ cikloalkilo, hidroksilo ir halogeno; arba

R^{11} yra surištas su X^4 ir yra fenilas arba 5- arba 6-narių monociklinis heteroarilas, kur toks fenilas arba 5- arba 6- narių monociklinis heteroarilas yra pakeistas grupe, parinkta iš sąrašo, susidedančio iš: $C_1\text{-}C_6$ alkilo, kuris yra pakeistas grupe -CN; $C_3\text{-}C_6$ cikloalkilo, kuris yra pakeistas grupe, parinkta iš: -CN, $-OR^C$, $-SR^C$ arba halogeno; $-N(R^C)(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-O\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)C(O)\text{-}(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)C(O)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-C(O)N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-C(O)N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-C(O)N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-C(O)N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)C(O)N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)C(O)N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(R^C)C(O)N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)C(O)N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-O\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-S\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-N(RC)S(O)_2\text{-}(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-N(RC)S(O)_2\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}NR^AR^B$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-S(O)_2N(R^C)\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)S(O)_2\text{-}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}OR^D$, $-N(R^C)S(O)_2\text{-}(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}OR^D$, $-N(RC)S(O)_2R^D$, $-(C_3\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})$, $(C_5\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})\text{-}(C_1\text{-}C_6\text{alkil})$, $(C_5\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})(C_3\text{-}C_6\text{cikloalkil})$ ir $(C_3\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})$karbonilo, kur bet kuris iš tokio $C_1\text{-}C_6$alkilo, $C_3\text{-}C_6$cikloalkilo, $-(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{--}(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}$, $-(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}$, $-(C_3\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})$, $(C_5\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})\text{-}(C_1\text{-}C_6\text{alkil})$, $(C_5\text{-}C_7$ heterocikloalkil)$\text{-}(C_3\text{-}C_6$ cikloalkil) ir $(C_3\text{-}C_7\text{heterocikloalkil})$karbonilo fragmento aukščiau išvardintose grupėse, gali būti pasirinktinai pakeistas viena, dviem arba trimis R^{25}, kurios yra nepriklausomai parinktos iš grupės, susidedančios iš: $C_1\text{-}C_6$alkilo, $(C_1\text{-}C_3)$halogenalkilo, $(C_1\text{-}C_4)$hidroksialkilo, $C_3\text{-}C_7$cikloalkilo, hidroksilo ir halogeno;

R^A ir R^B kiekvienu atveju nepriklausomai yra vandenilis, $C_1\text{-}C_6$ alkilas arba $C_3\text{-}C_7$ cikloalkilas, kur toks C1-C6alkilas ir C3-C7 cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas $C_1\text{-}C_3$alkilo, $C_3\text{-}C_7$cikloalkilo, $-OR^D$, -CN arba halogeno grupe; alternatyviai, R^A ir R^B, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 5-11-narių sočią heterociklinę monociklinę arba biciklinę žiedo sistemą, kuri yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau $-OR^D$, -CN, halogeno, $C_1\text{-}C_6$ alkilo arba $C_3\text{-}C_7$cikloalkilo grupių, kur toks $C_1\text{-}C_6$alkilas ir $C_3\text{-}C_7$cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas $C_1\text{-}C_3$alkilo, $C_3\text{-}C_7$cikloalkilo, $-OR^D$, -CN arba halogeno grupe; ir kur 5-11-narių sotus heterociklinis monociklinis arba biciklinis žiedas pasirinktinai turi papildomą heteroatomą, kuris yra deguomnis arba azotas, kur minėtas azoto atomas yra pasirinktinai pakeistas $C_1\text{-}C_6$ alkilu arba $C_3\text{-}C_6$ cikloalkilu, kur bet kuris iš tokių $C_1\text{-}C_6$ alkilo arba $C_3\text{-}C_6$ cikloalkilo gali būti pasirinktinai pakeistas $C_1\text{-}C_6$ alkilo, $C_3\text{-}C_7$ cikloalkilo, $-OR^D$, -CN arba halogeno grupe; ir (arba) R^A ir R^B surišti su vienu anglies atomu $-(C_1\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}$, $-(C_2\text{-}C_6\text{alkilen})\text{-}$ arba $-(C_3\text{-}C_7\text{cikloalkilen})\text{-}$ fragmente, esančiame grupėje, surištoje su azotu, prie kurio ji yra prijungta, gali sudaryti sotų žiedą iš iki 6 žiedo atomų;

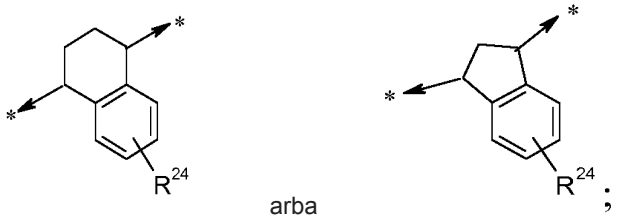
R^c kiekviemu atveju nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_6 cikloalkilas, kur toks C_1-C_6 alkilas ir C_3-C_6 cikloalkilasyra pasirinktinai pakeistas C_1-C_3 alkilo, -OR^D, -CN arba halogeno grupe;

R^D kiekvienu atveju nepriklausomai yra vandenilis, -CH_3 arba -C_2H_5;

R^{12} ir R^{13} nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas arba halogenas;

A yra dvivalentis cikloalkileno radikalas, turintis 5 arba 6 žiedo atomus; kur minėtas cikloalkileno žiedas yra sujungtas su W ir Y, ir kondensuotas su fenilo žiedu, kur toks fenilo žiedas yra pasirinktinai pakeistas viena arba dviem grupėmis R^{24};

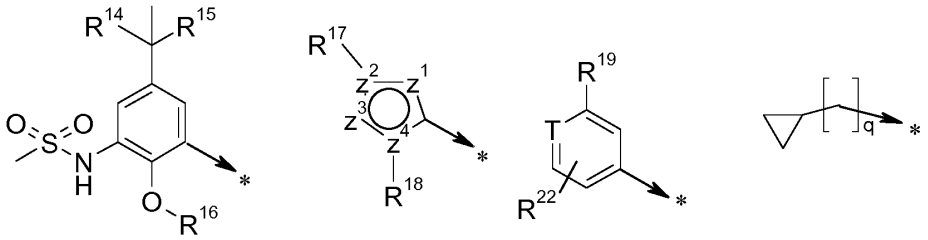
ir kur minėtas dvivalentis cikloalkileno radikalas turi formulę



arba ;

R^{24} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: C_1-C_6 alkilo, halogeno ir ciano;

R^2 yra radikalas formulės (IIIa), (IIIb), (IIIc) arba (IIId):



(IIIa) (IIIb) (IIIc) (IIId)

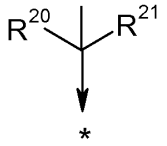
kur

R^{14} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: -F, -CH_3, -C_2H_5, -CH_2OH, -CH_2OMe, -CF_2CF_3, -CH_2SCH_3, -SCH_3 ir -SC_2H_5;

R^{15} ir R^{16} nepriklausomai, yra -CH_3 arba -C_2H_5;

R^{17} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: laisvosios elektronų poros, vandenilio, -CF_3, -NR^ER^F, -(C_3-C_7cikloalkil), -(C_3-C_7heterocikloalkil), arilo arba heteroarilo, kur bet kuris iš tokių -(C_3-C_7cikloalkil), -(C_3-C_7heterocikloalkil), arilo arba heteroarilo pasirinktinai gali būti pakeistas C_1-C_6 alkilo, C_3-C_7cikloalkilo arba halogeno grupe; arba

R^{17} yra a grupė, kurios bendroji formulė (IV)



(IV)

kur

R^{20} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: -F, -CH_3, -C_2H_5, - CH_2OH, -CH_2OMe, -CF_2CF_3, -CH_2SCH_3, -SCH_3 ir -SC_2H_5;

R^{21} yra -CH_3 arba -C_2H_5; or

R^{20} ir R^{21}, kaip apibrėžta aukščiau, kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti sotų 3-7-narių monociklinį žiedą;

R^E ir R^F kiekvienas nepriklausomai, yra C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas C_1-C_3 alkilo, -OR^G, -CN arba halogeno grupe; alternatyviai, R^E ir R^F kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti sotų 5-11-narių monociklinį arba biciklinį heterociklinį žiedą, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau -OR^G, -CN, halogeno, C_1-C_6 alkilo arba C_3-C_7 cikloalkilo grupių, kur toks C_1-C_6 alkilas ir C_3-C_7 cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_3 alkilo, C_3-C_7cikloalkilo, -OR^G, -CN arba halogeno grupe; ir kur sotus 5-11-narių monociklinis arba biciklinis heterociklinis žiedas pasirinktinai turi papildomą heteroatomą, kuris yra deguonis arba azotas, kur minėtas azoto atomas yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilu arba C_3-C_6 cikloalkilu, kur bet kuris iš tokių C_1-C_6 alkilo arba C_3-C_6 cikloalkilo pasirinktinai gali būti pakeistas C_1-C_6 alkilo arba C_3-C_7 cikloalkilo grupe;

R^G yra vandenilis, $-CH_3$ arba $-C_2H_5$;

R^{18} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: laisvosios elektronų poros, vandenilio, arilo, heteroarilo, $-(C_1-C_6$alkil), $-(C_3-C_7$cikloalkil), $-(C_3-C_7$heterocikloalkil), $(C_5-C_7$heterocikloalkil)$-(C_1-C_6$alkil) ir $(C_5-C_7$heterocikloalkil$)-(C_3-C_6$ cikloalkil), kur bet kuris iš tokių arilo, heteroarilo, $-(C_1-C_6$alkil), $-(C_3-C_7$cikloalkil), $-(C_3-C_7$heterocikloalkil), $(C_5-C_7$heterocikloalkil$)-(C_1-C_6$alkil) ir $(C_5-C_7$heterocikloalkil$)-(C_3-C_6$ cikloalkil) pasirinktinai gali būti pakeistas -CN, -OH, halogeno, $-COOR^M$, C_1-C_6alkilo, C_3-C_6cikloalkilo, $-O-(C_1-C_6$alkil), $-O-(C_3-C_6$cikloalkil), $-S-(C_1-C_6$alkil), $-S-(C_3-C_6$cikloalkil), $-NR^HR^J$, $-N(R^L)(C_2-C_6$alkilen$)-NR^HR^J$, $-N(R^L)(C_3-C_7$cikloalkilen$)-NR^HR^J$, $-(C_1-C_6$alkilen$)-NR^HR^J$, $-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-NR^HR^J$, $-O-(C_2-C_6$alkilen$)-NR^HR^J$, $-O-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-NR^HR^J$, $-S-(C_2-C_6$alkilen$)-NR^HR^J$, $-S-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-NR^HR^J$, $-N(R^L)C(O)-(C_1-C_6$alkilen$)-NR^HR^J$, $-N(R^L)C(O)-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-NR^HR^J$, $-C(O)N(R^L)-(C_2-C_6$alkilen$)-NR^HR^J$, $-C(O)N(R^L)-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-NR^HR^J$, $-C(O)N(R^L)-(C_2-C_6$alkilen$)-OR^M$, $-C(O)N(R^L)-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-OR^M$, $-N(R^L)C(O)N(R^HR^J)$, $-C(O)N(R^HR^J)$, $-N(R^L)C(O)N(R^L)-(C_2-C_6$alkilen$)-NR^HR^J$, $-N(R^L)C(O)N(R^L)-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-NR^HR^J$, $-O-(C_2-C_6$alkilen$)-OR^M$, $-O-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-OR^M$, $-S-(C_2-C_6$alkilen$)-OR^M$, $-S-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-OR^M$, $-N(R^L)S(O)_2-(C_1-C_6$alkilen$)-NR^HR^J$, $-N(R^L)S(O)_2-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-NR^HR^J$, $-S(O)_2N(R^L)-(C_2-C_6$alkilen$)-NR^HR^J$, $-S(O)_2N(R^L)-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-NR^HR^J$, $-S(O)_2N(R^L)-(C_2-C_6$alkilen$)-OR^M$, $-S(O)_2N(R^L)-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-OR^M$, $-N(R^L)S(O)_2-(C_2-C_6$alkilen$)-OR^M$, $-N(R^L)S(O)_2-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-OR^M$, $-S(O)_2N(R^HR^J)$, $-N(R^L)S(O)_2R^L$, $-N(R^L)C(O)R^L$, OR^L, SR^L, $-(C_3-C_7$heterocikloalkil), $(C_5-C_7$heterocikloalkil$)-(C_1-C_6$ alkil) ir $(C_5-C_7$ heterocikloalkil$)-(C_3-C_6$cikloalkil) grupe, kur bet kuris iš tokių C_1-C_6alkilo, C_3-C_6cikloalkilo, $-(C_1-C_6$alkilen$)-$ $-(C_2-C_6$alkilen$)-$, $-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-$, $-(C_3-C_7$heterocikloalkil), $(C_5-C_7$heterocikloalkil$)-(C_1-C_6$alkil) ir $(C_5-C_7$heterocikloalkil$)-(C_3-C_6$ cikloalkil) fragmentų aukščiau išvardintose grupėse pasirinktinai gali būti pakeistas C_1-C_6 alkilo, C_3-C_7 cikloalkilo, $-OR^L$ arba halogeno grupe;

R^H ir R^J, kiekvienu atveju nepriklausomai, yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_6 cikloalkilas, kur toks C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_6 cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_3 alkilo, $-OR^M$, CN arba halogeno grupe;

alternatyviai, R^H ir R^J taip gali kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaryti sotų 5-11-narių monociklinį arba biciklinį heterociklinį žiedą, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau $-OR^M$, -CN, halogeno, C_1-C_6 alkilo arba C_3-C_7 cikloalkilo grupių, kur toks C_1-C_6 alkilas ir C3-C7cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_3 alkilo, C_3-C_7cikloalkilo, $-OR^M$, CN arba halogeno grupe; ir kur sotus 5-11-narių monociklinis arba biciklinis heterociklinis žiedas pasirinktinai turi papildomą heteroatomą, kuris yra deguonis arba azotas, kur minėtas azoto atomas yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilu arba C_3-C_6 cikloalkilu, kur bet kuris iš tokių C_1-C_6 alkilo arba C_3-C_6 cikloalkilo gali būti pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilo, C_3-C_7 cikloalkilo, $-OR^M$, CN, arba halogeno grupe;

ir (arba) R^H ir R^J gali būti prijungti prie vieno anglies atomo $-(C_1-C_6$alkilen$)-$, $-(C_2-C_6$alkilen$)-$ arba $-(C_3-C_7$cikloalkilen$)-$ fragmentuose, esančiuose grupėje, prijungtoje prie azoto, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų sotų ciklą, turintį 6 žiedo atomų;

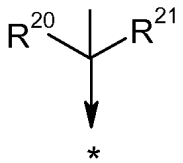
R^L kiekvienu atveju nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_6 cikloalkilas, kur toks C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_6 cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_3 alkilo, $-OR^M$, -CN arba halogeno grupe;

R^M kiekvienu atveju nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_6 cikloalkilas, kur toks C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_6 cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas hidroksilo, -CN arba halogeno grupe;

z^1, z^2, z^3, ir z^4 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš: C, N, S, O, grupės -CH- ir grupės -NH-, tokiu deriniu, kad susidaręs žiedas būtų aromatinė sistema;

R^{19} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: vandenilio, $-CF_3$, $-NR^ER^F$, $-(C_3-C_7$cikloalkil), $-(C_3-C_7$heterocikloalkil), arilo arba heteroarilo, kur bet kuris iš tokių $-(C_3-C_7$cikloalkil), $-(C_3-C_7$heterocikloalkil), arilo arba heteroarilo gali būti pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilo, C_3-C_7cikloalkilo arba halogeno grupe; arba

R^{19} yra grupė, kurios bendroji formulė (V)



(V)

kur R^{20}, R^{21}, R^E ir R^F yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau;

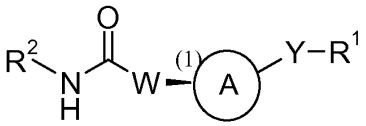
T yra -N= arba $-CR^{23}=$;

R^{23} yra H, halogenas, $-CH_3$ arba -CN;

R^{22} yra H, halogenas, $-CH_3$ arba -CN;

q yra 0, 1, 2 arba 3.

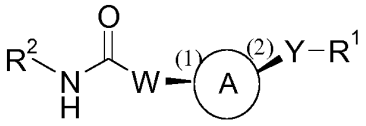
2. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kuris yra formulės (Ia) junginys, kur anglies stereogeninis centras žiedo A cikloalkileno fragmente, kuris yra surištas su grupe W ir pažymėtas numeriu (1) žemiau, turi absoliučią konfigūraciją, parodytą žemiau:



(Ia)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

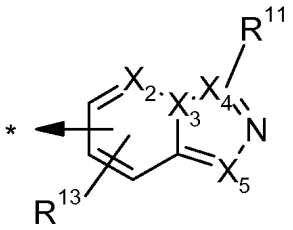
3. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra formulės (Ib) junginys, kur anglies stereogeniniai centrai žiedo A cikloalkileno fragmente, kurie yra surišti su grupėmis W ir Y, ir atitinkamai pažymėti numeriais (1) ir (2) žemiau, turi absoliučią konfigūraciją, parodytą žemiau:



(Ib)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

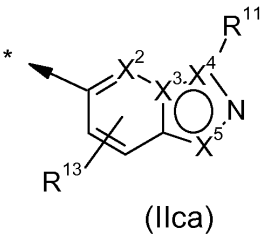
4. Junginys, turintis formulę (I) pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur
R^1 yra grupė formulės (IIc):



(IIc)

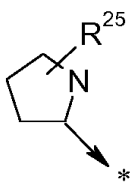
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys, turintis formulę (I) pagal bet kurį iš 1-4 punktą,
kur R^1 yra grupė formulės (IIca), kaip apibrėžta aukščiau, kuri yra sujungta su grupe Y per anglies atomą, gretimą X^2 ,



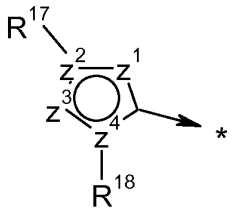
(IIca)

ir kur X^4 yra anglies atomas, X^5 yra azoto atomas, X^3 yra azoto atomas ir X^2 yra grupė -CH-, ir R^{13} yra vandenilis;
kur R^{11} yra grupė:



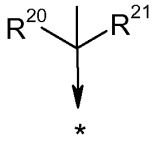
kur R^{25} yra pasirinktinai, ir reiškia vieną, du arba tris pakaitus, nepriklausomai parinktus iš sąrašo, susidedančio iš: C_1-C_6 alkilo, (C_1-C_3) halogenalkilo, (C_1-C_4)hidroksialkilo, C_3-C_7 cikloalkilo, hidroksilo ir halogeno; ir kur žvaigždutė žymi grupės R^{11} prijungimo prie likusios molekulės dalies per X^4 vietą;

kur R^2 yra radikalas formulės (IIIb):



(IIIb) ;

kur z^1 = -CH-, z^2= C, z^3 ir z^4 yra N ir R^{17} yra grupė, kurios bendroji formulė (IV)

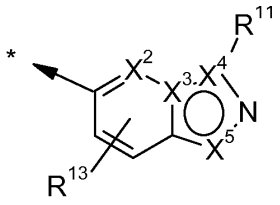


(IV)

ir kur R^{20} yra $-CH_3$ arba $-CH_2OH$, R^{21} yra $-CH_3$ ir R^{18} yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte.

6. Junginys, turintis formulę (I) pagal bet kurį iš 1-4 punktą,

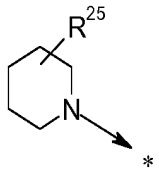
kur R^1 yra grupė formulės (IIca), kaip apibrėžta aukščiau, kuri yra sujungta su grupe Y per anglies atomą, gretimą X^2



(IIca)

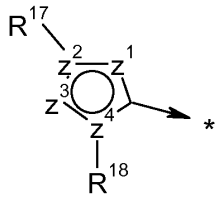
ir kur X^4 yra anglies atomas, X^5 yra azoto atomas, X^3 yra azoto atomas ir X^2 yra grupė -CH-, ir R^{13} yra vandenilis;

kur R^{11} yra grupė:



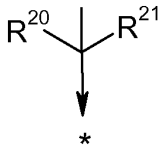
kur R^{25} yra pasirinktinai, ir reiškia vieną, du arba tris pakaitus, nepriklausomai parinktus iš sąrašo, susidedančio iš: C_1-C_6 alkilo, (C_1-C_3) halogenalkilo, (C_1-C_4)hidroksialkilo, C_3-C_7 cikloalkilo, hidroksiol ir halogeno; ir kur žvaigždutė reiškia grupės R^{11} sujungimo su likusia molekulės dalimi per X^4 vietą;

kur R^2 yra radikalas formulės (IIIb):



(IIIb) ;

kur z^1 = -CH-, z^2= C, z^3 ir z^4 yra N; ir R^{17} yra grupė, kurios bendroji formulė (IV)



(IV)

ir kur R^{20} yra $-CH_3$ arba $-CH_2OH$, R^{21} yra $-CH_3$ ir R^{18} yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte.

7. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(2-pirolidin-1-il-etil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-((1S,4R)-4-{3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi}-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-((S)-3-pirolidin-2-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-(3-piperazin-1-ilmetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-(3-izopropilamino-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-((R)-3-pirolidin-2-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-(3-morfolin-4-ilmetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-(3-pirolidin-1-ilmetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(3-morfolin-4-ilmetil-fenil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(2-morfolin-4-ilmetil-fenil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(1-metil-piperidin-4-ilmetil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-((1S,4R)-4-{3-[1-(2,2-difluor-etil)-piperidin-4-ilmetil]-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi}-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-[3-(4-hidroksipiperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridine-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(IS,4R)-4-{3-[(2-hidroksi-etil)-metil-amino]-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

l-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-3-hidroksi-pirolidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-3-hidroksi-pirolidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((R)-2-hidroksimetil-pirolidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-hidroksimetil-pirolidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(3-hidroksimetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

3-[3-tret-butil-5-(3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-ureido)-pirazol-1-il]-benzoinės rūgšties etilo esterio;

1-[5-tret-butil-2-(3-hidroksimetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-hidroksimetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-hidroksimetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-hidroksi-etilsulfanil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-(2-hidroksi-1,1-dimetil-etil)-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il]-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-hidroksimetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,3S)-3-[3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-indan-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((R)-3-hidroksi-pirolidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-hidroksi-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-dimetilamino-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-hidroksi-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-((1S,4R)-4-{3-[(2-dimetilamino-etil)-metil-amino]-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi}-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(3-piperidin-1-ilmetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-((1S,4R)-4-{3-[metil-(2-morfolin-4-il-etil)-amino]-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi}-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((R)-1-morfolin-4-il-etil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-morfolin-4-il-etil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1,2-dimetil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-hidroksi-etoksimetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-(3-[1,4]oksazepan-4-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-ilmetil]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(4-hidroksi-piperidin-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-hidroksi-etilsulfanil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(4-hidroksimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4S)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(3-hidroksimetil-4-metil-piperazin-1-ilmetil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-hidroksimetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-(4-hidroksi-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-izopropil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-(3-dimetilamino-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((R)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-etil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-piperidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-3-hidroksi-piperidin-1-il)-[14,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((R)-3-hidroksi-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-hidroksimetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-piperidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(4-hidroksietil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[(1S,4R)-4-(3-azepan-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-3-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(4-metil-piperazin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(4-metil-[1,4]diazepan-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-hidroksi-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-ciano-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4S)-4-[3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-hidroksi-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-((1S,4R)-4-{3-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)-piperidin-1-il]-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi}-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-[(1S,4R)-4-(3-pirolidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(1-dimetilamino-1-metil-etil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((R)-3-hidroksimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-3-hidroksimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(4-hidroksi-4-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(1-metil-1-pirolidin-1-il-etil)-[l,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((R)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-4-metil-morfolin-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-((1S,4R)-4-{3-[(S)-1-(3-hidroksi-propil)-pirolidin-2-il]-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi}-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-hidroksimetil-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(1,4-dimetil-piperazin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1,4,4-trimetil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-piperidin-3-il)-[1,2,4]triazolo [4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((R)-1-metil-piperidin-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((R)-1-metil-pirolidin-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,4R)-4-fluor-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-3-hidroksimetil-pirolidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((R)-3-hidroksimetil-pirolidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-((1S,4R)-4-{3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi}-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-dimetilamino-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-dimetilamino-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-(cis-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(3-morfolin-4-ilmetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-(1-dimetilamino-ciklopentil)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[(1S,4R)-4-(3-Amino-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-3-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(6-metil-piridin-3-il)-2H-pirazol-3-il]-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-dimetilamino-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-[(1S,4R)-4-(3-diizopropilamino-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

N-(5-tret-butil-2-metoksi-3-{3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-ureido}-fenil)-metansulfonamido;

1-(5-tret-butil-2-p-tolil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[8-metil-3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[4-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-(3-tret-butil-1'-metil-1'H-[1,4']bipirazolil-5-il)-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-[3-tret-butil-1'-(2-dimetilamino-etil)-1'H-[1,4']bipirazolil-5-il]-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

N-[5-tret-butil-2-metoksi-3-(3-{(lS,4R)-4-[3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-ureido)-fenil]-metansulfonamido;

1-[5-tret-butil-2-(2-hidroksi-etil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-isoxazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[3-tret-butil-1'-(2-morfolin-4-il-etil)-1'H-[1,4']bipirazolil-5-il]-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-[3-tret-butil-1'-(3-dimetilamino-propil)-1'H-[1,4']bipirazolil-5-il]-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-[3-tret-butil-1'-(3-morfolin-4-il-propil)-1'H-[1,4']bipirazolil-5-il]-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il}-3-(3-fluor-5-morfolin-4-il-fenil)-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(2-morfolin-4-il-etil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-ciklopropil-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(2-hidroksi-etil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[-(2-dimetilamino-etil)-1H-imidazol-4-il]-2H-pirazol-3-il}-3-[(1S,4R)-4-(3-piperidin-1-il-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(2-hidroksi-etil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-piperidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(2-morfolin-4-il-etil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{(1S,4R)-4-[3-(8-aza-biciklo[3.2.1]oct-8-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-3-{5-tret-butil-2-[3-(2-dimetilamino-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-dimetilamino-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((R)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[3-tret-butil-1'-(2-morfolin-4-il-etil)-1'H-[1,4']bipirazolil-5-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[3-tret-butil-1'-(2-dimetilamino-etil)-1'H-[1,4']bipirazolil-5-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-metil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(2-dimetilamino-etil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(2-piperidin-1-il-etil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(3-morfolin-4-ilmetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-morfolin-4-il-etil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-pirolidin-1-il-etil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[2-(etil-metil-amino)-etil]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-dimetilamino-etil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-piperidin-1-il-etil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etil]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metilpiperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-l-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-[1,4]oksazepan-4-il-etil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[2-(4-metil-[1,4]diazepan-1-il)-etil]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(2-hidroksi-etil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-3-metil-morfolin-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{2-[(2-dimetilamino-etil)-metil-amino]-pirimidin-4-il}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-dimetilamino-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-3-metil-morfolin-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(2-morfolin-4-il-etil)-2H-pirazol-3-il]-3-{1S,4R)-4-[3-((S)-3-metil-morfolin-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(3-pirolidin-1-ilmetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-l-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-pirolidin-1-il-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetilpiperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etoksi]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[2-(etil-metil-amino)-etoksi]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{(1S,4R)-4-[3-(4-aza-spiro[2.5]oct-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-3-{5-tret-butil-2-[3-(2-dimetilamino-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(3-morfolin-4-il-metil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metil-pirolidin-2-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[(2-dimetilamino-etil)-metil-amino]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-((R)-2-dimetilamino-1-metil-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-((S)-2-dimetilamino-1-metil-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[2-[3-(2-dimetilamino-etoksi)-fenil]-5-(2-hidroksi-1,1-dimetil-etil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-pirolidin-1-il-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-dietilamino-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-piperidin-1-il-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etoksi]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-{3-[2-(4-fluorpiperidin-1-il)-etoksi]-fenil}-2H-pirazol-3-il}-3-{1S,4R)-4-[3-((S)-2-metilpiperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[2-(4-metil-[1,4]-diazepan-1-il)-etoksi]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-[1,4]oksazepan-4-il-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(2-{3-[2-(8-aza-biciklo[3.2.1]oct-8-il)-etoksi]-fenil}-5-tret-butil-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[2-(etil-metil-amino)-etoksi]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metilpiperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-(3-{2-[(2-metoksi-etil)-metil-amino]-etoksi}-fenil}-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[2-(4-metoksi-piperidin-1-il-etoksi]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{3-[2-(3-oksa-8-aza-biciklo[3.2.1]oct-8-il)-etoksi]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-l-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(4-metoksi-piperidin-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metilpiperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(3-{[(2-metoksi-etil)-metil-amino]-metil}-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(4-fluor-piperidin-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(3-dimetilaminometil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(3-pirolidin-1-ilmetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{(1S,4R)-4-[3-(4-aza-spiro[2.5]oct-4-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-3-{5-tret-butil-2-[3-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(3-piperidin-1-ilmetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(4-metil-[1,4]diazepan-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-((1S,4S)-5-metil-2,5-diaza-biciklo[2.2.1]hept-2-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-dimetilaminometil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-15-tret-butil-2-[4-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{1S,4R)-4-[3-((S)-2-metilpiperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[4-(4-metil-[1,4]diazepan-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[4-(4-metoksi-piperidin-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{1S,4R)-4-[3-((S)-2-metilpiperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-pirolidin-1-ilmetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-piperidin-1-ilmetil-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[4-(4-fluor-piperidin-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-(5-tret-butil-2-{4-[(etil-metil-amino)-metil]-fenil}-2H-pirazol-3-il)-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[5-tret-butil-2-(4-{[(2-metoksi-etil)-metil-amino]-metil}-fenil)-2H-pirazol-3-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(2-dimetilamino-etoksi)-fenil]-2H-pirazol-3-il-3-{(1S,4S)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]-karbamido;

1-[3-tret-butil-1'-(2-dimetilamino-etil)-1'H-[1,4']bipirazolil-5-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-[3-tret-butil-1'-(2-morfolin-4-il-etil)-1'H-[1,4']bipirazolil-5-il]-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-2-metil-piperidin-1-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il}-karbamido;

1-{5-tret-butil-2-[3-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-2H-pirazol-3-il}-3-{(1S,4R)-4-[3-((S)-1-metilpirolidin-2-il)-[1,2,4] triazolo[4,3-a]piridin-6-iloksi]-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-l-il}-karbamido;

ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš ankstesnių 1-7 punktą, kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktą, skirtas naudoti ligų arba būklių, kurios pagerėja inhibavus p38 MAP kinazės aktyvumą, gydymui.

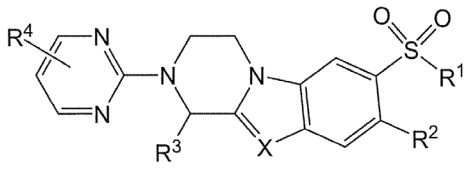
10. Junginiai pagal bet kurį iš 1-7 punktą, skirti naudoti gydymui ligų arba būklių, kurios pagerėja inhibavus p38 MAP kinazės aktyvumą pagal 9 punktą, kur ligos arba būklės yra lėtinė eozinofilinė pneumonija, astma, lėtinė obstrukcinė plaučių liga (COPD), suaugusiųjų respiracinis distreso sindromas (ARDS), kvėpavimo takų hiperrektingumo paūmėjimas dėl gydymo kitu vaistu arba kvėpavimo takų liga, susijusi su plaučių hipertenzija.

11. Junginio pagal bet kurį iš 1-7 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto ligų arba būklių, kurios pagerėja inhibavus p38 MAP kinazės aktyvumą, gydymui.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur liga arba būklė yra lėtinė eozinofilinė pneumonija, astma, lėtinė obstrukcinė plaučių liga (COPD), suaugusiųjų respiracinis distreso sindromas (ARDS), kvėpavimo takų hiperreaktingumo paūmėjimas dėl gydymo kitu vaistu arba kvėpavimo takų liga, susijusi su plaučių hipertenzija.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
(11) **2825541**
(13) T
(96) 13712102.6
(96) 2013-03-14
(97) 2015-01-21
(97) 2016-06-22
(86) PCT/US2013/031242
(86) 2013-03-14
(87) WO 2013/138565
(87) 2013-09-19
(30) 201261612051 P, 2012-03-16, US
(72) DONG, Chengguo, US
FAN, Yi, US
LEFTHERIS, Katerina, US
LOTESTA, Stephen, US
SINGH, Suresh, B., US
TICE, Colin, US
ZHAO, Wei, US
ZHENG, Yajun, US
ZHUANG, Linghang, US
(73) Vitae Pharmaceuticals, Inc., Fort Washington, PA 19034, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Kepenų X receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, vaizduojamas šia struktūrine formule:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

X yra N arba CR^c;

R^1 yra alkilas arba $-NR^aR^b$;

R^2 yra H; halogenas; -CN; -NRC(O)R; -C(O)OR; $-C(O)NR^aR^b$; monociklinis heteroaromatinis radikalas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, -CN, -NRC(O)R,-C(O)OR, $-C(O)NR^aR^b$ ir halogeno; monociklinis ne-aromatinis heterociklas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, halogeno, -CN ir =O; arba alkilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno, hidroksi, alkoksi, $-NR^aR^b$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), $-NRC(O)N(R)_2$, -C(O)OR, tiolio, alkiltiolio, nitro, -CN, =O, -OC(O)H, -OC(O)(alkil), -OC(O)O(alkil), $-OC(O)N(R)_2$ ir $-C(O)NR^aR^b$;

R^3 yra alkilas, halogenalkilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, cikloalkilas, monociklinis ne-aromatinis heterociklas, monociklinis heteroaromatinis radikalas arba fenilas, kur fenilo, monociklinio ne-aromatinio heterociklo ir monociklinės heteroaromatinė grupės, vaizduojamos R^3, yra pasirinktinai pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, halogeno, halogenalkilo, alkoksi, halogenalkoksi, nitro ir -CN;

R^4 yra halogenas, -CN, -OR, -SR, $-N(R)_2$, -C(O)R, -C(O)OR, -OC(O)O(alkil), -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, $-C(O)N(R)_2$, $-OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, $-SO_2R$, $-SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, $-NRSO_2R$, $-NRC(O)N(R)_2$, $-NRSO_2N(R)_2$, halogenalkilas, halogenalkoksi, cikloalkoksi, cikloalkilas, monociklinis ne-aromatinis

heterociklas, monociklinis heteroaromatinis radikalas arba alkilas, kur monociklinis ne-aromatinis heterociklas, monociklinis heteroaromatinis radikalas ir alkilo grupė, vaizduojami R^4 , yra pasirinktinai pakeisti viena arba daugiau grupių, parinktų iš -CN, -OR, -SR, $-N(R)_2$, =O, -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, -OC(O)O(alkil), $-C(O)N(R)_2$, $-OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, $-SO_2R$, $-SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, $-NRSO_2R$, $-NRC(O)N(R)_2$ ir $-NRSO_2N(R)_2$;

kiekvienas R, nepriklausomai, yra H arba alkilas;

R^a ir R^b nepriklausomai, yra H, alkilas arba R^a ir R^b kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti monociklinį ne-aromatinį heterociklą; ir

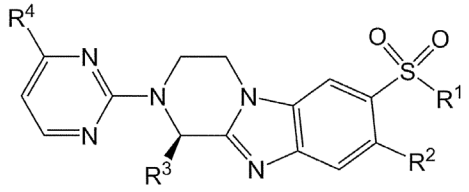
R^c yra H, alkilas arba halogenas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^3 yra alkilas, halogenalkilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, cikloalkilas arba fenilas, kur fenilas, vaizduojamas R^3, yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, halogeno, halogenalkilo, alkoksi, halogenalkoksi, nitro ir -CN;

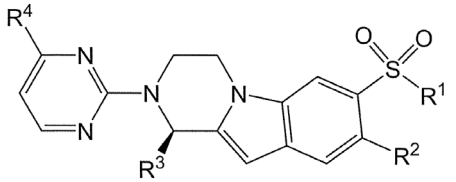
R^4 yra halogenas, -CN, -OR, -SR, $-N(R)_2$, -C(O)R, -C(O)OR, -OC(O)O(alkil), -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, $-C(O)N(R)_2$, $-OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, $-SO_2R$, $-SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, $-NRSO_2R$, $-NRC(O)N(R)_2$, $-NRSO_2N(R)_2$, halogenalkilas, halogenalkoksi, cikloalkoksi, cikloalkilas arba alkilas, kur alkilo grupė, vaizduojama R^4, yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš -CN, -OR, -SR, $-N(R)_2$, =O, -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, -OC(O)O(alkil), $-C(O)N(R)_2$, $-OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, $-SO_2R$, $-SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, $-NRSO_2R$, $-NRC(O)N(R)_2$ ir $-NRSO_2N(R)_2$.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra vaizduojamas šia struktūrine formule:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra vaizduojamas šia struktūrine formule:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:

R^1 yra metilas arba $-NH_2$;

R^2 yra H arba metilas, kur metilo grupė, vaizduojama R^2 , yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno, hidroksi, alkoksi, $-NR^aR^b$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil),$-NRC(O)N(R)_2$, -C(O)OR, tiolio, alkiltiolio, nitro, -CN, =O, -OC(O)H, -OC(O)(alkil), -OC(O)O(alkil), $-C(O)NR^aR^b$ ir $-OC(O)N(R)_2$;

R^3 yra metilas, etilas, propilas, izopropilas, tret-butilas, antr.-butilas, izo-butilas, $-CH_2CF_3$, $-CH(CH_2F)_2$, $-CH(CHF_2)_2$, $-CH(CF_3)_2$, $-CF(CH_3)_2$, $-CF_3$, ciklopropilas, ciklobutilas, ciklopentilas cikloheksilas, $-C(OH)(CH_3)_2$, $-CH(OH)(CH_3)$ arba fenilas, kur fenilo grupė, vaizduojama R^3 , yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, halogeno, halogenalkilo, alkoksi, halogenalkoksi, nitro ir -CN; ir R^c, kai jis yra, yra H.

6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:

R^1 yra metilas;

R^2 yra $-CH_2OH$;

R^3 yra izopropilas; ir

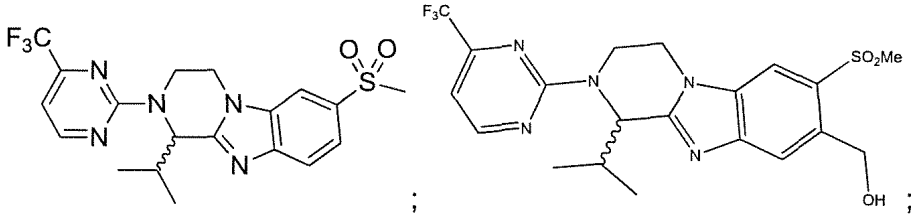
R^4 yra halogenas, hidroksi, alkilas, cikloalkilas, cikloalkoksi, alkoksi, halogenalkoksi, halogenalkilas, -$N(R)_2$, -C(O)OH, -C(O)O(alkil), -C(O)O(halogenalkil), -C(O)(alkil), -$C(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -$SO_2N(R)_2$, -$OC(O)N(R)_2$, -CN, hidroksialkilas arba dihidroksialkilas.

7. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^4 yra metilas, etilas, hidroksi, CF_3, izopropilas, ciklopropilas, CH_2OH, -$CH(OH)(CH_2)(OH)$, -$C(OH)(CH_3)_2$, -$CH(OH)(CH_3)$, -$CH(OH)(CH_2)(CH_3)$, -$CH(OH)(CH_2)_2(CH_3)$, -$C(O)NH_2$, $C(O)N(CH_3)_2$, -C(O)OH, -$C(O)NH(CH_3)$, $C(O)CH_3$, $C(O)CH_2CH_3$, $C(O)O(CH_2)(CH_3)$, -C(O)O(tret-butil), -C(O)O(C)$(CH_3)_2(CF_3)$, -$NHC(O)CH_3$, -$OCHF_2$, -OCF_3, -OCH_2CH_3, -$OCH(CH_3)_2$ arba -OCH_3.

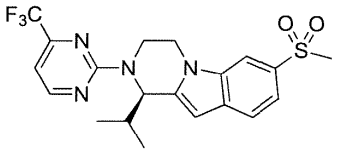
8. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^4 yra metilas, CF_3, ciklopropilas, -$OCHF_2$ arba -OCH_3.

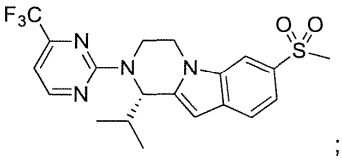
9. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^4 yra CF_3.

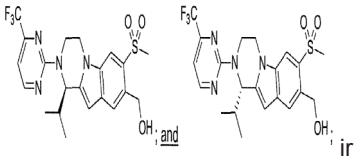
10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra vaizduojamas struktūrine formule, parinkta iš:


;

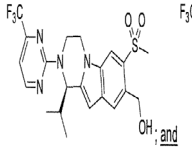
;

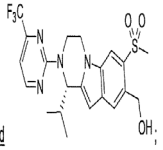

;


;


; and

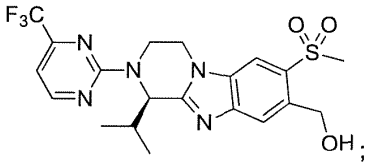
;


; and


; ir

arba farmaciniu požiūriu priimtina bet kurio iš jų druska.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur junginys yra vaizduojamas šia struktūrine formule:


;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti farmacinį nešiklį arba skiediklį ir junginį pagal bet kurį iš 1-11 punktą.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirtas naudoti subjekto, sergančio liga arba sutrikimu, kuris yra gydomas sureguliuojant LXR aktyvumą, gydymui.

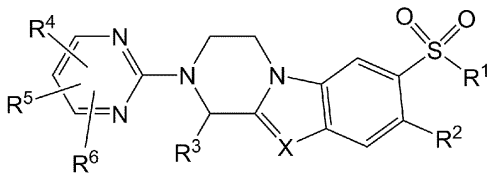
14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur liga arba sutrikimas yra hiperlipidemija, hipercholesterolemija, hiperlipoproteinemija, hipertrigliceridemija, lipodistrofija, krepenų steatozė, ne-alkoholinis steatohepatitas (NASH), ne-alkoholinė suriebėjusių kepenų liga (NAFLD), hiperglikemija, atsparumas insulinui, cukrinis diabetas, dislipidemija, aterosklerozė, tulžies akmenligė, paprastoji aknė, dermatitas, psoriazė, kontaktinis dermatitas, atopinis dermatitas,

ekzema, odos žaizdos, odos senėjimas, senėjimas nuo saulės šviesos, raukšlės, diabetas, Niemann-Pick'o ligos tipas C, Parkinsono liga, Alzheimerio liga, uždegimas, ksantoma, nutukimas, metabolinis sindromas, sindromas X, insultas, periferinės okliuzijos liga, okliuzijos liga, atminties praradimas, diabetinės neuropatijos, proteinurija, glomerulopatijos, diabetinė nefropatija, hipertenzinė nefropatija, IGA nefropatija, židininė segmentinė glomerulosklerozė, hiperfosfatemija, hiperfosphatemijos širdies kraujagyslių komplikacijos, vėžys arba išsėtinė sklerozė.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur liga arba sutrikimas yra aterosklerozė, Alzheimerio liga, egzema, psoriazė arba dermatitas, toks, kaip atopinis dermatitas arba kontaktinis dermatitas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
(11) **2825542**
(13) T
(96) 13712103.4
(96) 2013-03-14
(97) 2015-01-21
(97) 2016-09-14
(86) PCT/US2013/031250
(86) 2013-03-14
(87) WO 2013/138568
(87) 2013-09-19
(30) 201261612063 P, 2012-03-16, US
(72) DONG, Chengguo, US
FAN, Yi, US
LEFTHERIS, Katerina, US
LOTESTA, Stephen, US
SINGH, Suresh, B., US
TICE, Colin, US
ZHAO, Wei, US
ZHENG, Yajun, US
ZHUANG, Linghang, US
(73) Vitae Pharmaceuticals, Inc., Fort Washington, PA 19034, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera", Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Kepenų X receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, vaizduojamas šia struktūrine formule:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

X yra N arba CR^c;

R^1 yra alkilas arba $-NR^aR^b$;

R^2 yra H; halogenas; -CN; -NRC(O)R; -C(O)OR; $-C(O)NR^aR^b$; monociklinis heteroaromatinis angliavandenilis, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, -CN, -NRC(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR^aR^b$ ir halogeno; monociklinis ne-aromatinis heterociklas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, halogeno, -CN ir =O; arba alkilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno, hidroksi, alkoksi, $-NR^aR^b$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), $-NRC(O)N(R)_2$, -C(O)OR, tiolio, alkiltiolio, nitro, -CN, =O, -OC(O)H, -OC(O)(alkil), -OC(O)O(alkil), $-OC(O)N(R)_2$ ir $-C(O)NR^aR^b$;

R^3 yra alkilas, halogenalkilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, cikloalkilas, monociklinis ne-aromatinis heterociklas, monociklinis heteroaromatinis angliavandenilis arba fenilas, kur fenilas, monociklinis ne-aromatinis heterociklas ir monociklinė heteroaromatinė grupė, vaizduojami R^3 yra pasirinktinai pakeisti viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, halogeno, halogenalkilo, alkoksi, halogenalkoksi, nitro ir -CN;

R^4 ir R^5 nepriklausomai, yra halogenas, -CN, -OR, -SR, -$N(R)_2$, -C(O)R, -C(O)OR, -OC(O)O(alkil), -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, -$C(O)N(R)_2$, -$OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, -SO_2R, -$SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, -$NRSO_2R$, -$NRC(O)N(R)_2$, -$NRSO_2N(R)_2$, halogenalkilas, halogenalkoksi, cikloalkoksi, cikloalkilas, monociklinis ne-aromatinis heterociklas, monociklinis heteroaromatinis angliavandenilis arba alkilas, kur alkilas, monociklinis ne-aromatinis heterociklas ir monociklinė heteroaromatinė grupė, vaizduojami R^4 arba R^5 , yra pasirinktinai pakeisti viena arba daugiau grupių, parinktų iš -CN, -OR, -SR, -$N(R)_2$, =O, -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, -OC(O)O(alkil), -$C(O)N(R)_2$, -$OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, -SO_2R, -$SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, -$NRSO_2R$, -$NRC(O)N(R)_2$ ir -$NRSO_2N(R)_2$;

R^6 yra H, halogenas, -CN, -OR, -SR, -$N(R)_2$, -C(O)R, -C(O)OR, -OC(O)O(alkil), -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, -$C(O)N(R)_2$, -$OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, -SO_2R, -$SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, -$NRSO_2R$, -$NRC(O)N(R)_2$, -$NRSO_2N(R)_2$, halogenalkilas, halogenalkoksi, cikloalkoksi, cikloalkilas arba alkilas, kur alkilo grupė, vaizduojama R^6 , yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš -CN, -OR, -SR, -$N(R)_2$, =O, -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, -OC(O)O(alkil), -$C(O)N(R)_2$, -$OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, -SO_2R, -$SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, -$NRSO_2R$, -$NRC(O)N(R)_2$ ir -$NRSO_2N(R)_2$; arba

R^5 ir R^6, kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro monociklinį ne-aromatinį heterociklą, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, halogeno, hidroksialkilo, alkoksialkilo, halogenalkilo ir =O; ir kiekvienas R nepriklausomai yra H arba alkilas;

R^a ir R^b nepriklausomai, yra H, alkilas, arba R^a ir R^b kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti monociklinį ne-aromatinį heterociklą; ir R^c yra H, alkilas arba halogenas.

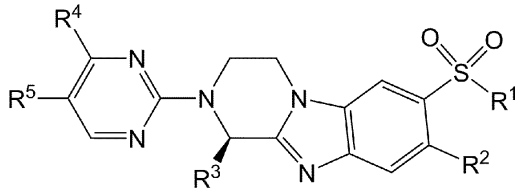
2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^3 yra alkilas, halogenalkilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, cikloalkilas arba fenilas, kur fenilo grupė, vaizduojama R^3 , yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, halogeno, halogenalkilo, alkoksi, halogenalkoksi, nitro ir -CN;

R^4 ir R^5 nepriklausomai yra halogenas, -CN, -OR, -SR, -$N(R)_2$, -C(O)R, -C(O)OR, -OC(O)O(alkil), -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, -$C(O)N(R)_2$, -$OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, -SO_2R, -$SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, -$NRSO_2R$, -NRC(O)$N(R)_2$, -$NRSO_2N(R)_2$, halogenalkilas, halogenalkoksi, cikloalkoksi, cikloalkilas arba alkilas, kur alkilas, vaizduojamas R^4 arba R^5 yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš -CN, -OR, -SR, -$N(R)_2$, =O, -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, -OC(O)O(alkil), -C(O)N(R)$_2$, -$OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, -SO_2R, -$SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, -$NRSO_2R$, -$NRC(O)N(R)_2$ ir -$NRSO_2N(R)_2$;

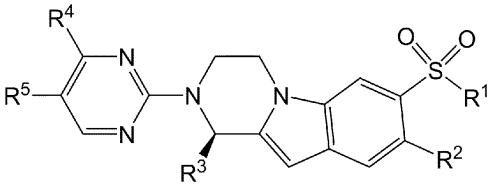
R^6 yra H, halogenas, -CN, -OR, -SR, -$N(R)_2$, -C(O)R, -C(O)OR, -OC(O)O(alkil), -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, -$C(O)N(R)_2$, -$OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, -SO_2R, -$SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, -$NRSO_2R$, -$NRC(O)N(R)_2$, -$NRSO_2N(R)_2$, halogenalkilas, halogenalkoksi, cikloalkoksi, cikloalkilas arba alkilas, kur alkilo grupė, vaizduojama R^6 , yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš -CN, -OR, -SR, -$N(R)_2$, =O, -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)O(halogenalkil), -OC(O)R, -OC(O)O(alkil), -$C(O)N(R)_2$, -$OC(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), -S(O)R, -SO_2R, -$SO_2N(R)_2$, -NRS(O)R, -$NRSO_2R$, -$NRC(O)N(R)_2$ ir -$NRSO_2N(R)_2$.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra vaizduojamas šia struktūrine formule:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra vaizduojamas šia struktūrine formule:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:

R^1 yra metilas arba $-NH_2$;

R^2 yra H arba metilas, kur metilo grupė, vaizduojama R^2, yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno, hidroksi, alkoksi, $-NR^aR^b$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), $-NRC(O)N(R)_2$, $-C(O)OR$, tiolio, alkiltiolio, nitro, -CN, =O,-OC(O)H, -OC(O)(alkil), -OC(O)O(alkil), $-C(O)NR^aR^b$ ir $-OC(O)N(R)_2$;

R^3 yra metilas, etilas, propilas, izopropilas, *tret*-butilas, *antr*.-butilas, *izo*-butilas, $-CH_2CF_3$, $-CH(CH_2F)_2$, $-CH(CHF_2)_2$, $-CH(CF_3)_2$, $-CF(CH_3)_2$, $-CF_3$, ciklopropilas, ciklobutilas, ciklopentilas, cikloheksilas, $-C(OH)(CH_3)_2$, $-CH(OH)(CH_3)$ arba fenilas, kur fenilo grupė, vaizduojama R^3 , yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, halogeno, halogenalkilo, alkoksi, halogenalkoksi, nitro ir -CN; ir

R^c, kur ji yra, yra H.

6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:

R^1 yra metilas;

R^2 yra $-CH_2OH$;

R^3 yra izopropilas; ir

R^4 ir R^5 nepriklausomai, yra halogenas, hidroksi, alkilas, cikloalkilas, cikloalkoksi, alkoksi, halogenalkoksi, halogenalkilas, $-N(R)_2$, -C(O)OH, -C(O)O(alkil), -C(O)O(halogenalkil), -C(O)(alkil), $-C(O)N(R)_2$, -NRC(O)R, $-SO_2N(R)_2$, $-OC(O)N(R)_2$, -CN, hidroksialkilas arba dihidroksialkilas.

7. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^4 ir R^5 nepriklausomai, yra metilas, etilas, hidroksi, CF_3, izopropilas, ciklopropilas, $-CH_2OH$, $-CH(OH)(CH_2)(OH)$, $-C(OH)(CH_3)_2$, $-CH(OH)(CH_3)$, $-CH(OH)(CH_2)(CH_3)$, $-CH(OH)(CH_2)_2(CH_3)$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)N(CH_3)_2$, -C(O)OH, $-C(O)NH(CH_3)$, $-C(O)CH_3$, $-C(O)CH_2CH_3$, $-C(O)O(CH_2)(CH_3)$, -C(O)O(tret-butil), $-C(O)O(C)(CH_3)_2(CF_3)$, $-NHC(O)CH_3$, $-OCHF_2$, $-OCF_3$, $-OCH_2CH_3$, $-OCH(CH_3)_2$ arba $-OCH_3$.

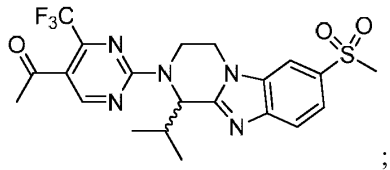
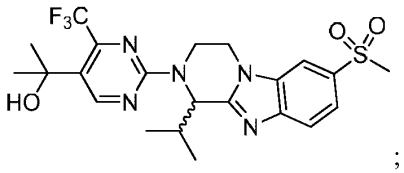
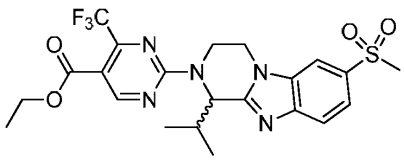
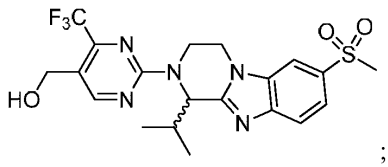
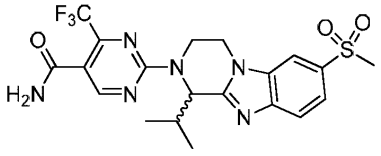
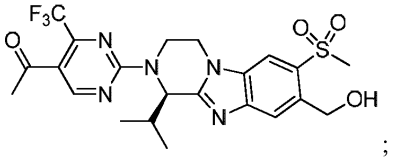
8. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^4 yra alkilas, halogenalkilas, cikloalkilas, alkoksi arba halogenalkoksi.

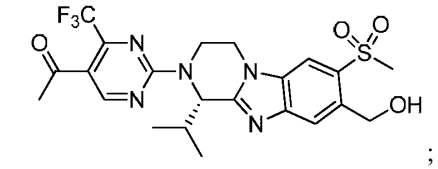
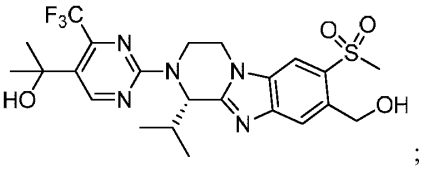
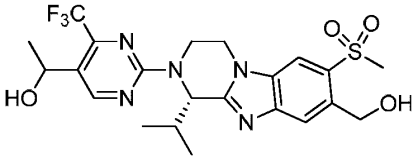
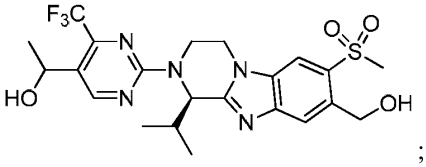
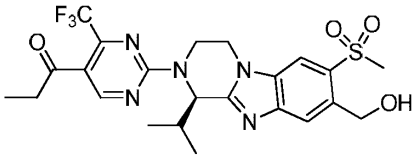
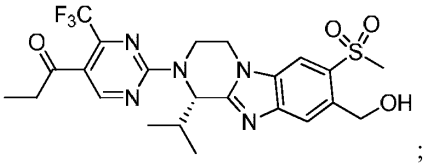
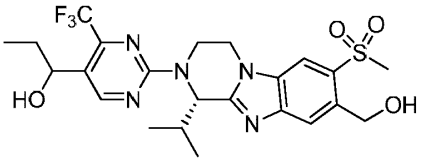
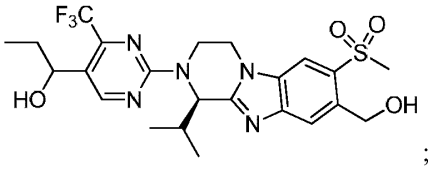
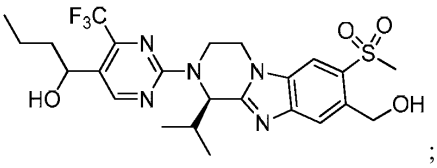
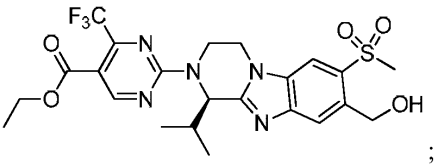
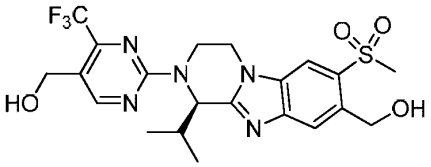
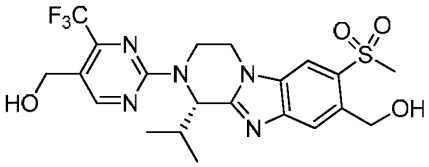
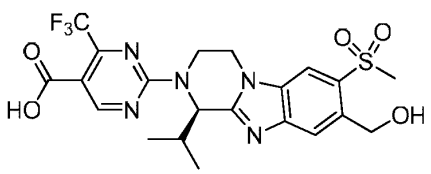
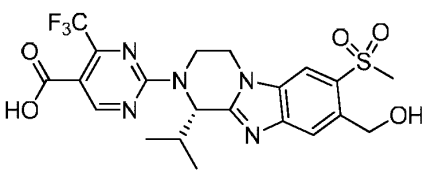
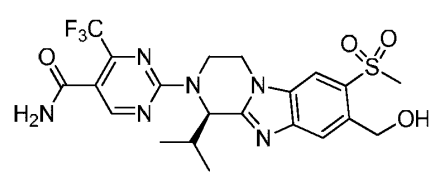
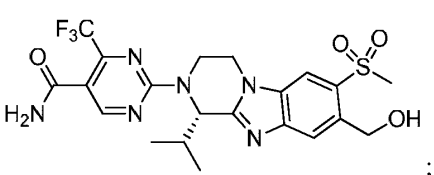
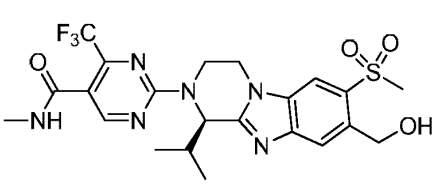
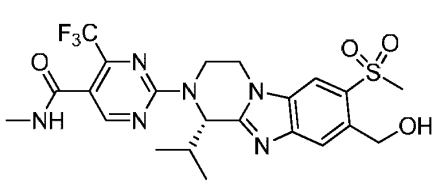
9. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^4 yra metilas, halogenintas metilas, ciklopropilas, $-OCHF_2$ arba $-OCH_3$.

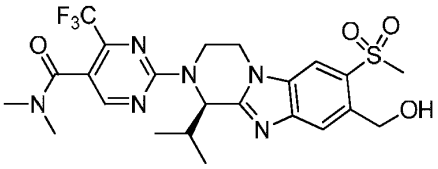
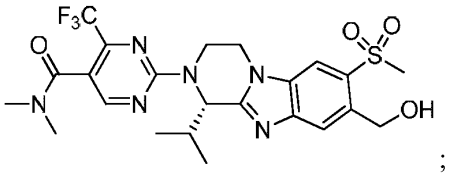
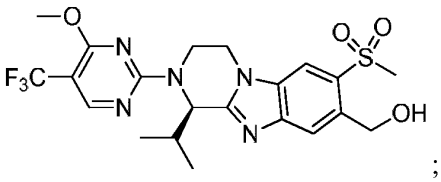
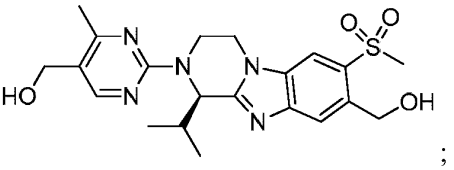
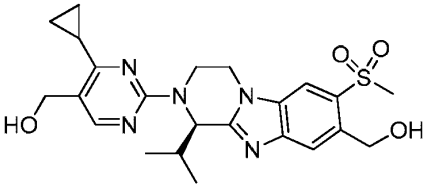
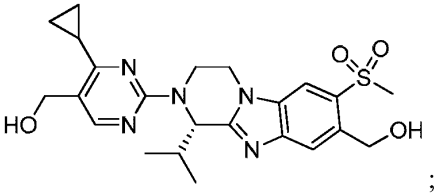
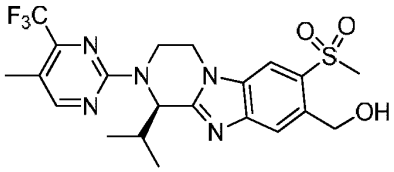
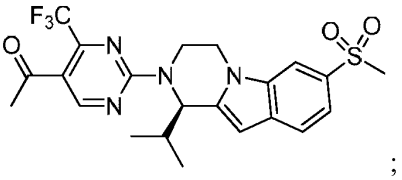
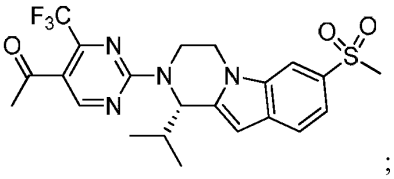
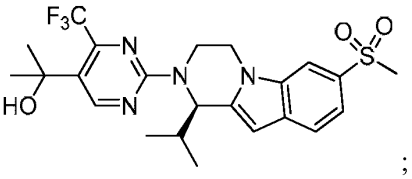
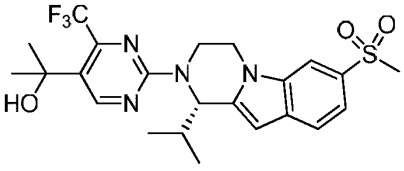
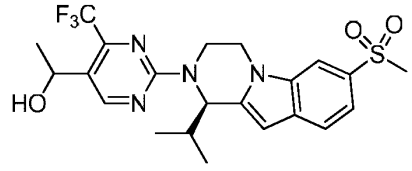
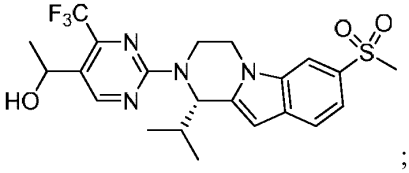
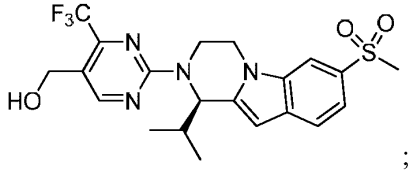
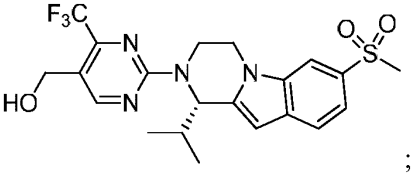
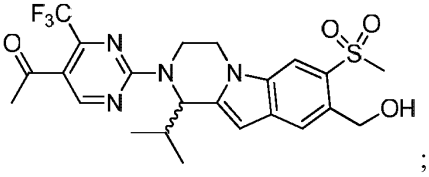
10. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^4 yra CF_3.

11. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^5 yra $-C(OH)(CH_3)_2$.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra vaizduojamas struktūrine formule, parinkta iš:

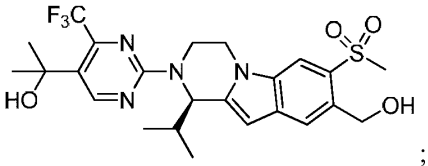
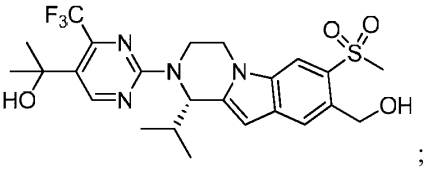
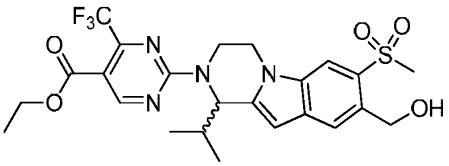
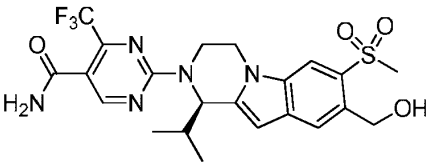
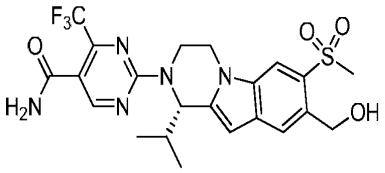
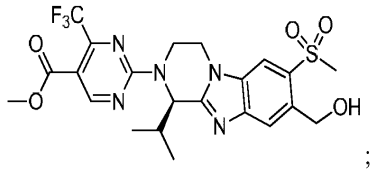

;

;

;

;

;

;


;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;


;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

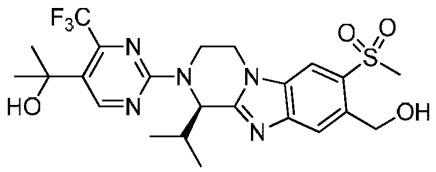
;


;

;

.

,


;

arba

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra vaizduojamas šia struktūrine formule:


;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

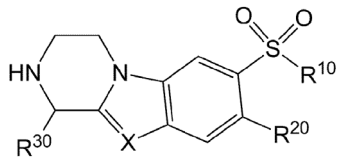
14. Farmacinė kompozicija, apimanti farmacinį nešiklį arba skiediklį ir junginį pagal bet kurį iš 1-13 punktą.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktą, skirtas naudoti subjekto ligos arba sutrikimo, kurie yra gydomi sureguliuojant kepenų X receptoriaus (LRX) aktyvumą), gydymui.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur liga arba sutrikimas yra hiperlipidemija, hipercholesterolemija, hiperlipoproteinemija, hipertrigliceridemija, lipodistrofija, kepenų steatozė, ne-alkoholinis steatohepatitas (NASH), ne-alkoholinė suriebėjusių kepenų liga (NAFLD), hiperglikemija, atsparumas insulinui, cukrinis diabetas, dislipidemija, širdies kraujagyslių liga, aterosklerozė, tulžies pūslės akmenligė, paprastoji aknė, dermatitas, psoriazė, contaktinis dermatitas, atopinis dermatitas, egzema, odos žaizdos, odos senėjimas, odos senėjimas veikiant saulei, raukšlėtumas, diabetas, Niemann-Pick'o liga, typas C, Parkinsono liga, Alzheimerio liga, uždegimas, ksantoma, nutukimas, metabolinis sindromas, sindromas X, insultas, periferinė okliuzija, atminties praradimas, diabetinė neuropatija, proteinurija, glomerulopatija, diabetinė nefropatija, hipertenzinė nefropatija, IGA nefropatija, židininė segmentinė glomerulosklerozė, hiperfosfatemija, širdies kraujagyslių komplikacijos dėl hiperfosfatemijos, vėžys arba išsėtinė sklerozė.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur liga arba sutrikimas yra aterosklerozė, Alzheimerio liga, širdies kraujagyslių liga, širdies kraujagyslių komplikacijos dėl hiperfosfatemijos arba dermatitas.

18. Junginys, vaizduojamas šia struktūrine formule:



arba jo druska, kur:

X yra N arba CR^c;

R^{10} yra alkilas arba $-NR^aR^b$;

R^{20} yra H; halogenas; -CN; -NRC(O)R; -C(O)OR; $-C(O)NR^aR^b$; monociklinis heteroaromatinis angliavandenilis, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, - CN, -NRC(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR^aR^b$ ir halogeno; monociklinis ne-aromatinis heterociklas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, halogeno, -CN ir =O; arba alkilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno, hidroksi, alkoksi, $-NR^aR^b$, -NRC(O)R, -NRC(O)O(alkil), $-NRC(O)N(R)_2$, -C(O)OR, tiolio, alkiltiolio, nitro, -CN, =O, -OC(O)H, -OC(O)(alkil), -OC(O)O(alkil), $-OC(O)N(R)_2$, $-C(O)NR^aR^b$, ir -O(blokuojanti grupė);

R^{30} yra alkilas, halogenalkilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, cikloalkilas arba fenilas, kur fenilo grupė, vaizduojama R^{30} yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, halogenalkilo, alkoksi, halogenalkoksi, nitro ir -CN;

kiekvienas R nepriklausomai, yra H arba alkilas;

R^a ir R^b nepriklausomai, yra H, alkilas, arba R^a ir R^b kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti monociklinį ne-aromatinį heterociklą; ir

R^c yra H, alkilas arba halogenas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 38/55 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

(11) **2909205**

(13) T

(96) 12783468.7

(96) 2012-10-19

(97) 2015-08-26

(97) 2016-11-23

(86) PCT/US2012/061094

(86) 2012-10-19

(87) WO 2014/062196

(87) 2014-04-24

(72) SUN, Li-Qiang, US
MULL, Eric, US
GILLIS, Eric P., US
BOWSHER, Michael S., US
ZHAO, Qian, US
RENDUCHINTALA, Kishore V., IN
SARKUNAM, Kandhasamy, IN
NAGALAKSHMI, Pulicharla, IN
BABU, Suresh P.V.K., IN
SCOLA, Paul Michael, US

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) 9-Metilpakeistieji heksadekahidrociklopropa(E)pirolo (1,2-A)(1,4)diazaciklopentadecinilkarbamato dariniai, kaip nestruktūrinės 3 (NS3) proteazės inhibitoriai, skirti hepatito C viruso infekcijų gydymui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, parinktas iš:

(S)-3-(trifluormetil)tetrahidro-2H-piran-3-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil) karbamoil)-2-((3-(4-izopropoksifenil)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a, 14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

(R)-3-(trifluormetil)tetrahidro-2H-piran-3-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil) karbamoil)-2-((3-(4-izopropoksifenil)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a, 14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-3,6-dimetoksiizochinolin-1-il) oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-3,6-dimetoksiizochinolin-1-il) oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3-(trifluormetil)tetrahidro-2H-piran-3-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-3,6-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

2-(trifluormetil)tetrahidro-2H-piran-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

2-(trifluormetil)tetrahidro-2H-piran-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

2-(trifluormetil)tetrahidro-2H-piran-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il) oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,6-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,6-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((8-fluor-9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((8-fluor-9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c] izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((8-fluor-9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il) karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((8-fluor-9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c] izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a, 15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-2,7-dimetoksichinolin-4-il) oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-2,7-dimetoksichinolin-4-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((6-fluor-2,7-dimetoksichinolin-4-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((6-fluor-2,7-dimetoksichinolin-4-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-2,7-dimetoksichinolin-4-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-2,7-dimetoksichinolin-4-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4] diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-chlor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-chlor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,7-dimetoksichinolin-4-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,7-dimetoksichinolin-4-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((2,7-dimetoksichinolin-4-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((2,7-dimetoksichinolin-4-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,7-dimetoksichinolin-4-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,7-dimetoksichinolin-4-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-(dimetilamino)-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-(dimetilamino)-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-(dimetilamino)-4-metoksiizochinolin-1-il) oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-(dimetilamino)-4-metoksiizochinolin-1-il) oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil) sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e] pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil) sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e] pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il) oksi)-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-3-metoksiizochinolin-1-il) oksi)-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-chlor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-chlor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-chlor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-chlor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-chlor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-chlor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksi-4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-(dimetilamino)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2-(4-izopropoksifenil)-7-metoksichinolin-4-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksi-4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-metoksi-2-(1H-pyrazol-1-il)chinolin-4-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-metoksi-2-(1H-pyrazol-1-il)chinolin-4-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-7-metoksichinolin-4-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((4-etoksi-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((5-chlor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((5-chlor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-metoksi-4-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)izochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-(dietilamino)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1-(((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-6-((((1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il)oksi)karbonil)amino)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-2-il)oksi)-6-metoksiizochinolin-4-karboksirūgšties;

1-(((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-6-((tret-butoksikarbonil)amino)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-2-il)oksi)-6-metoksiizochinolin-4-karboksirūgšties;

1-(((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-6-((tret-butoksikarbonil)amino)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-2-il)oksi)-6-metoksiizochinolin-4-karboksirūgšties;

1-(((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-6-((((1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il)oksi)karbonil)amino)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-2-il)oksi)-6-metoksiizochinolin-4-karboksirūgšties;

N-((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrocikloprop a[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)thiomorfolin-4-carboxamide 1,1-dioksido;

N-((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil) sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a] [1,4]diazaciklopentadecin-6-il)morfolin-4-karboksamido;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-metoksicinnolin-4-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil) sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a] [1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-metoksicinnolin-4-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-metoksicinnolin-4-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil) sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a] [1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-metoksicinnolin-4-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

(2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-N-((1-metilciklopropil) sulfonil)-5,16-diokso-6-(1-(trifluormetil)ciklopropankarboksamido)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-14a-karboksamido;

(2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-N-((1-metilciklopropil) sulfonil)-5,16-diokso-6-(3,3,3-trifluor-2,2-dimetilpropanamido)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-14a-karboksamido;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-metoksicinnolin-4-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e] pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

N-((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil) sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a] [1,4]diazaciklopentadecin-6-il)-2,6-dimetilmorfolin-4-karboksamido;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-metoksicinnolin-4-il) oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4] diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

(2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-N-((1-metilciklopropil) sulfonil)-6-(4-metilpiperazin-1-karboksamido)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-14a-karboksamido;

(2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-6-(1-metil-1H-pyrazole-3-karboksamido)-N-((1-metilciklopropil)sulfonil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-14a-karboksamido;

(R)-1,1,1-trifluorpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((1-chlor-6-metoksiizochinolin-4-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

(2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-N-((1-metilciklopropil) sulfonil)-5,16-diokso-6-(1-(trifluormetil)ciklopropankarboksamido)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-14a-karboksamido;

(2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-N-((1-metilciklopropil) sulfonil)-5,16-diokso-6-(3,3,3-trifluor-2,2-dimetilpropanamido)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-14a-karboksamido;

N-((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil) sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a] [1,4]diazaciklopentadecin-6-il)morfolin-4-karboksamido;

N-((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil) sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a] [1,4]diazaciklopentadecin-6-il)-2,6-dimetilmorfolin-4-karboksamido;

(2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-N-((1-metilciklopropil) sulfonil)-6-(4-metilpiperazin-1-karboksamido)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-14a-karboksamido;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-karbamoil-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-((ciklopropilsulfonil) karbamoil)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e] pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-karbamoil-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

(2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-6-(4,4-difluorpiperidin-1-karboksamido)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-N-((1-metilciklopropil)sulfonil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-14a-karboksamido;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-karbamoil-6-metoksiizochinolin-1-il) oksi)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((4-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil) sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e] pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((1-chlor-6-metoksiizochinolin-4-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((1-chlor-6-metoksiizochinolin-4-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil) sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e] pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((4-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il) oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(hidroksimetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(hidroksimetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6,7-dimetoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil) sulfonil)karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-f]izochinolin-7-il) oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-f]izochinolin-7-il) oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil) karbamoil)-9-metil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil) karbamoil)-9-metil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil) karbamoil)-9-metil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil) karbamoil)-9-metil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil) karbamoil)-7,9-dimetil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil) karbamoil)-7,9-dimetil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil) karbamoil)-7,9-dimetil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil) karbamoil)-7,9-dimetil-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilcikloropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloropil)sulfonil) karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloropil)sulfonil) karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloropil)sulfonil) karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloropil)sulfonil) karbamoil)-2-((4-morfolinizochinolin-1-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-2-((4-metil-3,4-dihidro-2H-[1,4]oksazino[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-2-((4-metil-3,4-dihidro-2H-[1,4]oksazino[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil) sulfonil)karbamoil)-9-metil-2-((4-metil-3,4-dihidro-2H-[1,4]oksazino[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il) karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil) sulfonil)karbamoil)-9-metil-2-((4-metil-3,4-dihidro-2H-[1,4]oksazino[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il) karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-fluor-4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il) oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il) oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((3-(5-izopropoksipiridin-2-il)-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksi-7-fluorizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((4-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((2-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-7-metoksichinolin-4-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((2-(4-izopropoksifenil)-7-metoksichinolin-4-il)oksi)-7-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((2-(4-izopropoksifenil)-7-metoksichinolin-4-il)oksi)-7-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-fluor-6-metoksiizochinolin-1-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,4-dihidro-2H-pirano[3,2-c]izochinolin-6-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,4-dihidro-2H-pirano[3,2-c]izochinolin-6-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il) oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il) oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il) oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il) oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il) oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il) oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,4-dihidro-2H-pirano[2,3-f]izochinolin-7-il) oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,4-dihidro-2H-pirano[2,3-f]izochinolin-7-il) oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,4-dihidro-2H-pirano[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,4-dihidro-2H-pirano[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,4-dihidro-2H-pirano[2,3-f]izochinolin-7-il) oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,4-dihidro-2H-pirano[2,3-f]izochinolin-7-il) oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,4-dihidro-2H-pirano[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,4-dihidro-2H-pirano[2,3-f]izochinolin-7-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil) sulfonil)karbamoil)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il) karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil) sulfonil)karbamoil)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il) karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a, 15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a, 15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c] izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a, 15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c] izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a, 15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c] izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a, 15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c] izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a, 15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1-difluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil) sulfonil)karbamoil)-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il) karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c] izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a, 15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c] izochinolin-6-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a, 15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil) sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a] [1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil) sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a] [1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil) sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a] [1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-etoksiizochinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato; ir

3,3-difluor-2-metilbutan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((3-izopropoksiizochinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys, parinktas iš:

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-metoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((3-izopropil-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((3-izopropil-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-chlor-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-chlor-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-izopropil-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-(4-izopropoksifenil)-6-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-(4-izopropoksifenil)-6-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((3-hidroksi-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-metoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((6-fluor-3-hidroksi-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((6-fluor-7-metoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((6-fluor-7-metoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-7-metoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-chlor-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-chlor-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((3-izopropil-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((3-izopropil-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-7-metoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-7-metoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,4-dichlor-6-etoksichinolin-3-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((3-(dimetilamino)-6-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((3-(dimetilamino)-6-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((3-izopropil-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((3-izopropil-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((3-izopropil-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((3-izopropil-7-metoksichinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-izopropoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-izopropoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((7-izopropoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-etoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-etoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-etoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-etoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-izopropoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((7-etoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-etoksi-3-hidroksichinoksalin-2-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-izopropoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-etoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-metoksi-3-metilchinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-metoksi-3-metilchinoksalin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-etoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((7-etoksi-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato; ir

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-7-metoksi-3-metilchinoksalin-2-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys, parinktas iš:

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksichinolin-3-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksichinolin-3-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,4-dichlor-6-etoksichinolin-3-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksichinolin-3-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-etoksichinolin-3-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,6-dimetoksichinolin-3-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,6-dimetoksichinolin-3-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato; ir

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((2,6-dimetoksichinolin-3-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys, parinktas iš:

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-chlor-7-metoksichinolin-2-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-chlor-7-metoksichinolin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato; ir

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((4-chlor-7-metoksichinolin-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys, parinktas iš:

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-metoksichinoksalin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3-metoksichinoksalin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)chinoksalin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

tret-butil ((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)chinoksalin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)chinoksalin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9S,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)chinoksalin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilcikloprop il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

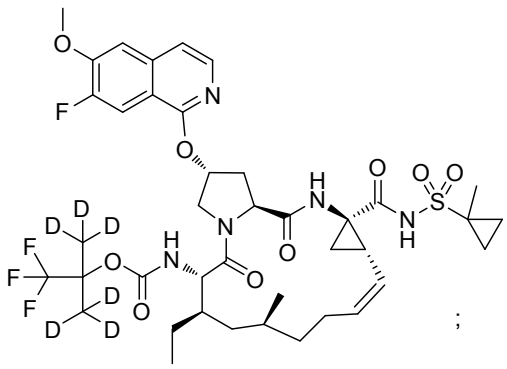
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)chinoksalin-6-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

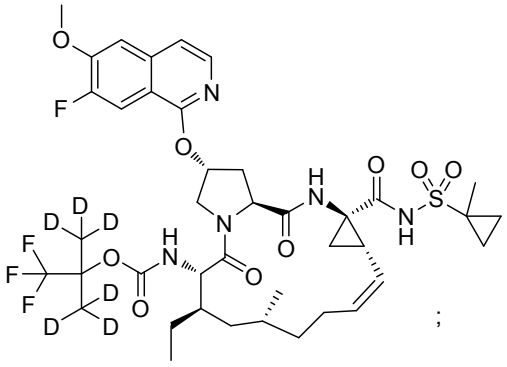
tret-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)chinoksalin-6-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato; ir

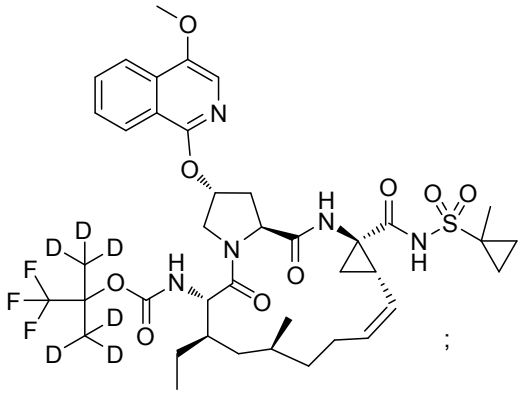
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)chinoksalin-6-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamato;

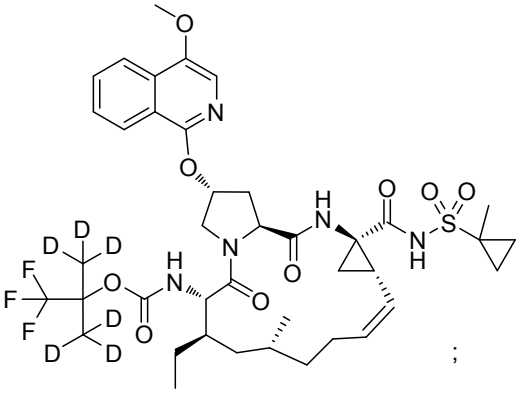
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

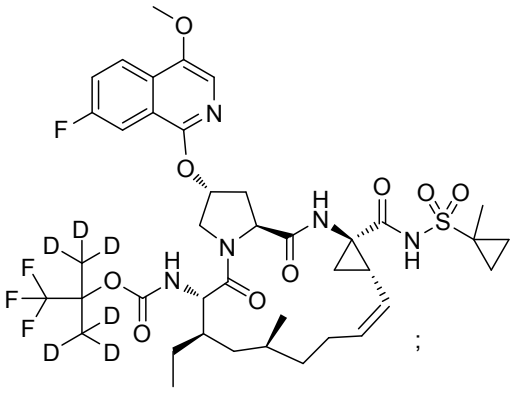
6. Junginys, parinktas iš:

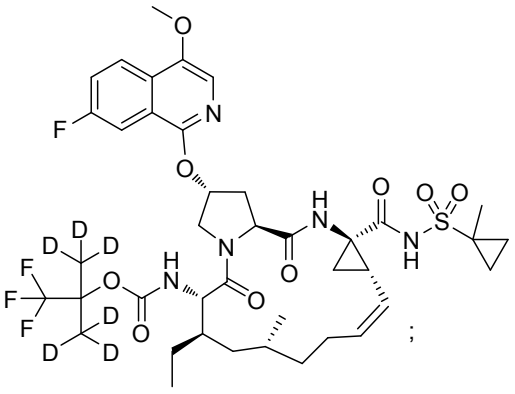

;

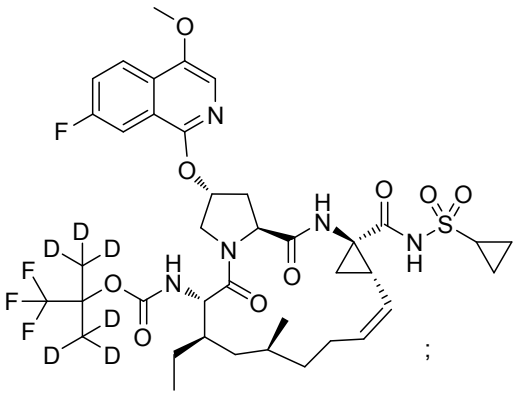

;

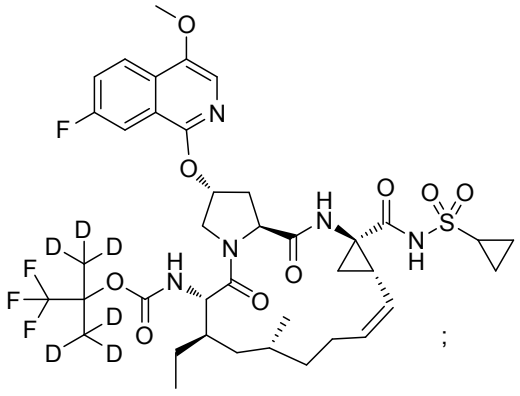

;

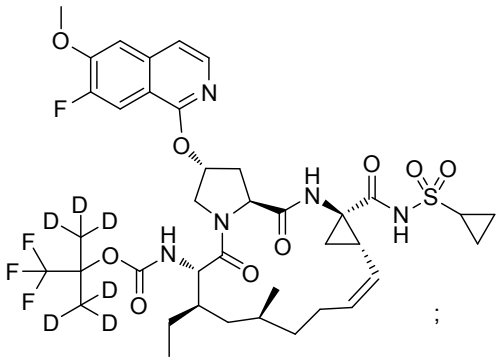

;

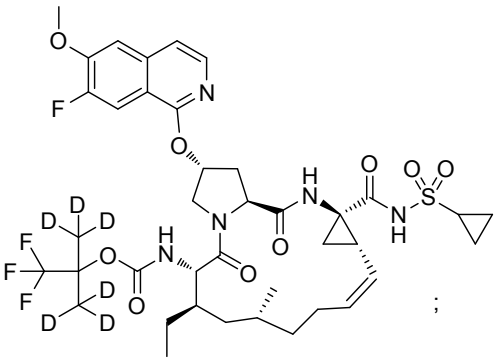

;

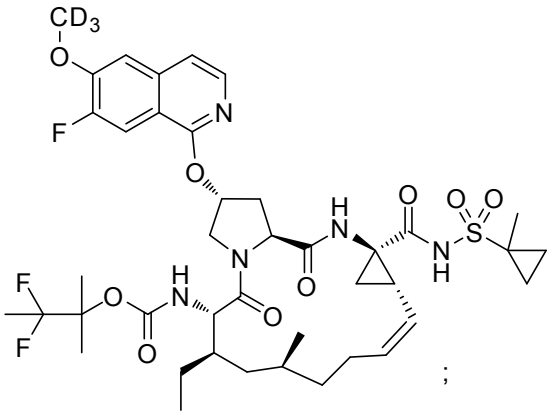

;

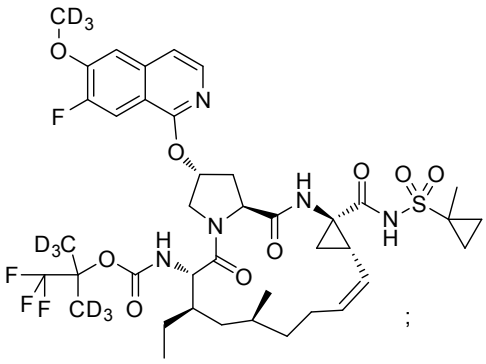

;

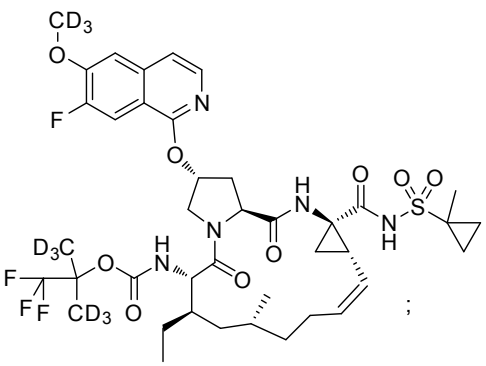

;

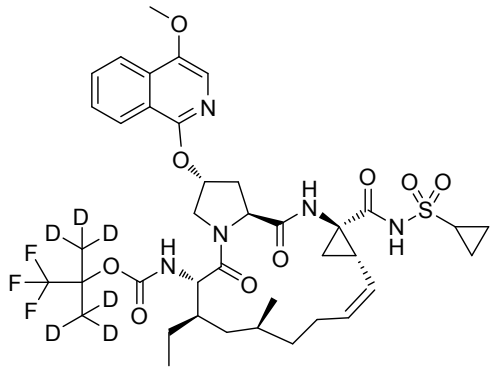

;


;

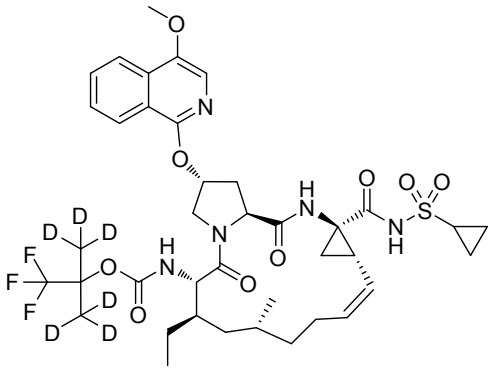

;


;


;



ir



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, dar apimanti bent vieną papildomą junginį, turintį anti-HCV aktyvumą.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur bent vienas iš papildomų junginių yra efektyvus slopinti funkciją taikinio, parinkto iš HCV metalo proteazės, HCV serino proteazės, HCV polimerazės, HCV helikazės, HCV NS4B baltymo, HCV patekimo, HCV surinkimo, HCV pasitraukimo, HCV NS5A baltymo ir IMPDH, skirta HCV infekcijos gydymui.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba kompozicija pagal bet kurį iš 7-9 punktų, skirta panaudoti kaip vaistas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba kompozicija pagal bet kurį iš 7-9 punktų, skirta panaudoti HCV infekcijos gydymui paciente.

12. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kur bent vienas papildomas junginys, turintis anti-HCV aktyvumą, yra įvedamas prieš, po arba vienu metu su junginiu.

13. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 12 punktą, kur bent vienas papildomas junginys yra interferonas arba ribavirinas.

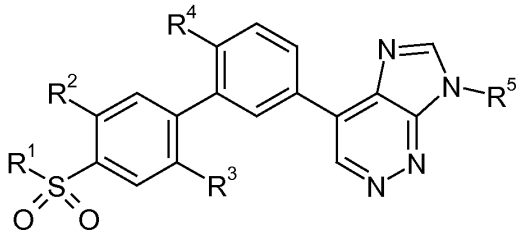
14. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 13 punktą, kur interferonas yra parinktas iš interferono alfa 2B, pegilinto interferono alfa, tipinės struktūros interferono, interferono alfa 2A ir limfoblastoidinio interferono tau.

15. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 12-14 punktų, kur bent vienas iš papildomų junginių yra efektyvus slopinant funkciją taikinio, parinkto iš HCV metaloproteazės, HCV serino proteazės, HCV polimerazės, HCV helikazės, HCV NS4B baltymo, HCV patekimo, HCV surinkimo, HCV pasitraukimo, HCV NS5A baltymo ir IMPDH, skirtas panaudoti HCV infekcijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2938615**
(13) T
(96) 13812165.2
(96) 2013-12-04
(97) 2015-11-04
(97) 2016-10-26

(86) PCT/IB2013/060631
(86) 2013-12-04
(87) WO 2014/091368
(87) 2014-06-19
(30) 201261737157 P, 2012-12-14, US
(72) OMOTO, Kiyoyuki, GB
OWEN, Robert McKenzie, GB
PRYDE, David Cameron, GB
WATSON, Christine Anne Louise, GB
TAKEUCHI, Mifune, GB
(73) Pfizer Limited, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Imidazopiridazino dariniai, kaip GABAA receptorių moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, atitinkantis formulę (I)



(I)

kur
R^1 yra parinktas iš (C_1-C_4)alkilo, (C_3-C_4)cikloalkilo, NH_2 ir NH(C_1-C_4)alkilo, ir R^2 yra H; arba
R^1 ir R^2 kartu sudaro -CH_2-CH_2- arba -N(CH_3)-CH_2-;
R^3 yra parinktas iš H, F, CHF_2, OCH_3 ir CN;
R^4 yra parinktas iš H, F, Cl, OH, OCH_3 ir CN; ir
R^5 yra parinktas iš (C_2-C_4)alkilo, (C_3-C_5)cikloalkilo ir metilu pakeisto (C_3-C_5)cikloalkilo,
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra (C_2-C_4)alkilas, ir R^2 yra H, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^3 yra parinktas iš F ir OCH_3, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur R^4 yra parinktas iš H ir F, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^5 yra (C_2-C_4)alkilas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
7-etil-4-(6-fluor-4'-((1-metiletil)sulfonil)bifenil-3-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazino;
4-(4'-etansulfonil-6-fluor-2'-metoksibifenil-3-il)-7-etil-7H-imidazo[4,5-c]piridazino;
7-ciklopropil-4-(4'-etilsulfonil-6-fluorbifenil-3-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazino; ir
4-(4'-etansulfonil-2',6-difluorbifenil-3-il)-7-(1-metiletil)-7H-imidazo[4,5-c]piridazino.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4-(4'-etansulfonil-6-fluor-2'-metoksibifenil-3-il)-7-etil-7H-imidazo[4,5-c] piridazinas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

9. Junginys pagal 8 punktą, skirtas naudoti skausmo gydymui.

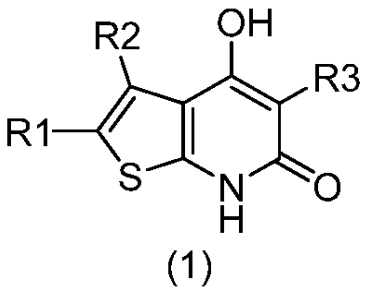
10. Junginys pagal 8 punktą, skirtas naudoti epilepsijos gydymui.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-7 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

12. Derinys, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1-7 punktą ir antrąjį farmaciniu požiūriu priimtiną agentą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **2867240**
(13) T
(96) 13732533.8
(96) 2013-06-28
(97) 2015-05-06
(97) 2016-09-14
(86) PCT/EP2013/063741
(86) 2013-06-28
(87) WO 2014/001554
(87) 2014-01-03
(30) 12305775, 2012-06-29, EP
(72) CRAVO, Daniel, FR
HALLAKOU-BOZEC, Sophie, FR
BOLZE, Sébastien, FR
LEPIFRE, Franck, FR
FAVERIEL, Laurent, FR
DURAND, Jean-Denis, FR
CHARON, Christine, FR
(73) Poxel, 69007 Lyon, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tienopiridono dariniai naudingi, kaip AMPK aktyvatoriai
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (1)



(1) ,

charakterizuojamas tuo, kad:

R1 žymi vandenilio atomą arba halogeno atomą;

R2 žymi indanilą arba tetralinilo grupę, pakeistą arba nepakeistą viena ar daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomų, alkilo grupių, hidroksi, alkoksi grupių, amino, mono- arba di-alkilamino grupių, karboksi grupių, alkiloksikarbonilo grupių, mono- arba di-alkilaminokarbonilo grupių, karboksamido, ciano, alkilsulfonilo ir trifluormetilo grupių;

R3 žymi arilo arba heteroarilo grupę, pakeistą arba nepakeistą vienu ar daugiau atomų arba grupių, parinktų iš halogeno atomų, alkilo grupių, hidroksi, alkoksi grupių, aralkiloksi grupių, amino, mono- arba di-alkilamino grupių, karboksi grupių, alkiloksikarbonilo grupių, mono- arba di-alkilaminokarbonilo grupių, karboksamido, ciano, alkilsulfonilo ir trifluormetilo grupių;

arba geometrinis izomeras, tautomeras, epimeras, enantiomeras, stereoizomeras, diastereoizomeras, racematas, farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas,

kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

2-chlor-4-hidroksi-3-indan-5-il-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-5-(4-fluorfenil)-4-hidroksi-3-indan-5-il-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-4-hidroksi-3-indan-5-il-5-(3-metoksifenil)-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-4-hidroksi-3-indan-5-il-5-(4-metoksifenil)-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 3-(2-chlor-4-hidroksi-3-indan-5-il-6-okso-7H-tieno[2,3-b]piridin-5-il)benzonitrilo, 2-chlor-4-hidroksi-3-indan-5-il-5-(3-metilfenil)-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-5-(4-fluorfenil)-4-hidroksi-3-(4-hidroksiindan-5-il)-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-5-(3-fluorfenil)-4-hidroksi-3-(4-hidroksiindan-5-il)-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-4-hidroksi-3-indan-5-il-5-(3-piridil)-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-4-hidroksi-3-(4-hidroksiindan-5-il)-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-5-(2-fluorfenil)-4-hidroksi-3-(4-hidroksiindan-5-il)-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-4-hidroksi-3-(5-hidroksitetralin-6-il)-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 3-(2-chlor-4-hidroksi-6-okso-3-tetralin-6-il-7H-tieno[2,3-b]piridin-5-il)benzonitrilo, 2-chlor-4-hidroksi-5-(3-piridil)-3-tetralin-6-il-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, trinatrio 2-chlor-3-(5-oksidotetralin-6-il)-5-fenil-tieno[2,3-b]piridin-4,6-diolato, 2-chlor-4-hidroksi-5-fenil-3-tetralin-6-il-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-5-(4-fluorfenil)-4-hidroksi-3-(5-hidroksitetralin-6-il)-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, dinatrio 2-chlor-3-(5-oksidotetralin-6-il)-6-okso-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-4-olato, 2-chlor-4-hidroksi-3-(5-hidroksitetralin-6-il)-5-(3-metilfenil)-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-4-hidroksi-3-(5-hidroksitetralin-6-il)-5-(4-metilfenil)-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, 2-chlor-5-(3-fluorfenil)-4-hidroksi-3-(5-hidroksitetralin-6-il)-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ono, natrio 2-chlor-3-(5-hidroksitetralin-6-il)-6-okso-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-4-olato, kalio 2-chlor-3-(5-hidroksitetralin-6-il)-6-okso-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-4-olato.

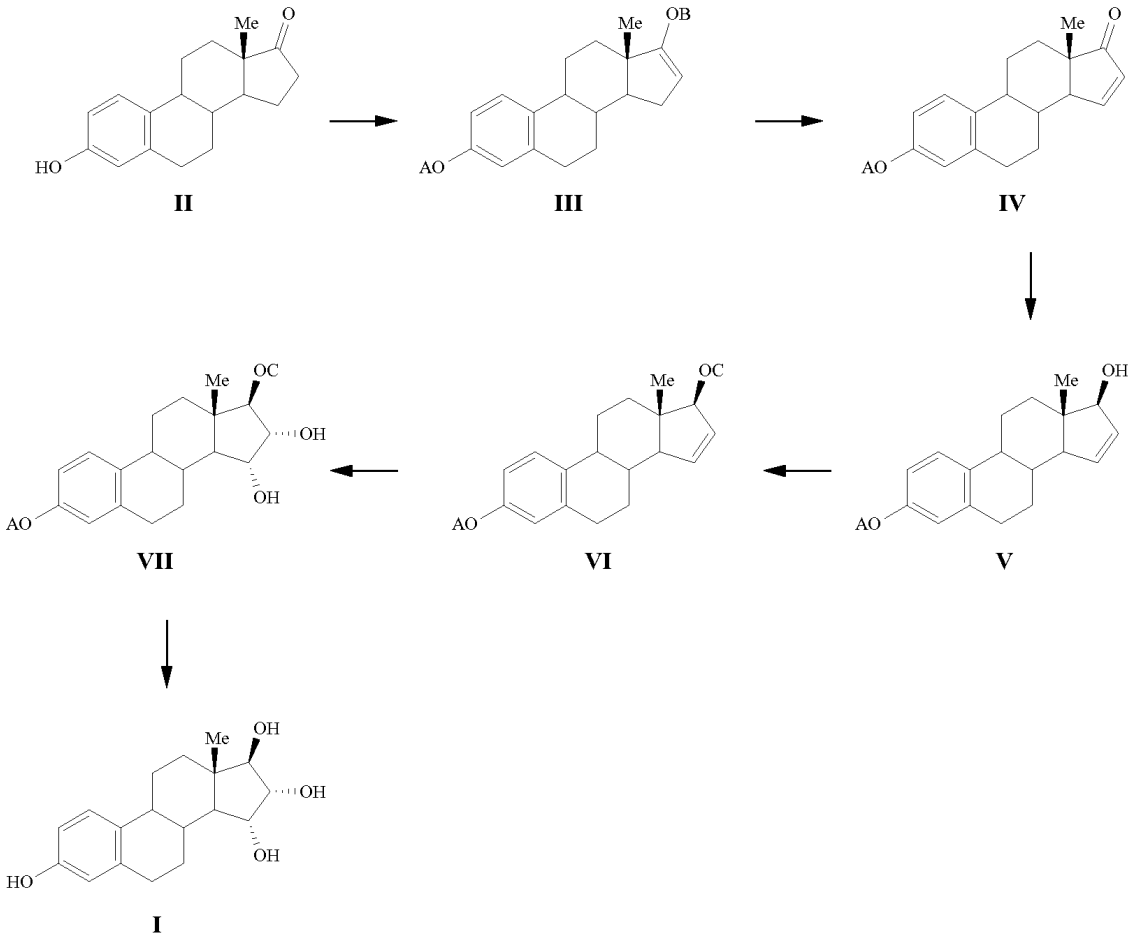
2. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną palaikančiąją medžiagą.

3. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti diabeto, metabolinio sindromo, nutukimo, kepenų ligos, kepenų steatozės, nealkoholinės suriebėjusių kepenų ligos (NASKL), nealkoholinio steatohepatito (NASH), kepenų fibrozės, dislipidemijos, hipertrigliceridemijos, hipercholesterolemijos, uždegimo, vėžio, širdies ir kraujagyslių ligų, aterosklerozės, aukšto kraujo spaudimo, retinopatijos ar neuropatijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07J 75/00*** (2006.01)
(11) **2734536**
(13) T
(96) 12742968.6
(96) 2012-07-18
(97) 2014-05-28
(97) 2016-09-28
(86) PCT/NL2012/050514
(86) 2012-07-18
(87) WO 2013/012328
(87) 2013-01-24
(30) 11174509, 2011-07-19, EP
201161509168 P, 2011-07-19, US
(72) PLATTEEUW, Johannes Jan, NL
COELINGH BENNINK, Herman Jan Tijmen, NL
DAMEN, Franciscus Wilhelmus Petrus, NL
VAN VLIET, Michiel Christian Alexander, NL
(73) Donesta Bioscience B.V., 3701 CH Zeist, NL
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Estetrolio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Estra-1,3,5(10)-trien-3,15α,16α,17β-tetraolio I gamybos būdas, kuris apima stadijas, kuriose



(1) estroną II paverčia 17-B-oksi-3-A-oksi-estra-1,3,5(10),16-tetraenu III, kur A yra apsauganti grupė ir B yra -Si(R^2)$_3$;

(2) 17-B-oksi-3-A-oksi-estra-1,3,5(10),16-tetraeną III paverčia 3-A-oksi-estra-1,3,5(10),15-tetraen-17-onu IV, kur A yra apsauganti grupė;

(3) 3-A-oksi-estra-1,3,5(10),15-tetraen-17-ono IV 17-keto grupę redukuoja, siekiant gauti 3-A-oksi-estra-1,3,5(10),15-tetraen-17β-olį V, kur A yra apsauganti grupė;

(4) 3-A-oksi-estra-1,3,5(10),15-tetraen-17β-olio V 17-OH grupę apsaugo, siekiant gauti 3-A-oksi-17-C-oksi-estra-1,3,5(10),15-tetraeną VI, kur A ir C yra apsaugančios grupės;

(5) vykdo 3-A-oksi-17-C-oksi-estra-1,3,5(10),15-tetraeno VI D žiedo anglis-anglis dvigubos jungties oksidavimą, siekiant gauti estetrolį VII, kur A ir C yra apsaugančios grupės; ir

(6) pašalina apsaugančias grupes A ir C, siekiant gauti estetrolį I;

kur:

A yra apsauganti grupė, pasirinkta iš grupės susidedančios iš C_1-C_5-alkilo grupės, C_7-C_{12}-benzilo grupės ir -Si(R^1)$_3$ grupės, kur R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilo grupės ir C_6-C_{12}-arilo grupės;

B yra -Si(R^2)$_3$, kur R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės susidedančios iš C_1-C_6-alkilo grupės ir C_6-C_{12}-arilo grupės; kur alkilas apima taip pat ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą, metilciklobutilą ir cikloheksilą; ir

C yra apsauganti grupė, pasirinkta iš grupės susidedančios iš monofunkcinių apsaugančių grupių, kurios yra tinkamos alifatinės hidroksilo grupės apsaugai; ir

kur būdo stadiją (2) vykdo esant jodo (V) dalelėms; arba

kur būdo stadiją (2) vykdo esant pereinamojo metalo junginiui, ir kur pereinamojo metalo junginio kiekis yra nuo 0,1 mol% iki 50 mol% junginio III atžvilgiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur būdo stadiją (2) vykdo esant jodo (V) dalelėms, ir kur jodo (V) dalelių kiekis yra 0,1 mol% arba daugiau junginio III atžvilgiu.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur jodo (V) dalelės apima 2-jodoksibenzoinę rūgštį (IBX), stabilizuotą 2-jodoksibenzoinę rūgštį (SIBX), 2-jodoksibenzensulfonrūgštį (IBS), 2,3,4,5-tetrafluor-6-jodoksibenzoinę rūgštį (FIBX), 5-metoksi-3-metil-2-jodoksibenzoinę rūgštį arba 5-metil-2-jodoksibenzensulfonrūgštį (5-Me-IBS).

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur jodo (V) dalelės apima daleles, sudarytas IBX arba IBS kompleksavimu su ligandu, ypatingai su DMSO arba su N-oksidu.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2-4 punktų, kur jodo (V) dalelės apima 2-jodoksibenzensulfonrūgštį (IBS), ir kur IBS kiekis yra nuo 0,1 mol% iki 50 mol% junginio III atžvilgiu.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2-5 punktų, kur tirpiklis stadijoje (2) yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš DMSO, DMF, DMA, NMP, jų derinio ir DMSO, DMF, DMA ir/arba NMP derinio su vienu arba keliais organiniais tirpikliais.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur būdo stadiją (2) vykdo esant pereinamojo metalo junginiui, ir kur pereinamojo metalo junginys yra paladžio junginys.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur paladžio junginys yra paladžio (II) junginys.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur pereinamojo metalo junginys apima paladžio (II) acetatą ($Pd(OAc)_2$).

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7-9 punktų, kur papildomai esama oksidanto.

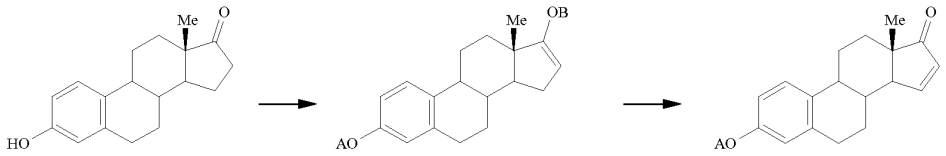
11. Būdas pagal 10 punktą, kur oksidanto kiekis yra nuo 1 iki 3 ekvivalentų, junginio III atžvilgiu.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur oksidantas yra molekulinis deguonis (O_2), alilo metilkarbonatas ir/arba vario (II) acetatas.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur tirpiklis stadijoje (2) yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš DMSO, arba DMSO derinio su vienu arba keliais organiniais tirpikliais.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur B yra trimetilsililo arba trietilsililo grupė.

15. 3-A-oksi-estra-1,3,5(10),15-tetraen-17-ono IV sintezės būdas, kur A yra apsauganti grupė, kuris apima stadijas, kuriose



II **III** **IV**

(1) estroną II paverčia į 17-B-oksi-3-A-oksi-estra-1,3,5(10),16-tetraeną III, kur A yra apsauganti grupė ir B yra $-Si(R^2)_3$; ir

(2) 17-B-oksi-3-A-oksi-estra-1,3,5(10),16-tetraeną III paverčia į 3-A-oksi-estra-1,3,5(10),15-tetraen-17-oną IV, kur A yra apsauganti grupė, kur minėtą konversiją iš III į IV vykdo esant jodo (V) dalelėms, ir kur jodo (V) dalelių kiekis yra 0,1 mol% arba daugiau junginio III atžvilgiu;

kur:

A yra apsauganti grupė, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš C_1-C_5-alkilo grupės, C_7-C_{12}-benzilo grupės ir $-Si(R^1)_3$ grupės, kur R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilo grupės ir C_6-C_{12}-arilo grupės;

B yra $-Si(R^2)_3$, kur R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilo grupės ir C_6-C_{12}-arilo grupės; kur alkilas apima taip pat ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą, metilciklobutilą ir cikloheksilą.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur jodo (V) dalelės apima 2-jodoksibenzoinę rūgštį (IBX), 2-jodoksibenzensulfonrūgštį (IBS) arba stabilizuotą 2-jodoksibenzoinę rūgštį (SIBX).

(51) Int.Cl. ***C07K 14/16*** (2006.01)
C07K 14/445 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/21 (2006.01)
A61K 39/015 (2006.01)

(11) **2137210**

(13) T

(96) 08709258.1

(96) 2008-02-28

(97) 2009-12-30

(97) 2016-10-19

(86) PCT/EP2008/052448

(86) 2008-02-28

(87) WO 2008/107370

(87) 2008-09-12

(30) 892714 P, 2007-03-02, US

(72) VOSS, Gerald Hermann, BE

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Naujas būdas ir kompozicijos

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vakcinos kompozicija, apimanti (i) vieną arba daugiau pirmųjų imunogeninių polipeptidų, apimančių vieną arba daugiau ŽIV antigenų, parinktų iš Env, Nef, Gag ir (arba) Pol, arba imunogeninį fragmentą; (ii) vieną arba daugiau adenovirusinių vektorių, apimančių vieną arba daugiau heterologinių polinukleotidų, koduojančių vieną arba daugiau antrųjų imunogeninių polipeptidų, apimančių vieną arba daugiau ŽIV antigenų, parinktų iš Env, Nef, Gag ir (arba) Pol, arba imunogeninį fragmentą; ir (iii) adjuvantą, apimantį 3D-MPL ir QS21.

2. Vakcinos kompozicija pagal 1 punktą, kurioje vienas arba daugiau iš minėtų vieno arba daugiau pirmųjų imunogeninių polipeptidų iš esmės yra tokie patys arba turi mažiausiai vieną antigeną, kuris iš esmės yra toks pat, kaip antigenas, esantis viename arba daugiau iš minėtų vieno arba daugiau antrųjų imunogeninių polipeptidų.

3. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje vienas arba daugiau pirmųjų imunogeninių polipeptidų apima mažiausiai vieną T ląstelės epitopą ir (arba) mažiausiai vieną B ląstelės epitopą.

4. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje vienas arba daugiau pirmųjų imunogeninių polipeptidų ir vienas arba daigiau iš minėtų vieno arba daugiau antrųjų imunogeninių polipeptidų dalijasi vienu arba daugiau identiškais B- ląstelių ir (arba) T ląstelių epitopais.

5. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje nei vienas iš vieno arba daugiau iš minėtų vieno arba daugiau pirmųjų imunogeninių polipeptidų nėra iš esmės toks pats, kaip arba turi bet kurį antigeną kartu su vienu arba daugiau iš minėtų vieno arba daugiau antrųjų imunogeninių polipeptidų.

6. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje vienas arba daugiau iš adenovirusinių vektorių yra gautas iš žmogaus adenoviruso arba nežmogaus primato adenoviruso.

7. Vakcinos kompozicija pagal 6 punktą, kurioje žmogaus adenoviruso serotipas yra parinktas iš Ad1, Ad2, Ad4, Ad5, Ad6, Ad11, Ad 24, Ad34 and Ad35 ir nežmogaus primato adenoviruso serotipas yra parinktas iš šimpanzės adenoviruso serotipų Pan5, Pan6, Pan7 ir Pan9.

8. Vakcinos kompozicija pagal 1 punktą, kurioje pirmasis imunogeninis polipeptidas yra p24-RT-Nef-p17 ir (arba) antrasis imunogeninis polipeptidas yra Gag-RT-Nef.

9. Vakcinos kompozicija pagal 8 punktą, kurioje vienas arba daugiau pirmųjų imunogeninių polipeptidų ir (arba) vienas arba daugiau antrųjų imunogeninių polipeptidų apima Env.

10. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje adjuvantas papildomai apima CpG.

11. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje adjuvantas turi aliejaus vandenyje emulsiją arba kur adjuvantas apima liposomas.

12. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta panaudoti imuninio atsako prieš ŽIV padidinimui arba skirta panaudoti ŽIV specifinių CD4+ ir (arba) CD8+ T ląstelių ir (arba) antikūnų gamybos stimuliavimui žinduoliuose.

13. Vakcinos kompozicijos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto imuninio atsako prieš ŽIV padidinimui arba ŽIV specifinių CD4+ ir (arba) CD8+ T ląstelių ir (arba) antikūnų gamybos stimuliavimui žinduoliuose.

14. Rinkinys, apimantis (i) vieną arba daugiau pirmųjų imunogeninių polipeptidų, parinktų iš ŽIV Env, Nef, Gag ir (arba) Pol, arba imunogeninį fragmentą; (ii) vieną arba daugiau adenovirusinių vektorių, apimančių vieną arba daugiau heterologinių polinukleotidų, koduojančių vieną arba daugiau antrųjų imunogeninių polipeptidų, parinktų iš ŽIV Env, Nef, Gag ir (arba) Pol, arba imunogeninį fragmentą; ir (iii) adjuvantą, apimantį 3D-MPL ir QS21.

15. Vakcinos kompozicija arba panaudojimas, arba rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis imunogeninis polipeptidas apima p24-RT-Nef-p17, adjuvantas apima 3D-MPL ir QS21 liposomų kompozicijoje ir adenovirusinis vektorius apima šimpanzės adenoviruso serotipo Pan7 vektorių, apimantį polinukleotidą, koduojantį imunogeninį polipeptidą Gag-RT-Nef, pasirinktinai su optimizuotu kodonu.

16. Vakcinos kompozicija arba panaudojimas, arba rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vienas, du arba visi polipeptido, adenovirusinio vektoriaus ir adjuvanto komponentai yra sujungiami su farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
(11) **2697257**
(13) T
(96) 12726258.2
(96) 2012-04-13
(97) 2014-02-19
(97) 2016-10-19
(86) PCT/US2012/033665
(86) 2012-04-13
(87) WO 2012/142515
(87) 2012-10-18
(30) 201161475004 P, 2011-04-13, US
(72) CAMPHAUSEN, Ray, US
SAEED-KOTHE, Amna, US
DAVIS, Jonathan, US
MITCHELL, Tracy S., US
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Su Fc sulieti baltymai, apimantys naujus linkerius ir išsidėstimus
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.
(57) 1. Polipeptidas, apimantis imunoglobulino Fc domeną ir ^{10}Fn3 domeną, kur ^{10}Fn3 domenas yra sulietas su Fc domeno C galu per polipeptidinį linkerį, apimantį aminorūgščių seką, kuri yra bent 90 % identiška sekai SEQ ID Nr. 84 arba SEQ ID Nr. 86.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur ^{10}Fn3 domenas turi pakeistą aminorūgščių seką, lyginant su laukinio tipo seka, parodyta SEQ ID Nr. 1, kur pakeistas ^{10}Fn3 domenas rišasi su tiksline molekule, esant K_D mažesnei nei 500 nM.

3. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidinis linkeris apima SEQ ID Nr. 86.

4. Polipeptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur polipeptidinis linkeris apima SEQ ID Nr. 84.

5. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur polipeptidas nuo N galo iki C galo turi tokį išsidėstymą: lankstas – Fc domenas – linkeris - ^{10}Fn3 domenas.

6. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur polipeptidas apima antrąjį ^{10}Fn3 domeną.

7. Polipeptidas pagal 6 punktą, kur ^{10}Fn3 domenas rišasi su skirtingais taikiniais.

8. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur Ig Fc domenas yra kilęs iš IgG, IgM, IgD, IgE arba IgA.

9. Polipeptidas pagal 8 punktą, kur Ig Fc domenas yra kilęs iš IgG.

10. Polipeptidas pagal 9 punktą, kur Ig Fc domenas yra kilęs iš IgG1.

11. Nukleorūgštis, koduojanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-10 punktą.

12. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 11 punktą.

13. Vektorius pagal 12 punktą, kur vektorius yra raiškos vektorius.

14. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 13 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
(11) **2144934**
(13) T
(96) 08737025.0
(96) 2008-04-17
(97) 2010-01-20
(97) 2016-08-24
(86) PCT/GB2008/001365
(86) 2008-04-17
(87) WO 2008/129263
(87) 2008-10-30
(30) 0707505, 2007-04-18, GB
912474 P, 2007-04-18, US
(72) MCKENZIE, Andrew, Neil, James, GB
BALLANTYNE, Sarah, GB
(73) Medical Research Council, Swindon, SN2 1FL, GB
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš IL-25
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas, kuris suriša IL-25, ir kuris apima antikūno VH domeną arba esminę jo dalį, apimantį VH CDR1, turinčią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 5; VH CDR2, turinčią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 6; ir VH CDR3, turinčią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 7; ir kuris dar apima VL domeną arba esminę jo dalį, apimantį CDR1, turinčią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 8; CDR2, turinčią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 9; ir CDR3, turinčią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 10.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuriame:
(a) VH domenas arba esminė jo dalis apima žmogaus rėmelio sritį;
(b) VH domenas arba esminė jo dalis apima aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 2; arba
(c) VH domenas arba esminė jo dalis apima žmogaus rėmelio sritį, ir antikūnas dar apima VL domeną, apimantį žmogaus rėmelio sritį.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur VL domenas apima:
(a) žmogaus rėmelio sritį; arba
(b) aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 4.

4. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris yra Fab, F(ab')2 arba scFv antikūno fragmentas.

5. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris apima antikūno pastoviąją sritį, kur pasirinktinai
(a) pastovioji sritis yra IgG1 arba IgG4 pastovioji sritis; arba
(b) antikūnas apima visą antikūną.

6. Išskirta nukleorūgštis, kuri apima nukleotidų seką, koduojančią antikūną pagal bet kurį ankstesnį punktą.

7. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 6 punktą, funkciškai surištą su promotoriumi.

8. Ląstelė šeimininkė, turinti vektorių pagal 7 punktą.

9. Antikūno gavimo būdas, apimantis:
ląstelių šeimininkių pagal 8 punktą kultivavimas sąlygose, skirtose minėto antikūno gavimui,
kai būdas dar apima minėto antikūno išskyrimą; ir būdas pasirinktinai papildomai apima antikūno įkomponavimą į kompoziciją, apimančią bent vieną papildomą komponentę.

10. Antikūno prieš IL-25 gavimo būdas, apimantis:
a) VH domeno iš antikūno pagal 1 punktą apjungimą su vienu arba daugiau VL domenų, gaunant vieną arba daugiau VH/VL derinių; vieno arba daugiau VH/VL derinių tyrimą dėl rišimosi su IL-25, ir atrinkimą vieno arba daugiau rinkinių, kurie suriša IL-25, kad gautų antikūną prieš IL-25; arba
b) pradinės nukleorūgšties molekulės, koduojančios antikūną pagal 1 punktą, pateikimą; minėtos nukleorūgšties modifikavimą, pakeičiant CDR seką arba sekas; minėto antikūno raišką; minėto modifikuoto antikūno tyrimą dėl rišimosi su IL-25, ir atrinkimą minėto modifikuoto antikūno, kuris suriša IL-25, kad gautų antikūną prieš IL-25.

11. Kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-5 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur kompozicija pasirinktinai yra liofilizuotų miltelių pavidale.

12. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti astmos gydymui arba prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(11) **2556091**
(13) T
(96) 11715676.0
(96) 2011-04-05
(97) 2013-02-13
(97) 2016-09-28
(86) PCT/EP2011/055253
(86) 2011-04-05

(87) WO 2011/124566
(87) 2011-10-13
(30) 10380049, 2010-04-05, EP
(72) SEOANE SUAREZ, Joan, ES
ANIDO FOLGUEIRA, Judit, ES
SAEZ BORDERIAS, Andrea, ES
(73) Fundacio Privada Institut d`Investigacio Oncologica de Vall D`Hebron (VHIO), 80035 Barcelona, ES
Fundacio Privada Institucio Catalana De Recerca I Estudis Avancants, 08010 Barcelona, ES
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Antikūnas, atpažįstantis žmogaus leukemijos slopinantį faktorių (LIF), ir anti-LIF antikūnų naudojimas ligų, susijusių su nepageidaujama ląstelių proliferacija, gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Monokloninis antikūnas arba jo fragmentas, kuris atpažįsta visą ilgį žmogaus LIF, bet neatpažįsta LIF fragmento, atitinkančio aminorūgštis nuo 1 iki 160, kur antikūnas yra gaminamas hibridomos ląstelių linijos DSM ACC3054, deponuotos Vall d'Hebron Institute of Oncology 2010 m. balandžio 1 d. Deutsche Sammlung fon Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH.

2. Hibridomos ląstelių linija DSM ACC3054, deponuota Vall d'Hebron Institute of Oncology 2010 m. balandžio 1 d. Deutsche Sammlung fon Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH.

3. Monokloninis antikūnas arba jo fragmentas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija, turinti minėtą antikūną arba jo fragmentą, skirti naudoti vėžio gydymui.

4. Monokloninis antikūnas arba jo fragmentas, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur minėtas antikūnas arba jo fragmentas veikia per naviko kamieninių ląstelių savaiminio atsinaujinimo slopinimą.

5. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur minėtas antikūnas arba jo fragmentas galintis sumažinti ląstelių populiaciją, b e s i s k i r i a n t i s aukštais CD 44 ir IDL lygiais.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį antikūno arba jo fragmento pagal 1 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

7. Imuninės analizės reagentas, naudojamas žmogaus LIF įvertinimui, kuris apima monokloninį antikūną arba jo fragmentą pagal 1 punktą.

8. Antikūnas arba jo fragmentas, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur vėžys yra vienas iš šių: glioma, ankstyva B ląstelių ūmi limfoblastinė leukemija, ūmi mieloidinė leukemija, plaučių vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos karcinoma, šlapimo pūslės vėžys, krūties latakų vėžys, krūties karcinoma, kiaušidžių vėžys arba kasos vėžys.

9. Monokloninis antikūnas arba jo fragmentas, skirti naudoti pagal 8 punktą, kur glioma yra IV tipo glioma.

---

(51) Int.Cl. ***C14B 1/10*** (2006.01)
C14B 15/00 (2006.01)
C14B 17/02 (2006.01)
(11) **2890818**
(13) T
(96) 13750067.4
(96) 2013-08-16
(97) 2015-07-08
(97) 2016-10-19
(86) PCT/EP2013/067106
(86) 2013-08-16
(87) WO 2014/032987
(87) 2014-03-06
(30) 201270525, 2012-08-30, DK

(72) PEDERSEN, Kurt, DK

(73) Eikon Technologies Holding S.a.r.l., 2661 Luxembourg, LU

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Grandymo ritinėlių poslinkis

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 7.

(57) 1. Aparatas, skirtas vamzdžio formos kailio (3) odos pusei (5) apdoroti, aparatas apimantis pailgą smailėjantį įtvarą (1), skirtą paremti kailiui (3) jo kailio puse, atsukta į išorę, įtvaras (1) turi plonesnį laisvą galą (2), nuo kurio vamzdžio formos kailis (3) yra traukiamas virš įtvaro (1) ir storesnio galo (4), grandymo įrenginys apima pirminį grandymo ritinėlių (6, 7) rinkinį, sukonstruotą įtvaro (1) priešingose pusėse ir antrąjį pirminį grandymo ritinėlių (8, 9) rinkinį, sukonstruotą kitose įtvaro (1) priešingose pusėse ir iš esmės statmenai orientuotą pirmojo grandymo ritinėlių (6, 7) rinkinio atžvilgiu, grandymo įrenginys dar apima pirmines rotacijos priemones (11, 12, 13, 14), skirtas sukti minėtus pirminius grandymo ritinėlius (6, 7, 8, 9) kailio (3) apdorojimo metu taip, kad įvestų kailio (3) odos pusę, judėjimo priemonę santykiniam judesiui atlikti tarp grandymo įrenginio ir įtvaro (1) išilgine įtvaro (1) kryptimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas dar apima poslinkio priemonę, skirtą paslinkti bent vieną pirminį grandymo ritinėlį (6, 7, 8, 9) kartu su pirmine rotacijos priemone (11, 12, 13, 14), minėto grandymo ritinėlio (6, 7, 8, 9) ašies kryptimi.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame poslinkio priemonės yra sukonstruotos bent vieno pirminio grandymo ritinėlio (6, 7, 8, 9) poslinkiui kartu su atitinkama pirmine rotacijos priemone (11, 12, 13, 14), iš esmės tiesiniu judesiu.

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame poslinkio priemonės yra sukonstruotos bent vieno pirminio grandymo ritinėlio (6, 7, 8, 9) poslinkiui kartu su atitinkama pirmine rotacijos priemone (11, 12, 13, 14), kryptimi, kuri iš esmės yra statmena išilginei įtvaro (1) krypčiai.

4. Aparatas pagal bet kurį 1 - 3 punktą, kuriame poslinkio priemonės yra sukonstruotos bent vieno pirminio grandymo ritinėlio (6, 7, 8, 9) poslinkiui kartu su atitinkama pirmine rotacijos priemone (11, 12, 13, 14), per atstumą grandymo ritinėlio (6, 7, 8, 9) sukimosi ašies kryptimi, kuris yra bent du kartus didesnis už grandymo ritinėlio (6, 7, 8, 9) apimtį minėta kryptimi.

5. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame poslinkio priemonės yra sukonstruotos bent vieno grandymo ritinėlio (6, 7, 8, 9) poslinkiui kartu su atitinkama pirmine rotacijos priemone (11, 12, 13, 14), per atstumą grandymo ritinėlio (6, 7, 8, 9) sukimosi ašies kryptimi, kuris yra ribose nuo 150 iki 700 milimetrų, geriausiai nuo 200 iki 600 milimetrų.

6. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame poslinkio priemonės yra sukonstruotos vienalaikiam vieno iš minėto pirminių grandymo ritinėlių (6, 7, 8, 9) rinkinio abiejų ritinėlių (6, 7, 8, 9) poslinkiui ta pačia kryptimi.

7. Aparatas pagal 6 punktą, kuriame poslinkio priemonės yra sukonstruotos vienalaikiam vieno iš minėto pirminių grandymo ritinėlių (6, 7, 8, 9) rinkinio abiejų ritinėlių (6, 7, 8, 9) poslinkiui tokiu pačiu atstumu.

8. Aparatas pagal 6 arba 7 punktą, kuriame poslinkio priemonės dar yra sukonstruotos kito rinkinio pirminių grandymo ritinėlių (6, 7, 8, 9) poslinkiui, kryptimi statmena pirmojo rinkinio grandymo ritinėlių (6, 7, 8, 9) poslinkio krypčiai.

9. Aparatas pagal bet kurį 6 - 8 punktą, kuriame grandymo įrenginys dar apima bent vieną antrinių grandymo ritinėlių (15, 16) rinkinį ir antrinę rotacijos priemonę (19, 20), skirtą sukti minėtą antrinį grandymo ritinėlį (15, 16), kuriame poslinkio priemonės yra sukonstruotos antrinių grandymo ritinėlių (15, 16) rinkinio poslinkiui kartu su atitinkama antrine rotacijos priemone (19, 20).

10. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis dangtį (21), turintį sekciją (22) ir išleidimo angą (23), kuriame minėtas dangtis (21) yra suformuotas apimti įtvaro (1) dalį ir bent vieną grandymo įrenginio pirminių grandymo ritinėlių (6, 7, 8, 9) rinkinį minėtoje sekcijoje (22) veikimo metu, kuriame minėta išleidimo anga (23) yra sukonstruota minėto dangčio (21) pagrindo dalyje, minėta pagrindo dalis yra sukonstruota žemiau minėtų pirminių grandymo ritinėlių (6, 7, 8, 9), kuriame minėtas dangtis (21) apima sienas su vidiniais paviršiais, suformuotais priekinei medžiagai , pašalintai nuo odos pusės, panaudojant minėtą pirminių grandymo ritinėlių (6, 7, 8, 9) priemonę limk minėtos pagrindo dalies, ir kuriame poslinkio priemonės yra sukonstruotos tam, kad paslinktų minėtą pirminių grandymo ritinėlių (6, 7, 8, 9) rinkinį tolyn nuo dangčio (21) sekcijos (22).

11. Aparatas pagal 10 punktą, kuriame minėtas dangtis (21) apima abu pirminių grandymo ritinėlių (6, 7, 8, 9) rinkinius minėtoje sekcijoje (22), ir kuriame poslinkio priemonės yra sukonstruotos tam, kad paslinktų abu pirminių grandymo ritinėlių (6, 7, 8, 9) rinkinius tolyn nuo dangčio sekcijos.

12. Aparatas pagal 10 arba 11 punktą, kuriame minėtas dangtis (21) yra bendras visiems grandymo įrenginio grandymo ritinėliams (6, 7, 8, 9, 15, 16), ir kuriame poslinkio priemonės yra sukonstruotos tam, kad paslinktų visus grandymo ritinėlius (6, 7, 8, 9, 15, 16) tolyn nuo dangčio (21) sekcijos (22).

---

(51) Int.Cl. ***C23C 18/42*** (2006.01)
C23C 18/54 (2006.01)
C23C 18/16 (2006.01)
C23C 18/08 (2006.01)
C23C 26/00 (2016.01)
B05D 7/20 (2006.01)

(11) **2948574**

(13) T

(96) 15709091.1

(96) 2015-02-27

(97) 2015-12-02

(97) 2016-09-21

(86) PCT/EP2015/000459

(86) 2015-02-27

(87) WO 2015/128093

(87) 2015-09-03

(30) 14000722, 2014-02-28, EP

(72) NEDDERMANN, Horst, DE

(73) Aumann GmbH, 32339 Espelkamp, DE

(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Būdas, skirtas tauriojo metalo dangos formavimui ant metalinio pagrindo

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 1.

(57) 1. Būdas, skirtas tauriojo metalo dangos, geriau sidabro dangos, aukso dangos, vario dangos, nikelio dangos arba paladžio dangos formavimui ant ne mažiau kaip vieno metalinio pagrindo (2) ploto, metalinės vielos arba pluoštinės medžiagos forma, atliekant šias pakopas:

- pašildant pagrindo (2) plotą, kuris turi būti padengtas,
- naudojant tauriojo metalo tirpalą (14), geriau sidabro tirpalą, aukso tirpalą, vario tirpalą, nikelio tirpalą arba paladžio tirpalą (14) ant pašildyto pagrindo (2) ploto,
- padegant tauriojo metalo tirpalą (14), naudojamą ant pagrindo (2),
- aušinant pagrindą (2), kuris buvo padengtas padegtu tauriuoju metalo tirpalu,

kur pagrindas (2), kuris buvo padengtas padegtu tauriuoju metalo tirpalu (14) po to, kai jis yra ataušinamas, yra vėl šildomas jo papildomam šiluminiam apdorojimui,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tauriojo metalo tirpalo (14) padegimas yra vykdomas temperatūrų intervale tarp 500°C ir 600°C.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pašildymas yra atliekamas, esant 350°C-400°C temperatūrai.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tauriojo metalo tirpalo (14) padegimas yra atliekamas prie temperatūros, kuri yra žemesnė už papildomo apdorojimo temperatūrą.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padegimo temperatūra yra tarp 80 ir 170°C, geriau, kai tarp 100 ir 150°C, yra žemesnė už papildomo apdorojimo temperatūrą.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tauriojo metalo tirpalo (14) naudojimas vyksta per pagrindo (2) kontaktą su panaudojimo priemonėmis (16), kur panaudojimo priemonės (16) yra impregnuojamos tauriojo metalo tirpalu (14).

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tauriojo metalo tirpalo (14) panaudojimas vyksta bekontakčiu būdu per panaudojimo konstrukciją, ypač purškimo konstrukciją.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nepadengto pagrindo (2) pašildymas ir/arba pagrindo (2) šildymas, skirtas papildomam šiluminiam apdorojimui jau padengto pagrindo, yra atliekamas naudojant apsaugines dujas.

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tauriojo metalo tirpalas (14), kuris turi būti naudojamas, apima šias proporcijas, masės %:

- etanolį 50-65,
- tauriojo metalo junginį 30-45,
- organinius aminus > 0 ir <10,
- stabilizatorius 5-10,
- priemaišų liekanas, susijusias su gamyba, kur tauriojo metalo junginys turi sausųjų medžiagų kiekį tauriojo metalo, pageidautina sidabro (Ag), daugiau nei (>) 0,0 masės % iki ir įskaitant 40 masės %.

---

(51) Int.Cl. ***D04B 3/02*** (2006.01)
(11) **1945845**
(13) T
(96) 06821692.8
(96) 2006-10-23
(97) 2008-07-23
(97) 2016-09-07
(86) PCT/IN2006/000417
(86) 2006-10-23
(87) WO 2007/049300
(87) 2007-05-03
(30) CH15712005, 2005-10-28, IN
(72) DEVAGNANAM, T.A., IN
(73) DEVAGNANAM, T.A., Tamil Nadu 643 243, IN
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Lankstus mezgimo virbalas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.
(57) 1. Lankstus mezgimo virbalas, susidedantis iš:
dviejų santykinai standžių strypų (1), iš kurių kiekvienas viename gale nusmailintas, kur minėti strypai kitame gale vienas su kitu sujungti lanksčia tuščiavidure jungiamąja medžiaga (2), sudarančia jungtį;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viename kiekvieno strypo gale yra antgalis (4), pagamintas iš žalvario, kuris turi rutulinį varžtą (5), pagamintą iš žalvario; minėtas strypas (1) ir tuščiaviduris lankstus jungimo vamzdelis (2) yra sujungti žalvariniu adapteriu (3) sklandžiam perėjimui.

2. Lankstus mezgimo virbalas pagal 1 punktą, kur minėtą jungtį sudaro metalinis rutulys, pusrutulis arba kūgis, išdėstytas tuščiavidurės jungiamosios medžiagos (2) viduje fiksuotoje padėtyje standaus strypo (1) galo atžvilgiu.

3. Lankstus mezgimo virbalas pagal 1 punktą, kur standūs strypai (1) pagaminti iš plastiko, metalo arba medienos.

4. Lankstus mezgimo virbalas pagal 1 punktą, kur minėtas metalinis rutulys, pusrutulis arba kūgis, įstatytas į tuščiavidurę jungiamąją medžiagą (2), remiasi į standaus strypo (1) plokščią galą.

5. Lankstus mezgimo virbalas pagal 1 punktą, kur minėtas strypas (1) pagamintas iš rožių medienos, o tuščiavidurė lanksti jungiamoji medžiaga (2) pagaminta iš poliuretano.

6. Lankstaus mezgimo virbalo pagal 1 punktą gamybos būdas, kur minėtas būdas apima:
vieno strypo (1) galo apdirbimą iki skersmens, pritaikomo prie žalvarinio adapterio (3) vidinio skersmens;
rutulinio varžto (5) galvutės įstatymą į tuščiavidurį lankstų jungimo vamzdelį (2);

antgalio (4) srieginės dalies tvirtinimą prie žalvarinio adapterio (3) arba tiesiogiai, arba naudojant antgalį (4), priklausomai nuo mezgimo virbalo dydžio, naudojant klijus;
žalvarinio adapterio (3), laikančio rutulinį varžtą (5) su galvute, antgalio (4), pritvirtinto prie tuščiavidurio jungimo vamzdelio (2), sujungimą klijais.

---

(51) Int.Cl. ***D21H 17/67*** (2006.01)
(11) **2037041**
(13) T
(96) 08172278.7
(96) 2004-12-20
(97) 2009-03-18
(97) 2016-09-28
(30) 03445149, 2003-12-22, EP
(72) Horst van der, Peter Marten, NL
Sanne, Erik, SE
Andersson, Kjell Rune, SE
Garcia-Lindgren, Cherryleen, SE
Wallberg, Marie-Louise, SE
Wännström, Sune, SE
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, NL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Užpildas, naudojamas popieriaus gamybos būde
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Užpildas, apimantis kalcio druską ir anijoninį celiuliozės darinį, pasižymintį anijoninio pakeitimo laipsniu nuo 0,05 iki 0,50, kur užpildas neturi celiuliozės arba lignoceliuliozės plaušų arba fibrilių.

2. Užpildas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anijoninio pakeitimo laipsnis yra nuo 0,15 iki 0,4.

3. Užpildas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad celiuliozės darinys yra celiuliozės eteris.

4. Užpildas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad celiuliozės darinys turi karboksimetilo grupių.

5. Užpildas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad celiuliozės darinys yra bent dalinai tirpus vandenyje.

6. Užpildas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpilde yra nuo 60 iki 80 masės % kalcio druskos kiekis, skaičiuojant nuo užpildo kietųjų medžiagų masės.

7. Užpildas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kalcio druska yra kalcio karbonatas.

8. Užpildas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kalcio druska yra nusodintas kalcio karbonatas.

9. Popieriaus gamybos būdas, apimantis vandeninės suspensijos, turinčios celiuliozės plaušų, pateikimą, užpildo pagal bet kurį iš 1-8 punktą įvedimą į suspensiją, ir vandens pašalinimą iš suspensijos, kad susidarytų popieriaus tinklas arba lakštas, kur būdas dar apima su celiulioze reaguojančio klijuojančio agento pridėjimą į suspensiją.

---

(51) Int.Cl. ***E01C 5/00*** (2006.01)
E01B 25/28 (2006.01)
E01C 9/02 (2006.01)
(11) **2483476**
(13) T

(96) 10778683.2
(96) 2010-10-01
(97) 2012-08-08
(97) 2016-08-24
(86) PCT/FR2010/000656
(86) 2010-10-01
(87) WO 2011/039436
(87) 2011-04-07
(30) 0904710, 2009-10-02, FR
(72) KLOTZ, Martin, FR
ANDRE, Jean-Luc, FR
(73) NewTL, 67120 Ernolsheim sur Bruche, FR
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Skersinė sandūra, apimanti dviejų vienas po kito einančių važiuojamosios dalies pusfabrikačių elementų du skersinius galus ir jų sujungimo sistemą
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 22.

(57) 1. Dviejų vienas po kito einančių pusfabrikačių elementų, tinkamų važiuojamajai daliai, paprastai – sausumos transporto priemonių judėjimo keliui formuoti, sandūra, apimanti bent vieną sujungimo sistemą (1) ir du vienas po kito einančius pusfabrikačius plokščiuosius elementus (2), kurie montuojami ant žemės linijine seka ir iš esmės vienoje plokštumoje, kur kiekvienas montuojamas vienas po kito einantis pusfabrikatis plokščiasis elementas (2) skersinio krašto briauną (4, 5) bei du išilginius šoninius paviršius (8) ir vieno iš paeiliui einančių pusfabrikačių plokščiųjų elementų (2) bent viena skersinio krašto briauna (4, 5) po sumontavimo atsiduria priešais paskesnio pusfabrikačio elemento (2) skersinio krašto briauną, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienas po kito einančių elementų sandūra apima:

- bent vieną skersinę nišą (6), suformuotą iš dviejų skersinių griovelių, esančių bent vienoje paeiliui einančių pusfabrikačių plokščiųjų elementų (2) skersinio krašto briaunoje (4, 5), sandūros (3);
- bent vieną pereinamąjį kanalą (27), suformuotą iš išilginės dviejų kanalų (7), esančių viename iš paeiliui einančių pusfabrikačių plokščiųjų elementų (2) išilginės tąsos, kuris iš vienos pusės yra atviras pusfabrikačio elemento (2) skersinio krašto briaunos (4, 5) srityje, o iš kitos pusės – jo viršutinio arba apatinio išilginio šoninio paviršiaus (8) srityje;
- bent vieną standųjį skersinį įdėklą (9),
• skirtą įstatyti į bent vieną skersinę nišą (6) bei
• besitęsiantį iš esmės per visą bent vienos skersinės nišos (6) plotį, ir
- bent vieną suartėjimo priemonę (10), skirtą įtaisyti bent viename iš pereinamųjų kanalų (27);
- priemones suartėjimo priemonėms įtempti (10) ir
- priemones dviejų vienas po kito einančių pusfabrikačių plokščiųjų elementų sąrankai išlaikyti (2).

2. Elementų sandūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tempiamosios priemonės taip pat atlieka fiksatoriaus funkciją dviejų vienas po kito einančių pusfabrikačių plokščiųjų elementų (2) įtempimui ir sąrankai išlaikyti.

3. Elementų sandūra pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stangrusis skersinis įdėklas (9) turi bent vieną per jį besitęsiantį pereinamąjį kanalą (11), kuris iš vienos pusės yra atviras vieno iš pusfabrikačių plokščiųjų elementų (2) skersinio krašto briaunos srityje (4, 5), o iš kitos pusės – kito montuojamo pusfabrikačio plokščiojo elemento (2) skersinio krašto briaunos srityje (5, 4), esančioje priešais kanalus (7).

4. Elementų sandūra pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suartėjimo priemonės (10) tęsiasi per bent vieną iš skersinio įdėklo (9) pereinamųjų kanalų (11).

5. Elementų sandūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suartėjimo priemonių (10) ilgio pakanka tam, jog kiekviena suartėjimo priemonė (10) tęstųsi už pusfabrikačio plokščiojo elemento (2) ribų iš vienos pusės vieno iš pusfabrikačių plokščiųjų elementų (2) viršutinio arba apatinio išilginio šoninio paviršiaus (8) srityje, o iš kitos pusės – kito pusfabrikačio plokščiojo elemento (2) viršutinio arba apatinio išilginio šoninio paviršiaus (8) srityje.

6. Elementų sandūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įtempiamosios priemonės yra išdėstytos suartėjimo priemonių (10) galų srityje ir neleidžia suartėjimo priemonėms (10) ištrūkti iš pereinamųjų kanalų (7, 27), kuriuose jos yra sumontuotos.

7. Jungiamoji sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skersinio įdėklo (9) pereinamieji kanalai (11) yra įstrižiniai.

8. Elementų sandūra pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pereinamieji kanalai (11) tęsiasi per skersinį įdėklą (9) ir iš esmės prasilenkia jo centre, tačiau nesusikerta.

9. Elementų sandūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suartėjimo priemonės (10) turi srieginius galus (12), kurie sąveikauja su veržlėmis (19) bei poveržlėmis (18), ir tuo, kad jie yra skirti įtempti sukant veržles (19) kiekvieno iš jų galų (12) srityje.

10. Elementų sandūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suartėjimo priemonės (10) yra tiesūs arba arkos forma lenkti metaliniai strypai (23).

11. Elementų sandūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suartėjimo priemonės (10) yra pagamintos iš stangraus metalo arba apipintos metalu.

12. Elementų sandūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skersinis įdėklas (9) yra šešiakampio, kvadratinio, trapecinio, apvalaus arba ovalaus skerspjūvio.

13. Elementų sandūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skersinis įdėklas (9) yra pagamintas iš stangrios ir hermetiškos polimerinės medžiagos.

14. Elementų sandūra pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skersinis įdėklas (9) yra pagamintas iš gumos, poliuretaninės dervos arba perdirbtų padangų.

15. Elementų sandūros pagal bet kurį ankstesnį punktą naudojimas pusfabrikačiams važiuojamosios dalies elementams (2, 20) montuoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pusfabrikačiai važiuojamosios dalies elementai (2, 20) yra pusfabrikačiai elementai (2, 20), iš kurių formuojama važiuojamoji dalis arba sausumos transporto priemonių judėjimo kelias.

16. Dviejų pusfabrikačių plokščiųjų elementų (2) montavimo ant žemės linijine seka būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima elementų sandūrą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir yra realizuojamas šiais etapais:

• pirmojo pusfabrikačio plokščiojo elemento (2) paklojimas ant žemės;

• antrojo pusfabrikačio plokščiojo elemento (2) paklojimas ant žemės už pirmojo taip, kad dviejų pusfabrikačių plokščiųjų elementų (2) viena prieš kitą esančios skersinio krašto briaunos (4, 5) būtų prie pat viena kitos;

• skersinio įdėklo (9) įstatymas į skersinę nišą (6), suformuotą iš vienas prie kitą esančių pusfabrikačių plokščiųjų elementų (2) skersinių griovelių sandūros (3);

• suartėjimo priemonių (10) įstatymas į kiekvieną iš priešais vienas kitą esančių pereinamųjų kanalų (7, 11);

• įtempiamųjų priemonių (10) išdėstymas ir įtempimas.

17. Montavimo būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, antrojo pusfabrikačio plokščiojo elemento (2) klojimo ant žemės etapo metu naudojamos vertikalios kreipiamosios priemonės (13), kurios yra iš anksto nustatyto storio ir prispaudžiamos vertikaliai prie jau pakloto ant žemės pusfabrikačio plokščiojo elemento (2) pirmojo skersinio krašto briaunos (5) antrojo pusfabrikačio plokščiojo elemento (2) klojimui ant žemės greta pirmojo vertikaliai reguliuoti taip, kad tarp jų būtų išlaikytas iš anksto nustatytas atstumas, atitinkantis vertikalių kreipiamųjų priemonių storį (13), kur vertikalios kreipiamosios priemonės (13) pašalinamos, paklojus ant žemės antrąjį pusfabrikatį plokščiąjį elementą (2), ir tuo, kad vertikalios kreipiamosios priemonės (13) yra iš anksto nustatyto storio metaliniai lakštai (14) su viršutine sritimi (15), kuri yra pasvirusi link jau pakloto pusfabrikačio plokščiojo elemento (2) tam, jog minėtas jo išorinis paviršius (16) atliktų vertikalios kreipiamosios priemonės funkciją, klojant kitą pusfabrikatį plokščiąjį elementą (2).

---

(51) Int.Cl. ***E04B 1/348*** (2006.01)
E04B 1/35 (2006.01)
E04H 1/00 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04B 1/82 (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
E04C 2/24 (2006.01)

(11) **2617913**
(13) T
(96) 13152279.9
(96) 2013-01-22
(97) 2013-07-24
(97) 2016-09-21
(30) 1250046, 2012-01-23, SE
201261589656 P, 2012-01-23, US
(72) Malakauskas, Giedrius, NL
Baltramiejunas, Marius, NL
Müller, Harald Dieter, PL
Andersson, Erik Roger, PL
Hattig, Thomas, BE
Sodemann, Steen Torben, BE
Müller, Philip, PL
(73) Vastint Hospitality B.V., 1101 BM Amsterdam, NL
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Paruošta surinkimui pastato plokštė
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 44.
(57) 1. Paruošta surinkimui pastato sienos plokštė, pritaikyta sujungti su paruoštos surinkimui pastato konstrukcijos šonine puse pastato daliai (B) suformuoti taip, kad iš minėtos plokštės (4) būtų sudaryta minėtos pastato dalies (B) siena, kur minėta plokštė (4) yra plokščia ir apima bent vieno tipo integruotas sukabinimo priemones (61, 89), skirtas jai sukabinti su minėta paruošta surinkimui pastato konstrukcija, naudojant jungiamąjį įtaisą (70, 80), kur minėta pastato konstrukcija yra paruoštas surinkimui modulis (2) arba kitas paruoštas surinkimui pastato elementas, minėtos sukabinimo priemonės apima išėmą (61, 89), besitęsiančią į minėtos plokštės (4) vidurinę dalį (41), minėta vidurinė dalis (41) yra įtaisyta prie bent vieno izoliuojamojo sluoksnio, kur minėta plokštė (4) yra sukonstruota kaip laikančioji konstrukcija ir kur minėta vidurinė dalis yra medinis laikantysis elementas (41), besitęsiantis centrinėje plokštumoje, lygiagrečioje plokštės (4) centrinei plokštumai, bei apimantis kryžmiškai klijuotą medieną; b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plokštė (4) papildomai apima iš anksto įrengtą techninę instaliaciją (47, 49), įskaitant elektros kabelius arba tuščiavidurius elektros kabelių kanalus, ir tuo, kad viršutinėje ir apatinėje plokštės (4) briaunoje yra medinės lentjuostės (44a, 44b), išsikišančios už plokštės (4) ribų priešingose jos pusėse, minėtos lentjuostės (44a, 44b) yra pritaikytos įstatyti į išėmą (54) ties minėtos pastato dalies (B) dviejų plokščių sandūra (8), plokštė (4) yra pritaikyta tvirtinti prie plokščių (8) ties minėta sandūra tvirtinimo varžtais (56, 58), einančiais per plokštės (4) lentjuostes (44a, 44b) į minėtas plokštes (8).

2. Sienos plokštė pagal 1 punktą, kur minėtas izoliuojamasis sluoksnis (45, 50) yra suformuotas kaip daugiasluoksnė konstrukcija, apimanti vidinį sluoksnį (45) iš triukšmą slopinančios medžiagos ir (arba) ugniai atsparios medžiagos bei, pasirinktinai, termoizoliacinės medžiagos, ir išorinį sluoksnį, pageidautina – sudarytą iš gipso kartono plokštės (43).

3. Sienos plokštė pagal 2 punktą, kur minėta plokštė (4) yra iš esmės simetriška išilgai medinio viduriniojo elemento (41).

4. Sienos plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vienas iš minėtų elektros kabelių (47) arba tuščiavidurių kabelių kanalų tęsiasi nuo iš anksto sumontuoto lizdo (49) kiaurai plokštės (4).

5. Sienos plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti lango (W) ir (arba) durų angą.

6. Pastatas, apimantis daugybę paruoštų surinkimui sienos plokščių pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int.Cl. ***E04F 15/04*** (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B32B 37/18 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
B44F 3/00 (2006.01)
(11) **2415947**
(13) T

(96) 11187715.5
(96) 2004-12-02
(97) 2012-02-08
(97) 2016-10-12
(30) 0303273, 2003-12-02, SE
(72) Pervan, Darko, SE
Nygren, Per, SE
(73) Välinge Innovation AB, 263 65 Viken, SE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Grindlentė, grindų formavimo sistema ir būdas bei jų suformuotos grindys
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 7.
(57) 1. Grindų plokščių gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
lakštinės arba ruloninės paviršinės medžiagos (51) padalijimą į paviršines juostas (53),
b e s i s k i r i a n t į tuo, kad paviršinės juostos klijuojamos ant šerdies (50), išlaikant tarpus (54) tarp paviršinių juostų (53) gretimų išilginių kraštų (55), ir
fiksavimo sistemos, apimančios iškyšos sritį (P) ir liežuvėlį (10), frezavimą arba formavimą šerdyje ties tarpais (54).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tarpas (54) yra didesnis už fiksavimo sistemos iškyšos sritį (P) ir liežuvėlį (10) kryptimi, statmena jų išilginei krypčiai ir lygiagrečia plokštės paviršiui.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktus, kur būdas papildomai apima paviršinės juostos (53) krašto (55), kaip atskaitos paviršiaus, naudojimą frezuojant arba formuojant fiksavimo sistemą.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur paviršinis sluoksnis atskiriamas perforavimo arba pjovimo būdu, naudojant peilį arba vandens čiurkšlę.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur paviršinė medžiaga yra linoleumas, tekstilė arba plastikas.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šerdies medžiaga yra lakštinė medžiaga, tokia kaip medienos plaušų plokštė, drožlių plokštė ir kitos medienos plokštės.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas papildomai apima kompensuojamojo sluoksnio juostų klijavimo ant šerdies (50) išlaikant tarpus tarp minėtų juostų etapą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur paviršinio sluoksnio (51) ir kompensuojamojo sluoksnio (52) juostos yra horizontaliai paslinktos atstumu D.

---

(51) Int.Cl. ***F16L 13/14*** (2006.01)
(11) **2921755**
(13) T
(96) 15000618.7
(96) 2015-03-04
(97) 2015-09-23
(97) 2016-09-28
(30) 102014003849, 2014-03-19, DE
(72) Theobald, Marcus, DE
Knecht, Karl, DE
(73) Eugen Riexinger GmbH & Co. KG Plasticconnectingssystems, 75378 Bad Liebenzell, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Mova dviem vamzdžiams sujungti užspaudžiamąja jungtimi
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.
(57) 1. Mova dviem vamzdžiams sujungti užspaudžiamąja jungtimi, sudaryta iš jungiamojo elemento (1) su žiedine centruotąja pagrindine dalimi (3), apimančia du vamzdžių galus (2), kur pagrindinė dalis turi centrinę sritį (3.1), stabdiklį (3.2), atitinkantį vamzdžių galų (2) skersmenį, tvirtinimo sritį (3.3) abiejose centrinės srities (3.1) pusėse

vamzdžių galams (2) įstatyti, kur ant pagrindinės dalies (3) vidinės sienelės yra bent viena į vidų nukreipta pirmoji jungė (3.4), o ant jos galinio paviršiaus antroji į vidų nukreipta jungė (3.5) ir ant tvirtinimo sričių išorinės sienelės (3.3) yra rumbas (3.6), išlenktas į išorę priešais pirmąją jungę (3.4), kur gretimose tvirtinimo srityse (3.3) yra centruotai sukimbančios bei ašine kryptimi paslankios užspaudžiamosios movos (5), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamojo elemento (1) pagrindinės dalies (3) centrinė sritis (3.1) yra suformuota kaip dvipakopė jungė (4), radialiai nukreipta į išorę, kurios pirmosios pakopos sritis (4.1) turi radialiai nusklembtus galinius paviršius (4.1.1), greta kurių yra antrosios pakopos sritis (4.2) su atraminiu paviršiumi (4.2.1), einančiu statmenai spindulio kryptimi abiejose pusėse, kur ant kiekvieno atraminio paviršiaus (4.2.1) viena iš tvirtinimo sričių (3.3), kurios išorinis paviršius ašine kryptimi nuosekliai eina nuolaidžiai bei horizontaliai, yra radialiai neatskiriamai suformuota, ir tuo, kad ant ašine kryptimi paslankių užspaudžiamųjų movų (5) apvalios išorinės sienelės galuose, nukreiptuose į dvipakopę jungę (4) yra neatskiriamai suformuotas tramplino pavidalo kylantis kontūras (5.1), o ant jos apvalios vidinės sienelės yra neatskiriamai suformuotos dvi išlenktos nuolaidžiosios plokštumos (5.2, 5.3), nuosekliai einančios ašine kryptimi, ir ant jos galo žiedinio galinio paviršiaus, tolimiausio dvipakopei jungei (4), yra išėma (5.4), ašine kryptimi nukreipta į vidų.

2. Mova dviem vamzdžiams sujungti užspaudžiamąja jungtimi pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dvipakopė jungė (4) yra sudaryta iš spinduline kryptimi į išorę nukreiptos pirmosios pakopos srities (4.1) su dviem priešingais galiniais paviršiais (4.1.1), nusklembtais radialiai ašine kryptimi, ir gretimos antrosios didesnio spindulio pakopos srities (4.2) turinčios du priešinius atraminius paviršius (4.2.1), einančius statmenai spinduline kryptimi.

3. Mova dviem vamzdžiams sujungti užspaudžiamąja jungtimi pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atitinkamų tvirtinimo sričių (3.3) išorinis paviršius iš pradžių eina nuolaidžiai, o po to – horizontaliai tarp statmeno atraminio paviršiaus (4.2.1) ir rumbo (3.6), kur rumbas (3.6) yra nusklembtas link likusios centruotosios pagrindinės dalies (3) srities ir neatskiriamai suformuotas ant tvirtinimo srities (3.3), esančios priešais atitinkamą į vidų nukreiptą pirmąją jungę (3.4), vidinės sienelės.

4. Mova dviem vamzdžiams sujungti užspaudžiamąja jungtimi pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priešiniai radialiai nusklembti galiniai paviršiai (4.1.1) greta pirmosios pakopos srities (4.1), nukreipti radialiai į išorę, ir išėma (5.4), nukreipta radialiai į vidų link užspaudžiamųjų movų (5) žiedinio galinio paviršiaus, tolimiausio dvipakopei jungei (4), yra užspaudžiamojo įrankio lizdai.

---

(51) Int.Cl. ***G21C 9/012*** (2006.01)
G21C 15/18 (2006.01)
(11) **2725582**
(13) T
(96) 13189648.2
(96) 2013-10-22
(97) 2014-04-30
(97) 2016-10-19
(30) 2012234411, 2012-10-24, JP
(72) Ikegawa, Tomohiko, JP
Kito, Kazuaki, JP
(73) Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., Hitachi-shi Ibaraki, JP
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pasyvioji likutinės šilumos šalinimo sistema
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 5.
(57) 1. Pasyvioji likutinės šilumos šalinimo sistema, apimanti:
reaktoriaus slėginį indą (15);
branduolinio reaktoriaus aktyviąją zoną (13), patalpintą reaktoriaus slėginiame inde (15);
pirminį apsauginį gaubtą (17), apimantį sausą šachtą (18), supančią reaktoriaus slėginį indą (15), ir slopinimo kamerą (19), padarytą su slopinimo baseinu (20) viduje;
ventiliacijos liniją (22), jungiančią sausą šachtą (18) ir slopinimo baseiną (20), kur ventiliacijos linijoje (22) yra įtaisyta daugybė angų, išeinančių į slopinimo baseiną (20);
aušiklio baseiną (3), užpildytą aušikliu (2) ir įtaisytą virš pirminio apsauginio gaubto (17);
šilumokaitį (1), patalpintą po aušikliu (2) aušiklio baseine (3);
garo įsiurbimo liniją (6), jungiančią sausą šachtą (18) ir šilumokaitį (1);
kondensato talpyklą (5), patalpintą žemiau šilumokaičio (1) ir virš reaktoriaus aktyviosios zonos (13) viršutinio galo;
pirmą kondensato išleidimo liniją (7), jungiančią kondensato talpyklą (5) ir šilumokaitį (1);

nekondensuotų dujų išleidimo liniją (8), kurios pirmas galas sujungtas su kondensato talpyklos (5) viršutine sekcija ir antras galas sujungtas su slopinimo baseinu (20), kur nekondensuotų dujų išleidimo linijos (8) antrasis galas yra atviras padėtyje, aukštesnėje, nei ventiliacijos linijos (22) aukščiausia anga slopinimo baseine (20); ir

antrą kondensato išleidimo liniją (9), kurios pirmas galas sujungtas su kondensato talpyklos (5) padėtimi žemiau tos sekcijos, prie kurios yra prijungtas nekondensuotų dujų išleidimo linijos (8) pirmas galas, ir jos antrasis galas prijungtas prie slopinimo baseino (20), kur kondensato dujų išleidimo linijos (9) antrasis galas yra atviras padėtyje, žemesnėje, nei ventiliacijos linijos (22) žemiausia anga slopinimo baseine (20);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

apima kondensato grąžinimo liniją (10), kurios pirmas galas sujungtas su kondensato talpyklos (5) padėtimi žemiau tos sekcijos, prie kurios yra prijungtas antros kondensato išleidimo linijos (8, 9) pirmas galas, ir kurios antrasis galas yra sujungtas su reaktoriaus slėginio indo (15) šonine dalimi, kur šoninė dalis yra aukščiau aktyviosios zonos (13) viršutinio galo,

ir tuo, kad antros kondensato išleidimo linijos (9) atviras galas (23), esantis slopinimo baseine (20, yra išsišakojęs į daugybę horizontalių linijų, kur kondensato išleidimo angos suformuotos išsišakojusių horizontalių linijų distaliniuose galuose.

2. Pasyvioji likutinės šilumos šalinimo sistema pagal 1 punktą, kur kondensato grąžinimo linijos (10) dalyje yra padarytos lygiagrečios atšakos, trumpo impulso vožtuvas (12) yra padarytas kaip kondensato atbulinis vožtuvas vienoje iš lygiagrečių atšakų linijų, ir oru valdomas vožtuvas (11) yra padarytas kaip kitas kondensato atbulinis vožtuvas kitoje atšakų linijoje.

3. Pasyvioji likutinės šilumos šalinimo sistema pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, papildomai apimanti slėgio mažinimo liniją (28), jungiančią reaktoriaus slėginį indą (15) ir pirminį apsauginį gaubtą (17), ir slėgio mažinimo vožtuvą (29), atidarantį / uždarantį slėgio mažinimo liniją.

4. Pasyvioji likutinės šilumos šalinimo sistema pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur santykis V/Q tarp aušiklio kiekio, V(m^3), kondensato talpykloje (5) su aktyviosios zonos šilumine galia Q (GW), esant nominaliam režimui, yra bent 20.

5. Branduolinės jėgainės įranga, apimanti pasyviąją likutinės šilumos šalinimo sistemą pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų ir pirminį apsauginį gaubtą (17), turintį reaktoriaus aktyviąją zoną (13), prikrautą daugybe kuro rinklių.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/593*** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)

(11) **2838270**

(13) T

(96) 14192915.8

(96) 2012-06-27

(97) 2015-02-18

(97) 2016-12-07

(30) 201161501974 P, 2011-06-28, US

(72) KIM, Il-koo, KR
SEREGIN, Vadim, KR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Vaizdo dekodavimo būdas naudojant vidinę prognozę

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 9.

(57) 1. Vaizdo dekodavimo būdas naudojant vidines prognozes, kur vaizdo dekodavimo būdas apima:

iš duomenų srauto išgauna labiausiai tikėtiną metodo požymį, nurodantį ar vienas iš vidinės prognozės metodo kandidatų yra naudojamas nustatyti esamo bloko vidinės prognozės režimą;

kai labiausiai tikėtinas požymis nurodo, kad yra naudojamas vienas iš vidinės prognozės metodo kandidatų, iš duomenų srauto analizuoja požymio indeksą, nurodantį vieną iš vidinės prognozės metodo kandidatų, įtrauktų į kandidatų sąrašą;

nustato vidinės prognozės metodu fiksuotą kandidatų skaičių kandidatų sąraše pagal kairiojo bloko ir viršutinio bloko vidinę prognozę; ir

atlieka esamo bloko vidinę prognozę, naudojant prognozės metodą, kur metodo indeksas nurodomas tarp vidinės prognozės metodo kandidatų, įtrauktų į kandidatų sąrašą,

kur

vidinės prognozės režimo kandidatas apima plokštuminį metodą, kai

vidinės prognozės kairiojo bloko ir viršutinio bloko metodai yra lygūs vienas kitam ir kairiojo bloko vidinis režimas yra DC režimas.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1824751**
(51) Int.Cl. ***B65D 33/16*** (2006.01)
(13) T
(54) Krepšys su neatskiriamaisiais atlankais, skirtais surišimui virš krepšio
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) AB “Plasta”, 03154 Vilnius, LT
2016-12-07

---

(11) **1943907**
(51) Int.Cl. ***A23J 1/20*** (2006.01)
A23C 3/033 (2006.01)
A23C 9/142 (2006.01)
A23J 1/22 (2006.01)
(13) T
(54) Kazeino gamybos būdas ir įrenginys šiam būdui realizuoti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Fedaravicius, Vytautas, 10104 Vilnius, LT
Mindaugas Dainauskas, Vilnius, LT
2016-12-13

---

(11) **1979270**
(51) Int.Cl. ***C01B 17/765*** (2006.01)
C01B 17/80 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
(13) T
(54) Aparatas, skirtas SO2 turinčių dujų katalitinei oksidacijai deguonimi
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
2016-12-08

---

(11) **2256085**
(51) Int.Cl. ***C01B 17/765*** (2006.01)
C01B 17/80 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
(13) T
(54) Būdas ir įrenginys, skirtas SO2 turinčių dujų katalitinei oksidacijai deguonimi
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
2016-12-08

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1753403**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)

(13) T

(54) Kietųjų dalelių medžiaga, apimanti kalcio turintį junginį ir cukraus alkoholį

(73) TAKEDA AS, Drammensveien 852, 1385 Asker, NO

(46) 2014-11-25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda Nycomed AS, Drammensveien 852, 1385 Asker, NO

2016-12-07

---

(11) **1824751**

(51) Int.Cl. ***B65D 33/16*** (2006.01)

(13) T

(54) Krepšys su neatskiriamaisiais atlankais, skirtais surišimui virš krepšio

(46) 2011-01-25

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT

Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

2016-12-07

---

(11) **2084535**

(51) Int.Cl. ***G06F 19/00*** (2011.01)

(13) T

(54) Bioinformatinis ligų diagnozavimo metodas

(46) 2016-08-10

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Bandymų rinkinio ligoms diagnozuoti sudarymo būdas, kur yra sukuriamas daugiamatis prognozuojantysis modelis ligoms, kurioms nustatyti daugybės atskirų bandymų metodų nepakanka, apimantis:

(a) bandymų iš rinkinio minėtai ligai diagnozuoti vykdymą bandomojoje grupėje, apimančioje statistiškai reikšmingą individų, kuriems pasireiškia bent vienas objektyvus ligos požymis, mėginių ir statistiškai reikšmingą sveikų individų arba kryžminės reakcijos medicininės būklės asmenų kontrolinių mėginių skaičių;

(b) kiekybinės funkcijos generavimą iš minėto bandymų rinkinio rezultatų tiesinio derinio, išreikšto kaip $\boldsymbol{\beta}^T\mathbf{Y}$, kur D – tai liga; $Y_1, ..., Y_k$ – tai K diagnostinių bandymų D nustatyti rinkinys; **Y** – tai diagnostinių bandymų rezultatų $\{Y_1, ..., Y_k\}$ vektorius; D‘ = ne D; **β** – tai Y koeficientų $\{\beta_1, ..., \beta_k\}$ vektorius; $\boldsymbol{\beta}^T$ – tai **β** transpozicija;

(c) kiekybinės funkcijos jautrumo priklausomybės nuo klaidingai teigiamų išvadų (ROC) regresijos vykdymą, kur pasirenkamas bandymų rinkinys ir tuo pat metu apskaičiuojami **β** koeficientai plotui po empirine ROC kreive (AUC) padidinti pagal tokią apytikrę išraišką:

$$AUC(\boldsymbol{\beta}) = \frac{1}{n^D \cdot n^H} \sum_{i \in D, j \in H} I\left(\boldsymbol{\beta}^T\mathbf{Y}_i > \boldsymbol{\beta}^T\mathbf{Y}_j\right)$$

kur I – tai indikatoriaus funkcija, N = tyrimo subjektų skaičius, n^D – tai D liga sergančių pacientų skaičius, n^H – tai sveikų kontrolinių pacientų skaičius, $n^D + n^H = N$; i = 1, ..., n^D, i ∈ D – tai liga sergantys pacientai; j = 1, ..., n^H, j ∈ H – tai sveiki kontroliniai pacientai.

(d) kiekvieno individo ligos šansų prieš bandymus apskaičiavimą; ligos diagnozavimo tikimybės koeficiento generavimą, apskaičiuojant kiekvieno individo bandymų rezultato dažnumo minėtoje sergančiųjų grupėje santykį su minėta kontroline grupe ir minėtų šansų prieš bandymus padauginimą iš minėto tikimybės koeficiento kiekvieno individo ligos šansui po bandymų apskaičiuoti;

(e) šansų po bandymų rinkinio konvertavimą į ligos D tikimybes po bandymų ir ROC kreivės sudarymą, keičiant tikimybės po bandymų ribinę vertę;

(f) tikimybės po bandymų ribinės vertės identifikavimą, surandant ROC kreivės liestinės tašką iki linijos su nuolydžiu (1-p)·C/p·B, kur p – tai ligos D paplitimas grupėje, B – tai darbingumo praradimas, kurį lemia D liga sergančių pacientų negydymas, nustatomas D liga sergančių pacientų grupėje, naudojant vizualinės analogijos metodą šiam praradimui kiekybiškai įvertinti, o C – tai darbingumo praradimas, kurį lemia liga nesergančio paciento gydymas, ir

(g) ligai diagnozuoti parinkto bandymų rinkinio; svertinio kiekvieno bandymų rinkinio elemento rezultato, gauto padauginus tam tikro paciento tam tikro bandymo rezultatą iš atitinkamo jo β koeficiento; tam tikro paciento kiekybinės funkcijos vertės ir kiekybinės funkcijos ribinės vertės, pagal kurią nustatoma teigiama arba neigiama diagnozė, pateikimą kompiuterio ekrane;

(h) kur minėta liga D – tai Laimo liga.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur t_0 – bandymų rezultatus vertinančio gydytojo pageidaujamas didžiausias santykinis klaidingai teigiamų išvadų skaičius ir yra $1/n^H$ kartotinis, o β koeficientai ir bandymų rinkiniai pasirenkami vienu metu, atliekant dalinę ROC regresiją taip, kad būtų gautas didžiausias plotas po D liga nesergančių individų kvantilio (1- to) ROC kreive, kur $\boldsymbol{\beta}^T\mathbf{Y}_j \geq c$ ir liga nesergančių pacientų, kurių rezultatas c, išgyvenimo funkcija $S_H(c)$ yra lygi t_0.

3. Būdas pagal 1 ir 2 punktą, kur ROC kreivė yra išlyginama, naudojant sigmoidinę funkciją:

$$S(x) = 1/[1 + \exp(-x)],$$

kur nukrypimai apskaičiuojant artimas nuliui x vertes yra sumažinami, įvedant seką teigiamų skaičių σ_n, atitinkančių sąlygą, kad σ_n artėja prie nulio kaip n artėja prie begalybės, taip kad $S_n(x) = S(x/\sigma_n)$, kur optimalus **β** nustatomas naudojant sigmoidinį aproksimavimą, kaip sigmoidinį didžiausios eilės koreliacijos įvertinimo metodą:

$$\boldsymbol{\beta}(\text{optimal}) = \text{argmax}\ \{\ \mathbf{R}_n(\boldsymbol{\beta}) = \frac{1}{\mathbf{n}^D \cdot \mathbf{n}^H} \sum_{i \in D,\, j \in H} \mathbf{S_n}\,[\boldsymbol{\beta}^T(\mathbf{Y}_i - \mathbf{Y}_j)]\ \},$$

kur LASSO – derinimo parametras – L_1 apribojimas ≤ u – apskaičiuojamas V formos kryžminio tikrinimo metodą.

4. Būdas pagal 1 ir 3 punktą, kur iš optimizuotos funkcijos $\boldsymbol{\beta}^T\mathbf{Y}$ gaunamas rezultatas c_i kiekvienam pacientui i, sergančiam D, ir c_j kiekvienam kontroliniam pacientui j, kur rezultatų c_i ir c_j atitinkami tikimybės koeficientai $P(c_i / D) / P(c_i / D')$ bei $P(c_j / D) / P(c_j / D')$ yra tolygiai didėjantys.

5. Būdas pagal 1, 2, 3 ir 4 punktą, kur yra nepakankamai duomenų nustatyti paciento sirgimo liga D riziką prieš bandymus, kur laboratorija pagal paciento bandymų rezultatus gali pateikti tikimybės koeficientą (arba rezultatą) ir ribinę vertę tiesiogiai gydytojui; kur tikimybės koeficiento (arba rezultato) ribinę vertę galima nustatyti, stebint tikimybės koeficientą (arba rezultatą), kuris yra būdingas 99% kontrolinės grupės pacientų ir kur tokiu būdu išvesti ribinę vertę viršijantys tikimybės koeficientai (arba rezultatai) rodo didelę ligos D tikimybę.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur D rizika prieš bandymus apskaičiuojama, naudojant individo klinikinius požymius ir simptomus.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur D rizika prieš bandymus apskaičiuojama, naudojant ligos paplitimo apraiškas toje grupėje, iš kurios yra parinkti individai.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur paskesni D šansai apskaičiuojami, dauginant D šansus prieš bandymą iš tikimybės koeficiento, susijusio su paciento bandymų rezultatų įvertinimu, ir kur paskesni D šansai yra konvertuojami į D tikimybę po bandymų, apskaičiuojant šansai/[1 + šansai].

9. Būdas pagal 1 punktą, kur plotas po empirine ROC kreive (AUC) yra padidinamas, naudojant alternatyvų regresijos metodą etape (c) ir kaip toks alternatyvus regresijos metodas pasirenkama logistinė regresija, logaritminė tikimybinė regresija, tiesinė regresija arba diskriminantinė analizė.

10. Būdas pagal 1, 2, 3 ir 10 punktą, papildomai apimantis bandymų arba **β** koeficientų parinkimo etapą, atliekant dalinę ROC regresiją alternatyvaus regresijos metodo jautrumui ar specifiškumui diagnozuojant ligą D pagerinti.

2016-12-07

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1188326	2016-05-29
1192184	2016-06-02
1292594	2016-06-01
1299390	2016-05-31
1372346	2016-06-04
1507519	2016-05-26
1511516	2016-05-27
1511710	2016-05-30
1513793	2016-05-27
2527315	2016-05-30

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1378247	2016-08-24
1454106	2016-08-24
1454397	2016-08-17
1459257	2016-08-31
1521718	2016-08-31
1535040	2016-08-17
1536024	2016-08-17
1573925	2016-08-17
1585423	2016-08-17
1589954	2016-08-31
1604915	2016-08-17
1617711	2016-08-17
1652248	2016-08-31
1653697	2016-08-17
1947590	2016-08-31
1985138	2016-08-31

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1746556	2016-11-14

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0848537	2016-12-12
0865448	2016-12-04
0869825	2016-12-05
0874822	2016-12-13
0879242	2016-12-04
1375520	2016-12-04

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1761553	2016-05-24
1766056	2016-06-02
1888162	2016-05-30
1889416	2016-06-05
1896399	2016-05-31
2020845	2016-05-28
2022497	2016-05-25
2022788	2016-05-25
2024573	2016-06-04
2027320	2016-06-06
2032593	2016-05-31
2033402	2016-05-28
2035396	2016-05-25
2044101	2016-05-30
2152748	2016-06-03
2164992	2016-05-29
2167502	2016-06-05
2256879	2016-05-26
2377911	2016-06-01
2435409	2016-05-26
2444399	2016-06-05
2576462	2016-05-30
2576516	2016-06-01
2576517	2016-06-01

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1544965	2016-08-31
1550758	2016-08-17
1564375	2016-08-31
1571823	2016-08-17
1582949	2016-08-17
1584553	2016-08-31
1598712	2016-08-31
1600723	2016-08-31
1602886	2016-08-31
1609839	2016-08-31
1616615	2016-08-17
1616996	2016-08-31
1617139	2016-08-31
1621138	2016-08-17
1622014	2016-08-24
1641199	2016-08-31
1646083	2016-08-31
1655682	2016-08-17
1657187	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1661668	2016-08-17
1662596	2016-08-17
1679290	2016-08-17
1686469	2016-08-31
1690989	2016-08-17
1696531	2016-08-17
1699072	2016-08-31
1700291	2016-08-17
1700922	2016-08-24
1701520	2016-08-17
1703027	2016-08-24
1703824	2016-08-24
1704678	2016-08-24
1706569	2016-08-31
1706818	2016-08-24
1709722	2016-08-24
1710203	2016-08-31
1712687	2016-08-31
1713937	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1714034	2016-08-31
1714073	2016-08-31
1714626	2016-08-24
1720833	2016-08-31
1728034	2016-08-31
1729585	2016-08-17
1730577	2016-08-31
1730752	2016-08-31
1732861	2016-08-24
1735030	2016-08-17
1737917	2016-08-24
1738795	2016-08-17
1741301	2016-08-17
1744691	2016-08-17
1745597	2016-08-17
1745678	2016-08-31
1747348	2016-08-31
1747441	2016-08-31
1747638	2016-08-31
1748954	2016-08-17
1749055	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1751861	2016-08-24
1752150	2016-08-31
1752500	2016-08-24
1752592	2016-08-17
1754039	2016-08-31
1755684	2016-08-31
1755856	2016-08-17
1757915	2016-08-31
1759049	2016-08-24
1760409	2016-08-17
1760446	2016-08-17
1763562	2016-08-17
1763807	2016-08-17
1764010	2016-08-24
1765810	2016-08-17
1766004	2016-08-31
1766123	2016-08-17
1773445	2016-08-24
1773566	2016-08-31
1774801	2016-08-31
1775035	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1775206	2016-08-31
1776048	2016-08-24
1776100	2016-08-31
1776584	2016-08-17
1777061	2016-08-17
1778089	2016-08-31
1781803	2016-08-24
1786287	2016-08-24
1786328	2016-08-31
1787072	2016-08-31
1788193	2016-08-17
1789810	2016-08-17
1790777	2016-08-24
1791545	2016-08-31
1792529	2016-08-17
1797368	2016-08-31
1797457	2016-08-24
1799064	2016-08-17
1799065	2016-08-17
1799066	2016-08-17
1799067	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1799068	2016-08-17
1799154	2016-08-24
1800104	2016-08-17
1800725	2016-08-17
1802208	2016-08-17
1803996	2016-08-17
1805015	2016-08-17
1806104	2016-08-24
1807448	2016-08-31
1807513	2016-08-17
1808189	2016-08-17
1808589	2016-08-17
1808789	2016-08-17
1810304	2016-08-17
1811422	2016-08-31
1815901	2016-08-31
1817687	2016-08-31
1819379	2016-08-31
1820417	2016-08-17
1825630	2016-08-31
1825855	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1825913	2016-08-17
1826402	2016-08-24
1826939	2016-08-17
1827168	2016-08-31
1827527	2016-08-24
1827820	2016-08-17
1829088	2016-08-17
1829308	2016-08-24
1830905	2016-08-17
1831093	2016-08-31
1831260	2016-08-17
1831542	2016-08-17
1833379	2016-08-24
1833765	2016-08-24
1834393	2016-08-31
1834424	2016-08-31
1837056	2016-08-17
1837800	2016-08-24
1838144	2016-08-31
1838292	2016-08-31
1838404	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1839546	2016-08-24
1839925	2016-08-17
1840744	2016-08-24
1842355	2016-08-17
1843729	2016-08-24
1843807	2016-08-17
1844201	2016-08-24
1846089	2016-08-31
1846517	2016-08-24
1847824	2016-08-24
1848308	2016-08-24
1848654	2016-08-31
1848871	2016-08-31
1849319	2016-08-31
1852799	2016-08-24
1853788	2016-08-17
1853991	2016-08-17
1856227	2016-08-31
1856547	2016-08-17
1856772	2016-08-17
1858697	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1861839	2016-08-31
1862481	2016-08-31
1865858	2016-08-17
1865862	2016-08-24
1866157	2016-08-17
1867355	2016-08-31
1868623	2016-08-31
1869793	2016-08-24
1869927	2016-08-17
1870825	2016-08-17
1871277	2016-08-24
1871560	2016-08-31
1873615	2016-08-31
1874244	2016-08-24
1875130	2016-08-31
1876722	2016-08-24
1876750	2016-08-24
1876985	2016-08-31
1877302	2016-08-24
1877442	2016-08-17
1878182	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1879014	2016-08-31
1879175	2016-08-17
1879199	2016-08-24
1879441	2016-08-17
1881124	2016-08-24
1881994	2016-08-24
1882140	2016-08-17
1883338	2016-08-17
1884037	2016-08-17
1884641	2016-08-24
1884975	2016-08-31
1885176	2016-08-24
1885259	2016-08-17
1885410	2016-08-31
1885538	2016-08-31
1886472	2016-08-31
1888118	2016-08-17
1888271	2016-08-17
1888318	2016-08-24
1889499	2016-08-17
1891422	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1891728	2016-08-17	1907033	2016-08-31
1891767	2016-08-24	1907048	2016-08-31
1893684	2016-08-24	1907141	2016-08-31
1895042	2016-08-17	1907496	2016-08-31
1895722	2016-08-31	1907874	2016-08-17
1896045	2016-08-17	1910056	2016-08-31
1897815	2016-08-17	1910535	2016-08-17
1898437	2016-08-24	1910900	2016-08-31
1899082	2016-08-17	1912717	2016-08-24
1899582	2016-08-31	1912953	2016-08-17
1899931	2016-08-17	1913138	2016-08-24
1900167	2016-08-17	1913695	2016-08-31
1901354	2016-08-24	1914010	2016-08-17
1901394	2016-08-31	1914015	2016-08-24
1902527	2016-08-31	1916706	2016-08-31
1902592	2016-08-31	1917619	2016-08-17
1902948	2016-08-24	1918565	2016-08-31
1904693	2016-08-24	1919541	2016-08-24
1904789	2016-08-31	1920180	2016-08-24
1905266	2016-08-31	1920532	2016-08-31
1905720	2016-08-17	1920544	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1921931	2016-08-17
1922767	2016-08-17
1922837	2016-08-31
1923558	2016-08-17
1923586	2016-08-17
1924323	2016-08-31
1925125	2016-08-31
1925139	2016-08-31
1925823	2016-08-17
1926907	2016-08-31
1927007	2016-08-17
1928027	2016-08-24
1928246	2016-08-24
1928400	2016-08-17
1928977	2016-08-17
1929246	2016-08-31
1931327	2016-08-17
1931369	2016-08-17
1931765	2016-08-17
1933030	2016-08-17
1933038	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1933775	2016-08-17
1934448	2016-08-24
1934970	2016-08-17
1937161	2016-08-24
1937406	2016-08-17
1938028	2016-08-31
1938159	2016-08-24
1938560	2016-08-17
1938659	2016-08-24
1939137	2016-08-24
1939339	2016-08-24
1940310	2016-08-31
1940618	2016-08-17
1940760	2016-08-24
1942173	2016-08-17
1944754	2016-08-31
1946439	2016-08-24
1948092	2016-08-17
1951611	2016-08-17
1951760	2016-08-31
1952005	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1952279	2016-08-24
1952315	2016-08-17
1952509	2016-08-31
1952663	2016-08-24
1953574	2016-08-24
1954261	2016-08-24
1954870	2016-08-17
1954948	2016-08-31
1956129	2016-08-17
1957567	2016-08-24
1957655	2016-08-24
1958240	2016-08-17
1958319	2016-08-31
1958458	2016-08-17
1958495	2016-08-17
1960411	2016-08-31
1961155	2016-08-17
1961436	2016-08-24
1962733	2016-08-17
1964900	2016-08-24
1964973	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1965128	2016-08-17
1965540	2016-08-31
1965711	2016-08-31
1966877	2016-08-17
1967581	2016-08-17
1967802	2016-08-24
1968340	2016-08-17
1968755	2016-08-17
1969338	2016-08-24
1970360	2016-08-31
1970750	2016-08-17
1971388	2016-08-17
1971858	2016-08-24
1973889	2016-08-24
1974402	2016-08-17
1974430	2016-08-24
1976242	2016-08-24
1976513	2016-08-24
1976738	2016-08-17
1977009	2016-08-17
1977333	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1978924	2016-08-17
1980228	2016-08-17
1980788	2016-08-31
1981905	2016-08-31
1982465	2016-08-31
1983332	2016-08-31
1984645	2016-08-17
1985062	2016-08-17
1986723	2016-08-24
1988541	2016-08-24
1988698	2016-08-17
1989585	2016-08-17
1989791	2016-08-24
1990304	2016-08-17
1991356	2016-08-17
1992060	2016-08-31
1992086	2016-08-17
1994250	2016-08-17
1994724	2016-08-17
1995056	2016-08-17
1996089	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1996999	2016-08-31
1997331	2016-08-24
1998891	2016-08-31
1999169	2016-08-24
1999745	2016-08-31
2000634	2016-08-24
2001184	2016-08-17
2001452	2016-08-24
2001482	2016-08-24
2001935	2016-08-17
2003011	2016-08-24
2003752	2016-08-31
2003840	2016-08-17
2005093	2016-08-24
2005531	2016-08-24
2005757	2016-08-24
2005857	2016-08-17
2006150	2016-08-17
2006293	2016-08-24
2006379	2016-08-31
2006469	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2006723	2016-08-17	2015743	2016-08-17
2007746	2016-08-31	2016283	2016-08-31
2007851	2016-08-24	2016608	2016-08-17
2008546	2016-08-24	2016795	2016-08-17
2010015	2016-08-31	2018185	2016-08-31
2010548	2016-08-24	2018228	2016-08-17
2010955	2016-08-31	2018306	2016-08-17
2011137	2016-08-17	2020289	2016-08-24
2011215	2016-08-31	2020443	2016-08-24
2011318	2016-08-31	2020479	2016-08-17
2011568	2016-08-24	2021382	2016-08-17
2011924	2016-08-24	2021442	2016-08-17
2012397	2016-08-24	2021549	2016-08-17
2012470	2016-08-17	2021572	2016-08-31
2012799	2016-08-24	2022204	2016-08-24
2013267	2016-08-31	2022820	2016-08-24
2013868	2016-08-24	2024152	2016-08-17
2013890	2016-08-17	2025103	2016-08-24
2014008	2016-08-31	2026675	2016-08-17
2014608	2016-08-31	2027994	2016-08-17
2015123	2016-08-17	2028723	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2028949	2016-08-17
2029007	2016-08-31
2029177	2016-08-24
2029225	2016-08-17
2029470	2016-08-17
2030566	2016-08-24
2031925	2016-08-17
2032066	2016-08-24
2032167	2016-08-17
2032190	2016-08-17
2032194	2016-08-24
2032780	2016-08-31
2032948	2016-08-17
2033905	2016-08-31
2035240	2016-08-17
2035296	2016-08-24
2036072	2016-08-24
2036285	2016-08-24
2036711	2016-08-17
2037057	2016-08-17
2037315	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2038348	2016-08-17
2038511	2016-08-24
2038605	2016-08-31
2038641	2016-08-31
2039021	2016-08-31
2039440	2016-08-24
2039718	2016-08-17
2039873	2016-08-24
2040934	2016-08-31
2041014	2016-08-31
2041458	2016-08-31
2041493	2016-08-31
2041790	2016-08-31
2041854	2016-08-17
2041912	2016-08-31
2043735	2016-08-31
2044252	2016-08-17
2044254	2016-08-31
2044747	2016-08-31
2045257	2016-08-17
2045748	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2046366	2016-08-31	2060296	2016-08-24
2046572	2016-08-24	2060883	2016-08-24
2047485	2016-08-31	2061285	2016-08-31
2047956	2016-08-31	2061442	2016-08-31
2048014	2016-08-17	2062422	2016-08-24
2048080	2016-08-31	2062565	2016-08-31
2048457	2016-08-31	2063035	2016-08-17
2049328	2016-08-31	2063967	2016-08-24
2050199	2016-08-24	2064015	2016-08-17
2051806	2016-08-17	2064472	2016-08-31
2051955	2016-08-31	2064490	2016-08-17
2052532	2016-08-31	2065094	2016-08-17
2054095	2016-08-24	2067273	2016-08-24
2054468	2016-08-31	2067317	2016-08-17
2055691	2016-08-31	2070753	2016-08-17
2056333	2016-08-24	2070872	2016-08-31
2056400	2016-08-31	2071051	2016-08-31
2056416	2016-08-17	2071918	2016-08-17
2057437	2016-08-24	2072072	2016-08-24
2059153	2016-08-31	2072208	2016-08-17
2059609	2016-08-31	2072636	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2073060	2016-08-24
2073321	2016-08-24
2073978	2016-08-24
2075066	2016-08-17
2075889	2016-08-24
2076224	2016-08-24
2076563	2016-08-17
2076628	2016-08-24
2076714	2016-08-31
2076717	2016-08-24
2077302	2016-08-31
2077524	2016-08-17
2077679	2016-08-24
2078524	2016-08-31
2079308	2016-08-17
2079437	2016-08-17
2079508	2016-08-17
2079830	2016-08-17
2079945	2016-08-17
2080014	2016-08-31
2081227	2016-08-31
2081931	2016-08-31
2082201	2016-08-24
2082555	2016-08-17
2082566	2016-08-31
2082661	2016-08-31
2084257	2016-08-17
2084752	2016-08-17
2085840	2016-08-17
2086321	2016-08-31
2086447	2016-08-24
2086670	2016-08-17
2087797	2016-08-17
2088278	2016-08-17
2088477	2016-08-31
2088701	2016-08-17
2088840	2016-08-31
2088997	2016-08-24
2090233	2016-08-24
2090913	2016-08-31
2091781	2016-08-24
2091997	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2092898	2016-08-24	2103938	2016-08-31
2093009	2016-08-31	2104264	2016-08-17
2095328	2016-08-31	2104575	2016-08-31
2096165	2016-08-24	2105639	2016-08-17
2096766	2016-08-17	2106011	2016-08-17
2097192	2016-08-17	2106949	2016-08-17
2097543	2016-08-17	2107353	2016-08-31
2097581	2016-08-24	2107705	2016-08-31
2097879	2016-08-17	2107938	2016-08-17
2099327	2016-08-24	2107962	2016-08-17
2099475	2016-08-24	2107964	2016-08-31
2100197	2016-08-24	2108184	2016-08-24
2100348	2016-08-31	2108652	2016-08-17
2100927	2016-08-17	2109250	2016-08-24
2101410	2016-08-24	2109923	2016-08-31
2101460	2016-08-31	2110461	2016-08-17
2101583	2016-08-17	2111173	2016-08-24
2102096	2016-08-24	2111441	2016-08-24
2102453	2016-08-31	2112370	2016-08-31
2102621	2016-08-31	2112772	2016-08-31
2103125	2016-08-17	2112938	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2113791	2016-08-31
2114293	2016-08-31
2114313	2016-08-31
2115345	2016-08-24
2115510	2016-08-24
2115795	2016-08-31
2116561	2016-08-24
2117759	2016-08-17
2118011	2016-08-31
2118080	2016-08-31
2118152	2016-08-17
2118382	2016-08-17
2118395	2016-08-17
2118477	2016-08-31
2118602	2016-08-31
2118628	2016-08-31
2119291	2016-08-24
2119685	2016-08-24
2119920	2016-08-17
2119929	2016-08-17
2120689	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2120748	2016-08-24
2121101	2016-08-24
2121956	2016-08-17
2122158	2016-08-31
2122733	2016-08-17
2122738	2016-08-17
2123247	2016-08-17
2123274	2016-08-24
2123716	2016-08-24
2123974	2016-08-24
2124709	2016-08-31
2125103	2016-08-17
2125146	2016-08-31
2125953	2016-08-24
2126282	2016-08-31
2126978	2016-08-24
2127395	2016-08-17
2127984	2016-08-17
2128110	2016-08-17
2128233	2016-08-31
2128578	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2128639	2016-08-24	2133960	2016-08-31
2128676	2016-08-17	2134095	2016-08-31
2128823	2016-08-17	2134379	2016-08-24
2129650	2016-08-24	2134648	2016-08-24
2129761	2016-08-17	2135074	2016-08-31
2129857	2016-08-17	2136002	2016-08-24
2130265	2016-08-24	2136548	2016-08-17
2130337	2016-08-31	2136984	2016-08-31
2130489	2016-08-24	2137211	2016-08-24
2130564	2016-08-31	2138046	2016-08-17
2130724	2016-08-31	2139132	2016-08-31
2130949	2016-08-31	2139250	2016-08-24
2131417	2016-08-31	2139251	2016-08-24
2131653	2016-08-24	2139275	2016-08-24
2132576	2016-08-17	2139396	2016-08-31
2132679	2016-08-31	2139966	2016-08-17
2133027	2016-08-31	2140817	2016-08-31
2133053	2016-08-24	2140828	2016-08-31
2133373	2016-08-17	2140979	2016-08-31
2133490	2016-08-31	2142020	2016-08-17
2133506	2016-08-31	2142115	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2142165	2016-08-17
2142210	2016-08-24
2143128	2016-08-17
2143231	2016-08-31
2143851	2016-08-17
2144251	2016-08-31
2144812	2016-08-24
2144936	2016-08-17
2144965	2016-08-17
2145128	2016-08-31
2145131	2016-08-31
2145270	2016-08-17
2145705	2016-08-24
2146032	2016-08-17
2146417	2016-08-17
2146659	2016-08-24
2147195	2016-08-17
2147272	2016-08-17
2147482	2016-08-24
2147499	2016-08-17
2147541	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2147920	2016-08-31
2147926	2016-08-24
2147966	2016-08-31
2149013	2016-08-31
2149927	2016-08-17
2150219	2016-08-24
2150262	2016-08-31
2150301	2016-08-24
2150515	2016-08-24
2151032	2016-08-17
2151098	2016-08-31
2151377	2016-08-31
2151980	2016-08-17
2152473	2016-08-31
2152786	2016-08-17
2153036	2016-08-24
2153056	2016-08-31
2153268	2016-08-31
2153681	2016-08-24
2154311	2016-08-17
2154927	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2154991	2016-08-24
2155054	2016-08-17
2155111	2016-08-24
2155204	2016-08-17
2155345	2016-08-17
2155428	2016-08-31
2155811	2016-08-31
2156548	2016-08-17
2156685	2016-08-31
2156699	2016-08-24
2157219	2016-08-24
2158844	2016-08-31
2159226	2016-08-31
2159294	2016-08-31
2159318	2016-08-17
2159965	2016-08-31
2160181	2016-08-17
2160212	2016-08-31
2160404	2016-08-24
2160561	2016-08-31
2160580	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2161347	2016-08-24
2161419	2016-08-31
2162082	2016-08-17
2162159	2016-08-31
2162212	2016-08-17
2162473	2016-08-24
2162681	2016-08-31
2162869	2016-08-17
2162976	2016-08-17
2162994	2016-08-24
2163009	2016-08-17
2163376	2016-08-31
2163674	2016-08-24
2163820	2016-08-17
2164167	2016-08-31
2164858	2016-08-31
2165193	2016-08-31
2165374	2016-08-17
2165430	2016-08-24
2165441	2016-08-17
2165484	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2166051	2016-08-24
2166261	2016-08-17
2166399	2016-08-31
2166517	2016-08-17
2166630	2016-08-17
2166655	2016-08-31
2166863	2016-08-31
2166984	2016-08-31
2167049	2016-08-31
2167119	2016-08-24
2167187	2016-08-17
2167368	2016-08-24
2167639	2016-08-17
2168224	2016-08-31
2168879	2016-08-24
2168915	2016-08-17
2169406	2016-08-17
2169472	2016-08-17
2169977	2016-08-31
2170117	2016-08-24
2170215	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2170814	2016-08-17
2170889	2016-08-17
2171207	2016-08-24
2171319	2016-08-24
2171464	2016-08-17
2171863	2016-08-17
2171923	2016-08-17
2171972	2016-08-17
2172099	2016-08-24
2172596	2016-08-31
2173092	2016-08-17
2173830	2016-08-17
2173855	2016-08-31
2173888	2016-08-17
2174105	2016-08-24
2174182	2016-08-24
2174363	2016-08-17
2174411	2016-08-31
2175079	2016-08-31
2175325	2016-08-17
2175871	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2175908	2016-08-17	2185758	2016-08-17
2176028	2016-08-17	2187335	2016-08-31
2176520	2016-08-31	2187700	2016-08-31
2176839	2016-08-31	2187769	2016-08-17
2177303	2016-08-17	2188448	2016-08-17
2178082	2016-08-17	2188666	2016-08-31
2178935	2016-08-17	2188878	2016-08-17
2180147	2016-08-17	2189315	2016-08-24
2181341	2016-08-24	2190075	2016-08-31
2181636	2016-08-31	2190829	2016-08-17
2181733	2016-08-17	2190980	2016-08-17
2181902	2016-08-17	2191238	2016-08-17
2182099	2016-08-17	2192092	2016-08-31
2182157	2016-08-24	2192160	2016-08-17
2182647	2016-08-24	2192358	2016-08-31
2182937	2016-08-31	2192521	2016-08-17
2183562	2016-08-24	2192567	2016-08-24
2183563	2016-08-24	2192884	2016-08-24
2184465	2016-08-31	2192904	2016-08-17
2184568	2016-08-31	2194871	2016-08-17
2184769	2016-08-24	2195882	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2196150	2016-08-17
2196279	2016-08-31
2196351	2016-08-24
2196534	2016-08-24
2196959	2016-08-24
2197124	2016-08-31
2197311	2016-08-31
2197366	2016-08-17
2197874	2016-08-31
2198584	2016-08-31
2199661	2016-08-17
2200362	2016-08-17
2200378	2016-08-17
2200531	2016-08-31
2200593	2016-08-24
2200599	2016-08-31
2200951	2016-08-31
2201308	2016-08-24
2201364	2016-08-17
2201663	2016-08-31
2201749	2016-08-24
2201806	2016-08-31
2202245	2016-08-24
2202304	2016-08-17
2202364	2016-08-24
2202608	2016-08-24
2203644	2016-08-24
2204070	2016-08-24
2204162	2016-08-31
2204247	2016-08-24
2204327	2016-08-31
2204386	2016-08-31
2204399	2016-08-31
2204419	2016-08-31
2204500	2016-08-24
2204822	2016-08-24
2204912	2016-08-17
2205126	2016-08-17
2206348	2016-08-17
2206491	2016-08-17
2207327	2016-08-24
2208286	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2208436	2016-08-31	2212639	2016-08-31
2208449	2016-08-31	2212768	2016-08-31
2208708	2016-08-31	2212770	2016-08-24
2208858	2016-08-31	2212831	2016-08-31
2209349	2016-08-24	2213772	2016-08-17
2209505	2016-08-24	2213990	2016-08-17
2209941	2016-08-17	2214590	2016-08-31
2210336	2016-08-31	2214937	2016-08-31
2210439	2016-08-24	2215497	2016-08-17
2210608	2016-08-31	2215616	2016-08-17
2210681	2016-08-17	2215838	2016-08-17
2210694	2016-08-31	2216909	2016-08-24
2210744	2016-08-24	2218788	2016-08-24
2210914	2016-08-31	2219059	2016-08-31
2210919	2016-08-31	2219250	2016-08-31
2211372	2016-08-17	2219254	2016-08-31
2211414	2016-08-17	2219284	2016-08-31
2211650	2016-08-31	2219799	2016-08-31
2211672	2016-08-24	2220062	2016-08-17
2211804	2016-08-31	2220157	2016-08-17
2212277	2016-08-31	2220406	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2221747	2016-08-31
2221987	2016-08-31
2222354	2016-08-31
2222578	2016-08-17
2222666	2016-08-17
2223030	2016-08-24
2223237	2016-08-31
2223560	2016-08-31
2224075	2016-08-24
2224403	2016-08-17
2224575	2016-08-24
2224634	2016-08-24
2224897	2016-08-17
2225040	2016-08-17
2225226	2016-08-17
2225804	2016-08-24
2226133	2016-08-17
2226192	2016-08-31
2226279	2016-08-24
2226340	2016-08-31
2226473	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2227016	2016-08-17
2227133	2016-08-24
2227463	2016-08-17
2227727	2016-08-24
2227927	2016-08-31
2227996	2016-08-17
2228518	2016-08-31
2228526	2016-08-24
2228829	2016-08-24
2228999	2016-08-17
2229052	2016-08-24
2229091	2016-08-17
2229931	2016-08-31
2230091	2016-08-24
2230193	2016-08-31
2230375	2016-08-17
2230393	2016-08-31
2230541	2016-08-31
2230956	2016-08-24
2231180	2016-08-17
2231224	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2231746	2016-08-31	2238091	2016-08-17
2231817	2016-08-17	2238885	2016-08-31
2231910	2016-08-24	2239410	2016-08-24
2232052	2016-08-17	2239479	2016-08-24
2232148	2016-08-17	2240013	2016-08-31
2232330	2016-08-31	2240179	2016-08-17
2232586	2016-08-31	2240260	2016-08-31
2232690	2016-08-31	2240732	2016-08-24
2233691	2016-08-17	2240798	2016-08-17
2233791	2016-08-17	2240821	2016-08-31
2234399	2016-08-17	2240912	2016-08-24
2235015	2016-08-24	2241044	2016-08-24
2235472	2016-08-31	2241224	2016-08-24
2235539	2016-08-31	2241359	2016-08-31
2235605	2016-08-31	2241661	2016-08-17
2235714	2016-08-17	2242430	2016-08-17
2236403	2016-08-24	2242463	2016-08-31
2236494	2016-08-31	2242561	2016-08-31
2236571	2016-08-31	2242680	2016-08-24
2237301	2016-08-17	2242862	2016-08-31
2238081	2016-08-31	2243971	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2244615	2016-08-24
2244728	2016-08-31
2245499	2016-08-24
2247298	2016-08-31
2248169	2016-08-31
2248278	2016-08-31
2248779	2016-08-31
2249112	2016-08-31
2250090	2016-08-31
2250148	2016-08-17
2250259	2016-08-31
2250480	2016-08-31
2250654	2016-08-31
2250979	2016-08-31
2251047	2016-08-24
2251214	2016-08-24
2252412	2016-08-24
2252700	2016-08-17
2252724	2016-08-24
2252860	2016-08-24
2253040	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2253047	2016-08-17
2253081	2016-08-24
2253241	2016-08-31
2253289	2016-08-24
2253431	2016-08-17
2254386	2016-08-17
2254552	2016-08-24
2254787	2016-08-17
2254856	2016-08-24
2254880	2016-08-17
2255188	2016-08-24
2256040	2016-08-24
2256090	2016-08-24
2256332	2016-08-17
2256646	2016-08-24
2256690	2016-08-17
2256767	2016-08-24
2256818	2016-08-17
2257279	2016-08-17
2257564	2016-08-24
2257847	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2257958	2016-08-31	2262853	2016-08-24
2258028	2016-08-31	2262887	2016-08-31
2258884	2016-08-24	2262982	2016-08-17
2258933	2016-08-17	2263222	2016-08-24
2259137	2016-08-31	2264051	2016-08-24
2259633	2016-08-17	2264220	2016-08-24
2259805	2016-08-17	2264251	2016-08-24
2259920	2016-08-24	2264311	2016-08-17
2260105	2016-08-17	2264981	2016-08-17
2260181	2016-08-17	2265161	2016-08-24
2260227	2016-08-17	2265311	2016-08-24
2260388	2016-08-31	2265329	2016-08-31
2260571	2016-08-24	2265821	2016-08-17
2260721	2016-08-31	2266112	2016-08-17
2261370	2016-08-24	2266190	2016-08-17
2261461	2016-08-17	2266710	2016-08-17
2261567	2016-08-17	2267207	2016-08-24
2261881	2016-08-31	2267685	2016-08-17
2262563	2016-08-17	2267770	2016-08-17
2262577	2016-08-24	2267847	2016-08-24
2262756	2016-08-31	2268194	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2268615	2016-08-17
2269060	2016-08-17
2269912	2016-08-17
2269934	2016-08-24
2270681	2016-08-17
2270706	2016-08-31
2271151	2016-08-17
2271341	2016-08-17
2272615	2016-08-31
2272766	2016-08-24
2273112	2016-08-31
2273184	2016-08-31
2273226	2016-08-24
2273259	2016-08-24
2273545	2016-08-31
2273692	2016-08-31
2274278	2016-08-17
2274470	2016-08-31
2274686	2016-08-24
2274741	2016-08-31
2274903	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2274943	2016-08-24
2274964	2016-08-17
2274979	2016-08-24
2276774	2016-08-17
2277093	2016-08-31
2278043	2016-08-17
2278681	2016-08-31
2278787	2016-08-17
2279134	2016-08-17
2279205	2016-08-17
2280382	2016-08-24
2280551	2016-08-24
2280596	2016-08-17
2280783	2016-08-31
2281776	2016-08-24
2281778	2016-08-31
2282300	2016-08-31
2282480	2016-08-31
2282592	2016-08-24
2282693	2016-08-31
2282809	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2282846	2016-08-31	2290204	2016-08-17
2282896	2016-08-17	2290709	2016-08-17
2283653	2016-08-17	2290945	2016-08-31
2284209	2016-08-31	2290981	2016-08-24
2284235	2016-08-31	2291064	2016-08-17
2284376	2016-08-24	2291128	2016-08-31
2284405	2016-08-31	2291276	2016-08-24
2284530	2016-08-31	2291435	2016-08-17
2285505	2016-08-17	2291464	2016-08-17
2286083	2016-08-31	2291473	2016-08-17
2286485	2016-08-17	2291570	2016-08-31
2286712	2016-08-17	2291673	2016-08-24
2288388	2016-08-31	2291977	2016-08-17
2288922	2016-08-17	2292175	2016-08-17
2289101	2016-08-24	2292659	2016-08-17
2289138	2016-08-17	2293147	2016-08-24
2289279	2016-08-31	2293223	2016-08-24
2289312	2016-08-31	2294687	2016-08-24
2289496	2016-08-17	2294883	2016-08-17
2289618	2016-08-24	2295295	2016-08-17
2290004	2016-08-31	2295362	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2295562	2016-08-17
2296367	2016-08-31
2296442	2016-08-31
2296477	2016-08-31
2296722	2016-08-24
2297660	2016-08-31
2297713	2016-08-24
2298122	2016-08-31
2298344	2016-08-17
2298583	2016-08-24
2299456	2016-08-24
2299464	2016-08-31
2299751	2016-08-24
2299787	2016-08-17
2300039	2016-08-24
2300135	2016-08-31
2300190	2016-08-17
2300662	2016-08-24
2300722	2016-08-24
2301404	2016-08-17
2301792	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2301974	2016-08-17
2302163	2016-08-17
2302186	2016-08-31
2302199	2016-08-31
2302301	2016-08-17
2302343	2016-08-24
2302548	2016-08-17
2302708	2016-08-24
2302745	2016-08-24
2303054	2016-08-31
2303554	2016-08-31
2303636	2016-08-17
2303862	2016-08-24
2304603	2016-08-17
2304693	2016-08-31
2304928	2016-08-24
2305085	2016-08-17
2305387	2016-08-17
2305428	2016-08-31
2305752	2016-08-24
2305846	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2306668	2016-08-17	2311657	2016-08-31
2306681	2016-08-24	2311659	2016-08-31
2306874	2016-08-31	2312033	2016-08-24
2306918	2016-08-31	2312308	2016-08-31
2307324	2016-08-31	2312420	2016-08-24
2307480	2016-08-17	2312902	2016-08-31
2307572	2016-08-31	2312962	2016-08-17
2307793	2016-08-31	2313078	2016-08-31
2307980	2016-08-31	2313248	2016-08-31
2308708	2016-08-17	2313575	2016-08-17
2308795	2016-08-24	2314717	2016-08-31
2308822	2016-08-31	2314965	2016-08-31
2308971	2016-08-17	2315109	2016-08-24
2309362	2016-08-31	2315273	2016-08-31
2309593	2016-08-31	2315410	2016-08-17
2309974	2016-08-31	2315519	2016-08-17
2310458	2016-08-17	2315541	2016-08-17
2310636	2016-08-31	2315919	2016-08-24
2310781	2016-08-17	2315935	2016-08-24
2311317	2016-08-24	2316935	2016-08-31
2311376	2016-08-17	2317683	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2318087	2016-08-17
2318380	2016-08-24
2318677	2016-08-31
2318691	2016-08-31
2318709	2016-08-17
2319674	2016-08-31
2319679	2016-08-17
2319711	2016-08-31
2319743	2016-08-17
2319761	2016-08-31
2319869	2016-08-17
2319926	2016-08-31
2320183	2016-08-24
2320185	2016-08-24
2320665	2016-08-17
2320791	2016-08-31
2321310	2016-08-17
2321429	2016-08-17
2321769	2016-08-31
2322065	2016-08-17
2322705	2016-08-31
2322773	2016-08-17
2322862	2016-08-17
2322934	2016-08-31
2323150	2016-08-17
2323349	2016-08-24
2324023	2016-08-17
2324422	2016-08-31
2324681	2016-08-17
2324785	2016-08-17
2324892	2016-08-31
2325669	2016-08-17
2325823	2016-08-31
2325927	2016-08-17
2326207	2016-08-31
2327136	2016-08-17
2327590	2016-08-17
2327950	2016-08-24
2328390	2016-08-31
2328743	2016-08-31
2328961	2016-08-17
2329880	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2329944	2016-08-31	2336556	2016-08-24
2330155	2016-08-24	2336580	2016-08-24
2330173	2016-08-17	2336745	2016-08-31
2330817	2016-08-31	2337194	2016-08-31
2331143	2016-08-17	2337558	2016-08-31
2331167	2016-08-17	2337609	2016-08-17
2331186	2016-08-17	2337930	2016-08-17
2331609	2016-08-17	2338153	2016-08-17
2331900	2016-08-17	2338732	2016-08-17
2331961	2016-08-17	2338793	2016-08-31
2332311	2016-08-24	2339038	2016-08-24
2332825	2016-08-24	2339349	2016-08-17
2333147	2016-08-17	2339371	2016-08-31
2333246	2016-08-31	2339963	2016-08-31
2333755	2016-08-24	2340030	2016-08-17
2333915	2016-08-31	2340356	2016-08-17
2334590	2016-08-17	2340375	2016-08-17
2335608	2016-08-24	2341206	2016-08-24
2335637	2016-08-17	2341394	2016-08-31
2335857	2016-08-31	2341652	2016-08-17
2335886	2016-08-17	2341686	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2341725	2016-08-24
2342271	2016-08-17
2342287	2016-08-17
2342403	2016-08-17
2342468	2016-08-31
2342495	2016-08-17
2342498	2016-08-31
2342726	2016-08-31
2342831	2016-08-31
2342934	2016-08-31
2343239	2016-08-31
2343412	2016-08-17
2343952	2016-08-17
2345074	2016-08-24
2345222	2016-08-24
2345386	2016-08-17
2346266	2016-08-17
2346481	2016-08-31
2346508	2016-08-24
2346619	2016-08-24
2347073	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2347077	2016-08-17
2347437	2016-08-17
2347618	2016-08-17
2347823	2016-08-31
2348518	2016-08-24
2348522	2016-08-17
2348770	2016-08-17
2348772	2016-08-31
2348938	2016-08-31
2349039	2016-08-17
2349128	2016-08-31
2349222	2016-08-24
2349420	2016-08-31
2349502	2016-08-24
2349642	2016-08-17
2349646	2016-08-24
2349657	2016-08-24
2350381	2016-08-17
2350413	2016-08-17
2351023	2016-08-24
2351034	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2351243	2016-08-17	2355566	2016-08-17
2351393	2016-08-17	2355682	2016-08-17
2351574	2016-08-24	2355792	2016-08-24
2351623	2016-08-17	2355965	2016-08-17
2351908	2016-08-17	2356270	2016-08-24
2352206	2016-08-24	2356315	2016-08-31
2352343	2016-08-17	2356755	2016-08-17
2352359	2016-08-17	2356835	2016-08-17
2352562	2016-08-31	2357449	2016-08-31
2353024	2016-08-31	2357558	2016-08-24
2353050	2016-08-17	2358251	2016-08-17
2353470	2016-08-31	2358333	2016-08-17
2353530	2016-08-17	2358510	2016-08-17
2353605	2016-08-24	2358559	2016-08-31
2354046	2016-08-31	2358898	2016-08-31
2354115	2016-08-24	2359089	2016-08-24
2354272	2016-08-24	2359168	2016-08-17
2354431	2016-08-24	2359206	2016-08-31
2355138	2016-08-24	2359291	2016-08-17
2355355	2016-08-17	2359512	2016-08-24
2355386	2016-08-17	2359524	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2359978	2016-08-24
2360161	2016-08-31
2360216	2016-08-17
2360229	2016-08-31
2360333	2016-08-24
2360434	2016-08-31
2360461	2016-08-31
2360529	2016-08-24
2360767	2016-08-24
2361048	2016-08-17
2362045	2016-08-24
2362257	2016-08-17
2362296	2016-08-17
2362420	2016-08-17
2362583	2016-08-17
2362596	2016-08-24
2363017	2016-08-31
2363607	2016-08-31
2363608	2016-08-31
2363640	2016-08-31
2363642	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2364127	2016-08-31
2364167	2016-08-17
2364400	2016-08-17
2364455	2016-08-31
2364823	2016-08-31
2364947	2016-08-24
2365134	2016-08-31
2365176	2016-08-17
2365715	2016-08-17
2365765	2016-08-17
2365896	2016-08-24
2366186	2016-08-24
2366284	2016-08-31
2366624	2016-08-24
2366841	2016-08-31
2367162	2016-08-17
2367460	2016-08-24
2367483	2016-08-24
2367623	2016-08-31
2367671	2016-08-24
2367837	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2367875	2016-08-17	2371614	2016-08-17
2367967	2016-08-31	2372008	2016-08-24
2368522	2016-08-31	2372009	2016-08-24
2368523	2016-08-31	2372012	2016-08-31
2368896	2016-08-24	2372041	2016-08-17
2368983	2016-08-31	2372065	2016-08-17
2369001	2016-08-31	2372592	2016-08-24
2369082	2016-08-24	2372694	2016-08-24
2369086	2016-08-17	2372859	2016-08-31
2369109	2016-08-17	2373054	2016-08-17
2369119	2016-08-31	2373100	2016-08-17
2369445	2016-08-17	2373351	2016-08-24
2369525	2016-08-31	2373626	2016-08-24
2369568	2016-08-31	2373660	2016-08-17
2369873	2016-08-17	2373956	2016-08-24
2369959	2016-08-17	2374047	2016-08-24
2369966	2016-08-31	2374058	2016-08-24
2370088	2016-08-24	2374209	2016-08-17
2370511	2016-08-24	2374253	2016-08-24
2370521	2016-08-17	2374502	2016-08-24
2370761	2016-08-31	2374558	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2374645	2016-08-31
2374655	2016-08-17
2374686	2016-08-24
2375508	2016-08-17
2375776	2016-08-31
2376125	2016-08-31
2376254	2016-08-17
2376690	2016-08-31
2376782	2016-08-24
2377344	2016-08-31
2377451	2016-08-31
2377461	2016-08-24
2377564	2016-08-17
2378208	2016-08-17
2378241	2016-08-31
2378253	2016-08-17
2378582	2016-08-17
2379145	2016-08-17
2379720	2016-08-17
2379852	2016-08-17
2380289	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2380305	2016-08-17
2380351	2016-08-24
2380431	2016-08-17
2380551	2016-08-24
2380570	2016-08-17
2380829	2016-08-24
2381178	2016-08-17
2381772	2016-08-24
2381828	2016-08-17
2381874	2016-08-17
2382236	2016-08-17
2382310	2016-08-24
2382508	2016-08-31
2382624	2016-08-17
2382709	2016-08-17
2382850	2016-08-17
2383054	2016-08-31
2383060	2016-08-17
2383284	2016-08-24
2383455	2016-08-31
2383958	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2383967	2016-08-31	2387204	2016-08-24
2384082	2016-08-17	2387325	2016-08-17
2384371	2016-08-17	2387410	2016-08-17
2384589	2016-08-24	2387548	2016-08-17
2384684	2016-08-31	2387555	2016-08-24
2384685	2016-08-31	2387622	2016-08-31
2384935	2016-08-24	2388131	2016-08-31
2384967	2016-08-31	2388141	2016-08-24
2385107	2016-08-24	2388387	2016-08-24
2385255	2016-08-24	2388527	2016-08-31
2385549	2016-08-17	2388798	2016-08-24
2385809	2016-08-31	2389361	2016-08-24
2385821	2016-08-31	2389408	2016-08-24
2385977	2016-08-24	2389441	2016-08-24
2386256	2016-08-17	2389744	2016-08-17
2386366	2016-08-24	2389854	2016-08-24
2386528	2016-08-24	2390024	2016-08-17
2386704	2016-08-17	2390576	2016-08-31
2386751	2016-08-17	2390725	2016-08-31
2386810	2016-08-17	2390739	2016-08-17
2386993	2016-08-24	2391028	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2391060	2016-08-31
2391062	2016-08-17
2391643	2016-08-24
2391785	2016-08-17
2391857	2016-08-17
2392432	2016-08-17
2392553	2016-08-24
2392814	2016-08-17
2392886	2016-08-24
2393259	2016-08-17
2393362	2016-08-24
2393502	2016-08-31
2393571	2016-08-24
2393572	2016-08-31
2393738	2016-08-31
2394043	2016-08-31
2394278	2016-08-31
2394381	2016-08-17
2394560	2016-08-24
2394607	2016-08-24
2394799	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2394806	2016-08-17
2394837	2016-08-31
2395053	2016-08-24
2395141	2016-08-31
2395193	2016-08-31
2395236	2016-08-17
2395326	2016-08-17
2395643	2016-08-24
2395668	2016-08-17
2395765	2016-08-24
2395946	2016-08-24
2396137	2016-08-24
2396222	2016-08-31
2396276	2016-08-31
2396315	2016-08-31
2396689	2016-08-31
2396841	2016-08-24
2396870	2016-08-31
2396891	2016-08-31
2396989	2016-08-17
2396999	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2397756	2016-08-31	2400568	2016-08-24
2397758	2016-08-17	2400589	2016-08-24
2397840	2016-08-17	2400945	2016-08-24
2398117	2016-08-17	2400980	2016-08-31
2398264	2016-08-17	2401036	2016-08-17
2398286	2016-08-17	2401287	2016-08-17
2398537	2016-08-31	2401530	2016-08-17
2398556	2016-08-24	2401791	2016-08-24
2398768	2016-08-24	2401997	2016-08-24
2398915	2016-08-24	2402103	2016-08-17
2398984	2016-08-31	2402235	2016-08-31
2399072	2016-08-17	2402313	2016-08-24
2399076	2016-08-17	2402943	2016-08-24
2399254	2016-08-31	2402963	2016-08-24
2399312	2016-08-31	2403022	2016-08-17
2399651	2016-08-17	2403272	2016-08-17
2399821	2016-08-31	2403301	2016-08-17
2400034	2016-08-24	2403452	2016-08-17
2400068	2016-08-24	2403890	2016-08-17
2400094	2016-08-17	2404013	2016-08-17
2400139	2016-08-31	2404110	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2404144	2016-08-31
2404298	2016-08-31
2404504	2016-08-17
2404755	2016-08-31
2404948	2016-08-24
2404996	2016-08-24
2405041	2016-08-24
2405109	2016-08-17
2405269	2016-08-24
2405543	2016-08-31
2405546	2016-08-24
2406063	2016-08-31
2406474	2016-08-24
2406568	2016-08-31
2406974	2016-08-31
2407335	2016-08-24
2408073	2016-08-24
2408166	2016-08-31
2408167	2016-08-31
2408442	2016-08-17
2408469	2016-08-17
2408519	2016-08-31
2408595	2016-08-31
2408656	2016-08-24
2408692	2016-08-24
2408979	2016-08-24
2409733	2016-08-24
2410188	2016-08-31
2410525	2016-08-31
2410537	2016-08-17
2410550	2016-08-17
2410700	2016-08-31
2410767	2016-08-24
2410862	2016-08-24
2411411	2016-08-31
2411426	2016-08-17
2412059	2016-08-31
2412176	2016-08-31
2412221	2016-08-24
2412369	2016-08-31
2412479	2016-08-31
2412595	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2412635	2016-08-24
2412761	2016-08-31
2413036	2016-08-24
2413224	2016-08-17
2413342	2016-08-31
2413452	2016-08-24
2413592	2016-08-31
2413673	2016-08-31
2413828	2016-08-31
2413834	2016-08-31
2413840	2016-08-17
2413850	2016-08-17
2413908	2016-08-24
2413961	2016-08-17
2414181	2016-08-31
2414312	2016-08-31
2414823	2016-08-31
2415134	2016-08-17
2415168	2016-08-17
2415396	2016-08-17
2415624	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2416595	2016-08-31
2416703	2016-08-31
2417108	2016-08-17
2417267	2016-08-17
2417368	2016-08-17
2418039	2016-08-17
2418170	2016-08-31
2418189	2016-08-17
2419402	2016-08-31
2419613	2016-08-17
2419615	2016-08-24
2419756	2016-08-31
2419879	2016-08-24
2420037	2016-08-31
2420355	2016-08-24
2421228	2016-08-31
2421365	2016-08-24
2421498	2016-08-24
2421572	2016-08-31
2421669	2016-08-31
2422070	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2422095	2016-08-31
2422350	2016-08-24
2422465	2016-08-24
2422578	2016-08-17
2423368	2016-08-24
2423477	2016-08-31
2423597	2016-08-17
2423617	2016-08-24
2424037	2016-08-31
2424247	2016-08-24
2424294	2016-08-24
2425176	2016-08-24
2425178	2016-08-24
2425229	2016-08-31
2425377	2016-08-17
2425712	2016-08-31
2426131	2016-08-17
2426262	2016-08-17
2426333	2016-08-24
2426566	2016-08-31
2426907	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2427080	2016-08-24
2427317	2016-08-31
2428404	2016-08-17
2428560	2016-08-17
2429047	2016-08-17
2429207	2016-08-31
2429223	2016-08-24
2429372	2016-08-24
2429379	2016-08-31
2429487	2016-08-24
2429568	2016-08-17
2429852	2016-08-24
2430061	2016-08-17
2430152	2016-08-24
2430291	2016-08-31
2430582	2016-08-17
2430827	2016-08-24
2430836	2016-08-17
2430946	2016-08-24
2430947	2016-08-31
2430970	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2430971	2016-08-31	2434356	2016-08-31
2431099	2016-08-24	2434379	2016-08-17
2431119	2016-08-17	2434894	2016-08-31
2431133	2016-08-24	2434912	2016-08-31
2431302	2016-08-17	2434927	2016-08-17
2431511	2016-08-31	2434959	2016-08-31
2431611	2016-08-17	2435028	2016-08-31
2431735	2016-08-17	2435114	2016-08-31
2432099	2016-08-31	2435144	2016-08-17
2432134	2016-08-17	2435390	2016-08-17
2432548	2016-08-31	2435641	2016-08-31
2432566	2016-08-24	2435652	2016-08-31
2432673	2016-08-24	2435664	2016-08-17
2432692	2016-08-24	2435746	2016-08-17
2432796	2016-08-17	2435765	2016-08-24
2433164	2016-08-24	2435792	2016-08-17
2433318	2016-08-31	2435883	2016-08-31
2433602	2016-08-17	2436283	2016-08-24
2433905	2016-08-17	2436579	2016-08-17
2434169	2016-08-24	2436715	2016-08-24
2434289	2016-08-24	2436756	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2436816	2016-08-31
2436939	2016-08-31
2437132	2016-08-17
2437139	2016-08-24
2437360	2016-08-17
2437811	2016-08-31
2437906	2016-08-31
2438284	2016-08-31
2438315	2016-08-17
2438492	2016-08-31
2438576	2016-08-31
2438583	2016-08-31
2438590	2016-08-24
2438785	2016-08-17
2439100	2016-08-24
2439105	2016-08-17
2439593	2016-08-24
2439741	2016-08-17
2439783	2016-08-24
2439853	2016-08-24
2440009	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2440261	2016-08-24
2440276	2016-08-31
2440328	2016-08-17
2440340	2016-08-31
2440384	2016-08-17
2440412	2016-08-24
2440457	2016-08-17
2440569	2016-08-24
2440622	2016-08-31
2441488	2016-08-31
2441954	2016-08-24
2442379	2016-08-17
2442701	2016-08-17
2442702	2016-08-31
2442720	2016-08-24
2442788	2016-08-31
2443327	2016-08-31
2443437	2016-08-31
2443903	2016-08-24
2443988	2016-08-24
2443991	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2444605	2016-08-31
2444678	2016-08-17
2444929	2016-08-31
2445058	2016-08-24
2445113	2016-08-31
2445549	2016-08-31
2445606	2016-08-31
2445691	2016-08-24
2445847	2016-08-31
2446138	2016-08-31
2446430	2016-08-24
2446567	2016-08-17
2447306	2016-08-24
2447479	2016-08-17
2447719	2016-08-24
2448023	2016-08-31
2448154	2016-08-17
2448510	2016-08-31
2448697	2016-08-31
2448725	2016-08-24
2449042	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2449089	2016-08-17
2449532	2016-08-24
2449686	2016-08-17
2449893	2016-08-17
2450179	2016-08-31
2450304	2016-08-31
2450354	2016-08-17
2450478	2016-08-31
2450528	2016-08-31
2450625	2016-08-17
2450828	2016-08-17
2451451	2016-08-17
2451663	2016-08-31
2451678	2016-08-17
2451921	2016-08-17
2452028	2016-08-17
2452609	2016-08-31
2452908	2016-08-31
2453065	2016-08-17
2453142	2016-08-24
2453341	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2453505	2016-08-24
2453583	2016-08-24
2453620	2016-08-31
2453716	2016-08-24
2453770	2016-08-17
2453903	2016-08-17
2453910	2016-08-31
2453933	2016-08-31
2454072	2016-08-31
2454493	2016-08-17
2454525	2016-08-24
2455283	2016-08-24
2455300	2016-08-17
2455413	2016-08-31
2455664	2016-08-17
2455751	2016-08-31
2455825	2016-08-17
2455887	2016-08-24
2455949	2016-08-31
2456234	2016-08-17
2456271	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2456280	2016-08-24
2456447	2016-08-24
2456693	2016-08-17
2456740	2016-08-24
2456810	2016-08-17
2456964	2016-08-17
2457198	2016-08-17
2457289	2016-08-24
2457322	2016-08-17
2457463	2016-08-17
2457486	2016-08-17
2457711	2016-08-17
2457752	2016-08-24
2457861	2016-08-17
2457996	2016-08-31
2457997	2016-08-31
2458360	2016-08-31
2458362	2016-08-31
2458659	2016-08-17
2458721	2016-08-31
2458723	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2458768	2016-08-24	2461912	2016-08-17
2458789	2016-08-31	2462030	2016-08-31
2458986	2016-08-31	2462279	2016-08-31
2459003	2016-08-31	2462289	2016-08-17
2459139	2016-08-17	2462357	2016-08-31
2459286	2016-08-17	2462621	2016-08-17
2459315	2016-08-31	2462881	2016-08-24
2459468	2016-08-31	2463041	2016-08-24
2459512	2016-08-17	2464050	2016-08-31
2459539	2016-08-31	2464350	2016-08-24
2459716	2016-08-17	2464418	2016-08-24
2459768	2016-08-31	2464675	2016-08-17
2459774	2016-08-31	2464858	2016-08-17
2460240	2016-08-24	2465726	2016-08-31
2460337	2016-08-17	2465944	2016-08-17
2460355	2016-08-31	2466024	2016-08-24
2460457	2016-08-31	2466126	2016-08-17
2460663	2016-08-24	2466228	2016-08-24
2460987	2016-08-17	2466230	2016-08-24
2461506	2016-08-17	2466281	2016-08-31
2461792	2016-08-31	2466390	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2467121	2016-08-31
2467124	2016-08-17
2467246	2016-08-31
2467428	2016-08-17
2467515	2016-08-24
2467948	2016-08-17
2468078	2016-08-17
2468445	2016-08-24
2469571	2016-08-31
2470953	2016-08-17
2471084	2016-08-31
2471146	2016-08-31
2471210	2016-08-17
2471460	2016-08-24
2471481	2016-08-17
2471631	2016-08-24
2471655	2016-08-17
2471701	2016-08-31
2471774	2016-08-24
2471820	2016-08-17
2471843	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2471954	2016-08-24
2472031	2016-08-17
2472042	2016-08-31
2472384	2016-08-24
2472565	2016-08-24
2472700	2016-08-17
2472769	2016-08-17
2473045	2016-08-17
2473117	2016-08-17
2473522	2016-08-17
2473847	2016-08-24
2474343	2016-08-17
2474624	2016-08-17
2475086	2016-08-24
2475236	2016-08-31
2475691	2016-08-17
2475874	2016-08-31
2475899	2016-08-17
2476161	2016-08-17
2476282	2016-08-17
2476513	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2476729	2016-08-17	2480714	2016-08-31
2476963	2016-08-24	2481034	2016-08-17
2476970	2016-08-31	2481281	2016-08-17
2477060	2016-08-17	2481656	2016-08-17
2477120	2016-08-24	2481840	2016-08-24
2477154	2016-08-24	2481863	2016-08-17
2477800	2016-08-17	2482110	2016-08-24
2477910	2016-08-24	2482226	2016-08-17
2477947	2016-08-31	2482710	2016-08-17
2478088	2016-08-31	2483076	2016-08-17
2478647	2016-08-24	2483334	2016-08-24
2478770	2016-08-31	2483425	2016-08-24
2479346	2016-08-17	2484602	2016-08-24
2479828	2016-08-24	2484772	2016-08-17
2479842	2016-08-24	2484922	2016-08-31
2479880	2016-08-24	2484961	2016-08-31
2480038	2016-08-17	2485319	2016-08-24
2480179	2016-08-17	2485513	2016-08-17
2480202	2016-08-31	2485625	2016-08-17
2480203	2016-08-24	2485644	2016-08-24
2480268	2016-08-17	2485834	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2486186	2016-08-31
2486282	2016-08-24
2486455	2016-08-31
2486507	2016-08-17
2486544	2016-08-31
2486577	2016-08-17
2487524	2016-08-31
2487937	2016-08-24
2487955	2016-08-24
2488713	2016-08-31
2488816	2016-08-31
2488820	2016-08-31
2489078	2016-08-24
2489087	2016-08-24
2489101	2016-08-17
2489397	2016-08-24
2489563	2016-08-31
2489800	2016-08-17
2489851	2016-08-17
2490040	2016-08-17
2490304	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2490894	2016-08-31
2490968	2016-08-24
2491244	2016-08-24
2491260	2016-08-31
2491271	2016-08-31
2491300	2016-08-24
2491510	2016-08-24
2491528	2016-08-31
2491839	2016-08-24
2491949	2016-08-24
2491959	2016-08-17
2491973	2016-08-31
2492075	2016-08-24
2492176	2016-08-31
2492338	2016-08-24
2492358	2016-08-17
2492449	2016-08-24
2492581	2016-08-17
2492764	2016-08-31
2493126	2016-08-17
2493290	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2493297	2016-08-17	2496714	2016-08-31
2493437	2016-08-31	2496961	2016-08-31
2493459	2016-08-24	2497075	2016-08-31
2493487	2016-08-24	2497140	2016-08-24
2493496	2016-08-31	2497186	2016-08-31
2494161	2016-08-17	2497332	2016-08-17
2494610	2016-08-31	2497803	2016-08-17
2494667	2016-08-31	2497855	2016-08-24
2494668	2016-08-31	2497992	2016-08-17
2494807	2016-08-24	2498248	2016-08-24
2494902	2016-08-31	2498354	2016-08-24
2495074	2016-08-31	2498746	2016-08-24
2495325	2016-08-31	2498978	2016-08-24
2495854	2016-08-17	2499040	2016-08-31
2496033	2016-08-24	2499349	2016-08-24
2496163	2016-08-31	2499368	2016-08-31
2496210	2016-08-17	2499706	2016-08-24
2496232	2016-08-31	2499741	2016-08-31
2496293	2016-08-24	2499831	2016-08-17
2496528	2016-08-31	2499838	2016-08-17
2496616	2016-08-24	2499978	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2500060	2016-08-31
2500747	2016-08-31
2500787	2016-08-17
2501177	2016-08-24
2501268	2016-08-24
2501417	2016-08-31
2501436	2016-08-24
2501443	2016-08-17
2501594	2016-08-31
2501605	2016-08-31
2501926	2016-08-17
2502541	2016-08-31
2502718	2016-08-31
2502862	2016-08-24
2502865	2016-08-24
2502895	2016-08-31
2503028	2016-08-17
2503059	2016-08-17
2503337	2016-08-24
2503597	2016-08-31
2503636	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2503712	2016-08-17
2503837	2016-08-17
2503918	2016-08-24
2504049	2016-08-31
2504244	2016-08-17
2504600	2016-08-24
2504745	2016-08-17
2504983	2016-08-31
2504998	2016-08-31
2505092	2016-08-24
2505294	2016-08-31
2505330	2016-08-31
2505435	2016-08-17
2505565	2016-08-24
2505645	2016-08-17
2505821	2016-08-24
2506284	2016-08-17
2506632	2016-08-17
2506922	2016-08-24
2507259	2016-08-24
2507391	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2507522	2016-08-17
2507612	2016-08-17
2507822	2016-08-31
2508373	2016-08-17
2508399	2016-08-24
2508509	2016-08-17
2508557	2016-08-17
2508570	2016-08-17
2508583	2016-08-31
2509315	2016-08-17
2509336	2016-08-24
2509553	2016-08-31
2509647	2016-08-31
2509869	2016-08-24
2510016	2016-08-24
2510295	2016-08-31
2510589	2016-08-17
2510597	2016-08-17
2510775	2016-08-31
2510897	2016-08-17
2511398	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2511575	2016-08-24
2511826	2016-08-31
2511898	2016-08-31
2511984	2016-08-24
2511994	2016-08-24
2512319	2016-08-24
2512325	2016-08-31
2512380	2016-08-17
2512439	2016-08-24
2512468	2016-08-24
2512513	2016-08-17
2512596	2016-08-17
2513025	2016-08-17
2513148	2016-08-31
2513181	2016-08-17
2513504	2016-08-17
2513532	2016-08-24
2513560	2016-08-31
2513561	2016-08-17
2513700	2016-08-24
2513792	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2514251	2016-08-31
2514339	2016-08-17
2514345	2016-08-31
2514349	2016-08-24
2514402	2016-08-31
2514575	2016-08-24
2514657	2016-08-24
2514697	2016-08-31
2514700	2016-08-31
2514877	2016-08-17
2514878	2016-08-17
2514978	2016-08-24
2515031	2016-08-24
2515466	2016-08-17
2515544	2016-08-17
2515732	2016-08-24
2516026	2016-08-24
2516160	2016-08-31
2516670	2016-08-24
2517378	2016-08-24
2517383	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2517531	2016-08-17
2517996	2016-08-31
2518118	2016-08-24
2518330	2016-08-17
2518453	2016-08-31
2518465	2016-08-31
2518558	2016-08-24
2518799	2016-08-24
2518810	2016-08-17
2518833	2016-08-31
2518999	2016-08-31
2519215	2016-08-24
2519451	2016-08-24
2519471	2016-08-17
2520159	2016-08-17
2520194	2016-08-24
2520295	2016-08-17
2520325	2016-08-24
2520571	2016-08-17
2520630	2016-08-17
2521075	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2521308	2016-08-24
2521309	2016-08-31
2521462	2016-08-31
2521483	2016-08-17
2521641	2016-08-31
2521946	2016-08-31
2522051	2016-08-17
2522052	2016-08-17
2522054	2016-08-24
2522146	2016-08-31
2522240	2016-08-24
2522273	2016-08-31
2522645	2016-08-17
2522958	2016-08-17
2524358	2016-08-31
2524406	2016-08-31
2524458	2016-08-17
2524565	2016-08-17
2524568	2016-08-31
2524603	2016-08-31
2524796	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2524925	2016-08-17
2525161	2016-08-31
2525319	2016-08-17
2525563	2016-08-24
2525627	2016-08-17
2525698	2016-08-31
2525987	2016-08-24
2526312	2016-08-31
2526748	2016-08-17
2527029	2016-08-31
2527292	2016-08-17
2527340	2016-08-17
2527368	2016-08-24
2527551	2016-08-24
2527728	2016-08-17
2527937	2016-08-17
2528007	2016-08-17
2528008	2016-08-24
2528096	2016-08-31
2528178	2016-08-24
2528384	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2528816	2016-08-24
2528866	2016-08-17
2528987	2016-08-17
2529016	2016-08-24
2529185	2016-08-31
2529265	2016-08-24
2529425	2016-08-31
2529671	2016-08-31
2529755	2016-08-17
2529838	2016-08-17
2529929	2016-08-17
2530262	2016-08-31
2530275	2016-08-31
2530401	2016-08-24
2530501	2016-08-24
2530619	2016-08-24
2530871	2016-08-31
2530904	2016-08-17
2531214	2016-08-31
2531261	2016-08-31
2531330	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2531339	2016-08-24
2531405	2016-08-24
2531484	2016-08-17
2531650	2016-08-31
2531684	2016-08-24
2531820	2016-08-31
2532146	2016-08-31
2532390	2016-08-17
2532435	2016-08-17
2532582	2016-08-17
2532657	2016-08-31
2532848	2016-08-31
2532852	2016-08-24
2533264	2016-08-31
2533424	2016-08-31
2533556	2016-08-17
2533727	2016-08-17
2533756	2016-08-17
2534044	2016-08-24
2534274	2016-08-31
2534275	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2534411	2016-08-17
2535264	2016-08-17
2535305	2016-08-24
2535328	2016-08-24
2535491	2016-08-31
2535785	2016-08-31
2535927	2016-08-17
2536345	2016-08-17
2536631	2016-08-31
2536734	2016-08-31
2536792	2016-08-24
2536794	2016-08-17
2536988	2016-08-31
2537112	2016-08-17
2537157	2016-08-31
2537194	2016-08-17
2537323	2016-08-24
2537427	2016-08-17
2537441	2016-08-24
2537490	2016-08-24
2537597	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2537769	2016-08-24
2537958	2016-08-31
2538038	2016-08-17
2538189	2016-08-17
2538485	2016-08-31
2538571	2016-08-24
2538608	2016-08-24
2538648	2016-08-24
2538845	2016-08-31
2538947	2016-08-17
2539598	2016-08-31
2539629	2016-08-24
2539699	2016-08-17
2539713	2016-08-24
2539735	2016-08-17
2539889	2016-08-24
2540153	2016-08-17
2540346	2016-08-31
2540411	2016-08-17
2540425	2016-08-31
2540433	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2540761	2016-08-31
2540889	2016-08-17
2540949	2016-08-24
2540950	2016-08-24
2541140	2016-08-17
2541283	2016-08-17
2541982	2016-08-31
2542080	2016-08-31
2542466	2016-08-24
2542470	2016-08-17
2542513	2016-08-17
2542692	2016-08-24
2542753	2016-08-31
2542819	2016-08-17
2542820	2016-08-17
2542934	2016-08-24
2543027	2016-08-24
2543248	2016-08-24
2543319	2016-08-31
2543524	2016-08-17
2543727	2016-08-31
2543780	2016-08-31
2544042	2016-08-31
2544212	2016-08-17
2544248	2016-08-31
2544368	2016-08-24
2544431	2016-08-17
2544561	2016-08-17
2544575	2016-08-17
2544943	2016-08-24
2545058	2016-08-24
2545076	2016-08-31
2545121	2016-08-24
2545275	2016-08-17
2545317	2016-08-24
2545605	2016-08-31
2546007	2016-08-17
2546083	2016-08-17
2546197	2016-08-24
2546382	2016-08-31
2546524	2016-08-24
2546526	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2546604	2016-08-17	2549208	2016-08-31
2546914	2016-08-17	2549308	2016-08-17
2547024	2016-08-31	2549610	2016-08-31
2547185	2016-08-31	2549822	2016-08-17
2547276	2016-08-31	2549866	2016-08-24
2547638	2016-08-17	2549954	2016-08-17
2547639	2016-08-24	2550193	2016-08-17
2547690	2016-08-17	2550325	2016-08-17
2547694	2016-08-17	2550387	2016-08-31
2547897	2016-08-31	2550585	2016-08-24
2548253	2016-08-17	2550911	2016-08-31
2548264	2016-08-24	2551123	2016-08-17
2548444	2016-08-31	2551189	2016-08-31
2548451	2016-08-31	2551267	2016-08-17
2548488	2016-08-24	2551760	2016-08-31
2548691	2016-08-31	2551942	2016-08-17
2548774	2016-08-31	2552835	2016-08-31
2548898	2016-08-24	2552949	2016-08-17
2548993	2016-08-24	2553008	2016-08-24
2549000	2016-08-17	2553123	2016-08-24
2549195	2016-08-31	2553245	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2553252	2016-08-17
2553264	2016-08-24
2553493	2016-08-24
2553586	2016-08-31
2553660	2016-08-31
2553714	2016-08-31
2554082	2016-08-24
2554960	2016-08-31
2554990	2016-08-31
2555071	2016-08-31
2555081	2016-08-17
2555362	2016-08-31
2555755	2016-08-24
2555845	2016-08-17
2555984	2016-08-24
2556116	2016-08-17
2556184	2016-08-31
2556243	2016-08-24
2556344	2016-08-17
2556764	2016-08-17
2556765	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2556771	2016-08-31
2557027	2016-08-17
2557158	2016-08-31
2557159	2016-08-24
2557275	2016-08-24
2557338	2016-08-31
2557577	2016-08-24
2557899	2016-08-17
2558055	2016-08-17
2558142	2016-08-17
2558143	2016-08-31
2558352	2016-08-17
2558388	2016-08-17
2558604	2016-08-24
2558650	2016-08-24
2558757	2016-08-17
2558866	2016-08-17
2559322	2016-08-24
2559334	2016-08-31
2559337	2016-08-24
2559494	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2560526	2016-08-17	2563606	2016-08-17
2560655	2016-08-24	2563738	2016-08-24
2560737	2016-08-24	2563778	2016-08-24
2560830	2016-08-24	2564060	2016-08-17
2560976	2016-08-24	2564077	2016-08-24
2561073	2016-08-24	2564168	2016-08-24
2561446	2016-08-17	2564795	2016-08-24
2561829	2016-08-17	2565253	2016-08-24
2562035	2016-08-17	2565461	2016-08-17
2562122	2016-08-17	2565529	2016-08-17
2562251	2016-08-17	2565580	2016-08-17
2562343	2016-08-31	2565872	2016-08-24
2562691	2016-08-24	2566080	2016-08-17
2563130	2016-08-31	2566370	2016-08-17
2563133	2016-08-24	2566418	2016-08-31
2563136	2016-08-31	2566529	2016-08-31
2563148	2016-08-24	2566593	2016-08-31
2563149	2016-08-31	2566668	2016-08-17
2563271	2016-08-17	2567040	2016-08-31
2563310	2016-08-17	2567062	2016-08-17
2563537	2016-08-31	2567134	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2567284	2016-08-31
2567344	2016-08-24
2567382	2016-08-31
2567386	2016-08-31
2567934	2016-08-24
2568370	2016-08-31
2568508	2016-08-31
2569229	2016-08-24
2569236	2016-08-24
2569272	2016-08-24
2569370	2016-08-24
2569948	2016-08-24
2570076	2016-08-31
2570323	2016-08-24
2570396	2016-08-31
2570557	2016-08-24
2570832	2016-08-31
2570996	2016-08-17
2571224	2016-08-31
2571228	2016-08-31
2571630	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2571643	2016-08-17
2571644	2016-08-17
2571813	2016-08-17
2572138	2016-08-31
2572412	2016-08-24
2572585	2016-08-24
2573129	2016-08-17
2573193	2016-08-17
2573323	2016-08-17
2573789	2016-08-24
2573810	2016-08-17
2574017	2016-08-17
2574180	2016-08-24
2574269	2016-08-31
2574301	2016-08-31
2574514	2016-08-17
2574551	2016-08-31
2574895	2016-08-31
2575457	2016-08-17
2575707	2016-08-24
2575717	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2575727	2016-08-17	2579473	2016-08-17
2575853	2016-08-24	2579605	2016-08-24
2576010	2016-08-31	2579934	2016-08-31
2576086	2016-08-31	2580095	2016-08-24
2576366	2016-08-31	2580107	2016-08-24
2576383	2016-08-31	2580140	2016-08-31
2576439	2016-08-24	2580142	2016-08-24
2576490	2016-08-31	2580525	2016-08-31
2576624	2016-08-31	2580589	2016-08-31
2576631	2016-08-17	2580928	2016-08-24
2576885	2016-08-24	2580954	2016-08-17
2576970	2016-08-17	2580994	2016-08-17
2577000	2016-08-24	2581069	2016-08-31
2577018	2016-08-31	2581334	2016-08-31
2577632	2016-08-17	2581624	2016-08-31
2577728	2016-08-17	2581966	2016-08-31
2578021	2016-08-17	2582405	2016-08-24
2578146	2016-08-31	2582488	2016-08-31
2578833	2016-08-17	2582551	2016-08-31
2578844	2016-08-31	2582796	2016-08-24
2579397	2016-08-24	2583493	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2583689	2016-08-31
2583884	2016-08-17
2583968	2016-08-17
2583977	2016-08-17
2584021	2016-08-31
2584330	2016-08-17
2584655	2016-08-31
2584708	2016-08-24
2585041	2016-08-31
2585214	2016-08-17
2585226	2016-08-24
2585554	2016-08-31
2585569	2016-08-24
2585701	2016-08-31
2585797	2016-08-17
2585940	2016-08-24
2586198	2016-08-24
2586289	2016-08-24
2586320	2016-08-24
2586458	2016-08-24
2586463	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2586491	2016-08-17
2586571	2016-08-31
2586679	2016-08-24
2586822	2016-08-31
2586882	2016-08-31
2587450	2016-08-31
2587664	2016-08-31
2587737	2016-08-24
2587772	2016-08-31
2587994	2016-08-31
2588012	2016-08-17
2588176	2016-08-24
2588187	2016-08-17
2588193	2016-08-17
2588252	2016-08-31
2588301	2016-08-17
2588843	2016-08-24
2589197	2016-08-31
2589237	2016-08-24
2589325	2016-08-31
2589381	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2589822	2016-08-31	2592986	2016-08-31
2589868	2016-08-31	2593097	2016-08-24
2590057	2016-08-17	2593364	2016-08-31
2590669	2016-08-31	2593439	2016-08-17
2590686	2016-08-31	2593447	2016-08-17
2590812	2016-08-31	2593461	2016-08-17
2590819	2016-08-17	2593545	2016-08-31
2590849	2016-08-31	2593673	2016-08-31
2590850	2016-08-17	2593746	2016-08-17
2590973	2016-08-31	2593827	2016-08-31
2591077	2016-08-31	2593862	2016-08-17
2591220	2016-08-31	2594005	2016-08-17
2591378	2016-08-31	2594072	2016-08-17
2592070	2016-08-31	2594516	2016-08-24
2592194	2016-08-31	2594529	2016-08-31
2592314	2016-08-24	2594688	2016-08-31
2592504	2016-08-31	2594767	2016-08-31
2592594	2016-08-17	2594838	2016-08-17
2592725	2016-08-17	2595508	2016-08-17
2592964	2016-08-31	2595908	2016-08-31
2592985	2016-08-31	2596215	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2596279	2016-08-17
2596352	2016-08-31
2596583	2016-08-24
2596596	2016-08-31
2596665	2016-08-24
2596696	2016-08-31
2596779	2016-08-24
2597453	2016-08-17
2598038	2016-08-17
2598050	2016-08-17
2598084	2016-08-31
2598185	2016-08-17
2598205	2016-08-31
2598481	2016-08-31
2598542	2016-08-17
2598722	2016-08-31
2598750	2016-08-24
2598905	2016-08-31
2599084	2016-08-17
2599190	2016-08-17
2599330	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2599401	2016-08-31
2599699	2016-08-24
2599725	2016-08-24
2599760	2016-08-24
2599843	2016-08-17
2600369	2016-08-31
2600439	2016-08-17
2600486	2016-08-17
2600489	2016-08-17
2600987	2016-08-17
2601052	2016-08-31
2601441	2016-08-17
2601465	2016-08-31
2601540	2016-08-31
2601581	2016-08-31
2601664	2016-08-31
2602512	2016-08-31
2602664	2016-08-31
2602758	2016-08-24
2603299	2016-08-24
2603384	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2603672	2016-08-31	2608495	2016-08-17
2603811	2016-08-17	2608761	2016-08-24
2603981	2016-08-31	2608785	2016-08-17
2604528	2016-08-17	2608853	2016-08-24
2604844	2016-08-24	2608885	2016-08-24
2604877	2016-08-17	2609250	2016-08-17
2605077	2016-08-31	2609336	2016-08-17
2605344	2016-08-24	2609369	2016-08-17
2605880	2016-08-31	2609543	2016-08-31
2606205	2016-08-31	2609824	2016-08-17
2606454	2016-08-17	2609962	2016-08-17
2606753	2016-08-17	2610315	2016-08-31
2606892	2016-08-24	2610356	2016-08-24
2607203	2016-08-31	2610442	2016-08-24
2607431	2016-08-24	2610450	2016-08-17
2607547	2016-08-17	2610456	2016-08-17
2607672	2016-08-17	2611056	2016-08-17
2607851	2016-08-24	2611160	2016-08-17
2608304	2016-08-24	2611161	2016-08-31
2608469	2016-08-17	2611270	2016-08-31
2608481	2016-08-24	2611308	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2611352	2016-08-17
2611376	2016-08-31
2611518	2016-08-24
2611818	2016-08-24
2612042	2016-08-31
2612448	2016-08-24
2612466	2016-08-17
2612636	2016-08-31
2612712	2016-08-24
2612747	2016-08-17
2613335	2016-08-24
2613336	2016-08-31
2613422	2016-08-17
2613512	2016-08-17
2613539	2016-08-24
2613682	2016-08-31
2613740	2016-08-24
2613741	2016-08-17
2613781	2016-08-24
2613807	2016-08-31
2613985	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2614060	2016-08-31
2614077	2016-08-17
2614088	2016-08-31
2614117	2016-08-17
2614132	2016-08-24
2614305	2016-08-17
2615221	2016-08-31
2615282	2016-08-31
2615580	2016-08-17
2615827	2016-08-24
2616013	2016-08-17
2616046	2016-08-31
2616077	2016-08-31
2616100	2016-08-31
2616115	2016-08-24
2616308	2016-08-24
2616415	2016-08-31
2616558	2016-08-24
2616643	2016-08-17
2616689	2016-08-17
2616930	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2617298	2016-08-24	2622754	2016-08-31
2617519	2016-08-24	2622859	2016-08-31
2617548	2016-08-31	2622948	2016-08-24
2617561	2016-08-31	2622982	2016-08-24
2617639	2016-08-17	2623157	2016-08-17
2617917	2016-08-24	2623185	2016-08-17
2618331	2016-08-31	2623393	2016-08-24
2618521	2016-08-24	2623413	2016-08-31
2618572	2016-08-24	2623554	2016-08-31
2618655	2016-08-17	2623591	2016-08-24
2618943	2016-08-17	2623624	2016-08-17
2619378	2016-08-24	2623848	2016-08-24
2619466	2016-08-17	2623918	2016-08-24
2619773	2016-08-24	2623954	2016-08-24
2620051	2016-08-31	2624365	2016-08-24
2620698	2016-08-31	2624812	2016-08-17
2620699	2016-08-31	2625055	2016-08-24
2620930	2016-08-31	2625176	2016-08-17
2621698	2016-08-24	2625325	2016-08-17
2622106	2016-08-31	2625362	2016-08-17
2622190	2016-08-17	2625435	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2625480	2016-08-24
2625553	2016-08-24
2625580	2016-08-31
2625621	2016-08-31
2625786	2016-08-24
2625953	2016-08-24
2626076	2016-08-24
2626087	2016-08-17
2626111	2016-08-17
2626295	2016-08-17
2626469	2016-08-31
2626538	2016-08-17
2626623	2016-08-24
2627209	2016-08-31
2627238	2016-08-17
2627303	2016-08-31
2627342	2016-08-24
2627366	2016-08-31
2627433	2016-08-17
2627606	2016-08-31
2627621	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2627669	2016-08-17
2627837	2016-08-31
2627881	2016-08-17
2627891	2016-08-31
2627899	2016-08-17
2628244	2016-08-17
2628405	2016-08-24
2628855	2016-08-17
2629166	2016-08-17
2629534	2016-08-24
2629725	2016-08-24
2629790	2016-08-24
2629840	2016-08-17
2629866	2016-08-31
2629957	2016-08-17
2630051	2016-08-24
2630125	2016-08-24
2630195	2016-08-17
2630254	2016-08-17
2630341	2016-08-24
2630418	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2630487	2016-08-17
2630488	2016-08-17
2631192	2016-08-31
2631340	2016-08-31
2631981	2016-08-17
2632240	2016-08-24
2632449	2016-08-24
2632474	2016-08-24
2632535	2016-08-17
2632536	2016-08-31
2632788	2016-08-24
2632807	2016-08-31
2632819	2016-08-24
2633645	2016-08-17
2633699	2016-08-17
2633774	2016-08-31
2633837	2016-08-24
2633840	2016-08-24
2633851	2016-08-24
2633859	2016-08-24
2634097	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2634178	2016-08-24
2634249	2016-08-17
2634419	2016-08-24
2634469	2016-08-24
2634725	2016-08-31
2635056	2016-08-17
2635228	2016-08-17
2635242	2016-08-17
2635383	2016-08-31
2635395	2016-08-31
2635621	2016-08-17
2635671	2016-08-24
2635691	2016-08-24
2635831	2016-08-17
2635841	2016-08-24
2636038	2016-08-17
2636318	2016-08-17
2636708	2016-08-17
2636710	2016-08-31
2636890	2016-08-17
2636893	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2636895	2016-08-31
2637354	2016-08-24
2637474	2016-08-17
2637846	2016-08-17
2638053	2016-08-31
2638123	2016-08-31
2638276	2016-08-17
2638399	2016-08-17
2638639	2016-08-17
2638918	2016-08-31
2639226	2016-08-31
2639840	2016-08-24
2639951	2016-08-24
2640053	2016-08-31
2640318	2016-08-31
2640330	2016-08-24
2640435	2016-08-31
2640568	2016-08-17
2640641	2016-08-17
2640736	2016-08-31
2640787	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2640833	2016-08-24
2641288	2016-08-17
2641293	2016-08-31
2641435	2016-08-17
2641502	2016-08-31
2641554	2016-08-24
2641781	2016-08-17
2641955	2016-08-24
2642089	2016-08-24
2642121	2016-08-24
2642164	2016-08-24
2642193	2016-08-24
2642595	2016-08-24
2642617	2016-08-17
2642865	2016-08-31
2642975	2016-08-24
2643052	2016-08-31
2643053	2016-08-24
2643063	2016-08-31
2643294	2016-08-24
2643308	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2643412	2016-08-17	2646873	2016-08-24
2644163	2016-08-31	2647258	2016-08-17
2644254	2016-08-17	2647680	2016-08-31
2644286	2016-08-17	2647697	2016-08-24
2644398	2016-08-24	2648409	2016-08-17
2644527	2016-08-17	2648510	2016-08-31
2644618	2016-08-17	2648692	2016-08-17
2644765	2016-08-24	2648774	2016-08-17
2644918	2016-08-31	2648966	2016-08-31
2645021	2016-08-24	2649049	2016-08-24
2645632	2016-08-31	2649122	2016-08-31
2645755	2016-08-17	2649567	2016-08-17
2645953	2016-08-17	2649950	2016-08-31
2645979	2016-08-24	2649971	2016-08-31
2646264	2016-08-24	2650112	2016-08-24
2646280	2016-08-17	2650129	2016-08-31
2646327	2016-08-17	2650198	2016-08-31
2646484	2016-08-17	2650207	2016-08-17
2646694	2016-08-17	2650223	2016-08-31
2646787	2016-08-31	2650349	2016-08-31
2646799	2016-08-24	2650598	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2650604	2016-08-24
2650989	2016-08-31
2651107	2016-08-17
2651425	2016-08-17
2651686	2016-08-17
2651692	2016-08-17
2651887	2016-08-24
2651969	2016-08-31
2651973	2016-08-31
2652058	2016-08-31
2652162	2016-08-24
2652172	2016-08-17
2652320	2016-08-24
2652376	2016-08-24
2652405	2016-08-24
2652420	2016-08-31
2652437	2016-08-24
2652462	2016-08-24
2652468	2016-08-24
2652738	2016-08-17
2652840	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2653147	2016-08-31
2653279	2016-08-17
2653420	2016-08-24
2653569	2016-08-31
2653886	2016-08-24
2654205	2016-08-17
2654254	2016-08-31
2654343	2016-08-24
2654564	2016-08-17
2654590	2016-08-17
2654755	2016-08-17
2654877	2016-08-24
2655051	2016-08-31
2655106	2016-08-17
2655227	2016-08-17
2655398	2016-08-24
2655440	2016-08-17
2655725	2016-08-17
2655774	2016-08-17
2655876	2016-08-17
2656105	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2656344	2016-08-17
2657092	2016-08-24
2657108	2016-08-17
2657117	2016-08-24
2657134	2016-08-31
2657197	2016-08-17
2657220	2016-08-31
2657282	2016-08-24
2657509	2016-08-24
2657763	2016-08-24
2658153	2016-08-24
2658410	2016-08-17
2658419	2016-08-17
2658835	2016-08-17
2659134	2016-08-31
2659188	2016-08-31
2659219	2016-08-17
2659685	2016-08-31
2659850	2016-08-24
2660382	2016-08-24
2660383	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2660591	2016-08-24
2660947	2016-08-17
2661236	2016-08-24
2661272	2016-08-31
2661354	2016-08-31
2661373	2016-08-31
2661429	2016-08-17
2661564	2016-08-24
2661593	2016-08-17
2662113	2016-08-31
2662367	2016-08-17
2662393	2016-08-31
2663026	2016-08-24
2663307	2016-08-31
2663354	2016-08-17
2663464	2016-08-24
2663475	2016-08-24
2663656	2016-08-24
2663724	2016-08-17
2664053	2016-08-17
2664197	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2664492	2016-08-24
2664650	2016-08-17
2664900	2016-08-31
2664905	2016-08-24
2665185	2016-08-17
2665239	2016-08-31
2665247	2016-08-17
2665428	2016-08-24
2665445	2016-08-31
2665511	2016-08-24
2665583	2016-08-17
2665652	2016-08-24
2665722	2016-08-17
2666059	2016-08-24
2666221	2016-08-31
2666310	2016-08-31
2666779	2016-08-24
2666816	2016-08-24
2666857	2016-08-31
2666978	2016-08-24
2667120	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2667199	2016-08-31
2667443	2016-08-31
2667712	2016-08-31
2668001	2016-08-17
2668121	2016-08-17
2668190	2016-08-17
2668451	2016-08-31
2668751	2016-08-24
2668943	2016-08-31
2668976	2016-08-24
2669068	2016-08-31
2669154	2016-08-24
2669165	2016-08-24
2669176	2016-08-31
2669219	2016-08-31
2669422	2016-08-24
2669700	2016-08-31
2669765	2016-08-17
2669781	2016-08-17
2669986	2016-08-31
2669992	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2670197	2016-08-24	2674590	2016-08-31
2670249	2016-08-24	2674815	2016-08-24
2670582	2016-08-31	2674850	2016-08-31
2670902	2016-08-17	2675121	2016-08-17
2671125	2016-08-17	2675306	2016-08-17
2671280	2016-08-31	2675381	2016-08-17
2671288	2016-08-31	2675571	2016-08-17
2671647	2016-08-17	2675581	2016-08-17
2671799	2016-08-31	2675686	2016-08-17
2671937	2016-08-31	2675689	2016-08-17
2671940	2016-08-17	2675916	2016-08-24
2671981	2016-08-17	2676331	2016-08-24
2672021	2016-08-31	2676344	2016-08-17
2672867	2016-08-24	2676389	2016-08-24
2673158	2016-08-17	2676537	2016-08-31
2673300	2016-08-24	2676815	2016-08-31
2673557	2016-08-24	2676871	2016-08-17
2674146	2016-08-31	2676963	2016-08-24
2674216	2016-08-31	2677025	2016-08-24
2674317	2016-08-17	2677143	2016-08-31
2674545	2016-08-31	2677767	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2677830	2016-08-17
2677927	2016-08-24
2677943	2016-08-31
2677946	2016-08-17
2677982	2016-08-17
2678205	2016-08-17
2678257	2016-08-17
2678302	2016-08-17
2678355	2016-08-17
2678380	2016-08-24
2678465	2016-08-17
2678683	2016-08-17
2678815	2016-08-24
2678859	2016-08-31
2679059	2016-08-17
2679162	2016-08-31
2679401	2016-08-24
2679659	2016-08-24
2679766	2016-08-17
2679771	2016-08-24
2679832	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2680004	2016-08-31
2680258	2016-08-31
2680446	2016-08-24
2680459	2016-08-31
2680576	2016-08-24
2680812	2016-08-17
2680815	2016-08-17
2680851	2016-08-17
2680930	2016-08-24
2681094	2016-08-24
2681139	2016-08-17
2681201	2016-08-24
2681249	2016-08-17
2681376	2016-08-31
2681469	2016-08-17
2681528	2016-08-17
2681597	2016-08-17
2682039	2016-08-24
2682040	2016-08-24
2682082	2016-08-24
2682146	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2682299	2016-08-24	2685642	2016-08-31
2682386	2016-08-17	2685770	2016-08-31
2682931	2016-08-24	2685814	2016-08-17
2682963	2016-08-24	2685922	2016-08-17
2682983	2016-08-31	2685981	2016-08-24
2683259	2016-08-31	2685985	2016-08-31
2683333	2016-08-31	2685993	2016-08-17
2683535	2016-08-24	2686183	2016-08-17
2683567	2016-08-24	2686212	2016-08-31
2683577	2016-08-17	2686228	2016-08-31
2683732	2016-08-24	2686312	2016-08-31
2683864	2016-08-17	2686599	2016-08-24
2683885	2016-08-31	2686655	2016-08-24
2684362	2016-08-24	2686919	2016-08-24
2684512	2016-08-31	2687036	2016-08-17
2684669	2016-08-31	2687114	2016-08-24
2684751	2016-08-17	2687258	2016-08-31
2684805	2016-08-24	2687422	2016-08-24
2685374	2016-08-17	2687436	2016-08-31
2685385	2016-08-24	2687477	2016-08-24
2685562	2016-08-31	2687661	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2687801	2016-08-31
2687816	2016-08-24
2688138	2016-08-24
2688228	2016-08-24
2688264	2016-08-24
2688462	2016-08-31
2688483	2016-08-31
2688523	2016-08-24
2688645	2016-08-17
2688857	2016-08-31
2688861	2016-08-17
2688905	2016-08-24
2689054	2016-08-17
2689140	2016-08-17
2689206	2016-08-17
2689440	2016-08-17
2689455	2016-08-31
2689552	2016-08-17
2689750	2016-08-24
2690007	2016-08-31
2690310	2016-08-31
2690311	2016-08-31
2690335	2016-08-31
2690496	2016-08-17
2690513	2016-08-31
2690738	2016-08-17
2690751	2016-08-17
2690753	2016-08-31
2691213	2016-08-17
2691230	2016-08-17
2691297	2016-08-17
2691350	2016-08-24
2691551	2016-08-17
2691951	2016-08-24
2691983	2016-08-24
2692183	2016-08-31
2692194	2016-08-31
2692253	2016-08-17
2692401	2016-08-24
2692479	2016-08-31
2692530	2016-08-17
2692610	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2692695	2016-08-31
2692745	2016-08-17
2692801	2016-08-24
2692834	2016-08-17
2692916	2016-08-31
2693144	2016-08-31
2693214	2016-08-31
2693218	2016-08-31
2693370	2016-08-17
2693535	2016-08-31
2693568	2016-08-24
2693647	2016-08-31
2693742	2016-08-31
2694175	2016-08-31
2694388	2016-08-17
2694394	2016-08-17
2694515	2016-08-17
2694545	2016-08-24
2694556	2016-08-24
2694560	2016-08-24
2694690	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2694807	2016-08-17
2694811	2016-08-24
2694867	2016-08-31
2694879	2016-08-24
2694889	2016-08-31
2694943	2016-08-31
2695978	2016-08-24
2696804	2016-08-17
2696916	2016-08-17
2696924	2016-08-31
2697040	2016-08-17
2697112	2016-08-17
2697116	2016-08-17
2697132	2016-08-24
2697293	2016-08-17
2697559	2016-08-31
2697578	2016-08-24
2697875	2016-08-24
2698181	2016-08-31
2698239	2016-08-31
2698463	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2698690	2016-08-17
2698880	2016-08-17
2699068	2016-08-17
2699286	2016-08-31
2699335	2016-08-31
2699497	2016-08-17
2699511	2016-08-24
2699524	2016-08-24
2699528	2016-08-31
2699766	2016-08-24
2699928	2016-08-24
2700422	2016-08-24
2700574	2016-08-17
2700575	2016-08-31
2700582	2016-08-31
2700672	2016-08-17
2700735	2016-08-17
2700769	2016-08-31
2700867	2016-08-31
2700966	2016-08-31
2701407	2016-08-31
2701623	2016-08-17
2701751	2016-08-31
2701763	2016-08-17
2701791	2016-08-17
2701854	2016-08-17
2701978	2016-08-17
2702003	2016-08-24
2702764	2016-08-31
2702892	2016-08-24
2703101	2016-08-24
2703133	2016-08-31
2703192	2016-08-24
2703344	2016-08-31
2703349	2016-08-31
2703372	2016-08-31
2703461	2016-08-31
2703668	2016-08-31
2703669	2016-08-31
2703755	2016-08-31
2703761	2016-08-17
2703917	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2704578	2016-08-31	2706597	2016-08-31
2704647	2016-08-24	2706655	2016-08-24
2704675	2016-08-17	2706856	2016-08-17
2704789	2016-08-24	2707012	2016-08-31
2704819	2016-08-24	2707364	2016-08-24
2704937	2016-08-17	2707431	2016-08-17
2704947	2016-08-24	2707438	2016-08-31
2704982	2016-08-24	2707445	2016-08-24
2705011	2016-08-17	2707473	2016-08-17
2705149	2016-08-31	2707627	2016-08-31
2705165	2016-08-24	2707913	2016-08-17
2705195	2016-08-24	2708078	2016-08-31
2705198	2016-08-24	2708102	2016-08-31
2705224	2016-08-31	2708201	2016-08-31
2705318	2016-08-24	2708266	2016-08-24
2705327	2016-08-24	2708420	2016-08-17
2705391	2016-08-24	2708444	2016-08-31
2705462	2016-08-17	2708576	2016-08-24
2705563	2016-08-17	2708611	2016-08-24
2705573	2016-08-24	2708618	2016-08-17
2706031	2016-08-31	2708735	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2708802	2016-08-17
2708875	2016-08-24
2708949	2016-08-17
2708980	2016-08-17
2709079	2016-08-24
2709541	2016-08-17
2709586	2016-08-24
2709606	2016-08-17
2709690	2016-08-24
2709718	2016-08-17
2709931	2016-08-24
2710150	2016-08-24
2710189	2016-08-24
2710258	2016-08-24
2710259	2016-08-24
2710348	2016-08-31
2710523	2016-08-17
2710749	2016-08-31
2710754	2016-08-24
2710772	2016-08-24
2710793	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2710862	2016-08-17
2710896	2016-08-24
2710982	2016-08-31
2711309	2016-08-24
2711317	2016-08-31
2711460	2016-08-24
2711512	2016-08-17
2711543	2016-08-17
2711897	2016-08-31
2711954	2016-08-17
2712072	2016-08-31
2712122	2016-08-31
2712254	2016-08-17
2712295	2016-08-31
2712374	2016-08-31
2712408	2016-08-17
2712506	2016-08-24
2712593	2016-08-31
2712642	2016-08-24
2712685	2016-08-24
2712822	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2713101	2016-08-24
2713109	2016-08-31
2713345	2016-08-24
2713445	2016-08-24
2713584	2016-08-24
2713665	2016-08-17
2713695	2016-08-24
2713701	2016-08-31
2713716	2016-08-24
2713835	2016-08-17
2714118	2016-08-31
2714125	2016-08-24
2714128	2016-08-17
2714142	2016-08-24
2714459	2016-08-24
2714697	2016-08-31
2715003	2016-08-31
2715190	2016-08-24
2715228	2016-08-24
2715353	2016-08-24
2715360	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2715877	2016-08-17
2716064	2016-08-24
2716073	2016-08-24
2716116	2016-08-24
2716179	2016-08-17
2716212	2016-08-31
2716476	2016-08-17
2716520	2016-08-17
2716553	2016-08-17
2716943	2016-08-31
2717296	2016-08-31
2717374	2016-08-24
2717410	2016-08-24
2717729	2016-08-24
2717939	2016-08-31
2718052	2016-08-31
2718108	2016-08-17
2718118	2016-08-24
2718152	2016-08-17
2718181	2016-08-17
2718184	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2718210	2016-08-17
2718379	2016-08-17
2718499	2016-08-24
2718562	2016-08-31
2718640	2016-08-31
2718687	2016-08-24
2718734	2016-08-17
2718935	2016-08-17
2719004	2016-08-17
2719055	2016-08-17
2719056	2016-08-17
2719162	2016-08-31
2719264	2016-08-17
2719284	2016-08-31
2719378	2016-08-31
2719473	2016-08-24
2719479	2016-08-17
2719564	2016-08-24
2719637	2016-08-24
2719647	2016-08-24
2719648	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2720236	2016-08-24
2720320	2016-08-31
2720407	2016-08-24
2720431	2016-08-17
2720845	2016-08-24
2720855	2016-08-17
2720862	2016-08-24
2721046	2016-08-31
2721502	2016-08-24
2721631	2016-08-24
2721911	2016-08-31
2721969	2016-08-24
2722091	2016-08-24
2722093	2016-08-17
2722096	2016-08-24
2722183	2016-08-31
2722584	2016-08-31
2722613	2016-08-17
2722960	2016-08-17
2723207	2016-08-17
2723257	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2723588	2016-08-24
2723598	2016-08-24
2723739	2016-08-24
2723831	2016-08-17
2723884	2016-08-17
2724402	2016-08-31
2724463	2016-08-31
2724845	2016-08-31
2724846	2016-08-31
2724984	2016-08-17
2724991	2016-08-17
2725046	2016-08-17
2725114	2016-08-31
2725169	2016-08-24
2725261	2016-08-24
2725279	2016-08-31
2726291	2016-08-17
2726379	2016-08-17
2726730	2016-08-17
2726735	2016-08-31
2726863	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2727046	2016-08-17
2727376	2016-08-17
2727456	2016-08-31
2727668	2016-08-31
2727771	2016-08-31
2727851	2016-08-31
2727863	2016-08-31
2727888	2016-08-24
2727890	2016-08-31
2727961	2016-08-24
2728017	2016-08-24
2728019	2016-08-17
2728060	2016-08-17
2728163	2016-08-17
2728164	2016-08-17
2728233	2016-08-24
2728379	2016-08-17
2728759	2016-08-24
2729002	2016-08-17
2729011	2016-08-17
2729098	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2729243	2016-08-24
2729472	2016-08-24
2729495	2016-08-17
2729497	2016-08-17
2729701	2016-08-31
2729807	2016-08-17
2729865	2016-08-17
2730074	2016-08-17
2730106	2016-08-24
2730318	2016-08-24
2730355	2016-08-24
2730366	2016-08-31
2730513	2016-08-24
2730533	2016-08-24
2730688	2016-08-31
2730759	2016-08-17
2730811	2016-08-24
2730813	2016-08-24
2730902	2016-08-24
2731108	2016-08-31
2731214	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2731447	2016-08-17
2731652	2016-08-17
2731689	2016-08-17
2731874	2016-08-17
2731981	2016-08-31
2732114	2016-08-17
2732135	2016-08-24
2732156	2016-08-31
2732159	2016-08-17
2732217	2016-08-24
2732243	2016-08-17
2732320	2016-08-31
2732345	2016-08-31
2732770	2016-08-24
2732817	2016-08-24
2733029	2016-08-24
2733083	2016-08-24
2733175	2016-08-31
2733300	2016-08-17
2733727	2016-08-24
2734080	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2734141	2016-08-31
2734223	2016-08-31
2734251	2016-08-31
2734257	2016-08-17
2734417	2016-08-17
2734445	2016-08-24
2734456	2016-08-31
2734548	2016-08-17
2734631	2016-08-31
2734638	2016-08-17
2734726	2016-08-31
2734742	2016-08-17
2734759	2016-08-17
2734876	2016-08-31
2734986	2016-08-17
2735353	2016-08-24
2735372	2016-08-17
2735470	2016-08-24
2735500	2016-08-17
2735502	2016-08-24
2735688	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2735865	2016-08-24
2735884	2016-08-24
2735925	2016-08-17
2736137	2016-08-24
2736277	2016-08-17
2736318	2016-08-17
2736600	2016-08-31
2736670	2016-08-24
2736770	2016-08-31
2736824	2016-08-17
2736825	2016-08-17
2736866	2016-08-17
2736894	2016-08-31
2737239	2016-08-17
2737320	2016-08-24
2737508	2016-08-31
2737509	2016-08-31
2738048	2016-08-17
2738346	2016-08-24
2738397	2016-08-17
2738945	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2739027	2016-08-24
2739165	2016-08-31
2739747	2016-08-17
2739836	2016-08-24
2739885	2016-08-24
2739909	2016-08-17
2740122	2016-08-31
2740649	2016-08-17
2740782	2016-08-24
2740821	2016-08-31
2741101	2016-08-24
2741267	2016-08-17
2741402	2016-08-17
2741619	2016-08-17
2741715	2016-08-17
2742484	2016-08-31
2742514	2016-08-31
2742741	2016-08-17
2742825	2016-08-24
2742844	2016-08-24
2743178	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2743762	2016-08-24
2744022	2016-08-24
2744104	2016-08-24
2744117	2016-08-17
2744180	2016-08-31
2744470	2016-08-31
2744570	2016-08-17
2744700	2016-08-24
2744766	2016-08-17
2745041	2016-08-17
2745725	2016-08-31
2745734	2016-08-24
2745749	2016-08-24
2745817	2016-08-24
2745836	2016-08-31
2745907	2016-08-24
2745996	2016-08-24
2746161	2016-08-17
2746271	2016-08-17
2746361	2016-08-17
2746618	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2747448	2016-08-17
2747653	2016-08-24
2748231	2016-08-17
2749598	2016-08-24
2749698	2016-08-31
2749721	2016-08-24
2749735	2016-08-24
2749742	2016-08-31
2749813	2016-08-24
2750066	2016-08-31
2750216	2016-08-24
2750601	2016-08-17
2750940	2016-08-31
2750975	2016-08-17
2751009	2016-08-24
2751405	2016-08-17
2752024	2016-08-24
2752410	2016-08-31
2752660	2016-08-31
2752917	2016-08-31
2753160	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2753229	2016-08-31
2753413	2016-08-24
2753465	2016-08-17
2753761	2016-08-31
2753898	2016-08-31
2753991	2016-08-17
2754243	2016-08-17
2754292	2016-08-31
2754307	2016-08-24
2754366	2016-08-24
2754371	2016-08-24
2754455	2016-08-31
2754459	2016-08-31
2754460	2016-08-31
2754863	2016-08-31
2754904	2016-08-31
2754905	2016-08-31
2754906	2016-08-31
2754909	2016-08-31
2755269	2016-08-17
2755353	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2755472	2016-08-31
2755522	2016-08-24
2755551	2016-08-17
2756326	2016-08-17
2756419	2016-08-17
2756577	2016-08-31
2756734	2016-08-31
2756978	2016-08-17
2757026	2016-08-17
2757108	2016-08-31
2757132	2016-08-31
2757327	2016-08-17
2757548	2016-08-17
2757619	2016-08-17
2757978	2016-08-17
2758042	2016-08-17
2758050	2016-08-31
2758083	2016-08-31
2758189	2016-08-31
2758374	2016-08-31
2758480	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2758606	2016-08-31
2758617	2016-08-24
2759245	2016-08-24
2759499	2016-08-24
2759532	2016-08-31
2759701	2016-08-17
2759707	2016-08-31
2759987	2016-08-24
2760178	2016-08-24
2760327	2016-08-24
2760407	2016-08-31
2760815	2016-08-24
2760816	2016-08-24
2760841	2016-08-24
2761072	2016-08-31
2762114	2016-08-31
2762119	2016-08-17
2762312	2016-08-17
2762473	2016-08-31
2762618	2016-08-31
2762698	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2762700	2016-08-17
2762849	2016-08-17
2763218	2016-08-31
2763491	2016-08-24
2763501	2016-08-24
2763704	2016-08-17
2764022	2016-08-17
2764049	2016-08-17
2764388	2016-08-17
2764550	2016-08-31
2764585	2016-08-17
2764709	2016-08-17
2764848	2016-08-31
2764890	2016-08-31
2765280	2016-08-31
2765321	2016-08-31
2765355	2016-08-17
2765356	2016-08-17
2765368	2016-08-17
2765472	2016-08-24
2765709	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2765778	2016-08-17
2765788	2016-08-31
2765843	2016-08-24
2765860	2016-08-17
2766064	2016-08-17
2766108	2016-08-17
2766373	2016-08-17
2766403	2016-08-24
2766502	2016-08-17
2767189	2016-08-17
2767400	2016-08-17
2767535	2016-08-24
2767565	2016-08-24
2767687	2016-08-31
2767885	2016-08-31
2767928	2016-08-17
2768001	2016-08-24
2768004	2016-08-24
2768057	2016-08-31
2768186	2016-08-31
2768228	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2768344	2016-08-24
2768346	2016-08-24
2768348	2016-08-17
2768706	2016-08-31
2768939	2016-08-17
2769111	2016-08-17
2769273	2016-08-17
2769313	2016-08-17
2769740	2016-08-17
2769751	2016-08-31
2769775	2016-08-17
2769887	2016-08-17
2769931	2016-08-31
2769943	2016-08-17
2769956	2016-08-24
2770023	2016-08-31
2770111	2016-08-17
2770316	2016-08-24
2770601	2016-08-17
2770839	2016-08-17
2771098	2016-08-31
2771518	2016-08-24
2771907	2016-08-31
2771920	2016-08-24
2772287	2016-08-31
2772443	2016-08-17
2772492	2016-08-17
2772802	2016-08-17
2772915	2016-08-17
2772933	2016-08-17
2773541	2016-08-17
2773625	2016-08-24
2774031	2016-08-17
2774210	2016-08-31
2774491	2016-08-17
2774765	2016-08-24
2774890	2016-08-31
2775111	2016-08-17
2775191	2016-08-31
2775213	2016-08-31
2775457	2016-08-31
2775493	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2775659	2016-08-17	2778334	2016-08-17
2775695	2016-08-17	2778363	2016-08-31
2775852	2016-08-17	2778541	2016-08-24
2775878	2016-08-31	2778709	2016-08-17
2775920	2016-08-17	2779292	2016-08-17
2776147	2016-08-31	2779483	2016-08-31
2776284	2016-08-17	2779534	2016-08-24
2776355	2016-08-31	2779693	2016-08-31
2776777	2016-08-17	2779980	2016-08-17
2776854	2016-08-17	2780265	2016-08-17
2777082	2016-08-17	2780269	2016-08-17
2777185	2016-08-24	2780581	2016-08-24
2777219	2016-08-17	2780897	2016-08-24
2777220	2016-08-17	2780931	2016-08-24
2777412	2016-08-31	2781025	2016-08-24
2777602	2016-08-31	2781041	2016-08-17
2777619	2016-08-24	2781165	2016-08-24
2777830	2016-08-17	2781184	2016-08-31
2778081	2016-08-24	2781536	2016-08-17
2778106	2016-08-31	2781710	2016-08-17
2778113	2016-08-17	2782289	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2782395	2016-08-17
2782547	2016-08-31
2782855	2016-08-31
2782938	2016-08-31
2783099	2016-08-31
2783116	2016-08-24
2783144	2016-08-17
2783153	2016-08-24
2783440	2016-08-31
2783452	2016-08-24
2783551	2016-08-17
2783752	2016-08-17
2783876	2016-08-17
2783924	2016-08-31
2783927	2016-08-24
2784059	2016-08-24
2784304	2016-08-31
2784305	2016-08-31
2784359	2016-08-31
2784392	2016-08-31
2784540	2016-08-31
2784583	2016-08-17
2785181	2016-08-17
2785215	2016-08-17
2785569	2016-08-17
2785796	2016-08-17
2785863	2016-08-24
2785878	2016-08-31
2785929	2016-08-17
2786439	2016-08-31
2786446	2016-08-17
2786938	2016-08-31
2787122	2016-08-31
2787125	2016-08-24
2787234	2016-08-31
2787328	2016-08-17
2787726	2016-08-17
2787819	2016-08-17
2787821	2016-08-17
2787875	2016-08-17
2787911	2016-08-17
2787992	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2788259	2016-08-24
2788276	2016-08-17
2788410	2016-08-17
2788504	2016-08-17
2788674	2016-08-31
2788876	2016-08-31
2789182	2016-08-24
2789302	2016-08-17
2789558	2016-08-17
2789617	2016-08-17
2789725	2016-08-17
2789841	2016-08-24
2790143	2016-08-17
2790252	2016-08-31
2790327	2016-08-24
2790458	2016-08-24
2790467	2016-08-24
2790566	2016-08-17
2790712	2016-08-31
2790909	2016-08-24
2790963	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2791154	2016-08-31
2791155	2016-08-17
2791263	2016-08-31
2791266	2016-08-17
2791495	2016-08-24
2791971	2016-08-31
2792193	2016-08-31
2792286	2016-08-24
2792371	2016-08-31
2792404	2016-08-31
2792574	2016-08-31
2792620	2016-08-31
2792625	2016-08-17
2792631	2016-08-31
2792794	2016-08-31
2792885	2016-08-31
2792892	2016-08-17
2792969	2016-08-24
2793033	2016-08-17
2793296	2016-08-24
2793822	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2793828	2016-08-24
2793886	2016-08-24
2793975	2016-08-17
2794196	2016-08-17
2794492	2016-08-17
2794554	2016-08-17
2795098	2016-08-17
2795696	2016-08-31
2795743	2016-08-17
2795842	2016-08-24
2796028	2016-08-17
2796330	2016-08-17
2796611	2016-08-31
2796621	2016-08-31
2796759	2016-08-17
2796837	2016-08-17
2797378	2016-08-24
2797786	2016-08-17
2797913	2016-08-17
2798013	2016-08-17
2798064	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2798278	2016-08-17
2798398	2016-08-17
2798831	2016-08-31
2799049	2016-08-17
2799325	2016-08-24
2799346	2016-08-31
2799424	2016-08-17
2799610	2016-08-17
2799671	2016-08-31
2799808	2016-08-31
2799893	2016-08-24
2799942	2016-08-31
2800198	2016-08-24
2800664	2016-08-31
2800770	2016-08-17
2800883	2016-08-24
2801277	2016-08-17
2801321	2016-08-24
2801728	2016-08-24
2801979	2016-08-17
2801998	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2802084	2016-08-31	2804927	2016-08-31
2802420	2016-08-31	2805086	2016-08-17
2802705	2016-08-31	2805101	2016-08-31
2802710	2016-08-17	2805131	2016-08-24
2802804	2016-08-24	2805366	2016-08-24
2802809	2016-08-31	2805502	2016-08-31
2803076	2016-08-31	2805849	2016-08-24
2803301	2016-08-17	2805881	2016-08-24
2803305	2016-08-24	2805891	2016-08-24
2803384	2016-08-31	2805941	2016-08-17
2803471	2016-08-24	2805949	2016-08-17
2803537	2016-08-24	2806101	2016-08-24
2803647	2016-08-17	2806120	2016-08-24
2803670	2016-08-17	2806156	2016-08-24
2803782	2016-08-24	2806288	2016-08-17
2803834	2016-08-24	2806417	2016-08-17
2803944	2016-08-17	2806448	2016-08-31
2804011	2016-08-31	2806485	2016-08-17
2804300	2016-08-17	2806601	2016-08-24
2804696	2016-08-31	2806981	2016-08-17
2804765	2016-08-31	2807050	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2807068	2016-08-24
2807528	2016-08-24
2808041	2016-08-24
2808225	2016-08-17
2808241	2016-08-17
2808419	2016-08-31
2808475	2016-08-24
2809021	2016-08-31
2809063	2016-08-24
2809344	2016-08-24
2809379	2016-08-24
2809736	2016-08-24
2810330	2016-08-24
2810493	2016-08-17
2810573	2016-08-17
2810639	2016-08-17
2810797	2016-08-17
2810915	2016-08-17
2811094	2016-08-17
2811254	2016-08-17
2811497	2016-08-31
2811589	2016-08-24
2811596	2016-08-31
2811689	2016-08-24
2811698	2016-08-24
2812076	2016-08-31
2812250	2016-08-24
2812251	2016-08-17
2812316	2016-08-17
2812347	2016-08-24
2812469	2016-08-31
2812493	2016-08-17
2812905	2016-08-31
2813151	2016-08-17
2813158	2016-08-17
2813281	2016-08-17
2813327	2016-08-17
2813500	2016-08-17
2813617	2016-08-31
2813643	2016-08-17
2813644	2016-08-24
2813697	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2813705	2016-08-17
2813811	2016-08-31
2813857	2016-08-17
2813876	2016-08-24
2813961	2016-08-24
2814028	2016-08-17
2814754	2016-08-31
2814767	2016-08-24
2815033	2016-08-17
2815070	2016-08-24
2815414	2016-08-24
2815538	2016-08-24
2815594	2016-08-24
2815638	2016-08-24
2815650	2016-08-17
2815674	2016-08-24
2815714	2016-08-31
2815950	2016-08-17
2816070	2016-08-17
2816152	2016-08-17
2816373	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2816407	2016-08-24
2816455	2016-08-24
2816772	2016-08-31
2816854	2016-08-24
2816864	2016-08-17
2817130	2016-08-24
2817177	2016-08-24
2817196	2016-08-31
2817296	2016-08-31
2817503	2016-08-24
2817992	2016-08-24
2818090	2016-08-17
2818109	2016-08-31
2818110	2016-08-17
2818125	2016-08-17
2818144	2016-08-17
2818227	2016-08-17
2818308	2016-08-17
2818475	2016-08-31
2818779	2016-08-31
2818835	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2818907	2016-08-17
2819017	2016-08-31
2819134	2016-08-17
2819137	2016-08-17
2819280	2016-08-31
2819899	2016-08-31
2819933	2016-08-24
2820554	2016-08-24
2820720	2016-08-31
2821033	2016-08-17
2821045	2016-08-17
2821378	2016-08-17
2821531	2016-08-17
2821586	2016-08-31
2821641	2016-08-24
2821658	2016-08-17
2821730	2016-08-17
2821847	2016-08-24
2822182	2016-08-17
2822240	2016-08-17
2822392	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2822459	2016-08-24
2822517	2016-08-24
2822767	2016-08-24
2822852	2016-08-31
2822868	2016-08-24
2823720	2016-08-17
2823726	2016-08-17
2823849	2016-08-24
2823915	2016-08-31
2823928	2016-08-17
2823954	2016-08-17
2823969	2016-08-17
2824249	2016-08-24
2824462	2016-08-17
2824654	2016-08-17
2824668	2016-08-31
2824679	2016-08-17
2824869	2016-08-24
2824879	2016-08-17
2824965	2016-08-31
2825011	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2825091	2016-08-24	2829298	2016-08-24
2825240	2016-08-24	2829407	2016-08-24
2825423	2016-08-24	2829707	2016-08-17
2825452	2016-08-31	2829762	2016-08-24
2825736	2016-08-24	2829839	2016-08-24
2825769	2016-08-24	2830133	2016-08-17
2826500	2016-08-24	2830436	2016-08-24
2826585	2016-08-24	2830513	2016-08-24
2826709	2016-08-24	2830726	2016-08-24
2826725	2016-08-24	2830902	2016-08-24
2826824	2016-08-17	2831344	2016-08-31
2826919	2016-08-31	2831911	2016-08-24
2827400	2016-08-17	2832055	2016-08-31
2827606	2016-08-31	2832231	2016-08-31
2827656	2016-08-17	2832463	2016-08-17
2828271	2016-08-31	2832664	2016-08-24
2828352	2016-08-31	2832673	2016-08-17
2828943	2016-08-24	2832736	2016-08-24
2828996	2016-08-24	2832841	2016-08-31
2829235	2016-08-17	2832962	2016-08-17
2829265	2016-08-24	2832983	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2833004	2016-08-24
2833153	2016-08-31
2833567	2016-08-17
2833602	2016-08-17
2833743	2016-08-24
2833744	2016-08-24
2833752	2016-08-31
2834050	2016-08-24
2834137	2016-08-17
2834512	2016-08-31
2834583	2016-08-24
2835156	2016-08-24
2835287	2016-08-17
2835337	2016-08-17
2835409	2016-08-17
2835529	2016-08-31
2835576	2016-08-24
2836456	2016-08-24
2836519	2016-08-24
2836687	2016-08-24
2836688	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2836728	2016-08-24
2836732	2016-08-31
2837016	2016-08-17
2837399	2016-08-17
2837453	2016-08-31
2837565	2016-08-17
2837616	2016-08-31
2837669	2016-08-31
2837672	2016-08-31
2837704	2016-08-24
2837871	2016-08-24
2837952	2016-08-31
2838232	2016-08-17
2838715	2016-08-24
2839131	2016-08-24
2839155	2016-08-24
2839181	2016-08-24
2839453	2016-08-31
2839497	2016-08-31
2839506	2016-08-24
2839619	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2839891	2016-08-24
2840009	2016-08-17
2840176	2016-08-24
2840556	2016-08-24
2840561	2016-08-24
2840564	2016-08-24
2840805	2016-08-17
2840813	2016-08-31
2840880	2016-08-24
2841269	2016-08-24
2841271	2016-08-24
2841350	2016-08-31
2841629	2016-08-24
2842007	2016-08-24
2842181	2016-08-31
2842390	2016-08-31
2842565	2016-08-24
2842650	2016-08-24
2842875	2016-08-24
2842903	2016-08-17
2843256	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2843356	2016-08-17
2843618	2016-08-31
2843633	2016-08-24
2843666	2016-08-17
2843915	2016-08-31
2843977	2016-08-24
2844319	2016-08-31
2844477	2016-08-24
2844593	2016-08-31
2844607	2016-08-31
2844708	2016-08-24
2844786	2016-08-24
2844825	2016-08-17
2844968	2016-08-24
2845248	2016-08-24
2845525	2016-08-24
2845526	2016-08-31
2845549	2016-08-31
2845551	2016-08-17
2845746	2016-08-31
2845847	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2846089	2016-08-17
2846122	2016-08-31
2846191	2016-08-24
2846405	2016-08-24
2846505	2016-08-24
2846519	2016-08-17
2846564	2016-08-17
2846717	2016-08-24
2846733	2016-08-31
2846886	2016-08-31
2846940	2016-08-31
2846968	2016-08-31
2847012	2016-08-31
2847510	2016-08-31
2847841	2016-08-24
2847967	2016-08-24
2848049	2016-08-31
2848512	2016-08-17
2848576	2016-08-17
2848578	2016-08-17
2848580	2016-08-24
2848740	2016-08-24
2848798	2016-08-31
2848803	2016-08-24
2848924	2016-08-24
2849030	2016-08-31
2849396	2016-08-17
2849487	2016-08-17
2849519	2016-08-17
2849897	2016-08-31
2850072	2016-08-31
2850168	2016-08-24
2850259	2016-08-24
2850497	2016-08-24
2850783	2016-08-31
2850812	2016-08-24
2850966	2016-08-31
2851161	2016-08-17
2851221	2016-08-31
2851286	2016-08-31
2851400	2016-08-17
2851545	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2851889	2016-08-24	2854934	2016-08-31
2852191	2016-08-24	2855114	2016-08-31
2852264	2016-08-24	2855282	2016-08-17
2852452	2016-08-31	2855314	2016-08-31
2852568	2016-08-17	2855719	2016-08-24
2852846	2016-08-24	2855970	2016-08-24
2853004	2016-08-17	2856042	2016-08-31
2853101	2016-08-24	2856253	2016-08-24
2853186	2016-08-24	2856493	2016-08-31
2853217	2016-08-31	2856829	2016-08-24
2853251	2016-08-24	2856894	2016-08-17
2853285	2016-08-17	2857042	2016-08-31
2853343	2016-08-17	2857153	2016-08-24
2853360	2016-08-24	2857213	2016-08-17
2853361	2016-08-24	2857260	2016-08-24
2853476	2016-08-17	2857288	2016-08-31
2853481	2016-08-24	2857457	2016-08-17
2853631	2016-08-17	2857479	2016-08-24
2854072	2016-08-24	2857483	2016-08-24
2854119	2016-08-24	2857526	2016-08-17
2854668	2016-08-24	2857667	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2857693	2016-08-17
2857971	2016-08-17
2857979	2016-08-31
2858294	2016-08-24
2858622	2016-08-31
2858624	2016-08-24
2858728	2016-08-17
2858814	2016-08-24
2858832	2016-08-24
2858922	2016-08-24
2858965	2016-08-24
2859013	2016-08-31
2859052	2016-08-24
2859199	2016-08-24
2859327	2016-08-17
2859407	2016-08-24
2859631	2016-08-17
2859805	2016-08-31
2859808	2016-08-24
2859820	2016-08-24
2859990	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2859993	2016-08-31
2860034	2016-08-24
2860064	2016-08-31
2860097	2016-08-31
2860119	2016-08-31
2860340	2016-08-24
2860372	2016-08-17
2860534	2016-08-31
2860605	2016-08-17
2861002	2016-08-31
2861077	2016-08-17
2861089	2016-08-17
2861204	2016-08-31
2861231	2016-08-31
2861282	2016-08-31
2861333	2016-08-31
2861346	2016-08-17
2861403	2016-08-24
2861434	2016-08-24
2861441	2016-08-17
2861464	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2861483	2016-08-17	2862969	2016-08-17
2861502	2016-08-31	2862981	2016-08-17
2861523	2016-08-24	2863079	2016-08-24
2861567	2016-08-31	2863094	2016-08-31
2861594	2016-08-24	2863218	2016-08-17
2861776	2016-08-17	2863293	2016-08-31
2861902	2016-08-17	2863370	2016-08-17
2862317	2016-08-17	2863392	2016-08-17
2862437	2016-08-24	2863434	2016-08-17
2862469	2016-08-24	2863497	2016-08-24
2862488	2016-08-24	2863753	2016-08-17
2862493	2016-08-31	2863886	2016-08-24
2862534	2016-08-24	2863926	2016-08-31
2862599	2016-08-31	2863962	2016-08-31
2862726	2016-08-31	2864067	2016-08-17
2862756	2016-08-17	2864093	2016-08-24
2862805	2016-08-31	2864107	2016-08-24
2862825	2016-08-17	2864138	2016-08-17
2862831	2016-08-31	2864148	2016-08-17
2862833	2016-08-24	2864196	2016-08-17
2862945	2016-08-31	2864222	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2864228	2016-08-17
2864376	2016-08-24
2864658	2016-08-31
2864683	2016-08-17
2864700	2016-08-24
2864705	2016-08-24
2864735	2016-08-24
2864738	2016-08-17
2864847	2016-08-24
2865020	2016-08-24
2865022	2016-08-17
2865031	2016-08-31
2865040	2016-08-17
2865099	2016-08-31
2865110	2016-08-17
2865118	2016-08-31
2865252	2016-08-24
2865315	2016-08-17
2865415	2016-08-31
2865632	2016-08-31
2865694	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2865699	2016-08-24
2865701	2016-08-24
2865728	2016-08-17
2865765	2016-08-17
2865792	2016-08-24
2865845	2016-08-17
2866001	2016-08-17
2866147	2016-08-31
2866397	2016-08-31
2866466	2016-08-24
2866629	2016-08-17
2866630	2016-08-31
2866738	2016-08-17
2866844	2016-08-31
2866895	2016-08-31
2866903	2016-08-24
2866924	2016-08-24
2866983	2016-08-31
2867007	2016-08-31
2867030	2016-08-24
2867208	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2867267	2016-08-31	2868886	2016-08-31
2867411	2016-08-31	2868911	2016-08-31
2867545	2016-08-17	2868964	2016-08-24
2867685	2016-08-24	2869234	2016-08-17
2867686	2016-08-17	2869285	2016-08-24
2867832	2016-08-17	2869506	2016-08-24
2867882	2016-08-17	2869529	2016-08-31
2867883	2016-08-17	2869733	2016-08-31
2867894	2016-08-24	2869744	2016-08-31
2867901	2016-08-24	2869760	2016-08-17
2867976	2016-08-24	2869788	2016-08-31
2868034	2016-08-24	2869825	2016-08-24
2868054	2016-08-17	2869929	2016-08-31
2868109	2016-08-17	2869960	2016-08-17
2868165	2016-08-31	2869965	2016-08-17
2868250	2016-08-24	2870024	2016-08-24
2868450	2016-08-24	2870069	2016-08-31
2868512	2016-08-17	2870101	2016-08-17
2868526	2016-08-24	2870155	2016-08-24
2868550	2016-08-24	2870188	2016-08-24
2868595	2016-08-31	2870196	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2870287	2016-08-17
2870297	2016-08-31
2870339	2016-08-17
2870385	2016-08-17
2870390	2016-08-17
2870393	2016-08-24
2870426	2016-08-24
2870745	2016-08-24
2870858	2016-08-31
2870877	2016-08-24
2870899	2016-08-24
2871018	2016-08-24
2871062	2016-08-17
2871176	2016-08-31
2871353	2016-08-24
2871411	2016-08-31
2871426	2016-08-31
2871503	2016-08-24
2871822	2016-08-17
2871942	2016-08-31
2871965	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2871974	2016-08-17
2872022	2016-08-31
2872063	2016-08-17
2872200	2016-08-17
2872279	2016-08-24
2872300	2016-08-17
2872390	2016-08-24
2872481	2016-08-24
2872495	2016-08-24
2872502	2016-08-24
2872521	2016-08-24
2872524	2016-08-24
2872540	2016-08-31
2872710	2016-08-24
2872810	2016-08-24
2872917	2016-08-31
2872921	2016-08-17
2873123	2016-08-31
2873184	2016-08-24
2873214	2016-08-17
2873277	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2873319	2016-08-24	2874922	2016-08-31
2873327	2016-08-17	2874950	2016-08-24
2873350	2016-08-17	2874993	2016-08-24
2873359	2016-08-31	2874999	2016-08-24
2873556	2016-08-31	2875007	2016-08-24
2873587	2016-08-24	2875010	2016-08-31
2873624	2016-08-31	2875087	2016-08-24
2873803	2016-08-17	2875110	2016-08-17
2873820	2016-08-17	2875202	2016-08-24
2873851	2016-08-31	2875305	2016-08-17
2873879	2016-08-24	2875489	2016-08-24
2874120	2016-08-17	2875747	2016-08-31
2874413	2016-08-24	2875748	2016-08-31
2874485	2016-08-31	2875751	2016-08-24
2874679	2016-08-24	2875923	2016-08-17
2874749	2016-08-24	2875929	2016-08-24
2874764	2016-08-17	2875953	2016-08-24
2874767	2016-08-24	2876075	2016-08-31
2874880	2016-08-24	2876218	2016-08-24
2874914	2016-08-17	2876724	2016-08-24
2874918	2016-08-31	2876748	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2876770	2016-08-17
2876772	2016-08-31
2876850	2016-08-31
2877046	2016-08-24
2877087	2016-08-31
2877098	2016-08-31
2877449	2016-08-24
2877455	2016-08-17
2877464	2016-08-24
2877545	2016-08-24
2877595	2016-08-24
2877704	2016-08-17
2878017	2016-08-24
2878164	2016-08-24
2878330	2016-08-24
2878350	2016-08-24
2878394	2016-08-17
2878761	2016-08-24
2878795	2016-08-31
2878821	2016-08-31
2878828	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2878869	2016-08-17
2878872	2016-08-24
2878912	2016-08-24
2878916	2016-08-24
2878930	2016-08-31
2878970	2016-08-24
2879158	2016-08-24
2879288	2016-08-24
2879406	2016-08-17
2879485	2016-08-31
2879805	2016-08-24
2879876	2016-08-24
2879937	2016-08-31
2879938	2016-08-24
2879970	2016-08-31
2880047	2016-08-24
2880063	2016-08-31
2880130	2016-08-24
2880170	2016-08-24
2880220	2016-08-31
2880626	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2880627	2016-08-31	2882804	2016-08-31
2880659	2016-08-24	2883022	2016-08-24
2881012	2016-08-24	2883050	2016-08-31
2881333	2016-08-31	2883227	2016-08-17
2881405	2016-08-31	2883418	2016-08-31
2881493	2016-08-24	2883477	2016-08-17
2881516	2016-08-31	2883485	2016-08-24
2881690	2016-08-17	2883496	2016-08-24
2881812	2016-08-31	2883556	2016-08-24
2881957	2016-08-17	2883562	2016-08-17
2881964	2016-08-24	2883668	2016-08-31
2882010	2016-08-24	2883684	2016-08-24
2882026	2016-08-17	2883818	2016-08-17
2882070	2016-08-31	2883860	2016-08-24
2882150	2016-08-17	2884095	2016-08-24
2882158	2016-08-24	2884292	2016-08-17
2882322	2016-08-17	2884519	2016-08-24
2882499	2016-08-31	2884659	2016-08-24
2882573	2016-08-31	2884695	2016-08-31
2882698	2016-08-24	2884768	2016-08-17
2882779	2016-08-31	2884777	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2885146	2016-08-17
2885147	2016-08-24
2885196	2016-08-17
2885202	2016-08-24
2885341	2016-08-17
2885524	2016-08-24
2885711	2016-08-24
2886131	2016-08-24
2886164	2016-08-24
2886298	2016-08-31
2886308	2016-08-31
2886432	2016-08-24
2886445	2016-08-24
2886496	2016-08-24
2886497	2016-08-17
2886634	2016-08-24
2886736	2016-08-17
2887090	2016-08-24
2887240	2016-08-31
2887543	2016-08-24
2887710	2016-08-17
2887765	2016-08-24
2887910	2016-08-24
2888308	2016-08-17
2888309	2016-08-17
2888693	2016-08-24
2888769	2016-08-24
2888970	2016-08-17
2889005	2016-08-31
2889130	2016-08-31
2889148	2016-08-17
2889207	2016-08-17
2889251	2016-08-24
2889287	2016-08-31
2889442	2016-08-31
2889478	2016-08-17
2889485	2016-08-24
2889553	2016-08-24
2889590	2016-08-24
2889774	2016-08-24
2889942	2016-08-31
2890201	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2890303	2016-08-17	2893086	2016-08-24
2890423	2016-08-24	2893196	2016-08-24
2890461	2016-08-31	2893279	2016-08-17
2890512	2016-08-17	2893350	2016-08-31
2890653	2016-08-24	2893364	2016-08-17
2890702	2016-08-24	2893495	2016-08-17
2890923	2016-08-31	2893543	2016-08-24
2890943	2016-08-24	2893686	2016-08-24
2890947	2016-08-24	2893712	2016-08-31
2891151	2016-08-24	2893812	2016-08-24
2891744	2016-08-24	2894115	2016-08-17
2891833	2016-08-24	2894294	2016-08-24
2892155	2016-08-31	2894295	2016-08-24
2892204	2016-08-17	2894374	2016-08-24
2892445	2016-08-24	2894384	2016-08-17
2892702	2016-08-31	2894393	2016-08-31
2892807	2016-08-24	2894457	2016-08-31
2892909	2016-08-24	2894938	2016-08-24
2892939	2016-08-31	2895131	2016-08-31
2893021	2016-08-24	2895315	2016-08-24
2893082	2016-08-24	2895382	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2895458	2016-08-17
2895576	2016-08-17
2895652	2016-08-24
2895654	2016-08-31
2895744	2016-08-24
2895769	2016-08-31
2896028	2016-08-17
2896036	2016-08-17
2896117	2016-08-31
2896312	2016-08-24
2896332	2016-08-17
2896333	2016-08-24
2896574	2016-08-31
2896605	2016-08-24
2896606	2016-08-17
2896607	2016-08-24
2896750	2016-08-31
2896829	2016-08-24
2896921	2016-08-24
2897117	2016-08-24
2897162	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2897207	2016-08-24
2897212	2016-08-31
2897227	2016-08-17
2897319	2016-08-24
2897420	2016-08-17
2897568	2016-08-17
2897828	2016-08-24
2897850	2016-08-31
2897891	2016-08-17
2897942	2016-08-31
2897948	2016-08-31
2898214	2016-08-31
2898248	2016-08-31
2898372	2016-08-31
2898647	2016-08-24
2898716	2016-08-17
2898742	2016-08-24
2898777	2016-08-17
2898796	2016-08-31
2898807	2016-08-31
2899008	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2899009	2016-08-24	2900858	2016-08-17
2899032	2016-08-24	2901071	2016-08-17
2899067	2016-08-17	2901135	2016-08-24
2899170	2016-08-31	2901479	2016-08-17
2899324	2016-08-17	2901533	2016-08-24
2899334	2016-08-31	2901971	2016-08-24
2899458	2016-08-24	2901996	2016-08-24
2899461	2016-08-31	2902003	2016-08-24
2899735	2016-08-24	2902196	2016-08-24
2899914	2016-08-31	2902297	2016-08-17
2899933	2016-08-17	2902317	2016-08-17
2900363	2016-08-31	2902326	2016-08-24
2900538	2016-08-24	2902368	2016-08-31
2900539	2016-08-24	2902401	2016-08-17
2900545	2016-08-31	2902469	2016-08-17
2900599	2016-08-24	2902511	2016-08-17
2900659	2016-08-24	2902585	2016-08-24
2900699	2016-08-31	2902602	2016-08-31
2900709	2016-08-17	2902831	2016-08-24
2900765	2016-08-31	2902832	2016-08-24
2900766	2016-08-24	2903164	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2903190	2016-08-24
2903210	2016-08-17
2903481	2016-08-31
2903716	2016-08-17
2903773	2016-08-31
2903851	2016-08-31
2903855	2016-08-17
2903914	2016-08-31
2903915	2016-08-17
2904087	2016-08-24
2904299	2016-08-17
2904343	2016-08-24
2904382	2016-08-24
2904613	2016-08-24
2905259	2016-08-31
2905444	2016-08-24
2905502	2016-08-24
2905512	2016-08-17
2905806	2016-08-24
2906087	2016-08-31
2906092	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2906318	2016-08-17
2906467	2016-08-24
2906550	2016-08-24
2906566	2016-08-24
2906571	2016-08-24
2906637	2016-08-31
2906733	2016-08-24
2906961	2016-08-24
2907117	2016-08-24
2907135	2016-08-31
2907152	2016-08-17
2907249	2016-08-24
2907305	2016-08-17
2907735	2016-08-17
2907920	2016-08-31
2908154	2016-08-31
2908159	2016-08-31
2908621	2016-08-31
2908637	2016-08-17
2908650	2016-08-31
2908654	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2908677	2016-08-17	2910507	2016-08-31
2908903	2016-08-31	2910819	2016-08-31
2908963	2016-08-24	2910860	2016-08-24
2909052	2016-08-24	2910984	2016-08-17
2909183	2016-08-24	2911339	2016-08-31
2909260	2016-08-31	2911394	2016-08-24
2909359	2016-08-24	2911425	2016-08-31
2909379	2016-08-24	2911715	2016-08-31
2909515	2016-08-24	2911908	2016-08-31
2909571	2016-08-17	2911962	2016-08-24
2909676	2016-08-24	2911974	2016-08-31
2909945	2016-08-17	2912026	2016-08-31
2909946	2016-08-24	2912030	2016-08-31
2909981	2016-08-31	2912047	2016-08-24
2910104	2016-08-24	2912080	2016-08-17
2910265	2016-08-31	2912330	2016-08-17
2910295	2016-08-31	2912423	2016-08-24
2910301	2016-08-31	2912490	2016-08-17
2910351	2016-08-31	2912674	2016-08-24
2910454	2016-08-17	2912709	2016-08-24
2910470	2016-08-24	2912777	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2912819	2016-08-31
2912895	2016-08-17
2912932	2016-08-31
2913120	2016-08-31
2913131	2016-08-17
2913272	2016-08-24
2913418	2016-08-17
2913499	2016-08-17
2913520	2016-08-31
2913571	2016-08-24
2914110	2016-08-17
2914188	2016-08-17
2914473	2016-08-24
2914869	2016-08-17
2914940	2016-08-17
2915294	2016-08-31
2915451	2016-08-24
2915503	2016-08-24
2915627	2016-08-24
2915695	2016-08-24
2915921	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2916013	2016-08-24
2916157	2016-08-17
2916191	2016-08-24
2916512	2016-08-24
2916788	2016-08-31
2917137	2016-08-24
2917139	2016-08-24
2917189	2016-08-17
2917264	2016-08-24
2917396	2016-08-24
2917429	2016-08-31
2917542	2016-08-31
2917688	2016-08-24
2918156	2016-08-17
2918311	2016-08-24
2918503	2016-08-31
2918568	2016-08-17
2918744	2016-08-24
2918764	2016-08-17
2918839	2016-08-24
2918855	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2919488	2016-08-17	2922262	2016-08-31
2919493	2016-08-17	2922459	2016-08-24
2919536	2016-08-24	2922558	2016-08-24
2919568	2016-08-31	2922764	2016-08-17
2919675	2016-08-24	2922834	2016-08-24
2920007	2016-08-31	2922963	2016-08-31
2920008	2016-08-17	2922991	2016-08-31
2920033	2016-08-24	2923069	2016-08-24
2920092	2016-08-31	2923133	2016-08-17
2920790	2016-08-24	2923256	2016-08-17
2921070	2016-08-24	2923348	2016-08-31
2921167	2016-08-17	2923367	2016-08-24
2921260	2016-08-31	2923385	2016-08-24
2921344	2016-08-31	2923932	2016-08-31
2921392	2016-08-31	2923970	2016-08-24
2921440	2016-08-31	2923978	2016-08-31
2921606	2016-08-24	2924939	2016-08-31
2921668	2016-08-17	2925286	2016-08-31
2921815	2016-08-24	2925459	2016-08-31
2922125	2016-08-24	2925545	2016-08-24
2922130	2016-08-17	2925559	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2925562	2016-08-17
2925612	2016-08-24
2925662	2016-08-17
2925843	2016-08-31
2926350	2016-08-24
2926786	2016-08-17
2927130	2016-08-17
2927160	2016-08-17
2927405	2016-08-24
2927439	2016-08-24
2927454	2016-08-17
2927845	2016-08-31
2927921	2016-08-17
2928311	2016-08-17
2928348	2016-08-17
2928544	2016-08-24
2928717	2016-08-24
2928766	2016-08-24
2928995	2016-08-24
2929247	2016-08-17
2929309	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2929609	2016-08-17
2929813	2016-08-17
2930074	2016-08-31
2930128	2016-08-24
2930960	2016-08-24
2930995	2016-08-17
2931088	2016-08-17
2931256	2016-08-31
2931646	2016-08-17
2931864	2016-08-17
2931865	2016-08-24
2932236	2016-08-24
2932544	2016-08-24
2932688	2016-08-17
2932908	2016-08-17
2933178	2016-08-24
2933283	2016-08-17
2933358	2016-08-24
2933380	2016-08-24
2933389	2016-08-24
2933683	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2934021	2016-08-24
2934022	2016-08-17
2934935	2016-08-17
2934941	2016-08-31
2934978	2016-08-24
2935127	2016-08-24
2935146	2016-08-17
2935200	2016-08-24
2935401	2016-08-17
2935406	2016-08-24
2935432	2016-08-17
2936217	2016-08-31
2936476	2016-08-31
2936714	2016-08-31
2936787	2016-08-24
2937064	2016-08-24
2937123	2016-08-24
2937333	2016-08-31
2937785	2016-08-24
2937794	2016-08-17
2938285	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2938641	2016-08-24
2938654	2016-08-24
2938656	2016-08-24
2939238	2016-08-17
2939240	2016-08-17
2939261	2016-08-24
2939398	2016-08-31
2939405	2016-08-24
2939427	2016-08-24
2939627	2016-08-31
2939697	2016-08-31
2939752	2016-08-24
2939775	2016-08-31
2939787	2016-08-24
2939805	2016-08-24
2941480	2016-08-17
2941673	2016-08-17
2942033	2016-08-17
2942094	2016-08-17
2942241	2016-08-31
2942417	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2942446	2016-08-24
2942925	2016-08-24
2943124	2016-08-31
2943295	2016-08-17
2944078	2016-08-17
2944157	2016-08-24
2944199	2016-08-31
2944332	2016-08-17
2944773	2016-08-17
2944812	2016-08-31
2945560	2016-08-17
2945945	2016-08-31
2946535	2016-08-24
2946734	2016-08-17
2946752	2016-08-31
2947032	2016-08-31
2947089	2016-08-24
2947090	2016-08-24
2947381	2016-08-24
2947539	2016-08-17
2947585	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2948372	2016-08-24
2948725	2016-08-17
2949045	2016-08-24
2949058	2016-08-17
2949103	2016-08-17
2949202	2016-08-24
2949535	2016-08-31
2949557	2016-08-31
2949559	2016-08-24
2949607	2016-08-17
2949617	2016-08-31
2949618	2016-08-31
2950385	2016-08-24
2950615	2016-08-31
2950912	2016-08-24
2950983	2016-08-24
2951341	2016-08-17
2951452	2016-08-31
2951485	2016-08-31
2951486	2016-08-24
2951615	2016-08-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2951991	2016-08-24	2956977	2016-08-24
2952156	2016-08-31	2957076	2016-08-31
2952439	2016-08-24	2957090	2016-08-17
2952452	2016-08-24	2957207	2016-08-31
2952612	2016-08-24	2957223	2016-08-24
2952737	2016-08-31	2957362	2016-08-17
2952773	2016-08-17	2957366	2016-08-17
2953996	2016-08-24	2957503	2016-08-17
2954197	2016-08-17	2957699	2016-08-24
2954518	2016-08-31	2957739	2016-08-17
2954545	2016-08-17	2957856	2016-08-17
2954581	2016-08-24	2958278	2016-08-24
2954878	2016-08-24	2958461	2016-08-17
2955096	2016-08-17	2958484	2016-08-24
2955385	2016-08-31	2958813	2016-08-17
2955436	2016-08-31	2959211	2016-08-17
2955730	2016-08-17	2959585	2016-08-17
2955953	2016-08-31	2959639	2016-08-17
2956308	2016-08-17	2959736	2016-08-17
2956909	2016-08-17	2960008	2016-08-24
2956932	2016-08-31	2960148	2016-08-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2960196	2016-08-17
2960198	2016-08-17
2960268	2016-08-31
2960310	2016-08-17
2961085	2016-08-17
2961561	2016-08-31
2961563	2016-08-31
2961565	2016-08-31
2962244	2016-08-17
2962380	2016-08-24
2962636	2016-08-17
2962929	2016-08-17
2962941	2016-08-24
2964178	2016-08-17
2964349	2016-08-31
2964429	2016-08-24
2964863	2016-08-24
2965045	2016-08-24
2965516	2016-08-24
2965843	2016-08-31
2966033	2016-08-24
2966034	2016-08-31
2966598	2016-08-31
2968893	2016-08-24
2968984	2016-08-17
2973390	2016-08-17
2973845	2016-08-17
2974040	2016-08-31
2974536	2016-08-17
2974964	2016-08-24
2975010	2016-08-17
2976277	2016-08-31
2976412	2016-08-17
2976954	2016-08-24
2977328	2016-08-31
2978814	2016-08-17
2979980	2016-08-24
2981601	2016-08-17
2982226	2016-08-17
2983557	2016-08-24
2984664	2016-08-31
2986837	2016-08-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2987214	2016-08-24
2987341	2016-08-17
2987602	2016-08-31
2988926	2016-08-17
2989808	2016-08-17
2991996	2016-08-24
2994675	2016-08-31
2999308	2016-08-31
3001069	2016-08-24
3004791	2016-08-31
3006346	2016-08-24
3009435	2016-08-17
3010971	2016-08-24
3020968	2016-08-24

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2526934**
(21) PA 2016 034
(22) 2016-11-24
(71) Pharmacyclics LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(54) Brutono tirozinkinazės inhibitoriai
(93) EU/1/14/945 C(2016)3293, 2016-05-26
(95) Ibrutinibas arba farmaciškai priimtina jo druska

---

(68) **2269604**
(21) PA 2016 035
(22) 2016-11-28
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(54) Inkstų solidinių navikų gydymas rapamicino dariniu
(93) EU/1/09/538/001-006, 2009-08-03
(95) Everolimuzas

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1765293**
(94) 2029-08-01
(21) PA 2015 004
(22) 2015-02-02
(68) 1765293
(93) EU/2/14/170, 2014 07 31
(95) Florfenikolis arba jo farmaciškai priimtinas esteris su terbinafinu arba jo farmaciškai priimtina druska, su betametazonu arba jo farmaciškai priimtinu esteriu
(24) 2025-06-24
(73) IDEXX LABORATORIES, INC., One IDEXX Drive, Westbrook, MA 04092, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos vaistų pristatymui ir būklių gydymo arba prevencijos būdai naudojant tas kompozicijas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2015-03-25

---

(11) **C 2213652**
(94) 2029-02-24
(21) PA 2015 005
(22) 2015-02-02
(68) 2213652
(93) EU/1/13/906/001, 2014-02-20
(95) Florbetabenas (18F)
(24) 2025-12-20
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104-6283, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Stilbeno dariniai ir jų panaudojimas amiloido plokštelių surišimui ir vizualizacijai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2015-03-25

---

(11) **C 2049522**
(94) 2029-08-26
(21) PA 2015 006
(22) 2015-02-03
(68) 2049522
(93) EU/1/14/939/001 - EU/1/14/939/004, 2014- 08-22
(95) Daklatasviras ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, ypač daklatasviro hidrochloridas
(24) 2027-08-10
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Hepatito C viruso inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2015-03-25

---

(11) **C 1763368**
(94) 2029-11-21
(21) PA 2015 010
(22) 2015-03-02
(68) 1763368
(93) EU/1/14/964/01 - EU/1/14/964/02, 2014-11-19
(95) Aklidinio bromidas/formoterolio fumarato dihidratas
(24) 2025-06-01
(73) Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Deriniai, apimantys antimuskarininius agentus ir beta-adrenerginius agonistus
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2015-04-27

---

(11) **C 2340029**
(94) 2030-01-19
(21) PA 2015 011
(22) 2015-03-04
(68) 2340029
(93) EU/1/14.982, 2015-01-15
(95) Paritapreviras
(24) 2029-09-11
(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
AbbVie Bahamas Ltd., Sassoon House Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Makrocikliniai hepatito C serino proteazės inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2015-04-27

---

(11) **C 2201840**
(94) 2029-10-23
(21) PA 2015 017
(22) 2015-04-03
(68) 2201840
(93) EU/1/14/945, 2014-10-21
(95) Ibrutinibas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska
(24) 2026-12-29
(73) PHARMACYCLICS LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Brutono tirozinkinazės inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2015-05-25

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
C 0680967	2016-11-07

Atitaisymai

(11) **2155699**

(51) Int.Cl. ***C07D 249/18*** (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07C 253/04 (2006.01)
C07C 255/42 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
A01N 37/34 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)

(13) T

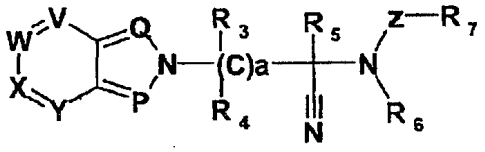
(54) Ariloazol-2-il-cianoetilamino junginiai, jų gamybos būdas ir panaudojimo būdas

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai 2015/12 164-172 puslapiai

(15) *Atitaisymas*

(57) 1. Ariloazol-2-il-cianoetilamino junginys, kurio formulė (I)



(I)

P yra C-R_1 arba N;

Q yra C-R_2 arba N;

V yra C-R_8 arba N;

W yra C-R_9 arba N;

X yra C-R_{10} arba N;

Y yra C-R_{11} arba N;

bet kuris iš R_1, R_2, R_8, R_9, R_{10} ir R_{11}, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, amino, amido, ciano, nitro, halogenas, alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, hidroksialkilas, halogenalkilas, alkiltio, halogenalkiltio, ariltio, alkoksi, fenoksi, alkoksialkoksi, cikloalkiloksi, halogenalkoksi, alkilkarbonilas, halogenalkilkarbonilas, alkilsulfinilas, halogenalkilsulfinilas, alkilsulfonilas, alkilamino, di(alkil)amino, alkilkarbonilamino, alkilaminoalkoksi, dialkilaminoalkoksi, alkilaminoalkilas, dialkilaminoalkilas, aminoalkilas, formilas, HO_2C-, alkil-O_2C-, neturintis pakaitų arba turintis pakaitų arilas arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitų fenoksi, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, alkilo, halogenalkilo, alkiltio, halogenalkiltio, ariltio, alkoksi, halogenalkoksi, alkilkarbonilo, halogenalkilkarbonilo, alkilsulfinilo, halogenalkilsulfinilo, alkilsulfonilo, halogenalkilsulfonilo;

bet kuris iš R_3, R_4 ir R_5, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, halogenas, alkilas, hidroksialkilas, alkiltioalkilas, halogenalkilas, alkiloksialkilas, alkilsulfinilalkilas, alkilsulfonilalkilas, alkilsulfoniloksialkilas; neturintis pakaitų arba turintis pakaitų cikloalkilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno ir alkilo; neturintis pakaitų arba turintis pakaitų fenilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, alkilo, halogenalkilo, alkiltio, halogenalkiltio, ariltio, alkoksi, halogenalkoksi, alkilkarbonilo, halogenalkilkarbonilo, alkilsulfinilo, halogenalkilsulfinilo, alkilsulfonilo, halogenalkilsulfonilo, alkilamino, di(alkil)amino; arba

R_4 ir R_5 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro cikloalkilo žiedą;

R_6 yra vandenilis, alkilas, alkoksialkilas, alkilkarbonilas, alkiltiokarbonilas arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitų benzilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, alkilo, halogenalkilo, alkiltio, halogenalkiltio, ariltio, alkoksi, halogenalkoksi, alkilkarbonilo, halogenalkilkarbonilo, alkilsulfinilo, halogenalkilsulfinilo, alkilsulfonilo, halogenalkilsulfonilo, alkilamino, di(alkil)amino;

R_7 yra vandenilis, alkilas, alkoksialkilas, alkilkarbonilas, alkiltiokarbonilas arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitų fenilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, alkilo, halogenalkilo, fenilo, fenoksi, alkiltio, halogenalkiltio, ariltio, alkoksi, halogenalkoksi, alkilkarbonilo, halogenalkilkarbonilo, alkilsulfinilo, halogenalkilsulfinilo, alkilsulfonilo, halogenalkilsulfonilo alkilamino, di(alkil)amino;

neturintis pakaitų arba turintis pakaitų hetarilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, alkilo, halogenalkilo, alkiltio, halogenalkiltio, ariltio, alkoksi, halogenalkoksi, alkilkarbonilo, halogenalkilkarbonilo, alkilsulfinilo, halogenalkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkilamino, di(alkil)amino; arba

neturintis pakaitų arba turintis pakaitų naftilas arba chinolilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, alkilo, halogenalkilo, alkiltio, halogenalkiltio, ariltio, alkoksi, halogenalkoksi, alkilkarbonilo, halogenalkilkarbonilo, alkilsulfinilo, halogenalkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkilamino, di(alkil)amino;

Z yra tiesioginė jungtis, C(O), C(S) arba S(O)p;

a yra 1, 2 arba 3;

p yra 0, 1 arba 2;

ir jo druskos.

2. Ariloazol-2-il-cianoetilaminas pagal 1 punktą, kur

P yra C-R_1 arba N;

Q yra C-R_2 arba N;

V yra C-R_8 arba N;

W yra C-R_9 arba N;

X yra C-R_{10} arba N;

Y yra C-R_{11} arba N;

bet kuris iš R_1, R_2, R_8, R_9, R_{10} ir R_{11}, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, amino, amido, ciano, nitro, halogenas, C_1-C_6-alkilas, C_2-C_6-alkenilas, C_2-C_6-akinilas, C_3-C_7-cikloalkilas, hidroksi-C_1-C_6-alkilas, halogen-C_1- C_6-alkilas, C_1-C_6-alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio ariltio, C_1-C_8-alkoksi, fenoksi, C_1-C_6-alkoksi-C_1- C_6-alkoksi, C_3-C_7-cikloalkiloksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilkarbonilas, halogen-C_1-C_6-alkilkarbonilas, C_1-C_6-alkilsulfinilas, halogen-C_1-C_6-alkilsulfinilas, -C_1-C_6-alkilsulfonilas, C_1-C_6-alkilamino, di(C_1- C_6-alkil)amino, C_1-C_6-alkilkarboksilamino, C_1-C_6-alkilamino-C_1-C_6-alkoksi, di-C_1-C_6-alkilamino-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilamino-C_1-C_6-alkilas, di-C_1-C_6-alkilamino-C_1-C_6-alkilas, amino-C_1-C_6-alkilas, formilas, HO_2C-, C_1-C_6-alkil-O_2C-; neturintis pakaitų arba turintis pakaitų arilas arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitų fenoksi, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, C_1-C_6-alkilo,

-halogen-C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6- alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio, ariltio, C_1-C_6-alkoksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilkarbonilo, halogen-C_1-C_6-alkilkarbonilo, C_1-C_6-alkilsulfnilo, halogen-C_1-C_6-alkilsulfinilo,C_1-C_6-alkilsulfonilo, halogen- C_1-C_6-alkilsulfonilo;

bet kuris iš R_3, R_4 ir R_5, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, halogenas, C_1-C_6-alkilas, hidroksi-C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkiltio-C_1-C_6-alkilas, halogen-C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkoksi-C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkilsulfinil-C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkilsulfonil-C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkilsulfoniloksi-C_1-C_6-alkilas; neturintis pakaitų arba turintis pakaitų C_3-C_7-cikloalkilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_1-C_6-alkilo; neturintis pakaitų arba turintis pakaitų fenilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, C_1-C_6-alkilo, halogen-C_1- C_6-alkilo, C_1-C_6-alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio, ariltio, C_1-C_6-alkoksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilkarbonilo, halogen-C_1-C_6-alkilkarbonilo, C_1-C_6-alkilsulfinilo, halogen-C_1-C_6-alkilsulfinilo, C_1-C_6-alkilsulfonilo, halogen-C_1-C_6-alkilsulfonilo, C_1-C_6-alkilamino, di(C_1-C_6-alkil)amino; arba

R_4 ir R_5 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro cikloalkilo žiedą;

R_6 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkoksi-C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkilkarbonilas, C_1-C_6-alkiltiokarbonilas arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitų benzilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, C_1-C_6-alkilo, halogen-C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio, ariltio, C_1-C_6-alkoksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilkarbonilo, halogen-C_1-C_6-alkilkarbonilo, C_1-C_6-alkilsulflnilo, halogen-C_1-C_6-alkilsulfinilo, C_1-C_6-alkilsulfonilo, halogen-C_1-C_6-alkilsulfonilo, C_1-C_6-alkilamino, di(C_1-C_6-alkil)amino;

R_7 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkoksi-C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkilkarbonilas, C_1-C_6-alkiltiokarbonilas arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitų fenilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, C_1-C_6-alkilo, halogen-C_1-C_6-alkilo, fenilo, fenoksi, C_1-C_6-alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio, ariltio, C_1-C_6-alkoksi, halogen-C_1-C_6- alkoksi, C_1-C_6-alkilkarbonilo, halogen-C_1-C_6-alkilkarbonilo, C_1-C_6-alkilsulfinilo, halogen-C_1-C_6-alkilsulfinilo, C_1-C_6-alkilsulfonilo, halogen-C_1-C_6-alkilsulfonilo, C_1-C_6-alkilamino, di(C_1-C_6-alkil)amino; neturintis pakaitų arba turintis pakaitų hetarilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, C_1-C_6-alkilo, halogen-C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio, ariltio, C_1-C_6-alkoksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilkarbonilo, halogen-C_1-C_6-alkilkarbonilo, C_1-C_6-alkilsulfinilo, halogen-C_1-C_6-alkilsulfinilo, C_1-C_6-alkilsulfonilo, C_1-C_6-alkilamino, di(C_1-C_6-alkil)amino; arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitų naftilas arba chinolilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, C_1-C_6-alkilo, halogen-C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio, ariltio, C_1-C_6-alkoksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi,

C_1-C_6-alkilkarbonilo,halogen-C_1-C_6-alkilkarbonilo, C_1-C_6-alkilsulfinilo, halogen-C_1-C_6-alkilsulfinilo, C_1-C_6-alkilsulfonilo, C_1-C_6-alkilamino, di(C_1-C_6-alkil)amino;

Z yra tiesioginė jungtis, C(O), C(S) arba S(O)p;

a yra 1, 2 arba 3;

p yra 0, 1 arba 2;

ir jo druskos.

3. Ariloazol-2-il-cianoetilaminas pagal 2 punktą, kur

P ir Q yra N;

V yra C-R_8;

W yra C-R_9;

X yra C-R_{10};

Y yra C-R_{11};

bet kuris iš R_8, R_9, R_{10} ir R_{11}, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, amino, amido, ciano, nitro, halogenas, C_1-C_6-alkilas, C_2-C_6-alkenilas, C_2-C_6-akinilas, C_3-C_7-cikloalkilas, hidroksi-C_1-C_6-alkilas, halogen-C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio ariltio, C_1-C_6-alkoksi, fenoksi, C_1-C_6-alkoksi-C_1- C_6-alkoksi, C_3-C_7-cikloalkiloksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilkarbonilas, halogen-C_1-C_6-alkilkarbonilas, C_1-C_6-alkilsulfinilas, halogen-C_1-C_6-alkilsulfinilas, C_1-C_6-alkilsulfonilas, C_1-C_6-alkilamino, di(C_1-C_6-alkil)amino, C_1-C_6-alkilkarboksilamino, C_1-C_6-alkilamino-C_1-C_6-alkoksi, di-C_1-C_6-alkilamino-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilamino-C_1-C_6-alkilas, di-C_1-C_6-alkilamino-C_1-C_6-alkilas, amino-C_1-C_8-alkilas, formilas, HO_2C-, C_1-C_6-alkil-O_2C-; neturintis pakaitų arba turintis pakaitų arilas arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitų fenoksi, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, C_1-C_6-alkilo, halogen-C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6- alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio, ariltio, C_1-C_6-alkoksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilkarbonilo, halogen-C_1-C_6-alkilkarbonilo, C_1-C_6-alkilsulfinilo, halogen-C_1-C_6- alkilsulfinilo, C_1-C_6-alkilsulfonilo, halogen- C_1-C_6-alkilsulfonilo;

R_3, R_4 ir R_6 yra H;

R_5 yra metilas;

R_7 yra neturintis pakaitų arba turintis pakaitų fenilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, C_1-C_6-alkilo, halogen-C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio, ariltio, C_1-C_6-alkoksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilkarbonilo, halogen-C_1-C_6-alkilkarbonilo, C_1-C_6-alkilsulfinilo, halogen-C_1-C_6-alkilsulfinilo,C_1-C_6-alkilsulfonilo, C_1-C_6-alkilamino, di(C_1-C_6-alkil)amino; neturintis pakaitų arba turintis pakaitų hetarilas, kur pakaitai kiekvienas gali būti nepriklausomas nuo kito ir yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš ciano, nitro, halogeno, C_1-C_6-alkilo, halogen-C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio, ariltio, C_1-C_6-alkoksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilkarbonilo, halogen-C_1-C_6-alkilkarbonilo, C_1-C_6-alkilsulfinilo, halogen- C_1-C_6-alkilsulfinilo, C_1-C_6-alkilsulfonilo, C_1-C_6-alkilamino, di(C_1-C_6-alkil)amino;

Z yra C(O); ir

a yra 1;

ir jo druskos.

4. Ariloazol-2-il-cianoetilaminas pagal 1 punktą, kur

P ir Q yra N;

V yra C-R_8;

W yra C-R_9;

X yra C-R_{10};

Y yra C-R_{11};

R_3, R_4 ir R_6 yra vandenilis;

R_5 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, halogen-C_1-C_6-alkilas, hidroksi- C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkiltio-C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkiloksi-C_1-C_6-alkilas arba C_1-C_6-alkilsulfoniloksi- C_1-C_6-alkilas;

R_7 yra neturintis pakaitų fenilas arba fenilas, turintis vieną arba kelis pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilo, halogen-C_1-C_6-alkilo, fenilo, feniloksi, C_1-C_6-alkoksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkiltio, halogen-C_1-C_6-alkilsulflnilo ir halogen-C_1-C_6-alkilsulfonilo;

bet kuris iš R_8, R_9, R_{10} ir R_{11}, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, halogenas, C_1-C_6-alkilas, halogen-C_1-C_6-alkilas, ciano, C_1-C_6-alkoksi, halogen-C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkenilas, C_1-C_6-alkilamino, hidroksi-C_1-C_6-alkilas, formilas, C_1-C_6-alkilamino- C_1-C_6-alkilo, HO_2C-, C_1-C_6-alkil-O_2C- arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitų fenilas kur pakaitai yra C_1-C_6-alkilas arba halogen-C_1-C_6-alkilas;

Z yra C(O);

a yra 1;

ir jo druskos.

5. Ariloazol-2-il-cianoetilaminas pagal 1 punktą, kur
P ir Q yra N;
V yra C-R_8;
W yra C-R_9; X yra C-R_{10};
Y yra C-R_{11};
R_3, R_4 ir R_6 yra vandenilis;
R_5 yra metilas, etilas, butilas, CH_2OH, CH_2OCH_3, CH_2SCH_3, $CH_2OSO_2CH_3$;
R_7 yra fenilas, turintis butilo, CF_3, fenilo, fenoksi, OCF_3, SCF_3, $SOCF_3$, SO_2CF_3 pakaitų;
bet kuris iš R_8, R_9, R_{10} ir R_{11}, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, metilas, CH_2NH_2, $CH_2N(CH_3)_2$, vinilas, CH_2OH, $CH(OH)CH_2OH$, CO_2H, CO_2CH_3, Ph-CF_3, F, Cl, Br, CF_3, OCF_3 arba CN;
Z yra C(O);
a yra 1;
ir jo druskos.

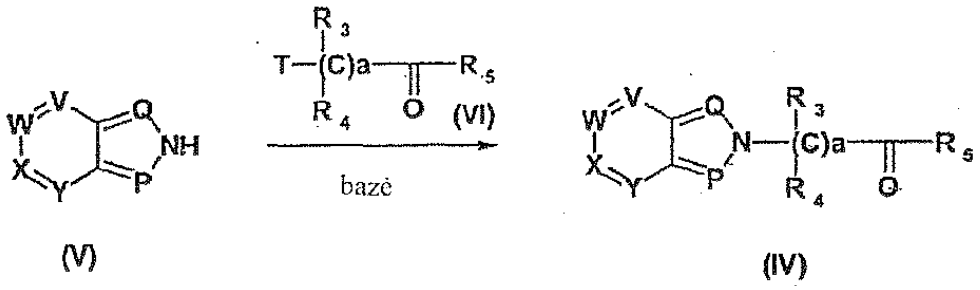
6. Ariloazol-2-il-cianoetilaminas pagal 1 punktą, kur
P yra N;
Q yra C-R_2;
V yra C-R_6;
W yra C-R_9;
X yra C-R_{10};
Y yra C-R_{11};
R_2 yra vandenilis, Cl, metilas, metoksi; etoksi, propoksi, butoksi, $O(CH_2)_2OCH_3$, arba $O(CH_2)_2N(CH_3)_2$;
R_3, R_4 ir R_6 yra vandenilis;
R_5 yra metilas;
R_7 yra fenilas, turintis OCF_3, fenoksi arba SCF_3 pakaitų;
bet kuris iš R_8, R_9, R_{10} ir R_{11}, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, Cl, Br, C_1-C_6-alkilas; CF_3, nitro, amino, amido, CO_2CH_3, arba $NHCOCH_3$;
Z yra C(O);
a yra 1;
ir jo druskos.

7. Ariloazol-2-il-cianoetilaminas pagal 1 punktą, kur
P yra N;
Q yra C-R_2 arba N;
V yra N;
W yra C-R_9;
X yra C-R_{10};
Y yra C-R_{11};
R_2 yra vandenilis, Cl, Br, metoksi;
R_3, R_4 ir R_8 yra vandenilis;
R_5 yra metilas;
R_7 yra fenilas, turintis OCF_3 arba SCF_3 pakaitų;
bet kuris iš R_9, R_{10} ir R_{11}, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, Cl, Br arba metilas;
Z yra C(O); ir
a yra 1;
ir jo druskos.

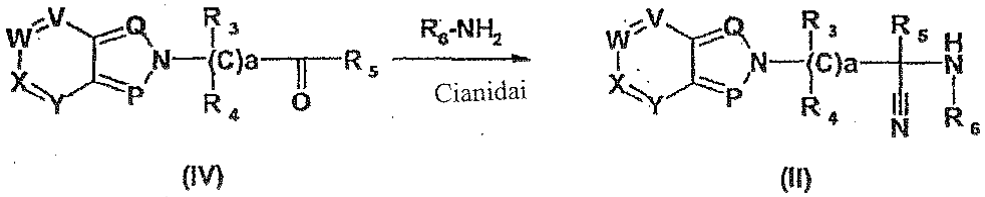
8. Pesticidinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą ir pesticidiniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Pesticidinė kompozicija pagal 8 punktą, kuri dar apima papildomą pesticidinį junginį.

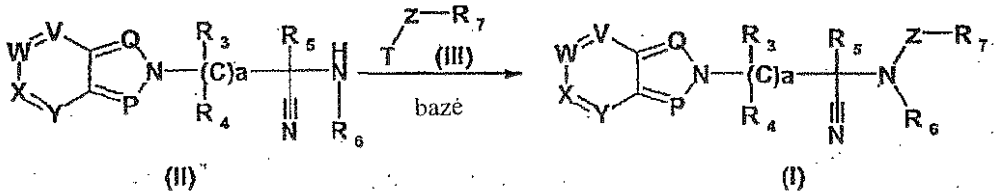
10. Junginio formulės (I) pagal 1 punktą gamybos būdas, kuris apima tokias stadijas:
(i) gauna karbonilo junginį formulės (IV) NH-aril-azolą bendrosios formulės (V) veikiant junginiu bendrosios formulės (VI)



kur R_3, R_4, R_5, P, Q, V, W, X, Y ir a yra kaip nurodyta aukščiau junginiams formulės (I) ir T yra pasišalinanti grupė;
(ii) gauna α-amino nitrilo darinius formulės (II), karbonilo junginius bendrosios formulės (IV) veikiant cianido šaltiniu ir aminu bendrosios formulės R_6-NH_2 esant amonio druskai;



kur R_3, R_4, R_5, R_6, P, Q, V, W, X, Y ir a yra kaip nurodyta aukščiau junginiams formulės (I); ir
(iii) junginį (II) veikia junginiu (III) esant bazei tirpiklyje



kur R_3, R_4, R_5, R_6, R_7, P, Q, V, W, X, Y, Z ir a yra kaip nurodyta aukščiau junginiams formulės (I) ir T yra pasišalinanti grupė.

11. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti žinduolių, kuriems tai reikalinga, endoparazitinės infekcijos gydymui.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur endoparazitinė infekcija yra su parazitinėmis kirmėlėmis, pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš *Anaplocephala (Anoplocephala), Ancilostoma, Anecator, Ascaris, Brugia, Bunostomum, Capillaria, Chabertia, Cooperia, Cyathostomum, Cilicociklus, Cilicodontophorus, Cilicostephanus, Craterostomum, Dictyocaulus, Dipetalonema, Dipilidium, Dirofilaria, Dracunculus, Echinococcus, Enterobius, Fasciola, Filaroides, Habronema,Haemonclius, Metastrongilus, Moniezia, Necator,Nematodirus, Nippostrongilus, Oesophagostumum, Onchocerca, Ostertagia. Oksiuris, Paracaris, Schistosoma, Strongilus, Taenia, Toxocara, Strongiloides, Toxascaris,Trichinella, Trichuris, Trichostrongilus, Triodontophorous, Uncinaria, Wuchereria* ir jų derinių.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur parazitinė kirmėlė *yra Haemonchus contortus, Ostertagia circumcincta, Trichostrongilus axei, Trichostrongilus colubriformis, Cooperia curticei, Nematodirus battus* ir jų deriniai.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur parazitinė kirmėlė *yra Haemonchus contortus* ir junginys yra junginys formulės (I), kur
P yra N;
Q yra C-R_2 arba N;
V yra C-R_8 arba N;
W yra C-R_9;
X yra C-R_{10};
Y yra C-R_{11};

R_2 yra vandenilis, Cl, Br, metilas arba metoksi;
R_3, R_4 ir R_6 yra H;
R_5 yra metilas;
R_7 yra fenilas, turintis OCF_3, SCF_3 arba $CHFCF_3$ pakaitų;
R_8 yra H, Cl, Br, F arba CN;
R_9 yra H, Cl arba Br;
R_{10} yra H, Cl, Br arba CF_3;
R_{11} yra H, Cl, Br arba metilas;
Z yra C(O); ir
a yra 1.

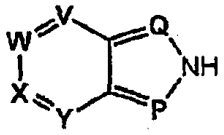
15. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur parazitinė kirmėlė *yra Haemonchus contortus* ir junginys yra junginys formulės (I), kur:
P yra N;
Q yra C-R_2 arba N;
V yra N;
W yra C-R_9;
X yra C-R_{10};
Y yra C-R_{11};
R_2 yra vandenilis, Cl, Br arba metoksi;
R_3, R_4 ir R_6 yra H;
R_5 yra metilas;
R_7 yra fenilas, turintis OCF_3 arba SCF_3 pakaitų;
R_8 yra H;
R_{10} yra Cl arba Br;
R_{11} yra H;
Z yra C(O); ir
a yra 1.

16. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti žinduolių, kuriems tai reikalinga, ektoparazitinės infekcijos gydymui.

17. Junginys skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur ektoparazinė infekcija yra su ectoparazitais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš blusų, erkių, erkių, uodų, musių, utėlių, mėsinių musių ir jų derinių.

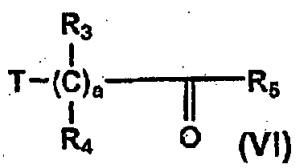
18. Junginys, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur ektoparazinė infekcija yra su blusomis.

19. Ariloazol-2-il-cianoetilamino junginio pagal 1 punktą gamybos būdas, kuris apima tokias stadijas:
(a)(i) junginį formulės (V)



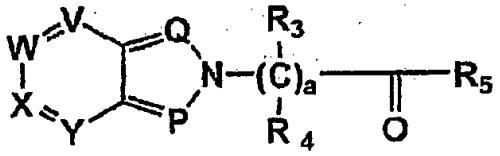
(V)

veikia junginiu formulės (VI), kur T yra pasišalinanti grupė:



(VI)

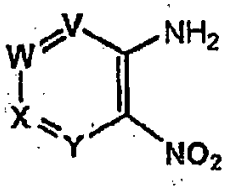
siekiant gauti junginį formulės (IV):



(IV)

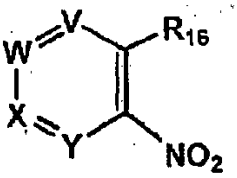
arba

(a)(ii) junginį formulės (XVI):



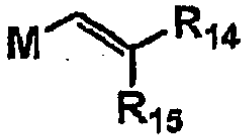
(XVI)

veikia $NaNO_2$/rūgštimi; t-butilnitrilu arba izoamilnitrilu ir vario halogenidu, siekiant gauti junginį formulės (XIV); kur R_{16} yra halogeno atomas;



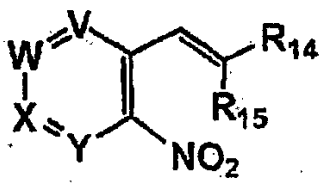
(XIV)

junginį formulės (XIV) veikia junginiu formulės (XV),



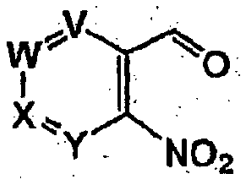
(XV)

kur M yra trialkilalavas, boro rūgštis arba boroncilo esteris; R_{14} ir R_{15} yra nepriklausomai pasirinkti iš C_1-C_4-alkilkarbonilo ir C_1-C_4-alkilo, siekiant gauti junginį (XIII),



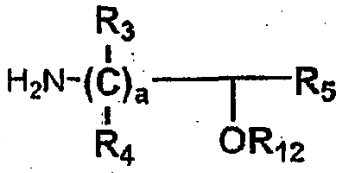
(XIII)

vykdo junginio formulės (XIII) oksidacinį skaidymą, siekiant gauti junginį (X):



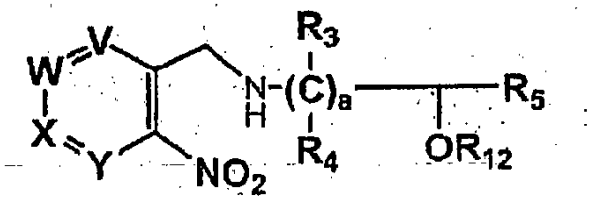
(X)

junginį formulės (X) veikia junginiu formulės (XI):



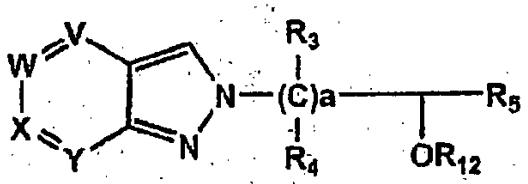
(XI)

kur R_{12} yra hidroksi apsauganti grupė,
siekiant gauti junginį formulės (IXa):



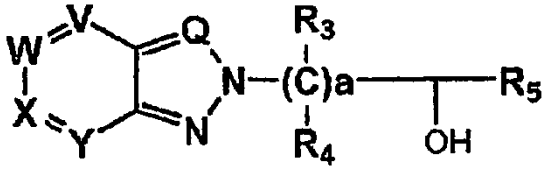
(IX) ;

vykdo junginio formulės (IXa) heterociklizavimo stadiją, siekiant gauti junginį formulės (VIIIb):



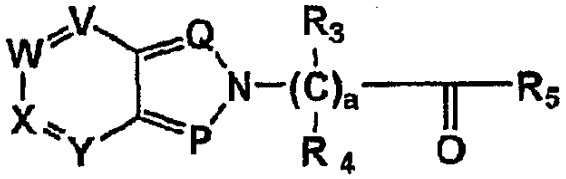
(VIII) ;

vykdo junginio formulės (VIII) hidroksilo apsauginės grupės pašalinimą, siekiant gauti junginį formulės (VII):



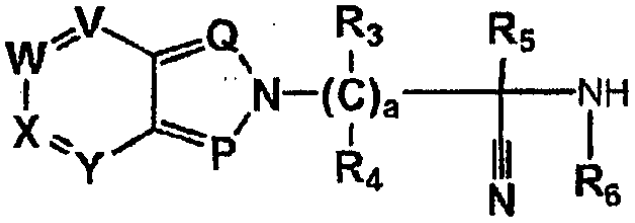
(VII),

kur Q yra CH; ir
oksiduoja junginį formulės (VII), siekiant gauti junginį formulės (IV);
(b) junginį formulės (IV)



(IV)

veikia junginiu formulės R_6-NH_2, siekiant gauti junginį formulės (II):



(II)

ir
(c) junginį formulės (II) veikia junginiu T-Z-R_7 esant bazei, siekiant gauti junginį pagal 1 punktą, kur P, Q, V, W, X, Y, R_3, R_4, R_5, R_6, R_7, Z, ir a yra kaip nurodyta 1 punkte.

20. Ariloazol-2-il-cianoetilamino junginys pagal 1, 2 ir 7 punktą, kuris yra pasirinktas iš
N-[2-(6-chlor-3-metoksi-2H-pi
razolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamido (junginys Nr. 3.001)
N-[2-(6-chlor-3-metoksi-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetiltiobenzamido (junginys Nr. 3.002)
N-[2-(6-brom-7-metil-2H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamido (junginys Nr. 3.003)
N-[2-(6-brom-7-metil-2H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetiltiobenzamido (junginys Nr. 3.004)
N-[2-(6-chlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamido (junginys Nr. 3.005)
N-[2-(6-chlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetiltiobenzamido (junginys Nr. 3.006)
N-[2-(6-brom-3-metoksi-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamido (junginys Nr. 3.007)
N-[2-(6-chlor-3-metoksi-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamido (junginys Nr. 3.008)
N-[2-(6-brom-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]-piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamido (junginys Nr. 3.009)
N-[2-(6-chlor-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamido (junginys Nr. 3.010)
N-[2-(6-brom-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamido (junginys Nr. 3.011)
N-[2-(6-brom-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetiltiobenzamido (junginys Nr. 3.012).
N-[2-(6-brom-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetiltiobenzamido (junginys Nr. 3.023)
N-[1-ciano-2-(3,6-dichlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamido (junginys Nr. 3.017)
N-[2-(3-brom-6-chlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluormetoksibenzamido (junginys Nr. 3.019).

(48) 2016-12-08

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01G 23/00	2523544
A01G 23/08	2523544
A01G 23/083	2523544
A01N 31/08	2632267
A01N 33/04	2632267
A01N 33/12	2632267
A01N 37/44	2627177
A01N 43/56	2632267
A01N 43/80	2632267
A01N 47/12	2632267
A01N 55/08	2632267
A01N 59/14	2632267
A01N 65/20	2627177
A01P 1/00	2627177
A01P 3/00	2627177
A01P 3/00	2632267
A23L 21/20	2687107
A23L 33/105	2687107
A23L 33/175	2687107
A24C 5/00	2769845
A24D 1/02	2769845
A24F 47/00	2672846
A24F 47/00	2996504
A41D 1/04	2863766
A47J 31/44	2854607
A47J 45/06	2729044
A47J 45/07	2729044
A61C 8/00	2647349
A61K 8/64	2203153
A61K 9/00	2552487
A61K 9/06	2419108
A61K 9/14	2552415
A61K 9/14	2916871
A61K 9/16	2351555
A61K 9/16	2512453
A61K 9/16	2849730
A61K 9/16	2916871
A61K 9/20	2419108
A61K 9/20	2442799
A61K 9/20	2849730
A61K 9/70	2351555
A61K 31/135	2349238
A61K 31/135	2560947
A61K 31/16	2560947

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/192	2349238	A61K 31/70	2450057
A61K 31/198	2687107	A61K 33/24	2552415
A61K 31/282	2575802	A61K 33/24	2575802
A61K 31/337	2552415	A61K 33/24	2948156
A61K 31/353	2324002	A61K 35/64	2687107
A61K 31/403	2513085	A61K 38/05	2934521
A61K 31/427	2934521	A61K 38/08	2331118
A61K 31/435	2513085	A61K 38/12	2909205
A61K 31/4365	2867240	A61K 38/16	2331118
A61K 31/437	2788349	A61K 38/18	1989546
A61K 31/4439	2924034	A61K 38/22	2611458
A61K 31/445	2671871	A61K 38/26	2611458
A61K 31/454	2849730	A61K 38/45	2310044
A61K 31/4545	2671871	A61K 38/55	2909205
A61K 31/4745	2744809	A61K 39/00	1989546
A61K 31/485	2351555	A61K 39/00	2137210
A61K 31/5025	2825541	A61K 39/00	2331118
A61K 31/5025	2825542	A61K 39/00	2556091
A61K 31/5025	2938615	A61K 39/015	2137210
A61K 31/5377	2442799	A61K 39/09	1973564
A61K 31/55	2121138	A61K 39/21	2137210
A61K 31/555	2552415	A61K 39/395	1737491
A61K 31/56	2419108	A61K 39/395	2144934
A61K 31/57	2419108	A61K 39/395	2556091
A61K 31/57	2916871	A61K 39/40	1737491

(51)	(11)
A61K 41/00	2300054
A61K 45/06	2121138
A61K 45/06	2450057
A61K 45/06	2552415
A61K 45/06	2671871
A61K 45/06	2687107
A61K 45/06	2934521
A61K 45/06	2938615
A61K 47/20	2916871
A61K 47/34	2552487
A61K 47/44	2552487
A61K 48/00	2497500
A61L 2/00	2094331
A61M 3/02	2094331
A61M 15/00	2648787
A61M 15/00	2672846
A61M 15/06	2672846
A61M 35/00	2094331
A61N 5/10	2552415
A61P 3/00	2324002
A61P 3/06	2825541
A61P 3/06	2825542
A61P 3/10	2324002
A61P 3/10	2611458
A61P 3/10	2867240

(51)	(11)
A61P 9/00	2671871
A61P 11/00	2671871
A61P 11/00	2788349
A61P 11/06	2144934
A61P 15/00	2916871
A61P 15/08	2948156
A61P 15/10	2687107
A61P 15/18	2916871
A61P 17/00	2671871
A61P 17/06	2934521
A61P 21/00	2497500
A61P 25/00	2513085
A61P 25/04	2121138
A61P 25/04	2349238
A61P 25/08	2121138
A61P 25/18	2121138
A61P 25/28	2121138
A61P 29/00	2349238
A61P 29/00	2744809
A61P 29/00	2938615
A61P 31/12	2560947
A61P 31/14	2909205
A61P 31/18	2924034
A61P 35/00	2300054
A61P 35/00	2310044

(51)	(11)
A61P 35/00	2331118
A61P 35/00	2450057
A61P 35/00	2552415
A61P 35/00	2575802
A61P 35/04	2560947
A61P 37/00	2744809
A61P 37/06	1737491
A61Q 5/00	2203153
A61Q 19/00	2203153
A61Q 19/08	2203153
A63H 17/00	2858730
A63H 17/26	2858730
A63H 27/00	2858730
A63H 33/00	2858730
B01D 17/02	2613864
B01D 53/18	2498897
B01D 53/78	2498897
B01D 61/08	2307320
B01D 61/18	2307320
B05D 7/20	2948574
B09B 3/00	2351555
B25J 15/12	2899149
B27K 3/34	2632267
B27K 3/40	2632267
B27N 7/00	2415947

(51)	(11)
B29C 70/08	2227378
B29C 70/46	2227378
B32B 5/02	2345535
B32B 5/18	2345535
B32B 5/24	2345535
B32B 7/12	2345535
B32B 15/04	2345535
B32B 15/08	2345535
B32B 15/20	2345535
B32B 37/18	2415947
B41M 1/04	2769845
B41M 3/00	2769845
B44F 3/00	2415947
B60F 5/02	2858730
B60J 5/06	2634024
B60R 13/10	2344364
B65D 85/804	2868597
B65G 59/02	2899149
B65G 61/00	2899149
B65H 3/32	2899149
B67D 7/02	2870399
B67D 7/06	2870399
B82Y 5/00	2300054
C02F 1/28	2307320
C02F 1/44	2307320

(51)	(11)	(51)	(11)
C04B 7/13	2828217	C07D 495/04	2867240
C04B 20/02	2828217	C07D 519/00	2788349
C04B 28/04	2828217	C07F 15/00	2575802
C07C 59/64	2349238	C07J 75/00	2734536
C07C 211/35	2560947	C07K 14/005	2137210
C07C 211/42	2560947	C07K 14/16	2137210
C07C 217/52	2560947	C07K 14/445	2137210
C07C 217/74	2349238	C07K 16/00	2697257
C07C 237/24	2560947	C07K 16/22	1989546
C07D 211/22	2671871	C07K 16/24	1737491
C07D 211/46	2671871	C07K 16/24	2144934
C07D 251/60	2498897	C07K 16/24	2556091
C07D 309/08	2324002	C07K 16/28	1989546
C07D 309/10	2324002	C12N 9/12	2310044
C07D 401/06	2924034	C12N 15/861	2137210
C07D 401/12	2513085	C12N 15/864	2497500
C07D 401/12	2671871	C12Q 1/18	1989546
C07D 401/12	2788349	C12Q 1/68	1989546
C07D 403/12	2788349	C14B 1/10	2890818
C07D 471/04	2744809	C14B 15/00	2890818
C07D 471/04	2788349	C14B 17/02	2890818
C07D 487/04	2825541	C23C 18/08	2948574
C07D 487/04	2825542	C23C 18/16	2948574
C07D 487/04	2909205	C23C 18/42	2948574
C07D 487/04	2938615	C23C 18/54	2948574

(51)	(11)
C23C 26/00	2948574
D04B 3/02	1945845
D21H 17/67	2037041
E01B 25/28	2483476
E01C 5/00	2483476
E01C 9/02	2483476
E04B 1/348	2617913
E04B 1/35	2617913
E04B 1/76	2617913
E04B 1/82	2617913
E04C 2/24	2617913
E04C 2/52	2617913
E04F 15/02	2415947
E04F 15/04	2415947
E04H 1/00	2617913
F16L 13/14	2921755
F16L 37/14	2870399
F16L 37/30	2870399
F28D 9/00	2498897
F28F 3/14	2498897
F28F 13/06	2498897
G01N 33/50	1989546
G01N 33/566	1989546
G01N 33/574	1989546
G01N 33/574	2556091
G01N 33/68	2556091
G06K 19/077	2344364
G21C 9/012	2725582
G21C 15/18	2725582
H04B 5/00	2344364
H04N 19/11	2838270
H04N 19/176	2838270
H04N 19/44	2838270
H04N 19/46	2838270
H04N 19/593	2838270

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1737491	A61K 39/40
1737491	A61K 39/395
1737491	A61P 37/06
1737491	C07K 16/24
1945845	D04B 3/02
1973564	A61K 39/09
1989546	A61K 38/18
1989546	A61K 39/00
1989546	C12Q 1/18
1989546	C12Q 1/68
1989546	G01N 33/574
1989546	C07K 16/22
1989546	C07K 16/28
1989546	G01N 33/566
1989546	G01N 33/50
2037041	D21H 17/67
2094331	A61M 3/02
2094331	A61M 35/00
2094331	A61L 2/00
2121138	A61P 25/08
2121138	A61P 25/04
2121138	A61P 25/28
2121138	A61P 25/18
2121138	A61K 31/55
2121138	A61K 45/06
2137210	C07K 14/16
2137210	C07K 14/445
2137210	C07K 14/005
2137210	C12N 15/861
2137210	A61K 39/00
2137210	A61K 39/21
2137210	A61K 39/015
2144934	C07K 16/24
2144934	A61K 39/395
2144934	A61P 11/06
2203153	A61K 8/64
2203153	A61Q 5/00
2203153	A61Q 19/00
2203153	A61Q 19/08
2227378	B29C 70/46
2227378	B29C 70/08
2300054	B82Y 5/00
2300054	A61K 41/00
2300054	A61P 35/00

(11)	(51)
2307320	C02F 1/44
2307320	B01D 61/08
2307320	B01D 61/18
2307320	C02F 1/28
2310044	A61K 38/45
2310044	C12N 9/12
2310044	A61P 35/00
2324002	C07D 309/10
2324002	C07D 309/08
2324002	A61K 31/353
2324002	A61P 3/10
2324002	A61P 3/00
2331118	A61K 39/00
2331118	A61P 35/00
2331118	A61K 38/08
2331118	A61K 38/16
2344364	B60R 13/10
2344364	G06K 19/077
2344364	H04B 5/00
2345535	B32B 5/02
2345535	B32B 5/24
2345535	B32B 7/12
2345535	B32B 15/04
2345535	B32B 15/20
2345535	B32B 15/08
2345535	B32B 5/18
2349238	A61K 31/135
2349238	A61K 31/192
2349238	A61P 25/04
2349238	A61P 29/00
2349238	C07C 59/64
2349238	C07C 217/74
2351555	A61K 9/16
2351555	A61K 9/70
2351555	A61K 31/485
2351555	B09B 3/00
2415947	E04F 15/04
2415947	B27N 7/00
2415947	B32B 37/18
2415947	E04F 15/02
2415947	B44F 3/00
2419108	A61K 31/56
2419108	A61K 31/57
2419108	A61K 9/20
2419108	A61K 9/06
2442799	A61K 9/20
2442799	A61K 31/5377
2450057	A61K 31/70
2450057	A61K 45/06
2450057	A61P 35/00

(11)	(51)
2483476	E01C 5/00
2483476	E01B 25/28
2483476	E01C 9/02
2497500	A61K 48/00
2497500	C12N 15/864
2497500	A61P 21/00
2498897	B01D 53/18
2498897	B01D 53/78
2498897	C07D 251/60
2498897	F28D 9/00
2498897	F28F 3/14
2498897	F28F 13/06
2512453	A61K 9/16
2513085	C07D 401/12
2513085	A61K 31/403
2513085	A61K 31/435
2513085	A61P 25/00
2523544	A01G 23/08
2523544	A01G 23/083
2523544	A01G 23/00
2552415	A61K 9/14
2552415	A61K 31/337
2552415	A61K 31/555
2552415	A61P 35/00
2552415	A61K 45/06
2552415	A61N 5/10
2552415	A61K 33/24
2552487	A61K 47/34
2552487	A61K 47/44
2552487	A61K 9/00
2556091	C07K 16/24
2556091	A61K 39/00
2556091	A61K 39/395
2556091	G01N 33/574
2556091	G01N 33/68
2560947	C07C 211/35
2560947	C07C 211/42
2560947	C07C 217/52
2560947	C07C 237/24
2560947	A61P 35/04
2560947	A61P 31/12
2560947	A61K 31/135
2560947	A61K 31/16
2575802	A61K 31/282
2575802	A61K 33/24
2575802	A61P 35/00
2575802	C07F 15/00
2611458	A61K 38/26
2611458	A61K 38/22
2611458	A61P 3/10

(11)	(51)
2613864	B01D 17/02
2617913	E04B 1/348
2617913	E04B 1/35
2617913	E04H 1/00
2617913	E04B 1/76
2617913	E04B 1/82
2617913	E04C 2/52
2617913	E04C 2/24
2627177	A01N 37/44
2627177	A01N 65/20
2627177	A01P 1/00
2627177	A01P 3/00
2632267	A01N 43/56
2632267	A01N 47/12
2632267	A01N 43/80
2632267	A01N 33/04
2632267	A01N 33/12
2632267	A01N 59/14
2632267	A01N 31/08
2632267	A01P 3/00
2632267	A01N 55/08
2632267	B27K 3/34
2632267	B27K 3/40
2634024	B60J 5/06
2647349	A61C 8/00
2648787	A61M 15/00
2671871	A61K 45/06
2671871	C07D 211/22
2671871	C07D 211/46
2671871	A61K 31/4545
2671871	A61K 31/445
2671871	A61P 9/00
2671871	A61P 17/00
2671871	A61P 11/00
2671871	C07D 401/12
2672846	A24F 47/00
2672846	A61M 15/06
2672846	A61M 15/00
2687107	A23L 33/105
2687107	A23L 33/175
2687107	A23L 21/20
2687107	A61P 15/10
2687107	A61K 45/06
2687107	A61K 35/64
2687107	A61K 31/198
2697257	C07K 16/00
2725582	G21C 9/012
2725582	G21C 15/18
2729044	A47J 45/06
2729044	A47J 45/07

(11)	(51)
2734536	C07J 75/00
2744809	C07D 471/04
2744809	A61K 31/4745
2744809	A61P 29/00
2744809	A61P 37/00
2769845	A24D 1/02
2769845	A24C 5/00
2769845	B41M 1/04
2769845	B41M 3/00
2788349	C07D 471/04
2788349	A61K 31/437
2788349	A61P 11/00
2788349	C07D 401/12
2788349	C07D 403/12
2788349	C07D 519/00
2825541	C07D 487/04
2825541	A61K 31/5025
2825541	A61P 3/06
2825542	C07D 487/04
2825542	A61K 31/5025
2825542	A61P 3/06
2828217	C04B 7/13
2828217	C04B 20/02
2828217	C04B 28/04
2838270	H04N 19/593
2838270	H04N 19/46
2838270	H04N 19/11
2838270	H04N 19/176
2838270	H04N 19/44
2849730	A61K 9/16
2849730	A61K 9/20
2849730	A61K 31/454
2854607	A47J 31/44
2858730	A63H 27/00
2858730	A63H 17/00
2858730	A63H 17/26
2858730	B60F 5/02
2858730	A63H 33/00
2863766	A41D 1/04
2867240	C07D 495/04
2867240	A61K 31/4365
2867240	A61P 3/10
2868597	B65D 85/804
2870399	B67D 7/02
2870399	B67D 7/06
2870399	F16L 37/14
2870399	F16L 37/30
2890818	C14B 1/10
2890818	C14B 15/00
2890818	C14B 17/02

(11)	(51)
2899149	B65G 59/02
2899149	B65G 61/00
2899149	B25J 15/12
2899149	B65H 3/32
2909205	C07D 487/04
2909205	A61K 38/12
2909205	A61K 38/55
2909205	A61P 31/14
2916871	A61K 47/20
2916871	A61K 9/14
2916871	A61K 31/57
2916871	A61P 15/00
2916871	A61P 15/18
2916871	A61K 9/16
2921755	F16L 13/14
2924034	C07D 401/06
2924034	A61K 31/4439
2924034	A61P 31/18
2934521	A61K 31/427
2934521	A61K 45/06
2934521	A61K 38/05
2934521	A61P 17/06
2938615	C07D 487/04
2938615	A61K 45/06
2938615	A61K 31/5025
2938615	A61P 29/00
2948156	A61K 33/24
2948156	A61P 15/08
2948574	C23C 18/42
2948574	C23C 18/54
2948574	C23C 18/16
2948574	C23C 18/08
2948574	C23C 26/00
2948574	B05D 7/20
2996504	A24F 47/00

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.

B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.

C skyrius – Chemija, metalurgija.

D skyrius – Tekstilė, popierius.

E skyrius – Statyba, kalnakasyba.

F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.

G skyrius – Fizika.

H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2016 m. Nr. 24, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius