ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2018/07, 2018-04-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2016 101 - 2017 532
Patentai / Patents – 6505 - 6516

7 2018 VILNIUS | 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 14

MM9A Panaikinti patentai 32

Vardinė rodyklė 33

Sisteminė rodyklė 34

Numerinė išradimų rodyklė 35

Numerinė paraiškų rodyklė 36

Ketvirtinė rodyklė 37

EUROPOS PATENTAI 41

FG9D Paskelbti patentai 41

FG4D Paskelbti patentai 44

PC9D Patento perdavimas 233

PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 234

MM9D Išplėtimo panaikinimas 239

MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 240

MK9D Baigę galioti patentai 241

MM4D Panaikinti patentai 242

MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 243

ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 317

Sisteminė patentų rodyklė 318

Numerinė patentų rodyklė 326

Klasifikacijos skyriai 334

* *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 6 205 05 33 faks. +370 5 261 76 93 vdovydenas2@gmail.com
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 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 info@AAALaw.EU
6.	Marija Lenkutienė	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@ppcpatent.lt
7.	Reda Žabolienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai 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. +370 687 155 95 nijole.nemceviciene@gmail.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 Skutelė	Architektų g. 45-69, LT-04221 Vilnius tel. +370 5 244 05 74 faks. +370 5 244 05 74 Raimonda.skutele@gmail.com
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, 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@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@garsviene.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. 11/1, 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	Advokatės Eglės Mickevičiūtės Tiažkijienės kontora, Šeimyniškių g. 22, LT-09312 Vilnius tel. +370 687 85880, +370 5 272 3924, faks. +370 5 272 3924 eglemt@gmail.com, info@familylc.com
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 t el. +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	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai 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	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai 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, J. 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
65.	Vilma Dauskurdienė	J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 v.dauskurdiene@AAALaw.EU

* *Patentinis patikėtinis yra pranešęs apie savo veiklos sustabdymą*

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

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. (2018.01): **A61H 23/00**

(21) **2016 516**

(13) **A**

(22) 2016-10-06

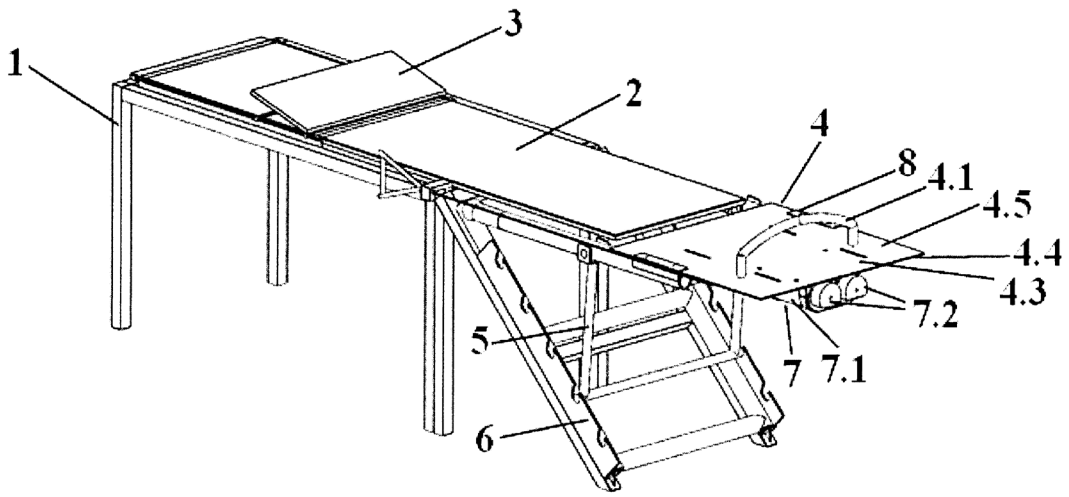
(71) Kauno Technologijos Universitetas, K.Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT

(72) Mantas VENSLAUSKAS, LT
Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Edgaras STANKEVIČIUS, LT

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

(54) Įrenginys, skirtas skatinti kraujotaką galūnėse ir žemo dažnio vibracijų sukėlimo būdas

(57) Siūlomas būdas ir įrenginys mušimo reiškinio metu sugeneruoja 1 - 10 Hz dažnius bei 1 - 50 mm poslinkio amplitudes, taip sukuriant pakankamo dydžio jėgą, reikiamam galūnių poslinkiui sukurti. Įrenginys pagal išradimą apima: rėminę konstrukciją (1); gulimos padėties žmogaus kūno atramos paviršių (2); viršutinės kūno dalies arba bent dalies viršutinės kūno dalies kampo su atraminiu paviršiumi (2) keitimo atramą (3); reguliuojamą kojų atramą (4); reguliuojamos kojų atramos (4) kampo su atraminiu paviršiumi (2) reguliavimo priemonę (5) ir jos fiksavimo atramą (6); virpesių generavimo šaltinį (7); ir virpesių generavimo priemonės valdymo priemones (brėžinyje neparodyta).



1 pav.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2018.01): **B25B 27/00**

(21) **2017 531**

(13) **A**

(22) 2017-10-27

(30) 201710906528.9, 2017-09-29, CN

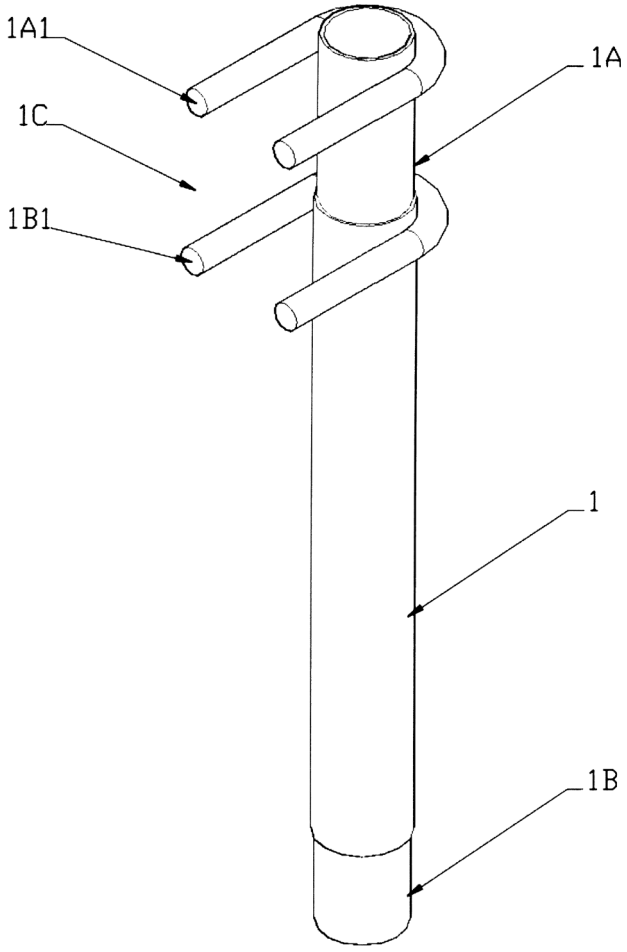
(71) Shenzhen Deran Technology Co., Ltd, Room 603, Building No. 12, Honeylake Holiday Resort Residential Quarter, 518034 Xiangmei Rd, Futian Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Kebin HE, CN

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

(54) Darbą palengvinanti rankena apvaliai ventilio rankenai sukti

(57) Dažnai prireikia daug pastangų atidaryti ir uždaryti pramoninės paskirties vamzdžių ventilius rankomis sukant apvalias ventilių rankenas, kurių nominalus skersmuo dažnai viršija keletą šimtų milimetrų. Šiuo aprašymu pateikiamas sprendimas - įrankis,rankena - palengvinanti ventilių rankenų sukimą. Darbą lengvinanti rankena turi rankenos korpusą ir kištukus. Minėtą rankenos korpusą sudaro movomis sujungti vidinis strypas ir išorinis strypas, o vidinis strypas yra apgaubtas išoriniu strypu ir jiegali būti ištempiami vienas kito atžvilgiu. Minėti kištukai apima pirmuosius kištukus ir antruosius kištukus. Pirmieji kištukai yra pritvirtinti vidinio strypo viršutiniame gale, o antrieji kištukai yra išorinio strypo viršutiniame gale. Pirmųjų kištukų struktūra primena U formą antrieji kištukai taip pat primena U formą. Tarp pirmųjų ir antrųjų kištukų yra suformuojamas tarpas. Tarpo dydis yra keičiamas, kai vidinis ir išorinis strypai yra ištempiami vienas kito atžvilgiu. Į minėtą rankenos tarpą yra įstatoma ventilio apskrita rankena, tarpas sumažinamas, kad kištukais suspausti ventilio rankeną, kad ja galima būtų atidaryti arba uždaryti ventilį. Pailgas naudojamos rankenos korpusas (vidinis ir išorinis strypai) veikia kaip ilgesnis jėgos petys, sukuriantis didesnį sukimo momentą ir tokiu būdu reikia mažiau fizinių pastangų sunkiai pasukamoms ventilių rankenoms sukti.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 14.

(51) Int. Cl. (2018.01): **B25B 27/00**
(21) **2017 532**
(13) **A**
(22) 2017-10-27
(30) 201710917730.1, 2017-09-30, CN

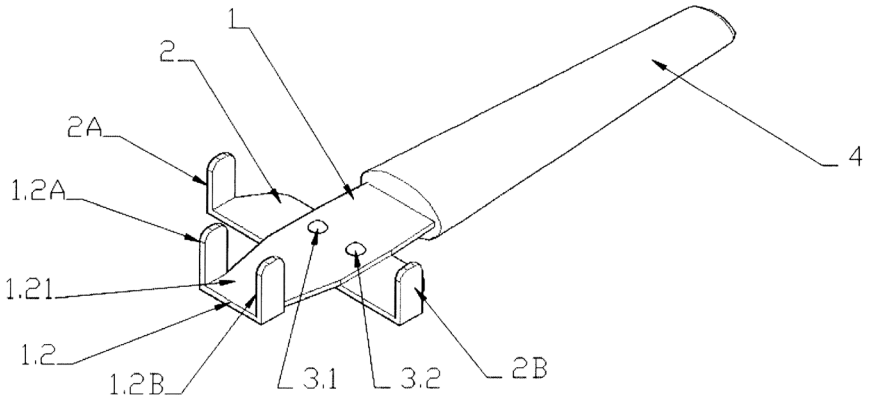
(71) Shenzhen Deran Technology Co., Ltd, Room 603, Building No. 12, Honeylake Holiday Resort Residential Quarter, 518034 Xiangmei Rd, Futian Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Kebin HE, CN

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

(54) Darbą lengvinanti rankena apvaliai ventilio rankenai sukti

(57) Pramoninės paskirties vamzdžiuose naudojami ventiliai būna su apvaliomis, apskritimo formos rankenomis, kurias sukti dažnai reikia didelių fizinių pastangų. Siekiant išspręsti šią problemą, šiuo aprašymu pateikiama naujas įrankis, rankena, skirta minėtoms ventilių rankenoms sukti. Minėtas įrankis, rankena turi rankenos korpusą ir atramos elementą. Minėtas atramos elementas yra pritvirtintas prie rankenos korpuso kniedėmis skersai rankenos korpusui ir tarpas apvaliai ventilio rankenai susiformuoja tarp minėto atramos elemento ir rankenos galvos. Naudojant įrankį, rankeną, atramos elementas yra pridedamas prie apvalios ventilio rankenos išorinės dalies, minėta rankenos galva nukreipta į apvalios ventilio rankenos vidinę dalį, o rankenos galu nukreiptu į išorę. Atramos elementas atsiremia įišorinę apvalios ventilio rankenos dalį, o rankenos galva atsiremia į vidinę apvalios ventilio rankenos dalį, tokiu būdu su aprašomu įrankiu, rankena galima stabiliai užkabinti apvalią ventilio rankeną ir stumiant arba traukiant rankenos galą sukti apvalia ventilio rankeną. Dėl didesnio įrankio, rankenos ilgio, nei apvalios ventilio rankenos skersmuo, susidaro didesnis jėgos petys, dėl ko palengvinamas sunkiai sukamų apvalių ventilio rankenų sukimas.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 20.

---

(51) Int. Cl. (2018.01): **F23L 17/00**

(21) **2016 101**

(13) **A**

(22) 2016-10-10

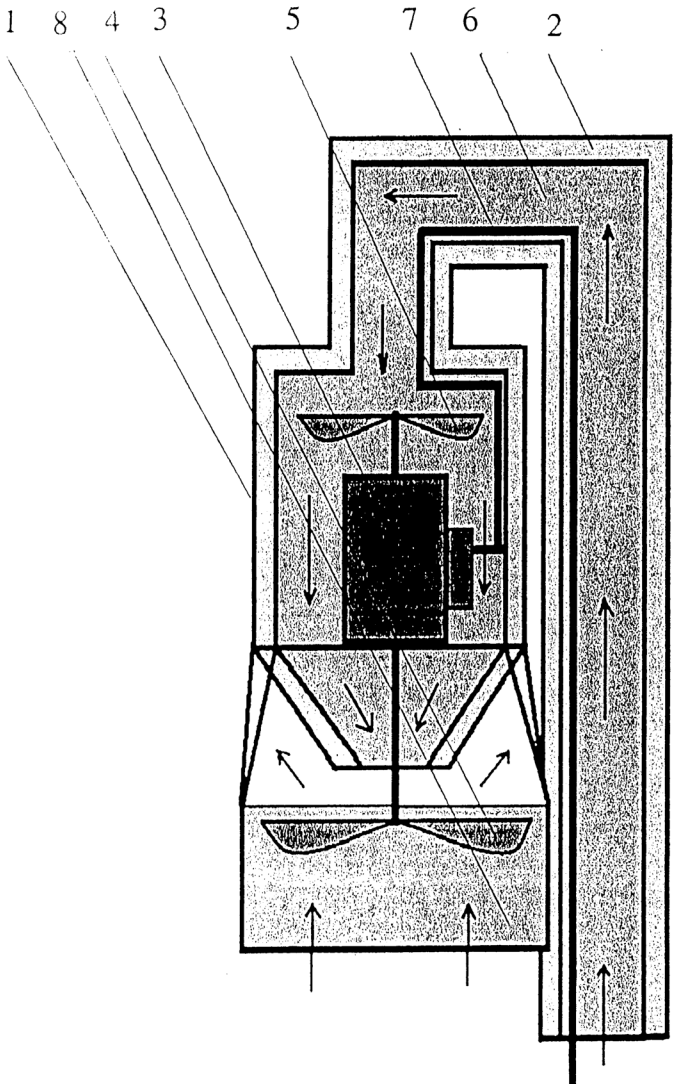
(71) UAB „ENASA“, M.Riomerio g. 7-20, 51445 Kaunas, LT

(72) Edvinas PUŽAUSKAS, LT

(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB PATENTINĖ TEISINĖ APSAUGA, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(54) Dūmsiurbis

(57) Dūmsiurbis sudarytas iš metalinio korpuso su dvigubom sienelėm (1), kuris betarpiškai sujungtas su šalto oro iš aplinkos įtraukimo metaliniu kanalu (6), kurio sienelės taip pat dvigubos. Korpuse (1) įtaisyta vertikali sukimosi ašis, ant kurios įrengtas elektros variklis ir sumontuotos dūmų ištraukimo į atmosferą (4) ir elektros variklio aušinimo (5) sparnuotės. Ertmė tarp korpuso (1) ir šalto oro iš aplinkos įtraukimo metalinio kanalo (6) sienelių užpildyta karštį izoliuojančia medžiaga (2)



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 1.

Patentas 6505-6516 paskelbtas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2018.01): **C23C 14/00**
G02B 1/00

(11) **6505**

(13) B

(21) 2016 089

(22) 2016-08-18

(41) 2018-02-26

(72) Tomas TOLENIS, LT
Andrius MELNINKAITIS, LT

(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
UAB „Lidaris“, Šv. Stepono g. 27C-24, LT-01312 Vilnius, LT

(74) Evaldas PABRĖŽA, 64, UAB „IAM consultants“, Kalvarijų g. 125B, LT-08221 Vilnius, LT

(54) Interferencinė danga arba jos dalis iš sluoksnių, pasižyminčių skirtingu porėtumu

(57) 1. Daugiasluoksnė dielektrinė danga, turinti lūžio rodiklio moduliaciją kaip funkciją nuo dangos storio, kur dangos sluoksnių energijos draustinių juostų tarpas yra 6 eV ar didesnis ir lūžio rodiklio moduliacija yra realizuojama nusodinant tą pačią taikinio medžiagą ir išgaunant skirtingą porėtumą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad visa danga arba bent jau viršutinė dangos sritis yra suformuota taip, kad turėtų amorfinę struktūrą ir šios dangos atspindžio koeficientas bent vienam spinduliuotės dažniui ar poliarizacijos dedamajai yra didesnis nei 90 %.

2. Plonasluoksnė dielektrinė danga pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiasluoksnė danga yra suformuota iš diskrečiai kintančio lūžio rodiklio subsluoksnių su skirtingu porėtumu.

3. Plonasluoksnė dielektrinė danga pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad danga yra suformuota tolygiai moduliuoto lūžio rodiklio tolygiai moduliuojant dangos porėtumą formavimo metu.

4. Plonasluoksnė dielektrinė danga pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suformuotųjų subsluoksnių medžiaga yra silicio oksidas arba hafnio oksidas, arba aliuminio oksidas, arba magnio fluoridas, arba lantano fluoridas, arba magnio oksidas, arba skandžio oksidas arba kita skaidri medžiaga, kurios draustinės juostos tarpas yra didesnis nei 6 eV arba jų kombinacija.

5. Plonasluoksnė dielektrinė danga pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad taikinio medžiaga yra silicis, aliuminis, skandis, lantanas, magnis ar kitas metalas, kuris garinimo metu yra oksiduojamas arba fluoridinamas, taip formuojant ant padėklo norimus oksidus ar fluoridus, kurių draustinės juostos tarpas didesnis nei 6 eV.

6. Būdas formuoti dielektrinę daugiasluoksnę dangą, susidedantis iš šių žingsnių:
− parūpinti bent vieną padėklą arba bent vieną padėklą su anksčiau suformuota danga,
− garinti vieną taikinio medžiagą ir šio proceso metu:
− nusodinti išgarintą medžiagą ant minėtojo padėklo arba minėtosios anksčiau suformuotos dangos, moduliuojant porėtumą ir taip išgaunant reikiamą lūžio rodiklio moduliaciją,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visa danga arba bent jau viršutinė dangos sritis, pvz. trys ir daugiau sluoksnių, yra suformuoti taip, kad turėtų amorfinę struktūrą ir šios dangos atspindžio koeficientas bent vienam spinduliuotės dažniui ar poliarizacijos dedamajai yra didesnis nei 90 %.

7. Būdas pagal 6 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusodintos dangos medžiaga yra silicio oksidas arba hafnio oksidas, arba aliuminio oksidas, arba magnio fluoridas, arba lantano fluoridas, arba magnio oksidas, arba skandžio oksidas arba kita optinei spinduliuotei skaidri medžiaga, kurios draustinių juostų tarpas yra daugiau nei 6 eV.

8. Būdas pagal 6 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lūžio rodiklio moduliacijos yra realizuojamos nusodinant taikinio medžiagą ir keičiant padengimo kampą sukant padėklą sluoksnio nusodinimo metu.

9. Būdas pagal 6 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusodinimo žingsnį sudaro dangos bombardavimas dalelėmis, taip išgaunant aukštesnį porėtumą ir žemesnį lūžio rodiklį ir pasiekiant išardytą kristalinę struktūrą, performuojant į struktūrą, panašią amorfinei.

10. Būdas pagal 6 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusodinimo žingsnį sudaro bent vieno padėklo atvėsinimas, tokiu būdu pasiekiant didesnį dangos porėtumą ir mažesnį lūžio rodiklį.

11. Būdas pagal 6 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienos taikinio medžiagos garinimo žingsnį sudaro garų srauto generavimas tiglyje kaitinant taikinio medžiagą.

12. Būdas pagal 6 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienos taikinio medžiagos garinimo žingsnį sudaro garų srauto generavimas jonais bombarduojant taikinio medžiagą.

13. Būdas pagal 6 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienos taikinio medžiagos garinimo žingsnį sudaro garų srauto generavimas elektronais bombarduojant taikinio medžiagą.

14. Būdas pagal 6 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienos taikinio medžiagos garinimo žingsnį sudaro garų srauto generavimas magnetroniniu dulkinimu.

15. Optinis komponentas, susidedantis bent iš padėklo bei daugiasluoksnės dielektrinės dangos, kurią sudaro bent trys ar daugiau tos pačios dielektrinės medžiagos sluoksnių, padengtų vienas ant kito bei turinčių skirtingą porėtumą (bei lūžio rodiklį), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtieji dielektrinės medžiagos sluoksniai yra suformuojami taip, kad įgautų amorfinę struktūrą ir pilnai suformuotos daugiasluoksnės dangos atspindžio koeficientas bent vienam bangos dažniui ar poliarizacijos dedamajai yra didesnis už 90 %.

16. Optinis komponentas pagal 15 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent trys išoriniai sluoksniai besiribojantys su aplinka minėtieji dielektrinės medžiagos sluoksniai yra iš dielektrinės medžiagos.

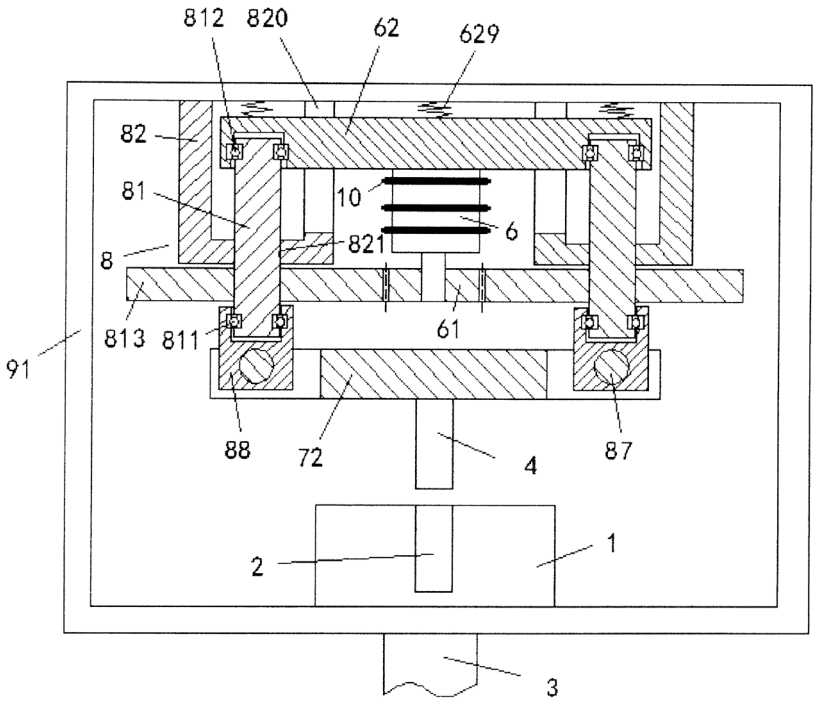
---

(51) Int. Cl. (2018.01): **G10K 11/00**
(11) **6506**
(13) B
(21) 2017 018
(22) 2017-05-02
(41) 2018-01-25
(30) 201610577695.9, 2016-07-21, CN
(72) Cuizhen FAN, CN
(73) Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, No. 6-8 Hailian Road Haizhu District Guangzhou City, Guangdong Province, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su šilumos išsklaidymo funkcija
(57) 1. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su šilumos išsklaidymo funkcija, apimantis korpusą, maitinimo šaltinio įtaisą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra korpusas (91), maitinimo šaltinio lizdo įtaisas (1), sumontuotas korpuso (91) apatinėje šoninėje sienelėje ir maitinimo kištuko įtaisas sumontuotas viršutinėje sienelėje; maitinimo šaltinio lizdo įtaisas (1) apima maitinimo šaltinio laidą (3) ir maitinimo šaltinio angą (2), naudojamą elektros jungčiai su maitinimo kištuko įtaisu; maitinimo kištuko įtaisas apima du iš viršaus spaudžiamus varžto elementus (8), fiksuotai sujungtus su korpuso (91) viršutine šonine sienele; du iš viršaus spaudžiami varžto elementai (8) yra simetriškai sumontuoti, atsižvelgiant į korpuso (91) išilginę ašį, ir kiekvienas iš jų apima sriegio fiksuotą movą (82), pritvirtintą prie korpuso (91) viršutinės sienelės, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81), kuris sutvirtintas su sriegiuota anga (821) sriegio fiksuotos movos (82) apatinėje pusėje, sraigtinė pavara (813), kuri yra žemiau sriegio fiksuotos movos (82) ir yra fiksuotai sujungta su iš viršaus spaudžiamu varžtu (81) ir sujungimo movos elementu (88), kuris yra sujungtas su iš viršaus spaudžiamo varžto (81) apatiniu galu per žemyn traukos guolį (811); sujungimo movos elementas (88) šarnyriškai sujungtas su kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) gretimu kraštu per šarnyriškai sujungtą veleną (87); galios kreiptuvo strypas (4) yra sumontuotas kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) apatinėje pusėje elektros jungčiai su maitinimo anga (2); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) yra sumontuota korpuse (91) ir virš varžtų pavaros (813); sukamasis pavaros variklis (6), kuris sujungtas su krumpline pavara (61) yra sumontuotas variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62) apatinėje pusėje viduryje ir kairysis galas ir dešinysis galas praeina per vertikaliai stumdomą sklendę (820), dviejų iš viršaus spaudžiamų elementų (8) sriegio fiksuotoje movoje (82) atitinkamai, pratęstas į atitinkamą sriegio fiksuotą movą (82) ir yra sujungtas su atitinkamo iš viršaus spaudžiamo varžto (81) viršutiniu galu per aukštyn traukos guolį (812); bent trys aušinimo ranteliai (10) yra skersai sumontuoti

ant sukamojo pavaros variklio (6) korpuso; aušinimo ranteliai (10) yra naudojami sukamojo pavaros variklio (6) generuojamai šilumai absorbuoti ir išsklaidyti taip, kad būtų išvengta perdegimo nuo per didelės temperatūros po ilgalaikio sukamojo pavaros variklio (6) veikimo; variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62) viršutinė pusė yra sujungta su korpuso (91) viršutine šonine sienele per elastingą jungiamąjį elementą (629); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) slidžiai pritaikyta su vertikaliai slankiojančiu lataku (820) sriegio fiksuotoje movoje (82), taip, kad būtų užkirstas variklio kėlimo ir nuleidimas tvirtinimo platformos (62) sukimasis, palyginti su sriegio fiksuota mova (82); krumplinė pavara (61) tuo pačiu metu susikabina su dviem varžto krumpliais (813); kai sukamasis pavaros variklis (6) varo dviejų iš viršaus spaudžiamų varžto elementų (8) iš viršaus spaudžiamą varžtą (81) suktis, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81) gali judėti žemyn link sriegio fiksuotos movos (82) ir paspausti kreiptuvo strypo montavimo plokštę (72) iš abiejų galų; taigi, kreiptuvo stovo montavimo plokštė (72) varo galios kreiptuvo strypą (4) judėti žemyn, kad galios kreiptuvo strypas (4) palaipsniui būtų įkištas į maitinimo šaltinio angą (2), kad galios kreiptuvo strypas (4) ir maitinimo šaltinio anga (2) pasiektų elektros jungtį; kai sukamasis pavaros variklis (6) sukasi atvirkščiai, jis gali sukti galios kreiptuvo strypą (4), kad pakeltų ir atitrūktų nuo atjungimo su maitinimo šaltinio anga (2), kad elektros jungtis tarp galios kreiptuvo strypo (4) ir maitinimo šaltinio angos (2) būtų atjungta.

2. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su šilumos išsklaidymo funkcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastingas jungiamasis elementas (629) yra išplėtimo spyruoklė.

3. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su šilumos išsklaidymo funkcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maitinimo šaltinio angos gylis (2) yra šiek tiek mažesnis nei galios kreiptuvo strypo (4) ilgis.



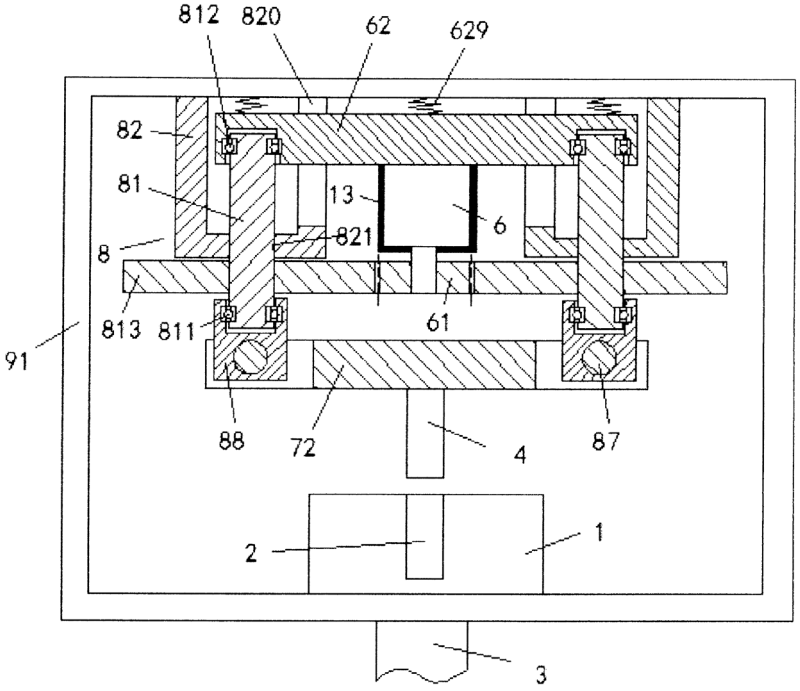
1 pav.

(51) Int. Cl. (2018.01): **G10K 11/00**
(11) **6507**
(13) B
(21) 2017 019
(22) 2017-05-02
(41) 2018-01-25
(30) 201610577728X, 2016-07-21, CN
(72) Cuizhen FAN, CN
(73) Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, No. 6-8 Hailian Road Haizhu District Guangzhou City, Guangdong Province, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Triukšmo mažinimo elektros tiekimo sąsajos įtaisas

(57) 1. Triukšmo mažinimo elektros tiekimo sąsajos įtaisas, apimantis korpusą, elektros tiekimo įtaisą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi korpusą (91), elektros tiekimo lizdo įtaisą (1), sumontuotą korpuso (91) apatinėje šoninėje sienelėje ir elektros kištuko įtaisą sumontuotą korpuso (91) viršutinėje sienelėje; elektros tiekimo lizdo įtaisas (1) apima elektros tiekimo laidą (3) ir elektros tiekimo kiaurymę (2), naudojamą elektros jungčiai su elektros kištuko įtaisu; elektros kištuko įtaisas apima du iš viršaus spaudžiamus varžto elementus (8), fiksuotai sujungtus su korpuso (91) viršutine šonine sienele; du iš viršaus spaudžiami varžto elementai (8) yra simetriškai sumontuoti, atsižvelgiant į korpuso (91) išilginę ašį, ir kiekvienas iš jų apima sriegio fiksuotą movą (82), pritvirtintą prie korpuso (91) viršutinės sienelės, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81), kuris sutvirtintas su sriegiuota kiauryme (821) sriegio fiksuotos movos (82) apatinėje pusėje, sraigtinė pavara (813), kuri yra žemiau sriegio fiksuotos movos (82) ir yra fiksuotai sujungta su iš viršaus spaudžiamu varžtu (81) ir sujungimo movos elementu (88), kuris yra sujungtas su iš viršaus spaudžiamo varžto (81) apatiniu galu per žemyn traukos guolį (811); sujungimo movos elementas (88) šarnyriškai sujungtas su kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) gretimu kraštu per šarnyriškai sujungtą veleną (87); galios kreiptuvo strypas (4) yra sumontuotas kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) apatinėje pusėje elektros jungčiai su elektros tiekimo kiauryme (2); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) yra sumontuota korpuse (91) ir virš varžto pavaros (813); rotacijos pavaros variklis (6), kuris sujungtas su krumpline pavara (61) yra sumontuotas variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62) apatinėje pusėje viduryje ir kairysis galas ir dešinysis galas praeina per vertikaliai stumdomą sklendę (820), dviejų iš viršaus spaudžiamų elementų (8) sriegio fiksuotoje movoje (82) atitinkamai, pratęstas į atitinkamą sriegio fiksuotą movą (82) ir yra sujungtas su atitinkamo iš viršaus spaudžiamo varžto (81) viršutiniu galu per aukštyn traukos guolį (812); rotacijos pavaros variklio (6) korpusas yra padengtas garsą sugeriančiu medvilniniu sluoksniu (13), kuris naudojamas rotacijos pavaros variklio (6) sukeliamam triukšmui sumažinti, siekiant sumažinti triukšmo lygį; variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62) viršutinė pusė yra sujungta su korpuso (91) viršutine šonine sienele per elastingą jungiamąją dalį (629); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) slystamai suderinta su vertikaliai slankiojančiu lataku (820) sriegio fiksuotoje movoje (82), taip, kad būtų išvengta variklio kėlimo ir nuleidimas tvirtinimo platformos (62) sukimosi, palyginti su sriegio fiksuota mova (82); krumplinė pavara (61) tuo pačiu metu susikabina su dviem varžto krumpliais (813); kai rotacijos pavaros variklis (6) varo dviejų iš viršaus spaudžiamų varžto elementų (8) iš viršaus spaudžiamą varžtą (81) suktis, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81) gali judėti žemyn link sriegio fiksuotos movos (82) ir paspausti kreiptuvo strypo montavimo plokštę (72) iš abiejų galų; taigi, kreiptuvo stovo montavimo plokštė (72) varo galios kreiptuvo strypą (4) judėti žemyn, kad galios kreiptuvo strypas (4) palaipsniui būtų įkištas į elektros tiekimo kiaurymę (2), kad galios kreiptuvo strypas (4) ir elektros tiekimo kiaurymė (2) pasiektų elektros jungtį; kai rotacinis pavaros variklis (6) sukasi atvirkščiai, jis gali sukti galios kreiptuvo strypą (4), kad pakeltų ir atitrūktų nuo atjungimo su elektros tiekimo kiauryme (2), kad elektros jungtis tarp galios kreiptuvo strypelio (4) ir elektros tiekimo kiaurymės (2) būtų atjungta.

2. Triukšmo mažinimo elektros tiekimo sąsajos įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastinga jungiamoji dalis (629) yra pratęsimo spyruoklė.

3. Triukšmo mažinimo elektros tiekimo sąsajos įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros tiekimo kiaurymės gylis (2) yra šiek tiek mažesnis nei galios kreiptuvo strypo (4) ilgis.



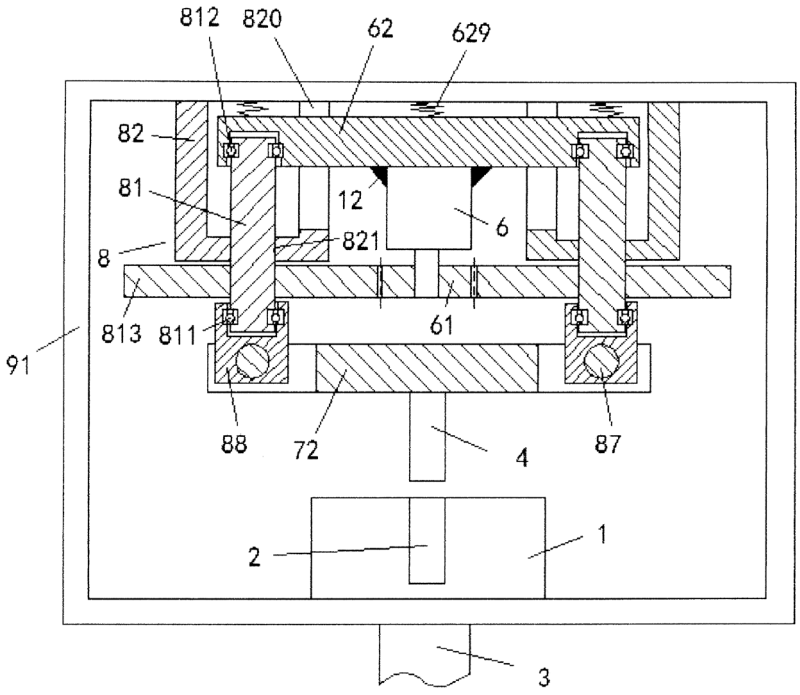
1 pav.

(51) Int. Cl. (2018.01): **G10K 11/00**
(11) **6508**
(13) B
(21) 2017 020
(22) 2017-05-02
(41) 2018-01-25
(30) 201610577721.8, 2016-07-21, CN
(72) Cuizhen FAN, CN
(73) Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, No. 6-8 Hailian Road Haizhu District Guangzhou City, Guangdong Province, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su šoko absorbcijos funkcija

(57) 1. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su šoko absorbcijos funkcija, apimantis korpusą, elektros tiekimo įtaisą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi korpusą (91), elektros tiekimo lizdo įtaisą (1), sumontuotą korpuso (91) apatinėje šoninėje sienelėje ir elektros kištuko įtaisą sumontuotą korpuso (91) viršutinėje sienelėje; elektros tiekimo lizdo įtaisas (1) apima elektros tiekimo laidą (3) ir elektros tiekimo kiaurymę (2), naudojamą elektros jungčiai su elektros kištuko įtaisu; elektros kištuko įtaisas apima du iš viršaus spaudžiamus varžto elementus (8), fiksuotai sujungtus su korpuso (91) viršutine šonine sienele; du iš viršaus spaudžiami varžto elementai (8) yra simetriškai sumontuoti, atsižvelgiant į korpuso (91) išilginę ašį, ir kiekvienas iš jų apima sriegio fiksuotą movą (82), pritvirtintą prie korpuso (91) viršutinės sienelės, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81), kuris sutvirtintas su sriegiuota kiauryme (821) sriegio fiksuotos movos (82) apatinėje pusėje, sraigtinė pavara (813), kuri yra žemiau sriegio fiksuotos movos (82) ir yra fiksuotai sujungta su iš viršaus spaudžiamu varžtu (81) ir sujungimo movos elementu (88), kuris yra sujungtas su iš viršaus spaudžiamo varžto (81) apatiniu galu per žemyn traukos guolį (811); sujungimo movos elementas (88) šarnyriškai sujungtas su kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) gretimu kraštu per šarnyriškai sujungtą veleną (87); galios kreiptuvo strypas (4) yra sumontuotas kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) apatinėje pusėje elektros jungčiai su elektros tiekimo kiauryme (2); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) yra sumontuota korpuse (91) ir virš varžto pavaros (813); rotacijos pavaros variklis (6), kuris sujungtas su krumpline pavara (61) yra sumontuotas variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62) apatinėje pusėje viduryje ir kairysis galas ir dešinysis galas praeina per vertikaliai stumdomą sklendę (820), dviejų iš viršaus spaudžiamų elementų (8) sriegio fiksuotoje movoje (82) atitinkamai, pratęstas į atitinkamą sriegio fiksuotą movą (82) ir yra sujungtas su atitinkamo iš viršaus spaudžiamo varžto (81) viršutiniu galu per aukštyn traukos guolį (812); amortizacinis dangtis (12) naudojamas sumažinti kratymo jėgą sugeneruotą sukamojo pavaros variklio (6) ir pagerinti jo veikimo stabilumą; variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62) viršutinė pusė yra sujungta su korpuso (91) viršutine šonine sienele per elastingą jungiamąją dalį (629); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) slankiai suderinta su vertikaliai slankiojančiu lataku (820) sriegio fiksuotoje movoje (82), taip, kad būtų išvengta variklio kėlimo ir nuleidimo tvirtinimo platformos (62) sukimosi, palyginti su sriegio fiksuota mova (82); krumplinė pavara (61) tuo pačiu metu susikabina su dviem varžto krumpliais (813); kai rotacijos pavaros variklis (6) varo dviejų iš viršaus spaudžiamų varžto elementų (8) iš viršaus spaudžiamą varžtą (81) suktis, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81) gali judėti žemyn link sriegio fiksuotos movos (82) ir paspausti kreiptuvo strypo montavimo plokštę (72) iš abiejų galų; taigi, kreiptuvo stovo montavimo plokštė (72) varo galios kreiptuvo strypą (4) judėti žemyn, kad galios kreiptuvo strypas (4) palaipsniui būtų įkištas į elektros tiekimo kiaurymę (2), kad galios kreiptuvo strypas (4) ir elektros tiekimo kiaurymė (2) pasiektų elektros jungtį; kai rotacinis pavaros variklis (6) sukasi atvirkščiai, jis gali sukti galios kreiptuvo strypą (4), kad pakeltų ir atitrūktų nuo atjungimo su elektros tiekimo kiauryme (2), kad elektros jungtis tarp galios kreiptuvo strypelio (4) ir elektros tiekimo kiaurymės (2) būtų atjungta.

2. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su šoko absorbcijos funkcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastinga jungiamoji dalis (629) yra išplėtimo spyruoklė.

3. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su šoko absorbcijos funkcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros tiekimo kiaurymės gylis (2) yra šiek tiek mažesnis nei galios kreiptuvo strypo (4) ilgis.



1 pav.

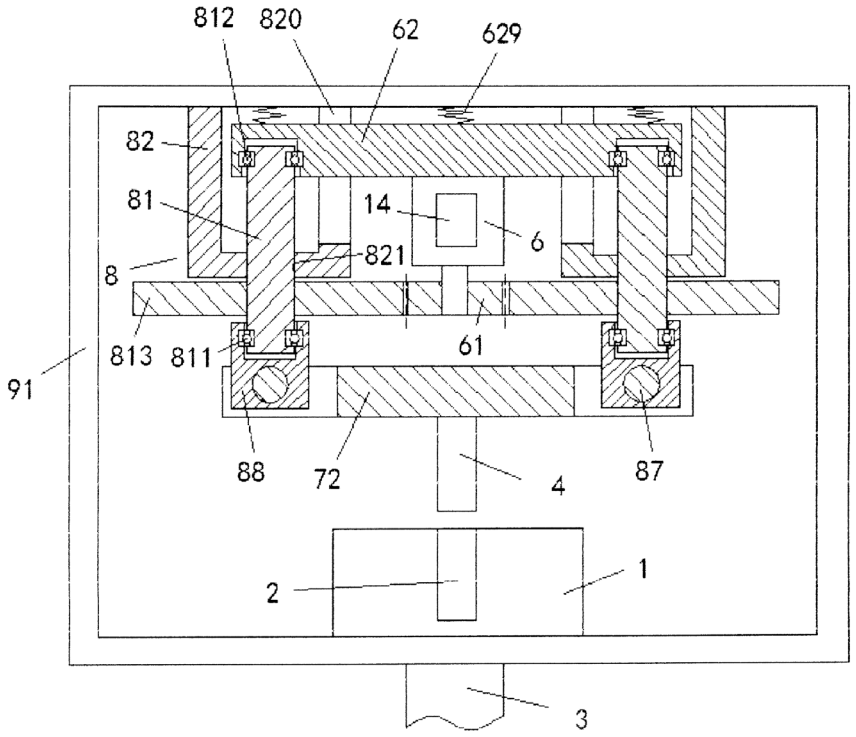
(51) Int. Cl. (2018.01): **G10K 11/00**
(11) **6509**
(13) B
(21) 2017 021
(22) 2017-05-02
(41) 2018-01-25
(30) 201610577821.0, 2016-07-21, CN
(72) Cuizhen FAN, CN
(73) Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, No. 6-8 Hailian Road Haizhu District Guangzhou City, Guangdong Province, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su reguliuojamu elektros ryšio greičiu

(57) 1. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su reguliuojamu elektros ryšio greičiu, apimantis korpusą, elektros tiekimo įtaisą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi korpusą (91), elektros tiekimo lizdo įtaisą (1), sumontuotą korpuso (91) apatinėje šoninėje sienelėje ir elektros kištuko įtaisą sumontuotą korpuso (91) viršutinėje sienelėje; elektros tiekimo lizdo įtaisas (1) apima elektros tiekimo laidą (3) ir elektros tiekimo kiaurymę (2), naudojamą elektros jungčiai su elektros kištuko įtaisu; elektros kištuko įtaisas apima du iš viršaus spaudžiamus varžto elementus (8), fiksuotai sujungtus su korpuso (91) viršutine šonine sienele; du iš viršaus spaudžiami varžto elementai (8) yra simetriškai sumontuoti, atsižvelgiant į korpuso (91) išilginę ašį, ir kiekvienas iš jų apima sriegio fiksuotą movą (82), pritvirtintą prie korpuso (91) viršutinės sienelės, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81), kuris sutvirtintas su sriegiuota kiauryme (821) sriegio fiksuotos movos (82) apatinėje pusėje, sraigtinė pavara (813), kuri yra žemiau sriegio fiksuotos movos (82) ir yra fiksuotai sujungta su iš viršaus spaudžiamu varžtu (81) ir sujungimo movos elementu (88), kuris yra sujungtas su iš viršaus spaudžiamo varžto (81) apatiniu galu per žemyn traukos guolį (811); sujungimo movos elementas (88) šarnyriškai sujungtas su kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) gretimu kraštu per šarnyriškai sujungtą veleną (87); galios kreiptuvo strypas (4) yra sumontuotas kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) apatinėje pusėje elektros jungčiai su elektros tiekimo kiauryme (2); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) yra sumontuota korpuse (91) ir virš varžto pavaros (813); rotacijos pavaros variklis (6), kuris sujungtas su krumpline pavara (61) yra sumontuotas variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62) apatinėje pusėje viduryje ir kairysis galas ir dešinysis galas praeina per vertikaliai stumdomą sklendę (820), dviejų iš viršaus spaudžiamų elementų (8) sriegio fiksuotoje movoje (82) atitinkamai, pratęstas į atitinkamą sriegio fiksuotą movą (82) ir yra sujungtas su atitinkamo iš viršaus spaudžiamo varžto (81) viršutiniu galu per aukštyn traukos guolį (812); elektroninis valdymo blokas (14) sumontuotas ant sukamojo pavaros variklio (6) korpuso; elektroninis valdymo blokas (14) yra elektriškai sujungtas su sukamuoju

pavaros varikliu (6); elektroninis valdymo blokas (14) naudojamas sukamojo pavaros variklio (6) sukimosi greičio reguliavimui, kad būtų galima kontroliuoti pavaros krumpliaračio (61) greitį; variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62) viršutinė pusė yra sujungta su korpuso (91) viršutine šonine sienele per elastingą jungiamąją dalį (629); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) slankiai suderinta su vertikaliai slankiojančiu lataku (820) sriegio fiksuotoje movoje (82), taip, kad būtų išvengta variklio kėlimo ir nuleidimo tvirtinimo platformos (62) sukimosi, palyginti su sriegio fiksuota mova (82); krumplinė pavara (61) tuo pačiu metu susikabina su dviem varžto krumpliais (813); kai rotacijos pavaros variklis (6) varo dviejų iš viršaus spaudžiamų varžto elementų (8) iš viršaus spaudžiamą varžtą (81) suktis, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81) gali judėti žemyn link sriegio fiksuotos movos (82) ir paspausti kreiptuvo strypo montavimo plokštę (72) iš abiejų galų; taigi, kreiptuvo stovo montavimo plokštė (72) varo galios kreiptuvo strypą (4) judėti žemyn, kad galios kreiptuvo strypas (4) palaipsniui būtų įkištas į elektros tiekimo kiaurymę (2), kad galios kreiptuvo strypas (4) ir elektros tiekimo kiaurymė (2) pasiektų elektros jungtį; kai rotacinis pavaros variklis (6) sukasi atvirkščiai, jis gali sukti galios kreiptuvo strypą (4), kad pakeltų ir atitrūktų nuo atjungimo su elektros tiekimo kiauryme (2), kad elektros jungtis tarp elektros kreiptuvo strypelio (4) ir elektros tiekimo kiaurymės (2) būtų atjungta.

2. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su reguliuojamu elektros ryšio greičiu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastinga jungiamoji dalis (629) yra išplėtimo spyruoklė.

3. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su reguliuojamu elektros ryšio greičiu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros tiekimo kiaurymės gylis (2) yra šiek tiek mažesnis nei elektros kreiptuvo strypo (4) ilgis.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2018.01): **G10K 11/00**
(11) **6510**
(13) B
(21) 2017 022
(22) 2017-05-02
(41) 2018-01-25
(30) 201610577811.7, 2016-07-21, CN
(72) Cuizhen FAN, CN

(73) Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, No. 6-8 Hailian Road Haizhu District Guangzhou City, Guangdong Province, CN

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

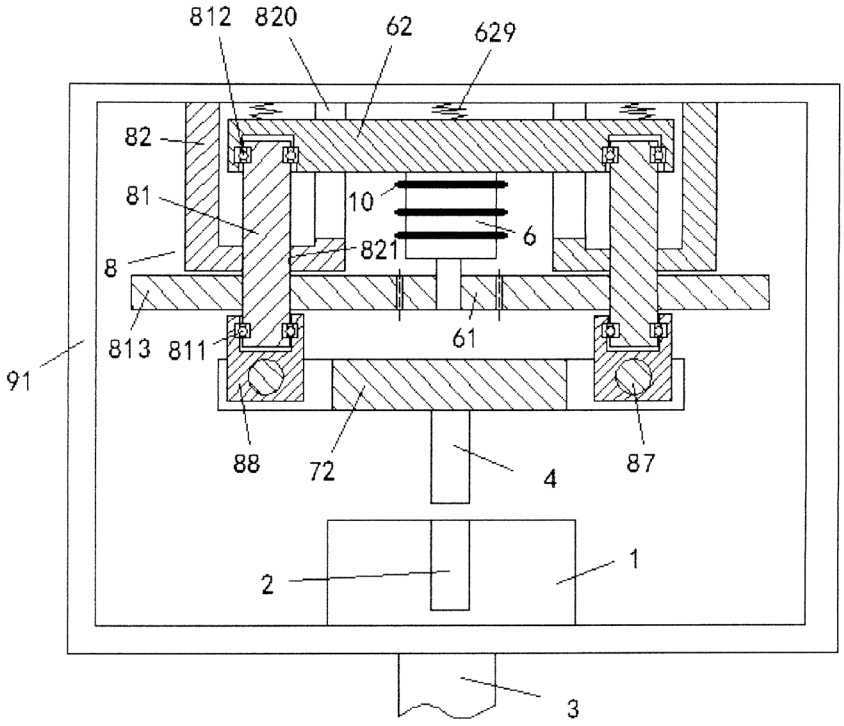
(54) Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su ventiliatoriumi

(57) 1. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su ventiliatoriumi, apimantis korpusą, maitinimo šaltinio įtaisą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra korpusas (91), maitinimo šaltinio lizdo įtaisas (1), sumontuotas korpuso (91) apatinėje šoninėje sienelėje ir maitinimo kištuko įtaisas sumontuotas viršutinėje sienelėje; maitinimo šaltinio lizdo įtaisas (1) apima maitinimo šaltinio laidą (3) ir maitinimo šaltinio angą (2), naudojamą elektros jungčiai su maitinimo kištuko įtaisu; maitinimo kištuko įtaisas apima du iš viršaus spaudžiamus varžto elementus (8), fiksuotai sujungtus su korpuso (91) viršutine šonine sienele; du iš viršaus spaudžiami varžto elementai (8) yra simetriškai sumontuoti, atsižvelgiant į korpuso (91) išilginę ašį, ir kiekvienas iš jų apima sriegio fiksuotą movą (82), pritvirtintą prie korpuso (91) viršutinės sienelės, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81), kuris sutvirtintas su sriegiuota anga (821) sriegio fiksuotos movos (82) apatinėje pusėje, sraigtinė pavara (813), kuri yra žemiau sriegio fiksuotos movos (82) ir yra fiksuotai sujungta su iš viršaus spaudžiamu varžtu (81) ir sujungimo movos elementu (88), kuris yra sujungtas su iš viršaus spaudžiamo varžto (81) apatiniu galu per žemyn traukos guolį (811); sujungimo movos elementas (88) šarnyriškai sujungtas su kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) gretimu kraštu per šarnyriškai sujungtą veleną (87); energijos kreiptuvo strypas (4) yra sumontuotas kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) apatinėje pusėje elektros jungčiai su maitinimo kiauryme (2); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) yra sumontuota korpuse (91) ir virš varžtų pavaros (813); sukamasis pavaros variklis (6), kuris sujungtas su krumpline pavara (61) yra sumontuotas variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62) apatinėje pusėje viduryje ir kairysis galas ir dešinysis galas praeina per vertikaliai stumdomą sklendę (820), dviejų iš viršaus spaudžiamų elementų (8) sriegio fiksuotoje movoje (82) atitinkamai, pratęstas į atitinkamą sriegio fiksuotą movą (82) ir yra sujungtas su atitinkamo iš viršaus spaudžiamo varžto (81) viršutiniu galu per aukštyn traukos guolį (812); bent trys aušinimo velenėliai (10) yra skersai sumontuoti ant sukimosi pavaros variklio (6) korpuso; aušinimo velenėliai (10) yra naudojami sukamojo pavaros variklio (6) generuojamai šilumai absorbuoti ir išsklaidyti; aušinimo ventiliatorius (11) fiksuotai sumontuotas ant aušinimo velenėlių (10); aušinimo ventiliatorius (11) naudojamas pagreitinti aušinimo velenėlių (10) absorbuotos šilumos išsiskyrimą, siekiant pagerinti šilumos išsklaidymo efektyvumą aušinimo velenėliais (10) ir užkirsti kelią sukamojo pavaros variklio (6) nuo perdegimo dėl per aukštos temperatūros po ilgalaikio veikimo;

variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62) viršutinė pusė yra sujungta su korpuso (91) viršutine šonine sienele per elastingą jungiamąjį elementą (629); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) slankiai pritaikyta su vertikaliai slankiojančiu lataku (820) sriegio fiksuotoje movoje (82), taip, kad būtų užkirstas variklio kėlimo ir nuleidimo tvirtinimo platformos (62) sukimasis, palyginti su sriegio fiksuota mova (82); krumplinė pavara (61) tuo pačiu metu susikabina su dviem varžto krumpliais (813); kai sukamasis pavaros variklis (6) varo dviejų iš viršaus spaudžiamų varžto elementų (8) iš viršaus spaudžiamą varžtą (81) suktis, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81) gali judėti žemyn link sriegio fiksuotos movos (82) ir paspausti kreiptuvo strypo montavimo plokštę (72) iš abiejų galų; taigi, kreiptuvo stovo montavimo plokštė (72) varo energijos kreiptuvo strypą (4) judėti žemyn, kad energijos kreiptuvo strypas (4) palaipsniui būtų įkištas į maitinimo šaltinio kiaurymę (2), kad energijos kreiptuvo strypas (4) ir maitinimo šaltinio kiaurymė (2) pasiektų elektros jungtį; kai sukamasis pavaros variklis (6) sukasi atvirkščiai, jis gali sukti energijos kreiptuvo strypą (4), kad pakeltų ir atitrūktų nuo atjungimo su maitinimo šaltinio kiauryme (2), kad elektros jungtis tarp energijos kreiptuvo strypo (4) ir maitinimo šaltinio kiaurymės (2) būtų atjungta.

2. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su ventiliatoriumi pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastingas jungiamasis elementas (629) yra išplėtimo spyruoklė.

3. Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su ventiliatoriumi pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maitinimo šaltinio angos gylis (2) yra šiek tiek mažesnis nei energijos kreiptuvo strypo (4) ilgis.



1 pav.

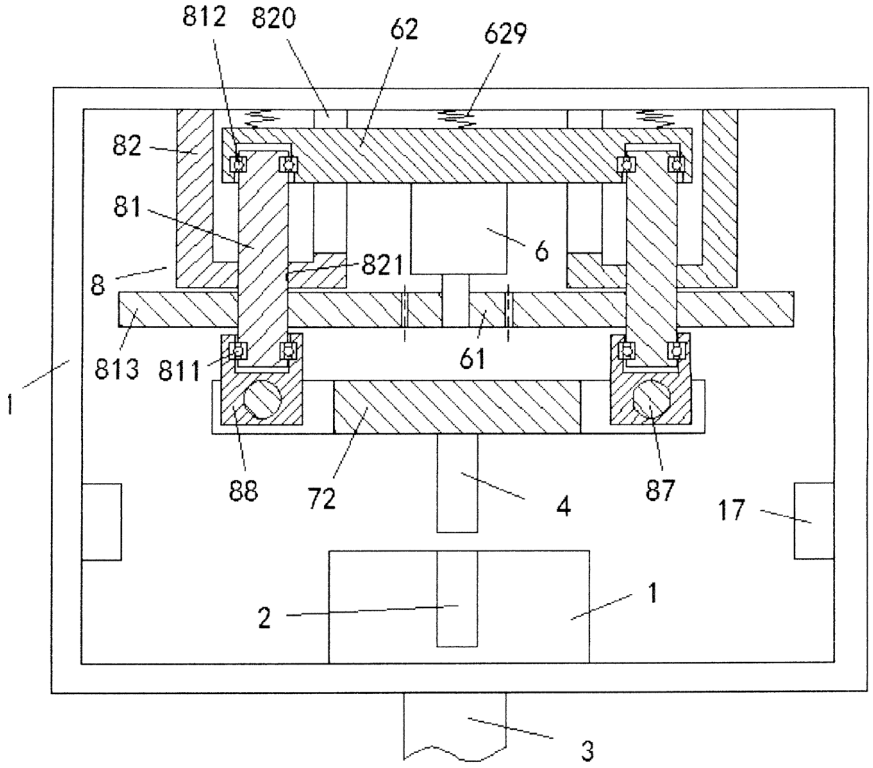
(51) Int. Cl. (2018.01): **G10K 11/00**
(11) **6511**
(13) B
(21) 2017 023
(22) 2017-05-02
(41) 2018-01-25
(30) 201610577723.7, 2016-07-21, CN
(72) Cuizhen FAN, CN
(73) Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, No. 6-8 Hailian Road Haizhu District Guangzhou City, Guangdong Province, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Lengvai išlaikantis energijos tiekimo sąsają įrenginys

(57) 1. Lengvai išlaikantis energijos tiekimo sąsają įrenginys, apimantis korpusą, maitinimo šaltinio įtaisą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra korpusas (91), maitinimo šaltinio lizdo įtaisas (1), sumontuotas korpuso (91) apatinėje šoninėje sienelėje ir maitinimo kištuko įtaisas sumontuotas viršutinėje sienelėje; maitinimo šaltinio lizdo įtaisas (1) apima maitinimo šaltinio laidą (3) ir maitinimo šaltinio angą (2), naudojamą elektros jungčiai su maitinimo kištuko įtaisu; maitinimo kištuko įtaisas apima du iš viršaus spaudžiamus varžto elementus (8), fiksuotai sujungtus su korpuso (91) viršutine šonine sienele; du iš viršaus spaudžiami varžto elementai (8) yra simetriškai sumontuoti, atsižvelgiant į korpuso (91) išilginę ašį, ir kiekvienas iš jų apima sriegio fiksuotą movą (82), pritvirtintą prie korpuso (91) viršutinės sienelės, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81), kuris sutvirtintas su sriegiuota anga (821) sriegio fiksuotos movos (82) apatinėje pusėje, sraigtinė pavara (813), kuri yra žemiau sriegio fiksuotos movos (82) ir yra fiksuotai sujungta su iš viršaus spaudžiamu varžtu (81) ir sujungimo movos elementu (88), kuris yra sujungtas su iš viršaus spaudžiamo varžto (81) apatiniu galu per žemyn traukos guolį (811); sujungimo movos elementas (88) šarnyriškai sujungtas su kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) gretimu kraštu per šarnyriškai sujungtą veleną (87); energijos kreiptuvo strypas (4) yra sumontuotas kreiptuvo strypo montavimo plokštės (72) apatinėje pusėje elektros jungčiai su maitinimo kiauryme (2); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) yra sumontuota korpuse (91) ir virš varžtų pavaros (813); sukamasis pavaros variklis (6), kuris sujungtas su krumpline pavara (61) yra sumontuotas variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62) apatinėje pusėje viduryje ir kairysis galas ir dešinysis galas praeina per vertikaliai stumdomą sklendę (820), dviejų iš viršaus spaudžiamų elementų (8) sriegio fiksuotoje movoje (82) atitinkamai, pratęstas į atitinkamą sriegio fiksuotą movą (82) ir yra sujungtas su atitinkamo iš viršaus spaudžiamo varžto (81) viršutiniu galu per aukštyn traukos guolį (812); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platformos (62)

viršutinė pusė yra sujungta su korpuso (91) viršutine šonine sienele per elastingą jungiamąjį elementą (629); variklio kėlimo ir nuleidimo montavimo platforma (62) slankiai pritaikyta su vertikaliai slankiojančiu lataku (820) sriegio fiksuotoje movoje (82), taip, kad būtų užkirstas variklio kėlimo ir nuleidimo tvirtinimo platformos (62) sukimasis, palyginti su sriegio fiksuota mova (82); krumplinė pavara (61) tuo pačiu metu susikabina su dviem varžto krumpliais (813); šviesos diodų lempos (17) yra sumontuotos korpuso (91) kairėje vidinėje sienelėje ir dešinėje vidinėje sienelėje; dvi LED lempos (17) naudojamos apšvietimui remontuojant ir prijungiant maitinimo kištuką; tuo pat metu patogu stebėti jungtį tarp energijos kreiptuvo strypo (4) ir maitinimo šaltinio kiaurymės (2); kai sukamasis pavaros variklis (6) varo dviejų iš viršaus spaudžiamų varžto elementų (8) iš viršaus spaudžiamą varžtą (81) suktis, iš viršaus spaudžiamas varžtas (81) gali judėti žemyn link sriegio fiksuotos movos (82) ir paspausti kreiptuvo strypo montavimo plokštę (72) iš abiejų galų; taigi, kreiptuvo stovo montavimo plokštė (72) varo energijos kreiptuvo strypą (4) judėti žemyn, kad energijos kreiptuvo strypas (4) palaipsniui būtų įkištas į maitinimo šaltinio kiaurymę (2), kad energijos kreiptuvo strypas (4) ir maitinimo šaltinio kiaurymė (2) pasiektų elektros jungtį; kai sukamasis pavaros variklis (6) sukasi atvirkščiai, jis gali sukti energijos kreiptuvo strypą (4), kad pakeltų ir atitrūktų nuo atjungimo su maitinimo šaltinio kiauryme (2), kad elektros jungtis tarp energijos kreiptuvo strypo (4) ir maitinimo šaltinio kiaurymės (2) būtų atjungta.

2. Lengvai išlaikantis energijos tiekimo sąsają įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastingas jungiamasis elementas (629) yra išplėtimo spyruoklė.

3. Lengvai išlaikantis energijos tiekimo sąsają įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maitinimo šaltinio angos gylis (2) yra šiek tiek mažesnis nei energijos kreiptuvo strypo (4) ilgis.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2018.01): **G10K 11/00**
(11) **6512**
(13) B
(21) 2017 024
(22) 2017-05-02
(41) 2018-01-25
(30) 201610577780.5, 2016-07-21, CN

(72) Sucun SHEN, CN

(73) Shenzhen City Haidun Hardware Tools Co, Ltd, R1701 Jihao B building Shennan Road Huangbei Street Luohu, District Shenzhen City Guangdong Province, CN

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

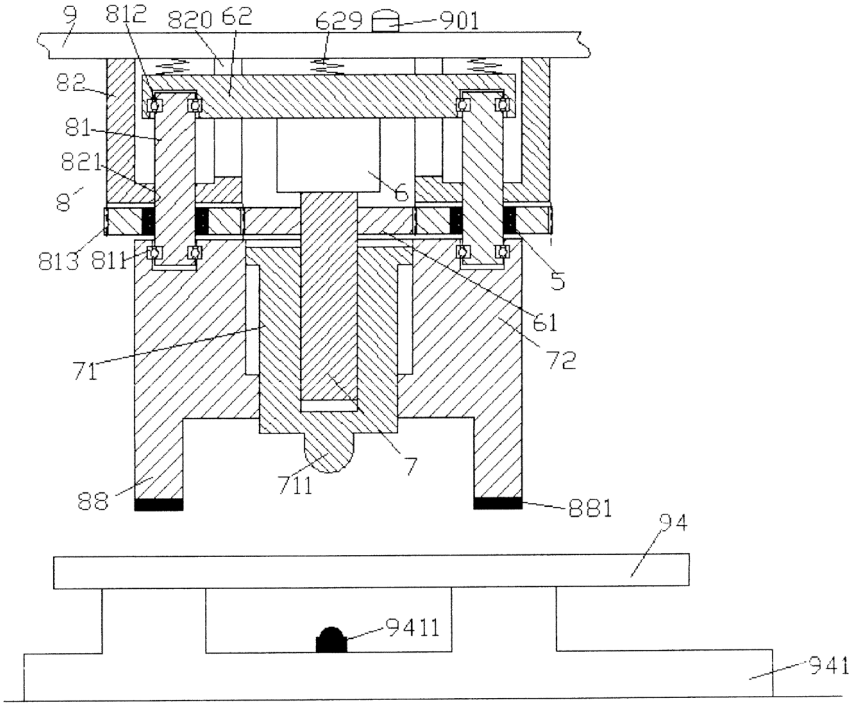
(54) Apsaugos nuo sugadinimo lenkimo įtaisas, skirtas elektros įrangos dalims

(57) 1 . Apsaugos nuo sugadinimo lenkimo įtaisas, skirtas elektros įrangos dalims, apimantis du kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementus (8), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementai nejudamai sumontuoti viršutinėje tvirtinimo detalėje (9); du pakėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementai (8) yra simetriškai sumontuoti, lyginant su lenkimo įtaiso išilgine ašimi ir kiekvienas apima srieginę movą (82), pritvirtintą prie viršutinės tvirtinimo detalės (9), pavaros sraigtą, kuris tinka su sriegiuota kiauryme (821) apatinėje srieginės movos (82) sienoje, ir sriegio krumplinę pavarą (813), kuri yra žemiau srieginės movos (82) ir yra sujungta su pavaros sraigtu (81) per momentinę sankabą (5); vieno iš dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) pavaros sraigto (81) apatinis galas yra sujungtas su ruošinio suspaudimo elemento (72) viršutine puse per žemyn traukos guolį (811), o viršutinis galas sujungtas su pakėlimo ir nuleidimo montavimo plokšte (62) per aukštyn traukos guolį (812); suspaudimo išsikišimas (88) naudojamas suspausti ruošinio (94) abu galus yra sumontuotas ruošinio suspaudimo elemento (72) kairėje ir dešinėje pusėje, atitinkamai; suspaudimo lenkimo pavaros variklis (6), sujungtas su lenkimo pavaros sraigtu (7) yra sumontuotas tarp dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) ir kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) vidurinėje apatinėje pusėje; be to, kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) kairysis galas ir dešinysis galas pereina per vertikalų stumdomą lataką (820) atitinkamai dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) sriegiuotoje movoje (82) ir pratęstas į atitinkamą srieginę movą (82) taip, kad būtų sujungtas atitinkamo pavaros varžto (81) viršutinis galas per aukštyn traukos guolį (812);

krumplinė pavara (61) standžiai sumontuota ant lenkimo pavaros varžto (7), kuris yra naudojamas susikabinti su dviem srieginėm pavarom (813); lenkimo pavaros varžtas (7) gali suleisti su lenkimo vykdymo mova (71) pagal sriegį, kuris gali vertikaliai slankioti į ruošinio suspaudimo elementą (72) ir yra nustatytas sukimosi kryptimi; lenkimo jungties išsikišusi dalis (711) yra sumontuota lenkimo vykdymo movos (71) apatiniame gale, kuris naudojamas sujungti ruošinį (94) palaikoma artėjančio darbastalio (941) viduryje, kad įvykdyti lenkimo apdorojimą taip gaminant elektros įrangos dalis; kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) viršutinė pusė yra sujungta su viršutine tvirtinimo detale (9) per spyruoklę (629); kai spaudžiamas lenkimo pavaros variklis (6) sukasi, kad varyti dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) pavaros sraigtą (81), pavaros sraigtas (81) gali judėti žemyn link sriegio movos (82), kad priversti suspaudimo išsikišimą (88) prispausti abu ruošinio (94) galus; šiuo momentu lenkimo jungtinė dalis (711) yra nesujungta su ruošiniu; po to, kai paspaustas lenkimo pavaros variklis (6) toliau sukasi, momentine sankaba (5) atlieka varžto krumplinės pavaros (813) atjungimą nuo pavaros varžto (81), nes perduotas momentas viršija nustatytą momentą; lenkimo vykdymo mova (71) toliau juda žemyn, kad sudarytų lenkimo jungtinę dalį (711) prijungtą su ruošiniu (94) vykdyti lenkimo apdorojimą ir gaminti elektros įrangos dalis; elastingas bamperio blokas (881) yra sumontuotas spaudimo išsipūtimo (88) apačioje; elastingas bamperio blokas (881) yra fiksuotai sujungtas su suspaudimo išsikišimu (88); elastingas bamperio blokas yra naudojamas sumažinti smūgio jėgą, kai ruošinio paspaudimo elementas (72) nuspaudžia žemyn taip, kad apsaugotų ruošinį (94) nuo sugadinimo; LED indikatoriaus lemputės įtaisas (901) yra sumontuotas ant aukštesnio laikiklio (9); jutiklis (9411) yra nustatytas viduryje artėjančio darbastalio (941); jutiklis (9411) yra santykinai nustatytas lenkimo jungties daliai (711); jutiklis (9411) yra elastingas kontaktinio tipo jutiklis; jutiklis (9411) yra elektriškai sujungtas su LED indikatoriaus lemputes prietaisu (901); kai lenkimo vykdymo mova (71) juda žemyn, lenkimo jungties dalis (711) susijungia su ruošiniu (94) atlikti lenkimo procesą; kai ruošinys (94) kontaktuoja su jutikliu (9411), signalas yra siunčiamas valdyti LED indikatoriaus lemputės įtaisą (901), kad būtų įjungtas.

2. Apsaugos nuo sugadinimo lenkimo įtaisas, skirtas elektros įrangos dalims pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai presavimo lenkimo pavaros variklis (6) sukasi atvirkščiai, sriegio krumplinė pavara (813) priverčia varantįjį sraigtą (81) judėti į viršų varyti lenkimo jungties dalį (711) laikyti atokiau nuo elektros įrangos dalių, pagamintų iš ruošinio (94).

3. Apsaugos nuo sugadinimo lenkimo įtaisas, skirtas elektros įrangos dalims pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kėlimo ir nuleidimo montažinė plokštė (62) yra sujungta su vertikaliai stumdomojo skydo plokštuma (820) sriegio movoje (82), siekiant išvengti montavimo plokštės (62) kampinio kėlimo ir nuleidimo srieginės movos (82) atžvilgiu.



1 pav.

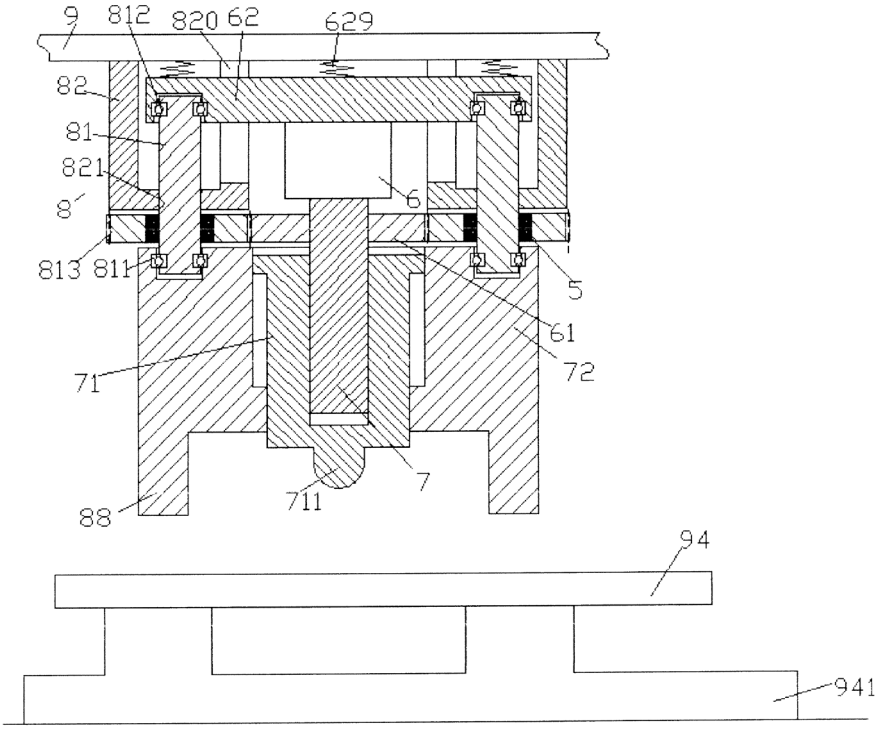
(51) Int. Cl. (2018.01): **G10K 11/00**
(11) **6513**
(13) B
(21) 2017 025
(22) 2017-05-02
(41) 2018-01-25
(30) 2016105778530, 2016-07-21, CN
(72) Sucun SHEN, CN
(73) Shenzhen City Haidun Hardware Tools Co, Ltd, R1701 Jihao B building Shennan Road Huangbei Street Luohu, District Shenzhen City Guangdong Province, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Lenkimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims

(57) 1. Lenkimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims, apimantis du kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementus (8), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementai nejudamai sumontuoti viršutinėje tvirtinimo detalėje (9); du pakėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementai (8) yra simetriškai sumontuoti, lyginant su lenkimo įtaiso išilgine ašimi ir kiekvienas apima sriegiuotą movą (82), pritvirtintą prie viršutinės tvirtinimo detalės (9), pavaros sraigtą, kuris tinka su sriegiuota kiauryme (821) apatinėje sriegiuotos movos (82) sienoje, ir sriegio krumplinę pavarą (813), kuri yra žemiau sriegiuotos movos (82) ir yra sujungta su pavaros sraigtu (81) per momentinę sankabą (5); vieno iš dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) pavaros sraigto (81) apatinis galas yra sujungtas su ruošinio suspaudimo elemento (72) viršutine puse per žemyn traukos guolį (811), o viršutinis galas sujungtas su pakėlimo ir nuleidimo montavimo plokšte (62) per aukštyn traukos guolį (812); suspaudimo išsikišimas (88) naudojamas suspausti ruošinio (94) abu galus yra sumontuotas ruošinio suspaudimo elemento (72) kairėje ir dešinėje pusėje, atitinkamai; suspaudimo lenkimo pavaros variklis (6), sujungtas su lenkimo pavaros sraigtu (7) yra sumontuotas tarp dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) ir kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) vidurinėje apatinėje pusėje; be to, kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) kairysis galas ir dešinysis galas pereina per vertikalų stumdomą lataką (820) atitinkamai dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) sriegiuotoje movoje (82) ir pratęstas į atitinkamą sriegiuotą movą (82) taip, kad būtų sujungtas atitinkamo pavaros varžto (81) viršutinis galas per aukštyn traukos guolį (812); krumplinė pavara (61) standžiai sumontuota ant lenkimo pavaros varžto (7), kuris yra naudojamas susikabinti su dviem sriegiuotomis pavaromis (813); lenkimo pavaros varžtas (7) gali suleisti su lenkimo vykdymo mova (71) pagal sriegį, kuris gali vertikaliai slankioti į ruošinio suspaudimo elementą (72) ir yra nustatytas sukimosi kryptimi; lenkimo jungties išsikišusi dalis (711) yra sumontuota lenkimo vykdymo movos (71) apatiniame gale, kuris naudojamas sujungti ruošinį (94) palaikoma artėjančio darbastalio (941) viduryje, kad įvykdyti

lenkimo apdorojimą taip gaminant elektros įrangos dalis; kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) viršutinė pusė yra sujungta su viršutine tvirtinimo detale (9) per spyruoklę (629); kai spaudžiamas lenkimo pavaros variklis (6) sukasi, kad varyti dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) pavaros sraigtą (81), pavaros sraigtas (81) gali judėti žemyn link sriegio movos (82), kad priversti suspaudimo išsikišimą (88) prispausti abu ruošinio (94) galus; šiuo momentu lenkimo jungtinė dalis (711) yra nesujungta su ruošiniu; po to, kai paspaustas lenkimo pavaros variklis (6) toliau sukasi, momentine sankaba (5) atlieka varžto krumplinės pavaros (813) atjungimą nuo pavaros varžto (81), nes perduotas momentas viršija nustatytą momentą; lenkimo vykdymo mova (71) toliau juda žemyn, kad sudarytų lenkimo jungtinę dalį (711) prijungtą su ruošiniu (94) vykdyti lenkimo apdorojimą ir gaminti elektros įrangos dalis.

2. Lenkimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai presavimo lenkimo pavaros variklis (6) sukasi atvirkščiai, sriegio krumplinė pavara (813) priverčia varantįjį sraigtą (81) judėti į viršų varyti lenkimo jungties dalį (711) laikyti atokiau nuo elektros įrangos dalių, pagamintų iš ruošinio (94).

3. Lenkimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kėlimo ir nuleidimo montažinė plokštė (62) yra sujungta su vertikaliai stumdomojo skydo plokštuma (820) sriegio movoje (82), siekiant išvengti montavimo plokštės (62) kampinio kėlimo ir nuleidimo sriegiuotos movos (82) atžvilgiu.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2018.01): **G10K 11/00**
(11) **6514**
(13) B
(21) 2017 026
(22) 2017-05-02
(41) 2018-01-25
(30) 201610577855.X, 2016-07-21, CN
(72) Sucun SHEN, CN
(73) Shenzhen City Haidun Hardware Tools Co, Ltd, R1701 Jihao B building Shennan Road Huangbei Street Luohu, District Shenzhen City Guangdong Province, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

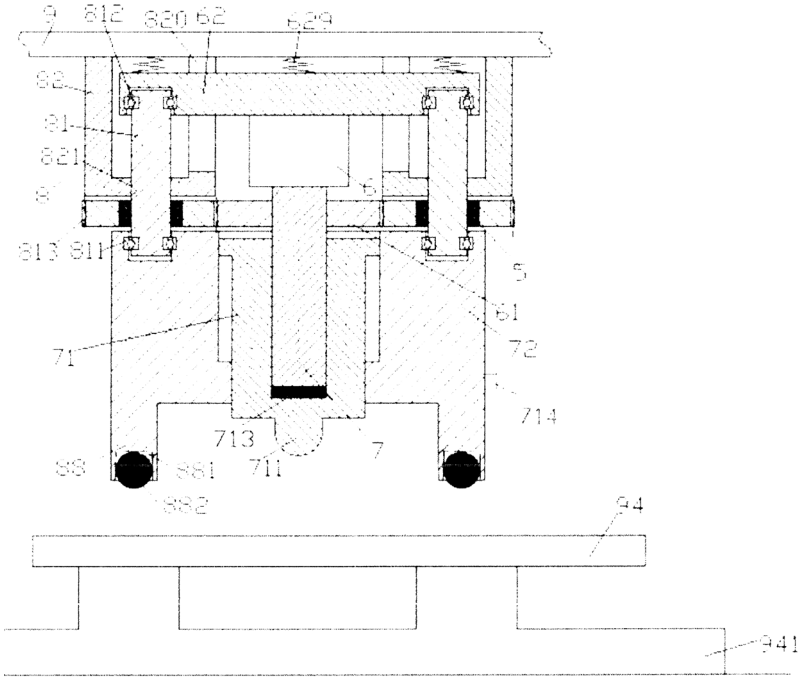
(54) Lenkimo formavimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims

(57) 1. Lenkimo formavimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims, apimantis du kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementus (8), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementai nejudamai sumontuoti viršutinėje tvirtinimo detalėje (9); du pakėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementai (8) yra simetriškai sumontuoti, lyginant su lenkimo įtaiso išilgine ašimi ir kiekvienas apima sriegiuotą movą (82), pritvirtintą prie viršutinės tvirtinimo detalės (9), pavaros sraigtą, kuris tinka su sriegiuota kiauryme (821) apatinėje sriegiuotos movos (82) sienoje, ir sriegio krumplinę pavarą (813), kuri yra žemiau sriegiuotos movos (82) ir yra sujungta su pavaros sraigtu (81) per momentinę sankabą (5); vieno iš dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) pavaros sraigto (81) apatinis galas yra sujungtas su ruošinio suspaudimo elemento (72) viršutine puse per žemyn traukos guolį (811), o viršutinis galas sujungtas su pakėlimo ir nuleidimo montavimo plokšte (62) per aukštyn traukos guolį (812); suspaudimo išsikišimas (88) naudojamas suspausti ruošinio (94) abu galus yra sumontuotas ruošinio suspaudimo elemento (72) kairėje ir dešinėje pusėje, atitinkamai; suspaudimo lenkimo pavaros variklis (6), sujungtas su lenkimo pavaros sraigtu (7) yra sumontuotas tarp dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) ir kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) vidurinėje apatinėje pusėje; be to, kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) kairysis galas ir dešinysis galas pereina per vertikalų stumdomą lataką (820) atitinkamai dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) sriegiuotoje movoje (82) ir pratęstas į atitinkamą sriegiuotą movą (82) taip, kad būtų sujungtas atitinkamo pavaros varžto (81) viršutinis galas per aukštyn traukos guolį (812);

krumplinė pavara (61) standžiai sumontuota ant lenkimo pavaros varžto (7), kuris yra naudojamas susikabinti su dviem sriegiuotomis pavaromis (813); lenkimo pavaros varžtas (7) gali suleisti su lenkimo vykdymo mova (71) pagal sriegį, kuris gali vertikaliai slankioti į ruošinio suspaudimo elementą (72) ir yra nustatytas sukimosi kryptimi; lenkimo jungties išsikišusi dalis (711) yra sumontuota lenkimo vykdymo movos (71) apatiniame gale, kuris naudojamas sujungti ruošinį (94) palaikoma artėjančio darbastalio (941) viduryje, kad įvykdyti lenkimo apdorojimą taip gaminant elektros įrangos dalis; kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) viršutinė pusė yra sujungta su viršutine tvirtinimo detale (9) per spyruoklę (629); kai spaudžiamas lenkimo pavaros variklis (6) sukasi, kad varyti dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) pavaros sraigtą (81), pavaros sraigtas (81) gali judėti žemyn link sriegio movos (82), kad priversti suspaudimo išsikišimą (88) prispausti abu ruošinio (94) galus; šiuo momentu lenkimo jungtinė dalis (711) yra nesujungta su ruošiniu; po to, kai paspaustas lenkimo pavaros variklis (6) toliau sukasi, momentine sankaba (5) atlieka varžto krumplinės pavaros (813) atjungimą nuo pavaros varžto (81), nes perduotas momentas viršija nustatytą momentą; lenkimo vykdymo mova (71) toliau juda žemyn, kad sudarytų lenkimo jungtinę dalį (711) prijungtą su ruošiniu (94) vykdyti lenkimo apdorojimą ir gaminti elektros įrangos dalis; rutuliukų griovelis (881) sumontuotas atitinkamai dviejų spaudžiamų iškyšų (88) apačioje, o rutuliukai (881) patalpinti rutuliukų griovelyje (882); rutuliukai (882) naudojami sulenkti prieš ruošinį (94), lenkimo proceso metu ruošinio (94) abu galai gali judėti į vidurį; indikatoriaus lemputė (714) įmontuota ant ruošinio presavimo elemento (72) išorinės pusės; jutiklinis jungiklis (713) naudojamas indikatoriaus lemputės valdymui (714) sumontuotas vykdymo movos (71) vidinio lenkimo apačioje; kai lenkimo vykdymo mova (71) juda aukštyn, link lenkimą varančiojo varžto (7) ir prisiliečia prie jutiklinio jungiklio (713), jutiklinis jungiklis (713) valdo indikatoriaus lemputę (714), kad paskatintų nuimti elektros įrangos dalis.

2. Lenkimo formavimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai presavimo lenkimo pavaros variklis (6) sukasi atvirkščiai, sriegio krumplinė pavara (813) priverčia varantjį sraigtą (81) judėti į viršų varyti lenkimo jungties dalį (711) laikyti atokiau nuo elektros įrangos dalių, pagamintų iš ruošinio (94).

3. Lenkimo formavimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kėlimo ir nuleidimo montažinė plokštė (62) yra sujungta su vertikaliai stumdomojo skydo plokštuma (820) sriegio movoje (82), siekiant išvengti montavimo plokštės (62) kampinio kėlimo ir nuleidimo sriegiuotos movos (82) atžvilgiu.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2018.01): **G10K 11/00**
(11) **6515**
(13) B
(21) 2017 027
(22) 2017-05-02
(41) 2018-01-25
(30) 201610577852.6, 2016-07-21, CN
(72) Sucun SHEN, CN
(73) Shenzhen City Haidun Hardware Tools Co, Ltd, R1701 Jihao B building Shennan Road Huangbei Street Luohu, District Shenzhen City Guangdong Province, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Lenkimo elementas su indikatoriaus lempute, skirtas elektros įrangos dalims

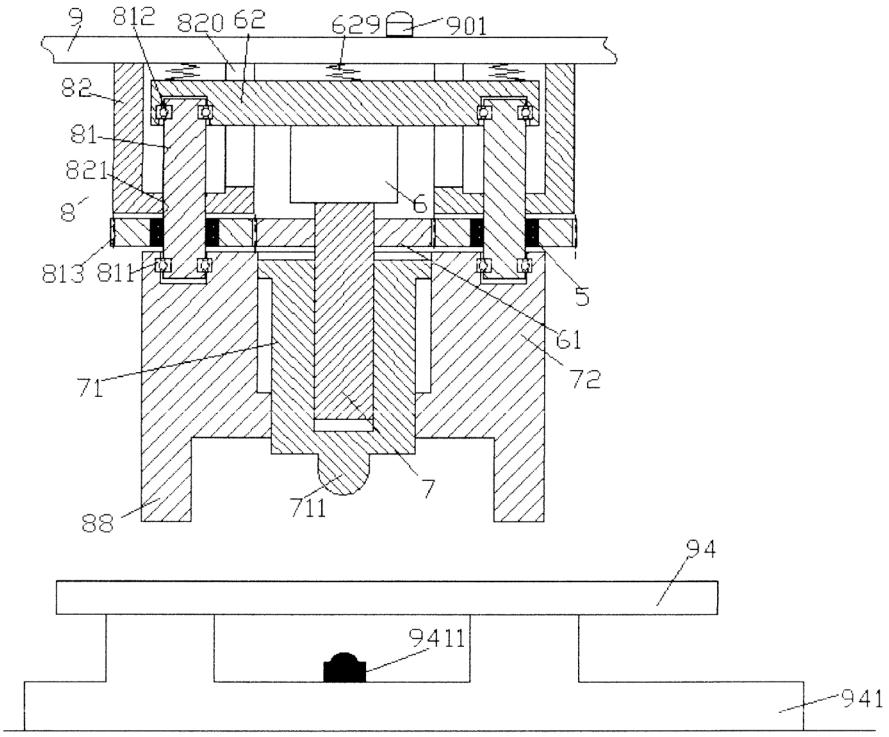
(57) 1. Lenkimo elementas su indikatoriaus lempute, skirtas elektros įrangos dalims, apimantis du kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementus (8), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementai nejudamai sumontuoti viršutinėje tvirtinimo detalėje (9); du pakėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementai (8) yra simetriškai sumontuoti, lyginant su lenkimo įtaiso išilgine ašimi ir kiekvienas apima sriegiuotą movą (82), pritvirtintą prie viršutinės tvirtinimo detalės (9), pavaros sraigtą, kuris tinka su sriegiuota kiauryme (821) apatinėje sriegiuotos movos (82) sienoje, ir sriegio krumplinę pavarą (813), kuri yra žemiau sriegiuotos movos (82) ir yra sujungta su pavaros sraigtu (81) per momentinę sankabą (5); vieno iš dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) pavaros sraigto (81) apatinis galas yra sujungtas su ruošinio suspaudimo elemento (72) viršutine puse per žemyn traukos guolį (811), o viršutinis galas sujungtas su pakėlimo ir nuleidimo montavimo plokšte (62) per aukštyn traukos guolį (812); suspaudimo išsikišimas (88) naudojamas suspausti ruošinio (94) abu galus yra sumontuotas ruošinio suspaudimo elemento (72) kairėje ir dešinėje pusėje, atitinkamai; suspaudimo lenkimo pavaros variklis (6), sujungtas su lenkimo pavaros sraigtu (7) yra sumontuotas tarp dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) ir kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) vidurinėje apatinėje pusėje; be to, kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) kairysis galas ir dešinysis galas pereina per vertikalų stumdomą lataką (820) atitinkamai dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) sriegiuotoje movoje (82) ir pratęstas į atitinkamą sriegiuotą movą (82) taip, kad būtų sujungtas atitinkamo pavaros varžto (81) viršutinis galas per aukštyn traukos guolį (812);

krumplinė pavara (61) standžiai sumontuota ant lenkimo pavaros varžto (7), kuris yra naudojamas susikabinti su dviem sriegiuotomis pavaromis (813); lenkimo pavaros varžtas (7) gali suleisti su lenkimo vykdymo mova (71) pagal sriegį, kuris gali vertikaliai slankioti į ruošinio suspaudimo elementą (72) ir yra nustatytas sukimosi kryptimi; lenkimo jungties išsikišusi dalis (711) yra sumontuota lenkimo vykdymo movos (71) apatiniame gale, kuris naudojamas sujungti ruošinį (94) palaikoma artėjančio darbastalio (941) viduryje, kad įvykdyti lenkimo apdorojimą taip gaminant

elektros įrangos dalis; kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) viršutinė pusė yra sujungta su viršutine tvirtinimo detale (9) per spyruoklę (629); kai spaudžiamas lenkimo pavaros variklis (6) sukasi, kad varyti dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) pavaros sraigtą (81), pavaros sraigtas (81) gali judėti žemyn link sriegio movos (82), kad priversti suspaudimo išsikišimą (88) prispausti abu ruošinio (94) galus; šiuo momentu lenkimo jungtinė dalis (711) yra nesujungta su ruošiniu; po to, kai paspaustas lenkimo pavaros variklis (6) toliau sukasi, momentine sankaba (5) atlieka varžto krumplinės pavaros (813) atjungimą nuo pavaros varžto (81), nes perduotas momentas viršija nustatytą momentą; lenkimo vykdymo mova (71) toliau juda žemyn, kad sudarytų lenkimo jungtinę dalį (711) prijungtą su ruošiniu (94) vykdyti lenkimo apdorojimą ir gaminti elektros įrangos dalis; LED indikatoriaus lemputės įtaisas (901) yra sumontuotas ant aukštesnio laikiklio (9); jutiklis (9411) yra nustatytas viduryje artėjančio darbastalio (941); jutiklis (9411) yra santykinai nustatytas lenkimo jungties daliai (711); jutiklis (9411) yra elastingas kontaktinio tipo jutiklis; jutiklis (9411) yra elektriškai sujungtas su LED indikatoriaus lemputes prietaisu (901); kai lenkimo vykdymo mova (71) juda žemyn, lenkimo jungties dalis (711) susijungia su ruošiniu (94) atlikti lenkimo procesą; kai ruošinys (94) kontaktuoja su jutikliu (9411), signalas yra siunčiamas valdyti LED indikatoriaus lemputės įtaisą (901), kad būtų įjungtas.

2. Lenkimo elementas su indikatoriaus lempute, skirtas elektros įrangos dalims pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai presavimo lenkimo pavaros variklis (6) sukasi atvirkščiai, sriegio krumplinė pavara (813) priverčia varantįjį sraigtą (81) judėti į viršų varyti lenkimo jungties dalį (711) laikyti atokiau nuo elektros įrangos dalių, pagamintų iš ruošinio (94).

3. Lenkimo elementas su indikatoriaus lempute, skirtas elektros įrangos dalims pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kėlimo ir nuleidimo montažinė plokštė (62) yra sujungta su vertikaliai stumdomojo skydo plokštuma (820) sriegio movoje (82), siekiant išvengti montavimo plokštės (62) kampinio kėlimo ir nuleidimo sriegiuotos movos (82) atžvilgiu.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2018.01): **G10K 11/00**
(11) **6516**
(13) B
(21) 2017 028
(22) 2017-05-02
(41) 2018-01-25

(30) 201610577838.6, 2016-07-21, CN

(72) Sucun SHEN, CN

(73) Shenzhen City Haidun Hardware Tools Co, Ltd, R1701 Jihao B building Shennan Road Huangbei Street Luohu, District Shenzhen City Guangdong Province, CN

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

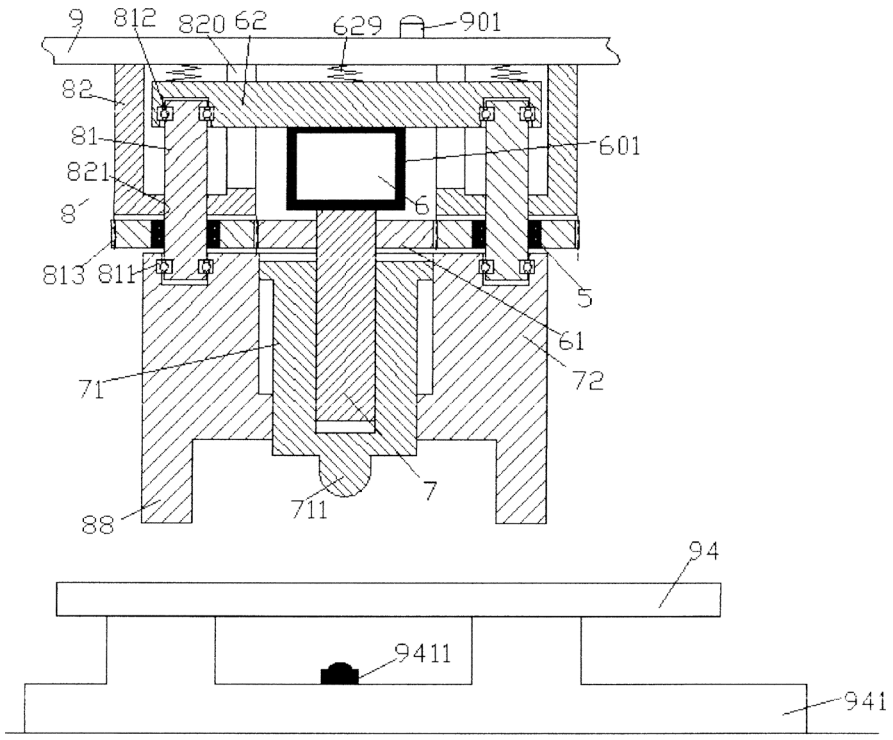
(54) Didelio saugumo lenkimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims

(57) 1. Didelio saugumo lenkimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims, apimantis du kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementus (8), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementai nejudamai sumontuoti viršutinėje tvirtinimo detalėje (9); du pakėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementai (8) yra simetriškai sumontuoti, lyginant su lenkimo įtaiso išilgine ašimi ir kiekvienas apima sriegiuotą movą (82), pritvirtintą prie viršutinės tvirtinimo detalės (9), pavaros sraigtą, kuris tinka su sriegiuota kiauryme (821) apatinėje sriegiuotos movos (82) sienoje, ir sriegio krumplinę pavarą (813), kuri yra žemiau sriegiuotos movos (82) ir yra sujungta su pavaros sraigtu (81) per momentinę sankabą (5); vieno iš dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) pavaros sraigto (81) apatinis galas yra sujungtas su ruošinio suspaudimo elemento (72) viršutine puse per žemyn traukos guolį (811), o viršutinis galas sujungtas su pakėlimo ir nuleidimo montavimo plokšte (62) per aukštyn traukos guolį (812); suspaudimo išsikišimas (88) naudojamas suspausti ruošinio (94) abu galus yra sumontuotas ruošinio suspaudimo elemento (72) kairėje ir dešinėje pusėje, atitinkamai; suspaudimo lenkimo pavaros variklis (6), sujungtas su lenkimo pavaros sraigtu (7) yra sumontuotas tarp dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) ir kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) vidurinėje apatinėje pusėje; be to, kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) kairysis galas ir dešinysis galas pereina per vertikalų stumdomą lataką (820) atitinkamai dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) sriegiuotoje movoje (82) ir pratęstas į atitinkamą sriegiuotą movą (82) taip, kad būtų sujungtas atitinkamo pavaros varžto (81) viršutinis galas per aukštyn traukos guolį (812);

krumplinė pavara (61) standžiai sumontuota ant lenkimo pavaros varžto (7), kuris yra naudojamas susikabinti su dviem sriegiuotomis pavaromis (813); lenkimo pavaros varžtas (7) gali suleisti su lenkimo vykdymo mova (71) pagal sriegį, kuris gali vertikaliai slankioti į ruošinio suspaudimo elementą (72) ir yra nustatytas sukimosi kryptimi; lenkimo jungties išsikišusi dalis (711) yra sumontuota lenkimo vykdymo movos (71) apatiniame gale, kuris naudojamas sujungti ruošinį (94) palaikoma artėjančio darbastalio (941) viduryje, kad įvykdyti lenkimo apdorojimą taip gaminant elektros įrangos dalis; kėlimo ir nuleidimo montavimo plokštės (62) viršutinė pusė yra sujungta su viršutine tvirtinimo detale (9) per spyruoklę (629); kai spaudžiamas lenkimo pavaros variklis (6) sukasi, kad varyti dviejų kėlimo ir nuleidimo suspaudimo elementų (8) pavaros sraigtą (81), pavaros sraigtas (81) gali judėti žemyn link sriegio movos (82), kad priversti suspaudimo išsikišimą (88) prispausti abu ruošinio (94) galus; šiuo momentu lenkimo jungtinė dalis (711) yra nesujungta su ruošiniu; po to, kai paspaustas lenkimo pavaros variklis (6) toliau sukasi, momentine sankaba (5) atlieka varžto krumplinės pavaros (813) atjungimą nuo pavaros varžto (81), nes perduotas momentas viršija nustatytą momentą; lenkimo vykdymo mova (71) toliau juda žemyn, kad sudarytų lenkimo jungtinę dalį (711) prijungtą su ruošiniu (94) vykdyti lenkimo apdorojimą ir gaminti elektros įrangos dalis; garso nepraleidžiantis apsauginis dangtelis (601) yra sumontuotas ant presavimo lenkimo pavaros variklio (6) išorinio paviršiaus; garso nepraleidžiančio apsauginio dangtelio viršutinė dalis (601) yra tvirtai sujungta su kėlimo ir nuleidimo montavimo plokšte; garso slopinimo sluoksnis yra įmontuotas garsą izoliuojančiame apsauginiame dangtelyje (601), kuris naudojamas spaudžiant lenkimo pavaros variklį (6); LED indikatoriaus lemputės įtaisas (901) yra sumontuotas ant aukštesnio laikiklio (9); jutiklis (9411) yra nustatytas viduryje artėjančio darbastalio (941); jutiklis (9411) yra santykinai nustatytas lenkimo jungties daliai (711); jutiklis (9411) yra elastingas kontaktinio tipo jutiklis; jutiklis (9411) yra elektriškai sujungtas su LED indikatoriaus lemputes prietaisu (901); kai lenkimo vykdymo mova (71) juda žemyn, lenkimo jungties dalis (711) susijungia su ruošiniu (94) atlikti lenkimo procesą; kai ruošinys (94) kontaktuoja su jutikliu (9411), signalas yra siunčiamas valdyti LED indikatoriaus lemputės įtaisą (901), kad būtų įjungtas.

2. Didelio saugumo lenkimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai presavimo lenkimo pavaros variklis (6) sukasi atvirkščiai, sriegio krumplinė pavara (813) priverčia varantįjį sraigtą (81) judėti į viršų varyti lenkimo jungties dalį (711) laikyti atokiau nuo elektros įrangos dalių, pagamintų iš ruošinio (94).

3. Didelio saugumo lenkimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kėlimo ir nuleidimo montažinė plokštė (62) yra sujungta su vertikaliai stumdomojo skydo plokštuma (820) sriegio movoje (82), siekiant išvengti montavimo plokštės (62) kampinio kėlimo ir nuleidimo sriegiuotos movos (82) atžvilgiu.


9
812
820
62
629
901
82
81
821
8
601
6
813
811
5
61
72
71
7
711
88
94
9411
941

1 pav.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
6050	2017-09-10
6172	2017-09-20
6274	2017-09-09

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
FAN Cuizhen, CN	I	G10K 11/00	6506	B
Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, CN	S	G10K 11/00	6506	B
HE Kebin, CN	I	B25B 27/00	2017 531	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	A61H 23/00	2016 516	A
Kauno Technologijos Universitetas, LT	P	A61H 23/00	2016 516	A
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	P	A61H 23/00	2016 516	A
MELNINKAITIS Andrius, LT	I	C23C 14/00 G02B 1/00	6505	B
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	A61H 23/00	2016 516	A
PUŽAUSKAS Edvinas, LT	I	F23L 17/00	2016 101	A
SHEN Sucun, CN	I	G10K 11/00	6512	B
STANKEVIČIUS Edgaras, LT	I	A61H 23/00	2016 516	A
Shenzhen City Haidun Hardware Tools Co, Ltd, CN	S	G10K 11/00	6512	B
Shenzhen Deran Technology Co., Ltd, CN	P	B25B 27/00	2017 531	A
TOLENIS Tomas, LT	I	C23C 14/00 G02B 1/00	6505	B
UAB «ENASA», LT	P	F23L 17/00	2016 101	A
UAB «Lidaris», LT	S	C23C 14/00 G02B 1/00	6505	B
VENSLAUSKAS Mantas, LT	I	A61H 23/00	2016 516	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS, LT	S	C23C 14/00 G02B 1/00	6505	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61H 23/00	2016 516	A
B25B 27/00	2017 532	A
B25B 27/00	2017 531	A
C23C 14/00	6505	B
F23L 17/00	2016 101	A
G02B 1/00	6505	B
G10K 11/00	6507	B
G10K 11/00	6506	B
G10K 11/00	6508	B
G10K 11/00	6516	B
G10K 11/00	6509	B
G10K 11/00	6510	B
G10K 11/00	6511	B
G10K 11/00	6512	B
G10K 11/00	6513	B
G10K 11/00	6514	B
G10K 11/00	6515	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2016 089	6505
2017 018	6506
2017 019	6507
2017 020	6508
2017 021	6509
2017 022	6510
2017 023	6511
2017 024	6512
2017 025	6513
2017 026	6514
2017 027	6515
2017 028	6516

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2016 101	F23L 17/00
2016 516	A61H 23/00
2017 531	B25B 27/00
2017 532	B25B 27/00

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6504 B	2017 521	Akių lašai su morkų ir mėlynių ekstraktais ir jų gamybos būdas	UAB «ORIGMED», LT	A61K 31/00	2018/5
A	2016 079	Išmanusis pleistras	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	A61K 9/00 A61K 33/00 A61P 17/00	2018/1
A	2016 080	Padidinto tvirtumo automobilio diagnostikos komunikavimo sąsaja	UAB «Dielektrik», LT	H01R 13/00	2018/1
A	2016 081	Kartoninis padėklas	Zenonas SKIBINIAUSKAS, LT	B65D 19/00 B65D 19/00	2018/1
A	2016 084	Plastikų paviršiaus adhezinio paruošimo prieš metalizavimą būdas	VMTI FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS, LT	C23C 18/00	2018/3
A	2016 086	Nuotekų perpumpavimo stočių bei nuotekų valymo stočių dezinfekavimo sistema	UAB «AirPlus1 Lithuanica», LT	A61L 11/00 B65F 7/00 C02F 1/00	2018/3
A	2016 088	Laivo transportavimo platforma	UAB «BALTSETA», LT	E02C 3/00	2018/4
A	2016 089	Interferencinė danga arba jos dalis iš sluoksnių, pasižyminčių skirtingu porėtumu	UAB «Lidaris», LT	C23C 14/00 G02B 1/00 C23C 14/00 G02B 1/00	2018/4
A	2016 091	Butelio uždarymo įtaisas	INOSTRANNOJE PROIZVODSTVENNOE UNITARNOJE PREDPRIYATIE «ALCOPACK», BY	B65D 1/00	2018/4
A	2016 092	Dviratininkų šalmas su aktyvia oro filtravimo ir nekontaktine oro perdavimo sistemomis	Erikas KNEIŽYS, LT	A42B 3/00 A62B 18/00	2018/4
A	2016 093	Katalizinės korinės struktūros elemento su vidine jonizacija gamybos būdas	UAB «Ekologijos technologijų tyrimo ir diegimo institutas», LT	B01J 35/00 F01N 3/00	2018/6
A	2016 094	Fasadinė plokštė bei jos tvirtinimo elementai ir jų gamybos būdas	UAB «Anoba», LT	E04B 1/00 E04B 2/00	2018/6
A	2016 095	Automatizuoto asmenų identifikavimo ir alkoholio kiekio iškvepiamame ore matavimo būdas ir asmenų kontrolės įrenginys	UAB INOVATYVIŲ PROCESŲ SPRENDIMAI, LT	G06Q 99/00	2018/6
A	2016 096	Tarpbutinės pertvaros garso izoliacinis sluoksnis ir tarpbutinė pertvara	Povilas KRAPONAS, LT	E04B 1/00	2018/6

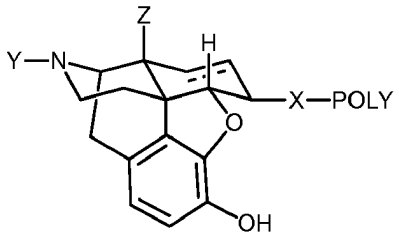
(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2016 097	Tarpbutinės pertvaros garso izoliacinis sluoksnis ir tarpbutinė pertvara	UAB «MG UNITED», LT	E04B 1/00	2018/6
A	2016 509	Skaitmeninių vaizdų skyros didinimo būdas taikant unikalų dalinai persidengiančių mažos skyros vaizdų apdorojimą	UAB Go-Bi, LT	G06T 3/00	2018/1
A	2016 510	Inhibitorių kompozicijos, skirtos skystiems ledo tirpikliams	UAB «ESSPO», LT	C09K 3/00 C23F 11/00	2018/1
A	2016 512	Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	A61B 17/00	2018/5
A	2016 513	Selektyvus polimerinio gaminio paviršiaus metalizavimo būdas	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	C23C 18/00 C25D 5/00	2018/6
A	2016 514	Būdas, skirtas elektrai laidžioms sritims ant polimerinio gaminio paviršiaus formuoti	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	C23C 18/00 C25D 5/00	2018/6
A	2016 515	Skyles transportuojančios organinės molekulės, turinčios enamino grupių, skirtos optoelektroniniams bei fotoelektroniniams prietaisams	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), CH	C07D 209/00 H01L 51/00 C07D 209/00 H01L 51/00	2018/6
A	2017 016	Būdas trąšoms ar meliorantui įterpti lokaliai į dirvos apatinį sluoksnį ir/arba į podirvį	Ginutis JUOZAPAVIČIUS, LT	A01B 49/00 A01C 5/00 A01B 49/00 A01B 49/00 A01C 5/00 A01C 5/00 A01B 49/00 A01C 5/00 A01B 49/00 A01C 5/00	2018/1
A	2017 018	Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su šilumos išsklaidymo funkcija	Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, CN	G10K 11/00	2018/2
A	2017 019	Triukšmo mažinimo elektros tiekimo sąsajos įtaisas	Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, CN	G10K 11/00	2018/2
A	2017 020	Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su šoko absorbcijos funkcija	Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, CN	G10K 11/00	2018/2
A	2017 021	Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su reguliuojamu elektros ryšio greičiu	Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, CN	G10K 11/00	2018/2
A	2017 022	Maitinimo šaltinio sąsajos įtaisas su ventiliatoriumi	Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, CN	G10K 11/00	2018/2

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2017 023	Lengvai išlaikantis energijos tiekimo sąsają įrenginys	Guangzhou City Qiudai Trade Co, Ltd, CN	G10K 11/00	2018/2
A	2017 024	Apsaugos nuo sugadinimo lenkimo įtaisas, skirtas elektros įrangos dalims	Shenzhen City Haidun Hardware Tools Co, Ltd, CN	G10K 11/00	2018/2
A	2017 025	Lenkimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims	Shenzhen City Haidun Hardware Tools Co, Ltd, CN	G10K 11/00	2018/2
A	2017 026	Lenkimo formavimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims	Shenzhen City Haidun Hardware Tools Co, Ltd, CN	G10K 11/00	2018/2
A	2017 027	Lenkimo elementas su indikatoriaus lempute, skirtas elektros įrangos dalims	Shenzhen City Haidun Hardware Tools Co, Ltd, CN	G10K 11/00	2018/2
A	2017 028	Didelio saugumo lenkimo įrenginys, skirtas elektros įrangos dalims	Shenzhen City Haidun Hardware Tools Co, Ltd, CN	G10K 11/00	2018/2
A	2017 059	Balneoterapinė ir fitoterapinė vonia ir jos paruošimo būdas	UAB «Raminora», LT	A61K 8/00 A61Q 19/00	2018/1
A	2017 064	Kietojo kuro krosnis	Tomas RADŽIUS, LT	F24B 1/00	2018/4
A	2017 521	Akių lašai su morkų ir mėlynių ekstraktais ir jų gamybos būdas	UAB «ORIGMED», LT	A61K 31/00	2018/3
6485 B	2016 044	Topinė kompozicija su aktyviaisiais junginiais iš C. sativa ir C. officinalis skirta odos pažeidimų mažinimui	UAB «SatiMed», LT	A61K 9/00 A61K 36/00	2018/1
6486 B	2016 046	Aliejinio gelio kompozicija su aktyviausiais junginiais iš C. sativa ir M. arvensis ir jos pateikimo sistema, skirta giliųjų audinių uždegimo ir skausmo mažinimui	UAB «SatiMed», LT	A61K 9/00 A61K 36/00	2018/1
6487 B	2017 032	Sistema ir būdas buhalteriniams duomenims tvarkyti naudojant dirbtinį intelektą	UAB «Profis», LT	G06K 19/00	2018/1
6488 B	2016 058	Kombinuotas įrankis skylėms su sriegiu plonasienėse detalėse formuoti	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	F16B 23/00 F16B 37/00	2018/2
6489 B	2017 509	Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis	Guangzhou Guiqiao Technology Co., Ltd, CN	A61F 5/00	2018/2
6490 B	2017 510	Stuburo traukimo lovos susuktas slystantis medžiaginis kilimėlis	Guangzhou Guiqiao Technology Co., Ltd, CN	A61F 5/00	2018/2
6491 B	2017 511	Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis	Guangzhou Guiqiao Technology Co., Ltd, CN	A61F 5/00	2018/2
6492 B	2017 031	Kukurūzų burbuolių kūlimo proceso tyrimo stendas ir proceso tyrimo vykdymo būdas	ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS ŽEMĖS ŪKIO INŽINERIJOS IR SAUGOS INSTITUTAS, LT	A01F 9/00 A01F 11/00 A01F 12/00	2018/2

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6493 B	2017 033	Beapvadinių stiklinių durų sistema ir diegimo būdas	Vytautas KAIRYS, LT	D06F 39/00 E06B 3/00 F25D 23/00	2018/2
6494 B	2016 045	Loterijos vykdymo būdas	Andrey KOLESOV, LT	A63F 3/00	2018/3
6495 B	2016 073	Kelnaitės su specialiu papildomu medžiagos sluoksniu, skirtu įklotų sparneliams pritvirtinti	UAB AAAA Europe Distribution, LT	A41B 9/00 A61F 13/00	2018/3
6496 B	2017 016	Būdas trąšoms ar meliorantui įterpti lokaliai į dirvos apatinį sluoksnį ir/arba į podirvį	Ginutis JUOZAPAVIČIUS, LT	A01B 49/00 A01C 5/00 A01B 49/00 A01B 49/00 A01C 5/00 A01C 5/00 A01B 49/00 A01C 5/00 A01B 49/00 A01C 5/00	2018/3
6497 B	2016 080	Padidinto tvirtumo automobilio diagnostikos komunikavimo sąsaja	UAB «Dielektrik», LT	H01R 13/00	2018/3
6498 B	2016 510	Inhibitorių kompozicijos, skirtos skystiems ledo tirpikliams	UAB «ESSPO», LT	C09K 3/00 C23F 11/00	2018/3
6499 B	2017 059	Balneoterapinė ir fitoterapinė vonia ir jos paruošimo būdas	UAB «Raminora», LT	A61K 8/00 A61Q 19/00	2018/4
6500 B	2016 075	Sienos konstrukcijos vidaus temperatūros kontrolės sistema	Nordland Corporation, DM	E04B 2/00 F24F 5/00 F24F 7/00	2018/5
6501 B	2016 086	Nuotekų perpumpavimo stočių bei nuotekų valymo stočių dezinfekavimo sistema	UAB «AirPlus1 Lithuanica», LT	A61L 11/00 B65F 7/00 C02F 1/00	2018/5
6502 B	2016 079	Išmanusis pleistras	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	A61K 9/00 A61K 33/00 A61P 17/00	2018/5
6503 B	2016 062	Pjezoelektrinė roboto pavara	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	H01L 41/00	2018/5

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 47/34*** (2017.01)
(11) **1436012**
(13) T
(96) 02795531.9
(96) 2002-10-18
(97) 2004-07-14
(97) 2017-12-20
(86) PCT/US2002/033325
(86) 2002-10-18
(87) WO 2003/032990
(87) 2003-04-24
(30) 330400 P, 2001-10-18, US
(72) BENTLEY, Michael, David, US
ROBERTS, Michael, James, US
SHEN, Xiaoming, US
CHENG, Lin, US
(73) Nektar Therapeutics, San Francisco, CA 94158, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Opioidų antagonistų polimerų konjugatai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
polimero konjugatą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, apimantį poli(etilenglikolio) polimerą, kovalentiškai prisijungusį prie opioidų antagonisto, kur polimero molekulinė masė yra mažesnė negu 2000 Da ir
farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį,
kur polimero konjugatas turi struktūrą:



kurioje:
POLY yra poli(etilenglikolio) polimeras;
X yra hidrolitiškai stabili jungtis;
Y yra alilas;
Z yra H arba OH; ir
punktyrinė linija reiškia pasirinktinai dvigubą jungtį.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur opioidų antagonistas yra naloksonas.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur hidrolitiškai stabili jungtis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš amido, amino, karbamato, eterio, tioeterio ir karbamido.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur polimero molekulinė masė yra mažesnė negu apie 1000 Da.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur polimero molekulinė masė yra mažesnė negu apie 800 Da.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur:
X yra -NH-$(CHR_0)_m$-O- arba -NH-C(O)-$(CHR_0)_m$-O-,
m arba n yra 1 - 12, ir
kiekviena R_0 nepriklausomai yra H arba C_1-C_6 alkilas.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur X yra heteroatomas.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti opioidų agonistą.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur opioidų agonistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alfentanilo, bremazocino, buprenorfino, butorfanolio, kodeino, ciklazocino, dezocino, diacetilmorfino, dihidrokodeino, fentanilo, hidrokodono, hidromorfono, levorfanolio, meperidino (petidinas), metadono, morfino, nalbufino, noskapino, oksikodono, oksimorfono, papaverino, pentazocino, petidino, fenazocino, propiramo, propoksifeno, sufentanilo, tebaino ir tramadolio.

10. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti šalutinio poveikio, atsirandančio žinduoliui skiriant opioidų agonistą, gydymui.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur šalutinis poveikis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pykinimo, vidurių užkietėjimo ir niežėjimo.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skiriama per burną.

13. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skiriama kartu su opioidų agonistu.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur polimero konjugatas ir opioidų agonistas yra paruošti viename dozės vienete.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 35/04*** (2006.01)
C07D 501/00 (2006.01)
C12N 9/84 (2006.01)
C12N 11/04 (2006.01)
(11) **1641933**
(13) T
(96) 04740631.9
(96) 2004-07-01
(97) 2006-04-05
(97) 2017-12-20
(86) PCT/EP2004/007291
(86) 2004-07-01
(87) WO 2005/003367
(87) 2005-01-13
(30) 03077102, 2003-07-03, EP
03104445, 2003-11-28, EP
(72) LENHARDT, Carlos, Enrique, ES
MOODY, Harold, Monro, NL
DOOREN, VAN, Theodorus, Johannes, Godfried, Maria, NL
HEEMSKERK, Dennis, NL
HOGENBOOM, Anja Gerarda Margaretha, NL
(73) DSM Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V., 2613 AX Delft, NL
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Cefradino gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Cefradino gamybos būdas, kur minėtame būde 7-aminodezacetoksicefalosporano rūgštį (7-ADCA) veikia D-dihidrofenilglicinu aktyvintoje formoje (DHa) esant fermentui reakcijos mišinyje, siekiant gauti cefradiną, tokiu būdu bent 70 % 7-ADCA paverčiant cefradinu, kur D-dihidrofenilglicino (DH) koncentracija reakcijos mišinyje yra palaikoma žemiau 2 masės % reakcijos eigoje, kur minėtas fermentas yra laukinio tipo penicilino acilazė ir kur minėtą reakciją vykdo temperatūroje žemiau 15°C ir prie pH mažiausiai 7,0, arba kur minėtas fermentas yra Pen-G acilazės mutantas Phe-24-Ala ir kur minėtą reakciją vykdo temperatūroje bent 15°C ir prie pH mažiau už 7,7.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtoje reakcijoje bent 80 % 7-ADCA paverčiama cefradinu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtoje reakcijoje bent 70 % D-dihidrofenilglicino aktyvintoje formoje (DHa) paverčiama cefradinu (CEF), kur DHa pavertimas į CEF = (n_{CEF} / n_{DHa})*100%; N_{CEF} = gauto cefradino kiekis (mol); ir n_{DHa} = į reakcijos mišinį pridėto DHa bendras kiekis (mol).

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur į reakcijos mišinį pridėto 7-ADCA ir į reakcijos mišinį pridėto DHa kiekių suma yra tarp 10 ir 2000 mmol reakcijos mišinio litrui.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad D-dihidrofenilglicinas aktyvintoje formoje yra D-dihidrofenilglicino metilo esteris.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad D-dihidrofenilglicinas aktyvintoje formoje yra D-dihidrofenilglicino metilo esterio HCl druska.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fermentas yra imobilizuotas ant nešiklio.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur būdas apima cefradino kristalizavimą iš vandeninio tirpalo.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur minėtas būdas apima aminodezacetoksicefalosporano rūgšties (7-ADCA) reakciją su D-dihidrofenilglicinu aktyvintoje formoje (DHa) esant fermentui reakcijos mišinyje, siekiant gauti cefradiną, ir cefradino kristalizavimą iš vandeninio tirpalo, kur vandeniniame tirpale santykis $m_{CEF}/(m_{7\text{-}ADCA} + m_{CEF}) > 0,7$ ir kur x_{DH} = 0-2 masės %, kur m_{CEF} = cefradino molinis kiekis vandeniniame tirpale; $m_{7\text{-}ADCA}$ = 7-ADCA molinis kiekis vandeniniame tirpale; ir x_{DH} = DH koncentracija vandeniniame tirpale vandeninio tirpalo bendros masės atžvilgiu.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur būdas apima fermento atskyrimą nuo cefradino prieš minėtą kristalizavimą.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-10 punktų, kur minėtą kristalizavimą vykdo pH intervale tarp 4,0 ir 6,0.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur gauto cefradino dalis yra reakcijos mišinyje kaip cefradino hidratas ir kur būdas apima bent dalies minėto cefradino hidrato ištirpinimą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur minėtą ištirpinimą vykdo prie pH virš 8.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą reakciją vykdo esant natrio bisulfitui.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur reakcijos eigoje D-dihidrofenilglicino koncentraciją reakcijos mišinyje palaiko žemiau 1 masės %.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01N 43/54*** (2006.01)
C07D 239/52 (2006.01)
(11) **2129221**
(13) T
(96) 08702644.9
(96) 2008-01-16
(97) 2009-12-09
(97) 2018-01-03
(86) PCT/IL2008/000063
(86) 2008-01-16
(87) WO 2008/093325
(87) 2008-08-07
(30) 18112507, 2007-02-01, IL
(72) ZAMIR, Sharona, IL
FAKTOROVITCH, Inna, IL
(73) ADAMA MAKHTESHIM LTD., 84100 Beer Sheva, IL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 3-(E)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilato polimorfai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 4.
(57) 1. Metilo (*E*)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilato kristalinio polimorfo B forma, b e s i s k i r i a n t i šiomis savybėmis:

a) polimorfas turi Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modulį, turintį būdingąsias smailes, išreikštas laipsniais 2θ (+/-0.20°θ) ties 7,5, 11,75, 13,20 ir 19,65; ir pasirinktinai

b) polimorfas turi infraraudonąjį (IR) spektrą, turintį būdingąsias smailes ties 1389, 1335 ir 1245 cm^{-1}.

2. Kristalinis polimorfas pagal 1 punktą, kur polimorfas turi pagrindinį endotermą intervale apie 101-105° C, išmatuotą diferencinio skenavimo kolorimetru (DSC) 10° C per minutę skenavimo greičiu.

3. Kristalinis polimorfas pagal 1 punktą, kur polimorfas turi Ramano spektrą, turintį būdingąsias smailes ties 3098, 1335 ir 2237 cm^{-1}.

4. Kristalinis polimorfas pagal 1 punktą, kur polimorfas papildomai turi būdingąsias smailes, išreikštas laipsniais 2θ (+/-0.20°θ) ties 14,15, 17,1 ir 23,6.

5. Kristalinis polimorfas pagal 1 punktą, kur polimorfas turi mažiausiai vieną iš šių savybių:

(a) Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modulį, iš esmės pavaizduotą 5 pav.;

(b) infraraudonąjį (IR) spektrą, iš esmės pavaizduotą 6 pav.;

(c) diferencinio skenavimo kolorimetro (DSC) termogramą, iš esmės pavaizduotą 7 pav.;

(d) Ramano spektrą, iš esmės pavaizduotą 8 pav.

6. Metilo (*E*)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilato polimorfinės A formos ir B formos mišinys, kur A forma yra b e s i s k i r i a n t i šiomis savybėmis:

a) polimorfas turi Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modulį, turintį būdingąsias smailes, išreikštas laipsniais 2θ (+/-0.20°θ) ties 6,25, 13,8, 17,65, 19,05, 26,4 ir 28,5; ir pasirinktinai

b) polimorfas turi infraraudonąjį (IR) spektrą, turintį būdingąsias smailes ties 1378, 1328 ir 1154 cm^{-1};

ir kur B forma yra tokia, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-5 punktų.

7. Mišinys pagal 6 punktą, kur polimorfo A forma turi Ramano spektrą, turintį būdingąsias smailes ties apie 4398, 133029 ir 22332 cm^{-1}.

8. Mišinys pagal 6 punktą, kur polimorfo A forma turi atskirą pagrindinį endotermą intervale apie 114- 117° C, išmatuotą diferencinio skenavimo kolorimetru (DSC) 10° C per minutę skenavimo greičiu.

9. Mišinys pagal 6 punktą, kur polimorfo A forma papildomai turi Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos būdingąsias smailes, išreikštas laipsniais 2θ (+/-0.20°θ) ties 11 ir 14,4.

10. Mišinys pagal 6 punktą, kur polimorfo A forma turi diferencinio skenavimo kolorimetro (DSC) termogramą, iš esmės pavaizduotą 9 pav.

11. Metilo (*E*)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilato kristalinio polimorfo B formos pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų gavimo būdas, kur būdas apima minėto junginio kristalizavimo iš tirpiklių mišinio, apimančio vandenį ir organinį tirpiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš alkoholio ir amido, pakopas.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur organinis tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 1-propanolio ir N,N-dimetilacetamido.

13. Būdas pagal 11 punktą apimantis pakopas:

a) metilo (*E*)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilato tirpalo paruošimą tirpiklyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš alkoholio ir amido;

b) vandens pridėjimą į minėtą tirpalą taip, kad susidarytų minėto junginio kristalai; ir

c) kristalų atskyrimą.

14. Metilo(*E*)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilato kristalinio polimorfo A formos ir B formos mišinio pagal bet kurį iš 6-10 punktų gavimo būdas, kur būdas, apima minėto junginio kristalizacijos iš tirpiklių mišinio, apimančio alkoholį ir anti-tirpiklį, parinktą iš alifatinio ir aromatinio angliavandenilio; ir gautų kristalų atskyrimo pakopas.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur alkoholis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš izopropilo alkoholio, 1-propanolio ir butanolio.

16. Būdas pagal 14 punktą, kur anti-tirpiklis yra heptanas.

17. Būdas pagal 14 punktą, apimantis pakopas:

a) metilo (*E*)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilato tirpalo paruošimą alkoholyje;

b) anti-tirpiklio, parinkto iš alifatinio ir aromatinio angliavandenilio pridėjimą į minėtą tirpalą, taip, kad susidarytų minėto junginio kristalai; ir

c) kristalų atskyrimą.

18. Metilo(*E*)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilato kristalinio polimorfo A formos ir B formos mišinio pagal bet kurį iš 6-10 punktų gavimo būdas, kur būdas, apima šias pakopas:

a) metilo (*E*)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilato tirpalo paruošimą alkoholyje;

b) tirpalo greitą vėsinimą taip, kad susidarytų minėto junginio kristalai; ir

c) kristalų atskyrimą.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur alkoholis yra izopropilo alkoholis.

20. Kompozicija, kuri apima (*E*)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilato kristalinio polimorfo B formą pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų ir priimtiną adjuvantą arba metilo(*E*)-2-{2-[6-(2-cianofenoksi)pirimidin-4-iloksi]fenil}-3-metoksiakrilato kristalinio polimorfo A formos ir B formos mišinį pagal bet kurį iš 6-10 punktų ir priimtiną adjuvantą.

21. Kompozicija pagal 20 punktą, skirta kovai su grybeliais.

22. Kovai su grybeliais augaluose būdas, apimantis kompozicijos pagal 20 punktą fungicidiniu požiūriu veiksmingo kiekio taikymą augalui, augalo sėkloms arba sėklų arba augalo buvimo vietai.

23. Pasėlių apsaugos nuo grybelių būdas, apimantis kompozicijos pagal 20 punktą veiksmingo kiekio taikymą pasėliams.

---

(51) Int.Cl. ***A01P 3/00*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01N 47/24 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 45/02 (2006.01)

(11) **2621277**
(13) T
(96) 11776380.5
(96) 2011-09-28
(97) 2013-08-07
(97) 2017-12-06
(86) PCT/EP2011/066809
(86) 2011-09-28
(87) WO 2012/041874
(87) 2012-04-05
(30) 10189918, 2010-11-04, EP
10185310, 2010-10-01, EP
(72) WALTER, Harald, CH
STIERLI, Daniel, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Fungicidinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kovos su naudingų augalų arba jų dauginimo medžiagos fitopatogeninėmis ligomis būdas, kuriame naudingiems augalams, jų augimo vietai arba jų dauginimo medžiagai taiko komponentų (A) ir (B) derinį sinergetiškai veiksmingais kiekiais, kur komponentas (A) yra 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties metoksi-[1-metil-2-(2,4,6-trichlorfenil)-etil]-amidas ir agrochemiškai priimtinos druskos/izomerai/struktūriniai izomerai/stereoizomerai/diastereoizomerai/enantiomerai/ tautomerai ir šių junginių N-oksidai;

ir komponentas (B) yra junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

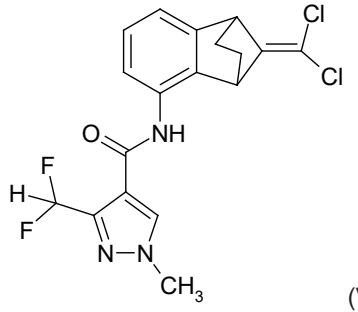
(B1) strobilurino fungicido,

(B2) azolo fungicido,

(B3) anilino-pirimidino fungicido, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ciprodinilo, mepanipirimo ir pirimetanilo;

(B4) fluazinamo fungicido,

(B5) izopirazamo ir junginio, kurio formulė (VII)



(VII).

2. Fungicidinė kompozicija, apimanti komponentų (A) ir (B) derinį, kaip nurodyta 1 punkte, sinergetiškai veiksmingais kiekiais.

3. Augalinės arba gyvūninės kilmės gamtinių medžiagų, paimtų iš natūralaus gyvavimo ciklo, ir (arba) jų apdorotų formų apsaugojimo būdas, kur minėtos augalinės kilmės gamtinės medžiagos yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš augalų arba jų dalių, kurios yra šviežiai nuimto derliaus formoje, ir minėtos gyvūninės kilmės gamtinės medžiagos yra pasirinktos iš medžiagų grupės, susidedančios iš odos, kailio, odos ir kailio, kur būdas apima komponentų (A) ir (B) derinio pagal 1 punktą sinergetiškai veiksmingu kiekiu taikymą minėtoms augalinės ir (arba) gyvūninės kilmės gamtinėms medžiagoms ir (arba) jų apdorotoms formoms, su išlyga, kad komponentų (A) ir (B) derinio taikymas nėra taikymas gyvo gyvūno kūnui.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur augalinės kilmės gamtinės medžiagos yra vaisiai.

---

(51) Int.Cl. ***A24B 15/28*** (2006.01)
(11) **2552247**
(13) T
(96) 11715399.9
(96) 2011-03-25
(97) 2013-02-06
(97) 2018-02-21
(86) PCT/EP2011/001501
(86) 2011-03-25
(87) WO 2011/116975
(87) 2011-09-29
(30) 748259, 2010-03-26, US
(72) KARLES, Georgios D., US
ZHUANG, Shuzhong, US
ZENG, Yi, US
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kontroliuojamo atpalaidavimo granulės su mentoliu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.
(57) 1. Rūkymo gaminys, apimantis vieną arba daugiau įdėtų į kapsulę tabako granulių, viena arba daugiau įdėtų į kapsulę tabako granulių, apimanti:
šerdį, turinčią tabako daleles ir mentolį,
vidaus dangos sluoksnį; ir
išorinį dangos sluoksnį, turintį joniniu būdu susietą gelį,
kur išorinis dangos sluoksnis turi storį nuo 2 μm iki 40 μm; ir
kur gelio danga turi medžiagą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš alginatų, pektinų ir karageninų; ir
kur gelio danga turi alginatą su gulurono ir manurono grandžių santykiu apytikriai nuo 0,4:1 iki 0,6:1.

2. Rūkymo gaminys pagal 1 punktą, kuriame vidinės dangos sluoksnis apima hidroksipropilmetilceliuliozę arba pektiną.

3. Rūkymo gaminys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame mentolis yra patalpintas į kapsules mentolis.

4. Rūkymo gaminys pagal 3 punktą, kuriame patalpintas į kapsules mentolis turi mentolį patalpintą į lipus.

5. Rūkymo gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame viena arba daugiau patalpintų į kapsules tabako granulių dar apima sekvestracinį agentą.

6. Rūkymo gaminys pagal 5 punktą, kuriame sekvestracinis agentas apima polivinilpolipirolidoną.

7. Rūkymo gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame rūkymo gaminys apima filtrą ir vieną arba daugiau patalpintų į kapsules tabako granulių yra patalpintos į filtrą.

8. Būdas sukurti patalpintas į kapsules tabako granules panaudojimui rūkymo gaminyje pagal 1 punktą, būdas apimantis:
tabako dalelių ir mentolio maišymą į vandeninį tirpalą tam, kad suformuotų šlapią masę;
šlapios masės išspaudimą tam, kad suformuotų ekstrudatus;
ekstrudatų sferonizavimą tam, kad formuotų tabako granules;
tabako granulių džiovinimą;
tabako granulių padengimą vidiniu dangos sluoksniu;
tabako granulių, padengtų vidiniu dangos sluoksniu, kontaktavimą su tirpalu, turinčiu katijoną; ir
kontaktuojančių tabako granulių įvedimą į padengimo medžiagos tirpalą koncentracija, efektyvia sukelti padengimo medžiagos joninį geliavimą aplink tabako granules tam, kad formuotų patalpintas į kapsules tabako granules, turinčias gelio dangą, turinčią storį nuo 2 μm iki 40 μm,
kuriame gelis dengia medžiagą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš alginatų, pektinų ir karageninų; ir kuriame gelio danga apima alignatą su gulurono ir manurono grandžių santykiu apytikriai nuo 0,4:1 iki 0,6:1.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame vidinis dangos sluoksnis apima hidroksipropilmetilceliuliozę ir tirpalas, turintis katijoną, turi alkoholio.

10. Būdas pagal 8 punktą, kuriame vidinis dangos sluoksnis turi pektino.

---

(51) Int.Cl. ***A24D 3/02*** (2006.01)
(11) **3082482**
(13) T
(96) 14812757.4
(96) 2014-12-18
(97) 2016-10-26
(97) 2018-02-28
(86) PCT/EP2014/078454
(86) 2014-12-18
(87) WO 2015/091792
(87) 2015-06-25
(30) 13198919, 2013-12-20, EP
(72) JORDIL, Yves, CH
KUERSTEINER, Charles, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rūkymo gaminys turintis filtrą, apimantį kapsulę
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.
(57) 1. Rūkymo gaminys (100), apimantis:
aerozolio formavimo substratą (101); ir
kandiklį (103), apimantį ertmę bent iš dalies užpildytą kietųjų dalelių medžiaga (125) ir talpinančią skystos skoninės medžiagos trapią kapsulę (120) bent iš dalies apsuptą kietųjų dalelių medžiaga (125), kuriame jėga, reikalinga tam, kad sulaužytų kapsulę (120) kandiklyje (103) tam, kad išleistų skystą skoninę medžiagą, yra tris kartus mažesnė už būdingą kapsulės (120) atsparumą suirimui.

2. Rūkymo gaminys (100) pagal 1 punktą, kuriame trapi kapsulė (120) turi būdingą atsparumą suirimui bent 10 Niutonų.

3. Rūkymo gaminys (100) pagal 1 arba 2 punktą, kuriame trapi kapsulė (120) turi būdingą atsparumą suirimui bent 25 Niutonų.

4. Rūkymo gaminys (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame jėga, reikalinga tam, kad sulaužytų kapsulę (120) kandiklyje (103) tam, kad išleistų skystą skoninę medžiagą, yra mažesnė už 50 Niutonų.

5. Rūkymo gaminys (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kietųjų dalelių medžiaga (125) turi tokį akučių dydį, kad bent 95 % kietosios medžiagos patektų tarp 12 ir 20 akučių.

6. Rūkymo gaminys (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kietųjų dalelių medžiagos (125) kietumas yra bent 90 %, kai matuojama pagal incidento smūgio kietumo testą, atliekamą pagal ASTM D3802.

7. Rūkymo gaminys (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kietųjų dalelių medžiagos (125) vidutinis dalelių dydis yra mažesnis už trapios kapsulės (120) maksimalaus diametro pusę.

8. Rūkymo gaminys (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kietųjų dalelių medžiaga (125) apima bent vieną sorbento medžiagą.

9. Rūkymo gaminys (100) pagal 8 punktą, kuriame bent viena sorbento medžiaga turi bendrą akučių tūrį ir bent 30 procentų sorbento medžiagos bendro akučių tūrio yra numatyta su akučių dydžiu ribose nuo apytikriai 2 nm iki apytikriai 50 nm.

10. Rūkymo gaminys (100) pagal 8 arba 9 punktą, kuriame bent vienos sorbento medžiagos BET paviršiaus plotas yra mažesnis už 1500 kvadratinių metrų vienam gramui.

11. Rūkymo gaminys (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kietųjų dalelių medžiaga (125) turi tūrinį tankį bent 0,3 gramų vienam kubiniam centimetrui.

12. Rūkymo gaminys (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame ertmės ilgis kandiklio (103) išilgine kryptimi yra bent apytikriai 1,5 mm didesnis už trapios kapsulės (120) maksimalų diametrą.

13. Rūkymo gaminys (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame trapi kapsulė (120) apima išorinį gaubtą talpinantį skystą skoninę medžiagą, kuriame išorinis gaubtas turi bent 30 mikronų storį.

14. Rūkymo gaminys (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kandiklis (103) apima burnos pusės galinį filtro segmentą ir strypo pusės galinį filtro segmentą, kuriame ertmė yra nustatyta tarp burnos pusės galinio filtro segmento ir strypo pusės galinio filtro segmento.

15. Filtras (103) rūkymo gaminiui (100), filtras apima ertmę bent iš dalies užpildytą su kietųjų dalelių medžiaga ir talpina skystos skoninės medžiagos trapią kapsulę (120) bent iš dalies apsuptą kietųjų dalelių medžiaga, kuriame jėga, reikalinga tam, kad sulaužytų kapsulę (120) kandiklyje (103) tam, kad išleistų skystą skoninę medžiagą, yra tris kartus mažesnė už būdingą kapsulės (120) atsparumą suirimui.

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
(11) **3076810**
(13) T
(96) 14806656.6
(96) 2014-12-04
(97) 2016-10-12
(97) 2018-02-21
(86) PCT/EP2014/076649
(86) 2014-12-04
(87) WO 2015/082651
(87) 2015-06-11
(30) 13195931, 2013-12-05, EP
(72) MALGAT, Alexandre, CH
ROUDIER, Stephane, CH
BORGES DE COURACA, Ana Carolina, CH
LAVANCHY, Frederic, CH
MEYER, Cedric, CH

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH

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

(54) Aerozolį generuojantis gaminys su standžiu tuščiaviduriu antgaliu

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

(57) 1. Šildomas aerozolį generuojantis gaminys (10), skirtas naudoti su aerozolį generuojančiu įrenginiu (110), šildomas aerozolį generuojantis gaminys (10) apima daugelį komponentų, turinčių aerozolio formavimo substratą (20), sudėtą įvynioklio (60) viduje tam, kad formuotų strypelį, turintį kandiklio galą (70) ir distalinį galą (80) viršuje nuo kandiklio galo, kuriame standus tuščiaviduris indelis (30), turintis išorinį diametrą tarp 5 mm ir 15 mm ir ilgį tarp 5 mm ir 15 mm, yra patalpintas viršuje nuo aerozolio formavimo substrato įvynioklio viduje, standus tuščiaviduris vamzdelis yra iš esmės nedegus ir kuriame perduriama plėvelė (31) apima standaus tuščiavidurio indelio (30) vieną galą.

2. Šildomas aerozolį generuojantis gaminys pagal 1 punktą, standžiame tuščiaviduriame antgalyje yra suformuotas iš polimerinės, keraminės arba metalinės medžiagos.

3. Šildomas aerozolį generuojantis gaminys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame standus tuščiaviduris antgalis yra suformuotas iš medžiagos, pasirinktos iš sąrašo, sudaryto iš metalo folijos, keramikos, didelio užpildymo popieriaus ir poliarileterketono (PAEK).

4. Šildomas aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame antrasis standus tuščiaviduris antgalis yra patalpintas už aerozolio formavimo substrato.

5. Šildomas aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis aerozolio vėsinimo elementą, patalpintą už aerozolio formavimo substrato.

6. Šildomas aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame aerozolio formavimo substratas apima homogenizuoto tabako surinktą lakštą.

7. Šildoma aerozolį generuojanti sistema, apimanti aerozolį generuojantį gaminį pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, ir aerozolį generuojantį įrenginį, apimantį priemonę aerozolio formavimo substratui šildyti tam, kad generuotų inhaliacinį aerozolį.

8. Šildomas aerozolį generuojantis įrenginys pagal 7 punktą, kuriame priemonė aerozolio formavimo substratui šildyti apima vieną arba daugiau šildytuvo elementų, kuriuos galima įstatyti į aerozolio formavimo substratą per standaus tuščiavidurio vamzdelio prošvaistę.

9. Šildomas aerozolį generuojantis įrenginys pagal 7 arba 8 punktą, kuriame priemonė aerozolio formavimo substratui šildyti apima vieną arba daugiau šildytuvo elementų, radialiniu būdu nutolintų nuo aerozolį generuojančio gaminio, kai aerozolį generuojantis gaminys yra sujungtas su aerozolį generuojančiu gaminiu.

10. Šildomas aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį 7 - 9 punktą, kuriame priemonė aerozolio formavimo substratui šildyti apima induktorių, skirtą srovės priėmikliui šildyti.

11. Šildomo aerozolį generuojančio gaminio (10) rūkymo būdas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, būdas, apimantis žingsnius: a) sujungia šildomą aerozolį generuojantį gaminį (10) su aerozolį generuojančiu įrenginiu (110) aerozolio formavimo substratui šildyti, b) sužadina aerozolį generuojantį įrenginį aerozolio formavimo substratui šildyti, ir c) užsitraukia strypelio kandiklio galą tam, kad priverstų oro srautą tekėti į šildomą aerozolį generuojantį gaminį per standaus tuščiavidurio vamzdelio prošvaistę, per aerozolio formavimo substratą ir iš aerozolį generuojančio gaminio per kandiklio galą.

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
A24F 3/02 (2006.01)
A24F 9/04 (2006.01)
B08B 7/00 (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)

(11) **3103357**

(13) T

(96) 16179275.9
(96) 2012-12-28
(97) 2016-12-14
(97) 2018-02-28
(30) 11196235, 2011-12-30, EP
(72) GREIM, Olivier, CH
PLOJOUX, Julien, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas ir aparatas aerozolį generuojančio įrenginio šildymo elementui valyti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.
(57) 1. Aerozolį generuojantis įrenginys (10), apimantis šildymo elementą (90), sujungtą su valdikliu (19), kuriame valdiklis (19) yra užprogramuotas įjungti šildymo elementą (90) per pirmąjį terminį ciklą, kuriame šildymo elemento (90) temperatūra pakyla iki pirmosios temperatūros tam, kad formuotų aerozolį iš aerozolio formavimo substrato (30), išdėstyto arti šildymo elemento (90), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdiklis (19) yra užprogramuotas įjungti šildymo elementą (90) per antrąjį terminį ciklą, kuriame šildymo elemento (90) temperatūra pakyla iki antrosios temperatūros, aukštesnės už pirmąją temperatūrą tam, kad termiškai išlaisvintų organinę medžiagą, prilipusią prie arba nusėdusią ant šildymo elemento (90), ir kuriame valdiklis (19) yra užprogramuotas įjungti šildymo elementą (90) per antrąjį terminį ciklą automatiniu būdu, kai aerozolio formavimo substratas (30) yra pašalinamas iš kontakto su šildymo elementu (90).

2. Aerozolį generuojantis įrenginys (10) pagal 1 punktą, dar apimantis aptikimo priemonę, skirtą aptikti, kai šildymo elementas (90) yra pašalinamas iš kontakto su aerozolio formavimo substratu (30), kuriame valdiklis (19) yra užprogramuotas įjungti šildymo elementą (90) per antrąjį terminį ciklą automatiniu būdu, kai šildymo elemento (90) pašalinimas iš kontakto su aerozolio formavimo substratu (30) yra pajuntamas aptikimo priemone.

3. Aerozolį generuojantis įrenginys (10) pagal 2 punktą, kuriame valdiklis (19) yra užprogramuotas įjungti šildymo elementą (90) per antrąjį terminį ciklą automatiniu būdu, po to, kai šildymo elementas (90) pašalinimas iš kontakto su aerozolio formavimo substratu (30) iš anksto nustatytą skaičių kartų.

4. Aerozolį generuojantis įrenginys (10) pagal 2 punktą arba 3 punktą, kuriame aptikimo priemonė yra aptikimui, kai rūkymo gaminys (20), talpinantis aerozolio formavimo substratą (30), yra pašalinamas iš aerozolį generuojančio įrenginio (10), kuriame valdiklis (19) yra užprogramuotas įjungti šildymo elementą (90) per antrąjį terminį ciklą automatiniu būdu, kai rūkymo gaminio (20) pašalinimas iš aerozolį generuojančio įrenginio (10) yra pajuntamas aptikimo priemone.

5. Aerozolį generuojantis įrenginys (10) pagal 4 punktą, kuriame valdiklis (19) yra užprogramuotas registruoti rūkymo gaminių (20) skaičių, suvartotą vartotojo ir įjungti šildymo elementą (90) per antrąjį terminį ciklą automatiniu būdu, po to, kai iš anksto nustatytas rūkymo gaminių (20) skaičius yra suvartojamas.

6. Aerozolį generuojantis įrenginys (10) pagal 4 punktą, kuriame valdiklis (19) yra užprogramuotas įjungti šildymo elementą (90) per antrąjį terminį ciklą automatiniu būdu, kiekvieną kartą, kai rūkymo gaminys (20) yra pašalinamas iš aerozolį generuojančio įrenginio (10).

7. Aerozolį generuojantis įrenginys (10) pagal bet kurį 4 – 6 punktą, kuriame valdiklis (19) yra užprogramuotas užkirsti kelią šildymo elemento (90) įjungimui per antrąjį terminį ciklą, kol rūkymo gaminys (20) yra sujungtas su aerozolį generuojančiu įrenginiu (10).

8. Aerozolį generuojantis įrenginys (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame pirmoji temperatūra yra žemesnė už apytikriai 375 laipsnius pagal Celsijų, geriau, kai tarp 80 laipsnių pagal Celsijų ir 375 laipsnius pagal Celsijų, dar geriau, kai tarp 100 laipsnių pagal Celsijų ir 350 laipsnių pagal Celsijų.

9. Aerozolį generuojantis įrenginys (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame antroji temperatūra yra bent 430 laipsnių pagal Celsijų aukštesnė nei 475 laipsniai pagal Celsijų, aukštesnė nei 550 laipsniai pagal Celsijų, aukštesnė nei 600 laipsniai pagal Celsijų, arba aukštesnė nei 800 laipsniai pagal Celsijų.

10. Rūkymo sistema, apimanti:

aerozolį generuojantį įrenginį (10) pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų; ir

rūkymo gaminį (20), skirtą vartoti kartu su aerozolį generuojančiu įrenginiu (10), rūkymo gaminys (20) talpina aerozolio formavimo substratą (30).

11. Būdas aerozolį generuojančiam įrenginiui (10), turinčiam vėl naudotiną šildymo elementą (90), valdyti, apimantis šiuos žingsnius:

kelia šildymo elemento (90) temperatūrą iki pirmosios temperatūros tam, kad šildytų aerozolio formavimo substratą (30) kontakte su šildymo elementu (90), pakankamai aerozoliui suformuoti; ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

būdas dar apima šiuos žingsnius

automatiniu būdu kelia šildymo elemento (90) temperatūrą iki antrosios temperatūros, aukštesnės už pirmąją temperatūrą, kai aerozolio formavimo substratas (30) yra pašalintas iš kontakto su šildymo elementu (90) tam, kad termiškai išlaisvintų organines medžiagas, prikibusias arba nusodintas ant šildymo elemento (90).

12. Būdas aerozolį generuojančiam įrenginiui (10), turinčiam vėl naudotiną šildymo elementą (90), naudoti, apimantis šiuos žingsnius:

įveda šildymo elementą (90) į kontaktą su aerozolio formavimo substratu (30);

kelia šildymo elemento (90) temperatūrą iki pirmosios temperatūros tam, kad šildytų aerozolio formavimo substratą (30), pakankamą aerozolio suformavimui;

šildymo elementą (90) pašalina iš kontakto su aerozolio formavimo substratu (30); ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

būdas apima tolesnį žingsnį, kai automatiniu būdu kelia šildymo elemento (90) temperatūrą iki antrosios temperatūros, aukštesnės už pirmąją temperatūrą, kai aerozolio formavimo substratas (30) yra pašalintas iš kontakto su šildymo elementu (90) tam, kad termiškai išlaisvintų organines medžiagas, prikibusias arba nusodintas ant šildymo elemento (90).

13. Būdas pagal 11 punktą, arba 12 punktą, kuriame aerozolį generuojantis įrenginys dar apima aptikimo priemonę, tam, kad pajustų, kai šildymo elementas (90) yra pašalinamas iš kontakto su aerozolio formavimo substratu (30), ir kuriame šildymo elemento (90) temperatūros pakėlimo žingsnis iki antrosios temperatūros yra atliekamas automatiškai, kai šildymo elemento (90) pašalinimas iš kontakto su formavimo substratu (30) yra pajuntamas aptikimo priemone.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame aptikimo priemonė yra pajutimui, kai rūkymo gaminys (20), turintis aerozolio formavimo substratą (30), yra pašalinamas iš aerozolį generuojančio įrenginio (10), ir kuriame šildymo elemento (90) temperatūros pakėlimo žingsnis iki antrosios temperatūros yra atliekamas automatiškai, kai rūkymo gaminio (20) pašalinimas iš aerozolį generuojančio įrenginio (10) yra pajuntamas aptikimo priemone.

15. Būdas pagal 14 punktą, dar apima vartotojo suvartotų rūkymo gaminių (20) skaičiaus registravimo žingsnį, kuriame šildymo elemento (90) temperatūros pakėlimo žingsnis iki antrosios temperatūros yra atliekamas automatiškai po to, kai buvo suvartotas iš anksto numatytas rūkymo gaminių (20) skaičius.

---

(51) Int.Cl. ***A47C 19/02*** (2006.01)
(11) **3009050**
(13) T
(96) 15190219.4
(96) 2015-10-16
(97) 2016-04-20
(97) 2018-02-28
(30) 20141248, 2014-10-17, NO
(72) Hoentorp, Jon Anders, NO
(73) Ekornes ASA, 6222 Ikornnes, NO
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Jungiamasis įtaisas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 1.

(57) 1. Jungiamasis įtaisas dviem lovoms arba lovų rėmams sujungti, apimantis koją su aukščio reguliavimo priemone ir lovos arba lovos rėmo laikiklį

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į koją remiasi kotas, apimantis ašį (2) ir movą (3), į kotą remiasi atraminis laikiklis, apimantis pagrindo elementą (7) ir tris sienelių elementus (4-6), atsikišančius nuo pagrindo elemento (7), ribojančio

dvi ertmes tarp sienelių elementų, kur trys sienelių elementai (4-6) yra lygiagretūs ir išdėstyti statmenai pagrindo elementui (7), o ertmės yra pritaikytos minėtų dviejų lovų ar lovų rėmų sekcijoms įstatyti.

2. Jungiamasis įtaisas pagal 1 punktą, papildomai apimantis srieginę jungtį tarp ašies (2) ir movos, teikiančią galimybę reguliuoti įtaiso aukštį.

3. Jungiamasis įtaisas pagal 3 punktą, kur įtaiso aukštis reguliuojamas sukant koją.

4. Jungiamasis įtaisas pagal 1 punktą, kur koja (1) apima sluoksnį, sudarytą iš apsauginės medžiagos.

5. Jungiamasis įtaisas pagal 1 punktą, kur sluoksnis sudarytas iš panašios į gumą medžiagos.

6. Jungiamasis įtaisas pagal 1 punktą, kur minėti sienelių elementai apima pirmąjį išorinį elementą (4), tarpinį elementą (5) ir antrąjį išorinį elementą (6).

7. Jungiamasis įtaisas pagal 6 punktą, kur pirmasis ir antrasis išorinis elementas (4, 6) turi smailias, suapvalintas arba nusklembtas galines sekcijas.

8. Jungiamasis įtaisas pagal 6 arba 7 punktą, kur minėtų išorinių elementų (4, 6) galinės sekcijos yra lenktos į išorę.

9. Jungiamasis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įtaiso elementai yra pagaminti iš plastiko arba metalo.

10. Jungiamasis įtaisas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 1–9 punktų, kur įtaiso elementai yra pagaminti iš plastiko ir metalo.

---

(51) Int.Cl. ***A61B 17/12*** (2006.01)
A61B 17/128 (2006.01)
(11) **3125780**
(13) T
(96) 14721990.1
(96) 2014-03-31
(97) 2017-02-08
(97) 2018-01-03
(86) PCT/PL2014/000031
(86) 2014-03-31
(87) WO 2015/152741
(87) 2015-10-08
(72) ROGOWSKI, Jan, PL
BRZEZINSKI, Maciej, PL
DABROWSKI, Leszek, PL
(73) JITMED Sp. z o.o., 81-451 Gdynia, PL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kairiojo prieširdžio apendikso okliuzijos įtaisas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 9.
(57) 1. Kairiojo prieširdžio apendikso okliuzijos įtaisas, apimantis bent du užspaudžiamuosius spaustukus, pritvirtintus prie bendro lanko formos tampraus elemento, kuris laiko abu spaustukus arti vienas kito, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lankas (3) apima jungę su prapjovomis, kur kiekvienas prapjovos kraštas (4) yra sujungtas su užspaudžiamuoju spaustuku (2), kur kiekviename užspaudžiamajame spaustuke (2) yra vidinis kanalas (5).

2. Okliuzijos įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas iš užspaudžiamųjų spaustukų (2) yra vamzdelio formos.

3. Okliuzijos įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjūvyje, statmename užspaudžiamųjų spaustukų (2) vidinių kanalų (5) simetrijos ašims, įsivaizduojama linija (12), jungianti užspaudžiamųjų spaustukų (2)

vidinių kanalų (5) simetrijos ašis, yra nutolusi nuo įsivaizduojamos linijos (13), jungiančios lanko (3) atšakų sekcijų centrus per atstumą (14).

4. Okliuzijos įtaisas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lanko (3) pakraščio centrinėje dalyje yra sekcija (6), didesnė už sekciją (7) tose vietose, kur lanko (3) atšakos yra sujungtos su užspaudžiamaisiais spaustukais (2).

5. Okliuzijos įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvieno užspaudžiamojo spaustuko (2) sienelės (9) vidiniame kanale (5) skerspjūvis yra netaisyklingo storio, kur sienelė (9) iš gretimo užspaudžiamojo spaustuko (2) pusės yra ploniausia, o sienelė (9) iš užspaudžiamojo spaustuko (2) tvirtinimo prie lanko (3) pusės – storiausia.

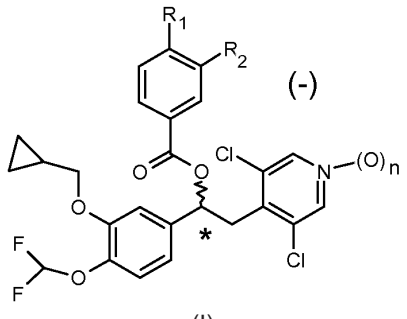
6. Okliuzijos įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užspaudžiamųjų spaustukų (2) vidinių kanalų (5) simetrijos ašys yra tiesios.

7. Okliuzijos įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užspaudžiamųjų spaustukų (2) kanalai (5) iš lanko (3) pusės yra atviri, o kita užspaudžiamųjų spaustukų (2) kanalų (5) pusė yra uždara.

8. Okliuzijos įtaisas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abiejų užspaudžiamųjų spaustukų (2) kanalų (5) kamšteliai (10) iš priešingos lankui (3) pusės yra kūgio formos, kur abiejų kūgių viršūnės yra pasuktos į išorę viena nuo kitos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
(11) **2600830**
(13) T
(96) 11741172.8
(96) 2011-07-27
(97) 2013-06-12
(97) 2018-02-21
(86) PCT/EP2011/062872
(86) 2011-07-27
(87) WO 2012/016889
(87) 2012-02-09
(30) 10171748, 2010-08-03, EP
(72) COCCONI, Daniela, IT
SCHIARETTI, Francesca, IT
BILZI, Roberto, 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) Sausų miltelių kompozicija, apimanti fosfodiesterazės inhibitorių
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Įkvepiama sausų miltelių kompozicija, apimanti mikronizuotos dalelės junginio, kurio bendroji formulė (I) kaip (-) enantiomero,



(I)

kur:

n yra 0 arba 1;

R_1 ir R_2 gali būti tas pats arba skirtingas, ir yra parinkti iš grupės, susidedančios iš:

- linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogeno atomų;
- OR_3, kur R_3 yra linijinis arba šakotas C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno atomų arba C_3-C_7 cikloalkilo grupėmis; ir
- $HNSO_2R_4$, kur R_4 yra a linijinis arba šakotas C_1-C_4 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno atomų,

kur mažiausiai vienas iš R_1 ir R_2 yra $HNSO_2R_4$;

ir neapdorotų nešiklio dalelių, pagamintų iš fiziologiškai priimtinos farmakologiškai inertinės medžiagos, kurios masės skersmuo yra nuo 150 iki 400 mikronų;

kur minėtas junginys yra įvedamas terapiniu požiūriu veiksminga vienkartine doze, apimančia tarp 300 µg ir 2000 µg.

2. Įkvepiama sausų miltelių kompozicija pagal 1 punktą, kur vienkartinė dozė apima tarp 300 µg ir 600 µg.

3. Įkvepiama sausų miltelių kompozicija pagal 2 punktą, kur vienkartinė dozė yra 400 µg arba 600 µg.

4. Įkvepiami sausi milteliai pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur junginys, kurio formulė (I) yra (-)-3-ciklopropilmetoksi-4-metansulfonilamino-benzoinė rūgštis 1-(3-ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksi-fenil)-2-(3,5-dichlor-1-oksi-piridin-4-il)-etilo esteris (C2).

5. Įkvepiami sausi milteliai pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur fiziologiškai priimtina farmakologiškai inertinė medžiaga yra kristalinis cukrus, parinktas iš grupės, susidedančios iš gliukozės, arabinozės, maltozės, sacharozės, dekstrozės ir laktozės arba polialkoholio, parinkto iš grupės, susidedančios iš manitolio, maltitolio, laktitolio ir sorbitolio.

6. Įkvepiama sausų miltelių kompozicija pagal 5 punktą, kur cukrus yra laktozė.

7. Įkvepiama sausų miltelių kompozicija pagal 6 punktą, kur cukrus yra α-laktozės monohidratas.

8. Įkvepiami milteliai pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur neapdorotų nešiklio dalelių masės skersmuo apima tarp 212 ir 355 mikronų.

9. Įkvepiami milteliai pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apimanti vieną arba daugiau papildomų medžiagų, parinktų iš grupės, susidedančios iš aminorūgščių, vandenyje tirpių paviršiaus aktyviųjų agentų, lubrikantų ir glidantų.

10. Įkvepiama sausų miltelių kompozicija pagal 9 punktą, kur papildoma medžiaga yra lubrikantas.

11. Įkvepiama sausų miltelių kompozicija pagal 10 punktą, kur papildoma medžiaga yra magnio stearatas.

12. Įkvepiama sausų miltelių kompozicija pagal 11 punktą, kur magnio stearato kiekis sudaro 0,01 ir 2 % pagal bendrą visos kompozicijos svorį.

13. Įkvepiama sausų miltelių kompozicija pagal 12 punktą, kur magnio stearato kiekis sudaro nuo 0,02 iki 1 % m/m.

14. Įkvepiami milteliai pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apimantys gerai susumulkintas fiziologiškai priimtinos farmakologiškai inertiškos medžiagos daleles su MMD lygiu arba mažesniu negu 15 mikronų.

15. Sausų miltelių inhaliatorius, apimantis įkvepiamą sausų miltelių kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų.

16. Įkvepiama sausų miltelių kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, skirta panaudoti kvėpavimo takų ligų prevencijai ir (arba) gydymui.

17. Įkvepiama sausų miltelių kompozicija pagal 16 punktą, kur liga yra astma ir lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL).

18. Pakuotė, apimanti įkvepiamų sausų miltelių kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų ir sausų miltelių inhaliatorių.

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
(11) **2211896**
(13) T
(96) 08848597.4
(96) 2008-11-12
(97) 2010-08-04
(97) 2018-01-03
(86) PCT/US2008/083288
(86) 2008-11-12
(87) WO 2009/064819
(87) 2009-05-22
(30) 987720 P, 2007-11-13, US
12012 P, 2007-12-06, US
15998 P, 2007-12-21, US
19818 P, 2008-01-08, US
34941 P, 2008-03-07, US
35348 P, 2008-03-10, US
54103 P, 2008-05-16, US
54104 P, 2008-05-16, US
54105 P, 2008-05-16, US
54106 P, 2008-05-16, US
54107 P, 2008-05-16, US
90568 P, 2008-08-20, US
(72) PHILLIPS, Elaine, US
HILL, Malcolm, US
(73) Meritage Pharma, Inc., Lexington, MA 02421, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, skirtos virškinamojo trakto uždegimo gydymui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti stemplės uždegimo arba su juo susijusių simptomų gydymui arba prevencijai, kai kompozicija apima: kortikosteroidą, skystą nešiklį ir su gleivine sukimbantį agentą, kur su gleivine sukimbantis agentas apima maltodekstriną ir karboksimetilceliuliozę (CMC), kur stabili farmacinė kompozicija yra cheminiu ir fiziniu požiūriu stabili bent vieną mėnesį.

2. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kortikosteroidas yra aklometazonas, amcinomidas, beklometazonas, betametazonas, budezonidas, ciklezonidas, clobetazolis, klobetazonas, klokortolonas, kloprednolis, cortivazolis, deflazakortas, deoksikortikosteronas, dezonidas, deksametazonas, diflorazonas, diflukortolonas, difluprednatas, flukloroloonas, fludrokortizonas, fludroksikortidas, flumetazonas, flunizolidas, fluocinolono acetonidas, fluocinonidas, fluokortinas, fluokortolonas, fluorometolonas, fluperolonas, flutikazonas, fuprednidenas, formokortalis, halcinonidas, halometazonas, hidrokortizono aceponatas, hidrokortizono butepratas, hidrokortizono butiratas, loteprednolis, medrizonas, meprednizonas, metilprednizolonas, metilprednizolono aceponatas, mometazonas, parametazonas, prednikarbatas, prednizonas, prednizolonas, prednilidenas, remeksolonas, tiksokortolis, triamcinolonas arba ulobetazolis, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris, arba jų deriniai.

3. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kortikosteroidas yra vietiniu būdu aktyvus kortikosteridas.

4. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur vietiniu būdu aktyvus kortikosteroidas yra budezonidas or flutikazono propionatas.

5. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur bent 10 % stabilios geriamosios farmacinės kompozicijos yra stemplėje bent 15 sekundžių po stabilios geriamosios farmacinės kompozicijos pavartojimo.

6. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur bent 10 % kortikosteroido sukimba su arba yra adsorbuotas ant stemplės bent 15 sekundžių po stabilios geriamosios farmacinės kompozicijos pavartojimo.

7. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kortikosteroido kiekis, kuris sukimba su arba yra adsorbuotas ant stemplės 15 sekundžių po stabilios geriamosios farmacinės kompozicijos pavartojimo, yra didesnis, nei kortikosteroido kiekis, kuris sukimba su arba yra adsorbuotas ant stemplės 15 sekundžių po kontrolinės geriamosios kompozicijos pavartojimo, kur kontrolinė kompozicija apima tokį pat tūrį ir tokį pat kortikosteroido kiekį, kokie yra stabilioje geriamojoje farmacinėje kompozicijoje, ir kur kontrolinė kompozicija turi klampą 1 cP 25 °C temperatūroje ir šlyties greitį 13,2 s^{-1}.

8. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur su gleivine sukimbantis agentas yra su gleivine sukimbantis polisacharidas.

9. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur su gleivine sukimbantis agentas suteikia stabiliai geriamajai farmacinei kompozicijai didesnę klampą.

10. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, papildomai apimanti klampą didinantį agentą.

11. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, turinti klampą bent 5 cP 25 °C temperatūroje, esant šlyties greičiui maždaug 13,2 s^{-1}.

12. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur stemplės uždegimas yra uždegimas, susijęs su eozinofiliniu ezofagitu, uždegimine žarnų liga, apimančia stemplę, Krono liga, celiakija, proksimaline virškinamojo trakto patologija, eozinofiliniu virškinamojo trakto uždegimu, epitelio hiperplazija, bazalinių ląstelių hiperplazija, pailgėjusiomis papilėmis, išsiplėtusiais papilių indais, grybeliniu ezofagitu, virusiniu ezofagitu, bakteriniu ezofagitu, koroziniu ezofagitu, spinduliniu ezofagitu, chemoterapiniu ezofagitu, transplantato prieš šeiminką liga, odos liga, kurioje dalyvauja stemplė, bulioziniu pemfigoidu, paprastąja pūsline, buliozine epidermolize, Stevens-Johnson‘ sindromu, Behçet’o liga, sarkoidoze, idiopatiniu ezofagitu, eozinofiliniu gastritu, Ménétrier’ liga, parazitiniu gastritu, limfocitiniu ezofagitu, su uždegimine žarnų liga susijusiu ezofagitu, parazitiniu gastritu, limfocitiniu ezofagitu, su uždegimine žarnų liga susijusiu ezofagitu, eozinofiliniu duodenitu, tulžies pūslės eozinofilija, funkcine dispepsija, pereinamuoju ezofagitu, stemplės uždegimu, antriniu dėl aštraus (dirginančio) maisto vartojimo, nuolatiniais (pasikartojančiais stemplės spazmais dėl bet kokios priežasties ir įskaitant aštraus (dirginančio) maisto vartojimą, vaistų indukuotu ezofagitu, sisteminėmis ligomis, įgimtomis ligomis, pooperaciniu uždegimu arba gastroenteritu.

13. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur stemplės uždegimas yra susijęs su eozinofiliniu ezofagitu.

14. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur stemplės uždegimas yra susijęs su Barrett’o stemple, gastroezofaginio refliukso liga (GERD), neerozinio refliukso liga (NERD) arba eroziniu ezofagitu.

15. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, naudojama nuo 0,1 mg iki 20 mg kortikosteroido per dieną tiekimui į individo, kuriam to reikia, organizmą.

16. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, naudojama nuo 0,3 mg iki 5 mg kortikosteroido per dieną tiekimui į individo, kuriam to reikia, organizmą.

17. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur farmacinės kompozicijos tūris yra nuo 1 ml iki 20 ml

18. Stabili geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur geriamoji farmacinė kompozicija yra tirpstanti tabletė, tirpstanti kapsulė, kapsulė, želatininė kapsulė, skystis, pusiau skystis, kieta medžiaga, gelis, gelio matrica, kremas arba pasta.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/135*** (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)

(11) **2802319**

(13) T

(96) 13736198.6

(96) 2013-01-10

(97) 2014-11-19

(97) 2017-10-25

(86) PCT/IL2013/050025

(86) 2013-01-10

(87) WO 2013/105092

(87) 2013-07-18

(30) 201261585824 P, 2012-01-12, US

(72) LIVNAH, Nurit, IL
LITMAN, Pninit, IL
ZAKSH, Sarit, IL

(73) Pharma Two B Ltd., 76702 Rehovot, IL

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

(54) Fiksuotos dozės derinio terapija, skirta Parkinsono ligai gydyti

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti Parkinsono ligos gydymui, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir pramipeksolo ir rasagilino fiksuotos dozės derinį, kur fiksuotos dozės derinys turi nuo 0,05 mg iki 1,0 mg pramipeksolo ir nuo 0,05 mg iki 1,0 mg rasagilino ir pramipeksolo dozė yra mažesnė negu rasagilino dozė.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur pramipeksolo molinis santykis su rasagilinu yra parinktas iš intervalo nuo 1:1,1 iki 1:20, nuo 1:1,1 iki 1:10, nuo 1:1,1 iki 1:5,1:1,1 iki 1:3 arba nuo 1:1,1 iki 1:2.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur derinio fiksuota dozė turi nuo 0,1 mg iki 0,6 mg pramipeksolo ir nuo 0,1 mg iki 0,75 mg rasagilino.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur minėti pramipeksolas ir rasagilinas yra paruošti prailgintam atpalaidavimui.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, monolitinės matricos; tabletės, geriau dvi- arba daugiasluoksnės tabletės, matricos tabletės, dezintegruojančios tabletės, tirpstančios tabletės arba kramtomos tabletės; kapsulės arba paketėlio, geriau užpildyto granulėmis, grūdeliais, kruopelėmis arba žirneliais; arba saugojimo sistemos, biologinio skaidumo polimero, tokio kaip poli(D,L-laktidas) (PLA), poliglikolidas (PGA) ir poli(D,L-laktidas su glikolidu) (PLGA) pagrindu, formos.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, paruošta vartoti per burną.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, apimanti ištęsto atpalaidavimo žirnelius, apimančius:

(i) inertinę žirnelio šerdį;

(ii) vaisto sluoksnį, dengiantį minėtą žirnelio šerdį, kur minėtas vaisto sluoksnis apima aktyvų agentą, apimantį pramipeksolą, rasagiliną arba abu, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, pasirinktinai tinkamą sumaišyti su rišikliu ir (arba) plėvelę sudarančiu polimeru, ir papildomai pasirinktinai sumaišytą su slidinančiu agentu;

(iii) pasirinktinai izoliuojantį/apsaugantį posluoksnį, dengiantį minėtą vaisto sluoksnį; ir

(iv) ištęsto atpalaidavimo dengiantį sluoksnį, dengiantį minėtą posluoksnį, jeigu yra, arba minėtą vaisto sluoksnį.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas posluoksnis apima plėvelę sudarantį polimerą ir pasirinktinai slidinantį agentą.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur minėtas ištęsto atpalaidavimo dengiantis sluoksnis apima:

(i) mažiausiai vieną nuo pH priklausantį polimerą ir pasirinktinai poras sudarantį agentą, kur ištęsto atpalaidavimo žirnelis turi nuo pH priklausančią *in vitro* atpalaidavimo savybę;

(ii) nuo pH priklausantį polimerą, hidrofilinio atpalaidavimo moduliatoriaus polimerą ir pasirinktinai hidrofobinį arba hidrofilinį plastifikatorių ir (arba) slidinantį agentą; arba

(iii) nuo pH priklausančio žarnyne tirpstančio dangalo polimero ir nuo pH priklausančio polimero mišinį, kur ištęsto atpalaidavimo žirnelis turi artimą nuliui *in vitro* atpalaidavimo savybę, esant pH reikšmei iki pH 7,4.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7 – 9 punktų, kur:

(i) minėtas rišiklis yra polivinilpirolidonas (PVP), hidroksipropilmetilceliuliozė (HPMC), hidroksipropilceliuliozė (HPC), mikrokristalinė celiuliozė arba jų derinys;

(ii) minėtas plėvelę sudarantis polimeras yra PVP, HPMC, HPC, mikrokristalinė celiuliozė arba jų derinys;

(iii) minėtas slidinantis agentas yra talkas, koloidinis silicio dioksidas, glicerilmonostearatas arba jų derinys;

(iv) kur minėtas nuo pH priklausantis polimeras yra etilceliuliozė, etilakrilato kopolimeras, metilmetakrilatas ir trimetilamonioetilmetakrilato chloridas, 1:2:0,2; etilakrilato kopolimeras, metilmetakrilato ir trimetilamonioetilmetakrilato chloridas, 1:2:0,1; etilakrilato kopolimeras ir metilmetakrilatas), 2:1; arba jų derinys;

(v) kur minėtas nuo pH priklausančio žarnyne tirpstančio dangalo polimeras yra metakrilo rūgšties ir metilmetakrilato kopolimeras, 1:2; metakrilo rūgšties ir etilakrilato kopolimeras, 1:1; polivinilo alkoholio-polietilenglikolio skiepytasis kopolimeras; hidroksipropilmetilceliuliozės ftalatas (HPMCP); alginatai; karboksimetilceliuliozė; arba jų derinys;

(vi) kur minėtas poras formuojantis agentas yra PVP, PEG, HPMC, HPC, metilceliuliozė, 1,2-propilenglikolis, laktozė, sacharozė, talkas arba jų derinys;

(vii) kur minėtas hidrofilinio atpalaidavimo moduliatoriaus polimeras yra HPMC, HPC, PVP, PEG arba jų derinys; ir

(viii) kur minėtas plastifikatorius yra dibutilo sebakatas; dibutilo ftalatas; citrato esteriai, tokie kaip trietilcitratas ir triacetinas; propilenglikolis; poli(alkileno oksidai), tokie kaip PEG, poli(propilenglikoliai) ir poli(etilenpropilenglikoliai); arba jų derinys.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7 – 10 punktų, kur minėtas ištęsto atpalaidavimo žirnelis apima:

(i) inertinę žirnelio šerdį; vaisto sluoksnį, apimantį minėtą aktyvų agentą priemaišoje su PVP, kaip plėvelę sudarantį polimerą/rišiklį ir su labai smulkiu talku, kaip slidinančiu agentu; ir ištęsto atpalaidavimo (ER) dangalo sluoksnį, apimantį etilceliuliozę, kaip nuo pH priklausantį polimerą, ir PEG, kaip poras formuojantį agentą, kur plėvelę sudarančio polimero/rišiklio kiekis yra iki 90 masės % viso vaisto sluoksnio arba nuo 0,5 % iki 20 masės % viso žirnelio; kur minėto slidinančio agento kiekis yra iki 30 masės % viso vaisto sluoksnio arba nuo 0,1 % iki 10 masės % viso žirnelio; kur minėto nuo pH priklausančio polimero kiekis yra nuo 50 % iki 90 masės % viso ER dangalo sluoksnio arba nuo 10 % iki 30 masės % viso žirnelio; ir minėto poras formuojančio agento kiekis yra nuo 1 % iki 20 masės % viso ER dangalo sluoksnio arba nuo 0,1 % iki 10 masės % viso žirnelio; arba

(ii) inertinę žirnelio šerdį; vaisto sluoksnį, apimantį minėtą aktyvų agentą priemaišoje su PVP, kaip plėvelę sudarantį polimerą/rišiklį ir su labai smulkiu talku, kaip slidinančiu agentu; izoliuojantį/apsaugantį posluoksnį, apimantį PVP, kaip plėvelę sudarantį polimerą; ir ER dangalo sluoksnį, apimantį etilceliulozę, kaip nuo pH priklausantį polimerą, PEG, kaip poras formuojantį agentą, ir labai smulkų talką, kaip slidinantį agentą, kur minėto plėvelę sudarančio polimero/rišiklio kiekis minėtame vaisto sluoksnyje yra iki 90 masės % viso vaisto sluoksnio arba nuo 0,5 % iki 20 masės viso žirnelio; kur minėto slidinančio agento kiekis minėtame vaisto sluoksnyje yra iki 30 masės % vaisto sluoksnio arba nuo 0,1 % iki 10 masės % viso žirnelio; kur minėto plėvelę formuojančio polimero kiekis minėtame posluoksnyje yra iki 100 masės % viso posluoksnio arba nuo 0,5 % iki 20 masės % viso žirnelio; kur minėto nuo pH priklausančio polimero kiekis yra nuo 50 % iki 90 masės % viso ER dangalo sluoksnio arba nuo 10 % iki 30 masės % viso žirnelio; kur minėto poras formuojančio agento kiekis yra nuo 1 % iki 20 masės % viso ER dangalo sluoksnio arba nuo 0,1 % iki 10 masės % viso žirnelio; ir kur minėto slidinančio agento kiekis minėtame ER dangalo sluoksnyje yra nuo 0,1 % iki 20 masės % viso ER dangalo sluoksnio arba nuo 0,1 % iki 10 masės %, viso žirnelio.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7 – 11 punktų, kur minėti ištęsto atpalaidavimo žirneliai yra sumaišomi su vienu arba daugiau tinkamų užpildų ir supilami į kapsulę arba suspaudžiami į tabletę, ir kur minėta kapsulė arba tabletė apima ištęsto atpalaidavimo žirnelius, apimančius pramipeksolą, ir ištęsto atpalaidavimo žirnelius, apimančius rasagiliną, arba ištęsto atpalaidavimo žirnelius, apimančius abu pramipeksolą ir rasagiliną.

13. Pramipeksolo ir rasagilino arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos fiksuotos dozės derinio ištęsto atpalaidavimo kompozicijos gavimo būdas, kur minėtas būdas apima pakopas:

(i) aktyvaus agento, apimančio pramipeksolą, rasagiliną arba abu, ištirpinimą pasirinktinai tinkamai priemaišoje su rišikliu ir (arba) slidinančiu agentu tinkamoje tirpiklių sistemoje, siekiant gauti vienalytę suspensiją;

(ii) (i) pakopoje gautos suspensijos dangalo uždėjimą ant inertinių žirnelių, tokių kaip inertinės aplietos sėklytės;

(iii) (ii) pakopoje gautų rasagilinu užpildytų žirnelių, pramipeksolu užpildytų žirnelių arba žirnelių, užpildytų abiem pramipeksolu ir rasagilinu, pasirinktinai padengimą izoliuojančiu/apsauginiu posluoksniu;

(iv) (ii) arba (iii) pakopoje gautų žirnelių padengimą ištęsto atpalaidavimo dangalo sluoksniu, kuris sukelia minėto pramipeksolo ir rasagilino ištęstą atpalaidavimą, tokiu būdu gaunant minėtą ištęsto atpalaidavimo kompoziciją;

(v) pasirinktinai (iv) pakopoje gautų padengtų žirnelių maišymą su tinkamu užpildu; ir

(vi) minėtos ištęsto atpalaidavimo kompozicijos supilstymą į kapsules arba minėtos ištęsto atpalaidavimo kompozicijos suspaudimą į tabletes, kur minėtos kapsulės arba tabletės apima pramipeksolu užpildytų žirnelių ir rasagilinu užpildytų žirnelių santykį, parinktą iš intervalo nuo 1:1,1 iki 1:20, nuo 1:1,1 iki 1:10, nuo 1:1,1 iki 1:5, nuo 1:1,1 iki 1:3 arba nuo 1:1,1 iki 1:2; arba minėtos kapsulės arba tabletės apima žirnelius, užpildytus abiem pramipeksolu ir rasagilinu santykiu, parinktu iš intervalo nuo 1:1,1 iki 1:20, nuo 1:1,1 iki 1:10, nuo 1:1,1 iki 1:5, nuo 1:1,1 iki 1:3 arba 1:1,1 iki 1:2, tokiu būdu gaunant pramipeksolo ir rasagilino fiksuotos dozės derinio ištęsto atpalaidavimo kompoziciją.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4178*** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)
A61K 31/4747 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **2432467**
(13) T
(96) 10723060.9
(96) 2010-05-20
(97) 2012-03-28
(97) 2018-02-21
(86) PCT/EP2010/056953
(86) 2010-05-20
(87) WO 2010/133663
(87) 2010-11-25
(30) 09305464, 2009-05-20, EP
09305996, 2009-10-21, EP
(72) CHABBERT, Christian, FR
VENAIL, Frédéric, FR
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistai, skirti panaudoti pažeidimų sukeltų vestibiuliarinių sutrikimų gydymui

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti vestibiuliarinio pažeidimo sutrikimo gydymui subjektui, kuriam reikalingas toks gydymas, kur minėtas serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azasetrono, tropisetrono, palonosetrono, lerisetrono, alosetrono, granisetrono, dolasetrono, bemesetrono, ramosetrono, itasetrono, zakoprido ir cilansetrono.

2. Serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas yra azasetronas.

3. Serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas yra tropisetronas.

4. Serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur minėtas vestibiuliarinio pažeidimo sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vestibiuliarinio neurito, virusinio neuronito, labirintito, virusinio endolimfinio labirintito, vaistų sukelto ototoksiciškumo, Ménière'o ligos, endolimfinės vandenės, galvos traumos su pažeidimo pasekoje atsiradusiais vestibiuliariniais sutrikimais, labirintinės hemoragijos, lėtinės ir ūmios labirintinės infekcijos, serozinio labirintino, barotraumatizmo, autoimuninės vidinės ausies ligos, lėtinės Ménière'o ligos, presbivestibiuliarijos ir toksinių vestibiuliarinių pakenkimų.

5. Serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur minėtas serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas yra skiriamas per burną arba parenteraliai.

6. Serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur minėtas serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas yra skiriamas tiesiai į vidinę ausį pro ausies būgnelio membraną.

7. Serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur minėtas serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas yra skiriamas į nosį.

8. Serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 arba 7 punktų, kur minėtas serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas yra paruošiamas priemonėje vartoti per nosį.

9. Serotonino 5-HT3 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur subjektas yra žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/42*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **2957284**

(13) T

(96) 15178198.6

(96) 2008-06-26

(97) 2015-12-23

(97) 2018-01-17

(30) 937389 P, 2007-06-27, US

(72) LAHM, George, Philip, US
LONG, Jeffrey, Keith, US
XU, Ming, US

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, DE 19805, US

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

(54) Kovos su gyvūnų kenkėjais būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, pasirinkto iš tokių:
4-[5-(3,5-dichlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-2-metil-N-(2-piridinilmetil)benzamido,
4-[5-(3,5-dichlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-2-metil-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil] benzamido,
4-[5-(3,5-dichlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-2-metil-N-[2-(metiltio)etil]benzamido,
4-[5-(3,5-dichlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-2-metil-N-[2-(metilsulfinil)etil]benzamido,
4-[5-(3,5-dichlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-2-metil-N-[2-(metilsulfonil)etil]benzamido, ir
4-[5-(3,5-dichlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-2-metil-N-[1-metil-3-(metiltio)propil]benzamido;
arba jo N-oksido arba druskos;
panaudojimas gaminant vaistą, skirtą gyvūno apsaugai nuo parazitinių bestuburių kenkėjų, kur vaistas yra peroralinėje dozavimo formoje.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur apsaugotini gyvūnai yra naminiai gyvuliai.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur apsaugotini gyvūnai yra šunys.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur apsaugotini gyvūnai yra katės.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur parazitiniai bestuburiai kenkėjai yra ektoparazitai.

6. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur parazitiniai bestuburiai kenkėjai yra nariuotakojai.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur parazitinis bestuburis kenkėjas yra musė, uodas, erkė, erkė, utėlė, blusa, blakė arba lerva.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur apsaugotinas gyvūnas yra katė arba šuo ir parazitinis bestuburis kenkėjas yra blusa, erkės arba erkė.

9. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur vaistas yra skirtinas peroraliai du kartus per metus.

10. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur vaistas yra skirtinas peroraliai vieną kartą per mėnesį.

11. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur vaistas yra skirtinas peroraliai du kartus per mėnesį.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys yra skyrimui dozavimo intervale nuo apie 0,01 mg/kg iki apie 100 mg/kg gyvūno kūno masės.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys yra skyrimui dozavimo intervale nuo apie 0,01 mg/kg iki apie 30 mg/kg gyvūno kūno masės.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/428*** (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
(11) **2303330**
(13) T
(96) 09758025.2
(96) 2009-06-07
(97) 2011-04-06
(97) 2017-11-15
(86) PCT/IL2009/000567
(86) 2009-06-07
(87) WO 2009/147681
(87) 2009-12-10
(30) 59326 P, 2008-06-06, US
(72) LAMENSDORF, Itschak, IL
SELA, Yoram, IL
(73) Pharma Two B Ltd., 76702 Rehovot, IL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, skirtos Parkinsono ligai gydyti
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti Parkinsono ligos gydymui, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir fiksuotos dozės pramipeksolo ir rasagilino derinį, kur fiksuotos dozės derinys turi nuo 0,01 iki 6 mg pramipeksolo ir nuo 0,05 iki 1,0 mg rasagilino.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėta kompozicija apima kontroliuojamo atpalaidavimo pramipeksolo ir kontroliuojamo atpalaidavimo rasagilino derinį, kur fiksuotos dozės derinys turi nuo 0,06 mg iki mažiau negu 1,5 mg pramipeksolo ir nuo 0,06 mg iki mažiau negu 1,0 mg rasagilino.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur fiksuotos dozės derinys turi nuo 0,1 mg iki mažiau negu 1,5 mg pramipeksolo ir nuo apie 0,1 mg iki mažiau negu 1,0 mg rasagilino.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur fiksuotos dozės derinys turi pramipeksolo dozę, parinktą iš 0,06, 0,08, 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2, 1,3 ir 1,4 mg, ir rasagilino dozę, parinktą iš 0,06, 0,08, 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8 ir 0,9 mg.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, tabletės, piliulės, paketėlio, burnoje dezintegruojančios plėvelės, kapsulių; arba ilgalaikių injekcinių sistemų formos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/445*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **2931276**
(13) T
(96) 13818702.6
(96) 2013-12-12
(97) 2015-10-21
(97) 2018-02-21
(86) PCT/EP2013/076337
(86) 2013-12-12
(87) WO 2014/090929
(87) 2014-06-19
(30) 201261736799 P, 2012-12-13, US
(72) MORILLO, Connie, Sanchez, US
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, apimančios vortioksetiną ir donepezilą
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti vortioksetiną ir donepezilą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 5-25 mg donepezilo.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, apimanti 5-20 mg vortioksetino.

4. Vortioksetinas ir donepezilas, skirti naudoti ligos, parinktos iš kognityvinės disfunkcijos; demencijos sergant Alzheimerio liga; kraujagyslių demencijos; demencijos sergant Pikso liga; demencijos sergant Creutzfeldt-Jakobo liga; demencijos sergant Hantingtono liga; demencijos sergant Parkinsono liga; demencijos sergant ŽIV (žmogaus imunodeficito virusas); demencijos esant priklausomam nuo alkoholio ar narkotikų; LKS (lengvo kognityvinio sutrikimo); kognityvinės disfunkcijos susijusios su depresija; ir kognityvinės disfunkcijos susijusios su šizofrenija, gydymo būde.

5. Vortioksetinas ir donepezilas, skirti naudoti pagal 4 punktą, kur minėto donepezilo yra nuo 5 iki 25 mg.

6. Vortioksetinas ir donepezilas, skirti naudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur minėto vortioksetino yra nuo 5 iki 20 mg.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4725*** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **2941251**
(13) T
(96) 13869984.8
(96) 2013-10-14
(97) 2015-11-11
(97) 2018-03-07
(86) PCT/US2013/064821
(86) 2013-10-14
(87) WO 2014/107209
(87) 2014-07-10
(30) 201361749695 P, 2013-01-07, US
(72) JAIN, Vinay, K., US
(73) Arog Pharmaceuticals, Inc., Dallas, TX 75240, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Krenolanibas, skirtas FLT3 mutuotų, proliferacinių susirgimų gydymui

Apibrėžties punktai: 38, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį krenolanibo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirta panaudoti gydyme FLT3 mutuotos, ūmios mieloidinės leukemijos (AML) paciente, kur pacientas yra žmogus.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur terapiniu požiūriu efektyvus kiekis krenolanibo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos yra nuo 50 iki 500 mg per dieną, nuo 100 iki 450 mg per dieną, nuo 200 iki 400 mg per dieną, nuo 300 iki 500 mg per dieną arba nuo 400 iki 500 mg per dieną.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur terapiniu požiūriu efektyvus kiekis krenolanibo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos yra įvedama mažiausiai arba nepertraukiamai, su pertrūkiais, sistemingai arba lokaliai.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur mutuotas FLT3 yra toliau apibrėžiamas kaip konstitutyviai aktyvus FLT3 mutantas.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur terapiniu požiūriu efektyvus kiekis krenolanibo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos yra įvedama per burną, į veną arba į pilvaplėvę.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur krenolanibas yra krenolanibo besilatas, krenolanibo fosfatas, krenolanibo laktatas, krenolanibo hidrochloridas, krenolanibo citratas, krenolanibo acetatas, krenolanibo toluensulfonatas ir krenolanibo sukcinatas.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur FLT3 yra bent vienas iš FLT3-ITD arba FLT3-TKD.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur terapiniu požiūriu efektyvus kiekis krenolanibo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos yra įvedamas tris arba daugiau kartų per dieną tiek laiko, kiek to reikia pacientui ūmios mieloidinės leukemijos (AML) gydymui.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur terapiniu požiūriu efektyvus kiekis krenolanibo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos yra tiekiama arba paeiliui arba kartu su kiti farmaciniu agentu naujai diagnozuotam ūmia mieloidine leukemija (AML) sergančiam pacientui, siekiant palaikyti remisiją pacientui arba esant atsinaujinusiai, arba esant ūmiai mieloidinei leukemijai (AML) paciente.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur terapiniu požiūriu efektyvus kiekis krenolanibo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos yra tiekiama naujai diagnozuotam ūmia mieloidine leukemija (AML) sergančiam pacientui,

siekiant palaikyti remisiją paciente arba esant atsinaujinusiai, arba esant sunkiai gydomai arba ūmiai mieloidinei leukemijai (AML).

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur terapiniu požiūriu efektyvus kiekis krenolanibo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos yra tiekiama kaip atskiras agentas arba derinyje su kitu farmaciniu agentu naujai diagnozuotam ūmia mieloidine leukemija (AML) sergančiam pediatriniam pacientui, siekiant palaikyti remisiją pediatriniam pacientui, arba esant sunkiai gydomai arba ūmiai mieloidinei leukemijai (AML).

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur pacientas mažiausiai kito FLT3 tirozinkinazės inhibitoriaus arba kito chemoterapinio agento atžvilgiu yra recidyvuojantis arba sunkiai gydomas.

13. Kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį krenolanibo arba jo druskos, skirta panaudoti gydymui paciento, sergančio hematologiniu piktybiniu naviku, apimanti:

identifikavimą paciento, kuriam reikalingas hematologinio piktybinio naviko gydymas; ir

kompozicijos įvedimą pacientui, kuriam reikalingas toks gydymas, kur hematologinis piktybinis navikas yra charakterizuojamas dereguliuotu FLT3 receptoriaus tirozinkinazės aktyvumu, kur hematologinis piktybinis navikas yra FLT3 mutuota, ūmi mieloidinė leukemija (AML) ir kur pacientas yra žmogus.

14. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur krenolanibas arba jo druska yra įvedama per burną, į veną arba į pilvaplėvę.

15. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur krenolanibas arba jo druska yra bent vienas iš krenolanibo besilato, krenolanibo fosfato, krenolanibo laktato, krenolanibo hidrochlorido, krenolanibo citrato, krenolanibo acetato, krenolanibo toluensulfonato ir krenolanibo sukcinato.

16. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur FLT3 yra bent vienas iš FLT3-ITD arba FLT3-TKD.

17. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur krenolanibas arba jo druska yra tiekiama arba paeiliui arba kartu su kitu chemoterapiniu agentu, esant naujai diagnozuotai ūmiai mieloidinei leukemijai (AML), siekiant palaikyti remisiją arba esant atsinaujinusiai, arba esant sunkiai gydomai ūmiai mieloidinei leukemijai (AML).

18. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur krenolanibas arba jo druska yra tiekiamas kaip vienas agentas arba derinyje su kitu chemoterapiniu agentu, skirtu gydyti pediatrinį pacientą, sergantį ūmia mieloidine leukemija (AML).

19. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur krenolanibas arba jo druska yra tiekiama kaip atskiras agentas po bent arba standartinės indukcinės terapijos, arba didelės dozės indukcinės terapijos, esant naujai diagnozuotai ūmiai mieloidinei leukemijai (AML).

20. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur krenolanibas arba jo druska yra tiekiamas kaip atskiras agentas gydymui paciento, sergančio ūmia mieloidine leukemija (AML), kuri yra arba sunkiai gydoma, arba atsinaujinusi po gydymo chemoterapiniu agentu.

21. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur pacientas yra atsparus bent vienam kitam tirozino kinazės inhibitoriui arba kitam chemoterapiniam agentui.

22. Kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį krenolanibo arba jo druskos, skirta panaudoti gydyme FLT3 mutuotos, ūmios mieloidinės leukemijos (AML) paciente, kur gydymas apima:

ištyrimą mėginio iš paciento;

nustatymą iš paciento mėginio, kad pacientas turi dereguliuotą FLT3 receptoriaus tirozino kinazę; ir

įvedimą pacientui terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio krenolanibo arba jo druskos, jeigu leukemija yra charakterizuojama dereguliuotu FLT3 receptoriaus tirozino kinazės aktyvumu ir kur pacientas yra žmogus.

23. Kompozicija, apimanti krenolanibą arba jo druską, skirta panaudoti dereguliuotos receptoriaus tirozino kinazės gydymui, apimančiam:

ištyrimą paciento mėginio, kur pacientas yra žmogus su FLT3 mutuota, ūmia mieloidine leukemija (AML); nustatymą, kurios receptoriaus tirozino kinazės yra dereguliuotos; ir

įvedimą minėtam pacientui terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio kompozicijos, jeigu dereguliuota receptoriaus tirozino kinazė yra FLT3 receptoriaus tirozino kinazė, kur kompozicija specifiškai inhibuoja kinazę.

24. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur yra numatytas kompozicijos terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis, kuris mažina periferiniame kraujyje cirkuliuojančių blastų skaičių.

25. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur yra numatytas kompozicijos terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis, kuris mažina paciento kaulų čiulpų blastų skaičių.

26. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis krenolanibo arba jo druskos yra numatytas profilaktiškai veiksmingais kiekiais nuo 50 iki 500 mg per dieną, nuo 100 iki 450 mg per dieną, nuo 200 iki 400 mg per dieną, nuo 300 iki 500 mg per dieną, nuo 350 iki 500 mg per dieną arba nuo 400 iki 500 mg per dieną.

27. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis krenolanibo arba jo druskos yra įvedama mažiausiai arba nepertraukiamai, su pertrūkiais, sistemingai arba lokaliai.

28. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur dereguliuotas FLT3 yra toliau apibrėžiamas kaip mutuotas FLT3, kuris yra konstitutyviai aktyvus.

29. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis krenolanibo arba jo druskos yra įvedamas per burną, į veną arba į pilvaplėvę.

30. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur krenolanibas yra bent vienas iš krenolanibo besilato, krenolanibo fosfato, krenolanibo laktato, krenolanibo hidrochlorido, krenolanibo citrato, krenolanibo acetato, krenolanibo toluensulfonato ir krenolanibo sukcinato.

31. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur dereguliuotas FLT3 yra bent vienas iš FLT3-ITD arba FLT3-TKD.

32. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis krenolanibo arba jo druskos yra įvedama tris arba daugiau kartų per dieną taip ilgai, kiek to reikia pacientui ūmios mieloidinės leukemijos (AML) gydymui.

33. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur pacientas yra gydomas ir būdas toliau apima vieno arba daugiau mėginių gavimą iš paciento, siekiant nustatyti gydymo efektą ir tęsti gydymą iki ūmios mieloidinės leukemijos (AML) sumažinimo arba pašalinimo.

34. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis krenolanibo arba jo druskos yra tiekiama arba paeiliui arba kartu su kiti farmaciniu agentu naujai diagnozuotam ūmia mieloidine leukemija (AML) sergančiam pacientui, siekiant palaikyti remisiją paciente arba atsinaujinus, arba esant paciento ūmiai mieloidinei leukemijai (AML).

35. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis krenolanibo arba jo druskos yra tiekiamas kaip vienas agentas arba derinyje su kitu farmaciniu agentu naujai diagnozuotam ūmia mieloidine leukemija (AML) sergančiam pacientui, siekiant palaikyti remisiją paciente arba atsinaujinus, arba esant paciento ūmiai mieloidinei leukemijai (AML).

36. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis krenolanibo arba jo druskos yra tiekiamas kaip vienas agentas arba derinyje su kitu farmaciniu agentu naujai diagnozuotam ūmia mieloidine leukemija (AML) sergančiam pediatriniam pacientui, siekiant palaikyti remisiją paciente arba atsinaujinus, arba esant pediatrinio paciento ūmiai mieloidinei leukemijai (AML).

37. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur pacientas yra atsinaujinęs arba atsparus prieš tai buvusiam tirozino kinazės inhibitoriui arba chemoterapiniam agentui.

38. Kompozicija, apimanti krenolanibą arba jo druską, skirta panaudoti gydyme FLT3 mutuotos ūmios mieloidinės leukemijos (AML) paciente, kur pacientas yra žmogus, apimančiame:

ištyrimą mėginio iš paciento;

nustatymą ar pacientas yra atsparus prieš tai buvusiam tirozino kinazės inhibitoriui arba chemoterapiniam agentui; ir

įvedimą terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio kompozicijos pacientui, siekiant įveikti atsparumą prieš tai buvusiam tirozino kinazės inhibitoriui arba chemoterapiniam agentui.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/485*** (2006.01)
A61P 25/32 (2006.01)
(11) **3138564**
(13) T
(96) 16187426.8
(96) 2013-06-27
(97) 2017-03-08
(97) 2018-01-31
(30) 201261664804 P, 2012-06-27, US
201261721539 P, 2012-11-02, US
201261736740 P, 2012-12-13, US
201361788810 P, 2013-03-15, US
(72) TORUP, Lars, DK
ABBARIKI, Afsaneh, DK
BLADSTRÖM, Anna, SE
PERSSON, Christine, SE
MEULIEN, Didier, FR
SORENSEN, Per, DK
JENSEN, Thomas, Jon, DK
OSTERGAARD, Jette, Buch, DK
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nalmefenas, skirtas sumažinti alkoholio vartojimą konkrečiose tikslinėse populiacijose
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nalmefenas, skirtas naudoti priklausomybės nuo alkoholio gydymui, pacientui turinčiam priklausomybę nuo alkoholio, kur minėtas naudojimas sumažina alkoholio vartojimą; kur minėtas pacientas, turintis priklausomybę nuo alkoholio:
turi GRL (gėrimo rizikos lygį), atitinkantį >60 g/dieną gryno alkoholio vyrams ir >40 g/dieną gryno alkoholio moterims;
kur pacientas išlaiko GRL, atitinkantį >60 g/dieną gryno alkoholio vyrams ir >40 g/dieną gryno alkoholio moterims, suvartojimą po stebėjimo periodo, po pirminio įvertinimo;
ir kur minėtas stebėjimo laikotarpis po pirminio įvertinimo yra 1 - 2 savaitės, pvz., maždaug 2 savaitės.

2. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtam pacientui nereikalinga skubi detoksikacija, ir (arba) kur minėtas pacientas neturi fizinių abstinencijos simptomų.

3. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur minėtas pacientas gauna nuolatinę motyvacinę paramą.

4. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtam pacientui yra taikomos konsultacijos, skirtos sustiprinti gydymo laikymąsi ir sumažinti alkoholio vartojimą.

5. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur minėtas konsultavimas vyksta pagal BRENDA modelį.

6. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur minėtas pacientas yra pacientas, kuriam staigi abstinencija nėra gydymo tikslas.

7. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur minėtas nalmefenas naudojamas gydymo laikotarpiui nuo 6 iki 12 mėnesių, pvz., 6 mėnesius.

8. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur minėtas pacientas yra suaugęs arba paauglys.

9. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur minėtas nalmefenas turi būti vartojamas, kai reikia.

10. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur minėtas pacientas nepatenka į vieną ar daugiau iš šių kategorijų: pacientai, vartojantys opioidinius analgetikus, nuo opioidų priklausomi pacientai, kurie nenutraukė vartojimo, pacientai, kuriems pasireiškia ūmūs opioidų vartojimo nutraukimo simptomai, pacientai, kuriems įtariamas

opioidų vartojimas pastaruoju metu, pacientai su vidutinio sunkumo arba sunkiu kepenų funkcijos sutrikimu, pacientai su vidutinio sunkumo ar sunkiu inkstų funkcijos sutrikimu, pacientai dabar turintys ar neseniai turėję priklausomybę nuo opioidų, pacientai, kuriems neseniai pasireiškė ūmus alkoholio vartojimo nutraukimo sindromas (įskaitant haliucinacijas, traukulius ir „baltąją karštinę“).

11. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur minėtas nalmefenas yra naudojamas farmaciniu požiūriu priimtinos pridėtinės rūgšties druskos formoje.

12. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur minėtas nalmefenas yra vartojamas hidrochlorido druskos formoje.

13. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur minėtas nalmefenas yra vartojamas hidrochlorido dihidrato formoje.

14. Nalmefenas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur minėtas nalmefenas yra vartojamas peroralinėje formoje, pavyzdžiui, tablečių arba kapsulių.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/495*** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
(11) **2694065**
(13) T
(96) 12768489.2
(96) 2012-04-03
(97) 2014-02-12
(97) 2017-12-13
(86) PCT/US2012/031991
(86) 2012-04-03
(87) WO 2012/138653
(87) 2012-10-11
(30) 201161471505 P, 2011-04-04, US
(72) SITCHON, Nicolas, G., US
(73) S1 Biopharma, Inc., Jersey City, NJ 07305, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicija, skirta hipoaktyvaus lytinio potraukio sutrikimo gydymui
Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti trazodoną, bupropioną ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti moterų seksualinės disfunkcijos (FSD) gydymui.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur FSD yra moters orgazmo sutrikimas (FOD).

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur FSD yra moterų seksualinio susijaudinimo sutrikimas (FSAD).

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur FSD yra seksualinio skausmo disfunkcija.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur FSD yra hipoaktyvus lytinio potraukio sutrikimas (HSDD).

6. Kompozicija, apimanti trazodoną, bupropioną ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti subjekto vyro seksualinės disfunkcijos (MSD) gydymui.

7. Kompozicija, apimanti trazodoną, bupropioną ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti subjekto erekcijos disfunkcijos (ED) gydymui.

8. Kompozicija, apimanti trazodoną, bupropioną ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti subjekto seksualinio susidomėjimo/susijaudinimo sutrikimo gydymui.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, apimanti trazodoną, kurio dozės intervalas yra 25-450 mg ir bupropioną, kurio dozės intervalas yra 50-450 mg.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, apimanti trazodoną, kurio dozės intervalas yra 25-450 mg, ir bupropiona, kurio dozės intervalas yra 200-450 mg.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, apimanti trazodoną, kurio dozės intervalas yra 75-150 mg per parą ir bupropioną, kurio dozės intervalas yra 100-300 mg per parą.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, apimanti trazodoną, kurio dozės intervalas yra 50-100 mg per parą ir bupropioną, kurio dozės intervalas yra 100-275 mg per parą.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, apimanti trazodoną, kurio dozės intervalas yra 75-150 mg per parą ir bupropioną, kurio dozės intervalas yra 225-300 mg per parą.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, apimanti trazodoną, kurio dozės intervalas yra 50-100 mg per parą ir bupropioną, kurio dozės intervalas yra 200-275 mg per parą.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, apimanti trazodoną, kurio dozės intervalas yra 25-450 mg.

16. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur kompozicija yra tinkama peroraliniam vartojimui.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur kompozicija yra tinkama vietiniam vartojimui.

18. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur kompozicija yra skiriama peroraliai.

19. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur kompozicija yra vartojama vietiškai.

20. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur subjektas yra diagnozuotas ir gydomas dėl depresijos.

21. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur subjektas nėra gydomas dėl depresijos.

22. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur subjektui tuo pačiu metu yra skiriamas papildomas terapinis agentas.

23. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur subjektui tuo pačiu metu neskiriamas papildomas terapinis agentas.

24. Uždelsto atpalaidavimo kompozicija, apimanti bupropioną, trazodoną ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti subjekto moterų seksualinės disfunkcijos (FSD), hipoaktyvaus lytinio potraukio sutrikimo (HSDD), moterų orgazmo sutrikimo (FOD), seksualinio susidomėjimo/susijaudinimo sutrikimo (FSAD), seksualinio skausmo sutrikimo arba ED gydymui.

25. Rinkinys, apimantis kompoziciją, apimančią
bupropioną, trazodoną ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir
etiketę, kurioje pateikiamos kompozicijos vartojimo instrukcijos subjektui,
skirtas naudoti subjekto hipoaktyvaus lytinio potraukio sutrikimo (HSDD) arba jo simptomų gydymui arba lengvinimui.

26. Vienos dozės kompozicija, apimanti bupropioną, trazodoną ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti subjekto moterų seksualinės disfunkcijos (FSD), hipoaktyvaus lytinio potraukio sutrikimo (HSDD), moterų orgazmo sutrikimo (FOD), seksualinio susidomėjimo/susijaudinimo sutrikimo (FSAD), seksualinio skausmo sutrikimo arba ED gydymui.

27. Bupropionas ir trazodonas, skirti naudoti subjekto moterų seksualinės disfunkcijos (FSD) gydymui.

28. Bupropionas ir trazodonas, skirti naudoti subjekto hipoaktyvaus lytinio potraukio sutrikimo (HSDD) gydymui.

29. Bupropionas ir trazodonas, skirti naudoti subjekto moters orgazmo sutrikimo (FOD) gydymui.

30. Bupropionas ir trazodonas, skirti naudoti subjekto seksualinio susidomėjimo/susijaudinimo sutrikimo (FSAD) gydymui.

31. Bupropionas ir trazodonas, skirti naudoti subjekto seksualinio skausmo sutrikimo gydymui.

32. Bupropionas ir trazodonas, skirti naudoti subjekto erekcijos disfunkcijos (ED) gydymui.

33. Bupropionas ir trazodonas, skirti naudoti subjekto vyrų seksualinės disfunkcijos (MSD) gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

(11) **2985025**

(13) T

(96) 15179438.5

(96) 2009-06-04

(97) 2016-02-17

(97) 2018-01-17

(30) 08157749, 2008-06-06, EP
78882 P, 2008-07-08, US

(72) STEFANIC, Martin Friedrich, DE
HILBERG, Frank, DE
KAISER, Rolf, DE
SHAPIRO, David, US

(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

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

(54) Farmacinis derinys

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinis derinys, apimantis 3-*Z*-[1-(4-(*N*-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-*N*-metil-amino)-anilino)-1-fenil-metilen]-6-metoksikarbonil-2-indolinono junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir *N*-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1*H*pirolo[2,3-*d*]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-L-glutamo rūgšties junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, skirti panaudoti pleuros arba pilvaplėvės piktybinės mezoteliomos gydymo būdui.

2. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur farmacinis derinys yra skirtas panaudoti pleuros piktybinės mezoteliomos gydymo būdui.

3. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kuriame 3-*Z*-[1-(4-(*N*-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-*N*-metil-amino)-anilino)-1-fenilmetilen]-6-metoksikarbonil-2-indolinono junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska yra jos monoetansulfonato druskos forma.

4. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kuriame *N*-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1*H*-pirolo[2,3-*d*]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-L-glutamo rūgšties junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska yra jos dinatrio druskos forma.

5. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, apimantis 3-*Z*-[1-(4-(*N*-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-*N*-metil-amino)-anilino)-1-fenilmetilen]-6-metoksikarbonil-2-indolinono junginio monoetansulfonato druskos formą ir *N*-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1*H*-pirolo[2,3-*d*]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-L-glutamo rūgšties junginio dinatrio druskos formą.

6. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kuris yra mišraus preparato formos, skirto naudoti kartu, atskirais arba paeiliui.

7. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kuris yra papildomai pritaikytas bendram gydymui su radioterapija.

8. Junginys 3-*Z*-[1-(4-(*N*-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-*N*-metil-amino)-anilino)-1-fenilmetilen]-6-metoksikarbonil-2-indolinonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pleuros arba pilvaplėvės piktybinės mezoteliomos gydymo būdui, apimančiam minėto junginio veiksmingo kiekio skyrimą pacientui, kuriam reikalingas toks gydymas, prieš, po arba kartu su *N*-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1*H*-pirolo[2,3-*d*]pirimidin-5-il)etil] benzoil]-L-glutamo rūgšties junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos veiksmingu kiekiu.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur junginys yra skirtas panaudoti pleuros piktybinės mezoteliomos gydymo būdui.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur 3-*Z*-[1-(4-(*N*-((4-metilpiperazin-1-il)-metilkarbonil)-*N*-metil-amino)-anilino)-1-fenil-metilen]-6-metoksikarbonil-2-indolinono junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska yra jos monoetan-sulfonato druskos forma.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur *N*-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1*H*-pirolo[2,3-*d*] pirimidin-5-il)etil]benzoil]-L-glutamo rūgšties junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska yra jos dinatrio druskos forma.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 35/20*** (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A23L 33/175 (2006.01)
A23L 33/19 (2006.01)
A23L 33/21 (2006.01)
A23L 33/15 (2006.01)
A23L 33/16 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)

(11) **2865382**

(13) T

(96) 14196763.8

(96) 2010-12-23

(97) 2015-04-29

(97) 2018-01-17

(30) PCT/NL2009/0508, 2009-12-24, WO

(72) Luiking, Yvette Charlotte, NL
Verlaan, George, NL
Jourdan, Marion, NL

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL

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

(54) Mažo kaloringumo baltymais praturtinta kompozicija, skirta raumenų baltymų sintezės skatinimui

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Maistinė kompozicija, apimanti 100-ui kcal:

(i) mažiausiai 12 g baltyminės medžiagos, kuri apima mažiausiai 80 masės % išrūgų baltymų nuo bendro baltyminės medžiagos kiekio, ir kuri apima mažiausiai 11 masės % leucino nuo bendro baltyminės medžiagos kiekio, kurio mažiausiai 20 masės % nuo bendro leucino yra laisvos formos,

(ii) riebalų šaltinį ir virškinamųjų angliavandenių šaltinį,

skirta naudoti ligos arba būklės, kuri apima raumenų nykimą žinduolyje, gydymui arba prevencijai, kur maistinė kompozicija yra skiriama po 1-2 porcijas per dieną, kur kiekviena porcija apima nuo 80 iki 200 kcal.

2. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur baltyminė medžiaga apima mažiausiai 12,5 g, mažiausiai 13 g, mažiausiai 13,5 g ir geriausiai 14 g baltyminės medžiagos 100-ui kcal.

3. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur baltyminė medžiaga apima mažiausiai 85 masės % išrūgų baltymų, geriau mažiausiai 90 masės % ir dar geriau g 95 masės % išrūgų baltymų.

4. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur baltyminė medžiaga apima mažiausiai 45 masės %, geriau mažiausiai 47 masės % ir dar geriau mažiausiai 50 masės % pagrindinių amino rūgščių (EAA).

5. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur baltyminė medžiaga apima mažiausiai 12 masės %, pageidautina mažiausiai 12,5 masės %, dar geriau mažiausiai 13 masės % leucino, geriausiai bent 14 masės % leucino.

6. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur bendras leucino kiekis apima mažiausiai 22,5 masės %, geriau mažiausiai 26 masės % laisvos formos leucino nuo viso leucino kiekio.

7. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur baltyminė medžiaga apima leucino, valino ir izoleucino bendrą kiekį, esant leucino:valino:izoleucino santykiui 1,7-3: 1: 1.

8. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur maistinė kompozicija papildomai apima vieną arba daugiau maistinių skaidulų, parinktų iš trumposios grandinės GOS, ilgosios grandinės FOS, inulino ir žemo klampumo pektino grupės.

9. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur maistinė kompozicija dar apima karotenoidus, vitaminą A, vitaminą B6, vitaminą C, vitaminą D3, vitaminą E, folio rūgštį, vitaminą B12, seleną ir cinką.

10. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, apimanti 100-ui kcal:

(i) 14 g baltyminės medžiagos, kuri apima 95 masės % išrūgų baltymų nuo bendro baltyminės medžiagos kiekio, ir kuri apima mažiausiai 14 masės % leucino nuo bendro baltyminės medžiagos kiekio, kurio mažiausiai 26 masės % nuo bendro leucino yra laisvos formos,

(ii) 2 g riebalų ir 6,2 g virškinamųjų angliavandenių,

skirta naudoti ligos arba būklės, kuri apima raumenų nykimą žinduolyje, gydymui arba prevencijai,

kur maistinė kompozicija yra skiriama po 1-2 porcijas per dieną, kiekviena porcija turi 150 kcal.

11. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur žinduolis yra 30 arba daugiau metų amžiaus žmogus, dar geriau 50 arba daugiau metų amžiaus, dar geriau, kai yra senyvas žmogus.

12. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur maistinė kompozicija yra skiriama kaip viena porcija kasdien prevencijai arba kaip palaikomoji dozė.

13. Maistinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur liga arba būklė yra parinkta iš sarkopenijos; raumenų masės praradimo, susijusio su senėjimu, kūno svorio palaikymo metu arba po jo, energijos apribojimo metu arba po jo, lovos režimo metu arba po jo, fizinių traumų (tokių kaip lūžiai) gydymo metu ar po jo, arba nesvarumo būklės metu ar po jos; nepakankamos raumenų baltymų sintezės; raumenų nykimo; sutrikusių raumenų atkūrimo;

raumens pažeidimo; raumenų proteolizės; raumenų atrofijos; raumenų distrofijos; raumenų katabolizmo; raumenų išsekimo; raumenų jėgos praradimo; raumenų funkcijos praradimo; fizinio pajėgumo praradimo; fizinių savybių praradimo; sutrikusio mobilumo; silpnumo; negalios; ir rizikos mažėjimo grupės.

14. Skysta maistinė kompozicija, apimanti 100-ui ml:

(i) mažiau nei 100 kcal energijos,

(ii) mažiausiai 10 g baltyminės medžiagos, apimančios mažiausiai 80 masės % išrūgų baltymų nuo bendro baltyminės medžiagos kiekio, ir kuri apima mažiausiai 11 masės % leucino nuo bendro baltyminės medžiagos kiekio, kurio mažiausiai 20 masės % nuo viso leucino yra laisvos formos,

(iii) riebalų šaltinį ir virškinamų angliavandenių šaltinį;

(iv) vieną arba daugiu mikroelementų, parinktų iš karotinoidų, vitamino A, kalcio, magnio, vitamino B6, vitamino D3, vitamino C, vitamino E, folio rūgšties, vitamino B12, seleno ir cinko grupės.

15. Skysta maistinė kompozicija pagal 14 punktą, apimanti 100-ui ml mažiau kaip 90 kcal, pageidautina, mažiau kaip 80 kcal energijos.

16. Skysta maistinė kompozicija pagal bet kurį iš 14-15 punktų, apimanti 100-ui ml:

(i) 75 kcal energijos,

(ii) 10,5 g baltyminės medžiagos, apimančios 10 g išrūgų baltymų, ir turinčios 1,5 g leucino, kurio 0,4 g yra laisvos formos,

(iii) 1,5 g riebalų ir 4,4 g virškinamųjų angliavandenių,

(iv) 0,15 mg karotenoidų, 75 µg vitamino A, 375 µg vitamino B6, 1,5 µg vitamino B12, 16 mg vitamino C, 10 µg vitamino D3, 3,8 mg vitamino E, 100 µg folio rūgšties, 7,5 µg seleno, 1,1 mg cinko, ir

(v) pasirinktinai, maistinių skaidulų šaltinį.

17. Skysta maistinė kompozicija pagal bet kurį iš 14-16 punktų, supakuota po 200 ml.

18. Kieta maistinė kompozicija, apimanti 100-ui g sausos masės:

(i) mažiau kaip 500 kcal energijos,

(ii) mažiausiai 49 g baltyminės medžiagos, apimančios mažiausiai 80 masės % išrūgų baltymų nuo bendro baltyminės medžiagos kiekio, ir kuri apima mažiausiai 11 masės % leucino nuo bendro baltyminės medžiagos kiekio, kurio mažiausiai 20 masės % nuo viso leucino yra laisvos formos,

(iii) riebalų šaltinį ir virškinamųjų angliavandenių šaltinį,

(iv) vieną arba daugiau mikroelementų, parinktų iš karotinoidų, vitamino A, kalcio, magnio, vitamino B6, vitamino C, vitamino D3, vitaminas E, folio rūgšties, vitamino B12, seleno ir cinko grupės.

19. Kieta maistinė kompozicija pagal 18 punktą, apimanti 100 g, mažiau nei 445 kcal, geriau mažiau nei 395 kcal energijos.

20. Kieta maistinė kompozicija pagal bet kurį iš 18-19 punktų, apimanti 100-ui g sausos masės:

(i) 375 kcal energijos,

(ii) 52 g baltyminės medžiagos, kuri apima 50 g išrūgų baltymų ir kuri apima 7,5 g leucino, kurio 1,9 g yra laisvos formos,

(iii) 7,5 g riebalų ir 23 g virškinamųjų angliavandenių,

(iv) 0,75 mg karotenoidų, 376 µg vitamino A, 1,88 mg vitamino B6, 80 mg vitamino C, 50 µg vitamino D3, 18,8 mg vitamino E, 500 µg folio rūgšties, 7,5 µg vitamino B12, 38 µg seleno ir 5,5 mg cinko ir

(v) pasirinktinai, maistinių skaidulų šaltinį.

21. Kieta maistinė kompozicija pagal bet kurį iš 18-20 punktų, suformuota kaip milteliai, kurie gali būti ištirpinami vandeniniame tirpale.

22. Kieta maistinė kompozicija pagal bet kurį iš 18-21 punktų, skiriama kaip 40 g porcija.

23. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1- 13 punktų arba kompozicija pagal bet kurį iš 14 – 22 punktų, kur riebalų šaltinis apima omega-3 riebalų rūgštis, ypač EPA ir DHA.

(51) Int.Cl. ***A61K 36/185*** (2006.01)
A61K 36/50 (2006.01)
A61K 36/80 (2006.01)
A61K 36/515 (2006.01)
A61K 36/11 (2006.01)
A61K 36/31 (2006.01)
A61K 36/15 (2006.01)
A61K 36/56 (2006.01)
A61K 36/30 (2006.01)
A61K 36/52 (2006.01)
A61K 36/90 (2006.01)
A61K 36/808 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)

(11) **2863932**
(13) T
(96) 13729714.9
(96) 2013-06-18
(97) 2015-04-29
(97) 2017-11-01
(86) PCT/EP2013/062569
(86) 2013-06-18
(87) WO 2013/189906
(87) 2013-12-27
(30) 12173196, 2012-06-22, EP
(72) BURMEISTER, Yvonne, DE
SEILHEIMER, Bernd, DE
(73) Biologische Heilmittel Heel GmbH, 76532 Baden-Baden, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicija, skirta naudoti limfedemos gydymui
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta naudoti limfedemos gydymui ir (arba) prevencijai, kur minėta kompozicija apima:
i) paprastojo kryžiuočio (*Aranea diadematus*) D6 tirpalą;
ii) Šiuslerio druskos (*Calcium phosphoricum*) D 12 tirpalą;
iii) šiurkščiojo asiūklio (*Equisetum hiemale*) D4 buvusio herbariumo tirpalą;
iv) geležies jodido D12 tirpalą;
v) vaistinių žvirbliarūčių (*Fumaria officinalis*) D4 tirpalą;
vi) gencinjono (Gentiana lutea) D5 tirpalą;
vii) raudonstiebio snapučio (*Geranium robertianum*) D4 tirpalą;
viii) levotiroksino D 12 tirpalą;
ix) dirvinės neužmirštuolės (*Myosotis arvensis*) D3 tirpalą;
x) paprastojo rėžiuko (*Nasturtium officinale*) D4 tirpalą;
xi) natrio sulfato D4 tirpalą;
xii) paprastosios pušies (*Pinus silvestris*) D4 tirpalą;
xiii) vaistinio sarsaparilio (*Sarsaparillae radix*) D6 tirpalą;
xiv) nariuotojo bervidžio (*Scrophularia nodosa*) D3 tirpalą;
xv) miškinio beručio (*Teucrium scorodonia*) D3 tirpalą; ir
xvi) vaistinės veronikos (*Veronica officinalis*) D3 tirpalą,
ir kur minėta kompozicija yra skiriama 0,25 ml kiekio kg gydomo subjekto kūno svorio kas antrą dieną.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėta kompozicija sumažina limfedemos patinimą, palaikant audinių regeneracijos procesą ir dėl to funkcinę limfinę regeneraciją ir (arba) pagreitinant/palaikant uždegiminio proceso pabaigą.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta limfedema yra susijusi su limfmazgių pašalinimu arba limfagyslių pažeidimu.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėta kompozicija apima mažiausiai vieną kitą farmaciniu požiūriu aktyvų ingredientą iš graikinio riešutmedžio (*Juglans regia*).

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėta kompozicija papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir (arba) skiediklį.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/20*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
(11) **2514436**
(13) T
(96) 12169572.0
(96) 2008-11-07
(97) 2012-10-24
(97) 2017-12-20
(30) 986170 P, 2007-11-07, US
13620 P, 2007-12-13, US
15620 P, 2007-12-20, US
(72) ABBAS, Alexander, R., US
DANILENKO, Dimitry, M., US
DE SAUVAGE, Frederic, J., US
GHILARDI, Nico, P., US
MODRUSAN, Zora, US
OUYANG, Wenjun, US
VALDEZ, Patricia, A., US
ZHENG, Yan, US
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) IL-22 panaudojimas mikrobinių sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polipeptidas, apimantis IL-22, skirtas naudoti subjekto mikrobinio sutrikimo gydymo būde, apimantis polipeptido veiksmingo kiekio skyrimą minėtam subjektui, kur mikrobinis sutrikimas yra uždegiminė žarnų liga (IBD).

2. IL-22 agonistas, kuris padidina IL-22 aktyvumą, skirtas naudoti subjekto mikrobinio sutrikimo gydymo būde, apimantis IL-22 agonisto veiksmingo kiekio skyrimą minėtam subjektui, kur mikrobinis sutrikimas yra IBD ir kur IL-22 agonistas yra parinktas iš grupės:
(a) IL-22-Fc sulieto polipeptido;
(b) IL-22 nukleorūgšties;
(c) IL-22 sulieto polipeptido;
(d) antikūno arba jo biologiškai aktyvaus fragmento, kur antikūnas arba fragmentas prisijungia prie IL-22, IL-22R arba IL-22BP;
(e) monokloninio antikūno, kuris prisijungia prie IL-22, IL-22R arba IL-22BP; ir
(f) humanizuoto antikūno, kuris prisijungia prie IL-22, IL-22R arba IL-22BP.

3. Polipeptidas arba IL-22 agonistas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur vartojimas yra intraveninis, pvz., boliusas arba nuolatinė infuzija per tam tikrą laiką, į raumenis, intraperitoninis, intracerebrospinalinis, poodinis, intraartikuliarinis, intrasinovinis, intratekalinis, per burną, vietinis arba inhaliacinis.

4. Polipeptidas arba IL-22 agonistas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur vartojimas yra intraveninis, pvz., boliusas arba nuolatinė infuzija per tam tikrą laiką.

5. Polipeptidas arba IL-22 agonistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta IBD yra Krono liga.

6. Polipeptidas arba IL-22 agonistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta IBD yra opinis kolitas.

7. Rinkinys, skirtas naudoti mikrobinio sutrikimo gydymui subjekte, kur rinkinys apima farmacinę kompoziciją, apimančią IL-22, ir kur mikrobinis sutrikimas yra IBD.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/08*** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(11) **2379104**
(13) T
(96) 09837072.9
(96) 2009-12-28
(97) 2011-10-26
(97) 2018-02-28
(86) PCT/US2009/069576
(86) 2009-12-28
(87) WO 2010/078242
(87) 2010-07-08
(30) 142063 P, 2008-12-31, US
(72) RUEGG, Curtis, L., US
STONE, Hongran, F., US
WAUGH, Jacob, M., US
(73) Revance Therapeutics, Inc., Newark, CA 94560, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Injekcinės botulino toksino vaisto formos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Neterapinis botulino toksino skyrimo būdas, norint pasiekti kosmetinį efektą individui, kuriam to reikia, kur būdas apima:
sterilios injekcinės vaisto formos, apimančios botulino toksino kompoziciją, veiksmingo kiekio injekciją individui, norint pasiekti kosmetinį efektą,
kur botulino toksino kompozicija apima:
teigiamo krūvio nešiklį, apimantį aminorūgščių seką RKKRRQRRRG-$(K)_{15}$-GRKKRRQRRR (SEQ ID Nr. 7),
botulino toksino komponentą, esantį tinkamo injekcijai kiekio, kur botulino toksino komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš botulino toksino komplekso, redukuoto botulino toksino komplekso ir botulino toksino ir
farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, tinkamą injekcijai,
kur teigiamo krūvio nešiklis yra nekovalentine jungtimi susijungęs su botulino toksino komponentu.

2. Sterilios injekcinės botulino toksino vaisto formos gavimo būdas, kur būdas apima:
botulino toksino komponentą, esantį tinkamo injekcijai kiekio, pateikimą, kur botulino toksino komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš botulino toksino komplekso, redukuoto botulino toksino komplekso ir botulino toksino;
teigiamo krūvio nešiklio, apimančio aminorūgščių seką RKKRRQRRRG-$(K)_{15}$-GRKKRRQRRR (SEQ ID Nr. 7), pateikimą;
botulino toksino komponento sujungimą su teigiamo krūvio nešikliu ir farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu, siekiant gauti sterilią injekcinę botulino toksino vaisto formą;
kur farmaciniu požiūriu priimtinas skiediklis yra tinkamas naudoti injekcinėms farmacinėms kompozicijoms arba injekcinėms kosmetinėms kompozicijoms; ir
kur teigiamo krūvio nešiklis yra nekovalentine jungtimi susijungęs su botulino toksino komponentu;
pasirinktinai papildomai apima injekcinės kompozicijos laikymo švirkšte, tinkamame vaisto formos injekcijai, pakopą.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur kosmetinis poveikis yra raukšlių gydymas.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur botulino toksino komponentas yra gaunamas iš *C. botulinum* A, B, C, D, E, F, arba G serotipų.

5. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur teigiamo krūvio nešiklis:
(a) stabilizuoja botulino toksiną prieš susiskaidymą, pasirinktinai siekiant išlaikyti stiprumą po 6 mėnesių laikymo 4 °C; arba
(b) sumažina botulino toksino lokalią difuziją po injekcijos.

6. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnų susidarymas po vaisto formos injekcijos į subjekto kūną yra sumažinamas, palyginus su antikūnų susidarymu po BOTOX® injekcijos.

7. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur botulino toksino komponento minėtoje kompozicijoje yra intervale nuo 1 iki 400 U vienoje injekcijoje.

8. Sterili injekcinė kompozicija, skirta panaudoti botulino toksino skyrimo būdui, norint pasiekti terapinį efektą individui, kuriam to reikia, kur kompozicija apima:
teigiamo krūvio nešiklį, apimantį aminorūgščių seką RKKRRQRRRG-$(K)_{15}$-GRKKRRQRRR (SEQ ID Nr. 7),
botulino toksino komponentą, esantį tinkamo injekcijai kiekio, kur botulino toksino komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš botulino toksino komplekso, redukuoto botulino toksino komplekso ir botulino toksino ir
farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, tinkamą injekcijai,
kur teigiamo krūvio nešiklis yra nekovalentine jungtimi susijungęs su botulino toksino komponentu ir
kur būdas apima sterilios injekcinės kompozicijos injekciją individui, kuriam to reikia, norint pasiekti terapinį efektą;
kur terapinis efektas yra simptomo, susijusio su sutrikimu, parinkto iš grupės, susidedančios iš veido raumenų spazmų, suaugusiųjų pirminės spazminės kreivakaklystės, išeinamosios angos įplėšos, blefarospazmo, cerebrinio paralyžiaus, galvos skausmo, žvairumo, žandikaulio sąnario sutrikimo, neurologinio skausmo, hiperaktyvios pūslės, rinito, sinusito, aknės, distonijos, distoninių susitraukimų, liaukos hiperhidrozės ir hipersekrecijos, kontroliuojamos cholinergine nervų sistema, sumažinimas.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur botulino toksino komponentas yra gaunamas iš *C. botulinum* A, B, C, D, E, F arba G serotipų.

10. Kompozicija pagal 8 punktą, kur teigiamo krūvio nešiklis:
(a) stabilizuoja botulino toksiną prieš susiskaidymą, pasirinktinai siekiant išlaikyti stiprumą po 6 mėnesių laikymo 4 °C; arba
(b) sumažina botulino toksino lokalią difuziją po injekcijos

11. Kompozicija pagal 8 punktą, kur antikūnų susidarymas po kompozicijos injekcijos į subjekto kūną yra sumažinamas, palyginus su antikūnų susidarymu po BOTOX® injekcijos.

12. Sterili injekcinė kompozicija, skirta panaudoti žmogaus arba gyvūno kūno gydymui, kur kompozicija yra apibūdinta pagal bet kurį iš 8 – 11 punktų.

13. Būdas pagal 7 punktą, kur botulino toksino komponento minėtoje kompozicijoje yra intervale nuo 10 iki 350 U vienoje injekcijoje.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur botulino toksino komponento minėtoje kompozicijoje yra intervale nuo 30 iki 250 U vienoje injekcijoje.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur botulino toksino komponento minėtoje kompozicijoje yra intervale nuo 50 iki 200 U vienoje injekcijoje.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur botulino toksino komponento minėtoje kompozicijoje yra intervale nuo 10 iki 200 U vienoje injekcijoje.

(51) Int.Cl. ***A61K 39/21*** (2006.01)
(11) **2340038**
(13) T
(96) 09820044.7
(96) 2009-10-13
(97) 2011-07-06
(97) 2018-01-10
(86) PCT/US2009/060494
(86) 2009-10-13
(87) WO 2010/042942
(87) 2010-04-15
(30) 104449 P, 2008-10-10, US
(72) HARRISON, Stephen, C., US
CHEN, Bing, US
BAROUCH, Dan, H., US
NKOLOLA, Joseph, P., US
SEAMAN, Michael, Scott, US
(73) Children`s Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Biocheminiu požiūriu stabilizuota ŽIV-1 Env trimero vakcina
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Stabilizuoto ŽIV gp140 trimero panaudojimas gamybai vaisto, skirto neutralizuojančio anti-ŽIV imunizuojančio serumo poveikiui subjekte, kur ŽIV gp140 trimeras apima ŽIV gp140 polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, mažiausiai 95 % identišką sekai:

Met Arg Val Arg Gly Ile Gln Arg Asn Cys Gln His Leu Trp Arg Trp

Gly Thr Leu Ile Leu Gly Met Leu Met Ile Cys Ser Ala Ala Glu Asn

Leu Trp Val Gly Asn Met Trp Val Thr Val Tyr Tyr Gly Val Pro Val

Trp Thr Asp Ala Lys Thr Thr Leu Phe Cys Ala Ser Asp Thr Lys Ala

Tyr Asp Arg Glu Val His Asn Val Trp Ala Thr His Ala Cys Val Pro

Thr Asp Pro Asn Pro Gln Glu Ile Val Leu Glu Asn Val Thr Glu Asn

Phe Asn Met Trp Lys Asn Asp Met Val Asp Gln Met His Glu Asp Ile

Ile Ser Leu Trp Asp Gln Ser Leu Lys Pro Cys Val Lys Leu Thr Pro

Leu Cys Val Thr Leu His Cys Thr Asn Ala Thr Phe Lys Asn Asn Val

Thr Asn Asp Met Asn Lys Glu Ile Arg Asn Cys Ser Phe Asn Thr Thr

Thr Glu Ile Arg Asp Lys Lys Gln Gln Gly Tyr Ala Leu Phe Tyr Arg

Pro Asp Ile Val Leu Leu Lys Glu Asn Arg Asn Asn Ser Asn Asn Ser

Glu Tyr Ile Leu Ile Asn Cys Asn Ala Ser Thr Ile Thr Gln Ala Cys

Pro Lys Val Asn Phe Asp Pro Ile Pro Ile His Tyr Cys Ala Pro Ala

Gly Tyr Ala Ile Leu Lys Cys Asn Asn Lys Thr Phe Ser Gly Lys Gly

Pro Cys Asn Asn Val Ser Thr Val Gln Cys Thr His Gly Ile Lys Pro

Val Val Ser Thr Gln Leu Leu Leu Asn Gly Ser Leu Ala Glu Lys Glu

Ile Ile Ile Arg Ser Glu Asn Leu Thr Asp Asn Val Lys Thr Ile Ile

Val His Leu Asn Lys Ser Val Glu Ile Val Cys Thr Arg Pro Asn Asn

Asn Thr Arg Lys Ser Met Arg Ile Gly Pro Gly Gln Thr Phe Tyr Ala

Thr Gly Asp Ile Ile Gly Asp Ile Arg Gln Ala Tyr Cys Asn Ile Ser

Gly Ser Lys Trp Asn Glu Thr Leu Lys Arg Val Lys Glu Lys Leu Gln

Glu Asn Tyr Asn Asn Asn Lys Thr Ile Lys Phe Ala Pro Ser Ser Gly

Gly Asp Leu Glu Ile Thr Thr His Ser Phe Asn Cys Arg Gly Glu Phe

Phe Tyr Cys Asn Thr Thr Arg Leu Phe Asn Asn Asn Ala Thr Glu Asp

Glu Thr Ile Thr Leu Pro Cys Arg Ile Lys Gln Ile Ile Asn Met Trp

Gln Gly Val Gly Arg Ala Met Tyr Ala Pro Pro Ile Ala Gly Asn Ile

Thr Cys Lys Ser Asn Ile Thr Gly Leu Leu Leu Val Arg Asp Gly Gly

Glu Asp Asn Lys Thr Glu Glu Ile Phe Arg Pro Gly Gly Gly Asn Met

Lys Asp Asn Trp Arg Ser Glu Leu Tyr Lys Tyr Lys Val Ile Glu Leu

Lys Pro Leu Gly Ile Ala Pro Thr Gly Ala Lys Arg Arg Val Val Glu

Arg Glu Lys Arg Ala Val Gly Ile Gly Ala Val Phe Leu Gly Phe Leu

Gly Ala Ala Gly Ser Thr Met Gly Ala Ala Ser Leu Thr Leu Thr Val

Gln Ala Arg Gln Leu Leu Ser Ser Ile Val Gln Gln Gln Ser Asn Leu

Leu Arg Ala Ile Glu Ala Gln Gln His Met Leu Gln Leu Thr Val Trp

Gly Ile Lys Gln Leu Gln Thr Arg Val Leu Ala Ile Glu Arg Tyr Leu

Lys Asp Gln Gln Leu Leu Gly Ile Trp Gly Cys Ser Gly Lys Leu Ile

Cys Thr Thr Asn Val Pro Trp Asn Ser Ser Trp Ser Asn Lys Ser Gln

Thr Asp Ile Trp Asn Asn Met Thr Trp Met Glu Trp Asp Arg Glu Ile

Ser Asn Tyr Thr Asp Thr Ile Tyr Arg Leu Leu Glu Asp Ser Gln Thr

Gln Gln Glu Lys Asn Glu Lys Asp Leu Leu Ala Leu Asp Ser Trp Lys

Asn Leu Trp Ser Trp Phe Asp Ile Ser Asn Trp Leu Trp Tyr Ile Lys

Ser Arg Ile Glu Gly Arg Gly Ser Gly Gly Tyr Ile Pro Glu Ala Pro

Arg Asp Gly Gln Ala Tyr Val Arg Lys Asp Gly Glu Trp Val Leu Leu

Ser Thr Phe Leu Gly

ir apimančią V3 peptido kilpą, susidedančią iš sekos: Thr Arg Pro Asn Asn Asn Thr Arg Lys Ser Met Arg Ile Gly Pro Gly Gln Thr Phe Tyr Ala Thr Gly Asp Ile Ile Gly Asp Ile Arg Gln Ala Tyr (SEQ ID Nr. 8); ir

apimančią T4-fibritino foldono trimerizacijos domeną,

tokiu būdu sudarant stabilizuotą trimerą, galintį sukelti neutralizuojančio imuninio serumo gamybą prieš ŽIV, kai stabilizuotas trimeras yra skiriamas subjektui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur neutralizuojantis anti-ŽIV imuninis serumas neutralizuoja ŽIV-1, parinktą iš vieno arba daugiau iš A klodo, B klodo ir C klodo.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur ŽIV titras subjekte, infekuotame ŽIV, yra sumažėjęs po subjekto kontakto su izoliuotu polipeptidu.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur stabilizuotas ŽIV gp140 trimeras apima ŽIV gp140 polipeptidą, įskaitant kintamų kilpų V1 ir V2 peptidus,

kur minėtas V1 kilpų peptidas susideda iš sekos Thr Asn Ala Thr Phe Lys Asn Asn Val Thr Asn Asp Met Asn Lys Glu Ile Arg Asn Cys Ser Phe Asn Thr Thr Thr Glu Ile Arg (SEQ ID Nr. 4); ir

kur minėtas V2 kilpų peptidas susideda iš sekos Ser Phe Asn Thr Thr Thr Glu Ile Arg Asp Lys Lys Gln Gln Gly Tyr Ala Leu Phe Tyr Arg Pro Asp Ile Val Leu Leu Lys Glu Asn Arg Asn Asn Ser Asn Asn Ser Glu Tyr Ile Leu Ile Asn (SEQ ID Nr. 6).

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ŽIV yra ŽIV-1.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ŽIV gp140 trimeras apima ŽIV gp140 polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką:

Met Arg Val Arg Gly Ile Gln Arg Asn Cys Gln His Leu Trp Arg Trp

Gly Thr Leu Ile Leu Gly Met Leu Met Ile Cys Ser Ala Ala Glu Asn

Leu Trp Val Gly Asn Met Trp Val Thr Val Tyr Tyr Gly Val Pro Val

Trp Thr Asp Ala Lys Thr Thr Leu Phe Cys Ala Ser Asp Thr Lys Ala

Tyr Asp Arg Glu Val His Asn Val Trp Ala Thr His Ala Cys Val Pro

Thr Asp Pro Asn Pro Gln Glu Ile Val Leu Glu Asn Val Thr Glu Asn

Phe Asn Met Trp Lys Asn Asp Met Val Asp Gln Met His Glu Asp Ile

Ile Ser Leu Trp Asp Gln Ser Leu Lys Pro Cys Val Lys Leu Thr Pro

Leu Cys Val Thr Leu His Cys Thr Asn Ala Thr Phe Lys Asn Asn Val

Thr Asn Asp Met Asn Lys Glu Ile Arg Asn Cys Ser Phe Asn Thr Thr

Thr Glu Ile Arg Asp Lys Lys Gln Gln Gly Tyr Ala Leu Phe Tyr Arg

Pro Asp Ile Val Leu Leu Lys Glu Asn Arg Asn Asn Ser Asn Asn Ser

Glu Tyr Ile Leu Ile Asn Cys Asn Ala Ser Thr Ile Thr Gln Ala Cys

Pro Lys Val Asn Phe Asp Pro Ile Pro Ile His Tyr Cys Ala Pro Ala

Gly Tyr Ala Ile Leu Lys Cys Asn Asn Lys Thr Phe Ser Gly Lys Gly

Pro Cys Asn Asn Val Ser Thr Val Gln Cys Thr His Gly Ile Lys Pro

Val Val Ser Thr Gln Leu Leu Leu Asn Gly Ser Leu Ala Glu Lys Glu

Ile Ile Ile Arg Ser Glu Asn Leu Thr Asp Asn Val Lys Thr Ile Ile

Val His Leu Asn Lys Ser Val Glu Ile Val Cys Thr Arg Pro Asn Asn

Asn Thr Arg Lys Ser Met Arg Ile Gly Pro Gly Gln Thr Phe Tyr Ala

Thr Gly Asp Ile Ile Gly Asp Ile Arg Gln Ala Tyr Cys Asn Ile Ser

Gly Ser Lys Trp Asn Glu Thr Leu Lys Arg Val Lys Glu Lys Leu Gln

Glu Asn Tyr Asn Asn Asn Lys Thr Ile Lys Phe Ala Pro Ser Ser Gly

Gly Asp Leu Glu Ile Thr Thr His Ser Phe Asn Cys Arg Gly Glu Phe

Phe Tyr Cys Asn Thr Thr Arg Leu Phe Asn Asn Asn Ala Thr Glu Asp

Glu Thr Ile Thr Leu Pro Cys Arg Ile Lys Gln Ile Ile Asn Met Trp

Gln Gly Val Gly Arg Ala Met Tyr Ala Pro Pro Ile Ala Gly Asn Ile

Thr Cys Lys Ser Asn Ile Thr Gly Leu Leu Leu Val Arg Asp Gly Gly

Glu Asp Asn Lys Thr Glu Glu Ile Phe Arg Pro Gly Gly Gly Asn Met

Lys Asp Asn Trp Arg Ser Glu Leu Tyr Lys Tyr Lys Val Ile Glu Leu

Lys Pro Leu Gly Ile Ala Pro Thr Gly Ala Lys Arg Arg Val Val Glu

Arg Glu Lys Arg Ala Val Gly Ile Gly Ala Val Phe Leu Gly Phe Leu

Gly Ala Ala Gly Ser Thr Met Gly Ala Ala Ser Leu Thr Leu Thr Val

Gln Ala Arg Gln Leu Leu Ser Ser Ile Val Gln Gln Gln Ser Asn Leu

Leu Arg Ala Ile Glu Ala Gln Gln His Met Leu Gln Leu Thr Val Trp

Gly Ile Lys Gln Leu Gln Thr Arg Val Leu Ala Ile Glu Arg Tyr Leu

Lys Asp Gln Gln Leu Leu Gly Ile Trp Gly Cys Ser Gly Lys Leu Ile

Cys Thr Thr Asn Val Pro Trp Asn Ser Ser Trp Ser Asn Lys Ser Gln

Thr Asp Ile Trp Asn Asn Met Thr Trp Met Glu Trp Asp Arg Glu Ile

Ser Asn Tyr Thr Asp Thr Ile Tyr Arg Leu Leu Glu Asp Ser Gln Thr

Gln Gln Glu Lys Asn Glu Lys Asp Leu Leu Ala Leu Asp Ser Trp Lys

Asn Leu Trp Ser Trp Phe Asp Ile Ser Asn Trp Leu Trp Tyr Ile Lys

Ser Arg Ile Glu Gly Arg Gly Ser Gly Gly Tyr Ile Pro Glu Ala Pro

Arg Asp Gly Gln Ala Tyr Val Arg Lys Asp Gly Glu Trp Val Leu Leu

Ser Thr Phe Leu Gly His His His His His His (SEQ ID NO: 2).

7. Vakcina, apimanti stabilizuotą ŽIV gpl40 trimerą pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur vakcina sužadina neutralizuojančio serumo gamybą prieš ŽIV po injekcijos subjektui.

8. Izoliuotas antigeninis stabilizuotas ŽIV gp140 trimeras pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur antigeninis stabilizuotas ŽIV gp140 trimeras sužadina neutralizuojančio antikūnų turinčio serumo gamybą prieš ŽIV po injekcijos subjektui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/655 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(11) **2766039**

(13) T

(96) 12769684.7

(96) 2012-10-10

(97) 2014-08-20

(97) 2017-11-22

(86) PCT/EP2012/070052

(86) 2012-10-10

(87) WO 2013/053751

(87) 2013-04-18

(30) 201161545864 P, 2011-10-11, US
12305889, 2012-07-20, EP

(72) HUANG, Xiaohong, US
JASSON, Martine, FR
MARKS, Vanessa, FR
RADIN, Allen, US

(73) Sanofi Biotechnology, 75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US

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

(54) Kompozicijos reumatoidinio artrito gydymui ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, skirtas naudoti paciento reumatoidinio artrito gydymo būde, apimančiame antikūno ir metotreksato veiksmingo kiekio skyrimą pacientui, kur antikūnas apima sekos SEQ ID Nr. 2 sunkiosios grandinės variabilią sritį ir sekos SEQ ID Nr. 3 lengvosios grandinės variabilią sritį ir antikūno skirtina nuo 100 mg iki 200 mg dviejų savaičių laikotarpiu, ir kur pacientas (1) anksčiau buvo gydytas nuo reumatoidinio artrito, skiriant metotreksatą, ir (2) anksčiau buvo neefektyviai gydytas nuo reumatoidinio artrito, skiriant TNF-α antagonistą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš etanercepto, infliksimabo, adalimumabo, golimumabo ir certolizumabo pegolio.

2. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pacientas anksčiau buvo neefektyviai gydytas nuo reumatoidinio artrito skiriant metotreksatą.

3. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur metotreksato skiriama nuo 6 iki 25 mg savaitės laikotarpiu.

4. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur antikūno skiriama 150 mg kiekiu dviejų savaičių laikotarpiu arba 200 mg kiekiu dviejų savaičių laikotarpiu.

5. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur pacientas po 12 savaičių gydymo pasiekia 20 % pagerėjimą pagal Amerikos reumatologų kolegijos pagrindinės ligos indeksą.

6. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur pacientas po 12 savaičių gydymo pasiekia 50 % pagerėjimą pagal Amerikos reumatologų kolegijos pagrindinės ligos indeksą.

7. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur pacientas po 12 savaičių gydymo pasiekia 70 % pagerėjimą pagal Amerikos reumatologų kolegijos pagrindinės ligos indeksą.

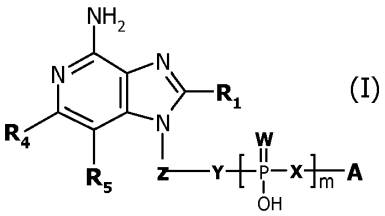
8. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur pacientas per pastaruosius du metus bent 3 mėnesių laikotarpiu buvo gydytas minėtu anti-TNF-α antagonistu arba pacientas buvo netolerantiškas bent vienam TNF-α antagonistui.

9. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur antikūnas yra sarilumabas.

10. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur antikūnas yra skirtinas pacientui po oda.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(11) **2341933**
(13) T
(96) 09822779.6
(96) 2009-10-23
(97) 2011-07-13
(97) 2017-11-22
(86) PCT/US2009/061867
(86) 2009-10-23
(87) WO 2010/048520
(87) 2010-04-29
(30) 108210 P, 2008-10-24, US
224226 P, 2009-07-09, US
229933 P, 2009-07-30, US
(72) JOHNSON, David, US
(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) Lipidinti imidazochinolino dariniai
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, apimantis formulę :



(I)

kurioje:

R_1 = H, C_{1-6}alkilas, C_{1-6}alkilamino grupė, C_{1-6}alkoksi grupė, C_{3-6}cikloalkilC_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilC_{1-6}alkilamino grupė, C_{3-6}cikloalkilC_{1-6}alkoksi grupė, C_{1-6}alkoksiC_{1-6}alkilas, C_{1-6}alkoksiC_{1-6}alkilamino, C_{1-6}alkoksiC_{1-6}alkoksi; šakota arba

nešakota ir pasirinktinai gale pakeista su hidroksilo, amino, tio, hidrazino, hidrazido, azido, acetilenilo, karboksilo arba maleimido grupe,

Z = C_2-C_6 alkilas arba alkenilas, nepakeistas arba gale pakeistas -(O-C_2-C_6alkil)$_{1-6}$;

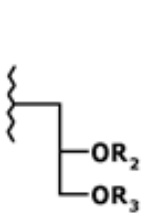
Y = O, NH;

X = O, CH_2, CF_2;

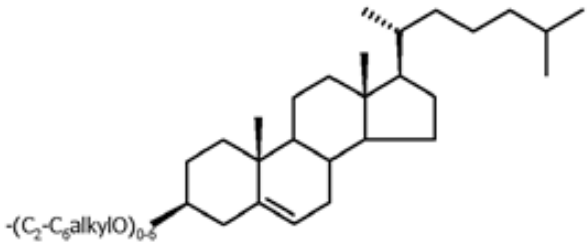
W = O arba S;

m = 1-2;

A =



arba



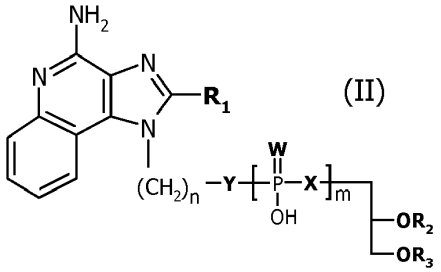
kurioje:

R_2 = H arba linijinis/šakotas/nesotus C_4-C_{24} alkilas arba acilas;

R_3 = linijinis/šakotas/nesotus C_4-C_{24} alkilas arba acilas;

R_4, R_5 = nepriklausomai H, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6 alkoksi grupė, halogenas arba trifluormetilas; arba paimtos kartu alternatyviai sudaro 6-mnarį arilą, heteroarilą, turintį vieną azoto atomą, cikloalkilo arba heterocikloalkilo žiedą, turintį vieną azoto atomą; nepakeistą arba pakeistą vienu arba daugiau iš C_1-C_6alkilo, C_1-C_6 alkoksi grupės, halogeno arba trifluormetilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys, turintis formulę II:



kurioje:

R_1 = H, C_{1-6}alkilas, C_{1-6}alkilamino grupė, C_{1-6}alkoksi grupė, C_{3-6}cikloalkilC_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilC_{1-6}alkilamino grupė, C_{3-6}cikloalkilC_{1-6}alkoksi grupė, C_{1-6}alkoksiC_{1-6}alkilas, C_{1-6}alkoksiC_{1-6}alkilamino grupė, C_{1-6}alkoksiC_{1-6}alkoksi grupė; šakota arba nešakota ir pasirinktinai gale pakeista su hidroksilo, amino, tio, hidrazino, hidrazido, azido, acetilenilo, karboksilo arba maleimido grupe,

n = 1-6;

X = O, CH_2, CF_2;

W = O arba S;

m = 1-2;

R_2 = H arba linijinis/šakotas/nesotus C_4-C_{24} alkilas arba acilas;

R_3 = linijinis/šakotas/nesotus C_4-C_{24} alkilas arba acilas.

3. Imidazochinolino adjuvanto aktyvumo pagerinimo būdas, apimantis imidazochinolino konjugavimą su fosfo- arba fosfonolipidu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/50*** (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)

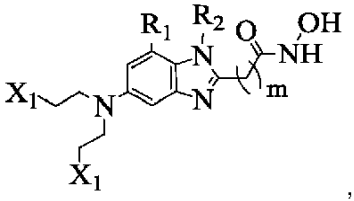
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
C07D 235/16 (2006.01)

(11) **2758052**
(13) T
(96) 12831417.6
(96) 2012-09-14
(97) 2014-07-30
(97) 2018-02-14
(86) PCT/US2012/055277
(86) 2012-09-14
(87) WO 2013/040286
(87) 2013-03-21
(30) 201161536038 P, 2011-09-18, US
201261602408 P, 2012-02-23, US
(72) CHEN, Yu, US
YANG, Lan, CN
FENG, Feiyu, US
GE, Qiufu, CN
GUO, Dianwu, CN
CHEN, Yi, US
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2350 Luxembourg, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Farmacinė kompozicija, apimanti HDAC inhibitorių ir ciklopolisacharidą

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti (a) ciklopolisacharidą ir (b) junginį, kurio formulė (II):



II formulė

kurioje R_1 ir R_2 nepriklausomai yra H, alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, halo, -C=NH, aminas, ciano, hidroksi arba alkoksi arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

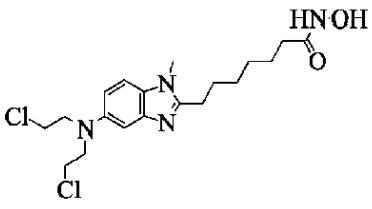
kur

m yra 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 arba 16; ir

X_1 yra halo arba OSO_2R_c, kurioje R_c yra alkilas, alkenilas arba alkinilas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur X_1 yra halo ir m yra 5, 6, 7 arba 8.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas formule (III):



III formulė

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochlorido druska, hidrobromido druska, metansulfonato, toluensulfonato, acetato, fumarato, sulfato, bisulfateo, sukcinato, citrato, fosfato, maleato, nitrato, tartrato, benzoato, bikarbonato, karbonato, natrio hidroksido druska, kalcio hidroksido druska, kalio hidroksido druska, trometamino (Tris) druska arba jų mišiniai, geriau hidrochlorido druska, metansulfonato, toluensulfonato, acetato, sukcinato, citrato, maleato, tartrato arba jų mišiniai ir geriausiai acetato druska.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kur ciklopolisacharidas yra ciklodekstrinas.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur minėtas ciklodekstrinas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš α-ciklodekstrino arba jo darinio, 3-ciklodekstrino arba jo darinio ir γ-ciklodekstrino arba jo darinio.

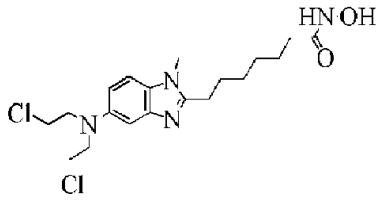
7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur minėtas ciklodekstrinas arba 3-ciklodekstrinas arba jo darinys.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur minėtas 3-ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas, arba sulfobutileterio 3-ciklodekstrinas.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai turi pH reguliuojantį agentą.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur minėtas pH reguliuojantis agentas yra natrio bikarbonatas, natrio karbonatas, natrio hidroksidas, kalio hidroksidas, kalcio hidroksidas, trometaminas (Tris) arba jų mišiniai, geriau natrio bikarbonatas, trometaminas (Tris) arba jų mišiniai.

11. Kompozicija, apimanti (a) ciklodekstriną, (b) junginį, kurio formulė (III):



III formulė

farmaciniu požiūriu priimtina druską ir (c) pH reguliuojantį agentą.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kur minėtas ciklodekstrinas yra 3-ciklodekstrinas arba jo darinys, geriau hidroksipropil-β-ciklodekstrinas arba sulfobutileterio 3-ciklodekstrinas.

13. Kompozicija pagal 11 punktą, kur minėta farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochlorido druska, metansulfonatas, toluensulfonatas, acetatas, sukcinatas, citratas, maleatas, tartratas arba jų mišiniai, geriau acetato druska.

14. Kompozicija pagal 11 punktą, kur minėtas pH reguliuojantis agentas yra bikarbonatas, karbonatas, natrio hidroksidas, kalcio hidroksidas, kalio hidroksidas, trometaminas arba jų mišiniai, geriau natrio bikarbonatas.

15. Kompozicija pagal 11 punktą, kur minėtas ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas arba sulfobutileterio 3-ciklodekstrinas, minėtas farmaciniu požiūriu priimtina druska yra acetato druska ir minėtas pH reguliuojantis agentas yra natrio bikarbonatas.

16. Kompozicija pagal 11 punktą, kur kompozicija turi pH intervale nuo 6,0 iki 9,0, geriau nuo 7,0 iki 8,0.

17. Kompozicija pagal 11 punktą, kur ciklodekstrino koncentracija yra nuo 0,5% - 40 masės/tūrio %, geriau koncentracija yra nuo 2,5% iki 20 masės/tūrio %.

18. Farmacinė vaisto forma, apimanti kompoziciją pagal 11 punktą, kur farmacinė vaisto forma apima nuo 5 mg iki 500 mg junginio, pavaizduoto (III) formule.

19. Kompozicijos pagal 1 punktą liofilizuotas aparatas, kur preparatas yra supakuotas į buteliuką arba kitą farmaciniu požiūriu priimtiną talpą.

20. Kompozicija pagal 11 punktą, skirta naudoti neoplastinės ligos arba imuninės ligos gydymo būdui, apimančiam minėtos kompozicijos veiksmingo kiekio vieno arba derinyje su kitais vaistais skyrimą subjektui, kuriam reikalingas toks gydymas.

21. Kompozicija, skirta naudoti būdui pagal 20 punktą, kur minėta neoplastinė liga yra plaučių vėžys, galvos ir kaklo vėžys, centrinės nervų sistemos vėžys, prostatos vėžys, sėklidžių vėžys, kolorektalinis vėžys, kasos vėžys, kepenų vėžys, skrandžio vėžys, tulžies trakto vėžys, ezofaginis vėžys, virškinamojo trakto navikas, krūties vėžys, gimdos kaklelio vėžys, kiaušidžių vėžys, gimdos vėžys, leukemija, limfomos, išsėtinė mieloma, melanoma, bazalinių ląstelių karcinoma, žvyninių ląstelių karcinoma, šlapimo pūslės vėžys, inkstų vėžys, sarkoma, mezotelioma, timoma, mielodisplastinis sindromas arba mieloproliferacinė liga.

22. Kompozicija, skirta naudoti būdui pagal 20 punktą, kur minėtas neoplastinė liga yra leukemija, limfomos, išsėtinė mieloma, plaučių vėžys, krūties vėžys, mielodisplastinis sindromas, mieloproliferacinė liga, kasos vėžys, kepenų vėžys, skrandžio vėžys, ezofaginis vėžys, virškinamojo trakto navikas, gimdos kaklelio vėžys, kiaušidžių vėžys, gimdos vėžys arba melanoma.

---

(51) Int.Cl. ***B01D 46/24*** (2006.01)
(11) **2570171**
(13) T
(96) 12178162.9
(96) 2008-07-17
(97) 2013-03-20
(97) 2018-01-17
(30) 961521 P, 2007-07-20, US
961522 P, 2007-07-20, US
72162, 2008-03-27, US
126222, 2008-04-30, US
(72) BASEOTTO, Michael, BE
MERCKX, Roberto, BE
DILS, , Julien, BE
COULONVAUX, Paul R., BE
(73) DONALDSON COMPANY, INC., Minneapolis, MN 55440, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Oro valymo agregatas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 27.
(57) 1. Oro valymo agregatas, apimantis:

(a) oro valymo agregato korpusą, apibrėžiantį korpuso vidų; oro valymo agregato korpusas turintis oro srauto įleidimo angą ir oro srauto išleidimo angą; ir apimantį pagrindinę korpuso dalį ir įėjimo dangtį;

(i) pagrindinė korpuso dalis apibrėžia: šoninę sienelę, pirmą galą su pro jį praeinančiu oro srautu ir antrą atvirą galą, esantį priešais pirmą galą;

(A) oro valymo agregatas, apima oro srauto vamzdį, apsupantį oro srautą praeinantį pro pagrindinės korpuso dalies pirmą galą; ir

(ii) įėjimo dangtis nuimamai pritvirtintas prie pagrindinės korpuso dalies;

(A) įėjimo dangtis apimantis vidinį paviršių, kuriame yra vingiuotas priimantis griovelis; vingiuotas priimantis griovelis yra suformuotas tarp vidinių ir išorinių vingiuotų šoninių sienelių; ir

(b) eksploatacijai tinkamą filtro kasetę, funkcionaliai išdėstytą korpuso viduje; filtro kasetė apima terpės paketą ir turi pirmo galo dangtelį ir antro galo dangtelį;

(i) terpės paketas, apgaubiantis ir apibrėžiantis atvirą filtro vidų; ir,

(ii) pirmo galo dangtelis, turintis oro srauto praleidimo angą;

(A) pirmo galo dangtelis, apimantis pageidautina radialiai į vidų nukreiptą korpuso sandarinimo elementą; ir

(B) korpuso sandarinimo elementas ant pirmo galo dangtelio pritvirtintas prie korpuso; ir

(iii) antrojo galo dangtelis yra uždarytas ir apimantis išorinę išsikišusią konstrukciją, išsikišančią kryptimi tolyn nuo pirmo galo dangtelio,

(A) išorinė išsikišusi konstrukcija yra patalpinta įėjimo dangtelio vingiuotame priimančiame griovelyje; vingiuotas laikantis griovelis yra žiedo formos griovelis;

(B) išorinė išsikišusi konstrukcija, patalpinta įėjimo dangtelio vingiuotame priėmimo griovelyje, tokiu būdu, kad:

(i) oro filtro kasetė būtų aprūpinta gembine atrama prie uždaro galo dangtelio; ir

(ii) būtų numatyta sąveika tarp įėjimo dangtelio ir filtro kasetės; ir

(C) išsikišusi konstrukcija ant eksploatacijai tinkamos filtro kasetės, apimanti tvirtą ištisinę sienelę.

2. Oro valymo agregatas pagal 1 punktą, kuriame

(a) vingiuotas priimantis griovelis apima bent penkias (5) pakaitomis įdubusias ir išgaubtas sekcijas, išsidėsčiusias apie centrą.

3. Oro valymo agregatas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kuriame

(a) vingiuotas priimantis griovelis apima daugybę įdubusių dalių ir išgaubtų dalių, nusitęsusių apie centrą, apimančių, imtinai, 6-10 įdubusias sekcijas ir, imtinai, 6-10 išgaubtas sekcijas.

4. Oro valymo agregatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame

(a) vingiuotas priimantis griovelis apima aštuonias (8) įdubusias sekcijas ir aštuonias (8) išgaubtas sekcijas, besikaitaliojančias tarpusavyje besitęsiant apie centrą.

5. Oro valymo agregatas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame:

(a) prieigos dangtelis turi vidų, galą, paviršių su:

(i) išsikišusia sritimi, turinčia priimantį griovelį joje; ir

(ii) briaunota konstrukcija, nusitęsusia radialiai į išorę nuo išsikišusios srities.

6. Oro valymo agregatas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame:

(a) išorinė išsikišusi konstrukcija apima sienelę, turinčią atvirą ir įdubusį vidų, turintį mažiausią vidinį skersinį matmenį bent 20 mm.

7. Oro valymo agregatas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame:

(a) antro galo dangtelis apima daugybę tarpais ant jo išdėstytų adaptyvių išsikišimų, išdėstytų greta išorinio perimetro;

(i) kiekvienas iš adaptyvių išsikišimų yra išsikišęs atstumu bent 10 mm už antro galo dangtelio gretimos dalies kryptimi tolyn nuo pirmo galo dangtelio.

---

(51) Int.Cl. ***B07B 11/04*** (2006.01)
B04C 5/04 (2006.01)
B03C 1/30 (2006.01)
B07B 7/02 (2006.01)
B07B 7/04 (2006.01)
B07B 4/04 (2006.01)
B07B 9/02 (2006.01)

(11) **3074145**

(13) T

(96) 14824146.6

(96) 2014-11-25

(97) 2016-10-05

(97) 2018-01-10

(86) PCT/PL2014/000136

(86) 2014-11-25

(87) WO 2015/080608

(87) 2015-06-04

(30) 40625013, 2013-11-26, PL

(72) CZECH, Adam, PL

(73) Przedsiebiorstwo Obrotu Surowcami Wtornymi, Hermex, 42-284 Herby, PL

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

(54) Įrenginys valymui ir smulkių metalurginių atliekų grūdelių tiksliam rūšiavimui ir būdas valyti ir tiksliai rūšiuoti smulkių metalurginių atliekų grūdelius

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.

(57) 1. Įrenginys, skirtas smulkių metalurgijos atliekų grūdelių valymui ir tiksliam rūšiavimui, sudarytas iš tiekimo bunkerio (1), sujungto su tiekimo mechanizmu (2) palaidai medžiagai, su vertikaliai orientuotu separatoriumi (3), į kurį yra pučiamas oras, panaudojant ventiliatoriaus priemonę (4) ir su pradinio separatoriaus (3) pagrindo dalimi, sujungta per kylančio vamzdyno priemonę su kaskadiniu separatoriumi (8), kuriame kaskadinio separatoriaus (8) vidurinė dalis yra bamperis (11) su kaskadomis (12), patalpintomis aukščiau ir žemiau bamperio (11), kaskados (12) yra sukonstruotos pakreiptai ir tam tikru atstumu viena nuo kitos, tuo tarpu kaskadinio separatoriaus (8) pagrindo dalyje yra reguliavimo drėkintuvas (13), per kurį valomosios medžiagos stambesnė frakcija yra išmetama į magnetinį separatorių ir vėliau į išorinį baką (14) tiesiogiai į išorinį baką (14), pagal kurį kaskadinio separatoriaus (8) viršutinė dalis yra sujungta su filtru, į kurį yra įvedamos išvalytos smulkios metalurginės medžiagos lengvesnės sklandančios frakcijos, ir įrenginio galinis elementas yra išleidimo priemonė pasirinktinai sujungta su ventiliatoriumi arba įsiurbimo siurbliu, kuriame kylantis vamzdynas yra kaskadinis vamzdynas (7), kuriame kaskadinio vamzdyno (7) atskiros sekcijos (9) yra skirtingo diametro arba yra ne išdėstytos bendraašiškai arba yra aprūpintos kaskadomis arba yra spiralinės formos, ir kuriame ir pradinio separatoriaus (3) viršutinė dalis ir kaskadinio separatoriaus (8) viršutinė dalis yra sujungtos per kanalo priemonę prie kolektoriaus (6), į kurį yra įvedamos lengvesnės dulkių frakcijos, izoliuotos pradiniame separatoriuje (3) ir kaskadiniame separatoriuje (8), ir kuriame tos lengvesnės frakcijos yra nukreipiamos į kitą kaskadinį separatorių (15), jo pagrindo dalyje yra reguliavimo drėkintuvas (13’), kurio priemone oras yra įsiurbiamas ir pakeliamos smulkiosios frakcijos; šio kito drėkintuvo priemone yra įvedama izoliuotų metalurginių atliekų stambi frakcija ir geriau, kai ji liejasi į magnetinį separatorių ir tuomet į išorinį baką (14’), arba galbūt tiesiai į išorinį baką (14’).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame kitas kaskadinis separatorius (15) yra sujungtas su išplėstiniu kaskadiniu separatoriumi (16), kuris turi reguliuojamų vertikalių kaskadų (17) plotą, kuriantį užsklandą, kur užsklandos kampas yra reguliuojamas, valytų smulkių metalurginių atliekų srautas, įvestas į išplėstinį kaskadinį separatorių (16) iš kito kaskadinio separatoriaus (15), eina į užsklandą.

3. Įrenginys pagal 2 punktą, kuriame išplėstinis kaskadinis separatorius (16) yra sujungtas su cikloniniu dulkių kolektoriumi (18), į kurį yra įvedamas smulkių atliekų srautas iš išplėstinio kaskadinio separatoriaus (16), cikloninio dulkių kolektoriaus pagrindo dalyje yra reguliavimo vožtuvas (13“’), per kurį gali būti įsiurbtas papildomas oras iš išorės ir per kurį yra pašalinamos stambesnės frakcijos į magnetinį separatorių ir išorinį baką (14“’), arba tiesiogiai į išorinį baką (14“’).

4. Įrenginys pagal vieną iš 1 - 3 punktų, kuriame jis yra numatytas bent su vienu papildomu separatoriumi, geriau, kai kaskadiniu separatoriumi (8) arba su papildomu cikloniniu dulkių kolektoriumi (18).

5. Būdas, skirtas valymui ir tiksliam rūšiavimui smulkių metalurgijos atliekų grūdelių, kurie yra tiekiamoje palaidoje atliekų medžiagoje iš tiekimo bunkerio (1) per tiekimo mechanizmo (2) priemonę į vertikaliai orientuotą pradinį separatorių (3), geriau, kai į kaskadinį separatorių, ir tuo pat metu oras yra pučiamas į pradinio separatoriaus (3) vidų ventiliatoriumi (4), geriau, kai per reguliuojamą drėkintuvą (5), taip teigiamas slėgis arba virš slėgis yra sukuriamas pradinio separatoriaus (3) viduje ir medžiagos dalelės pagreitinamos, ir vėliau palaida medžiaga yra pučiama ir kaip rezultatas didesnės frakcijos krenta žemyn į pradinio separatoriaus (3) pagrindą ir tuomet yra nukreipiamos į kaskadinio separatoriaus (8) vidų, tiesiai į bamperį (11), ir kaskados (12), patalpintos po ir virš bamperio (11), kuriame yra surinkti stambūs grūdeliai, tuo tarpu grūdeliai, kurie krenta žemyn yra pašalinami reguliavimo drėkintuvo (13) priemone, geriau į magnetinį separatorių, arba tiesiogiai į išorinį baką (14), ir smulkiosios dalelės, pakeliamos oru, yra pašalinamos per išleidimo priemonę, kuriame iš anksto pasirinkta medžiaga, suakumuliuota ant pradinio separatoriaus (3) pagrindo, transportuojama oro srautu į kaskadinį separatorių (8) per kaskadinį vamzdyną (7), kur švari ir paruošta medžiaga pasiskirsto ir yra sumažinama ant jo sienelių, kuriame kaskadinio vamzdyno (7) atskiros sekcijos (9) yra skirtingo diametro arba yra sukonstruotos ne bendraašiškai, arba yra aprūpintos kaskadomis, arba yra spiralinės formos, ir kuriame dauguma dulkių frakcijų, izoliuotų pradiniame separatoriuje (3), taip pat ir kaskadiniame separatoriuje (8), pakylančios oru, yra nukreipiamos į kolektorių (6), ir tuomet į kitą separatorių (15), kuriame medžiaga yra išsklaidoma ir papildomai paskirstoma, ir jos lengviausios netinkamos frakcijos yra įsiurbiamos į kito separatoriaus (15) viršų, ir didžiausios valytos stambiagrūdės frakcijos, slystančios žemyn, yra pašalinamos, geriau, kai į magnetinį separatorių ir į išorinį baką (14’), arba tiesiai į išorinį baką (14’).

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame dauguma dulkių frakcijų, izoliuotų kitame separatoriuje (15), pakeltų oru, yra nukreipiamos į išplėstinį kaskadinį separatorių (16), kuriame srautas yra kreipiamas į reguliuojamų vertikalių kaskadų (17) plotą, kuris sukuria užsklandą, kuriame užsklandos kampas yra reguliuojamas, ir medžiagos stambesnės, izoliuotos frakcijos, kurios buvo transportuojamos žemyn, yra pašalinamos per reguliavimo vožtuvą (13“), geriau į magnetinį separatorių arba išorinį baką (14“).

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame atliekų plevenančios lengviausios frakcijos yra nukreiptos iš išplėstinio kaskadinio separatoriaus (16) į cikloninį dulkių kolektorių (18), iš kurio jos yra pašalinamos per reguliuojamo savivarčio priemonę (13“’), geriau į magnetinį separatorių arba į išorinį baką (14“’), kaip kita izoliuotų metalurginių atliekų frakcija, ir reguliuojamas savivartis (13“’) geriau, kai yra uždaromas cikloninio dulkių kolektoriaus (18) veikimo metu.

---

(51) Int.Cl. ***B25B 5/00*** (2006.01)
B25B 5/02 (2006.01)
B25B 5/16 (2006.01)
B25B 23/08 (2006.01)

(11) **3064321**

(13) T

(96) 15192532.8

(96) 2015-11-02

(97) 2016-09-07

(97) 2018-01-10

(30) 104107260, 2015-03-06, TW

(72) LIN, Chao-Wei, TW

(73) Kwantex Research Inc., Tainan City 71848, TW

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

(54) Pasvirojo tvirtinimo aparatas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 16.

(57) 1. Pasvirojo tvirtinimo aparatas, pritaikytas valdyti spaustuvu (5), skirtu ruošiniui (6) suspausti bei jo padėčiai nustatyti, kur minėtas pasvirojo tvirtinimo aparatas apima pirmą spaudžiamąjį įtaisą (2), antrą spaudžiamąjį įtaisą (3) ir kreipiamąjį įtaisą (4), minėtas pirmasis spaudžiamasis įtaisas (2) apima pirmąją pagrindinę dalį (21), pirmą kreipiamąjį elementą (22), sujungtą su minėta pirmąja pagrindine dalimi (21), kur pirmasis spaudžiamasis elementas (23) tęsiasi skersai nuo minėtos pirmosios pagrindinės dalies (21) kryptimi, priešinga minėtam pirmajam kreipiamajam elementui (22), bei pirmą pasvirojo tvirtinimo kanalą (24), kuris yra pasviręs minėtos pirmosios pagrindinės dalies (21) atžvilgiu ir tęsiasi kiaurai per minėtą pirmą kreipiamąjį elementą (22) bei minėtą pirmą spaudžiamąjį elementą (23), minėtas antras spaudžiamasis įtaisas (3) apima antrąją pagrindinę dalį (31) ir antrą spaudžiamąjį elementą (33), besitęsiantį skersai nuo antrosios pagrindinės dalies (31) ta pačia kryptimi, kaip ir minėtas pirmas spaudžiamasis elementas (23), minėtas kreipiamasis įtaisas (4) apima pirmą kreipiamąją konstrukciją (41), suformuotą ant minėtos pirmosios arba antrosios pagrindinės dalies (21, 31), bei antrą kreipiamąją konstrukciją (42), atitinkamai suformuotą ant likusios minėtos pirmosios arba antrosios pagrindinės dalies (21, 31) ir sąveikaujančią su minėta pirma kreipiamąja konstrukcija (41) minėtos pirmosios bei antrosios pagrindinės dalies (21, 31) santykiniam judesiui nukreipti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

minėtas pirmasis pasvirojo tvirtinimo kanalas (24) turi pirmą išleidžiamąją sekciją (241), esančią ties minėto pirmo kreipiamojo elemento (22) ir minėto antro spaudžiamojo elemento (23) sandūra bei susisiekiančią su aplinka; minėta antroji pagrindinė dalis (31) yra pritaikyta valdyti spaustuvu (5) taip, kad ji judėtų minėtos pirmosios pagrindinės dalies atžvilgiu (21) tam, jog minėta pirmoji bei antroji pagrindinė dalis (23, 33) galėtų sąveikauti viena su kita ruošinio (6) suspaudimo tarp jų tikslu.

2. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 1 punktą, kur minėtas pirmas spaudžiamasis įtaisas (2) papildomai apima pirmą jungiamąjį elementą (212), suformuotą ant minėtos pirmosios pagrindinės dalies (21), o minėtas antras spaudžiamasis įtaisas (3) papildomai apima antrą jungiamąjį elementą (312), suformuotą ant minėtos antrosios pagrindinės dalies (31), kur minėtas pirmas ir antras jungiamasis elementas (212, 312) yra pritaikyti jungtis su spaustuvu (5).

3. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 2 punktą, kur minėtas antras spaudžiamasis įtaisas (3) papildomai apima antrą kreipiamąjį elementą (32), prijungtą prie minėtos antrosios pagrindinės dalies (31), ir antrą pasvirojo tvirtinimo kanalą (34), kuris yra pasviręs minėtos antrosios pagrindinės dalies (31) atžvilgiu bei tęsiasi kiaurai per minėtą antrą kreipiamąjį elementą (32) ir minėtą antrą spaudžiamąjį elementą (33), kur minėtas antras pasvirojo tvirtinimo

kanalas (34) turi antrą išleidžiamąją sekciją (341), esančią tarp minėto antro kreipiamojo elemento (32) ir minėto antro spaudžiamojo elemento (33) bei susisiekiančią su aplinka.

4. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 1 punktą, kur minėta pirma kreipiamoji konstrukcija (41) yra suformuota kaip platėjanti įpjova minėtoje pirmojoje pagrindinėje dalyje (21), o antra kreipiamoji konstrukcija (42) yra suformuota kaip platėjanti iškyša minėtoje antrojoje pagrindinėje dalyje (31), slankiai sukimbanti su minėta platėjančia įpjova.

5. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 1 punktą, kur minėta pirma kreipiamoji konstrukcija (41) yra suformuota kaip tiesinis kreipiamasis strypas minėtoje pirmojoje pagrindinėje dalyje (21), o antra kreipiamoji konstrukcija (42) yra suformuota kaip tiesinis kreipiamasis elementas minėtoje antrojoje pagrindinėje dalyje (31), slankiai sukimbantis su minėtu tiesiniu kreipiamuoju strypu.

6. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 1 punktą, kur minėta pirma kreipiamoji konstrukcija (41) yra suformuota kaip rutulinis kreipiamasis strypas minėtoje pirmojoje pagrindinėje dalyje (21), o antra kreipiamoji konstrukcija (42) yra suformuota kaip rutulinis kreipiamasis elementas minėtoje antrojoje pagrindinėje dalyje (31) ir slankiai sukimba su minėtu rutuliniu kreipiamuoju strypu.

7. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 1 punktą, kur minėta pirma kreipiamoji konstrukcija (41) yra suformuota kaip iš esmės „C“ formos skerspjūvio griovelis minėtoje pirmojoje pagrindinėje dalyje (21), o antra kreipiamoji konstrukcija (42) yra suformuota kaip iš esmės „C“ formos skerspjūvio iškyša minėtoje antrojoje pagrindinėje dalyje (31) ir slankiai sukimba su minėtu „C“ formos skerspjūvio grioveliu.

8. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 1 punktą, kur minėta pirma kreipiamoji konstrukcija (41) yra suformuota kaip „T“ formos skerspjūvio griovelis minėtoje pirmojoje pagrindinėje dalyje (21), o antra kreipiamoji konstrukcija (42) yra suformuota kaip „T“ formos skerspjūvio iškyša minėtoje antrojoje pagrindinėje dalyje (31) ir slankiai sukimba su minėtu „T“ formos skerspjūvio grioveliu.

9. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 1 punktą, kur minėto pirmo spaudžiamojo elemento (23) aukštis (H1) minėtos pirmosios pagrindinės dalies (21) atžvilgiu yra didesnis už minėto antro spaudžiamojo elemento (33) aukštį (H2) minėtos antrosios pagrindinės dalies (31) atžvilgiu.

10. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 1 punktą, kur:

minėtas pirmas spaudžiamasis įtaisas (2) apima daugybę minėtų pirmų kreipiamųjų elementų (22), prijungtų prie minėtos pirmosios pagrindinės dalies (21), kur daugybė minėtų pirmų spaudžiamųjų elementų (23) tęsiasi skersai nuo minėtos pirmosios pagrindinės dalies (21) kryptimi, priešinga minėtiems pirmiems kreipiamiesiems elementams (22), ir daugybę minėtų pirmų pasvirojo tvirtinimo kanalų (24), kiekvienas iš kurių yra pasviręs minėtos pirmosios pagrindinės dalies (21) atžvilgiu bei tęsiasi kiaurai per vieną iš minėtų pirmų kreipiamųjų elementų (22) ir atitinkamą minėtą pirmą spaudžiamąjį elementą (23), kur kiekvienas minėtas pirmas pasvirojo tvirtinimo kanalas (24) turi minėtą pirmą išleidžiamąją sekciją (241), esančią ties vieno iš minėtų pirmų kreipiamųjų elementų (22) ir atitinkamo pirmo sukabinamojo elemento (23) sandūra bei susisiekiančią su išore, ir minėtas antras spaudžiamasis įtaisas (3) apima daugybę minėtų antrų spaudžiamųjų elementų (33), besitęsiančių skersai nuo minėtos antrosios pagrindinės dalies (31) ta pačia kryptimi, kaip ir minėti pirmi spaudžiamieji elementai (23).

11. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 10 punktą, kur minėtas antras spaudžiamasis įtaisas (3) papildomai apima daugybę antrų kreipiamųjų elementų (32), prijungtų prie minėtos antrosios pagrindinės dalies (31), ir daugybę antrų pasvirojo tvirtinimo kanalų (34), kiekvienas iš kurių yra pasviręs minėtos antrosios pagrindinės dalies (31) atžvilgiu bei tęsiasi kiaurai per vieną iš minėtų antrų kreipiamųjų elementų (32) ir atitinkamą minėtą antrą spaudžiamąjį elementą (33), kur kiekvienas minėtas antras pasvirojo tvirtinimo kanalas (34) turi minėtą antrą išleidžiamąją sekciją (341), esančią tarp vieno iš minėtų antrų kreipiamųjų elementų (32) ir atitinkamo minėto spaudžiamojo elemento (33) bei susisiekiančią su aplinka.

12. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 10 punktą, kur kiekvieno minėto pirmo spaudžiamojo elemento (23) aukštis (H1) minėtos pirmosios pagrindinės dalies (21) atžvilgiu yra didesnis už kiekvieno minėto antro spaudžiamojo elemento (33) aukštį (H2) minėtos antrosios pagrindinės dalies (31) atžvilgiu.

13. Pasvirojo tvirtinimo aparatas pagal 11 punktą, kur minėti pirmi pasvirojo tvirtinimo kanalai (24) nėra lygiagretūs vienas kitam ir minėti antri pasvirojo tvirtinimo kanalai (34) nėra lygiagretūs vienas kitam.

(51) Int.Cl. ***B29C 47/00*** (2006.01)
B29C 47/06 (2006.01)
B29C 47/88 (2006.01)
B29C 47/92 (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 35/06 (2006.01)
B29C 35/00 (2006.01)
B29K 7/00 (2006.01)
B29K 9/06 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29C 47/90 (2006.01)
B29K 105/04 (2006.01)
B29K 105/06 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
B29L 7/00 (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
B29L 31/26 (2006.01)
B29C 35/04 (2006.01)

(11) **3034266**

(13) T

(96) 14198706.5

(96) 2014-12-18

(97) 2016-06-22

(97) 2017-12-06

(72) Arnqvist, Per, SE
Björkqvist, Markku, SE

(73) Trelleborg Sealing Profiles Sweden AB, 331 29 Värnamo, SE

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Armuotos porėtos guminės sandarinimo juostos gamybos būdas ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 8.

(57) 1. Armuotos porėtos guminės sandarinimo juostos (SS) gamybos būdas, apimantis

gumos mišinio (R), apimančio putojimo agentą (B), ekstrudavimą ekstruderyje (2), kad būtų suformuota ištempta gumos mišinio juosta (RS), turinti griovelį (10), einantį išilgai juostos (RS);

už ekstruderio (2) išlydytos termoplastinės medžiagos armuojančios juostos (TS) nukreipimą į griovelį (10), suformuojant sudėtinę juostą (CS) iš gumos mišinio juostos (RS) ir armuojančios juostos (TS);

sudėtinės juostos (CS) kaitinimą, siekiant išplėsti ir vulkanizuoti gumos mišinio juostą (RS), kad susidarytų vulkanizuota sudėtinė juosta (VCS); ir vulkanizuotos sudėtinės juostos (VCS) aušinimą, kad susitrauktų gumos mišinio juosta (RS) ir sukietėtų išlydytos termoplastinės medžiagos juosta (TS), tam kad būtų suformuota armuota porėta guminė sandarinimo juosta (SS) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas išlydytos termoplastinės medžiagos armuojančios juostos (TS) nukreipimo į griovelį (10) žingsnis, tam kad būtų sudaryta iš gumos mišinio juostos (RS) ir armuojančios juostos (TS) sudėtinė juosta (CS), apima išlydytos termoplastinės medžiagos armuojančios juostos (TS) nukreipimą link ištemptos gumos mišinio juostos (RS), prie padavimo vietos (AP), kur minėta padavimo vieta (AP) yra už ekstruderio (2), bet prieš kaitinimą per kaitinimo žingsnį (4).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta padavimo vieta (AP), skirta minėtos išlydytos terrmoplastinės medžiagos armuojančios juostos (TS) nukreipimui link ištemptos gumos mišinio juostos (RS), yra nutolusi padavimo atstumu (AD) už ekstruderio (2), kur padavimo atstumas (AD) yra lygus ar mažesnis nei 2 metrai.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas išlydytos termoplastinės medžiagos armuojančios juostos (TS) nukreipimas į griovelį (10), tam kad iš gumos mišinio juostos (RS) ir armuojančios juostos (TS) būtų sudaryta sudėtinė juosta (CS), apima išlydytos termoplastinės medžiagos armuojančios juostos (TS) nukreipimą į ištemptos gumos mišinio juostos (RS) griovelio (10) vidų su injekcine adata (5).

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas sudėtinės juostos (CS) kaitinimo žingsnis, skirtas išplėsti ir vulkanizuoti gumos mišinio juostą (RS), siekiant sudaryti vulkanizuotą sudėtinę juostą (VCS), apima

sudėtinės juostos (CS) kaitinimą temperatūrų diapazone 200-250 °C, siekiant išplėsti ir vulkanizuoti gumos mišinio juostą (RS), kad būtų sudaryta vulkanizuota sudėtinė juosta (VCS).

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtos sudėtinės juostos (CS) kaitinimo žingsniu, siekiant išplėsti ir vulkanizuoti gumos mišinio juostą (RS), kad būtų suformuota vulkanizuota sudėtinė juosta (VCS), gumos mišinys (R) išplečiamas kaitinimo įrenginyje (4) ir uždengia mažiausiai 50%, nukreiptos į griovelį (10). išlydytos termoplastinės medžiagos juostos (TS) perimetro (OMK).

6. Būdas pagal 4 punktą, kuriame gumos mišinys (R) išplečiamas kaitinimo įrenginyje (4) ir apima mažiausiai 65% nukreiptos į griovelį (10) išlydytos termoplastinės medžiagos juostos (TS) perimetro (OMK) .

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtu vulkanizuotos sudėtinės juostos (VCS) aušinimo žingsniu, siekiant kad susitrauktų gumos mišinio juosta (RS) ir sukietėtų išlydytos termoplastinės medžiagos juosta (TS), tam kad susidarytų armuota porėta guminė sandarinimo juosta (SS), vulkanizuota sudėtinė juosta (VCS) atšaldoma iki 10-50 °C temperatūros.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame gumos mišinys (R) apima bent vieną iš: etilen-propileno dieno terpolimerą (EPDM) ir (arba) stiren-butadieno gumą (SBR).

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur juostos (TS) termoplastinė medžiaga apima polipropileną (PP) ir (arba) polietileną (PE).

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame armuojanti juosta (TS) iš išlydytos termoplastinės medžiagos yra pagaminta iš termoplastinės medžiagos, armuotos pluoštinėmis medžiagomis, geriausiai stiklo pluoštu.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame ištemptos gumos mišinio juostos (RS) tankis yra mažesnis kaip 0,6 kg/dm^3 po minėto gumos mišinio ekstrudavimo žingsnio ekstruderyje (2) ir prieš minėtą sudėtinės juostos (CS) kaitinimo žingsnį, kad būtų išplėsta ir vulkanizuota gumos mišinio juosta (RS), tam kad suformuotų vulkanizuotą sudėtinę juostą (VCS).

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame gumos mišinio juostos (RS) griovelis (10) yra juostos (RS) viduryje (12), kaip matyti skerspjūvyje, einančiame lygiagrečiai tvirtinimo pusei (16).

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis nearmuotos lipnios juostos (14) padavimą link armuotos porėtos sandarinimo juostos (SS) po minėto vulkanizuotos sudėtinės juostos (VCS) aušinimo žingsnio tam, kad susitrauktų gumos mišinio juosta (RS) ir sukietėtų išlydytos termoplastinės medžiagos juosta (TS), tam kad būtų suformuota armuota porėta guminė sandarinimo juosta (SS).

14. Armuotos porėtos guminės sandarinimo juostos (SS) gamybos įrenginys, apimantis ekstruderį (2) su ekstrudavimo galvute, skirta pagaminti ištemptą gumos mišinio juostą (RS) su grioveliu (10), einančiu išilgai juostos, iš gumos mišinio (R), apimančio putojimo agentą (B);nukreipimo įtaisą (5), tokį kaip injekcinė adata, patalpintą už ekstruderio (2), skirtą išlydytos termoplastinės medžiagos armuojančios juostos (TS) nukreipimui į griovelį (10), kad būtų suformuota sudėtinė juosta (CS) iš gumos mišinio juostos (RS) ir armuojančios juostos (TS);
kaitinimo įtaisą (4), patalpintą už nukreipimo įtaiso (5), sudėtinės juostos (CS) kaitinimui, skirtam gumos mišinio juostos (RS) plėtimui ir vulkanizavimui, kad susidarytų vulkanizuota sudėtinė juosta (VCS); ir
aušinimo įtaisą (6), esantį už kaitinimo įtaiso (4), vulkanizuotos sudėtinės juostos (VCS) aušinimui, skirtam gumos mišinio juostos (RS) susitraukimui ir išlydytos termoplastinės medžiagos juostos (TS) termoplastinės medžiagos sukietėjimui, kad būtų suformuota armuota porėta guminė sandarinimo juosta (SS).

---

(51) Int.Cl. ***B29C 47/06*** (2006.01)
B29C 47/02 (2006.01)
B21C 23/24 (2006.01)
(11) **2061638**
(13) T
(96) 07803104.4
(96) 2007-08-31

(97) 2009-05-27
(97) 2017-11-22
(86) PCT/EP2007/059099
(86) 2007-08-31
(87) WO 2008/028866
(87) 2008-03-13
(30) 06018394, 2006-09-02, EP
(72) FREERMANN, Reinhold, DE
WINTERSTEIN, Ralf, DE
RIESSELMANN, Franz-Josef, DE
(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, SE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicinių vamzdžių gamybos iš metalo ir plastiko būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.

(57) 1. Daugiagyslės dalies gamybos būdas, kur
- iš metalo išspaudžiamas tuščiaviduris profilis (16), - išspaustas tuščiaviduris metalinis profilis (16) ataušta ir (arba) yra ataušinamas, ir - vienasluoksnė arba daugiasluoksnė plastiko gysla (28) įspaudžiama į ekstruzinį tuščiavidurį metalinį profilį (16) po jo ataušinimo arba jam auštant, - kur plastiko gysla (28) į ekstruderio (34) išleidimo priemonę (24), kuri yra įstatyta į tuščiavidurį metalinį profilį (16), veikiama ekstruzinio tuščiavidurio metalinio profilio (16) šilumos bei turi išleidimo angą (26) toje tuščiavidurio metalinio profilio (16) srityje, kurioje jis aušinamas po ekstruzijos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad - išleidimo priemonė (24) yra termiškai sujungta su tuščiaviduriu metaliniu profiliu (16) ir išleidimo priemonės (24) temperatūra yra palaikoma, naudojant išleidimo priemonės (24) sąlytį su tuščiavidurio metalinio profilio (16) vidine puse.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuščiaviduris metalinis profilis (16), pageidautina – ekstruzijos, tandeminės ekstruzijos arba koekstruzijos būdu, yra padengiamas vienasluoksne arba daugiasluoksne plastiko danga.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienasluoksnė arba daugiasluoksnė plastiko gysla (28), įspaudžiama į tuščiavidurį metalinį profilį (16), yra plastikinio vamzdelio pavidalo ir plastikiniam vamzdžiui prispausti prie metalinio vamzdžio (16) plastikiniame vamzdyje sudaromas teigiamas slėgis.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienasluoksnė arba daugiasluoksnė plastiko gysla (28) yra vientiso profilio pavidalo ir tuo, kad ekstruzijos metu į iš esmės nesideformuojančią ir atsparią karščiui vientiso profilio arba tuščiavidurio profilio dalį yra įterpiamas vienagyslis arba daugiagyslis elektros laidas (46).

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuščiaviduris metalinis profilis (16) yra sudarytas iš metalo, kurį galima plastiškai deformuoti arba išspausti, esant žemesnei nei lydymosi temperatūrai, arba metalo lydinio, kurį galima plastiškai deformuoti arba išspausti, esant žemesnei nei lydymosi temperatūrai.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalas yra aliuminis arba metalo lydinio sudėtyje yra aliuminio.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastiko gysla (28) turi išorinį sluoksnį (30), sudarytą iš klijų, ir polimerinės medžiagos sluoksnį, besiribojantį su išoriniu sluoksniu (30).

8. Būdas pagal 2-jį arba bet kurį kitą ankstesnį punktą, kuriame yra nuoroda į 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastiko sluoksnis, kuriuo tuščiaviduris metalinis profilis (16) padengiamas išoriškai, turi vidinį sluoksnį, sudarytą iš klijų ir besiribojantį su tuščiaviduriu metaliniu profiliu (16), bei išorinį sluoksnį, sudarytą iš polimerinės medžiagos ir besiribojantį su minėtu vidiniu sluoksniu.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinis vamzdis ir plastiko gysla (28) yra išspaudžiama koetstruzijos būdu arba naudojant nuosekliai išdėstytus eksruderius.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuščiaviduris metalinis profilis (16) yra metalinis vamzdis.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastiko gysla (28) yra sudaryta iš putokšlinio plastiko, limpančio arba nelimpančio prie metalo.

12. Būdas pagal 1–11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išleidimo priemonė (24) turi žiedinį įtvarą, kurio ašiniame gale yra įtaisytas žiedinis antgalis, atliekantis įtvaro išleidimo angos (26) funkciją.

---

(51) Int.Cl. ***B31B 105/00*** (2006.01)
B31B 120/40 (2006.01)
B65B 11/52 (2006.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65D 1/34 (2006.01)
B65D 77/20 (2006.01)
B65D 5/20 (2006.01)
B65D 5/56 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 9/04 (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
B32B 37/10 (2006.01)
B32B 37/18 (2006.01)
B31B 110/10 (2006.01)
B31B 110/35 (2006.01)

(11) **2687360**

(13) T

(96) 12176915.2

(96) 2012-07-18

(97) 2014-01-22

(97) 2018-02-28

(72) Zwaga, Ronald, NL
De Olde, Remi, NL
Tasma, Alain Wietse Bastiaan, NL

(73) Packable B.V., 7609 RD Almelo, NL

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

(54) Folijos išdėstymo padėkle būdas

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 9.

(57) 1. Folijos (7) išdėstymo padėkle būdas, apimantis:

- padėklo (1) su dugnu (2) ir statmena sienele (3) pateikimą, kur viršutinė briauna riboja padėklo angą ir yra apjuosta į išorę besitęsiančiu atlanku (4), kur į išorę besitęsiantis atlankas (4) yra sudarytas iš bent dviejų atraminių sričių;
- padėklo folijos (7), kurios matmenys atitinka bent juosiančiojo atlanko (4) išorinius matmenis, pateikimą;
- padėklo folijos (7) centrinės zonos (15) kaitinimą;
- padėklo folijos (7) įkaitintos centrinės zonos (15) spaudimą prie dugno (2), statmenos sienelės (3) ir bent iš dalies – prie į išorę besitęsiančio atlanko (4),

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

- įkaitintos centrinės zonos kraštas (15) eina per atraminių sričių vidines puses taip, kad išorinis kraštas (16) gulėtų laisvai nuo į išorę besitęsiančio atlanko (4).

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis šiuos etapus:

- padėklo užpildymą (1, 7) substancija, pavyzdžiui, maisto produktu (11);
- sandarinamosios folijos (12) klojimą ant padėklo (1,7) ir
- sandarinamosios folijos (12) sandarų užfiksavimą ant atlanko (4), kaitinant sandarinamąją foliją (12) ir padėklo folijos (7) kraštą (16) bei spaudžiant folijas (7, 12) prie padėklo atlanko (4).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur kaitinamos centrinės zonos (15) matmenys yra didesni už padėklo angą (9) ir bent pagal dalį zonos (15) krašto mažesni už į išorę besitęsiančio atlanko (4) išorinio krašto matmenis.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur padėklo folijos (7) centrinė zona (15) įkaitinama labiau, negu iki minkštėjimo temperatūros, o padėklo folijos (7) išorinis kraštas (16) – mažiau negu iki minkštėjimo temperatūros.

5. Pusgaminis (20) būdui pagal bet kurį ankstesnį punktą įgyvendinti, kur pusgaminis (20) apima:

- padėklą su dugnu ir statmena sienele, kur viršutinė briauna riboja padėklo angą ir yra apjuosta į išorę besitęsiančiu atlanku, kur į išorę besitęsiantis atlankas yra sudarytas iš bent dviejų atraminių sričių (21, 22) ir
- padėklo foliją (24, 25), prilipdytą prie dugno bei statmenos sienelės,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėklo folija yra bent iš dalies prilipdyta prie į išorę besitęsiančio atlanko, kur padėklo folijos (24, 25) kraštas (25) guli laisvai.

---

(51) Int.Cl. ***B60P 7/08*** (2006.01)
(11) **2727767**
(13) T
(96) 12397529.4
(96) 2012-11-02
(97) 2014-05-07
(97) 2017-12-20
(72) Wildi, Mikhael Leonard, GB
Pinchen, Colin, GB
Rönnskog, Mats, FI
(73) NWE Network Engineering Oy Ab, 64200 Närpiö, FI
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Suveržimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.
(57) 1. Įtaisas kroviniui (6) tvirtinti ant krovininės platformos (3), apimantis:

įtempimo elementą (9), kuris iš esmės vienu metu gali pritaikyti apkrovos įtempimo jėgą į krovinį daugelyje vietų, kad krovinys būtų laikomas ant krovininės platformos;

skriemulių (10) rinkinį, skirtą valdyti įtempimo elementą (9) išilgai krovinio; ir

įtempimo mechanizmą (1), skirtą įjungti įtempimo elementą krovinio laikymui;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtempimo mechanizmas (1) reguliuoja kabelio ilgį išilgai apkrovos, kad būtų galima sutalpinti įvairaus aukščio apkrovą per visą krovinio (6) ilgį;

ir įtaisas papildomai apima įtempimo jėgos jutiklius pakėlimo mechanizmui įjungti bei sustabdyti pakėlimą, kai bus pasiekta tinkama įtempimo jėga.

2. Įtaisas pagal apibrėžties 1 punktą, kur įtempimo elemento (9) ir skriemulių komplekto (10) derinys yra reguliuojamo aukščio, kad galėtų laikyti skirtingo aukščio apkrovą.

3. Įtaisas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur įtempimo mechanizmas yra pritaikytas išlaikyti tam tikrą apkrovos įtempimo jėgą.

4. Įtaisas pagal apibrėžties 1, 2 arba 3 punktą, kur įtempimo elementas apima kabelį, lyną, laidą arba brezentinį diržą.

5. Įtaisas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties 1–4 punktų, kur įtempimo mechanizmas yra papildomai pritaikytas atlaisvinti įtempimo elementą krovinio pašalinimui nuo krovininės platformos.

6. Įtaisas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties 1–5 punktų, kur jutikliai yra pritaikyti krovinį veikiančiai įtempimo jėgai matuoti.

7. Įtaisas pagal apibrėžties 6 punktą, kur įtaisas papildomai apima priemones, skirtas įtempimo jėgos matavimui, kad valdytų įtempimo mechanizmą.

---

(51) Int.Cl. ***C02F 1/00*** (2006.01)
(11) **2251305**
(13) T
(96) 10169536.9
(96) 2006-12-04
(97) 2010-11-17
(97) 2018-01-03
(30) PD20050378, 2005-12-23, IT
06015200, 2006-07-21, EP
(72) Moretto, Maurizio, IT
(73) Laica S.p.A., 36020 Barbarano Vicentino (VI), IT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Filtro kasetė ąsočiams
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 7.
(57) 1. Filtro kasetė (10), skirta ąsočiams (1), sudaryta iš:
- pirmosios kameros (13), kurioje yra filtravimo medžiaga (12), galinti paprastai filtruoti vandenį ar skysčius, ir kurioje yra įleidimo anga (14) ir išleidimo anga (15a), kad vanduo galėtų pratekėti per pirmą kamerą, kontaktuojant su filtravimo medžiaga,
- antrosios kameros (16), kuri susisiekia su pirmąja kamera tam, kad surinktų vandenį, ištekantį iš pirmosios kameros, ir kurioje padaryta anga (19), kad vanduo ištekėtų iš kasetės, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
kad išleidimo anga (62) yra antroje kameroje (16) ant pakeičiamo kamščio (61), kuris uždaro antrosios kameros (16) pagrindą 17.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 233/00*** (2006.01)
C07C 255/60 (2006.01)
(11) **2205552**
(13) T
(96) 08799476.0
(96) 2008-09-11
(97) 2010-07-14
(97) 2018-02-28
(86) PCT/US2008/076066
(86) 2008-09-11
(87) WO 2009/036206
(87) 2009-03-19
(30) 960012 P, 2007-09-11, US
(72) AHN, Tai, US
DALTON, James, T., US
DICKASON, Dave, US
HONG, David, US
BIRD, Thomas, G., US
(73) GTx, Inc., Memphis TN 38103, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Selektyvių androgeno moduliatorių (R) arba (S)-N-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropan-amido kristaliniai polimorfai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. (*R*)- arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido kristalinė forma D, charakterizuojama šiais požymiais:
a. miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu unikalias smailes ties °2θ (d reikšmė, Å); kampais 4,4 (19,9), 8,5 (10,4), 8,8 (10,0), 11,3 (7,8), 12,7 (6,9), 13,8 (6,4), 14,4 (6,1), 14,6 (6,0), 15,1 (5,8), 16,1 (5,5), 16,6 (5,3), 16,9 (5,2), 18,0 (4,9), 18,7 (4,7), 19,0 (4,6), 19,4 (4,55), 20,8 (4,25), 22,1 (4,0), 22,7 (3,9), 23,1 (3,8), 23,4 (3,8), 24,7 (3,6), 24,9 (3,56), 25,3 (3,51), 27,8 (3,2) ir 29,3 (3,0), gautu naudojant Cu vamzdelio anodą ir K-alfa spinduliuotę; ir
b. lydymosi tašku 130 °C.

2. (*R*)- arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido kristalinės formos D pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis sumaišymą amorfinio (*R*)- arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido tirpiklio/antitirpiklio mišinyje, temperatūrai esant 50 °C, sąlygose, leidžiančiose kristalintis, tokiu būdu gaunant kristalinę formą, kur minėtas tirpiklio/antitirpiklio mišinys yra etilo acetato/cikloheksano mišinys.

3. Kompozicija, apimanti (*R*)- arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido kristalinę formą D pagal 1 punktą ir tinkamą nešiklį arba skiediklį.

4. (*R*)- arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido kristalinės formos D pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis mėginio, turinčio *(R)* arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido polimorfus A ir (arba) B‘‘, kaitinimą, dalyvaujant polimorfui D, iki 110 °C, kur (*R*)- arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido polimorfas A yra charakterizuojamas šiais požymiais:

a) miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu unikalias smailes ties °2θ (d reikšmė, Å); kampais 5,6 (15,9), 7,5 (11,8), 8,6 (10,3), 9,9 (8,9), 12,4 (7,1), 15,0 (5,9), 16,7 (5,3), 17,3 (5,1), 18,0 (4,9), 18,5 (4,8), 19,3 (4,6), 19,8 (4,5), 20,6 (4,3), 21,8 (4,1), 22,3 (4,0), 23,4 (3,8), 23,9 (3,7), 24,6 (3,6), 24,9 (3,6), 25,4 (3,5), 26,0 (3,4), 26,5 (3,4) ir 27,8 (3,2), gautu naudojant Cu vamzdelio anodą ir K-alfa spinduliuotę; ir

b) lydymosi tašku 80 °C;

ir kur (R)- arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido polimorfas B“ yra charakterizuojamas šiais požymiais:

a) miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, demonstruojančiu plačią juostą su dviem harmoninėmis smailėmis tarp 15-25 º2θ, gautu naudojant Cu vamzdelio anodą ir K-alfa spinduliuotę; ir

b) fazių perėjimo tašką 55 ºC, nustatant diferencinės skenavimo kalorimetrijos pagalba.

5. (*R*)- arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido kristalinės formos D pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis kitų (*R*)- arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido polimorfų mėginio su mažu kiekiu formos D „pasėjimą“ ir mėginio laikymą 110 °C/0 % santykinio drėgnio sąlygose 7 dienas, arba vandenyje esant 50 °C 24 valandas, po to džiovinant.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti (*R*)- arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido kristalinę formą D pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

7. (*R*)- arba (*S*)-*N*-(4-ciano-3-(trifluormetil)fenil)-3-(4-cianofenoksi)-2-hidroksi-2-metilpropanamido kristalinės formos D pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto su hormonais susijusios būklės, parinktos iš androgenų kiekio mažėjimo senstančio vyro organizme (ADAM), androgenų kiekio mažėjimo moters organizme (ADIF), lėtinio raumenų nykimo ir prostatos vėžio.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur minėtas ADAM yra parinktas iš nuovargio, depresijos, sumažėjusio libido, lytinės disfunkcijos, hipogonadizmo, osteoporozės, plaukų slinkimo, anemijos, nutukimo, sarkopenijos, osteopenijos, osteoporozės, gerybinės prostatos hiperplazijos, nuotaikos ir pažinimo pakitimų ir prostatos vėžio.

9. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur ADIF yra parinktas iš lytinės disfunkcijos, sumažėjusio lytinio potraukio, hipogonadizmo, sarkopenijos, osteopenijos, osteoporozės, nuotaikos ir pažinimo pakitimų, depresijos, anemijos, plaukų slinkimo, nutukimo, endometriozės, krūties vėžio, gimdos vėžio ir kiaušidžių vėžio.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 213/81*** (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 239/28 (2006.01)
C07C 233/66 (2006.01)
A01N 35/08 (2006.01)
A01N 43/00 (2006.01)

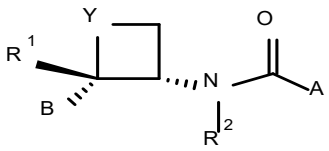
(11) **3019476**

(13) T

(96) 14734144.0

(96) 2014-07-01

(97) 2016-05-18
(97) 2018-01-17
(86) PCT/EP2014/063895
(86) 2014-07-01
(87) WO 2015/003951
(87) 2015-01-15
(30) 13175632, 2013-07-08, EP
13175940, 2013-07-10, EP
(72) O`SULLIVAN, Anthony, Cornelius, CH
MONDIERE, Régis, Jean, Georges, CH
LOISELEUR, Olivier, CH
SMEJKAL, Tomas, CH
LUKSCH, Torsten, CH
JEANGUENAT, André, CH
DUMEUNIER, Raphael, CH
GODINEAU, Edouard, CH
PITTERNA, Thomas, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 4 narių žiedo karboksamidai, naudojami kaip nematicidai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginiai, kurių formulė (I)



(I),

kur

Y žymi O arba CH2;

A žymi fenilą arba 5 arba 6 narių heteroaromatinį žiedą, turintį nuo 1 iki 2 heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš deguonies, azoto ir sieros, kur fenilas nebūtinai turi vieną arba kelis R3 pakaitus ir heteroaromatinis žiedas nebūtinai turi vieną arba kelis R4 pakaitus;

B žymi fenilą, nebūtinai turintį vieną arba kelis R5 pakaitus;

R1 žymi vandenilį, hidroksi, C1-C4-alkoksi, C1-C4-halogenalkoksi; C1-C4-alkilą, ciano, C1-C4-halogenalkilą arba halogeną;

R2 žymi vandenilį, C1-C4-alkilą, C1-C4-alkoksikarbonilą, C2-C4-alkenilą, C2-C4-alkinilą, C1-C4-cianoalkilą arba C3-C6-cikloalkilkarbonilą, C3-C6-cikloalkoksikarbonilą arba benzilą;

kiekvienas R3 nepriklausomai vienas nuo kito žymi halogeną, ciano, C1-C4-alkilą, C1-C4-halogenalkilą, C1-C4-alkoksi,C1-C4-halogenalkoksi arba C1-C4-halogenalkiltio;

kiekvienas R4 nepriklausomai vienas nuo kito žymi halogeną, ciano, C1-C4-alkilą, C1-C4-halogenalkilą, C1-C4-alkoksi, C1-C4-halogenalkoksi arba C1-C4-halogenalkiltio;

kiekvienas R5 nepriklausomai vienas nuo kito žymi halogeną, ciano, C1-C4-alkilą, C1-C4-halogenalkilą, C1-C4-alkoksi, C1-C4-halogenalkoksi, C1-C4-alkilsulfanilą, C1-C4-halogenalkilsulfanilą, C1-C4-alkilsulfinilą, C1-C4-halogenalkilsulfinilą, C1-C4-alkilsulfonilą, C1-C4-halogenalkilsulfonilą, C2-C6-halogenalkenilą, C2-C6-halogenalkinilą arba C3-C6-cikloalkilą, nebūtinai turintį vieną arba kelis R6 pakaitus;

kiekvienas R6 nepriklausomai vienas nuo kito žymi halogeną, ciano, C1-C4-alkilą, C1-C4-halogenalkilą arba C1-C4-alkiloksikarbonilą;

arba šių junginių druska arba N-oksidas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur

Y žymi O arba CH2;

A žymi fenilą, piridilą, pirimidilą, pirazinilą, pirazolilą, tienilą arba furilą, kur fenilas nebūtinai turi vieną arba kelis R3 pakaitus, ir kiekvienas heteroaromatinis žiedas nebūtinai turi vieną arba kelis R4 pakaitus;

B žymi fenilą, nebūtinai turintį vieną arba kelis R5 pakaitus;

R1 žymi vandenilį;

R2 žymi vandenilį;

kiekvienas R3 nepriklausomai vienas nuo kito žymi halogeną, ciano, C1-C4-alkilą, C1-C4-halogenalkilą, C1-C4-alkoksi, C1-C4-halogenalkoksi arba C1-C4-halogenalkiltio;

kiekvienas R4 nepriklausomai vienas nuo kito žymi halogeną, C1-C4-alkilą arba C1-C4-halogenalkilą;

kiekvienas R5 nepriklausomai vienas nuo kito žymi halogeną, ciano, C1-C4-halogenalkilą, C1-C4-halogenalkoksi, C2-C6-halogenalkenilą; arba C3-C6-cikloalkilą, nebūtinai turintį vieną arba kelis R6 pakaitus;

kiekvienas R6 nepriklausomai vienas nuo kito žymi halogeną, C1-C4-alkilą arba C1-C4-halogenalkilą

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur

Y žymi CH2;

A žymi fenilą, 2-piridilą, 3-piridilą, 2-pirazinilą arba 4-pirazolilą, kur fenilas nebūtinai turi vieną arba kelis R3 pakaitus, ir kiekvienas heteroaromatinis žiedas nebūtinai turi nuo vieno iki trijų arba daugiau R4 pakaitų;

B žymi fenilą, nebūtinai turintį vieną arba du R5 pakaitus;

R1 žymi vandenilį;

R2 žymi vandenilį;

kiekvienas R3 nepriklausomai vienas nuo kito žymi halogeną arba trifluormetilą;

kiekvienas R4 nepriklausomai vienas nuo kito žymi halogeną, C1-C2-alkilą arba C1-C2-halogenalkilą;

kiekvienas R5 nepriklausomai vienas nuo kito žymi halogeną arba trifluormetilą.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur

Y žymi CH2;

A žymi fenilą, nebūtinai turintį pakaitais vieną R3, 2-pirazinilą, 2-piridilą arba 3-piridilą, kur pirazinilas ir piridilas nebūtinai turi vieną R4 pakaitą;

B žymi R8 arba R9;

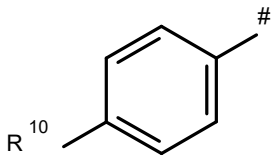
R1 žymi vandenilį;

R2 žymi vandenilį;

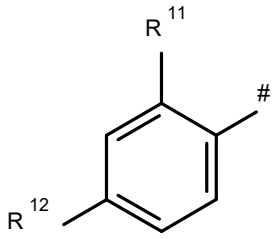
R3 žymi halogeną, metilą, difluormetilą arba trifluormetilą;

R4 žymi chlorą, bromą, metilą arba trifluormetilą;

R8 žymi



R9 žymi



R10 žymi fluorą, chlorą, bromą, difluormetilą, trifluormetilą, difluormetoksi arba trifluormetoksi;

R11 žymi fluorą, chlorą arba bromą;

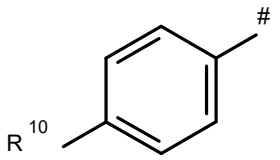
R12 žymi fluorą, chlorą, bromą arba trifluormetilą.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur

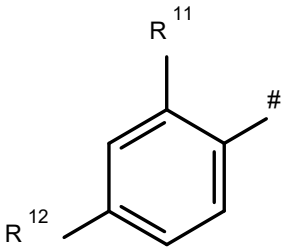
Y žymi CH2;

A žymi fenilą, nebūtinai turintį pakaitais vieną R3, 2-pirazinilą, 2-piridilą arba 3-piridilą, kur pirazinilas ir piridilas nebūtinai turi vieną R4 pakaitą;

B žymi R8 arba R9;
R1 žymi vandenilį;
R2 žymi vandenilį;
R3 žymi trifluormetilą;
R4 žymi chlorą arba trifluormetilą;
R8 žymi

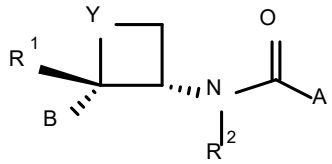


R9 žymi



R10 žymi chlorą;
R11 žymi fluorą arba chlorą;
R12 žymi chlorą arba trifluormetilą.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš bet kurio vieno iš junginių 1 – 12, kurių formulė (I)



(I),

kur A, B, Y, R^1 ir R^2 yra kaip nurodyta šioje lentelėje:

Junginys	A	B	Y	R1	R2
1	2-trifluormetil-pyrid-3-ilas	2,4-dichlorfenilas	CH_2	H	H
2	3-trifluormetil-pirazin-2-ilas	2,4-dichlorfenilas	CH_2	H	H
3	3-chlor-pyrazin-2-ilas	2,4-dichlorfenilas	CH_2	H	H
4	3-trifluormetil-pirid-2-ilas	2,4-dichlorfenilas	CH_2	H	H
5	3-trifluormetil-pirid-2-ilas	2,4-difluorfenilas	CH_2	H	H
6	3-trifluormetil-pirid-2-ilas	2-chlor-4-fluor-fenilas	CH_2	H	H
7	3-chlor-pirid-2-ilas	2,4-dichlorfenilas	CH_2	H	H
8	2-metil-pirid-3-ilas	2,4-dichlorfenilas	CH_2	H	H

Junginys	A	B	Y	R1	R2
9	2-bromfenilas	2,4-dichlorfenilas	CH_2	H	H
10	2-jodfenilas	2,4-dichlorfenilas	CH_2	H	H
11	2-trifluormetil-pirid-3-ilas	2-chlor-4-fluor-fenilas	CH_2	H	H
12	3-trifluormetil-pirazin-2-ilas	2,4-difluorfenilas	CH_2	H	H

arba jo druska arba N-oksidas.

7. Pesticidinė kompozicija, kuri, papildomai prie kompozicijos apimamų adjuvantų, apima junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų nematicidiškai veiksmingą kiekį.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kuri papildomai apima vieną arba kelis insekticidiškai, akaricidiškai, nematicidiškai ir/arba fungicidiškai veiksmingus agentus.

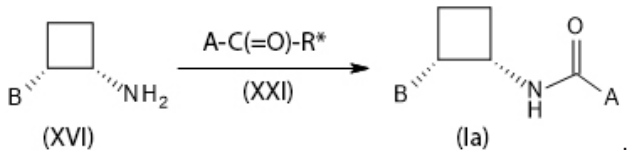
9. Naudingų augalų pasėlių apsaugos nuo pažeidimų, sukeltų kenkėjų nematodų, būdas, kuriame augalus arba jų augimo vietą apdoroja kompozicija pagal arba 7 arba 8 punktą.

10. Augalų dauginimo medžiagos apsaugos nuo pažeidimų, sukeltų kenkėjų nematodų, būdas, kuriame šią medžiagą apdoroja kompozicija pagal 7 arba 8 punktą.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirtas naudoti kovai su šiltakraujų gyvūnų endo- ir ekto parazitinių nematodų invazijomis ir infekcijomis.

12. Padengta augalo dauginimo medžiaga, kur augalo dauginimo medžiagos danga apima junginį pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų.

13. Junginio formulės (Ia), kur Y yra CH2 ir R1 yra H, gamybos būdas, kuriame treatment aminus formulės (XVI), kur B yra kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1-6 punktų, veikia acilinimo agentu formulės (IV), kur A yra kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1-6 punktų ir R* is halogenas, hidroksi arba C_{1-6}alkoksi;



14. Junginys, kurio formulė (XVI)



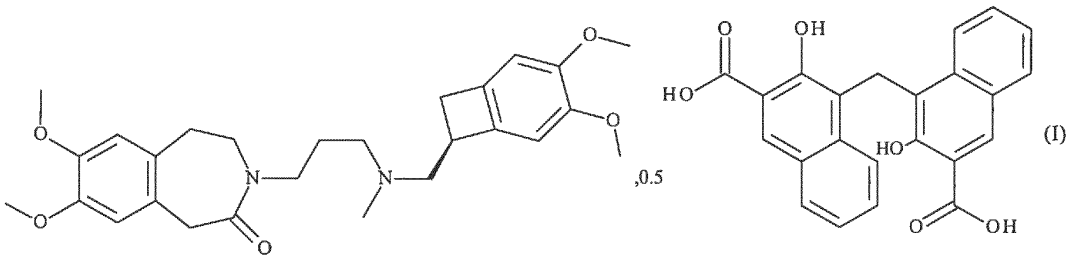
(XVI)

kur B yra kaip nurodyta junginiui bet kuriame viename iš 1-6 punktų; arba jo druska arba N-oksidas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 223/16*** (2006.01)
(11) **3140287**
(13) T
(96) 15725827.8
(96) 2015-05-06

(97) 2017-03-15
(97) 2018-03-07
(86) PCT/FR2015/051201
(86) 2015-05-06
(87) WO 2015/170053
(87) 2015-11-12
(30) 1454081, 2014-05-06, FR
(72) LYNCH, Michael, FR
COINTEPAS, Patrick, FR
LAFARGUE, David, FR
BRIAULT, Gilles, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Nauja ivabradino druska ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Ivabradino hemipamoatas, kurio formulė (I):



(I)

ir jo hidratai.

2. Ivabradino hemipamoato gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ivabradino hidrochloridas reaguoja su natrio pamoatu vandeninėje terpėje, esant ivabradino hidrochlorido/natrio pamoato santykiui nuo 1/0,5 iki 1/0,6.

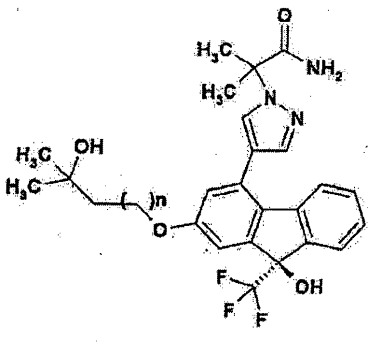
3. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvų ingredientą ivabradino hemipamoatą derinyje su vienu arba daugiau inertinių, netoksinių, farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų arba nešiklių.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirta panaudoti gydyme arba prevencijoje įvairių miokardo išemijos klinikinių situacijų, tokių kaip krūtinės angina, miokardo infarktas ir susiję ritmo sutrikimai, o taip pat įvairios patologijos, susijusios su ritmo sutrikimu ir sistoliniu arba diastoliniu širdies nepakankamumu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 231/12*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/12 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

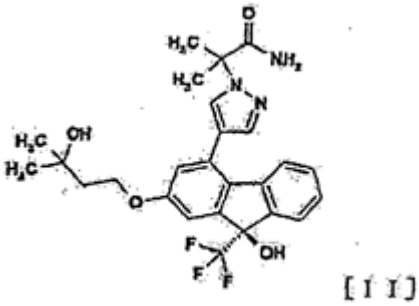
(11) **2975028**
(13) T
(96) 14763385.3
(96) 2014-03-14
(97) 2016-01-20
(97) 2018-02-21
(86) PCT/JP2014/056825
(86) 2014-03-14
(87) WO 2014/142290
(87) 2014-09-18
(30) 201361791164 P, 2013-03-15, US
2013053195, 2013-03-15, JP
2013127318, 2013-06-18, JP
(72) MOTOMURA, Takahisa, JP
SHOMI, Gakujun, JP
(73) Japan Tobacco, Inc., Tokyo 105-8422, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirazol-amido junginys ir jo medicininis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė [I]:



[I]

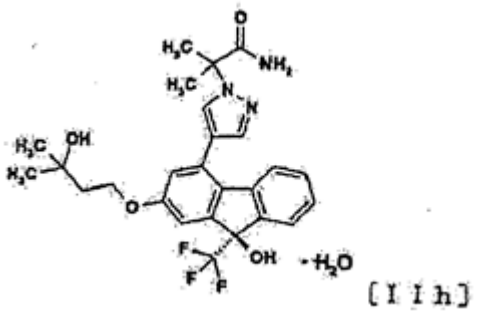
kurioje n yra 1 arba 2,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra pavaizduotas formule:



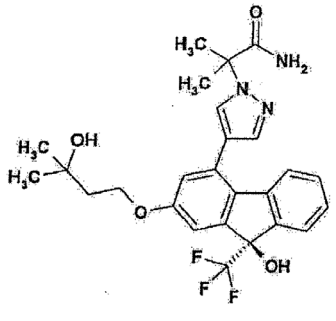
[II]

arba



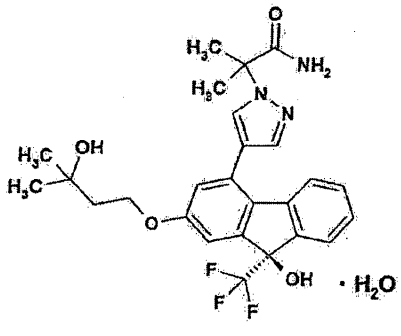
[IIh]

3. Junginys pagal 2 punktą, kurio formulė [II]:



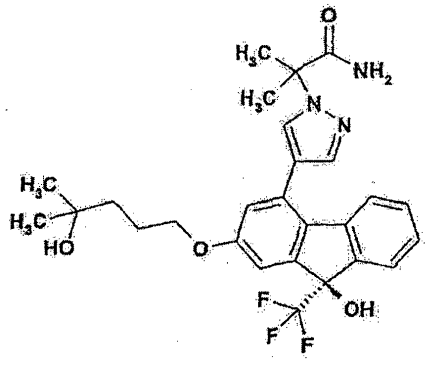
[I I]

4. Junginys pagal 2 punktą, kurio formulė [IIh]:



[I I h]

5. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė [III]:



[I I I]

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

7. PDHK inhibitorius, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą.

8. PDHK1 inhibitorius, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą.

9. PDHK2 inhibitorius, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą.

10. Hipoglikeminio agento inhibitorius, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą.

11. Pieno rūgštį mažinančio agento inhibitorius, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti diabeto, insulinui atsparumo sindromo, metabolinio sindromo, hiperglikemijos, hiperlaktacidemijos, diabetinių komplikacijų, širdies nepakankamumo, kardiomiopatijos, miokardo išemijos, miokardo infarkto, krūtinės anginos, dislipidemijos, aterosklerozės, periferinės arterinės ligos, protarpinio šlubavimo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, smegenų išemijos, cerebrinės apopleksijos, mitochondrinės ligos, mitochondrinės encefalomiopatijos, vėžio arba plaučių hipertenzijos profilaktikai arba gydymui.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur diabetas yra 1 tipo diabetas arba 2 tipo diabetas.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur diabetinės komplikacijos yra parinktos iš grupės, susidedančios iš diabetinės neuropatijos, diabetinės retinopatijos, diabetinės nefropatijos ir kataraktos.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur širdies nepakankamumas yra ūmus širdies nepakankamumas arba lėtinis širdies nepakankamumas.

16. Agentas, skirtas panaudoti insulinui atsparumo sindromo, metabolinio sindromo, hiperglikemijos, hiperlaktacidemijos, diabetinių komplikacijų, širdies nepakankamumo, kardiomiopatijos, miokardo išemijos, miokardo infarkto, krūtinės anginos, dislipidemijos, aterosklerozės, periferinės arterinės ligos, protarpinio šlubavimo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, smegenų išemijos, cerebrinės apopleksijos, mitochondrinės ligos, mitochondrinės encefalomiopatijos, vėžio arba plaučių hipertenzijos profilaktikai arba gydymui, kuris apima junginį pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą.

17. Agentas, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur diabetas yra 1 tipo diabetas arba 2 tipo diabetas.

18. Agentas, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur diabetinės komplikacijos yra parinktos iš grupės, susidedančios iš diabetinės neuropatijos, diabetinės retinopatijos, diabetinės nefropatijos ir kataraktos.

19. Agentas, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur širdies nepakankamumas yra ūmus širdies nepakankamumas arba lėtinis širdies nepakankamumas.

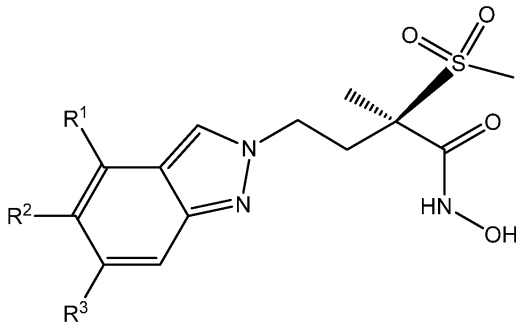
---

(51) Int.Cl. ***C07D 231/56*** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
(11) **3044211**
(13) T
(96) 14781948.6
(96) 2014-09-12
(97) 2016-07-20
(97) 2018-01-03
(86) PCT/IB2014/064458
(86) 2014-09-12
(87) WO 2015/036964
(87) 2015-03-19
(30) PCT/IB2013/0585, 2013-09-13, WO
(72) GAUVIN, Jean-Christophe, CH
MIRRE, Azely, CH
OCHALA, Etienne, FR
SURIVET, Jean-Philippe, CH
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Antibakteriniai 2*H*-indazolo dariniai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę I



I

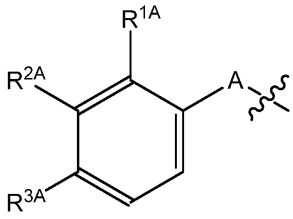
kur

R^1 reiškia H arba halogeną;

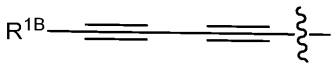
R^2 reiškia (C_3-C_4)alkiniloksi arba grupę M;

R^3 reiškia H arba halogeną;

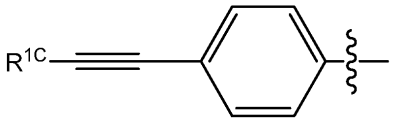
M yra viena iš grupių M^A, M^B, M^C ir M^D , vaizduojamų žemiau:



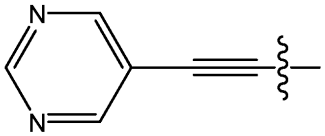
M^A



M^B



M^C



M^D

kur A reiškia ryšį, CH_2CH_2, CH=CH arba C≡C;

R^{1A} reiškia H arba halogeną;

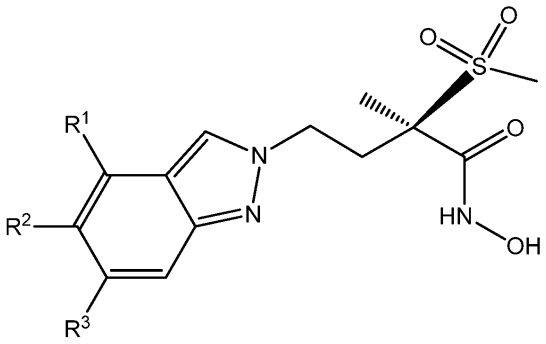
R^{2A} reiškia H, (C_1-C_3)alkoksi arba halogeną;

R^{3A} reiškia H, (C_1-C_3)alkoksi, hidroksi(C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_3)alkoksi(C_2-C_3)alkoksi, dihidroksi(C_3-C_4)alkoksi, (C_1-C_3)tioalkoksi, trifluormetoksi, amino, di(C_1-C_3)alkilamino, 2-hidroksiacetamido, hidroksi(C_1-C_4)alkilą, 1-aminociklopropilą, 1-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, *trans*-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, 1,2-dihidroksietilą, 3-hidroksioksetan-3-ilą, 3-(hidroksi(C_1-C_3)alkil)oksetan-3-ilą, 3-aminooksetan-3-ilą, 3-(di(C_1-C_3)alkilamino)oksetan-3-ilą, 3-hidroksitietan-3-ilą, morfolin-4-il(C_2-C_3)alkoksi, morfolin-4-il-(C_1-C_2)alkilą, oksazol-2-ilą arba [1,2,3]triazol-2-ilą;

R^{1B} reiškia 3-hidroksioksetan-3-ilą, 3-aminooksetan-3-ilą, 3-hidroksitietan-3-ilą, hidroksi(C_1-C_3)alkilą, dihidroksi(C_2-C_4)alkilą, amino(C_1-C_4)alkilą, (dimetilamino)metilą, 1-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, *trans*-2-(1,2-dihidroksietil)cikloprop-1-ilą, 1-((fosfonooksi)metil)ciklopropilą, 1-((((dimetilglicil)oksi)metil)ciklopropilą, 1-metil-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, 2-(hidroksimetil)-2-metilciklopropilą, 1-aminociklopropilą, *trans*-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, *trans*-2-aminometil-cikloprop-1-ilą, 1-fluor-2-(hidroksimetil)ciklopropilą, 2-fluor-2-(hidroksimetil)ciklopropilą, 1-(hidroksimetil)ciklobutilą, 3-hidroksi-oksetan-3-ilą, 3-hidroksimetil-oksetan-3-ilą, 1-(2-hidroksiacetil)azetidin-3-ilą, 1-(2-aminoacetil)azetidin-3-ilą, 1-glicilazetidin-3-ilą, 1-(2-amino-2-metilpropanoil)azetidin-3-ilą, 3-(2-aminoacetamido)ciklopentilą, *trans*-(*cis*-3,4-dihidroksi)-ciklopent-1-ilą, 3-hidroksimetilbiciklo[1,1,1]pentan-1-ilą, piperidin-4-ilą, 1-(2-hidroksiacetil)piperidin-4-ilą, 1-(2-aminoacetil)piperidin-4-ilą, 4-hidroksitetrahidro-2*H*-piran-4-ilą, 5-aminotetrahidro-2*H*-piran-2-ilą, (*1s*,*3r*)-(1-hidroksi-3-(hidroksimetil)ciklobutil)metilą arba 3-hidroksioksetan-3-ilmetilą; ir

R^{1C} reiškia 1-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, *trans*-2-(1,2-dihidroksietil)cikloprop-1-ilą, 1-metil-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, 2-(hidroksimetil)-2-metilcikloprop ilą, 1-aminocikloprop ilą, *trans*-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, 1-fluor-2-(hidroksimetil)cikloprop ilą arba 2-fluor-2-(hidroksimetil)cikloprop ilą; arba šio junginio druska.

2. Junginys, turintis formulę I pagal 1 punktą, kuris yra formulės I_{CE} junginys:



I_{CE}

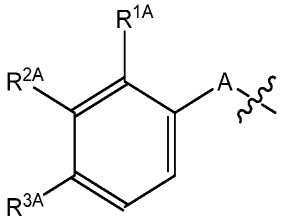
kurioje

R^1 reiškia H arba halogeną;

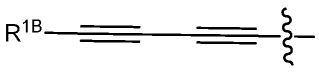
R^2 reiškia grupę M;

R^3 reiškia H arba halogeną;

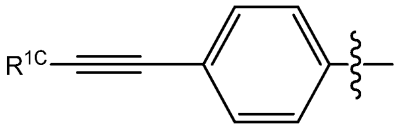
M yra viena iš grupių M^A, M^B, M^C ir M^D vaizduojamų apačioje



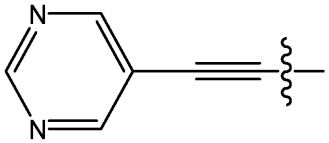
M^A



M^B



M^C



M^D

kur A reiškia ryšį, CH=CH arba C=C;

R^{1A} reiškia H arba halogeną;

R^{2A} reiškia H arba halogeną;

R^{3A} reiškia H, (C_1-C_3)alkoksi, hidroksi(C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_3)alkoksi(C_2-C_3)alkoksi, (C_1-C_3)tioalkoksi, trifluormetoksi, amino, di(C_1-C_3)alkilamino, 2-hidroksiacetamido, hidroksi(C_1-C_4)alkilą, 1-aminocikloprop ilą, 1-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, *trans*-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, 1,2-dihidroksietilą, 3-hidroksioksetan-3-ilą, 3-(hidroksi(C_1-C_3)alkil)oksetan-3-ilą, 3-aminooksetan-3-ilą, 3-(di(C_1-C_3)alkilamino)oksetan-3-ilą, morfolin-4-il-(C_1-C_2)alkilą arba [1,2,3]triazol-2-ilą;

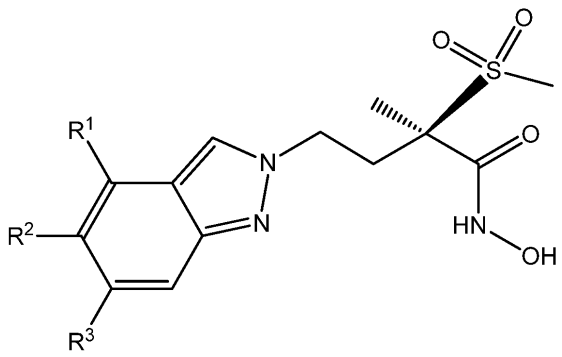
R^{1B} reiškia 3-hidroksioksetan-3-ilą, 3-aminooksetan-3-ilą, 3-hidroksithietan-3-ilą, hidroksi(C_1-$C_{3)}$alkilą, 1,2-dihidroksietilą, 1,2-dihidroksi-2-metiletilą, amino(C_1-C_4)alkil, (dimetilamino)metil, 1-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, *trans*-2-(1,2-dihidroksietil)cikloprop-1-ilą, 1-((fosfonooksi)metil)cikloprop ilą, 1-(((dimetilglicil)oksi)metil)cikloprop ilą, 1-metil-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, 2-(hidroksimetil)-2-metilcikloprop ilą, 1-aminocikloprop ilą, *trans*-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, *trans*-2-aminometil-cikloprop-1-ilą, 1-fluor-2-(hidroksimetil)cikloprop ilą, 2-fluor-2-(hidroksimetil)cikloprop ilą, 1-(hidroksimetil)ciklobutilą, 3-hidroksimetil-oksetan-3-ilą, 1-(2-hidroksiacetil)azetidin-3-ilą, 1-(2-aminoacetil)azetidin-3-ilą, 1-glicilazetidin-3-ilą,

1-(2-amino-2-metilpropanoil)azetidin-3-ilą, 3-(2-aminoacetamido)-ciklopentilą, *trans*-(*cis*-3,4-dihidroksi)-ciklopent-1-ilą, 3-hidroksimetilbiciklo[1,1,1]pentan-1-ilą, piperidin-4-ilą, 1-(2-hidroksiacetil)piperidin-4-ilą, 1-(2-aminoacetil)piperidin-4-ilą, 4-hidroksitetrahidro-2*H*-piran-4-ilą, 5-aminotetrahidro-2*H*-piran-2-ilą, (*1s*,*3r*)-(1-hidroksi-3-(hidroksimetil)ciklobutil)metilą arba 3-hidroksioksetan-3-ilmetilą; ir

R^{1C} reiškia *trans*-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą;

arba šio junginio druska.

3. Junginys, turintis formulę I pagal 1 punktą, kuris yra formulės formula I_P junginys:



I_P

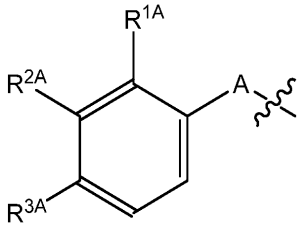
kur

R^1 reiškia H arba halogeną;

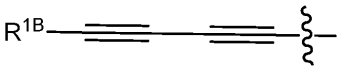
R^2 reiškia (C_3-C_4)alkiniloksi arba grupę M;

R^3 reiškia H arba halogeną;

M yra viena iš grupių M^A ir M^B vaizduojamų žemiau:



M^A



M^B

kur A reiškia ryšį, CH_2CH_2, CH=CH arba C≡C;

R^{1A} reiškia H arba halogeną;

R^{2A} reiškia H, (C_1-C_3)alkoksi arba halogeną;

R^{3A} reiškia H, (C_1-C_3)alkoksi, hidroksi(C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_3)tioalkoksi, trifluormetoksi, amino, di(C_1-C_3)alkilamino, hidroksi(C_1-C_4)alkilą, 1-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, *trans*-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, 1,2-dihidroksietilą, 3-hidroksioksetan-3-ilą, 3-(hidroksi(C_1-C_3)alkil)oksetan-3-ilą, 3-aminooksetan-3-ilą, 3-(di(C1-C3)alkilamino)oksetan-3-ilą, 3-hidroksitietan-3-ilą, morfolin-4-il(C_2-C_3)alkoksi, morfolin-4-il-(C_1-C_2)alkilą, oksazol-2-ilą arba [1,2,3]triazol-2-ilą; ir

R^{1B} reiškia 3-hidroksioksetan-3-ilą, 3-hidroksithietan-3-ilą, hidroksi(C_1-C_3)alkilą, amino(C_1-C_3)alkilą, *trans*-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą arba 4-hidroksitetrahidro-2H-piran-4-ilą;

arba šio junginio druska.

4. Junginys, turintis formulę I pagal vieną iš punktų 1-3, kur R^1 reiškia H arba fluorą, R^3 reiškia H arba fluorą, R^{1A}, kai jis yra, reiškia H arba fluorą, ir R^{2A}, kai jis yra, reiškia H arba fluorą;

arba šio junginio druska.

5. Junginys, turintis formulę I pagal vieną iš punktų 1-4, kur R^2 reiškia grupę M^A;

arba šio junginio druska.

6. Junginys, turintis formulę I pagal 5 punktą, kur A reiškia ryšį;
arba šio junginio druska.

7. Junginys, turintis formulę I pagal 5 punktą, kur A reiškia C=C;
arba šio junginio druska.

8. Junginys, turintis formulę I pagal 7 punktą, kur R^{1A} reiškia H arba fluorą, R^{2A} reiškia H ir R^{3A} reiškia hidroksi(C_1-C_4)alkoksi, 2-hidroksiacetamido, hidroksi(C_1-C_4)alkil, 1-aminociklopropilą, 1-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, *trans*-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, 1,2-dihidroksietilą arba 3-hidroksioksetan-3-ilą;
arba šio junginio druska.

9. Junginys, turintis formulę I pagal vieną iš punktų 1-4, kur R^2 reiškia grupę M^B;
arba šio junginio druska.

10. Junginys, turintis formulę I pagal 9 punktą, kur R^{1B} reiškia 1,2-dihidroksietilą, 3-hidroksioksetan-3-ilą, 3-hidroksithietan-3-ilą, hidroksi(C1-C3)alkilą, amino(C1-C3)alkilą, (dimetilamino)metilą, 1-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, *trans*-2-(1,2-dihidroksietil)cikloprop-1-ilą, 1-metil-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, 2-(hidroksimetil)-2-metilciklopropilą, 1-aminociklopropilą, *trans*-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą, 1-fluor-2-(hidroksimetil)ciklopropilą, 2-fluor-2-(hidroksimetil)ciklopropilą, 1-(hidroksimetil)ciklobutilą, 3-hidroksimetil-oksetan-3-ilą, 1-(2-hidroksiacetil)azetidin-3-ilą, 1-(2-aminoacetil)azetidin-3-ilą, 1-glicilazetidin-3-ilą, 1-(2-amino-2-metilpropanoil)azetidin-3-ilą, 3-(2-aminoacetamido) ciklopentil, *trans*-(*cis*-3,4-dihidroksi)-ciklopent-1-ilą, 3-hidroksimetilbiciklo[1,1,1]pentan-1-ilą, piperidin-4-ilą, 1-(2-hidroksiacetil)piperidin-4-ilą, 4-hidroksitetrahidro-2*H*-piran-4-ilą, 5-aminotetrahidro-2*H*-piran-2-ilą, (*1s*,*3r*)-(1-hidroksi-3-(hidroksimetil)ciklobutil)metilą arba 3-hidroksioksetan-3-ilmetilą;
arba šio junginio druska.

11. Junginys, turintis formulę I pagal vieną iš punktų 1-4, kur R^2 reiškia grupę M^C;
arba šio junginio druska.

12. Junginys, turintis formulę I pagal 11 punktą, kur R^{1C} reiškia *trans*-2-hidroksimetil-cikloprop-1-ilą;
arba šio junginio druska.

13. Junginys, turintis formulę I pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš šių:
- (*R*)-4-[5-(2-fluor-4-metoksi-fenil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-4-[5-(4-metoksi-fenil)-indazol-2-il]-2-metilbutanamido;
- (*R*)-4-[6-fluor-5-(4-metoksi-fenil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-4-[4-fluor-5-(4-metoksi-fenil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-4-[6-fluor-5-(2-fluor-4-metoksi-fenil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-4-[4-fluor-5-(2-fluor-4-metoksi-fenil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-4-[5-(4-morfolin-4-ilmetil-feniletinil)-indazol-2-il]-butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-4-[5-(4-trifluormetoksi-fenil)-indazol-2-il]-butanamido;
- (*R*)-4-[5-(2-fluor-4-metilsulfanil-fenil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-4-{5-[4-(3-amino-oksetan-3-il)-feniletinil]-indazo1-2-il}-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-4-[5-(4-dimetilamino-fenil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metilbutanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-4-[5-(4-[1,2,3]triazol-2-il-fenil)-indazol-2-il]-butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((3-hidroksitietan-3-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (R)-4-(4-fluor-5-((4-(2-hidroksipropan-2-il)fenil)etinil)-2H-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((4-hidroksitetrahidro-2*H*-piran-4-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((4-(1-(hidroksimetil)cikloprop-il)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-4-[5-((*E*)-stiril)-indazol-2-il]-butanamido;
- (*R*)-4-{4-fluor-5-[4-((*1S**,*2S**)-2-hidroksimetil-cikloprop-il)-buta-1,3-di-inil]-indazol-2-il}-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- *(R)*-4-[5-(4-amino-feniletinil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metilbutanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-{5-[4-(3-hidroksi-oksetan-3-il)-feniletinil]-indazol-2-il}-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((4-(hidroksimetil)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-[5-(3-fluor-4-hidroksimetil-feniletinil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;

- (*R*)-4-[4-fluor-5-(4-hidroksimetil-feniletinil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-4-(5-(5-amino-5-metilheksa-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-{5-[4-(2-hidroksi-etil)-feniletinil]-indazol-2-il}-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*2R*)-4-{5-[4-((*R*)-1,2-dihidroksi-etil)-feniletinil]-indazol-2-il}-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((4-(2-hidroksipropan-2-il)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((3-hidroksioksetan-3-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-{4-fluor-5-[4-(3-hidroksi-oksetan-3-il)-feniletinil]-indazol-2-il}-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-4-{5-[4-(3-dimetilamino-oksetan-3-il)-feniletinil]-indazol-2-il}-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metilbutanamido;
- (*R*)-4-{6-fluor-5-[4-(3-hidroksi-oksetan-3-il)-buta-1,3-di-inil]-indazol-2-il}-A-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-[5-(5-hidroksi-5-metil-heksa-1,3-di-inil)-indazol-2-il]-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- *(*R)-*N*-hidroksi-4-(5-((4-((*R*)-1-hidroksietil)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((4-((*S*)-1-hidroksietil)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-[5-(2-fluor-4-trifluormetoksi-fenil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-(((*1S*,*2S*)-2-(hidroksimetil)ciklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-(((*1R*,*2R*)-2-(hidroksimetil)ciklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-4-{4-fluor-5-[4-(3-hidroksi-oksetan-3-il)-buta-1,3-di-inil]-indazol-2-il}-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-4-[5-(2-fluor-4-hidroksimetil-feniletinil)-indazol-2-il]-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- 4-(6-fluor-5-((4-(3-hidroksioksetan-3-il)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((4-((*1R,2R*)-2-(hidroksimetil)ciklopropil)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((4-((*1S,2S*)-2-(hidroksimetil)ciklopropil)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((4-(3-(hidroksimetil)oksetan-3-il)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((4-(2-hidroksietoksi)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-4-{5-[4-(3-morfolin-4-il-propoksi)-fenil]-indazol-2-il}-butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-4-{5-[4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenil]-indazol-2-il}-butanamido;
- (*R*)-4-{5-[2-fluor-4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenil]-indazol-2-il}-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-4-(5-but-2-iniloksi-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-4-(5-fenetil-indazol-2-il)-butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-2-metilsulfonil-2-metil-4-[5-(4-oksazol-2-il-fenil)-indazol-2-il]-butanamido;
- (*R*)-4-(5-(2-fluor-3-metoksifenil)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)-butanamido;
- (R)-4-(5-((3-fluor-4-(2-hidroksiacetamido)fenil)etinil)-2H-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-((*R*)-5,6-dihidroksi-5-metilheksa-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((4-(2-hidroksiacetamido)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-((3-aminooksetan-3-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-(4-(2-hidroksiacetamido)fenil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-(2-fluor-4-(2-hidroksietoksi)fenil)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-((4-((*S*)-1,2-dihidroksietil)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-(4-(2-metoksietoksi)fenil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butan-amido;
- (*R*)-4-(6-fluor-5-(((*1S*,*2S*)-2-(hidroksimetil)ciklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(4-fluor-5-(((*1S*,*2S*)-2-(hidroksimetil)ciklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-((*S*)-5,6-dihidroksiheksa-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((1-(hidroksimetil)ciklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((3-(hidroksimetil)biciklo[1.1.1]pentan-1-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-(4-((*R*)-2,3-dihidroksipropoksi)-2-fluorfenil)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)-4-(5-(pirimidin-5-iletinil)-2*H*-indazol-2-il)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-(4-(((*1S**,*2S**)-2-(hidroksimetil)ciklopropil)etinil)fenil)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;

- (*R*)-4-(5-(((*2S**,*5S**)-5-aminotetrahidro-2*H*-piran-2-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-(1-(4-((2-(4-(hidroksiamino)-3-metil-3-(metilsulfonil)-4-oksobutil)-2*H*-indazol-5-il)etinil)fenil)ciklopropil)metilo divandenilio fosfato;
- (*R*)-(1-(4-((2-(4-(hidroksiamino)-3-metil-3-(metilsulfonil)-4-oksobutil)-2*H*-indazol-5-il)etinil)fenil)ciklopropil)metilo dimetilglicinato;
- (*R*)-4-(5-(((*1S*,*3R*,*4S*)-3,4-dihidroksiciklopentil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-4-(5-((1-aminociklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-(5-((1*S*,3*R*)-1-hidroksi-3-(hidroksimetil)ciklobutil)penta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-(((*1R*,*2R*)-2-(hidroksimetil)-1-metilciklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((3-(hidroksimetil)oksetan-3-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-(((*1R*,*2S*)-2-(hidroksimetil)-2-metilciklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-((3-(2-aminoacetamido)ciklopentil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-4-(5-(((*1R*,*2R*)-2-((*S*)-1,2-dihidroksietil)ciklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-(((*1R*,*2R*)-2-(aminometil)ciklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((1-(hidroksimetil)ciklobutyl)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-4-(5-(((*1R*,*2R*)-1-fluor-2-(hidroksimetil)ciklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-(5-(dimetilamino)penta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)-4-(5-(piperidin-4-ilbuta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)butanamido;
- (*R*)-4-(5-(((*1R*,*2R*)-2-fluor-2-(hidroksimetil)ciklopropil)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((1-(2-hidroksiacetil)piperidin-4-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-4-(5-((4-(1-aminociklopropil)fenil)etinil)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-(5-(3-hidroksioksetan-3-il)penta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-*N*-hidroksi-4-(5-((1-(2-hidroksiacetil)azetidin-3-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-2-metil-2-(metilsulfonil) butanamido;
- (*R*)-4-(5-(6-amino-6-metilhepta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-((1-glicilpiperidin-4-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-((1-glicilazetidin-3-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;
- (*R*)-4-(5-((1-(2-amino-2-metilpropanoil)azetidin-3-il)buta-1,3-di-in-1-il)-2*H*-indazol-2-il)-*N*-hidroksi-2-metil-2-(metilsulfonil)butanamido;

arba šio junginio druska.

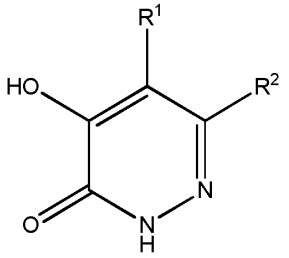
14. Junginys, turintis formulę I pagal vieną iš 1-13 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti kaip vaistas.

15. Farmacinė kompozicija, turinti, kaip aktyvųjį junginį, I formulės junginį pagal vieną iš 1-13 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir bent vieną terapiniu požiūriu inertišką užpildą.

16. Junginys, turintis formulę I pagal vieną iš 1-13 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti bakterinės infekcijos prevencijai arba gydymui.

17. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 16, kuris yra skirtas naudoti gram-neigiamų bakterijų infekcijos prevencijai arba gydymui.

(51) Int.Cl. ***C07D 237/16*** (2006.01)
A61K 31/50 (2006.01)
C07D 237/22 (2006.01)
(11) **2931710**
(13) T
(96) 13821700.5
(96) 2013-12-17
(97) 2015-10-21
(97) 2018-01-31
(86) PCT/GB2013/000552
(86) 2013-12-17
(87) WO 2014/096757
(87) 2014-06-26
(30) 201222711, 2012-12-17, GB
(72) FARNABY, William, GB
FIELDHOUSE, Charlotte, GB
HAZEL, Katherine, GB
KERR, Catrina, GB
KINSELLA, Natasha, UG
LIVERMORE, David, GB
MERCHANT, Kevin, GB
MILLER, David, GB
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Piridazinonai kaip DAAO fermento slopikliai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

kur

R^1 žymi vandenilio arba fluoro atomą, arba trifluormetilo grupę;

R^2 žymi C_2-C_8-alkilo, C_3-C_8-cikloalkilo arba tetrahidropiranilo grupę, kurių kiekviena nebūtinai gali turėti vieną arba kelis pakaitus, arba R^2 žymi -NR^3R^4 grupę;

R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę, arba R^3 ir R^4 kartu su azoto atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro prisotintą arba neprisotintą 4 - 8 narių heterociklinį žiedą, kur kiekviena alkilo grupė arba heterociklinis žiedas nebūtinai gali turėti vieną arba kelis pakaitus; ir

kur vienas arba keli nebūtini R^2, R^3 ir R^4 pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš halogeno, hidroksilo, ciano, karboksilo, C_1-C_6-alkilo, difluormetilo, trifluormetilo, C_1-C_6-alkoksi, difluormetoksi ir trifluormetoksi;

bet neapimant tokių junginių:

2,3-dihidro-4-hidroksi-6-morfolinopiridazin-3-ono ir

6-amino-4-hidroksi-piridazinono;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 žymi vandenilio atomą.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 žymi C_2-C_6-alkilo arba C_3-C_6-cikloalkilo grupę, kurių kiekviena nebūtinai gali turėti pakaitų, kaip nurodyta 1 punkte.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 žymi -NR^3R^4 grupę, kurioje R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą arba C_1-C_4-alkilo grupę, kur kiekviena alkilo grupė nebūtinai turi pakaitų, kaip nurodyta 1 punkte.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 žymi NR^3R^4 grupę, kurioje R^3 ir R^4 kartu su azoto atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro prisotintą arba neprisotintą 4 - 8 narių heterociklinį žiedą, kur heterociklinis žiedas nebūtinai turi pakaitų, kaip nurodyta 1 punkte.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur heterociklinis žiedas yra azetidinilo, pirolilo, piperidinilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, tiazolilo, piperazinilo, pirazolilo, pirazinilo, imidazolilo, izoksazolilo, triazolilo, tetrazolilo arba piridinilo fragmentas.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vienas arba keli nebūtini pakaitai yra pasirinkti iš ciano, fluoro, chloro, difluormetilo, difluormetoksi, trifluormetilo, trifluormetoksi, metilo ir metoksi.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur

R^1 žymi vandenilio atomą; ir

R žymi C_2-C_5-alkilo, C_3-C_6-cikloalkilo arba tetrahidropiranilo grupę, arba

R^2 žymi -NR^3R^4 grupę, kurioje R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai žymi C_1-C_3-alkilo grupę, arba R^3 ir R^4 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4 - 6 narių heterociklinį žiedą.

9. Junginys, kurio formulė (I) kaip nurodyta 1 punkte, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

6-etil-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono,

4-hidroksi-6-(3-metilbutil)piridazin-3(2H)-ono,

6-ciklopropil-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono,

4-hidroksi-6-(tetrahidro-2H-piran-4-il)piridazin-3(2H)-ono,

4-hidroksi-6-(2-metilpropil)piridazin-3(2H)-ono,

6-ciklopentil-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono,

6-cikloheksil-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono,

4-hidroksi-6-izopropilpiridazin-3(2H)-ono,

6-(azetidin-1-il)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono,

6-(dimetilamino)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono,

4-hidroksi-6-(metil(propil)amino)piridazin-3(2H)-ono,

6-(etil(metil)amino)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono,

4-hidroksi-6-(piperidin-1-il)piridazin-3(2H)-ono,

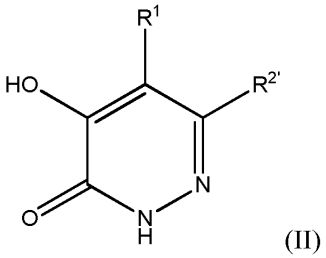
6-tret-butil-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur junginys yra 4-hidroksi-6-izopropilpiridazin-3(2H)-onas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

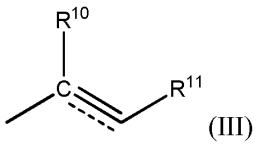
11. Junginio formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal 1 punktą gamybos būdas, kuriame

(i) jei R^2 žymi nebūtinai pakeistąją C_2-C_8-alkilo, C_3-C_8-cikloalkilo arba tetrahidropiranilo grupę, tai hidrina junginį formulės (II)



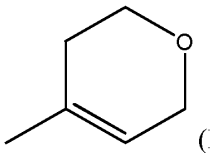
(II)

kur R^2 žymi formulės (III)



(III)

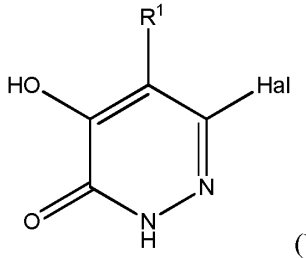
fragmentą, kuriame R^{10} ir R^{11} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą arba alkilo grupę, kur bendras anglies atomų skaičius kartu paimtuose R^{10} ir R^{11} yra 0 arba sveikas skaičius nuo 1 iki 6, arba R^{10} ir R^{11} kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro arba 3 - 8 narių cikloalkenilo žiedą, arba žiedą, kurio formulė (IV)



(IV),

kur formulės (III) fragmentas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kaip nurodyta nebūtiniems R^2 pakaitams formulėje (I), ir R^1 yra kaip nurodyta formulėje (I); arba

(ii) jei R^2 žymi $-NR^3R^4$ grupę, junginį formulės (V)



(V)

kur Hal žymi halogeno atomą ir R^1 yra kaip nurodyta formulėje (I), veikia junginiu formulės (VI), HNR^3R^4, kur R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta formulėje (I);

ir po to, nebūtinai, atlieka vieną arba kelias tokias procedūras:

• junginį formulės (I) paverčia kitu junginiu formulės (I)

• pašalina apsaugines grupes

• sudaro farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1 – 10 punktų, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu arba nešikliu.

13. Junginys formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, skirti naudoti būklės, kurios vystymasis arba simptomai yra susiję su D-aminorūgšties oksidazės (DAAO) fermentiniu aktyvumu, gydymui.

14. Junginys formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, skirti naudoti šizofrenijos, šizofreniforminio sutrikimo, šizoafektinio sutrikimo, pažinimo sutrikimų arba skausmo gydymui.

15. Derinys iš junginio formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų ir vieno arba kelių agentų, pasirinktų iš karbamazepino, olanzapino, kvetiapino, verapamilo, lamotrigino, okskarbazepino, risperidono, aripiprazolio, ziprazidono ir ličio.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 239/95*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)

(11) **2709989**

(13) T

(96) 12721852.7

(96) 2012-05-18

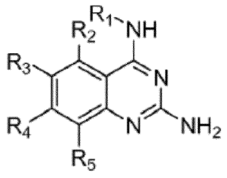
(97) 2014-03-26

(97) 2017-12-20

(86) PCT/EP2012/059234

(86) 2012-05-18

(87) WO 2012/156498
(87) 2012-11-22
(30) 11166538, 2011-05-18, EP
(72) MC GOWAN, David, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, BE
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, BE
LAST, Stefaan, Julien, BE
EMBRECHTS, Werner, BE
PIETERS, Serge, Maria, Aloysius, NL
(73) Janssen Sciences Ireland UC, Little Island, County Cork, IE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Chinazolino dariniai, skirti virusinių infekcijų ir kitų ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba polimorfas, kur:

R_1 yra C_{4-8}-alkilas, turintis hidroksilo pakaitų;

R_2 yra vandenilis, halogenas, hidroksilas, amino, C_{1-7}-alkilas, C_{1-7}-alkilamino, C_{1-6}-alkoksi, (C_{1-4})-alkoksi(C_{1-4})-alkilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{4-7}-heterociklilas, aromatinis biciklinis heterociklilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, karboksirūgšties amidas, karboksirūgšties esteris, kurių kiekvienas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, hidroksilo, amino, C_{1-6}-alkilo, di-(C_{1-6})-alkilamino, C_{1-6}-alkilamino, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, C_{3-6}-cikloalkilo, karboksirūgšties, karboksirūgšties esterio, karboksirūgšties amido, heterociklilo, arilo, alkenilo, alkinilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo arba nitrilo;

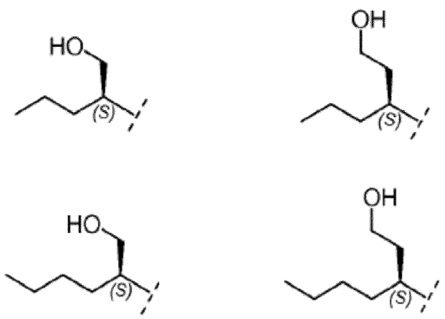
R_3 yra vandenilis, halogenas, hidroksilas, amino, C_{1-7}-alkilas, C_{1-7}-alkenilas, C_{1-7}-alkinilas, C_{1-7}-alkilamino, C_{1-6}-alkoksi, (C_{1-4})-alkoksi(C_{1-4})-alkilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{4-7}-heterociklilas, aromatinis biciklinis heterociklilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, ariloksi, heteroariloksi, ketonas, nitrilas, kurių kiekvienas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, hidroksilo, amino, C_{1-6}-alkilo, di-(C_{1-6})-alkilamino, C_{1-6}-alkilamino, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, C_{3-6}-cikloalkilo, karboksirūgšties, karboksirūgšties esterio, karboksirūgšties amido, heterociklilo, arilo, alkenilo, alkinilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo arba nitrilo;

R_4 yra vandenilis, halogenas, hidroksilas, amino, C_{1-7}-alkilas, C_{1-7}-alkilamino, C_{1-6}-alkoksi, (C_{1-4})-alkoksi(C_{1-4})-alkilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{4-7}-heterociklilas, biciklinis heterociklilas, arilalkilas, heteroarilalkilas, ariloksi, heteroariloksi, kurių kiekvienas nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, hidroksilo, amino, C_{1-6}-alkilo, di-(C_{1-6})-alkilamino, C_{1-6}-alkilamino, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, C_{3-6}-cikloalkilo, karboksirūgšties, karboksirūgšties esterio, karboksirūgšties amido, heterociklilo, arilo, alkenilo, alkinilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo arba nitrilo; ir

R_5 yra vandenilis, fluoras, chloras arba metilas

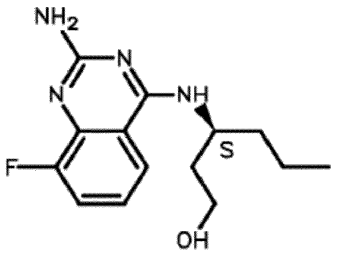
su išlyga, kad R_2, R_3, R_4 ir R_5 visi negali būti H.

2. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, kur R_1 yra vienas iš tokių:



3. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 arba 2 punktą, kur R_5 yra vandenilis arba fluoras.

4. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 - 3 punktą, turintis tokią struktūrą:



5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, solvatą arba polimorfą pagal vieną iš 1 - 4 punktų kartu su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais ekscipientais, skiedikliais arba nešikliais.

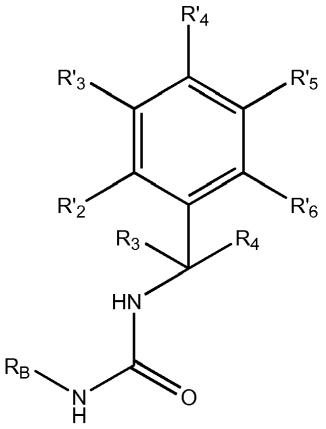
6. Junginys, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba polimorfas pagal vieną iš 1 - 4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

7. Junginys, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba polimorfas pagal vieną iš 1 - 4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti naudoti sutrikimų gydymui, kur sutrikimas susijęs su TLR7 ir (arba) TLR8 moduliacija.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 317/66*** (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61K 31/36 (2006.01)
(11) **1919465**
(13) T
(96) 06776492.8
(96) 2006-07-28
(97) 2008-05-14
(97) 2017-12-27
(86) PCT/EP2006/007520
(86) 2006-07-28
(87) WO 2007/017145
(87) 2007-02-15
(30) 05380176, 2005-07-29, EP
(72) MARTINEZ GIL, Ana, ES
MEDINA PADILLA, Miguel, ES
ALONSO CASCON, Mercedes, ES
FUERTES HUERTA, Ana, ES
NAVARRO RICO, Maria Luisa, ES
PÉREZ PUERTO, Maria José, ES
CASTRO MORERA, Ana, ES
MARTIN APARICIO, Ester, ES
(73) ASD Therapeutics Partners LLC, Warren, NJ 07059, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) GSK-3 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

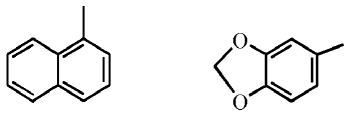
(57) 1. Junginio, kurio formulė (I):



(I)

arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur:

R_B yra grupė, parinkta iš:



,

R_3, R_4, R'_2, R'_3, R'_4, R'_5 ir R'_6 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto alkenilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heterociklo, $-C(=O)R_7$, $-C(=O)OR_8$, $-C(=O)NR_9R_{10}$, $-C=NR_{11}$, -CN, $-OR_{12}$, $-OC(=O)R_{13}$, $-S(O)_t-R_{14}$, $-NR_{15}R_{16}$, $-NR_{17}C(=O)R_{18}$, $-NO_2$, $-N=CR_{19}R_{20}$ arba halogeno, kur R_3 ir R_4 kartu gali sudaryti =O grupę, ir kur bet kuri pora iš $R_3R'_2$, $R_3R'_6$, $R_4R'_2$, $R_4R'_6$, $R'_2R'_3$, $R'_3R'_4$, $R'_4R'_5$, $R'_5R'_6$, $R_{15}R_{16}$, $R_{17}R_{18}$ arba $R_{19}R_{20}$ kartu gali sudaryti ciklinį pakaitą;
t yra 0, 1, 2, 3;

R_7, R_8, R_9, R_{10}, R_{11}, R_{13}, R_{14}, R_{15}, R_{16}, R_{17}, R_{18}, R_{19} ir R_{20} nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto alkenilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heterociklo, pakeistos arba nepakeistos alkoksi grupės, pakeistos arba nepakeistos ariloksi grupės, halogeno,

R_{12} yra parinkta iš vandenilio, nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto alkenilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heterociklo, halogeno,

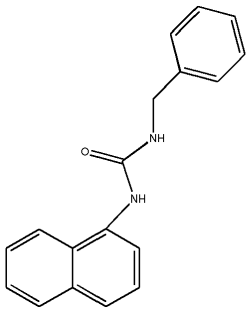
panaudojimas gamybai vaisto, skirto GSK-3 sąlygotos ligos arba būsenos gydymui ir (arba) prevencijai, kur liga arba būsena yra parinkta iš diabetų, su diabetu susijusių būsenų, lėtinių neurodegeneracinių susirgimų, įskaitant demencijas, tokias kaip Alzheimerio liga, Parkinsono liga, progresinis supranuklearinis paralyžius, poūmis sklerozuojantis panencefalitinis parkinsonizmas, poencefalitinis parkinsonizmas, pugilistinis encefalitas, guamo parkinsonizmo-demencijos kompleksas, Picko liga, kortikobazalinė degeneracija, frontotemporalinė demencija, Huntingtono liga, su AIDS susijusi demencija, amiotrofinė lateralinė sklerozė, išsėtinė sklerozė, ir neurotrauminių ligų, tokių kaip ūmus insultas, epilepsija, nuotaikos sutrikimų, tokių kaip depresija, šizofrenija ir bipoliniai sutrikimai, funkcinio atsistatymo pagerinimas po insulto, galvos smegenų kraujavimas, toks kaip dėl pavienės cerebrinės amiloidinės angiopatijos, nuplikimo, nutukimo, hipertenzijos, policistinio kiaušidžių sindromo, X sindromo, išemijos, smegenų pažeidimo, trauminio smegenų pažeidimo, vėžio, leukopenijos, Dauno sindromo, Lewi kūnelių ligos, uždegimo, lėtinių uždegiminių ligų, vėžio ir hiperproliferacinių ligų, kaip hiperplazijos ir imunodeficitas, grupės.

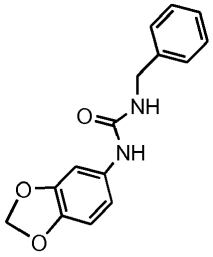
2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur R_3 ir R_4 yra H.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur R'_2, R'_3, R'_4, R'_5 ir R'_6 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo, $-C(=O)R_7$, $-C(=O)OR_8$, $-OR_{12}$, $-NR_{15}R_{16}$ arba halogeno, kur R_7, R_8, R_{12}, R_{15} ir R_{16} yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur R'_2, R'_3, R'_4, R'_5 ir R'_6 yra H.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur (I) formulės junginys yra parinktas iš:





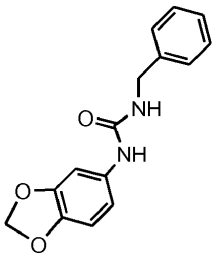
6. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur liga yra Alzheimerio liga.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur liga yra II tipo diabetas.

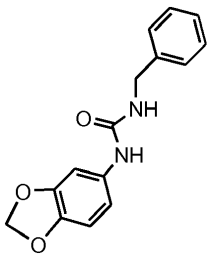
8. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur liga yra depresija.

9. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur liga yra smegenų pažeidimas.

10. Junginys, kurio formulė:



11. Junginys, kurio formulė:



skirtas naudoti kaip vaistas.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 10 – 11 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, adjuvantą arba nešiklį.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirta vartoti per burną.

14. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų panaudojimas kaip veikslios medžiagos, skirtos GSK-3 slopinimui biologiniame mėginyje.

15. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti GSK-3 sąlygotos ligos arba būsenos gydymui ir (arba) prevencijai, kur liga arba būsena yra parinkta iš diabetų, su diabetu susijusių būsenų, lėtinių neurodegeneracinių susirgimų, įskaitant demencijas, tokias kaip Alzheimerio liga, Parkinsono liga, progresinis supranuklearinis paralyžius, poūmis sklerozuojantis panencefalitinis parkinsonizmas, poencefalitinis

parkinsonizmas, pugilistinis encefalitas, guamo parkinsonizmo-demencijos kompleksas, Picko liga, kortikobazalinė degeneracija, frontotemporalinė demencija, Huntingtono liga, su AIDS susijusi demencija, amiotrofinė lateralinė sklerozė, išsėtinė sklerozė, ir neurotrauminių ligų, tokių kaip ūmus insultas, epilepsija, nuotaikos sutrikimų, tokių kaip depresija, šizofrenija ir bipoliniai sutrikimai, funkcinio atsistatymo pagerinimas po insulto, galvos smegenų kraujavimas, toks kaip dėl pavienės cerebrinės amiloidinės angiopatijos, nuplikimo, nutukimo, hipertenzijos, policistinio kiaušidžių sindromo, X sindromo, išemijos, smegenų pažeidimo, trauminio smegenų pažeidimo, vėžio, leukopenijos, Dauno sindromo, Lewi kūnelių ligos, uždegimo, lėtinių uždegiminių ligų, vėžio ir hiperproliferacinių ligų, kaip hiperplazijos ir imunodeficitas, grupės.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **3009428**

(13) T

(96) 15189570.3

(96) 2010-05-06

(97) 2016-04-20

(97) 2018-02-21

(30) 2009113936, 2009-05-08, JP

(72) Shimada, Itsuro, JP
Kurosawa, Kazuo, JP
Matsuya, Takahiro, JP
Iikubo, Kazuhiko, JP
Kondoh, Yutaka, JP
Kamikawa, Akio, JP
Tomiyama, Hiroshi, JP
Iwai, Yoshinori, JP

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
Kotobuki Pharmaceutical Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano 389-0697, JP

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

(54) Diamino heterociklinis karboksamido junginys
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys arba jo druska, skirti naudoti ūmios mielocitinės leukemijos arba netipinės lėtinės mielocitinės leukemijos prevencijos ir (arba) gydymo būde, kur minėtas junginys yra:
6-etil-3-({3-metoksi-4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil}amino)-5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) pirazin-2-karboksamidas.

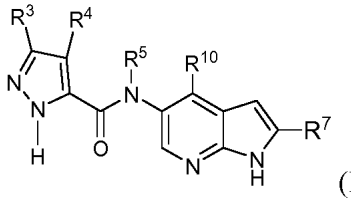
2. Junginys arba jo druska, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas junginys arba jo druska yra:
6-etil-3-({3-metoksi-4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil}amino)-5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) pirazin-2-karboksamido hemifumaro rūgšties druska.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kuris yra naudojamas mutantinį FLT3 polinukleotidą turinčios ūminės mielocitinės leukemijos, FLT3 sulietą polinukleotidą turinčios netipinės lėtinės mielocitinės leukemijos, ūminės mielocitinės leukemijos su FLT3 vidaus tandemo duplikacijos mutacija ir (arba) ūminės mielocitinės leukemijos su FLT3 aktyviaja taškine mutacija, prevencijos ir (arba) gydymo būde.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2935248**
(13) T
(96) 13824239.1
(96) 2013-12-20
(97) 2015-10-28
(97) 2018-02-28
(86) PCT/US2013/076995
(86) 2013-12-20
(87) WO 2014/100620
(87) 2014-06-26
(30) 201261745409 P, 2012-12-21, US
201361784928 P, 2013-03-14, US
(72) WU, Guoxian, US
CHAN, Katrina, US
EWING, Todd, US
IBRAHIM, Prabha, N., US
LIN, Jack, US
NESPI, Marika, US
SPEVAK, Wayne, US
ZHANG, Ying, US
(73) Plexxikon Inc., Berkeley, CA 94710, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kinazės moduliavimo junginiai ir būdai bei indikacijos
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (IVa-2):



(IVa-2)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, tautomeras, stereoizomeras arba jo deuterintas analogas, kur:

R^7 yra halogenas, -CN, C_{1-6}alkilas, C_{1-6}alkoksi, C_{2-6}alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-6} cikloalkilas, C_{3-6}cikloalkil-C_{1-4}alkilas, arilas, aril-C_{1-4}alkilas, heteroarilas, heteroaril-C_{1-4} alkilas, heterociklilas, heterociklil-C_{1-4}alkilas, -C(O)-R^a, -C(O)NHR^a, -C(O)N$R^a$$R^a$, -NHC(O)$R^a$, -NHC(O)NH$R^a$, -NHC(O)N$R^a$$R^a$, -N$R^a$$R^a$, -NH$R^a$, -C(O)O$R^a$, -OC(O)$R^a$, -$SO_2$$R^a$, -$NHSO_2$$R^a$, -$NHSO_2NHR^a$, -$NHSO_2NR^a$$R^a$, -$SO_2NHR^a$ arba -SO_2N$R^a$$R^a$;

kiekvienas R^a yra nepriklausomai parinktas iš C_{1-6}alkilo, arilo, aril-C_{1-2}alkilo, C_{3-6}cikloalkilo, C_{3-6}cikloalkil-C_{1-4}alkilo, heteroarilo, heteroaril-C_{1-4}alkilo, heterocikloalkilo ir heterocikloalkil-C_{1-4}alkilo;

kur kiekvienas R^a yra dar pasirinktinai pakeistas 1-3 R^b pakaitais, nepriklausomai parinktas iš C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, halogeno, C_{1-6}halogenalkilo ir C_{1-6}halogenalkoksi;

R^7 yra pasirinktinai pakeistas 1-4 R^9 nariais, parinktas iš halogeno, -CN, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, C_{1-6} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkoksi, C_{3-6}cikloalkilo, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-4}alkilo, arilo, aril-C_{1-4}alkilo, heteroarilo, heteroaril-C_{1-4}alkilo, heterociklilo, heterociklil-C_{1-4}alkilo ir R^8;

arba du gretimi R^9 pakaitai aromatiniame žiede apjungiami taip, kad suformuotų 5-narį arba 6-narį žiedą, turintį 0-2 heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;

R^8 yra parinktas iš halogeno, CN, -OH, -NH_2, -NO_2, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH_2, -C(S)NH_2, -S(O)$_2$$NH_2$, -NHC(O)$NH_2$, -NHC(S)$NH_2$, -NHS(O)$_2$$NH_2$, -C(NH)$NH_2$, -O$R^a$, -S$R^a$, -OC(O)$R^a$, -OC(S)$R^a$, -C(O)$R^a$, -C(S)$R^a$, -C(O)O$R^a$, -C(S)O$R^a$, -S(O)$R^a$, -S(O)$_2$$R^a$, -C(O)NH$R^a$, -C(S)NH$R^a$, -C(O)N$R^a$$R^a$, -C(S)N$R^a$$R^a$, -S(O)$_2NHR^a$, -S(O)$_2NR^a$$R^a$, -C(NH)NH$R^a$, -C(NH)N$R^a$$R^a$, -NHC(O)$R^a$, -NHC(S)$R^a$, -N$R^a$C(O)$R^a$, -N$R^a$C(S)$R^a$, -NHS(O)$_2$$R^a$, -N$R^a$S(O)$_2$$R^a$, -NHC(O)NH$R^a$, -NHC(S)NH$R^a$, -N$R^a$C(O)$NH_2$, -N$R^a$C(S)$NH_2$, -N$R^a$C(O)NH$R^a$, -N$R^a$C(S)NH$R^a$, -NHC(O)N$R^a$$R^a$, -NHC(S)N$R^a$$R^a$, -N$R^a$C(O)N$R^a$$R^a$, -N$R^a$C(S)N$R^a$$R^a$, -NHS(O)$_2NHR^a$, -N$R^a$S(O)$_2$$NH_2$, -N$R^a$S(O)$_2NHR^a$, -NHS(O)$_2NR^a$$R^a$, -N$R^a$S(O)$_2NR^a$$R^a$, -NH$R^a$ ir -N$R^a$$R^a$;

R^{10} yra H, -CN, C_{1-4}alkilas, halogenas, C_{1-4}halogenalkilas, C_{1-4}halogenalkoksi arba C_{1-4}alkoksi;

R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš H, halogeno, C_{1-4}alkilo, C_{1-4}halogenalkilo, C_{1-4}halogenalkoksi, ciklopropilo, fenilo, -CN, CN-CH_2-, C_{1-4}alkoksi, R^g, ir nesuporintų elektronų; arba

R^3 ir R^4 yra apjungti su atomais, prie kurių jie yra prijungti taip, kad suformuotų pasirinktinai pakeistą 5-narį - 8-narį žiedą, turintį 0-2 heteroatomus kaip žiedo narius, parinktus iš O, N ir S;

R^g yra -OH, $-NH_2$, $-NO_2$, -C(O)OH, -C(S)OH, $-C(O)NH_2$, $-C(S)NH_2$, $-S(O)_2NH_2$, $-NHC(O)NH_2$, $-NHC(S)NH_2$, $-NHS(O)_2NH_2$, $-C(NH)NH_2$, $-OR^h$, $-SR^h$, $-OC(O)R^h$, $-OC(S)R^h$,$-C(O)R^h$, $-C(S)R^h$, $-C(O)OR^h$, $-C(S)OR^h$, $-S(O)R^h$, $-S(O)_2R^h$, $-C(O)NHR^h$, $-C(S)NHR^h$, $-C(O)NR^hR^h$, $-C(S)NR^hR^h$, $-S(O)_2NHR^h$, $-S(O)_2NR^hR^h$, $-C(NH)NHR^h$, $-C(NH)NR^hR^h$, $-NHC(O)R^h$, $-NHC(S)R^h$, $-NR^hC(O)R^h$, $-NR^hC(S)R^h$, $-NHS(O)_2R^h$, $-NR^hS(O)_2R^h$, $-NHC(O)NHR^h$, $-NHC(S)NHR^h$, $-NR^hC(O)NH_2$, $-NR^hC(S)NH_2$, $-NR^hC(O)NHR^h$, $-NR^hC(S)NHR^h$, $-NHC(O)NR^hR^h$, $-NHC(S)NR^hR^h$, $-NR^hC(O)NR^hR^h$, $-NR^hC(S)NR^hR^h$, $-NHS(O)_2NHR^h$, $-NR^hS(O)_2NH_2$, $-NR^hS(O)_2NHR^h$, $-NHS(O)_2NR^hR^h$, $-NR^hS(O)_2NR^hR^h$, $-NHR^h$ arba $-NR^hR^h$;

kiekvienas R^h yra nepriklausomai H arba C_{1-2}alkilas; ir

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai H arba C_{1-4}alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{10} yra H.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai H, halogenas, C_{1-4}alkilas, C_{1-4}alkoksi, ciklopropilas, -CN, C_{1-4}halogenalkilas arba C_{1-4}halogenalkoksi; arba R^3 ir R^4 yra apjungti su atomais, prie kurių jie yra prijungti taip, kad suformuotų pasirinktinai pakeistą 5narį - 8-narį žiedą, turintį 0-2 heteroatomų, parinktų iš N ir S.

4. Junginys pagal 1 arba 2, kur R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš H, Br, Cl, metilo, etilo, ciklopropilo, -CN, CF_3, CHF_2, CH_2F, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-OCHF_2$ arba $-OCH_2F$, $CNCH_2$-, $NH_2C(O)$-, CH_3NHCO- ir $CH_3C(O)NH$-; arba R^3 ir R^4 yra apjungti su atomais, prie kurių jie yra prijungti taip, kad suformuotų sulietą žiedą, parinktą iš benzeno, piridino, pirimidino, pirazino, piridazino, ciklobutano, ciklopentano, cikloheksano, cikloheptano, ciklopenteno, cikloheksheno, ciklooktano ir ciklooktatrieno.

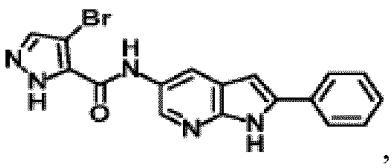
5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur kiekvienas R^9 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, -CN, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, C_{1-6} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkoksi, C_{3-6}cikloalkilo, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-4}alkilo, arilo, aril-C_{1-4}alkilo, heteroarilo, heteroaril-C_{1-2}alkilo, heterociklilo ir heterociklil-C_{1-4}alkilo.

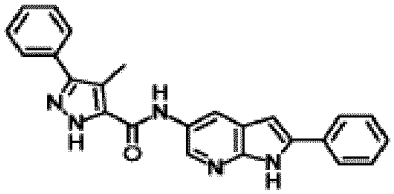
6. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^7 yra vinilas, etinilas, deuterintas C_{1-6}alkilas, C_{1-6}alkilas, halogenas, C_{1-6}alkoksi, 2-ciklopropiletinilas, 2-piridilas, 3-piridilas, 4-piridilas, fenilas, benzilas, 1-pirazolilas, 3-pirazolilas, 4-pirazolilas, 2-oksazolilas, 4-oksazolilas, 5-oksazolilas, 3-izoksazolilas, 4-izoksazolilas, 5-izoksazolilas, 2-tiozolilas, 4-tiozolilas, 5-tiozolilas, 2-pirimidinilas, 4-pirimidinilas, 5-pirimidinilas, 2-pirazinilas, 3-piridazinilas, 4-piridazinilas, ciklopropilas, ciklopropilmetilas, ciklopropilkarbonilas, ciklobutilas, ciklobutilmetilas, ciklopentilas, ciklopentilmetilas, cikloheksilas, cikloheksilmetilas, benzoilas, fenilkarbamoilas, 1-piperidinilas, 2-piperidinilas, 3-piperidinilas, 4-piperidinilas, 1-piperazinilas, 2-piperazinilas, 4-morfolinilas, 4-tiomorfolinilas, 1-ciklopentenilas, 1-cikloheksenilas, 1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-ilas, 1,2,3,6-tetrahidropiridin-5-ilas, 2,5-dihidro-1H-pirol-3-ilas arba 2,5-dihidro-pirol-1-ilas, iš kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1-4 R^{11} nariais, nepriklausomai parinktas iš halogeno, -OH, $-NH_2$, $-CH_3$, etilo, propilo, izopropilo, 2-metilpropilo, $-CD_3$, $-OCH_3$, -CN, $-CH_2F$, $-CF_2H$, $-CF_3$, CF_2O-, CHF_2O-, CH_2FO-, $-N(C_{1-4}alkil)_2$, $-NH(C_{1-4}alkil)$, CH_3CONH-, $NH_2C(O)$-, $CH_3NHC(O)$-, $(CH_3)_2NC(O)$-, ciklopropilo, $-SO_2NHR^{13}$, $-NHSO_2R^{13}$, $-SO_2R^{13}$, $-C(O)NHR^{13}$, $-C(O)R^{13}$ ir $-OR^{13}$, kur kiekvienas R^{13} yra nepriklausomai C_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, fenilas, C_{4-5} heterocikloalkilas arba C_{4-5}heterocikloalkil-C_{1-2}alkilas, kur kiekvienas R^{13} yra dar pasirinktinai pakeistas 1-2 pakaitais, parinktas iš C_{1-4}alkilo ir C_{1-4}alkoksi.

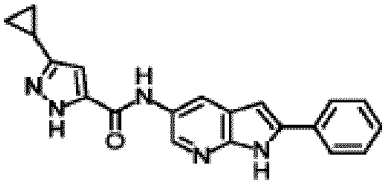
7. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^7 yra parinktas iš Cl, Br, fenilo, 4-fluorfenilo, 2-fluorfenilo, 3-fluorfenilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 1-ciklopropilkarbonil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-ilo, 1-morfolinkarbonilo, 1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-ilo, 1,2,3,6-tetrahidropiridin-5-ilo, 1,3-dimetil-pirazol-4-ilo, 1-(4-piperidinil)pirazol-4-ilo, 3,4-dimetil-1H-pirazol-5-ilo, 1-(ciklopropilkarbonil)-2,5-dihidro-pirol-3-ilo, 3-fluor-propinilo, 3,5-dimetil-izoksazol-4-ilo ir 5-tiazolilo.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur R^5 yra H.

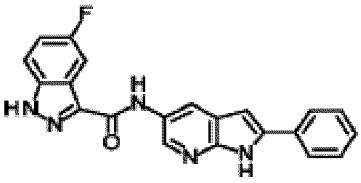
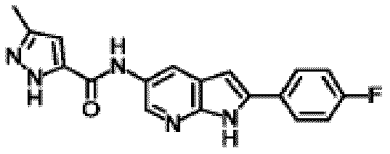
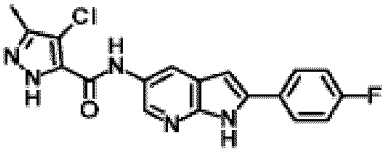
9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš:

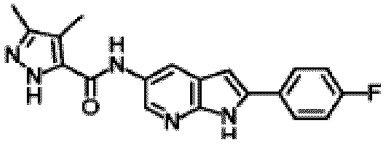
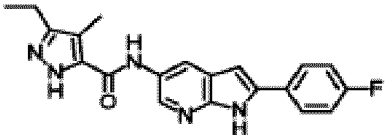
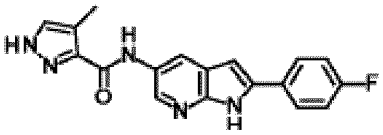


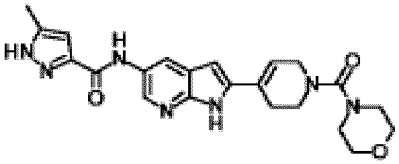
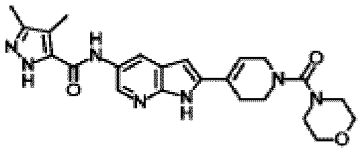
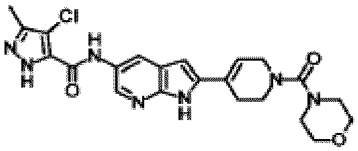
,


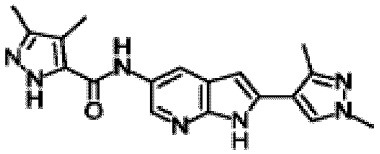
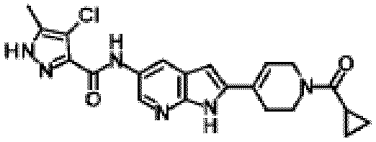
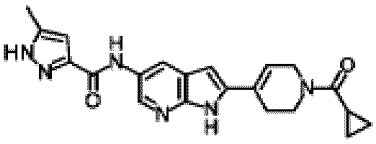
,


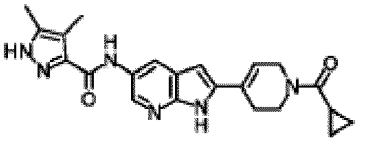
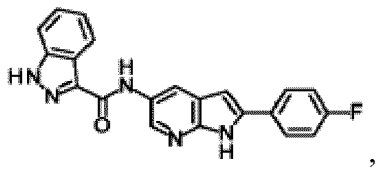
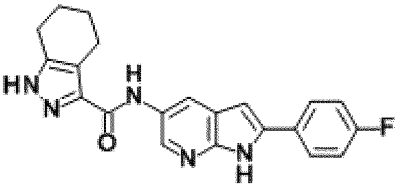
,

, , ,

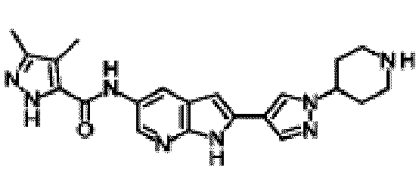
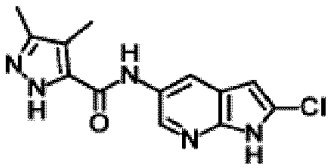
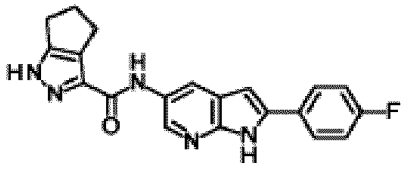
, , ,

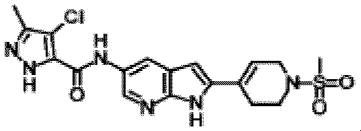
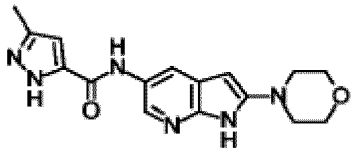
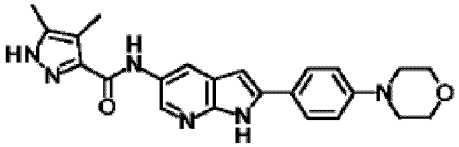
, , ,

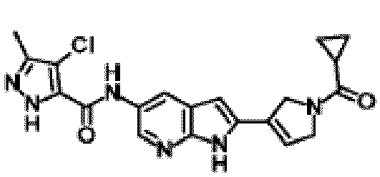
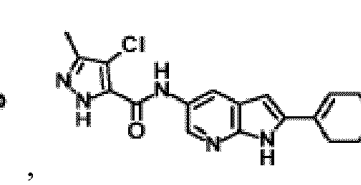
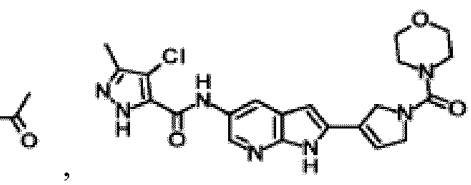
, , ,

, , ,

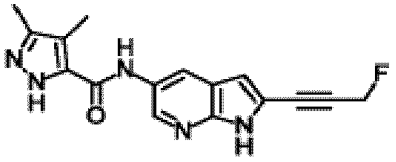
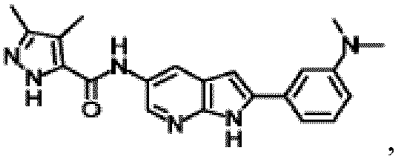
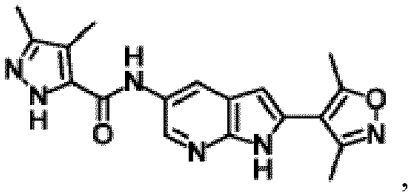
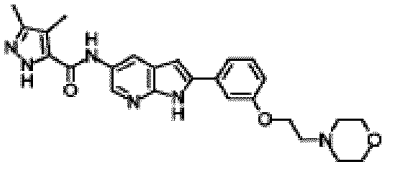
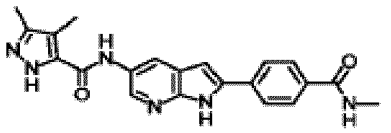
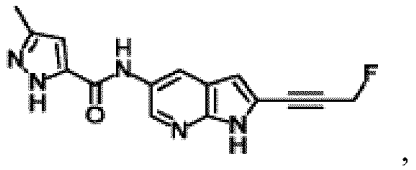
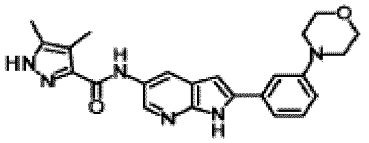
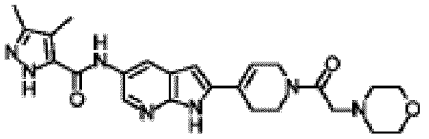
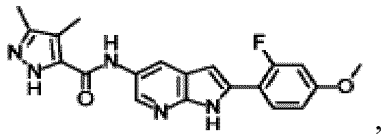
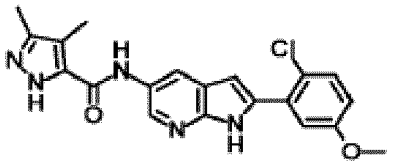
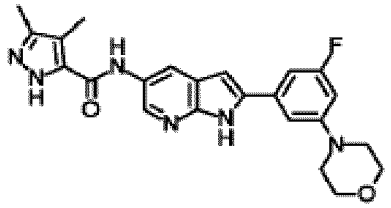
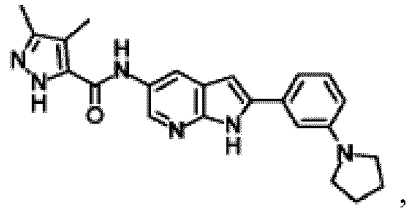
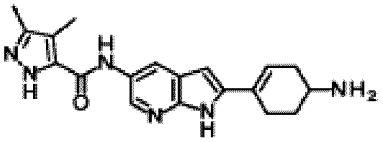
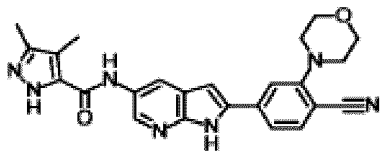
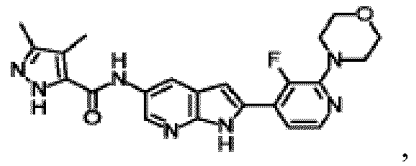
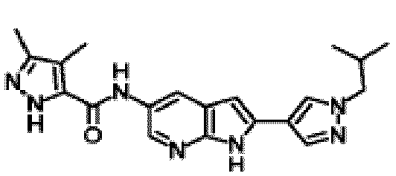
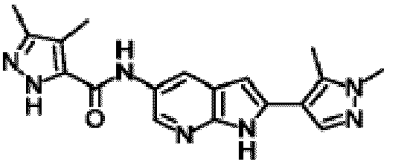
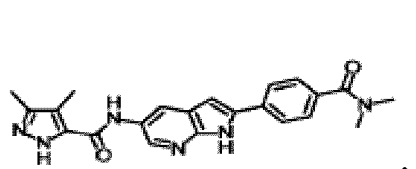
, , ,

, , ,

, , ,

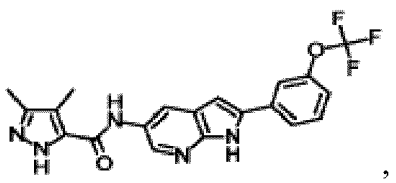
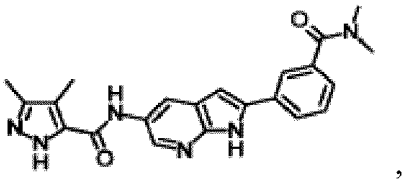
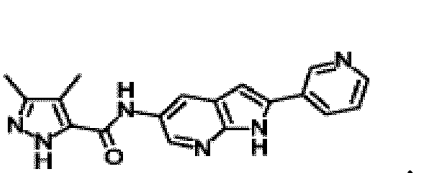
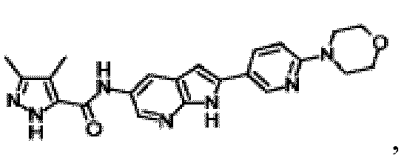
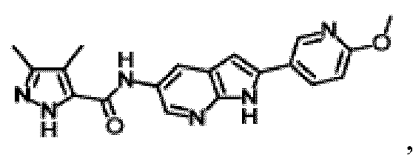
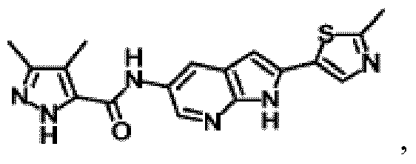
, , ,

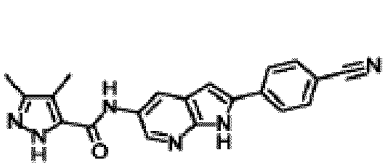
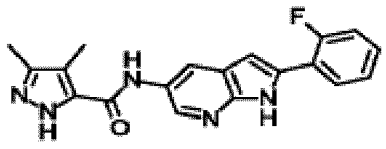
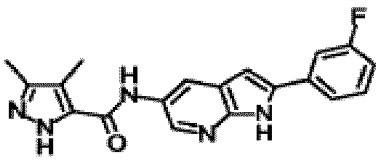
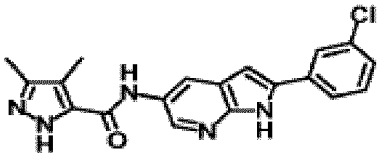
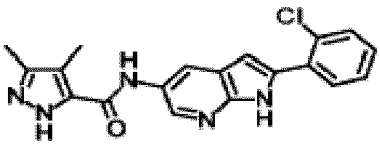
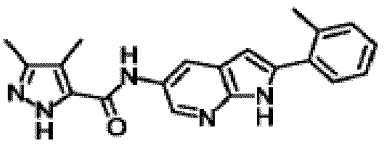
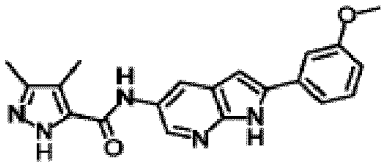
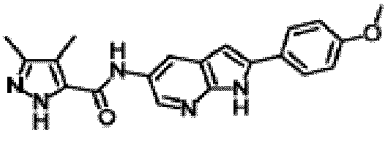
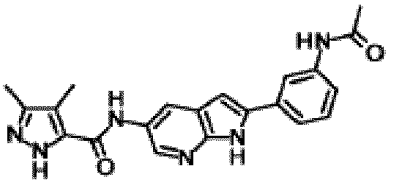
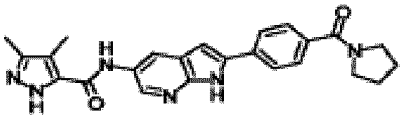
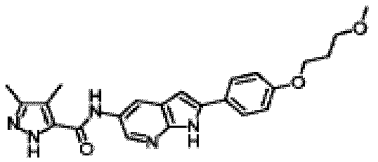
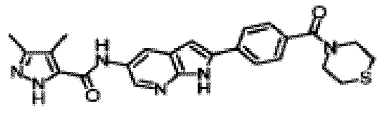
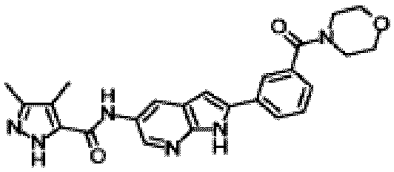
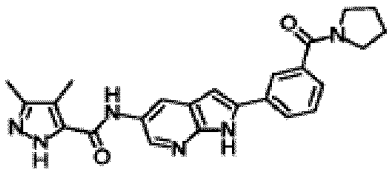
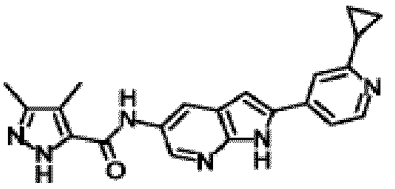
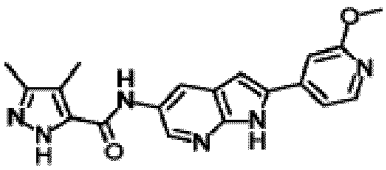
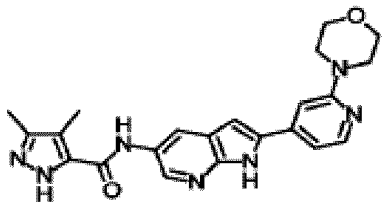
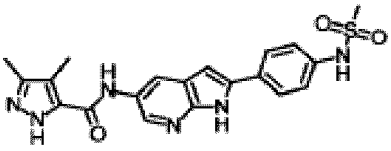
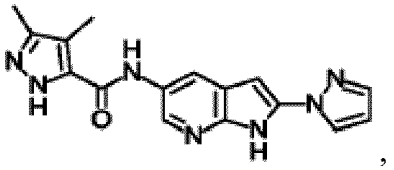
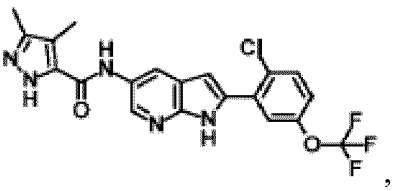
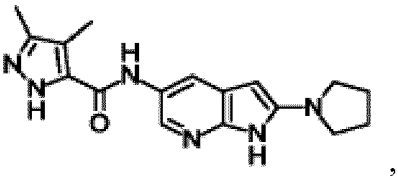
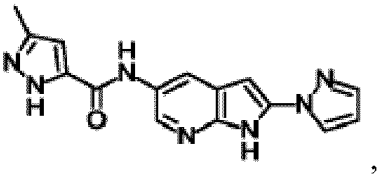
, , ,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

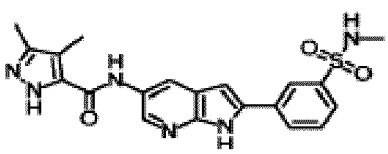
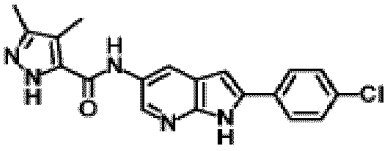
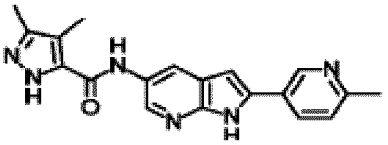
,

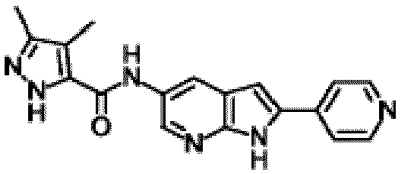
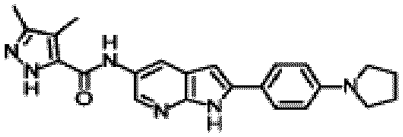
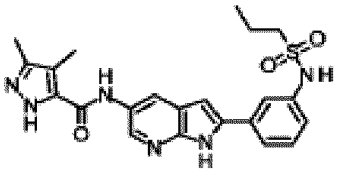
,

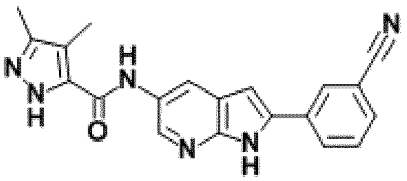
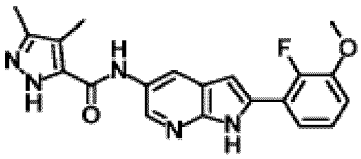
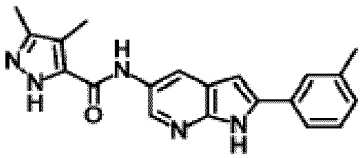
,

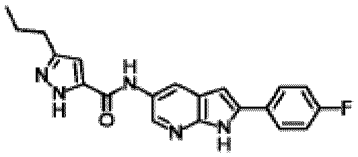
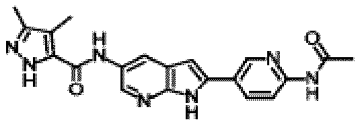
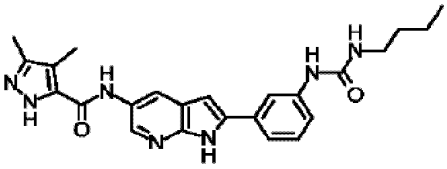
,

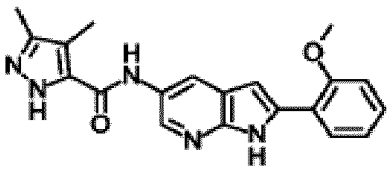
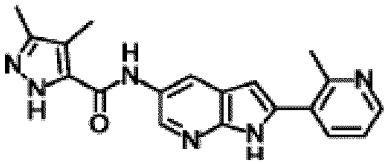
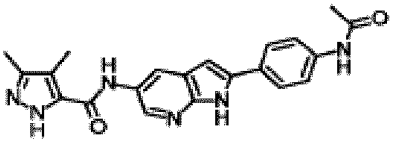
,

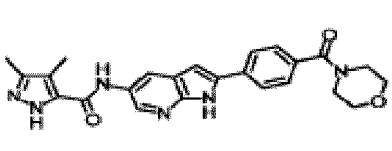
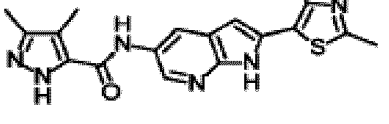
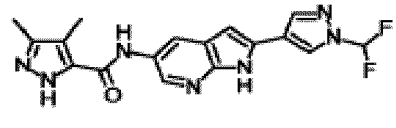
, , ,

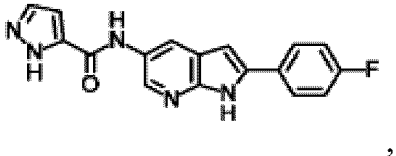
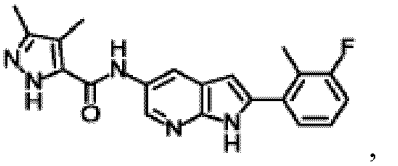
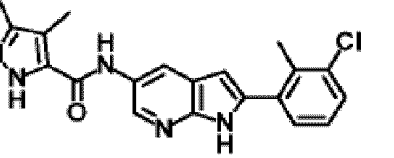
, , ,

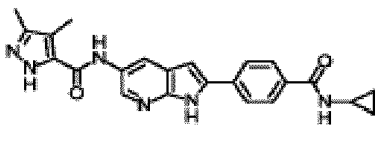
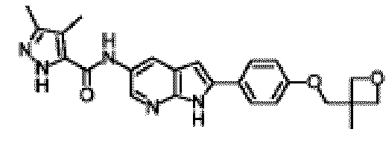
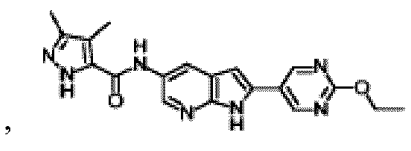
, , ,

, , ,

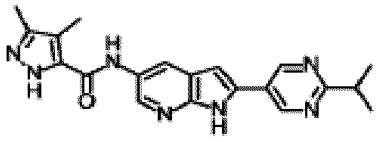
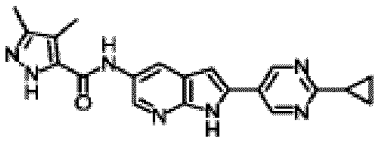
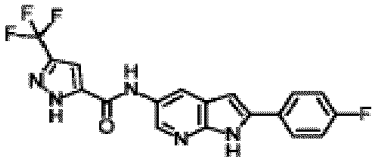
, , ,

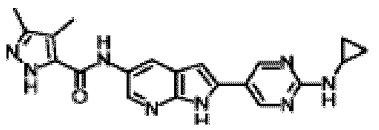
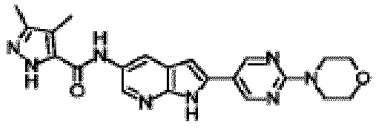
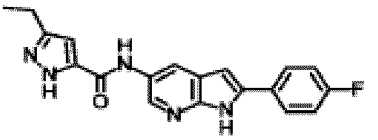
, , ,

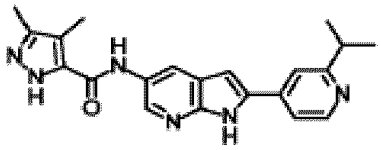
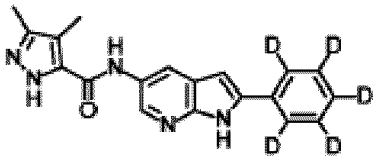
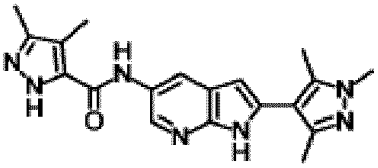
, , ,

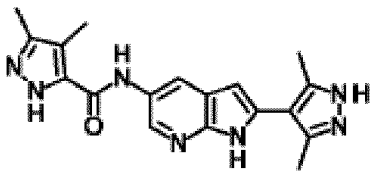
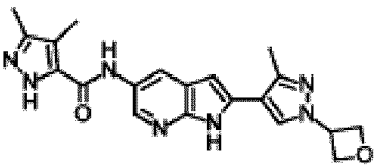
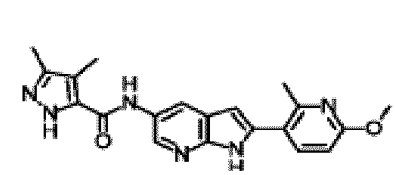
, , ,

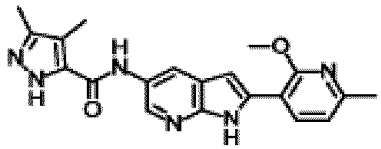
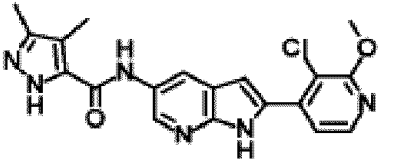
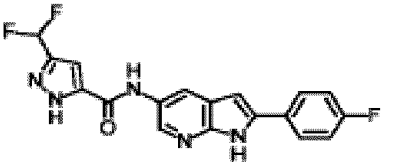
, , ,

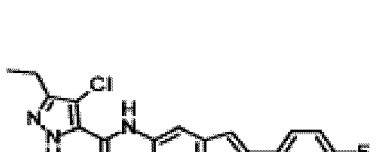
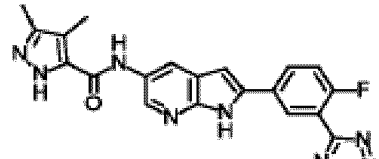
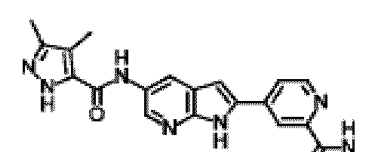
, , ,

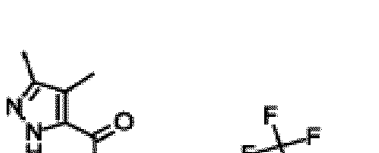
, , ,

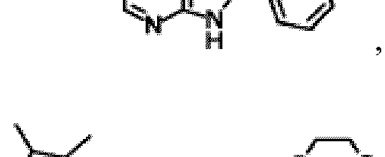
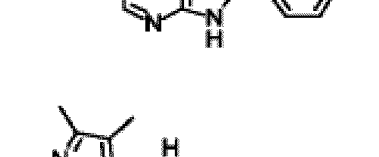
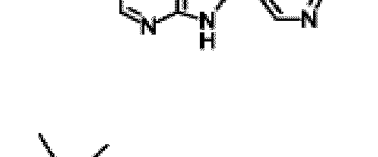
, , ,

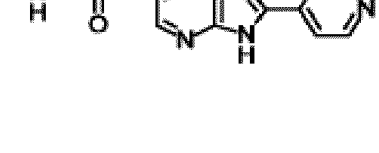
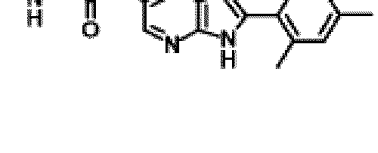
, , ,

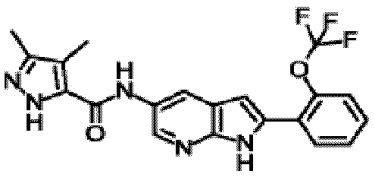
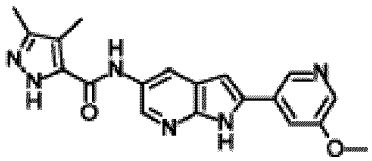
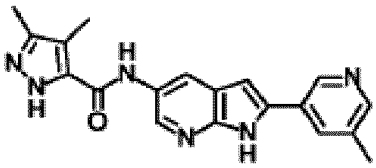
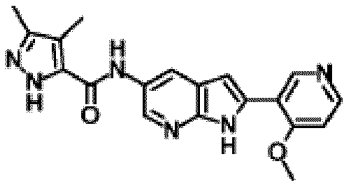
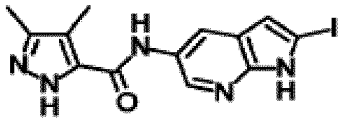
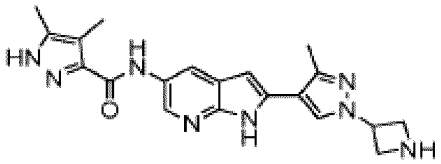
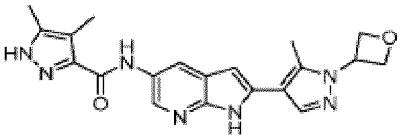
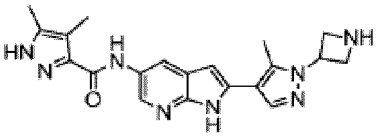
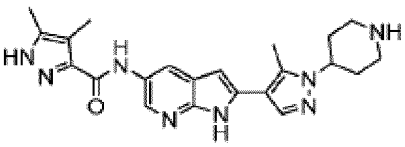
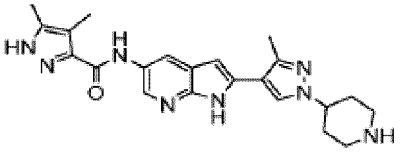
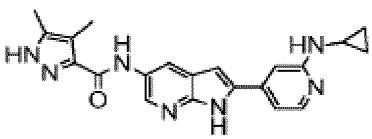
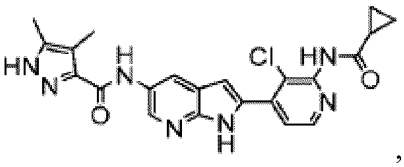
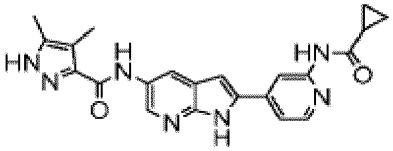
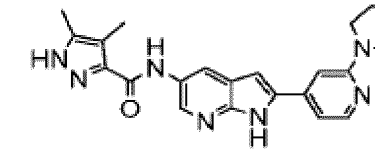
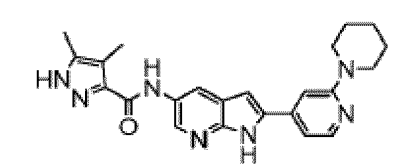
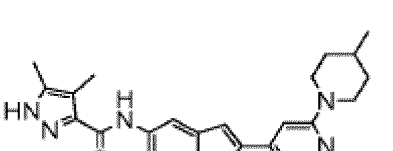
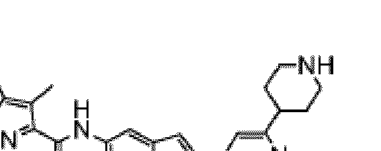
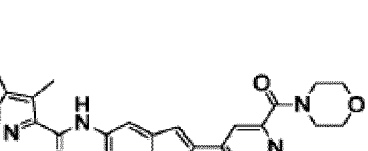
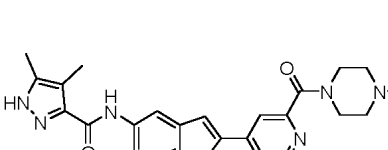
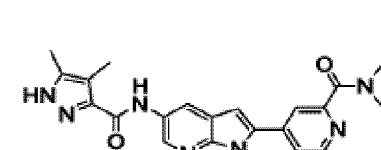
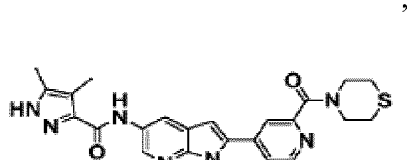
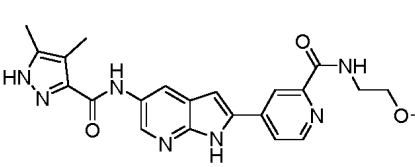
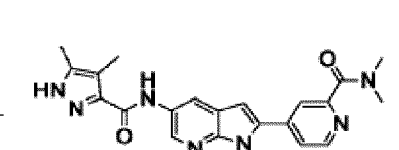
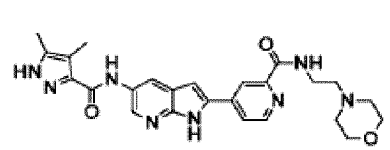
, , ,

, , ,

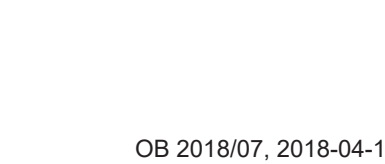
, , ,

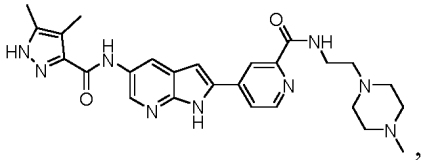
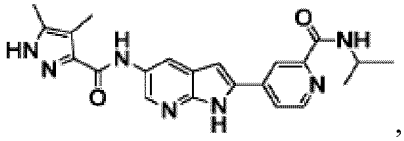
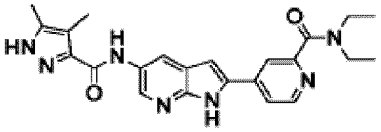
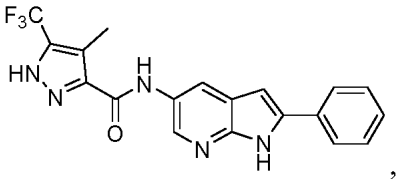
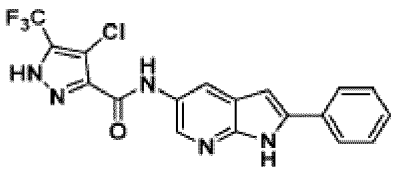
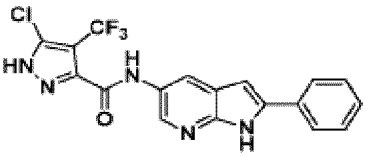
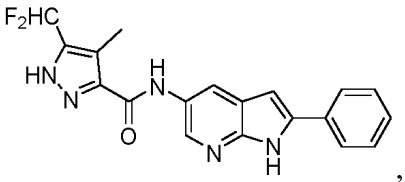
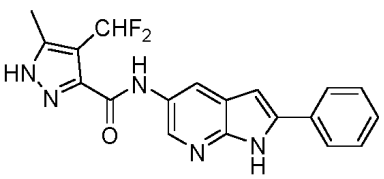
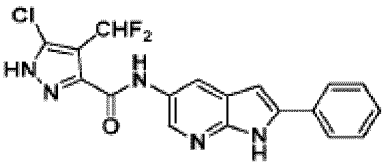
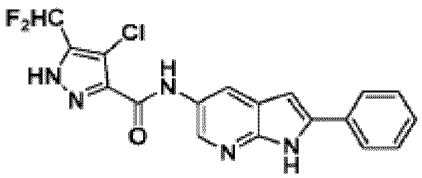
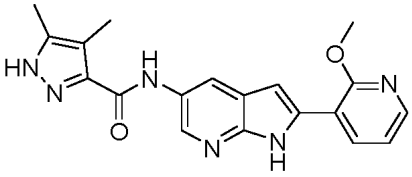
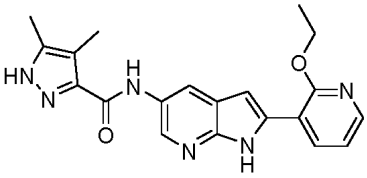
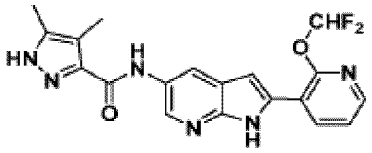
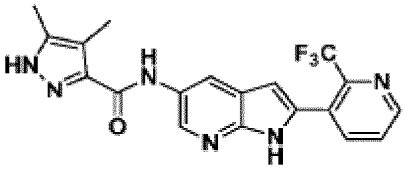
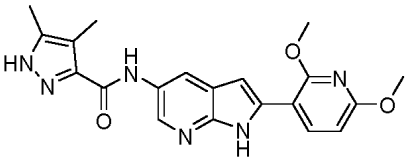
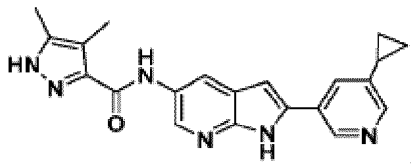
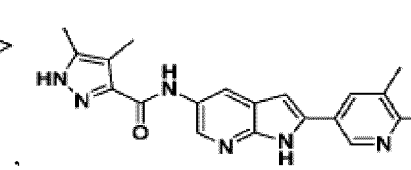
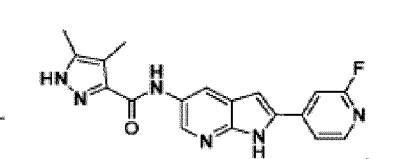
, , ,

, , ,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

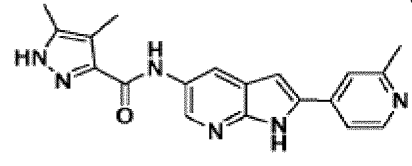
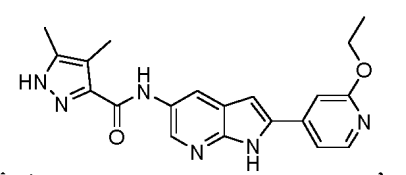
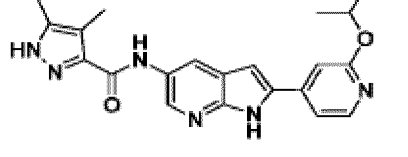
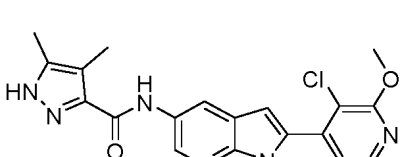
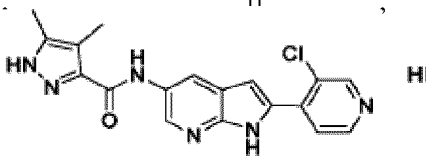
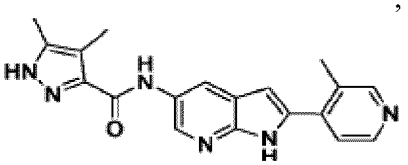
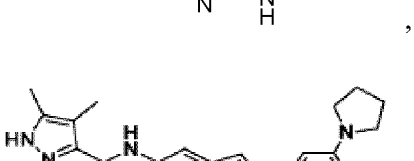
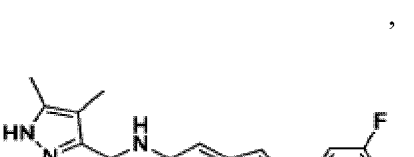
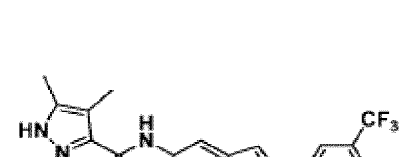
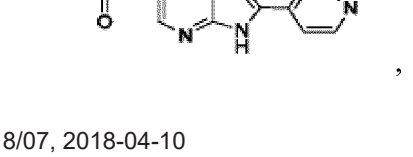
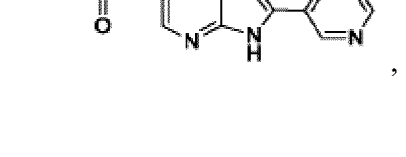
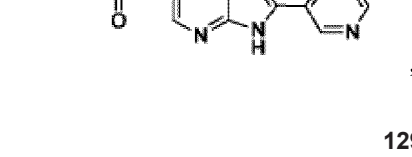
,

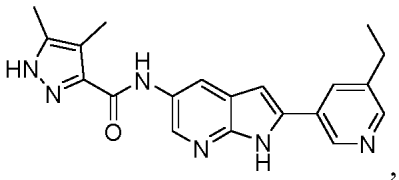
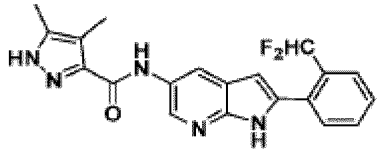
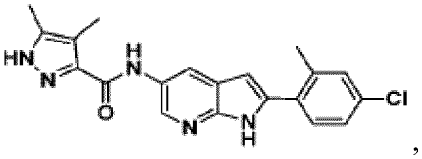
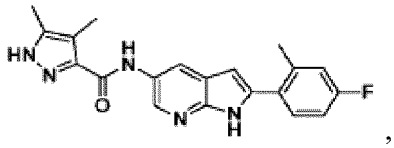
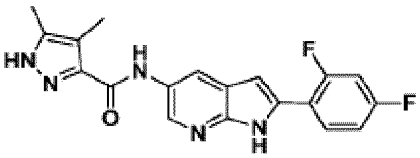
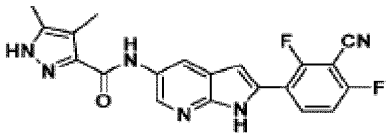
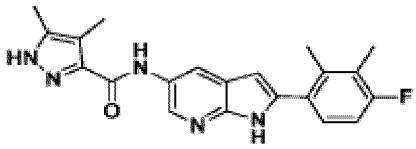
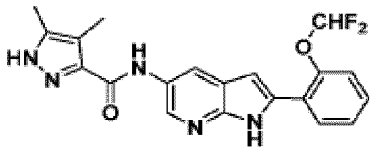
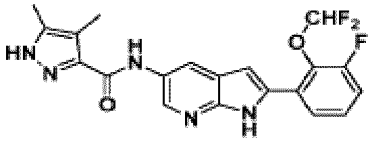
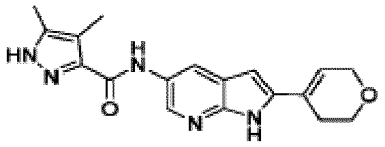
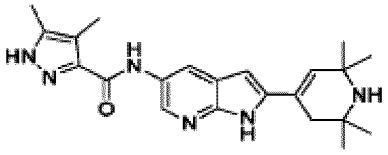
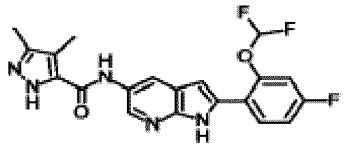
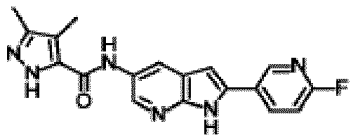
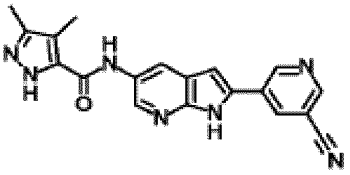
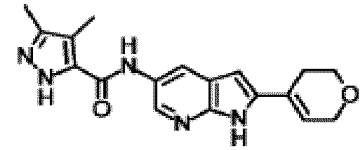
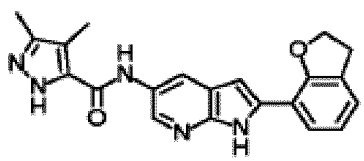
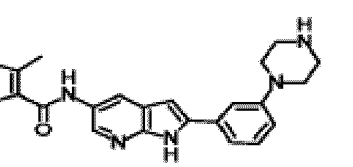
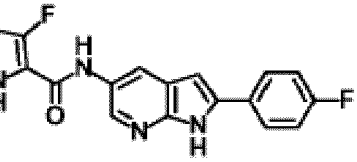
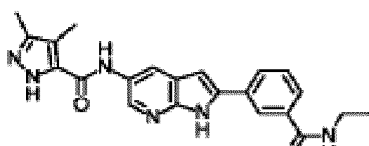
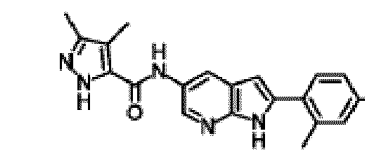
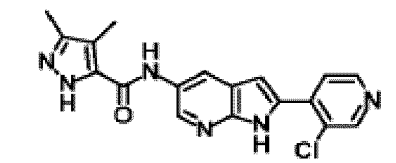
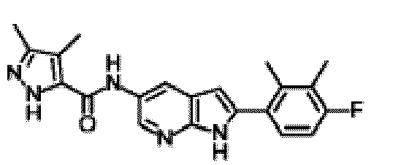
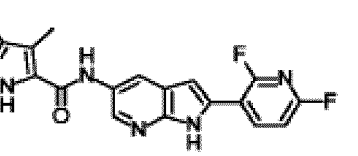
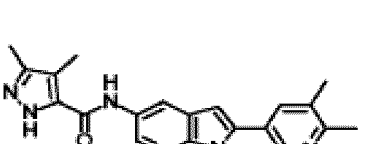
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

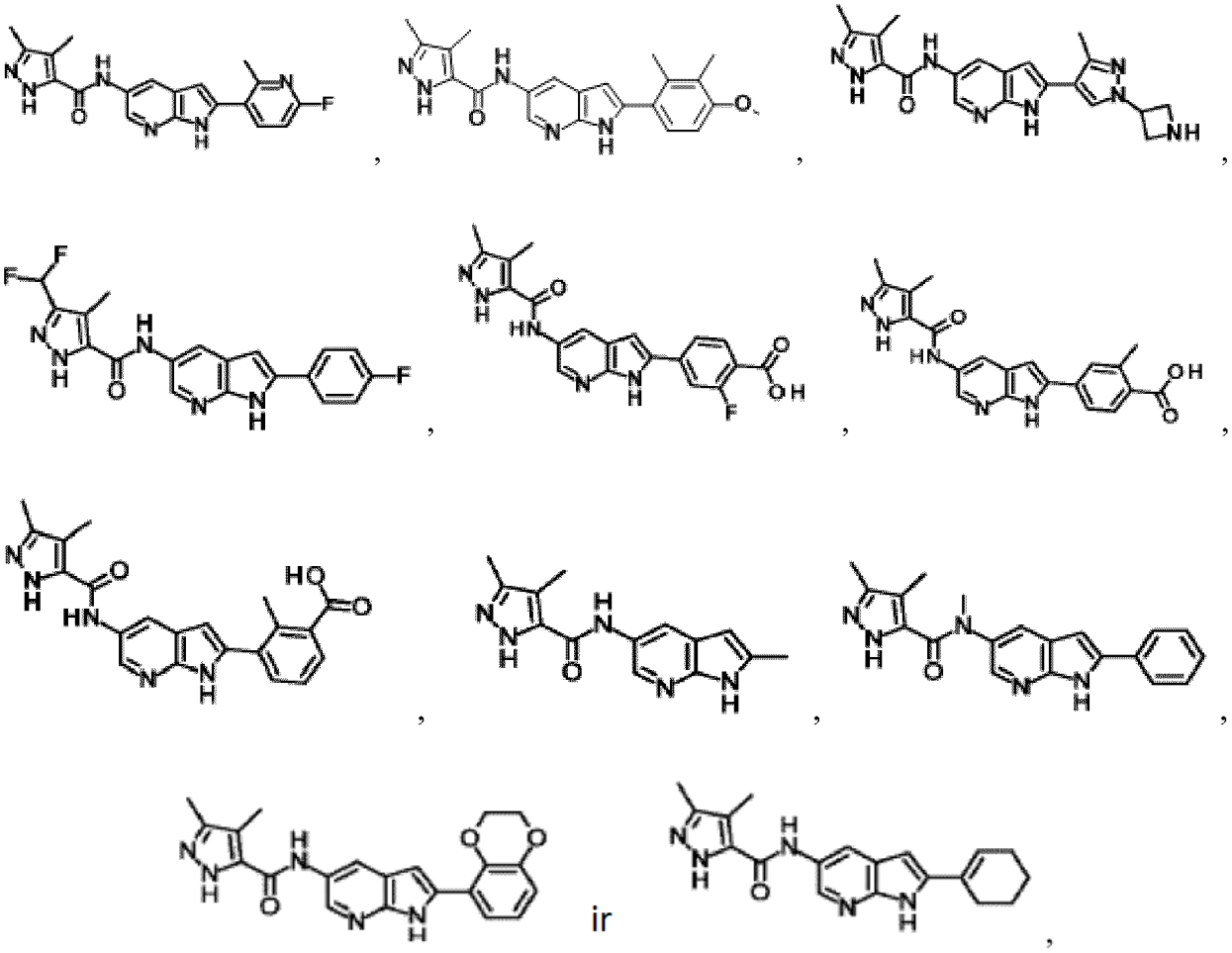
,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

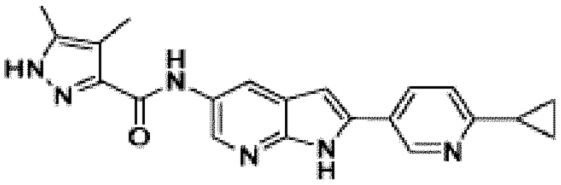
,

,



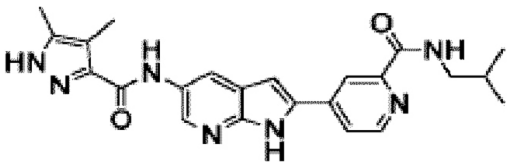
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas, tautomeras arba stereoizomeras.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



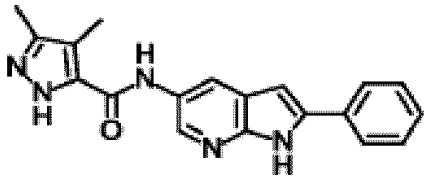
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas, tautomeras arba stereoizomeras.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



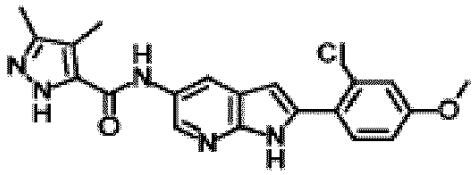
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas, tautomeras arba stereoizomeras.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



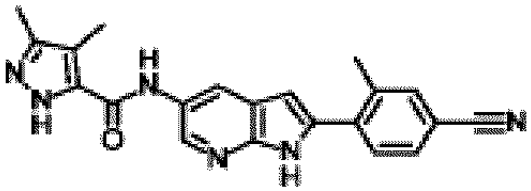
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas, tautomeras arba stereoizomeras.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas, tautomeras arba stereoizomeras.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas, tautomeras arba stereoizomeras.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų, skirtas panaudoti melanomos, gliomos, daugiaformės glioblastomos, pilocitinės astrocitomos, sarkomos, kepenų vėžio, tulžies latakų vėžio, cholangiokarcinomos, kolorektalinio vėžio, plaučių vėžio, tulžies pūslės vėžio, krūties vėžio, kasos vėžio, skydliaukės vėžio, inkstų vėžio, kiaušidžių vėžio, antinksčių žievės vėžio, prostatos vėžio, histiocitinės limfomos, neurofibromatozės, virškinimo sistemos stromos vėžio, ūmios mieloidinės leukemijos, mielodisplastinio sisndromo, leukemijos, naviko angiogenezės, meduliarinio skydliaukės vėžio, karcinoido, smulkialąstelinio plaučių vėžio, Kaposi sarkomos, feochromocitomos, ūmaus skausmo, lėtinio skausmo arba policistinės inkstų ligos gydymui.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-14 punktų arba kompoziciją pagal 16 punktą ir kitą terapinį agentą.

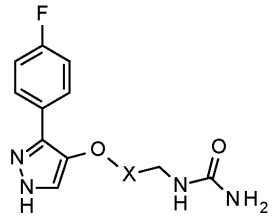
18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų arba kompozicija pagal 16 arba 17 punktą, skirti panaudoti gydant vėžį, ūmią mielocitinę leukemiją (ŪML), virškinimo sistemos stromos vėžį arba mastocitozę.

19. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų arba kompozicija pagal 16 arba 17 punktą, skirti panaudoti gydant virškinimo sistemos stromos vėžį.

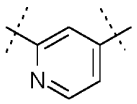
---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 231/20 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

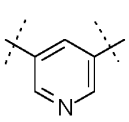
(11) **3083605**
(13) T
(96) 14827909.4
(96) 2014-12-11
(97) 2016-10-26
(97) 2018-02-21
(86) PCT/US2014/069785
(86) 2014-12-11
(87) WO 2015/094913
(87) 2015-06-25
(30) PCT/CN2013/0899, 2013-12-19, WO
(72) LIU, Kevin Kun-Chin, US
WU, Liang, US
XIE, Yinong, US
ZHOU, Guoqiang, US
(73) Eli Lilly & Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Fluorfenilo pirazolio junginiai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris yra



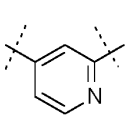
kur X yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš



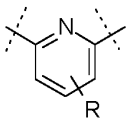
,



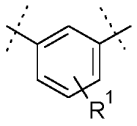
,



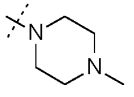
,



ir



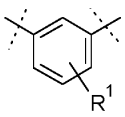
R yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H ir CH_3;
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, CH_3, F, Cl, OCH_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ ir



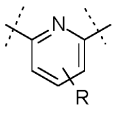
;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur X yra

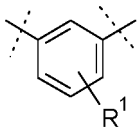


arba



.

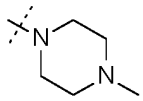
3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur X yra



.

4. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, F ir CH_3.

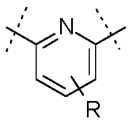
5. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^1 yra



.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur junginys yra [3-[[3-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-il]oksi]fenil] metilkarbamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur X yra



.

8. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1, 2 arba 7 punktų, kur R yra CH_3.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 7 arba 8 punktų, kur junginys yra [6-[[3-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-il]oksi]-5-metil-2-piridil]metilkarbamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirtas naudoti nutukimo gydymui.

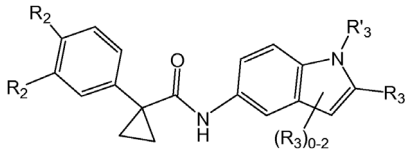
12. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirtas naudoti terapiniam svorio metimui.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

---

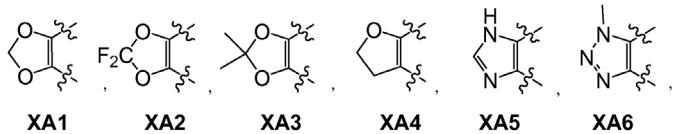
(51) Int.Cl. ***C07D 405/12*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
(11) **3091011**
(13) T
(96) 16155334.2
(96) 2007-04-09

(97) 2016-11-09
(97) 2017-12-27
(30) 790459 P, 2006-04-07, US
(72) RUAH, Sara S. Hadida, US
GROOTENHUIS, Peter D.J., US
VAN GOOR, Fredrick, US
ZHOU, Jinglan, US
BEAR, Brian, US
MILLER, Mark T., US
MCCARTNEY, Jason, US
NUMA, Mehdi Michel Jamel, US
YANG, Xiaoqing, US
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) ATP surišančios kasetės transporterių moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę IId:

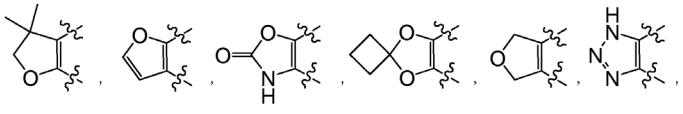


IId,

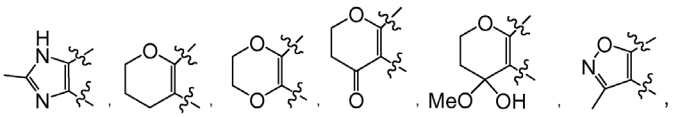
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
kur abi R_2 grupės kartu su atomais, prie kurių jos yra prijungtos, sudaro grupę, parinktą iš:



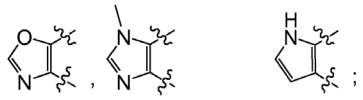
XA1 **XA2** **XA3** **XA4** **XA5** **XA6**



XA7 **XA8** **XA9** **XA10** **XA11** **XA12**

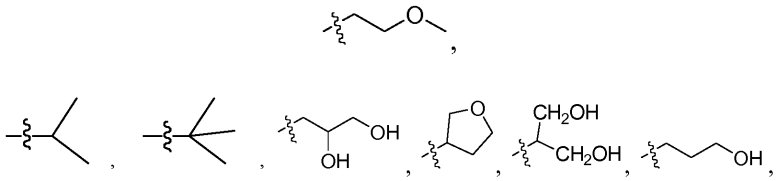


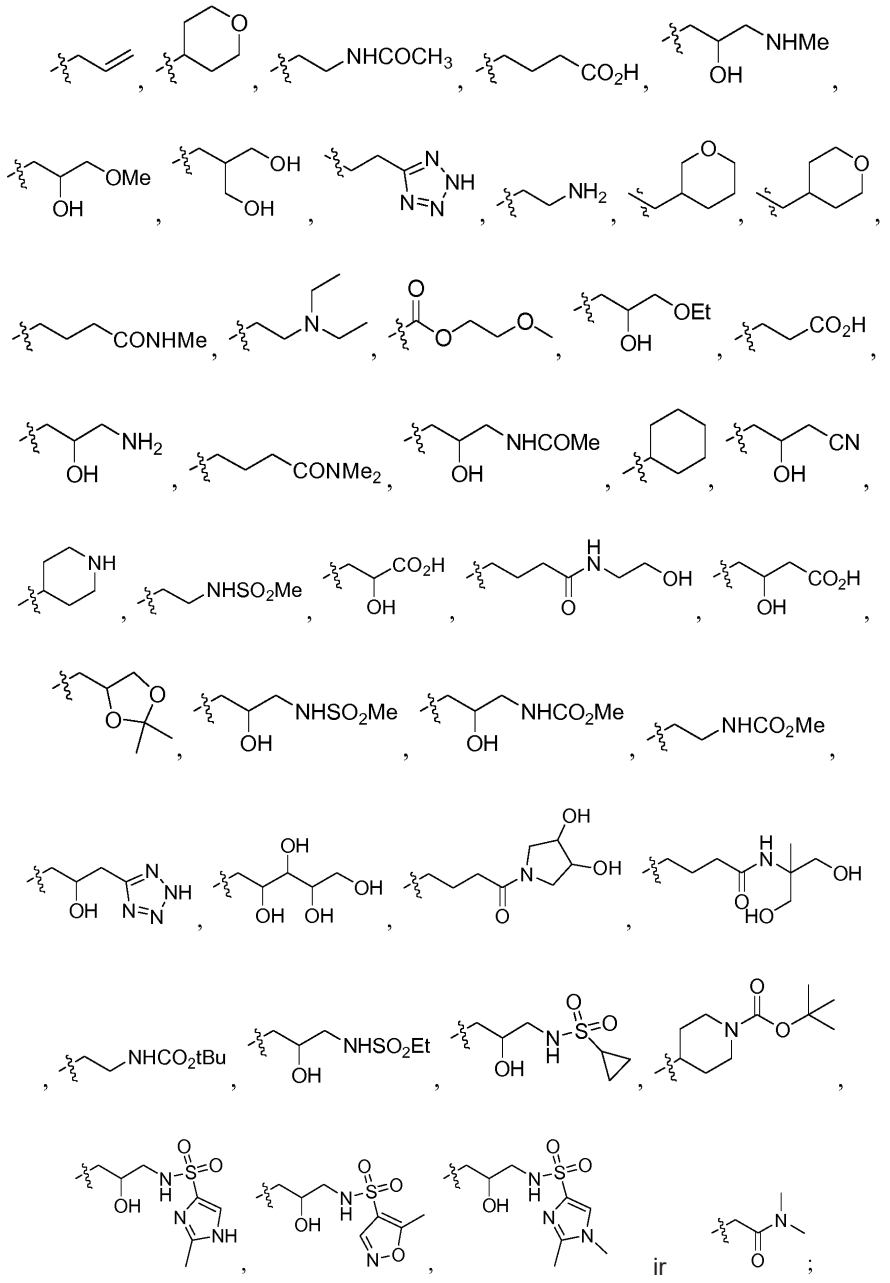
XA13 **XA14** **XA15** **XA16** **XA17** **XA18**



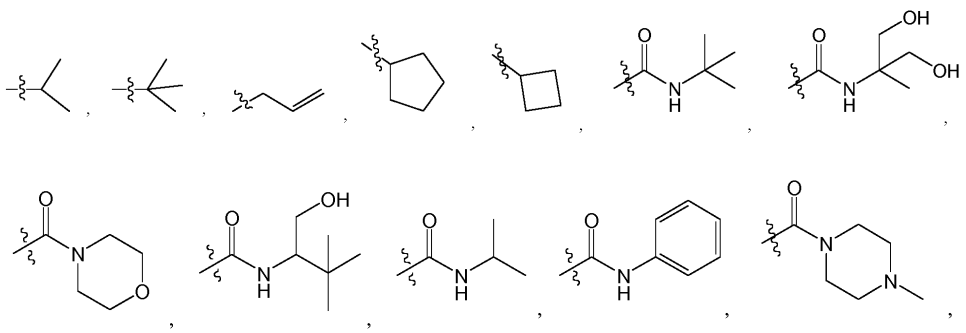
XA19 **XA20** ir **XA21**;

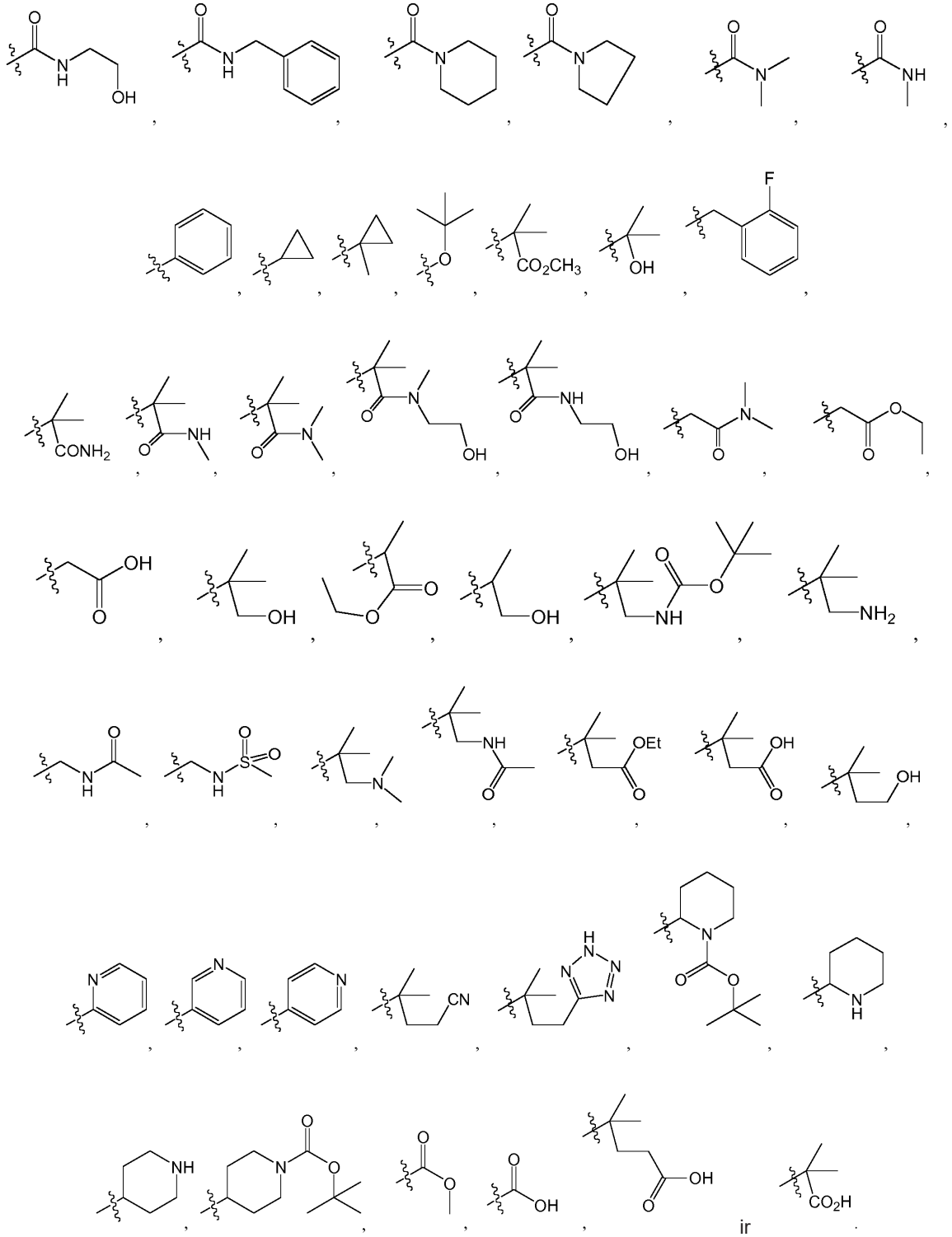
kur R'$_3$ yra nepriklausomai parinktas iš šių:
-H, -CH_3, -CH_2CH_3, -C(O)CH_3, -CH_2CH_2OH, -C(O)OCH_3,





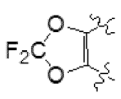
ir kur kiekvienas R_3 yra nepriklausomai parinktas iš -H, -CH_3, -CH_2OH, -CH_2CH_3,-CH_2CH_2OH, -$CH_2CH_2CH_3$, -NH_2, halogeno, -OCH_3, -CN, -CF_3, -$C(O)OCH_2CH_3$, -$S(O)_2CH_3$, -CH_2NH_2, -$C(O)NH_2$,





ir .

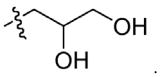
2. Junginys pagal 1 punktą, kur abi R_2 grupės kartu su atomais, prie kurių jos yra prijungtos, sudaro grupę, kuri yra:



XA2

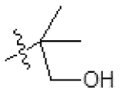
.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R'_3 yra:

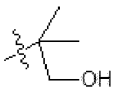


4. Junginys pagal 1 punktą, kur vienu atveju R_3 yra halogenas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur vienu atveju R_3 yra



6. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas R_3 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno ir



7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, adjuvantą arba užpildą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur kompozicija dar apima vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų.

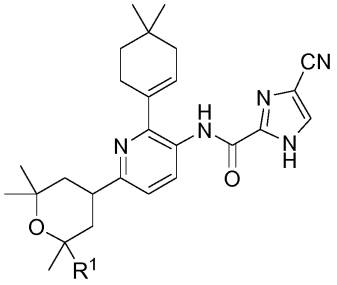
9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, skirti naudoti paciento ligos gydymo arba ligos sunkumo sumažinimo būde, kur minėta liga yra parinkta iš cistinės fibrozės, paveldimos emfizemos, paveldimos hemochromatozės, koaguliacijos-fibrinolizės trūkumų, tokių, kaip baltymo C stoka, 1 tipo paveldimos angioedemos, riebalų apykaitos trūkumų, tokių kaip paveldima hipercholesterolemija, 1 tipo chilomikronemijos, beta-lipoproteinemijos, lizosominių sankaupų ligų, tokių kaip I ląstelių liga (pseudo Hurler'io), mukopolisacharidozių, Sandhof/Tay-Sachs, Crigler-Najjar II tipo, poliendokrinopatijos (hiperinsulinemija, cukrinis diabetas), Laron'o liliputiškumo, mieloperoksidazės trūkumo, pirminio hipoparatiroidizmo, melanomos, glikanozės COG 1 tipo, įgimto hipertiroidizmo, netobulos osteogenezės, paveldimos hipofibrinogenemijos, ACT trūkumo, necukrinio diabeto (DI), neurohipofizinio DI, nefrogeninio DI, Charcot-Marie Tooth sindromo, Pelizaeus-Merzbacher ligos, neurodegeneracinių ligų, tokių, kaip Alzheimerio liga, Parkinsono liga, šoninė amiotrofinė sklerozė, progresinis supranuklearinis paralyžius, Pick liga, keleto poliglutamino neurologinių sutrikimų, tokių kaip Huntingtono, spinocerebeliarinė ataksija I tipo, su nugaros ir pailgosiomis smegenimis susijusi raumenų atrofija, entatorubralinė-palido-luizianinė atrofija ir miotoninė distrofija, taip pat spongiforminių encefalopatijų, tokių, kaip paveldima Creutzfeldt-Jakob liga (dėl priono baltymo apykaitos defekto), Fabry ligos, Gerstmann-Straussler-Scheinker sindromo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD), sausų akių ligos arba Sjogren ligos, kur būdas apima efektyvaus kiekio junginio pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba farmacinės kompozicijos pagal 7 arba 8 punktą įvedimo pacientui pakopą.

10. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 9 punktą, kur minėta liga yra cistinė fibrozė.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 405/14*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2970232**
(13) T
(96) 14729096.9
(96) 2014-03-13

(97) 2016-01-20
(97) 2018-02-14
(86) PCT/US2014/025308
(86) 2014-03-13
(87) WO 2014/151258
(87) 2014-09-25
(30) 201361791007 P, 2013-03-15, US
(72) CHEN, Jie, US
DONAHUE, Matthew, US
LIM, Heng-Keang, US
LIN, Ronghui, US
SALTER, Rhys, US
WU, Jiejun, US
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji piridino dariniai, kaip c-fmc kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę (I):



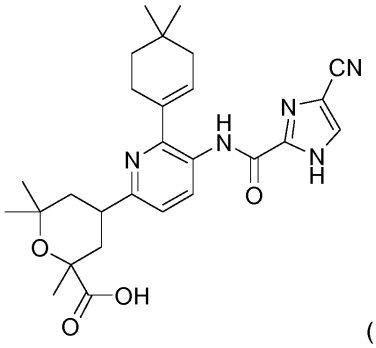
(I)

kurioje
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $-CH_2-OH$ ir -C(O)OH;
arba jo enantiomeras, diastereomeras, racematas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra -C(O)OH.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra $-CH_2-OH$.

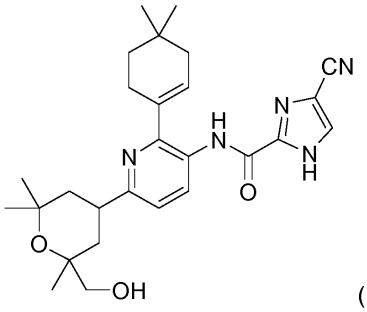
4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra (I-M2)



(I-M2)

arba jo enantiomeras, diastereomeras, racematas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska; kur formulės (I-M2) junginys yra išskirtame pavidale arba iš esmės gryname pavidale,

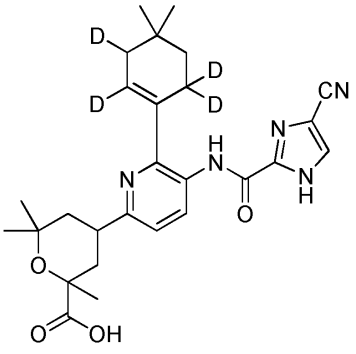
arba kur junginiai turi formulę (I-M7)



(I-M7)

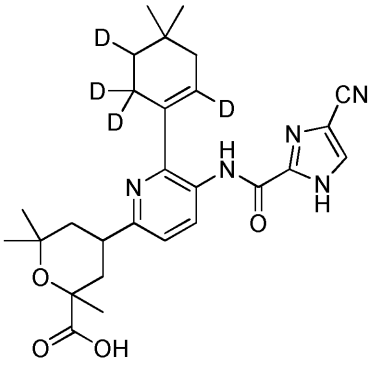
arba jo enantiomeras, diastereomeras, racematas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska; kur formulės (I-M7) junginys yra išskirtame pavidale arba iš esmės gryname pavidale.

5. Junginio, turinčio formulę (I-M2-D4a)



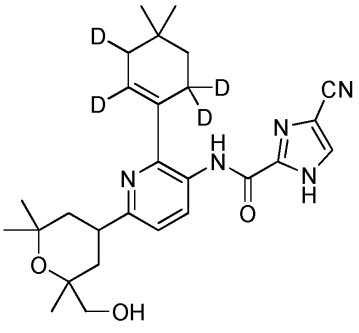
(I-M2-D4a)

ir junginio, turinčio formulę (I-M2-D4b)



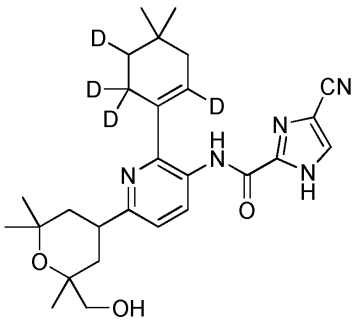
(I-M2-D4b),

mišinys;
arba junginio, turinčio formulę (I-M7-D4a)



(I-M7-D4a)

ir junginio, turinčio formulę (I-M7-D4b)



(I-M7-D4b).

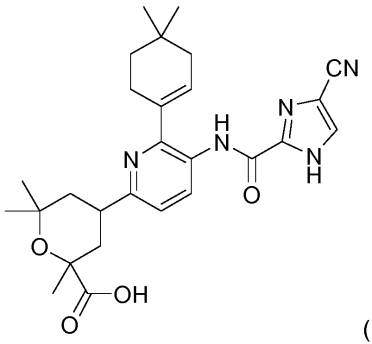
mišinys.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginį pagal 1 punktą.

7. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 6 punktą, skirti naudoti c-fms kinazės medijuojamo sutrikimo gydymo būde, kur būdas apima įvedimą subjektui, kuriam to reikia, terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio junginio pagal 1 punktą arba kompozicijos pagal 6 punktą.

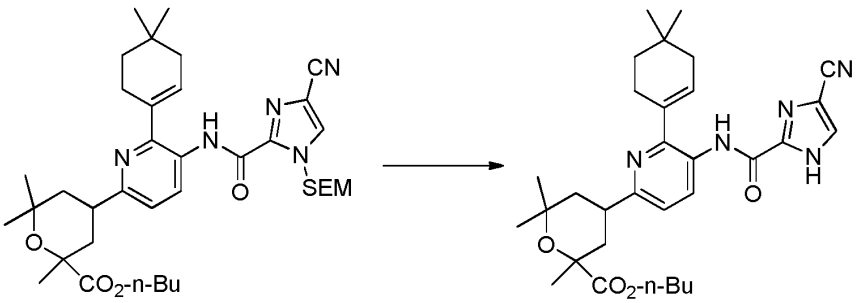
8. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 6 punktą, skirti naudoti pagal 7 punktą, kur sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš osteoporozės, Paget'o ligos, reumatoidinio artrito, kitų uždegiminio artrito formų, osteoartrito, protezų nepakankamumo, osteolitinės sarkomos, mielomos, Hodgkin'o limfomos, naviko metastazių į kaulus, kiaušidžių vėžio, gimdos vėžio, krūties vėžio, prostatos vėžio, plaučių vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, skrandžio vėžio, plaukuotųjų ląstelių leukemijos, kiaušidžių, gimdos, krūties, prostatos, plaučių, gaubtinės žarnos, skrandžio vėžio arba plaukuotųjų ląstelių leukemijos metastazių, glomerulonefrito, uždegiminės žarnų ligos, sarkoidozės, obstrukcinės plaučių ligos dėl sąstovioreiškinių, idiopatinės plaučių fibrozės, astmos, pankreatito, ŽIV infekcijos, psoriazės, diabeto, su naviku susijusios angiogenezės, su amžiumi susijusios makulos degeneracijos, diabetinės retinopatijos, restenozės, šizofrenijos, Alzheimerio demencijos, skausmo, skeleto skausmo, sąlygoto naviko metastazių arba osteoartrito, vidurių skausmo, uždegiminio skausmo, neurogeninio skausmo; autoimuninės ligos, sisteminės raudonosios vilkligės, reumatoidinio artrito, kitų uždegiminio artrito formų, psoriazės, Sjogren'o sindromo, išsėtinės sklerozės ir uveito, arba kur c-fms kinazės medijuojamas sutrikimas yra reumatoidinis artritas, arba kur c-fms kinazės medijuojamas sutrikimas yra Hodgkin'o limfoma.

9. Junginio, turinčio formulę (I-M2)

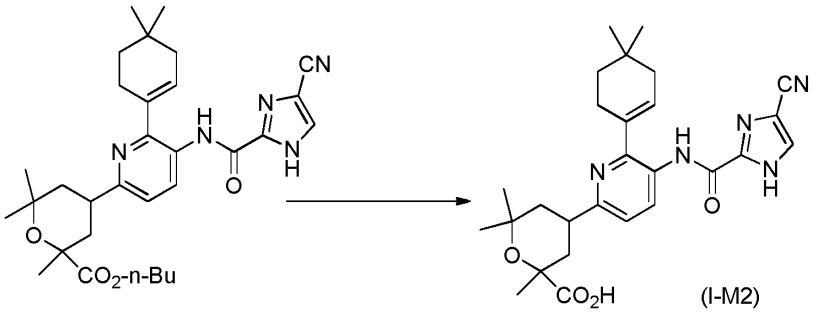


(I-M2)

arba jo enantiomero, diastereomero, racemato arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gavimo būdas, apimantis



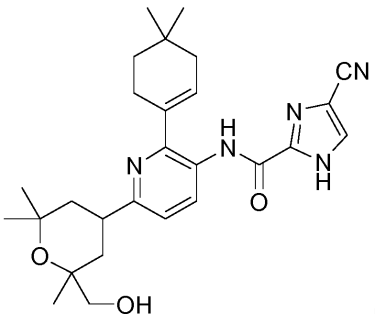
n-butilo 4-(5-(4-ciano-1-((2-(trimetilsilil)etoksi)metil)-1H-imidazol-2-karboksamido)-6-(4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il) piridin-2-il)-2,6,6-trimetiltetrahidro-2H-piran-2-karboksilato reakciją su desililinančiu reagentu organiniame tirpiklyje, temperatūrai esant intervale nuo maždaug 0 °C iki maždaug 120 °C; kad gautų n-butilo 4-(5-(4-ciano-1H-imidazol-2-karboksamido)-6-(4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)piridin-2-il)-2,6,6-trimetiltetrahidro-2H-piran-2-karboksilatą;



(I-M2)

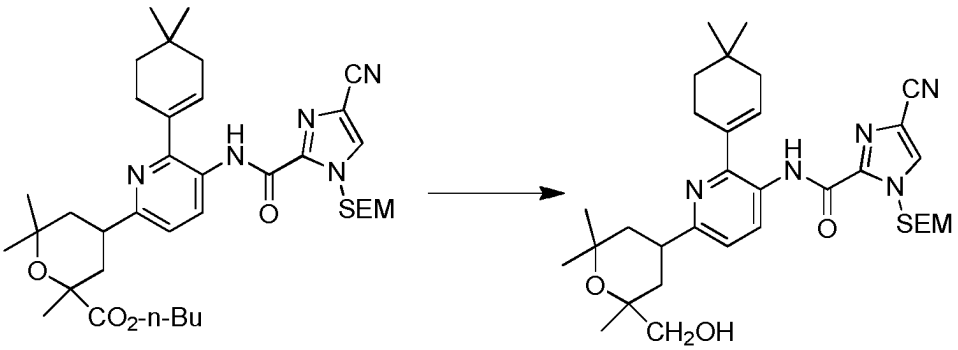
n-butilo 4-(5-(4-ciano-1H-imidazol-2-karboksamido)-6-(4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)piridin-2-il)-2,6,6-trimetiltetrahidro-2H-piran-2-karboksilato reakciją su rūgštimi arba baze; kad gautų atitinkamą formulės (I-M2) junginį.

10. Junginio, turinčio formulę (I-M7)

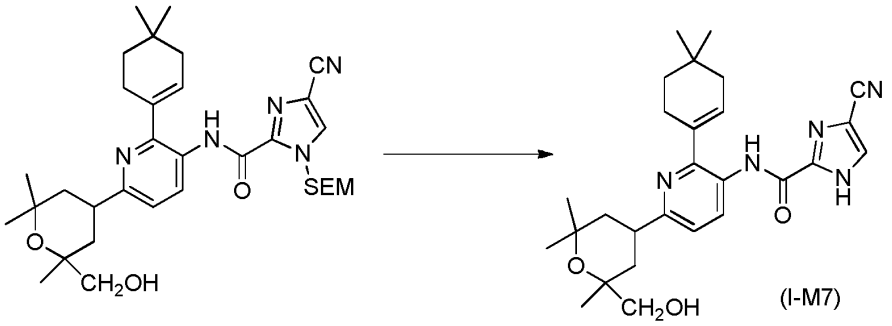


(I-M7)

arba jo enantiomero, diastereomero, racemato arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gavimo būdas, apimantis



n-butilo 4-(5-(4-ciano-1-((2-(trimetilsilil)etoksi)metil)-1H-imidazol-2-karboksamido)-6-(4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il) piridin-2-il)-2,6,6-trimetiltetrahidro-2H-piran-2-karboksilato reakciją su redukuojančiu agentu; organiniame tirpiklyje; temperatūrai esant intervale nuo maždaug -80 °C iki maždaug 50 °C; kad gautų 4-ciano-N-(2-(4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)-6-(2-(hidroksimetil)-2,6,6-trimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)piridin-3-il)-1-((2-(trimetilsilil)etoksi)-metil)-1H-imidazol-2-karboksamidą;

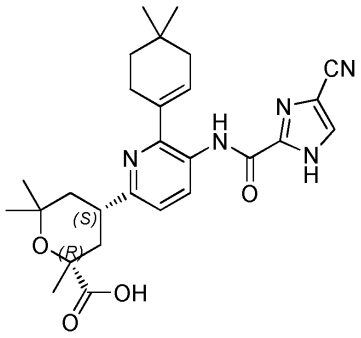


(I-M7)

4-ciano-N-(2-(4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)-6-(2-(hidroksimetil)-2,6,6-trimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)piridin-3-il)-1-((2-(trimetilsilil)etoksi)metil)-1H-imidazol-2-karboksamido reakciją su desililinančiu reagentu; organiniame tirpiklyje; temperatūrai esant intervale nuo maždaug 0 °C iki maždaug 110 °C; kad gautų atitinkamą formulės (I-M7) junginį.

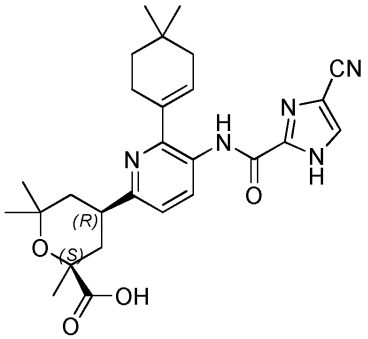
11.Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

12. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (I-M2-2R,4S) junginio



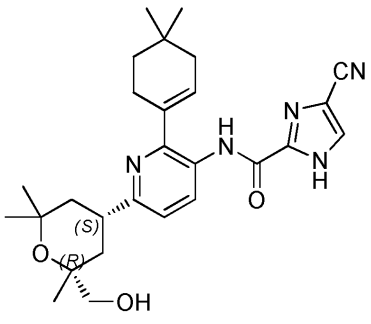
(I-M2-2R,4S)

ir formulės (I-M2-2S,4R) junginio



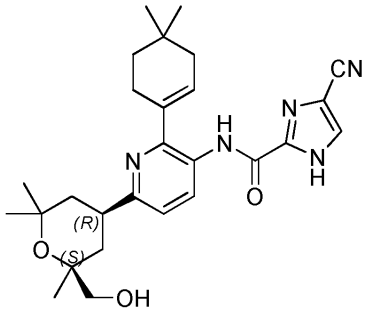
(I-M2-2S,4R).

13. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš formulės I-M7-2R,4S) junginio



(I-M7-2R,4S)

ir formulės (I-M7-2S,4R) junginio

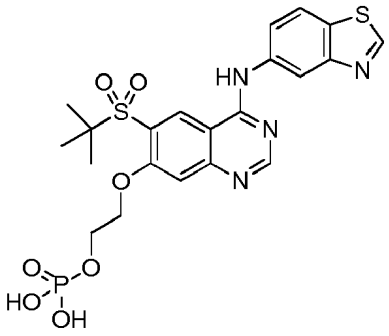


(I-M7-2S,4R).

14. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 12 arba 13 punktą, kur junginys yra išskirtame pavidale arba iš esmės gryname pavidale.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 417/12*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2895174**
(13) T
(96) 13837571.2
(96) 2013-09-13
(97) 2015-07-22
(97) 2018-01-10
(86) PCT/US2013/059619
(86) 2013-09-13
(87) WO 2014/043446
(87) 2014-03-20
(30) 201261700422 P, 2012-09-13, US
201361767387 P, 2013-02-21, US
(72) CASILLAS, Linda, N., US
HAILE, Pamela, A., US
MARQUIS, Robert, W., Jr., US
WANG, Gren, US
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Amino chinazolino kinazės inhibitoriaus provaistai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.
(57) 1. Junginys, kuris yra 2-((4-(benzo[*d*]tiazol-5-ilamino)-6-(*tret*-butilsulfonil)chinazolin-7-il)oksi)etilo divandenilio fosfatas, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo hidratas.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo hidratas pagal 1 punktą, kuris yra 2-((4-(benzo[*d*]tiazol-5-ilamino)-6-(*tret*-butilsulfonil)chinazolin-7-il)oksi)etilo divandenilio fosfatas.

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo hidratas pagal 1 punktą, kuris yra 2-((4-(benzo[*d*]tiazol-5-ilamino)-6-(*tret*-butilsulfonil)chinazolin-7-il)oksi)etilo dinatrio fosfatas.

4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo hidratas pagal 1 punktą, kuris yra kalcio (I) 2-((4-(benzo[d]tiazol-5-ilamino)-6-(tret-butilsulfonil)chinazolin-7-il)oksi)etilo vandenilio fosfato trihidratas.

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo hidratas pagal 1 punktą, kuris yra 2-((4-(benzo[d]tiazol-5-ilamino)-6-(tret-butilsulfonil)chinazolin-7-il)oksi)etilo divandenilio fosfato hidrochlorido monohidratas.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, arba jo hidratą pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo hidratas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, skirti panaudoti terapijoje.

8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo hidratas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, skirti panaudoti ligos arba sutrikimo, parinkto iš uveito, interleukin-1 konvertuojančio fermento, susijusio su karščiavimo sindromu, dermatito, ūmaus plaučių pažeidimo, 2 tipo cukrinio diabeto, artrito, reumatinio artrito, opinio kolito, Crohn'o ligos, ankstyvosios uždegiminės žarnų ligos, ekstraintestinalinės uždegiminės žarnų ligos, išeminio reperfuzijos pažeidimo solidiniame organo transplantante prevencijai, nealkoholinio steatohepatito, alkoholinio steatohepatito, autoimuninio hepatito, astmos, transplantantas prieš šeimininką ligos, sisteminės raudonosios vilkligės, išsėtinės sklerozės, sarkoidozės, Blau sindromo/ankstyvosios sarkoidozės, Wegner'o granulomatozės ir intersticinės plaučių ligos, gydymui.

9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo hidratas, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur liga arba sutrikimas yra parinktas iš Crohn'o ligos, opinio kolito ir Blau sindromo.

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo hidratas pagal 4 punktą, kuris yra kristalinis kalcio (I) 2-((4-(benzo[d]tiazol-5-ilamino)-6-(tret-butilsulfonil)chinazolin-7-il)oksi)etilo vandenilio fosfato trihidratas, turintis 1 pav. PKSRD.

11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo hidratas pagal 5 punktą, kuris yra kristalinis 2-((4-(benzo[d]tiazol-5-ilamino)-6-(tret-butilsulfonil)chinazolin-7-il)oksi)etilo divandenilio fosfato hidrochlorido monohidratas, turintis 2 pav. PKSRD.

---

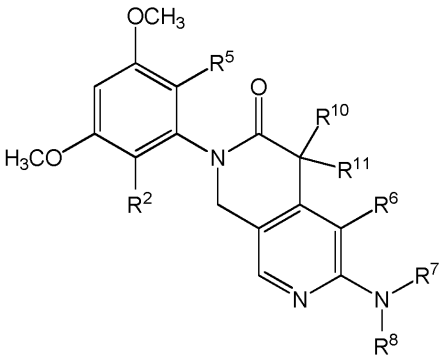
(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
(11) **2986610**
(13) T
(96) 14732662.3
(96) 2014-04-18
(97) 2016-02-24
(97) 2017-12-27
(86) PCT/US2014/034662
(86) 2014-04-18
(87) WO 2014/172644
(87) 2014-10-23
(30) 201361813782 P, 2013-04-19, US

(72) SUN, Yaping, US
LU, Liang, US
YAO, Wenqing, US
ZHUO, Jincong, US
WU, Liangxing, US
XU, Meizhong, US
QIAN, Ding-Quan, US
ZHANG, Fenglei, US
HE, Chunhong, US
(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Bicikliniai heterociklai, kaip FGFR inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė IIIa:



IIIa

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^2 ir R^5 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš H, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, ciklopropilo, CN, OR^a, SR^a, $C(O)R^b$, $C(O)NR^cR^d$, $C(O)OR^a$, $OC(O)R^b$, $OC(O)NR^cR^d$, NR^cR^d, $NR^cC(O)R^b$, $NR^cC(O)OR^a$, $NR^cC(O)NR^cR^d$, $C(=NR^e)R^b$, $C(=NR^e)NR^cR^d$, $NR^cC(=NR^e)NR^cR^d$, $NR^cS(O)R^b$, $NR^cS(O)_2R^b$, $NR^cS(O)_2NR^cR^d$, $S(O)R^b$, $S(O)NR^cR^d$, $S(O)_2R^b$ ir $S(O)_2NR^cR^d$;

R^6 yra H, halogenas, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{6-10} arilas, C_{3-10} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, CN, NO_2, OR^{a2}, SR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})R^{b2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$, arba $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$; kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-10} cikloalkilas, 5-10 naris heteroarilas ir 4-10 naris heterocikloalkilas yra kiekvienas pasirinktinai pakeisti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{6a};

kiekvienas R^{6a} yra nepriklausomai parinktas iš C^{y1}, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a2}, SR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)O^{Ra2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ ir $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas ir C_{2-6} alkinilas yra kiekvienas pasirinktinai pakeisti 1, 2, arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C^{y1}, halogeno, CN, NO_2, OR^{a2}, SR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)^{ORa2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ ir $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$;

R^7 ir R^8 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, $-C(O)R^A$, $S(O)R^A$, $S(O)_2R^A$, C_{6-10} arilo, C_{3-10} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-naris heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-10} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, (5-10-nario heteroarilo)-C_{1-4} alkilo ir (4-10-nario heterocikloalkilo)-C_{1-4} alkilo, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-10} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-10} cikloalkil-C_{1-4} alkilas, (5-10-naris heteroarilas)-C_{1-4} alkilas ir (4-10-naris heterocikloalkilas)-C_{1-4} alkilas yra kiekvienas pasirinktinai pakeisti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{7a};

kiekvienas R^{7a} yra nepriklausomai parinktas iš C^{y2}, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{C3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}Rd3$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{C3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas ir C_{2-6} alkinilas yra kiekvienas

pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C^{y2}, halogeno, CN, NO_2, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{C3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;

R^{10} ir R^{11} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-, 4-, 5-, 6- arba 7-narę cikloalkilo grupę arba 4-, 5-, 6- arba 7-narę heterocikloalkilo grupę, kiekvieną pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C^{y3}, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, halogeno, CN, OR^{a4}, SR^{a4}, $C(O)R^{b4}$, $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $C(O)OR^{a4}$, $OC(O)R^{b4}$, $OC(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(O)R^{b4}$, $NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(O)OR^{a4}$, $C(=NR^{e4})NR^{c}4R^{d4}$, $NR^{c4}C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)R^{b4}$, $S(O)NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)_2R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$ ir $S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$, kur minėtas C_{1-6} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C^{y3}, halogeno, CN, OR^{a4}, SR^{a4}, $C(O)R^{b4}$, $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $C(O)OR^{a4}$, $OC(O)R^{b4}$, $OC(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(O)R^{b4}$, $NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(O)OR^{a4}$, $C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)R^{b4}$, $S(O)NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)_2R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$, ir $S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$;

kiekvienas R^A yra nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi, C_{6-10} arilo, C_{3-10} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-10} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, (5-10-nario heteroarilo)-C_{1-4} alkilo ir (4-10-nario heterocikloalkilo)-C_{1-4} alkilo, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkoksi, C_{6-10} arilas, C_{3-10} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-10} cikloalkil-C_{1-4} alkilas, (5-10-naris heteroarilas)-C_{1-4} alkilas ir (4-10-naris heterocikloalkilas)-C_{1-4} alkilas yra kiekvienas nepriklausomai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{7a};

C^{y1}, C^{y2} ir C^{y3} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš C_{6-10} arilo, C_{3-10} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo ir 4-10-nario heterocikloalkilo, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{6-10} arilo, C_{3-10} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 3-10-nario heterocikloalkilo, CN, NO_2, OR^{a5}, SR^{a5}, $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(=NR^{e5})R^{b5}$, $C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}S(O)R^{b5}$, $NR^{cS}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$ ir $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$; kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-10} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas ir 4-10-naris heterocikloalkilas yra kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a5}, SR^{a5}, $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}S(O)R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)^{Rb5,}$ $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, ir $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$;

kiekvienas R^a, R^b, R^c ir R^d yra nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo ir ciklopropilo, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas ir ciklopropilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)R^{b6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$, $C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$ ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$;

kiekvienas R^{a2}, R^{b2}, R^{c2}, R^{d2}, R^{a3}, R^{b3}, R^{c3}, R^{d3}, R^{a4}, R^{b4}, R^{c4}, R^{d4}, R^{a5}, R^{b5}, R^{c5} ir R^{d5} yra nepriklausomai parinkti iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{6-10} arilo, C_{3-10} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-10} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, (5-10-nario heteroarilo)-C_{1-4} alkilo ir (4-10-nario heterocikloalkilo)-C_{1-4} alkilo, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-10} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-10} cikloalkil-C_{1-4} alkilas, (5-10-naris heteroaril)-C_{1-4} alkilas ir (4-10-naris heterocikloalkil)-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)^{Rb6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$, $C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c}6R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$ ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$;

arba bet kuris R^c ir R^d kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-, 5-, 6- arba 7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C_{1-6} alkilo, C_{3-7} cikloalkilo, 4-7-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} arilo, 5-6-nario heteroarilo, C_{1-6} halogenalkilo, halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)R^{b6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$, $C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$, ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$, kur minėtasC_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas, 4-7-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} arilas ir 5-6-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)R^{b6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$, $C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$, ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$;

arba bet kuris R^{c2} ir R^{d2} kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-, 5-, 6- arba 7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C_{1-6} alkilo, C_{3-7} cikloalkilo, 4-7-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} arilo ir 5-6-nario heteroarilo, C_{1-6} halogenalkilo, halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)R^{b6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$, $C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$ ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas, 4-7-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} arilas ir 5-6-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)R^{b6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$,

$C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$ ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$;

arba bet kuris R^{c3} ir R^{d3} kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-, 5-, 6- arba 7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš C_{1-6} alkilo, C_{3-7} cikloalkilo, 4-7-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} arilo, 5-6-nario heteroarilo, C_{1-6} halogenalkilo, halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)R^{b6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$, $C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{C6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$ ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas, 4-7-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} arilas ir 5-6-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)R^{b6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$, $C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$ ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$;

arba bet kuris R^{c4} ir R^{d4} kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-, 5-, 6- arba 7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš C_{1-6} alkilo, C_{3-7} cikloalkilo, 4-7-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} arilo, 5-6-nario heteroarilo, C_{1-6} halogenalkilo, halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)R^{b6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$, $C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$ ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{1-4} cikloalkilas, 4-7-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} arilas ir 5-6-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)R^{b6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$, $C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$ ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$;

arba bet kuris R^{c5} ir R^{d5} kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-, 5-, 6- arba 7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C_{1-6} alkilo, C_{3-7} cikloalkilo, 4-7-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} arilo, 5-6-nario heteroarilo, C_{1-6} halogenalkilo, halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)R^{b6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$, $C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$, ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas, 4-7-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} arilas ir 5-6-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, CN, OR^{a6}, SR^{a6}, $C(O)R^{b6}$, $C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $C(O)OR^{a6}$, $OC(O)R^{b6}$, $OC(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)R^{b6}$, $NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(O)OR^{a6}$, $C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)R^{b6}$, $S(O)NR^{c6}R^{d6}$, $S(O)_2R^{b6}$, $NR^{c6}S(O)_2R^{b}6$, $NR^{c6}S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$ ir $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$;

kiekvienas R^{e}, R^{e2}, R^{e3}, R^{e4} ir R^{e5} yra nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-4} alkilo, CN, OR^{a6}, SR^{b6}, $S(O)_2R^{b6}$, $C(O)R^{b6}$, $S(O)_2NR^{c6}R^{d6}$ ir $C(O)NR^{c6}R^{d6}$;

kiekvienas R^{a6}, R^{b6}, R^{c6} ir R^{d6} yra nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{2-4} alkenilo ir C_{2-4} alkinilo, kur minėtas C_{1-4} alkilas, C_{2-4} alkenilas ir C_{2-4} alkinilas yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš OH, CN, amino, halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} alkiltio, C_{1-4} alkilamino, di(C_{1-4}alkil)amino, C_{1-4} halogenalkilo ir C_{1-4} halogenalkoksi;

arba bet kuris R^{c6} ir R^{d6} kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-, 5-, 6- arba 7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš OH, CN, amino, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} alkiltio, C_{1-4} alkilamino, di(C_{1-4} alkil)amino, C_{1-4} halogenalkilo ir C_{1-4} halogenalkoksi; ir

kiekvienas R^{e6} yra nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-4} alkilo ir CN.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 yra halogenas.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 yra fluoras.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^5 yra halogenas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^5 yra fluoras.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^6 yra H.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^{10} ir R^{11} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-, 4-, 5-, 6- arba 7-narę ciklopropilo grupę.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^{10} ir R^{11} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ciklopropilo grupę.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^7 ir R^8 yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš H, C_{1-6} alkilo, $-C(O)R^A$, C_{6-10} arilo, C_{3-10} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, (5-10-nario heteroarilo)-C_{1-4} alkilo ir (4-10-nario heterocikloalkilo)-C_{1-4} alkilo, kur

minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, C_{3-10} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, (5-10-naris heteroarilas)-C_{1-4} alkilas ir (4-10-naris heterocikloalkil)-C_{1-4} alkilas yra kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{7a}.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^7 ir R^8 yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš H, 2-hidroksipropilo, -C(O)OCH_3, 3-fluorfenilo, ciklopropilo, ciklobutilo, 3,3-difluorciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, 4-hidroksicikloheksilo, metilo, 1-metil-1H-pirazol-4-ilo, piridin-3-ilo, N-metilpiperidin-4-ilo, tetrahidro-2H-piran-4-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, 1-feniletilo, (1-metil-1H-pirazol-4-il)metilo, 2-morfolin-4-iletilo, piridin-2-ilmetilo, N-metilpiperazin-1-iletilo ir tetrahidrofuran-2-ilmetilo.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur vienas iš R^7 ir R^8 yra H.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^7 ir R^8 yra kiekvienas H.

13. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-[(2-morfolin-4-iletil)amino]-1',2'-dihidro-3'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'-ono;
6'-amino-2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-1'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'*H*)-ono;
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(metilamino)-1',2'-dihidro-3'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'-ono;
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1',2'-dihidro-3'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7] nafthidrin]-3'-ono;
(S)-2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(2-hidroksipropilamino)-1'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'*H*)-ono;
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(piridin-2-ilmetilamino)-1'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'*H*)-ono;
(*S*)-2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(tetrahidrofuran-3-ilamino)-1'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'*H*)-ono;
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etilamino)-1'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'*H*)-ono;
metil-2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-3'-okso-2',3'-dihidro-1'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-6'-ilkarbamato;
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(piridin-3-ilamino)-1'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'*H*)-ono;
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(3-fluorfenilamino)-1'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'*H*)-ono;
6'-(ciklopentilamino)-2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'*H*)-ono;
(S)-2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-((tetrahidrofuran-2-il)metilamino)-1'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'*H*)-ono;
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(1-metil-1H-pirazol-4-ilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'H)-ono;
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-((1-metil-1H-pirazol-4-il)metilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'H)-ono;
(R)-2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(1-feniletilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'H)-ono;
6'-(cikloheksilamino)-2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'H)-ono;
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(*trans*-4-hidroksicikloheksilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'H)-ono;
6'-(ciklopropilamino)-2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'H)-ono;
6'-(ciklobutilamino)-2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'H)-ono;
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(3,3-difluorciklobutilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'H)-ono; ir
2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(1-metilpiperidin-4-ilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'H)-ono;
arba bet kurio aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-[(2-morfolin-4-iletil)amino]-1',2'-dihidro-3'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etilamino)-1'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'*H*)-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-2'-(2,6-difluor-3,5-dimetoksifenil)-6'-((tetrahidrofuran-2-il) metilamino)-1'*H*-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]nafthidrin]-3'(2'*H*)-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 14 - 16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

19. FGFR fermento inhibavimo būdas, apimantis minėto fermento kontaktavimą *in vitro* su junginiu pagal bet kurį iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas panaudoti:

a) vėžio gydymo būde paciente; arba

b) vėžio gydymo būde paciente, kur minėtas vėžys yra parinktas iš šlapimo pūslės vėžio, krūties vėžio, gimdos kaklelio vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, endometriumo vėžio, skrandžio vėžio, galvos ir kaklo vėžio, inkstų vėžio, kepenų vėžio, plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, stemplės vėžio, tulžies pūslės vėžio, kasos vėžio, skydliaukės vėžio, odos vėžio. leukemijos, dauginės mielomos, lėtinės limfocitinės limfomos, suaugusiųjų T ląstelių leukemijos, B ląstelių limfomos, ūmios mielogeninės leukemijos, Hodžkino arba ne Hodžkino limfomos, Waldenstromo makroglobulinemijos, plaukuotų ląstelių limfomos, Burketo limfomos, glioblastomos, melanomos ir rabdosarkomos.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti:

a) mieloproliferacinio sutrikimo gydymo būde paciente; arba

b) mieloproliferacinio sutrikimo gydymo būde paciente, kur minėtas mieloproliferacinis sutrikimas yra parinktas iš policitemijos vera, esminės trombocitemijos ir pirminės mielofibrozės.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti:

a) skeleto arba chondrocitų sutrikimo gydymo būde paciente; arba

b) skeleto arba chondrocitų sutrikimo gydymo būde paciente, kur minėtas skeleto arba chondrocitų sutrikimas yra parinktas iš achrondroplazijos, hipochondroplazijos, dvarfizmo, tanatoforinės displazijos (TD), Aperto sindromo, Crouzono sindromo, Jackson-Weiss'o sindromo, Beare-Stevensono *cutis gyrate* sindromo, Pfeiferio sindromo ir kraniosinostzės sindromo.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti:

a) hipofosfatemijos sutrikimo gydymo būde paciente; arba

b) hipofosfatemijos sutrikimo gydymo būde paciente, kur minėtas hipofosfatemijos sutrikimas yra su X susijęs hipofosfateminis rachitas, autosominis recesyvinis hipofosfateminis rachitas, autosominis dominantinis hipofosfateminis rachitas arba naviko indukuota osteromaliacija.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
(11) **3052096**
(13) T
(96) 14850964.9
(96) 2014-10-03
(97) 2016-08-10
(97) 2018-01-17
(86) PCT/US2014/059197
(86) 2014-10-03
(87) WO 2015/051341
(87) 2015-04-09
(30) 201361886552 P, 2013-10-03, US
201462032446 P, 2014-08-01, US
(72) LI, Liansheng, US
WU, Tao, US
FENG, Jun, US
REN, Pingda, US
LIU, Yi, US

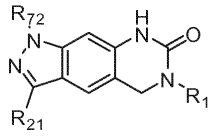
(73) Kura Oncology, Inc., San Diego, CA 92121, US

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

(54) ERK inhibitoriai ir jų panaudojimo būdai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

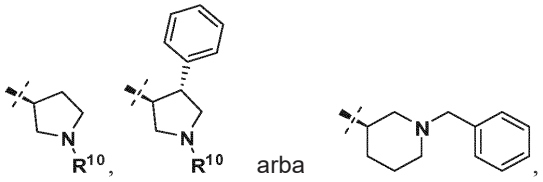
(57) 1. Junginys, turintis formulę II-E:



(II-E),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R_1 yra



kurie kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau nepriklausomų R_{10} arba R_{11} pakaitų;

R_{21} yra vandenilis, halogenas, -OH, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-OR_{31}$, $-NR_{31}R_{32}$, $-C(O)R_{31}$, $-CO_2R_{31}$,$-C(=O)NR_{31}$, $-NO_2$, -CN, $-S(O)_{0-2}R_{31}$, $-SO_2NR_{31}R_{32}$, $-NR_{31}C(=O)R_{32}$, $-NR_{31}C(=O)OR_{32}$,$-NR_{31}C(=O)NR_{32}R_{33}$, $-NR_{31}S(O)_{0-2}R_{32}$, $-C(=S)OR_{31}$, $-C(=O)SR_{31}$, $-NR_{31}C(=NR_{32})NR_{32}R_{33}$,$-NR_{31}C(=NR_{32})OR_{33}$, $-NR_{31}C(=NR_{32})SR_{33}$, $-OC(=O)OR_{33}$, $-OC(=O)NR_{31}R_{32}$, $-OC(=O)SR_{31}$, $-SC(=O)SR_{31}$, $-P(O)OR_{31}OR_{32}$, $-SC(=O)NR_{31}R_{32}$, $-LC_{1-10}$alkilas, -L-C_{2-10}alkenilas, -L-C_{2-10}alkinilas, -L-C_{1-10}heteroalkilas, -L-C_{3-10}arilas, -L-C_{1-10}hetarilas, -L-C_{3-10}cikloalkilas, -L-C_{1-10}heterociklilas, -L-C_{1-10}alkil-C_{3-10}arilas, -L-C_{1-10}alkil-C_{1-10}hetarilas, -L-C_{1-10}alkil-C_{3-10}cikloalkilas, $-LC_{1-10}$alkil-C_{1-10}heterociklilas, -L-C_2-$_{10}$alkenil-C_{3-10}arilas, -L-C_{2-10}alkenil-C_{1-10}hetarilas, -L-C_{2-10}alkenil-C_{3-10}cikloalkilas, -L-C_{2-10}alkenil-C_{1-10}heterociklilas, -L-C_{2-10}alkinil-C_{3-10}arilas, -L-C_{2-10}alkinil-C_{1-10}hetarilas, $-LC_{2-10}$alkinil-C_{3-10}cikloalkilas, -L-C_{2-10}alkinil-C_{1-10}heterociklilas, -L-C_{1-10}alkoksi-C_{3-10}arilas, -L-C_{1-10}alkoksi-C_{1-10}hetarilas, -L-C_{1-10}alkoksi-C_{3-10}cikloalkilas, -L-C_{1-10}alkoksi-C_{1-10}heterociklilas, -L-C_{1-10}heteroalkil-C_{3-10}arilas, $-LC_{1-10}$heteroalkil-C_{1-10}hetarilas, -L-C_{1-10}heteroalkil-C_{3-10}cikloalkilas, -L-C_{1-10}heteroalkil-C_{1-10}heterociklilas, $-LC_{3-10}$aril-C_{1-10}alkilas, -L-C_{3-10}aril-C_{2-10}alkenilas, -L-C_{3-10}aril-C_{2-10}alkinilas, -L-C_{3-10}aril-C_{1-10}hetarilas, -L-C_{3-10}aril-C_{3-10} cikloalkilas, -L-C_{3-10}aril-C_{1-10}heterociklilas, -L-C_{1-10}hetaril-C_{1-10}alkilas, -L-C_{1-10}hetaril-C_{2-10}alkenilas, $-LC_{1-10}$hetaril-C_{2-10} alkinilas, -L-C_{1-10}hetaril-C_{3-10}arilas, -L-C_{1-10}hetaril-C_{3-10}cikloalkilas, -L-C_{1-10}hetaril-C_{1-10}heterociklilas, -L-C_{3-10}cikloalkil-C_{1-10}alkilas, -L-C_{3-10}cikloalkil-C_{2-10}alkenilas, -L-C_{3-10}cikloalkil-C_{2-10}alkinilas, -L-C_{3-10}cikloalkil-C_{3-10}arilas, -L-C_{3-10}cikloalkil-C_{1-10}hetarilas, -L-C_{3-10}cikloalkil-C_{1-10}heterociklilas, -L-C_{1-10}heterociklil-C_{1-10}alkilas, -L-C_{1-10}heterociklil-C_{2-10}alkenilas, -L-C_{1-10}heterociklil-C_{2-10}alkinilas, $-LC_{1-10}$heterociklil-C_{3-10}arilas, -L-C_{1-10}heterociklil-C_{1-10}hetarilas arba -L-C_{1-10}heterociklil-C_{3-10}cikloalkilas, kurie kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau nepriklausomų R_{12} pakaitų;

L yra ryšys, -O-, $-N(R_{31})$-, $-S(O)_{0-2}$-, -C(=O)-, -C(=O)O-, -OC(=O)-, $-C(=O)N(R_{31})$-,$-N(R_{31})C(=O)$-, $-NR_{31}C(=O)O$-, $-NR_{31}C(=O)NR_{32}$-, $NR_{31}S(O)_{0-2}$-, $-S(O)_{0-2}N(R_{31})$-, -C(=S)O-,-C(=O)S-, $-NR_{31}C(=NR_{32})NR_{32}$-, $-NR_{31}C(=NR_{32})O$-, $-NR_{31}C(=NR_{32})S$-, -OC(=O)O-, -OC(=O)NR_{31}-, -OC(=O)S-, -SC(=O)S-, $-P(O)OR_{31}O$- arba -SC(=O)NR_{31}-;

R_{72} yra vandenilis, -C_{1-10}alkilas, -C_{2-10}alkenilas, -C_{2-10} alkinilas, -C_{1-10}heteroalkilas, -C_{3-10}arilas, -C_{1-10}hetarilas, -C_{3-10}cikloalkilas, -C_{1-10}heterociklilas, -OH, $-CF_3$, $-C(O)R_{31}$, $-CO_2R_{31}$, $-C(=O)NR_{31}$, $-S(O)_{0-2}R_{31}$, $-C(=S)OR_{31}$ arba -C(=O)SR_{31};

R_{10} yra -C_{1-10}alkilas, -C_{2-10}alkenilas, -C_{2-10} alkinilas, -C_{1-10}heteroalkilas, -C_{3-10}arilas, -C_{1-10}hetarilas, -C_{3-10}cikloalkilas arba -C1$_{-10}$heterociklilas, kurie kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau nepriklausomų R_{11} pakaitų;

R_{11} ir R_{12} nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, -C_{1-10}alkilas, -C_{2-10}alkenilas, -C_{2-10} alkinilas, -C_{1-10}heteroalkilas, -C_{3-10}arilas, -C_{1-10}hetarilas, -C_{3-10}cikloalkilas, -C_{1-10}heterociklilas, -OH, $-CF_3$, $-OCF_3$,$-OR_{31}$, $-NR_{31}R_{32}$, $-C(O)R_{31}$, $-CO_2R_{31}$, $-C(=O)NR_{31}$, $-NO_2$, -CN, $-S(O)_{0-2}R_{31}$, $-SO_2NR_{31}R_{32}$, $-NR_{31}C(=O)R_{32}$, $-NR_{31}C(=O)OR_{32}$, $-NR_{31}C(=O)NR_{32}R_{33}$, $-NR_{31}S(O)_{0-2}R_{32}$, $-C(=S)OR_{31}$, $-C(=O)SR_{31}$, $-NR_{31}C(=NR_{32})NR_{32}R_{33}$, $-NR_{31}C(=NR_{32})OR_{33}$, $-NR_{31}C(=NR_{32})SR_{33}$, $-OC(=O)OR_{33}$, $-OC(=O)NR_{31}R_{32}$, $-OC(=O)SR_{31}$, $-SC(=O)SR_{31}$, $-P(O)OR_{31}OR_{32}$ arba $-SC(=O)NR_{31}NR_{32}$;

kiekvienas iš R_{31}, R_{32} ir R_{33} nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, -C_{1-10}alkilas, -C_{2-10}alkenilas, -C_{2-10}alkinilas, -C_{1-10}heteroalkilas, -C_{3-10}arilas, -C_{1-10}hetarilas, -C_{3-10}cikloalkilas arba -C_{1-10}heterociklilas, arba R_{31} kartu su R_{32} sudaro heterociklinį žiedą.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -L-C_{1-10}heteroalkilo, -L-C_{3-10}arilo, $-LC_{1-10}$hetarilo, -L-C_{3-10}cikloalkilo ir -L-C_{1-10}heterociklilo, kurie kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau nepriklausomų R_{12} pakaitų; ir kur L yra ryšys.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur R_{21} yra -L-C_{1-10}hetarilas, nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau nepriklausomų R_{12} pakaitų; ir kur L yra ryšys.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur C_{1-10}hetarilas, esantis R_{21}, apima vieną arba daugiau azoto atomų.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur C_{1-10}hetarilas, esantis R_{21}, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pirazolilo, piridinilo, pirazinilo, pirimidinilo ir piridazinilo.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur C_{1-10}hetarilas, esantis R_{21}, yra nepakeistas.

7. Junginys pagal 5 punktą, kur C_{1-10}hetarilas arba R_{21} yra pakeistas vienu, dviem arba trimis nepriklausomais R_{12} pakaitais.

8. Junginys pagal bet kurį iš 2 - 5 arba 7 punktą, kur kiekvienas pakaitas R_{12} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -C_{1-10}alkilo, -C_{2-10}alkenilo, -C_{2-10} alkinilo, -C_{1-10}heteroalkilo, -C_{3-10}arilo, -C_{1-10}hetarilo, -C_{3-10}cikloalkilo, -C_{1-10}heterociklilo, -OH, -CF_3, -OCF_3, ir -OR_{31}; kur kiekvienas R_{31} nepriklausomai yra vandenilis arba -C_{1-10} alkilas.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur kiekvienas pakaitas R_{12} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -Me, -Et, -*i*-Pr, -*n*-Pr, -OH, -OMe, -OEt ir -OPr.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur R_{72} yra H.

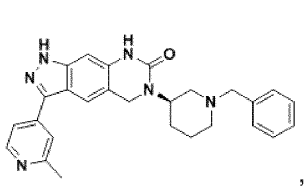
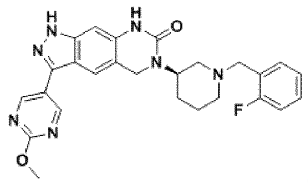
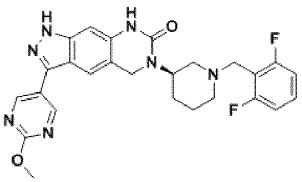
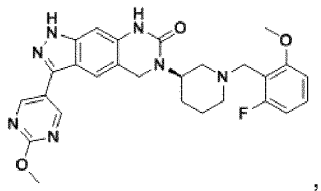
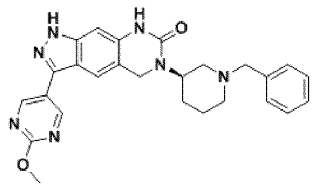
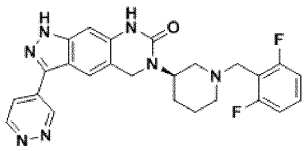
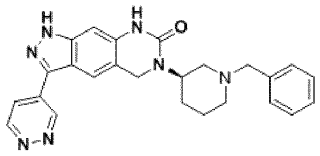
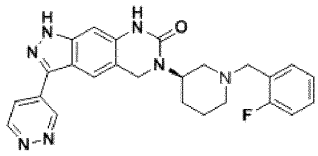
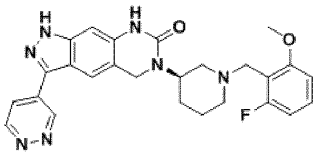
11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, skirtas naudoti proteinkinazės aktyvumo inhibavimui.

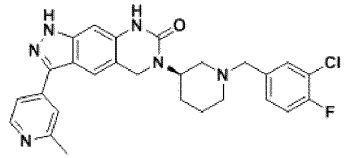
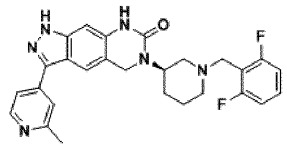
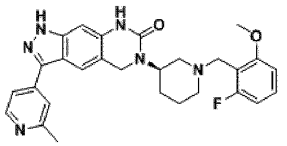
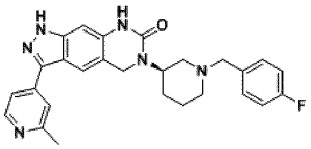
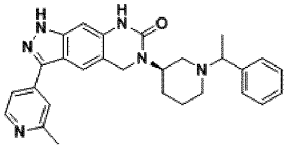
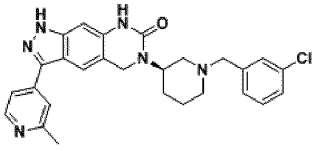
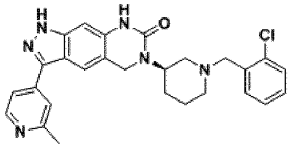
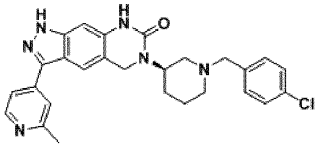
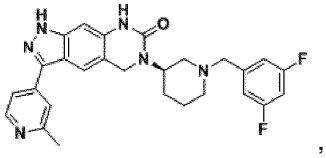
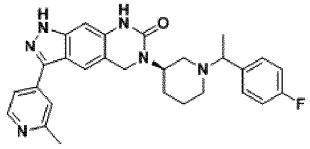
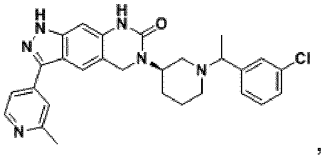
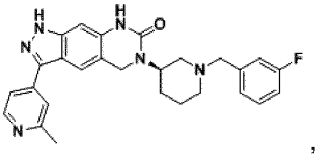
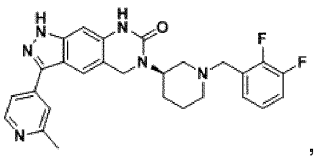
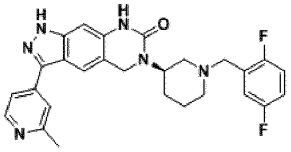
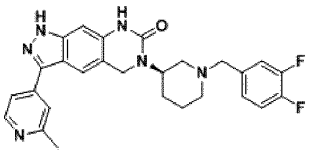
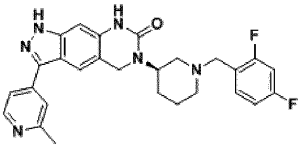
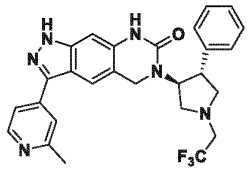
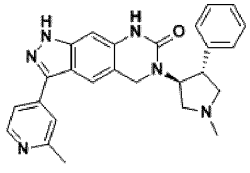
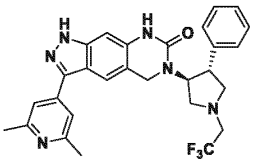
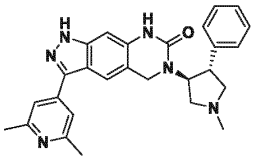
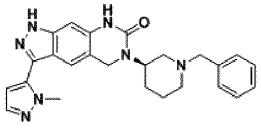
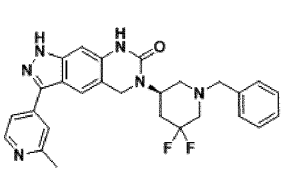
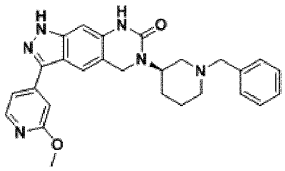
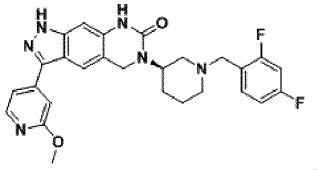
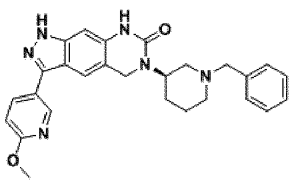
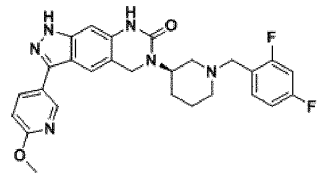
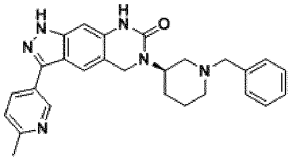
12. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur proteinkinazė yra ERK.

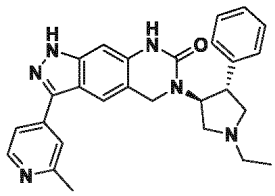
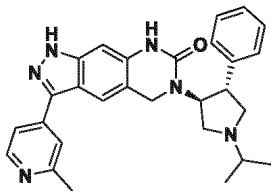
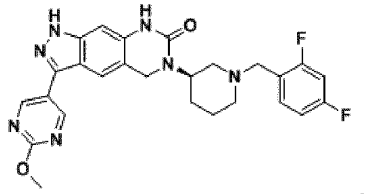
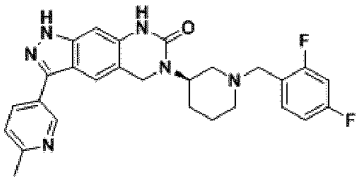
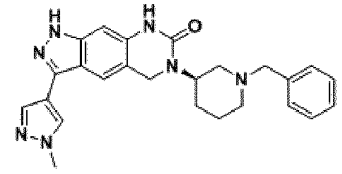
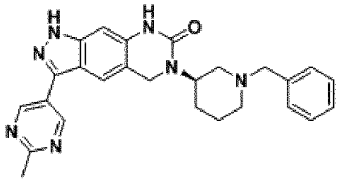
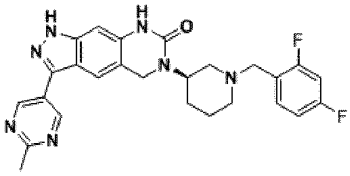
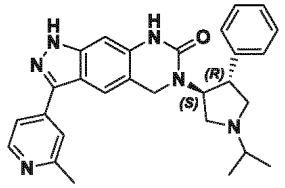
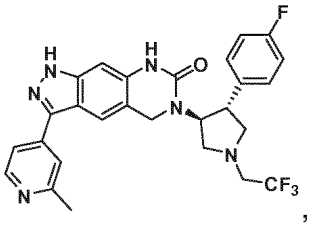
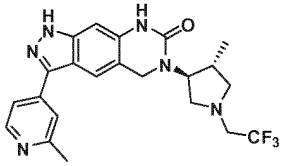
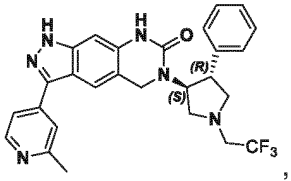
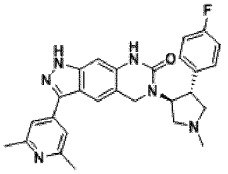
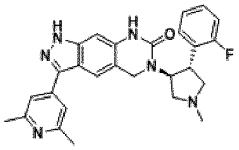
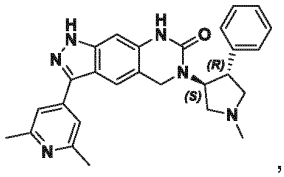
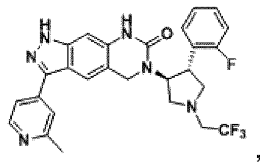
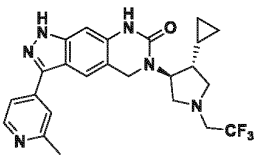
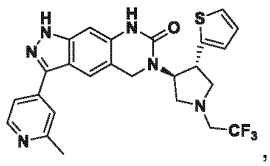
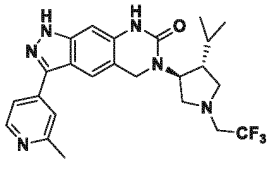
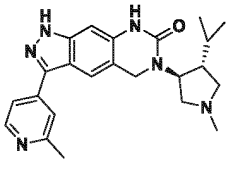
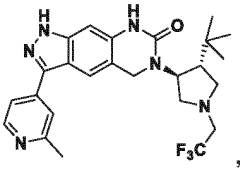
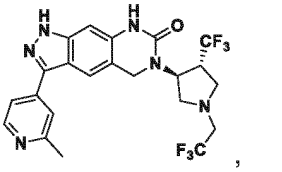
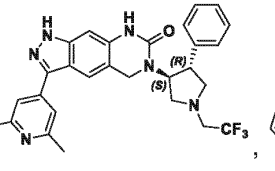
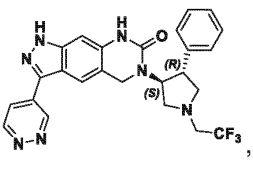
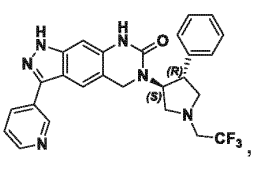
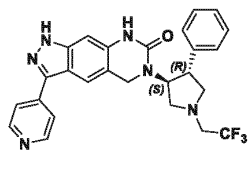
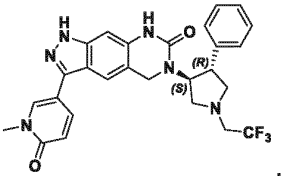
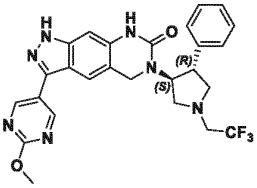
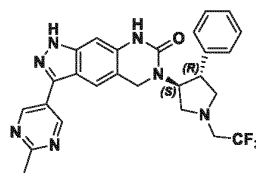
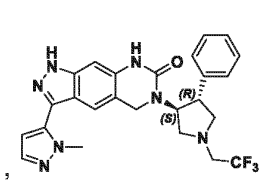
13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, skirtas naudoti vėžio gydymui, kur, pasirinktinai, vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, kasos vėžio, nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (NSCLC), skydliaukės vėžio, seminomos, melanomos, šlapimo pūslės vėžio kepenų vėžio, inkstų vėžio, mielodisplazinio sindromo (MDS), ūmios mielogeninės leukemijos (AML) ir gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, kur kompozicija, pasirinktinai, yra sukomponuota geriamoje dozuotėje.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš:

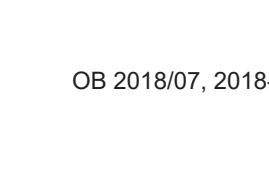

,

,

,

,

,

,

,

,

,

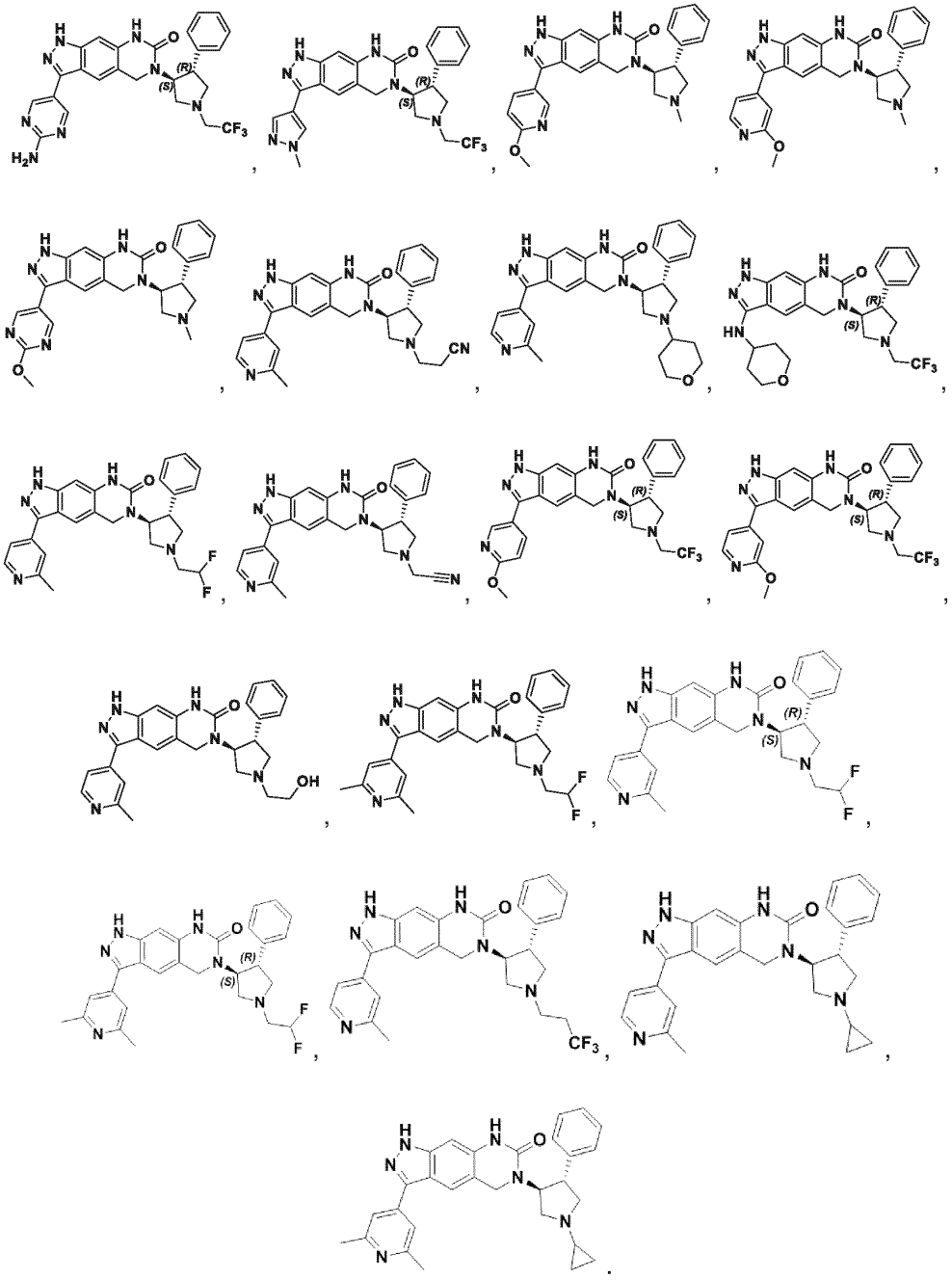

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,



ir

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2668184**
(13) T
(96) 12701884.4
(96) 2012-01-27
(97) 2013-12-04
(97) 2018-01-10
(86) PCT/EP2012/051283
(86) 2012-01-27
(87) WO 2012/101239
(87) 2012-08-02

(30) 1150651, 2011-01-27, FR

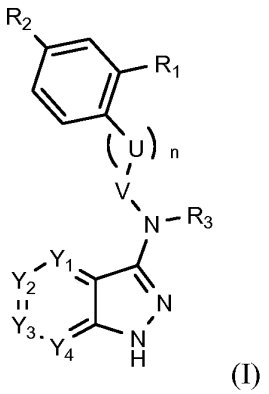
(72) KALOUN, El Bachir, FR
BEDJEGUELAL, Karim, FR
RABOT, Rémi, FR
KRUCZYNSKI, Anna, FR
SCHMITT, Philippe, FR
PEREZ, Michel, FR
RAHIER, Nicolas, FR

(73) Pierre Fabre Médicament, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

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

(54) Azaindazolo arba diazaindazolo tipo dariniai kaip vaistai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (I):



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba jo solvatas, jo tautomeras, arba stereoizomeras, arba jo stereoizomerų mišinys bet kokiomis proporcijomis, toks kaip enantiomerų mišinys, ypač raceminis mišinys,

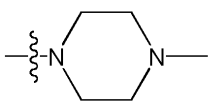
kur:

- Y_1 ir Y_4 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia CH grupę arba azoto atomą,
- Y_2 reiškia C-X-Ar grupę, ir Y_3 reiškia azoto atomą arba C-W grupę, arba Y_2 reiškia azoto atomą arba CH grupę, ir Y_3 reiškia C-X-Ar grupę,

su sąlyga, kad:

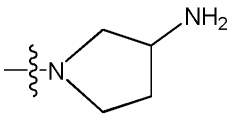
- bent viena ir daugiausiai dvi Y_1, Y_2, Y_3 ir Y_4 grupės reiškia azoto atomą, ir
- Y_2 ir Y_4 negali reikšti azoto atomo tuo pačiu metu,

- Ar reiškia arilo arba heteroarilo grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$halogenalkilo, $(C_1\text{-}C_6)$halogenalkoksi, $(C_1\text{-}C_6)$halogentioalkoksi, CN, NO_2, OR_{11}, SR_{12}, $NR_{13}R_{14}$, CO_2R_{15}, $CONR_{16}R_{17}$, SO_2R_{18}, $SO_2NR_{19}R_{20}$, COR_{21}, $NR_{22}COR_{23}$, $NR_{24}SO_2R_{25}$ ir $R_{26}NR_{27}R_{28}$ ir (arba) pasirinktinai sulietų su heterociklu,
- X reiškia dvivalentę grupę, parinktą iš O, S, S(O), $S(O)_2$, NR_4, $S(NR_4)$, $S(O)(NR_4)$, $S(O)_2(NR_4)$, NR_4S, $NR_4S(O)$, $NR_4S(O)_2$, CH_2, CH_2S, $CH_2S(O)$, $CH_2S(O)_2$, SCH_2, $S(O)CH_2$, $S(O)_2CH_2$, CH_2CH_2, CH=CH, C≡C, CH_2O, OCH_2, NR_4CH_2 ir CH_2NR_4,
- W reiškia R_5, SR_5, OR_5 arba NR_5R_6 grupę,
- U reiškia CH_2 arba NH grupę,
- V reiškia C(O),
- n reiškia 0,
- R_1 reiškia vandenilio atomą arba NR_7R_8 grupę,
- R_2 reiškia vieną iš šių grupių: NH_2, $NH(CH_2)_3NMe_2$, $NMe(CH_2)_3NMe_2$, NO_2,



,

arba



,

- R_3 reiškia H,
- R_4, R_{11} iki R_{25} ir R_{27} iki R_{28} kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilio atomą arba $(C_1\text{-}C_6)$alkilo grupę,
- R_5 ir R_6 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilio atomą arba $(C_1\text{-}C_6)$alkilą, pasirinktinai pakeistą arilą arba pasirinktinai pakeistą benzilo grupę,
- R_7 ir R_8 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą $(C_1\text{-}C_6)$alkilą arba $(C_3\text{-}C_{12})$cikloalkilo grupę arba pasirinktinai pakeistą heterociklą, ir
- R_{26} reiškia $(C_1\text{-}C_6)$alkilo grupę.

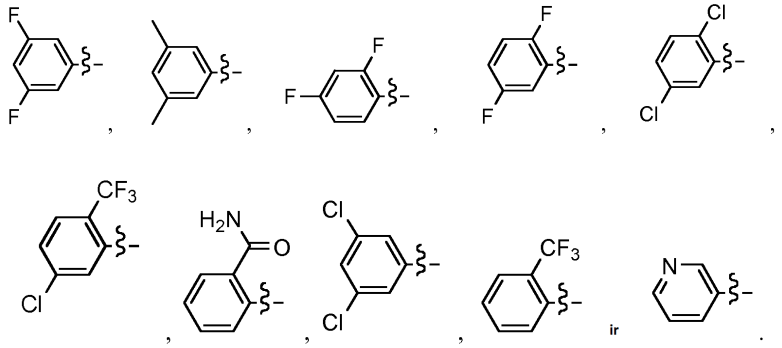
2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- Y_1 ir (arba) Y_4 = N,
- Y_2=CH arba C-X-Ar, ir
- Y_3=C-W arba C-X-Ar.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad X reiškia dvivalentę grupę, parinktą iš S, S(O), $S(O)_2$, NR_4, CH_2, CH_2S, $CH_2S(O)$, $CH_2S(O)_2$, CH_2O, CH_2NR_4, $NHS(O)_2$, SCH_2, $S(O)CH_2$, $S(O)_2CH_2$, $S(O)_2NH$, OCH_2, NR_4CH_2, CH_2CH_2, CH=CH ir C≡C; ypač iš S, S(O), $S(O)_2$, NR_4, CH_2, SCH_2, $S(O)CH_2$, $S(O)_2CH_2$, $S(O)_2NH$, CH_2CH_2, C≡C, OCH_2 ir NR_4CH_2, kur pirmasis šių grupių atomas yra prijungtas prie C atomo grandinėje C-X-Ar.

4. Junginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad X reiškia dvivalentę grupę, parinktą iš S, $S(O)_2$, CH_2, SCH_2, $S(O)_2CH_2$, $S(O)_2NH$, CH_2CH_2 ir C≡C, kur pirmasis šių grupių atomas yra prijungtas prie C atomo grandinėje C-X-Ar.

5. Junginys pagal bet kurį iš - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Ar reiškia arilo grupę, tokią kaip fenilo, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$halogenalkilo, $(C_1\text{-}C_6)$halogenalkoksi, $(C_1\text{-}C_6)$halogentioalkoksi, CN, NO_2, OR_{11}, SR_{12}, $NR_{13}R_{14}$, CO_2R_{15}, $CONR_{16}R_{17}$, SO_2R_{18}, $SO_2NR_{19}R_{20}$, COR_{21}, $NR_{22}COR_{23}$ ir $NR_{24}SO_2R_{25}$; arba piridino grupę.

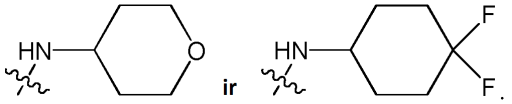
6. Junginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Ar reiškia grupę, parinktą iš šių grupių:



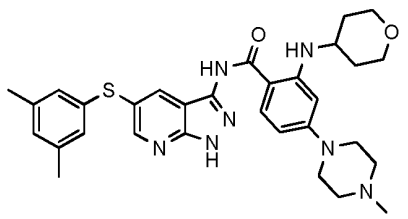
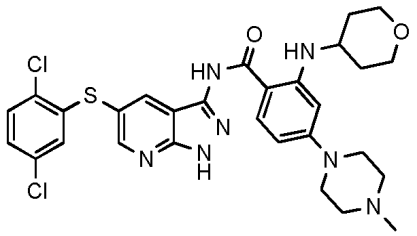
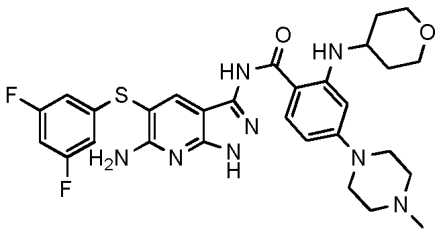
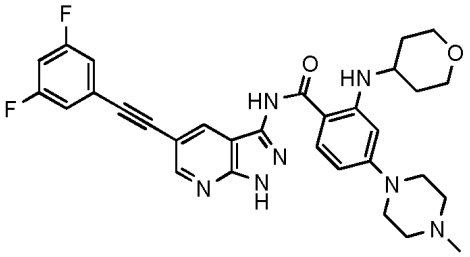
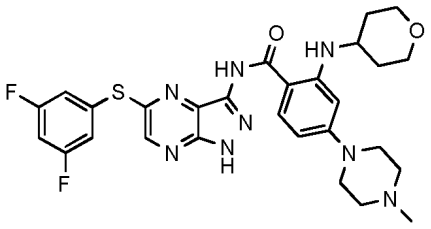
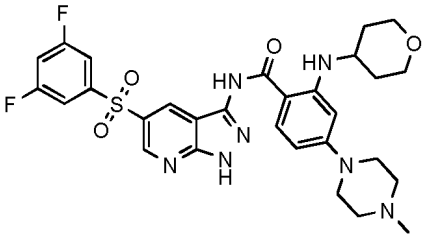
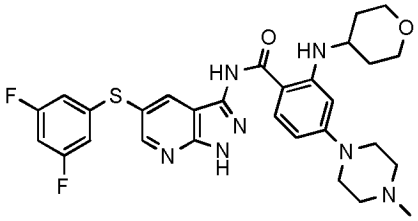
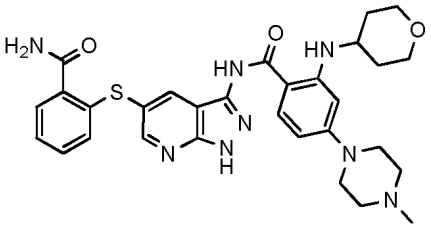
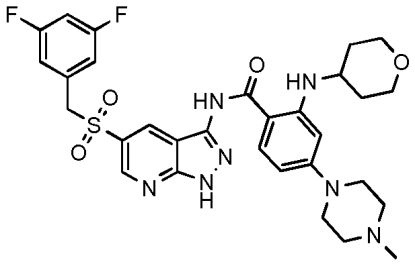
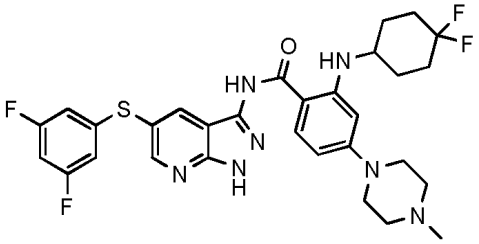
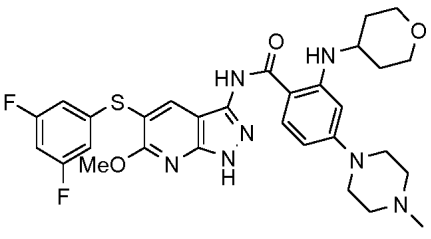
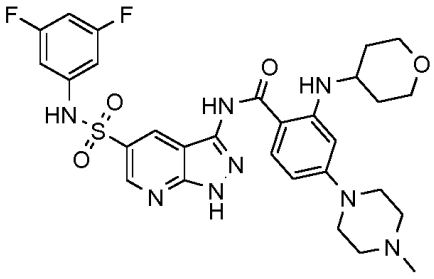
7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad W reiškia R_5, SR_5, OR_5 arba NR_5R_6 grupę, su R_5 ir R_6, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškiančiomis vandenilio atomą arba $(C_1\text{-}C_6)$alkilo grupę.

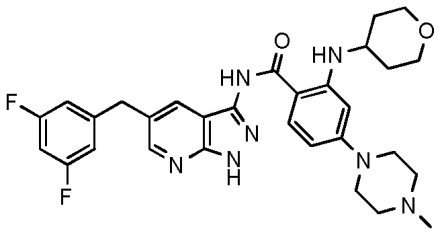
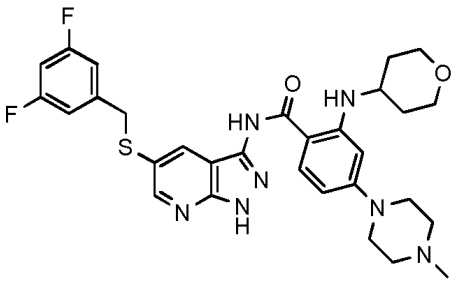
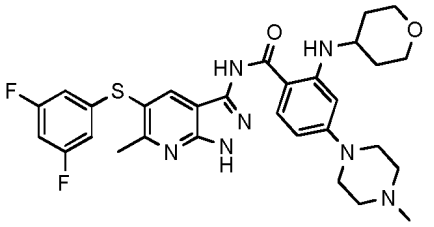
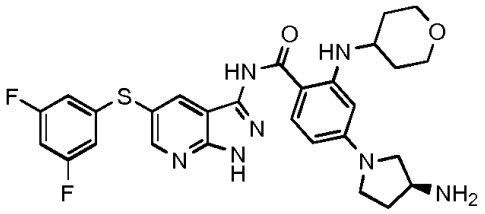
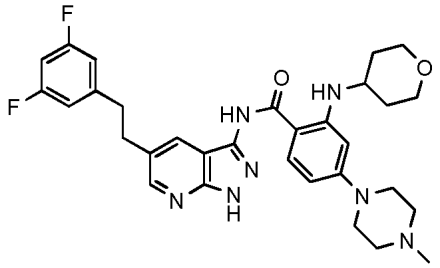
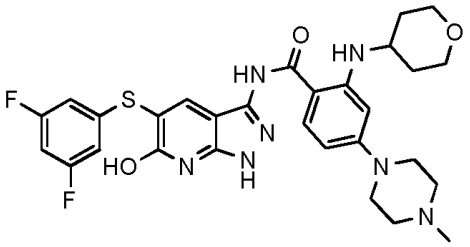
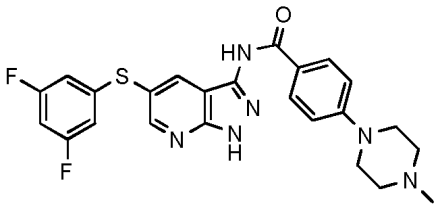
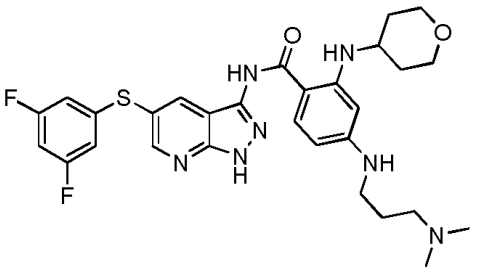
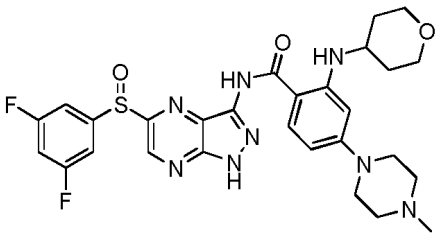
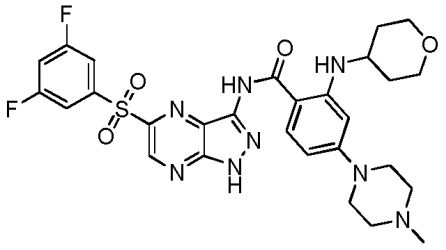
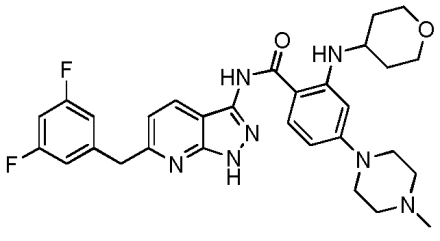
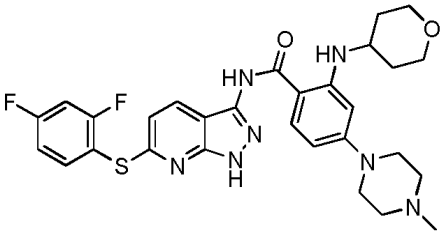
8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_7 reiškia vandenilio atomą, ir R_8 reiškia pasirinktinai pakeistą $(C_3\text{-}C_{12})$cikloalkilo grupę arba pasirinktinai pakeistą heterociklą.

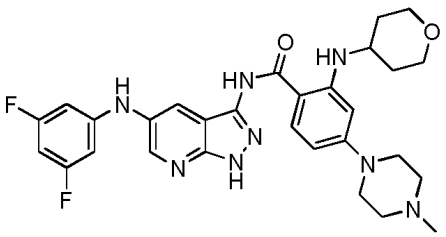
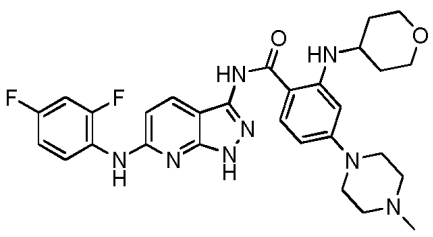
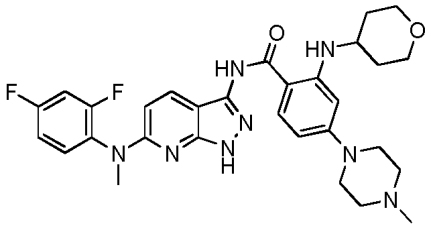
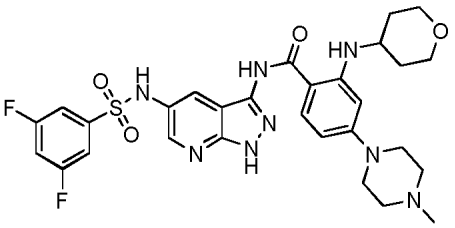
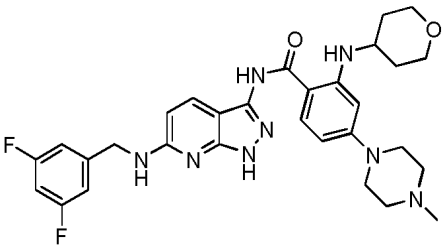
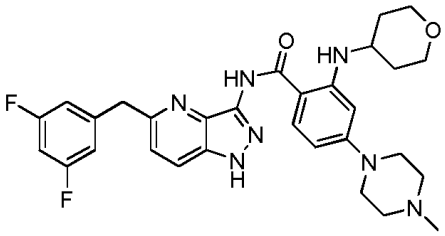
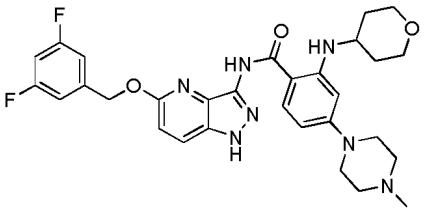
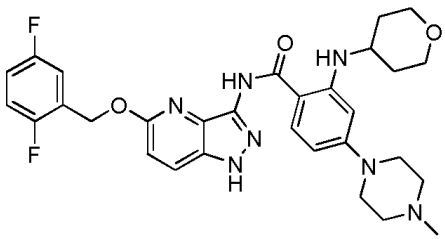
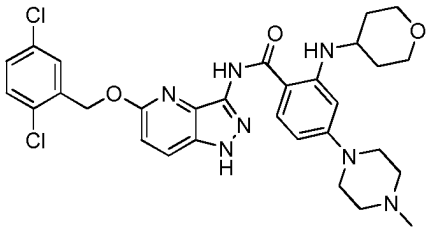
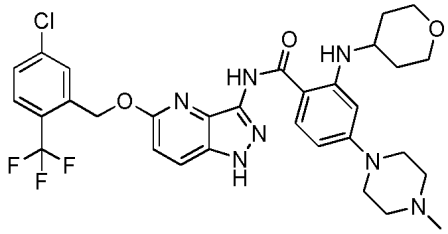
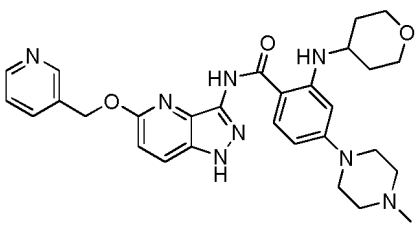
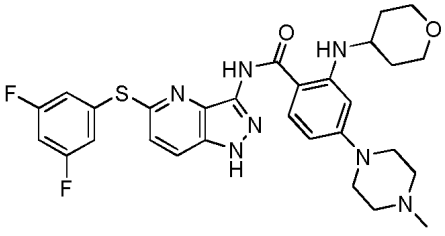
9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_1 reiškia vieną iš šių grupių: H,

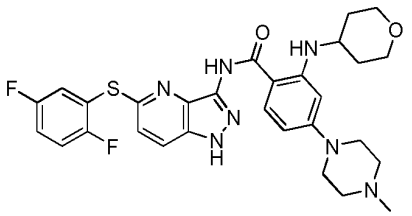
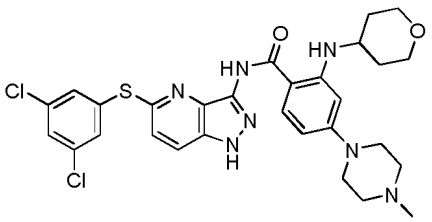
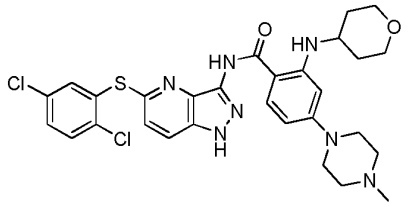
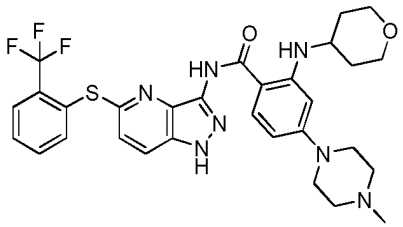
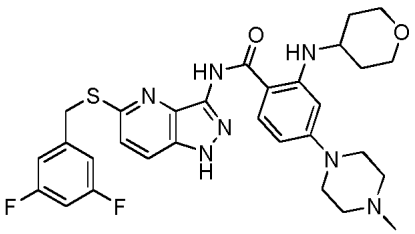
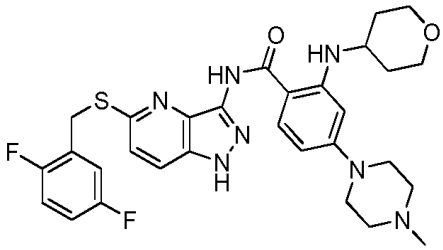
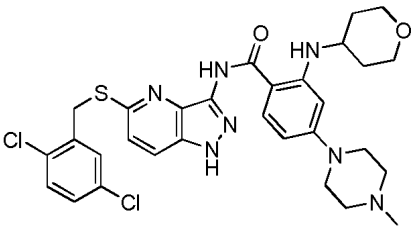
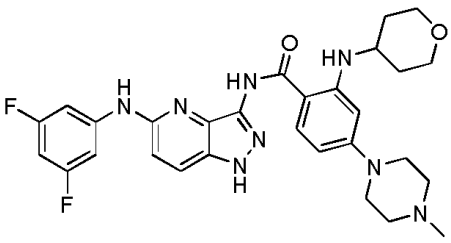
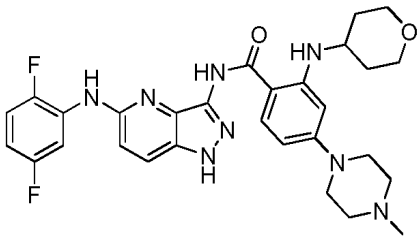
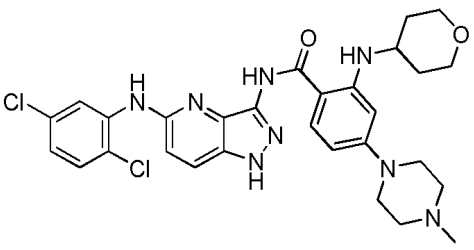
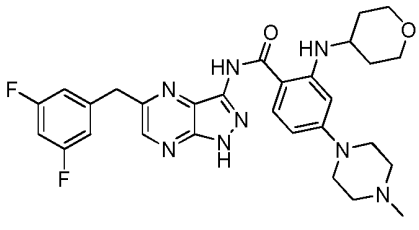
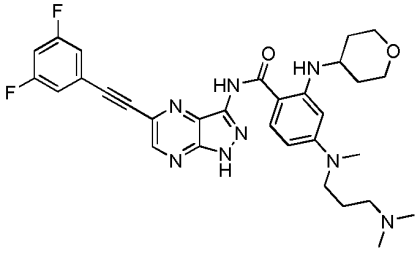


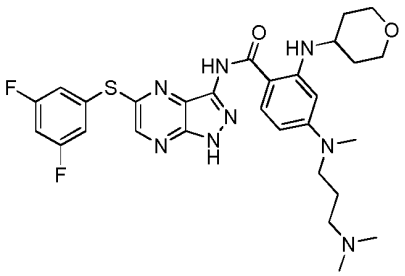
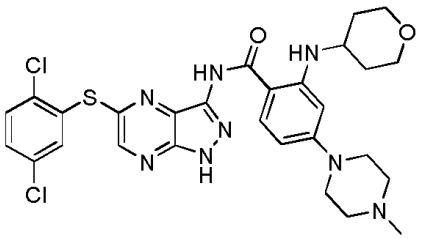
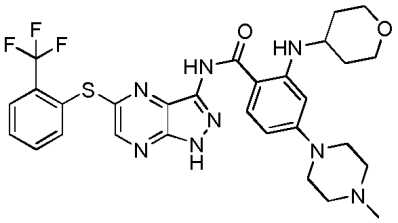
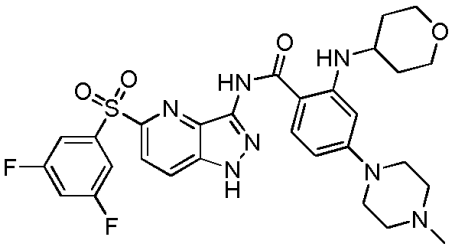
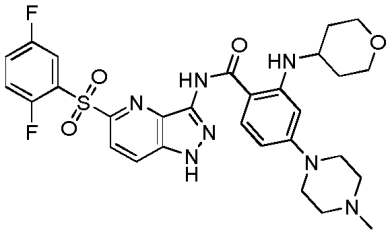
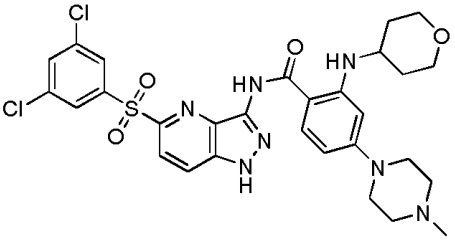
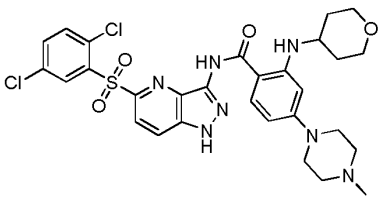
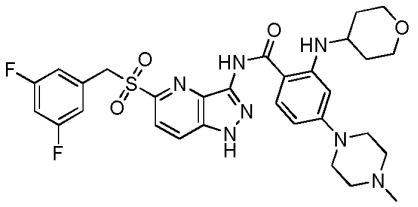
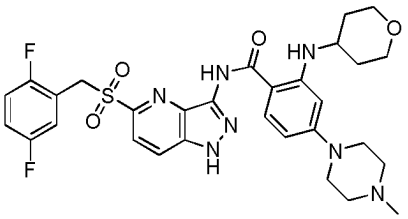
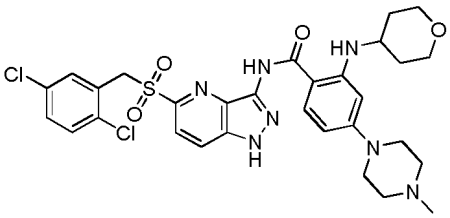
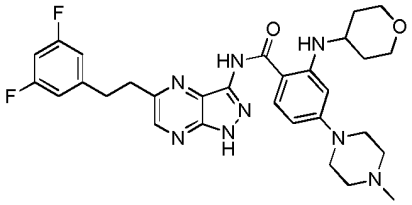
10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parinktas iš šių junginių:

14-2		14-10	
14-11		15	
27		27-1	
30		30-1	
30-3		30-4	
30-5		30-8	

30-9		30-10	
30-12		30-a	
31		35	
26-12		30-69	
27-2		27-3	
27-4		30-73	

14bis		30-70	
30-71		30-72	
27-5		30-13	
30-14		30-16	
30-18		30-20	
30-22		30-24	

30-26		30-28	
30-30		30-32	
30-34		30-36	
30-38		30-40	
30-42		30-44	
30-46		30-48	

30-50		30-51	
30-52		30-53	
30-55		30-57	
30-59		30-61	
30-63		30-66	
31-1			

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas vėžio, uždegimo ir neurodegeneracinių ligų, tokių kaip Alzheimerio liga, ir ypatingai vėžio gydymui.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas naudoti kaip kinazių, tokių kaip ALK, Abl ir (arba) c-Src, inhibitorius.

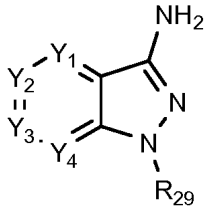
14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas ligos, susijusios su kinazės, tokios kaip ALK, Abl ir (arba) c-Src, gydymui.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, dar apimanti mažiausiai vieną kitokį aktyvų ingredientą, pavyzdžiui, priešvėžinį agentą.

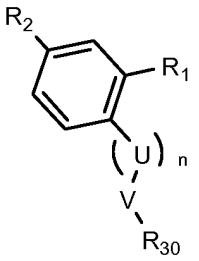
17. Farmacinė kompozicija, apimanti:
(i) mažiausiai vieną junginį, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, ir
(ii) mažiausiai vieną kitokį aktyvų ingredientą, tokį kaip priešvėžinis agentas,
kaip sudėtinį vaistinį produktą, skirtą naudoti tuo pačiu metu, atskirai arba nuosekliai.

18. Junginio, kurio formulė (I), gavimo būdas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, apimantis šiuos nuoseklius etapus:
(a1) reakcija junginio, kurio formulė (A)



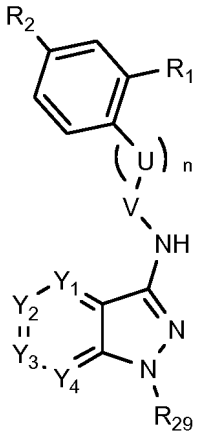
(A)

kur Y_1, Y_2, Y_3 ir Y_4 yra pagal 1 punktą, ir R_{29} reiškia vandenilio atomą arba N - apsauginę grupę, su junginiu, kurio formulė (B):



(B)

kur R_1, R_2, U, V ir n yra pagal 1 punktą, ir R_{30}=OH arba pasišalinanti grupė, tokia kaip Cl, kad gautų junginį, kurio formulė (C):



(C)

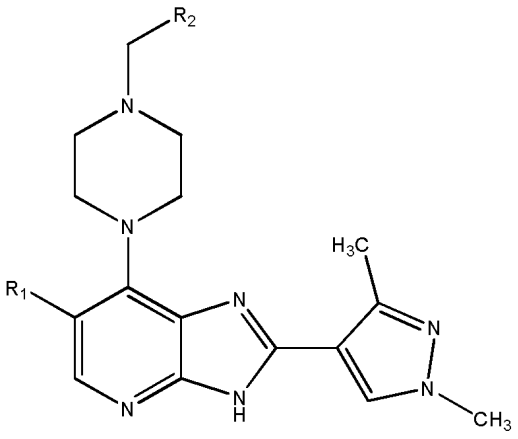
kur Y_1, Y_2, Y_3, Y_4, R_1, R_2, U, V ir n yra pagal 1 punktą, ir R_{29} yra kaip nurodyta aukščiau,

(b1) pasirinktinai pašalina apsaugines grupes nuo azoto atomo, prie kurio prijungta R_{29} grupė, reiškianti N - apsauginę grupę, kad gautų junginį, kurio formulė (I),

(c1) pasirinktinai formuoja junginio, kurio formulė (I), gauto ankstesniame etape, druską tam, kad gautų farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 471/06 (2006.01)
(11) **2864328**
(13) T
(96) 13731470.4
(96) 2013-06-21
(97) 2015-04-29
(97) 2017-12-06
(86) PCT/GB2013/051633
(86) 2013-06-21
(87) WO 2013/190319
(87) 2013-12-27
(30) 201211021, 2012-06-21, GB
(72) BLAGG, Julian, GB
BAVETSIAS, Vassilios, GB
MOORE, Andrew S., AU
LINARDOPOULOS, Spyridon, GB
(73) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, London SW7 3RP, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmaciniu požiūriu aktyvūs junginiai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:

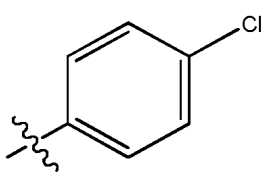


I

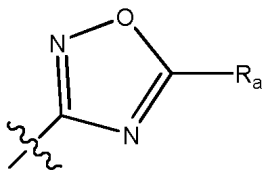
kur:

R_1 yra Br arba Cl;

R_2 yra parinktas iš formulės II arba formulės III:



II



III

kur R_a yra vandenilis arba metilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 yra Cl.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 yra Br.

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R_2 yra iš formulės II.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur R_2 yra iš formulės III.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra parinktas iš bet kurio iš:
6-chlor-7-(4-(4-chlorbenzil)piperazin-1-il)-2-(1,3-dimetil-1*H*-pirazol-4-il)-3*H*-imidazo[4,5-b] piridino;
3-((4-(6-chlor-2-(1,3-dimetil-1*H*-pirazol-4-il)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-7-il)piperazin-1-il) metil)-1,2,4-oksadiazolo;
3-((4-(6-chlor-2-(1,3-dimetil-1*H*-pirazol-4-il)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-7-il)piperazin-1-il) metil)-5-metil-1,2,4-oksadiazolo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirtas naudoti terapijoje.

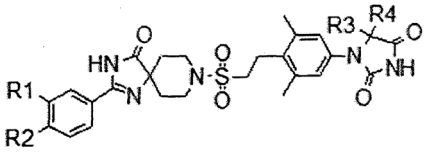
9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirtas naudoti proliferacinių sutrikimų, tokių kaip vėžys, gydymui.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 9 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur proliferacinis sutrikimas yra ūminė mieloidinė leukemija.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/10*** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 3/14 (2006.01)
A61P 5/18 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(11) **2930176**
(13) T
(96) 13862318.6
(96) 2013-12-10
(97) 2015-10-14
(97) 2018-02-07
(86) PCT/JP2013/083022
(86) 2013-12-10
(87) WO 2014/092061
(87) 2014-06-19
(30) 2012269178, 2012-12-10, JP
(72) NISHIMURA, Yoshikazu, JP
ESAKI, Toru, JP
TAMURA, Tatsuya, JP
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Hidantoino dariniai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, pavaizduotas bendra formule (1) žemiau arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(1)

kur R1 ir R2 yra nepriklausomai:

1) vandenilis;

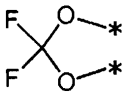
2) halogeno atomas;

3) alkilo grupė, apimanti vieną arba dvi anglis, kuri gali būti pakeista nuo vieno iki penkių fluoro atomais; arba

4) alkoksi grupė, apimanti vieną arba dvi anglis, kuri gali būti pakeista nuo vieno iki penkių fluoro atomais,

numatant, kad R1 ir R2 abu nėra vandenilis; arba

R1 ir R2 sujungti vienas su kitu, kad sudarytų grupę, pavaizduotą formule žemiau:



(kur kiekvienas * nurodo prisijungimo su fenilo dalimi padėtį); ir

R3 ir R4 yra nepriklausomai metilo grupė, kuri gali būti pakeista vienu-trimis fluoro atomais; arba

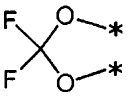
R3 ir R4, kartu su prijungtu anglies atomu, sudaro nuo trijų iki šešių narių karbociklinį žiedą (kur vienas iš anglies atomų, sudarančių žiedą, gali būti pakeistas deguonies atomu, sieros atomu arba metilu pakeistu arba nepakeistu azoto atomu).

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur R1 ir R2 yra parinkti iš derinių, esančių žemiau:

1) R1 yra vandenilio atomas arba halogeno atomas ir R2 yra vandenilio atomas, trifluormetilo grupė arba trifluormetoksi grupė (numatant, kad R1 ir R2 abu nėra vandenilio atomai);

2) R1 yra trifluormetilo grupė arba trifluormetoksi grupė ir R2 yra vandenilio atomas arba halogeno atomas;

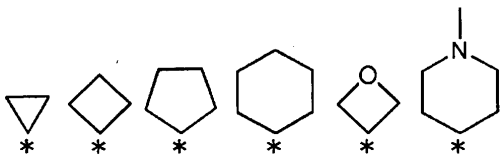
3) R1 ir R2 sujungti vienas su kitu sudarydami grupę, pavaizduotą formule žemiau:



(kur kiekvienas * nurodo prisijungimo su fenilo dalimi padėtį); ir

R3 ir R4 yra metilo grupės; arba

R3 ir R4, kartu su prijungtu anglies atomu, sudaro žiedą, parinktą iš žemiau esančių:



(kur * nurodo prisijungimo su imidazolidin-2,4-diono dalimi padėtį).

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur R1 ir R2 yra parinkti iš derinių, esančių žemiau:

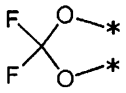
1) R1 yra trifluormetoksi grupė ir R2 yra fluoro atomas;

2) R1 yra bromo atomas ir R2 yra vandenilio atomas;

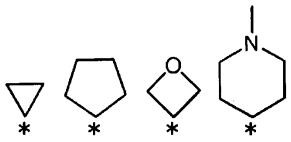
3) R1 yra trifluormetoksi grupė ir R2 yra fluoro atomas;

4) R1 yra fluoro atomas ir R2 yra trifluormetoksi grupė;

5) R1 yra trifluormetilo grupė ir R2 yra vandenilio atomas;
6) R1 yra vandenilio atomas ir R2 yra trifluormetoksi grupė;
7) R1 ir R2 sujungti vienas su kitu sudarydami grupę, pavaizduotą formule žemiau:



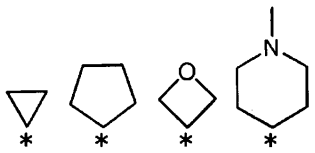
(kur kiekvienas * nurodo prisijungimo su fenilo dalimi padėtį); ir
R3 ir R4 yra metilo grupės; arba
R3 ir R4, kartu su prijungtu anglies atomu, sudaro žiedą, parinktą iš žemiau esančių:



(kur * nurodo prisijungimo su imidazolidin-2,4-diono dalimi padėtį).

4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur R3 ir R4 yra metilo grupės.

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur R3 ir R4, kartu su prijungtu anglies atomu, sudaro žiedą, parinktą iš žemiau esančių:



(kur * nurodo prisijungimo su imidazolidin-2,4-diono dalimi padėtį).

6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
1-(4-(2-((2-(4-fluor-3-(trifluormetoksi)fenil)-4-okso-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)-3,5-dimetilfenil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-diono;
1-(4-(2-((2-(3-bromfenil)-4-okso-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)-3,5-dimetilfenil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-diono;
1-(4-(2-((2-(4-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-4-okso-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)-3,5-dimetilfenil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-diono;
1-(4-(2-((2-(3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)-4-okso-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)-3,5-dimetilfenil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-diono;
1-(4-(2-((2-(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioksol-5-il)-4-okso-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)-3,5-dimetilfenil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-diono;
1-(3,5-dimetil-4-(2-((4-okso-2-(3-(trifluormetil)fenil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)fenil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-diono;
1-(3,5-dimetil-4-(2-((4-okso-2-(4-(trifluormetoksi)fenil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)fenil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-diono);
1-(3,5-dimetil-4-(2-((4-okso-2-(4-(trifluormetoksi)fenil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)fenil)-1,3-diazaspiro[4.4]nonan-2,4-diono;
1-(3,5-dimetil-4-(2-((4-okso-2-(4-(trifluormetoksi)fenil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)fenil)-8-metil-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-2,4-diono;
5-(3,5-dimetil-4-(2-((4-okso-2-(4-(trifluormetoksi)fenil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)fenil)-2-oksa-5,7-diazaspiro[3.4]oktan-6,8-diono; ir
4-(3,5-dimetil-4-(2-((4-okso-2-(4-(trifluormetoksi)fenil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)fenil)-4,6-diazaspiro[2.4]heptan-5,7-diono.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra 1-(3,5-dimetil-4-(2-((4-okso-2-(3-(trifluormetil)fenil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)fenil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas.

8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra 1-(3,5-dimetil-4-(2-((4-okso-2-(4-(trifluormetoksi)fenil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)fenil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas.

9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra 1-(3,5-dimetil-4-(2-((4-okso-2-(4-(trifluormetoksi)fenil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]deka-1-en-8-il)sulfonil)etil)fenil)-1,3-diazaspiro[4.4]nonan-2,4-dionas.

10. Farmacinė kompozicija, kuri apima junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų kaip aktyvų ingredientą.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kuri yra skirta įvedimui per burną.

12. Farmacinė kompozicija, kuri skirta viduląstelinio cAMP atsako aktyvavimui, kuri apima junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų kaip aktyvų ingredientą.

13. Kamieninių ląstelių mobilizavimo agentas arba agentas, skirtas prevencijai arba gydymui osteoporozės, kaulų lūžių, adinaminės kaulų ligos, achondroplazijos, hipochondroplazijos, osteomalacijos, osteoartrito, artrito, trombocitopenijos, hipoparatiroidizmo, hiperfosfatemijos arba naviko kalcinozės, kuris apima junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų kaip aktyvų ingredientą.

14. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, skirti prevencijai arba gydymui osteoporozės, kaulų lūžių, adinaminės kaulų ligos, achondroplazijos, hipochondroplazijos, osteomalacijos, osteoartrito, artrito, trombocitopenijos, hipoparatiroidizmo, hiperfosfatemijos arba naviko kalcinozės arba kamieninių ląstelių mobilizavimo.

15. Panaudojimas junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų gamybai kamieninių ląstelių mobilizavimo agento arba agento, skirto prevencijai arba osteoporozės, kaulų lūžių, adinaminės kaulų ligos, achondroplazijos, hipochondroplazijos, osteomalacijos, osteoartrito, artrito, trombocitopenijos, hipoparatiroidizmo, hiperfosfatemijos arba naviko kalcinozės.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **3087075**
(13) T
(96) 14827669.4
(96) 2014-12-22
(97) 2016-11-02
(97) 2018-02-14
(86) PCT/US2014/071842
(86) 2014-12-22
(87) WO 2015/100217
(87) 2015-07-02
(30) 201361920407 P, 2013-12-23, US
(72) BLOMGREN, Peter A., US
CURRIE, Kevin S., US
KROPF, Jeffrey E., US
LEE, Seung H., US
LO, Jennifer R., US

MITCHELL, Scott A., US
SCHMITT, Aaron C., US
XIONG, Jin-Ming, US
XU, Jianjun, US
ZHAO, Zhongdong, US
SWAMINATHAN, Sundaramoorthi, US

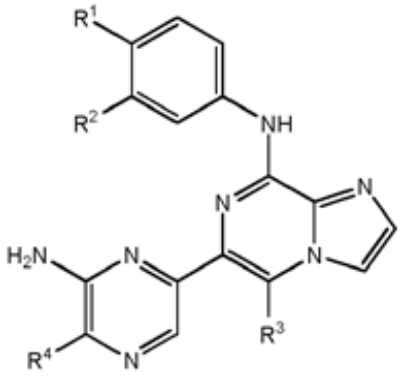
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US

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

(54) Syk inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0.

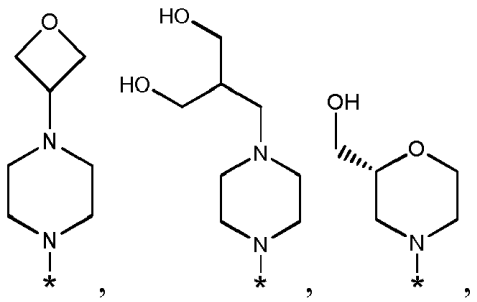
(57) 1. Junginys, turintis I formulės struktūrą:



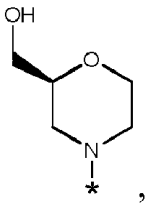
I formulė

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras, kur:

R^1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:



ir



kur * reiškia I formulės nurodyto fenilo žiedo anglies atomą, prie kurio yra prisijungusi R^1 ;

R^2 yra H arba 2-hidroksietoksilas;

R^3 yra H arba metilas; ir

R^4 yra H arba metilas.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras, kur R^2 yra H.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras, kur R^4 yra metilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras, kur R^4 yra H.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2, 3 arba 4 punktų, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
2-(5-((6-(6-amino-5-metilpirazin-2-il)imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)amino)-2-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)fenoksi)etanolio;
6-(6-aminopirazin-2-il)-N-(4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-a]pirazin-8-amino;
2-((4-(4-((6-(6-aminopirazin-2-il)imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)amino)fenil)piperazin-1-il)metil)propane-1,3-diolio;
2-(5-((6-(6-aminopirazin-2-il)imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)amino)-2-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)fenoksi)etanolio;
(R)-(4-(4-((6-(6-aminopirazin-2-il)imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)amino)fenil)morfolin-2-il)metanolio;
6-(6-aminopirazin-2-il)-5-metil-N-(4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-a]pirazin-8-amino; ir
6-(6-amino-5-metilpirazin-2-il)-N-(4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-a]pirazin-8-amino;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras, geriau 6-(6-aminopirazin-2-il)-N-(4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)fenil) imidazo[1,2-a]pirazin-8-aminas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba bendrakristalas.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, farmaciniu požiūriu priimtiną bendrakristalą, stereoizomerą, stereoizomerų mišinį arba tautomerą ir ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirti panaudoti ligos arba būsenos, parinktos iš grupės, susidedančios iš uždegiminio susirgimo, alerginio susirgimo, autoimuninės ligos ir vėžio gydymo būdui.

8. Junginys arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 7 punktą, kur liga arba būsena yra vėžys, parinktas iš grupės, susidedančios iš hematologinio piktybinio ir solidinio naviko; arba
kur liga arba būsena yra hematologinis piktybinis navikas, parinktas iš grupės, susidedančios iš limfomos, išsėtinės mielomos arba leukemijos.

9. Junginys arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur liga arba būsena yra hematologinis piktybinis navikas, parinktas iš grupės, susidedančios iš smulkiosios limfocitiės limfomos, neHodgkin'o limfomos, neskausmingos neHodgkin'o limfomos, sunkiai išgydomos iNHL, mantijos ląstelių limfomos, folikulinės limfomos, limfoplazmacitinės limfomos, marginalinės zonos limfomos, imunoblastinės didžiųjų ląstelių limfomos, limfoblastinės limfomos, blužnies marginalinės zonos B ląstelių limfomos (+/- gaurelinių limfocitų), limfmazgių marginalinės zonos limfomos (+/monocitoidinių B ląstelių), su gleivine susijusio limfinio audinio tipo nelimfmazgių marginalinės zonos B ląstelių limfomos, odos T ląstelių limfomos, nelimfmazgių T ląstelių limfomos, anaplastinės didžiųjų ląstelių limfomos, angioimunoblastinės T ląstelių limfomos, grybelinės mikozės, B ląstelių limfomos, difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos, tarpuplaučio didžiųjų B ląstelių limfomos, intravaskulinės didžiųjų B ląstelių limfomos, pirminės efuzinės limfomos, smulkiųjų nedalomų ląstelių limfomos, Burkitt'o limfomos, išsėtinės mielomos, plazmacitomos, ūmios limfocitinės leukemijos, T ląstelių ūmios limfoblastinės leukemijos, B ląstelių ūmios limfoblastinės leukemijos, B ląstelių prolimfocitinės leukemijos, ūmios mieloidinės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos, jaunatvinės mielomonocitinės leukemijos, minimalios residualinės ligos, plaukuotųjų ląstelių leukemijos, pirminės mielofibrozės, antrinės mielofibrozės, lėtinės mieloidinės leukemijos, mielodisplastinio sindromo, mieloproliferacinės ligos ir Waldenström'o makroglobulinemijos; arba
kur liga arba būsena yra solidinis navikas, kur solidinis navikas yra iš vėžio, parinkto iš grupės, susidedančios iš kasos vėžio, urologinio vėžio, šlapimo pūslės vėžio, kolorektalinio vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, krūties vėžio, prostatos vėžio, inkstų vėžio, hepatoceliulinio vėžio, skydliaukės vėžio, tulžies pūslės vėžio, plaučių vėžio (pvz. nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio), kiaušidės vėžio, gimdos kaklelio vėžio, skrandžio vėžio, endometrinio vėžio, ezofaginio vėžio, galvos ir kaklo vėžio, melanomos, neuroendokrininio vėžio, CNS vėžio, smegenų navikų (pvz., gliomos, anaplastinės oligodendrogliomos, suaugusiųjų multiforminės glioblastomos ir suaugusiųjų anaplastinės astrocitomos), kaulų vėžio, minkštųjų audinių sarkomos, retinoblastomos, neuroblastomos, pilvaplėvės efuzijų, piktybinių pleuros efuzijų, mezoteliomų, Wilms navikų, trofoblastinių neoplazmų, hemangiopericitomų, Kaposi sarkomų, miksoidinės karcinomos, apvaliųjų ląstelių karcinomų, žvyninių ląstelių karcinomų, ezofaginių žvyninių ląstelių karcinomų, burnos karcinomų, antinksčių žievės vėžio ir ACT gaminančių navikų.

10. Junginys arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 7 punktą, kur liga arba būsena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš bet kurio iš:

(A) sisteminės raudonosios vilkligės, didžiosios miastenijos, Goodpasture'o sindromo, glomerulonefrito, hemoragijos, plaučių hemoragijos, aterosklerozės, reumatinio artrito, psoriazinio artrito, vieno sąnario artrito, osteoartrito, podagrinio artrito, spondilito, Behçet ligos, autoimuninio tiroidito, Reinaud'o sindromo, ūmaus beriančio encefalomielito, lėtinės idiopatinės rožinės trombocitopenijos, išsėtinės sklerozės, Sjögren'o sindromo, autoimuninės hemolitinės anemijos, audinių transplantanto atmetino, hiperūmaus transplantuotų organų atmetimo, alogeninio transplantanto atmetimo, transplantantas prieš šeimininką ligos, ligų, apimančių leukocitų diapedezę, ligų būsenų, susijusių su leukocitų diskrazija ir metastazėmis, su granuliocitų transfuzija susijusių sindromų, citokino sukelto toksiškumo, sklerodermos, vaskulito, astmos, psoriazės, lėtinės uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, Crohn'o ligose, nekrozuojjančio enterokolito, dirgliosios žarnos sindromo, dermatomiozito, Addisono ligos, Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, diabetų, I tipo cukrinio diabeto, sepsio, septinio šoko, endotoksinio šoko, gram-neigiamo sukėlėjo sepsio, gram-teigiamo sukėlėjo sepsio ir toksinio šoko sindromo, išsėtinio organų pažeidimo sindromo, atsiradusio po kraujo užkrėtimo, traumos, hipovoleminio šoko, alerginio konjunktyvito, pavasarinio konjunktyvito ir su skydliauke susijusios oftalmopatijos, ezinofilinės granulomos, egzemos, lėtinio bronchito, ūmaus respiracinio distreso sindromo, alerginio rinito, slogos, šienligės, bronchinės astmos, silikozės, plaučių sarkoidozės, pleurito, alveolito, emfizemos, pneumonijos, bakterinės pneumonijos, bronchiektazės ir plaučių toksiško deguonies, miokardo reperfuzijos pažeidimo, smegenų arba galūnių, terminio pažeidimo, cistinės fibrozės, keloidų susidarymo arba audinių randų susidarymo, uždegimo ir mialgijų dėl infekcijos ir smegenų arba stuburo smegenų pažeidimo dėl nedidelės traumos, ligų, apimančių leukocitų diapedezę, ūmaus hiperjautrumo, uždelsto hiperjautrumo, urtikarijos, alergijų maistui, odos nudegimo nuo saulės, uždegiminės dubens ligos, uretrito, uveito, sinusito, pneumonito, encefalito, meningito, miokardito, nefrito, osteomielito, miosito, hepatito, alkoholinio hepatito, gastrito, enterito, kontaktinio dermatito, atopinio dermatito, gingivito, apendicito, pankreatito, cholecistito, eritrocitozės, esencinės trombocitemijos ir policistinės inkstų ligos; arba

(B) sisteminės raudonosios vilkligės, didžiosios miastenijos, reumatinio artrito, ūmaus beriančio encefalomielito, idiopatinės rožinės trombocitopenijos, išsėtinės sklerozės, Sjögren'o sindromo, psoriazės, autoimuninės hemolitinės anemijos, astmos, opinio kolito, Crohn'o ligos, dirgliosios žarnos ligos ir lėtinės obstrukcinės plaučių ligos; arba

(C) astmos, reumatinio artrito, išsėtinės sklerozės, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos ir sisteminės raudonosios vilkligės.

11. Junginys arba kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 7-10 punktų, kur subjektas yra žmogus; ir (arba)

kur junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba bendrakristalas yra skiriami į veną, į raumenis, parenteraliai, į nosį arba per burną; arba

kur junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba bendrakristalas yra skiriami QD per burną; arba

kur junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba bendrakristalas yra skiriami BID per burną.

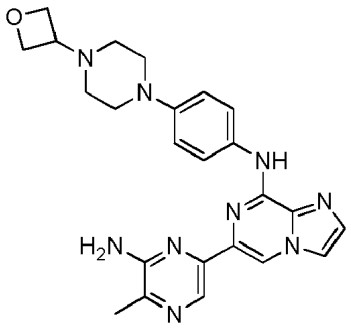
12. Junginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba bendrakristalas arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirti panaudoti terapijoje.

13. Junginio pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba bendrakristalo panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligos arba būsenos gydymui pagal bet kurį iš 7–11 punktų, geriau kur junginys yra 6-(6-aminopirazin-2-il)-N-(4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-a]pirazin-8-aminas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba bendrakristalas.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 7–12 punktų, kur junginys yra 6-(6-aminopirazin-2-il)-N-(4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-a]pirazin-8-aminas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba bendrakristalas.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 7–12 punktų, kur jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba bendrakristalas yra mezilato druska arba bendrakristalas; arba sukcinato druska arba bendrakristalas.

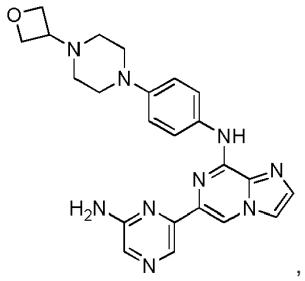
16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

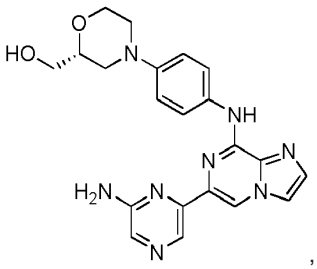
17. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

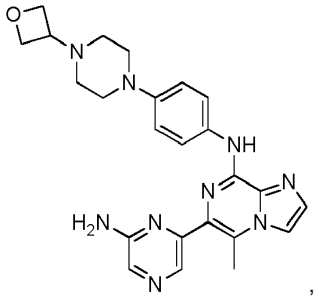
18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

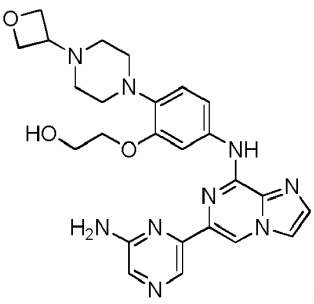
19. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

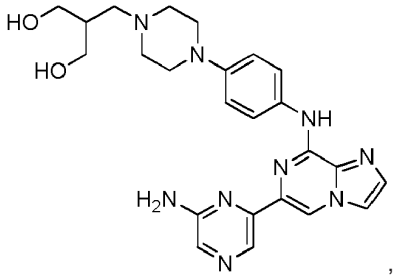
20. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

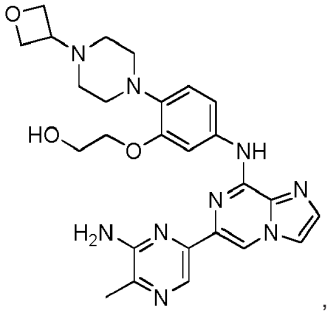
21. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

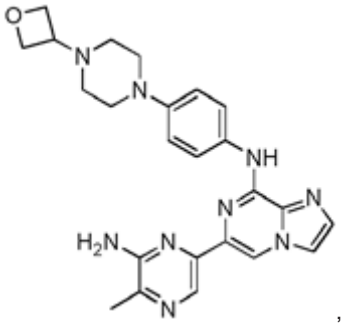
22. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

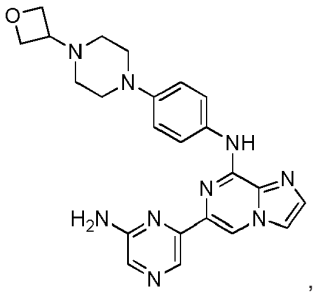
23. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

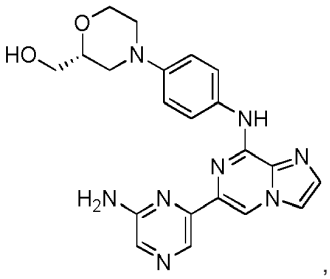
24. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

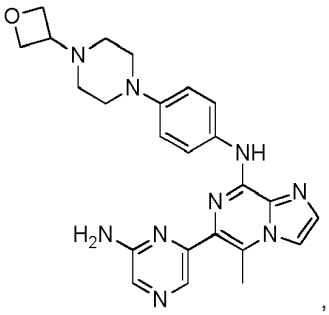
25. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

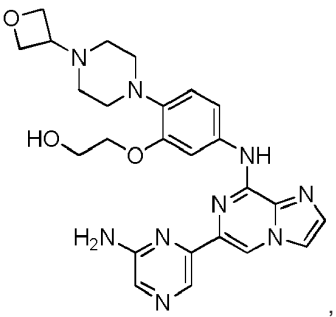
26. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

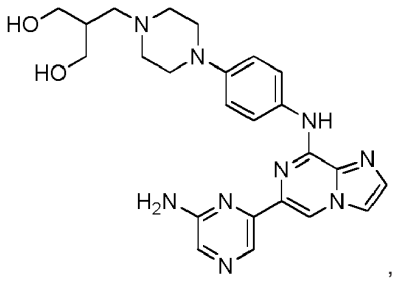
27. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



,

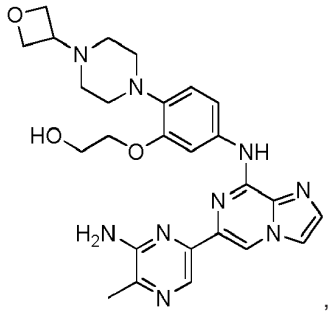
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

28. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

29. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:

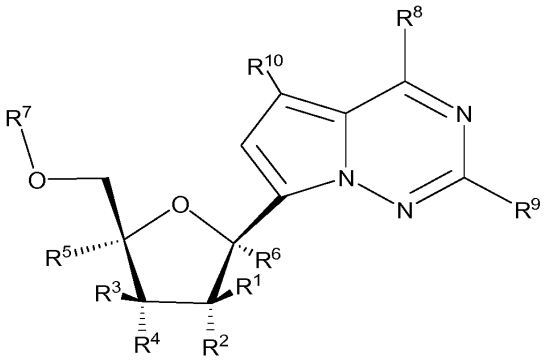


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, farmaciniu požiūriu priimtinas bendrakristalas, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

---

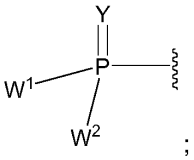
(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
C07H 19/23 (2006.01)
A61K 31/7052 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(11) **2937350**
(13) T
(96) 15155479.7
(96) 2009-04-22
(97) 2015-10-28
(97) 2018-01-10
(30) 47263 P, 2008-04-23, US
139449 P, 2008-12-19, US
(72) Butler, Thomas, US
Cho, Aesop, US
Kim, Choung, U., US
Saunders, Oliver, L., US
Zhang, Lijun, US
Parrish, Jay, US

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 1'-Pakeistieji karba-nukleozidų analogai, skirti antivirusiniam gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę III:



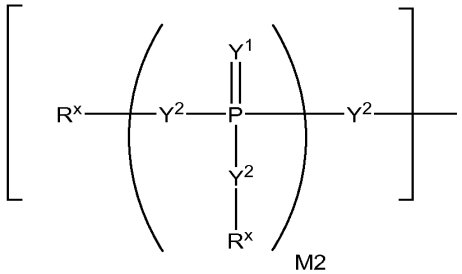
Formulė III

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
kur:
R^1 yra H or CH_3;
R^2 yra OH;
R^3 yra H;
R^4 yra OH;
R^5 yra H;
R^6 yra CN;
R^7 yra H arba



;

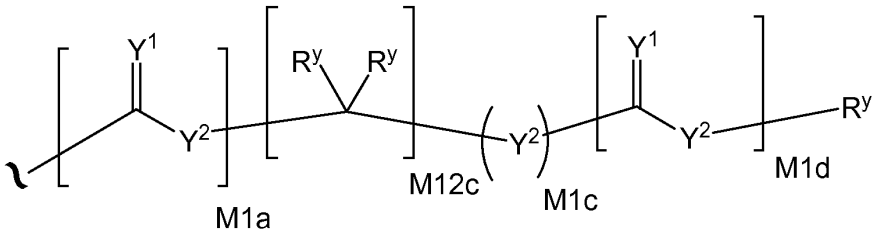
kiekvienas Y arba Y^1 nepriklausomai, yra, O, S, NR, $^+N(O)(R)$, N(OR), $^+N(O)(OR)$ arba $N\text{-}NR_2$;
W^1 ir W^2 kartu sudaro $-Y^3(C(R^y)_2)_3Y^3-$; arba vienas iš W^1 arba W^2 kartu su arba R^3 arba R^4 yra $-Y^3-$, ir kitas iš W^1 arba W^2 yra formulė Ia; arba W^1 ir W^2 kiekvienas nepriklausomai, yra formulės Ia grupė:



M2

Formulė Ia

kur:
kiekvienas Y^2 nepriklausomai yra ryšys, O, CR_2, NR, $^+N(O)(R)$, N(OR), $^+N(O)(OR)$, $N\text{-}NR_2$, S, S-S, S(O) arba $S(O)_2$;
kiekvienas Y^3 nepriklausomai yra O, S arba NR;
M^2 yra 0, 1 arba 2;
kiekvienas R^x nepriklausomai yra R^y , turintis formulę:



kur:

kiekvienas M1a, M1c ir M1d nepriklausomai yra 0 arba 1;

M12c yra 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12;

kiekvienas R^y nepriklausomai yra H, F, Cl, Br, I, OH, R, -C(=Y^1)R, -C(=Y^1)OR, -C(=Y^1)N($R)_2$, -N($R)_2$, -$^+$N($R)_3$, -SR, -S(O)R, -S($O)_2$R, -S(O)(OR), -S($O)_2$(OR), -OC(=Y^1)R, -OC(=Y^1)OR, -OC(=Y^1)(N($R)_2$), -SC(=Y^1)R, -SC(=Y^1)OR, -SC(=Y^1)(N($R)_2$), -N(R)C(=Y^1)R, -N(R)C(=Y^1)OR, -N(R)C(=Y^1)N($R)_2$, -SO_2NR_2, -CN, -N_3, -NO_2, -OR arba W^3; arba du R^y prie to paties anglies atomo kartu sudaro karbociklinį žiedą iš 3-7 anglies atomų;

kiekvienas R nepriklausomai yra H, (C_1-C_8) alkilas, (C_1-C_8) pakeistas alkilas, (C_2-C_8)alkenilas, (C_1-C_8) pakeistas alkenilas, (C_1-C_8) alkinilas, (C_1-C_8) pakeistas alkinilas, C_6-C_{20} arilas, C_6-C_{20} pakeistas arilas, C_2-C_{20} heterociklilas, C_2-C_{20} pakeistas heterociklilas, arilalkilas arba pakeistas arilalkilas;

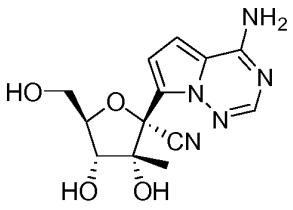
W^3 yra W^4 arba W^5; W^4 yra R, -C(Y^1)R^y, -C(Y^1)W^5, -SO_2R^y arba -SO_2W^5; ir W^5 yra karbociklas arba heterociklas, kur W^5 yra nepriklausomai pakeistas 0-3 grupėmis R^y ;

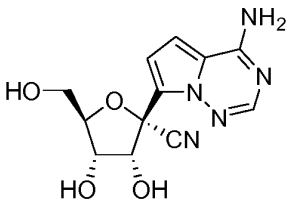
R^8 yra $NR^{11}R^{12}$;

kiekvienas R^9 arba R^{10} nepriklausomai yra H;

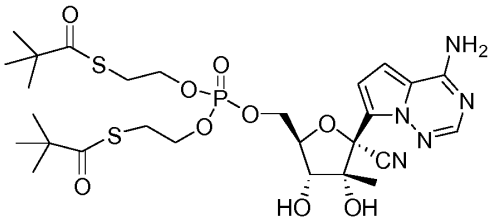
kiekvienas R^{11} arba R^{12} nepriklausomai yra H.

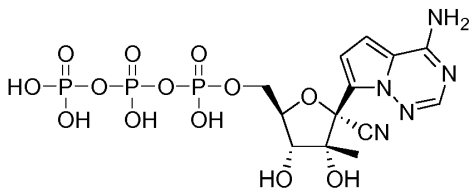
2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



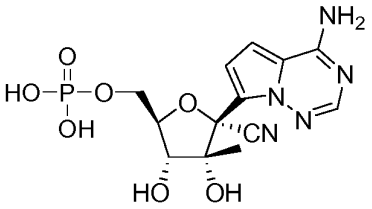
,


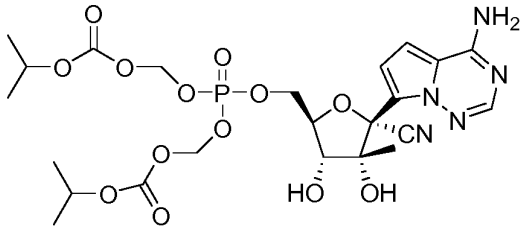
,



,


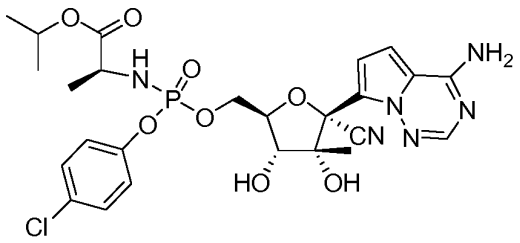
,



,


,

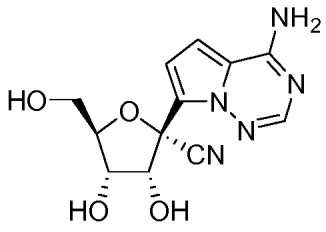
arba



;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra:



;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktą.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, skirtas naudoti terapijoje.

6. Junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto virusinės infekcijos, sukeltos *Flaviviridae* šeimos viruso, gydymui.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur virusinė infekcija yra sukelta viruso, parinkto iš grupės, susidedančios iš dengės viruso, geltonosios karštinės viruso, Vakarų Nilo viruso, Japonijos encefalito viruso, erkinio encefalito viruso, Kinjin' viruso, Murray' slėnio encefalito viruso, St. Louis' encefalito viruso, Omsko hemoraginės karštinės viruso, galvijų virusinės diarėjos viruso, Zika viruso ir hepatito C viruso.

8. Panaudojimas pagal 6 arba 7 punktą, kur virusinė infekcija yra sukelta hepatito C viruso.

9. Panaudojimas pagal 6 arba 7 punktą, kur virusinė infekcija yra sukelta Zika viruso.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 489/08*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2316837**
(13) T
(96) 10011788.6
(96) 2005-03-30
(97) 2011-05-04
(97) 2018-01-10
(30) 557492 P, 2004-03-30, US
601534 P, 2004-08-13, US
620072 P, 2004-10-18, US
648625 P, 2005-01-31, US
651778 P, 2005-02-10, US

(72) Chapman, Robert, US
Rider, Lonn S., US
Hong, Qi, US
Kyle, Donald, US
Kupper, Robert, US
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2350 Luxembourg, LU
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Oksikodono hidrochlorido, turinčio mažiau nei 25ppm 14-hidroksikodeinono, gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. 14-hidroksikodeinono kiekio oksikodono hidrochlorido kompozicijoje sumažinimo būdas, iki kiekio mažesnio nei 25 ppm, kaip nustatyta HPLC metodu 6 pavyzdyje, apimantis oksikodono hidrochlorido kompozicijos reakciją su kataliziškai veiksmingu paladžio-anglies katalizatoriaus ir vandenilio dujų kiekiu, taip hidrinant 14-hidroksikodeinoną.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur gauta oksikodono hidrochlorido kompozicija apima 14-hidroksikodeinoną kiekiu mažesniu nei 15 ppm.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur gauta oksikodono hidrochlorido kompozicija apima 14-hidroksikodeinoną kiekiu mažesniu nei 10 ppm.

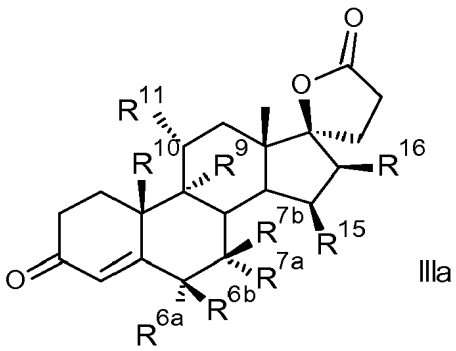
4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur paladžio-anglies katalizatorius yra 5% paladžio ant anglies.

---

(51) Int.Cl. ***C07J 53/00*** (2006.01)
(11) **2527356**
(13) T
(96) 12165450.3
(96) 2006-07-20
(97) 2012-11-28
(97) 2018-01-03
(30) 05090214, 2005-07-21, EP
185984, 2005-07-21, US
(72) Seba, Hartmut, DE
Seilz, Carsten, DE
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) 3-Okso-pregn-4-en-21,17-karbolaktonų gamybos būdas 17-(3-hidroksipropil)-3,17-dihidroksiandrostanų oksidinimu be metalo
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

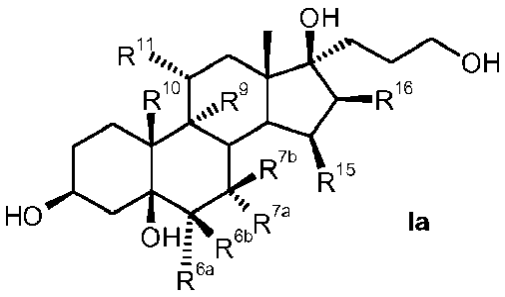
(57) 1. 3-Okso-pregn-4-en-21,17-karbolaktonų, kurių formulė IIIa,



IIIa

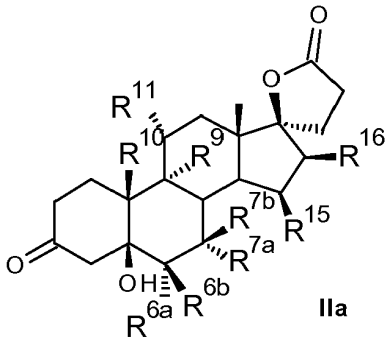
kur
R^{6a} yra vandenilis arba kartu su R^{7a} yra $-CH_2$ grupė;
R^{6b} yra vandenilis arba kartu su R^{7b} yra $-CH_2$ grupė arba yra dviguba jungtis;

R^{7a} yra vandenilis, C_1-C_4-alkoksikarbonilas arba C_1-C_4-tioacilas;
R^{7b} yra vandenilis arba kartu su R^{6b} yra -CH_2 grupė;
R^9 yra vandenilis, kartu su R^{11} yra dviguba jungtis arba kartu su R^{11} yra epoksi grupė -O-;
R^{10} yra vandenilis arba metilas;
R^{11} yra vandenilis, kartu su R^9 yra dviguba jungtis arba kartu su R^9 yra epoksi grupė -O-;
R^{15} yra vandenilis, kartu su R^{16} yra -CH_2 grupė arba yra dviguba jungtis;
R^{16} yra vandenilis, kartu su R^{19} yra -CH_2 grupė arba yra dviguba jungtis;
gamybos būdas, kuriame oksidina junginį, kurio formulė Ia:



Ia

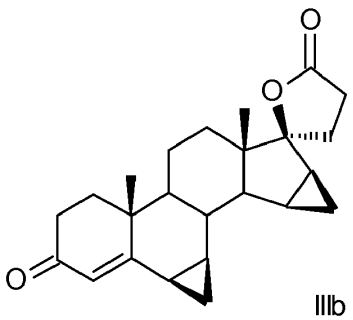
kur
R^{6a}, R^{6b}, R^{7a}, R^{7b}, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{15}, R^{16} reikšmės yra tos pačios kaip formulėje IIIa, siekiant gauti junginį, kurio formulė IIa;



IIa

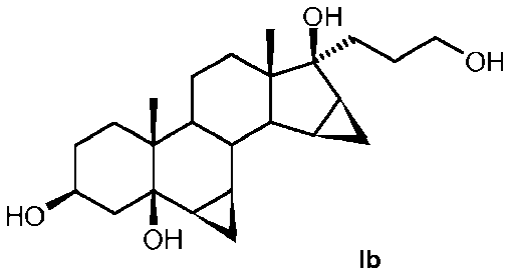
ir po to eliminuoja vandenį su tinkama rūgštimi, siekiant gauti junginį, kurio formulė IIa,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
oksidinimą vykdo mažiausiai 3 moliniais ekvivalentais šarminio hipochlorito, organinio hipochlorito arba 2-3 moliniais ekvivalentais šarminių žemių hipochlorito kaip oksiduojančio agento, esant katalitiniams 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-N-oksido darinio kiekiams prie pH mažiausiai 8,0, dviejų fazių tirpiklio-vandens mišinyje, kur tirpiklis yra pasirinktas taip, kad tiek TEMPO darinys, tiek junginiai formulės Ia, gali būti gerai jame ištirpinti.

2. Būdas pagal 1 punktą, skirtas junginio formulės IIIb



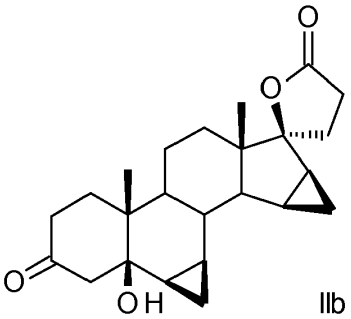
IIIb

gamybai, kuriame vykdo junginio formulės Ib



Ib

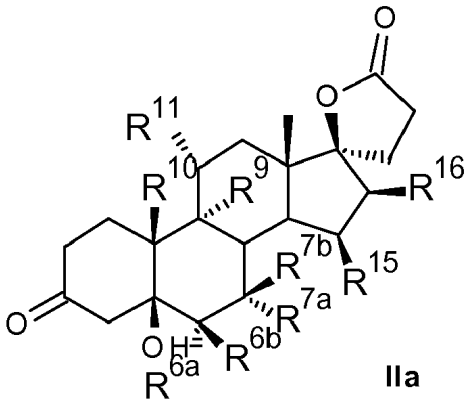
oksidinimą, siekiant gauti junginį formulės IIb



IIb

ir po to eliminuoja vandenį, siekiant gauti junginį formulės IIIb.

3. 3-Okso-pregn-4-en-21,17-karbolaktonų, kurių formulė IIa



IIa

kur

R^{6a} yra vandenilis arba kartu su R^{7a} yra $-CH_2$ grupė;

R^{6b} yra vandenilis arba kartu su R^{7b} yra $-CH_2$ grupė arba yra dviguba jungtis;

R^{7a} yra vandenilis, C_1-C_4-alkoksikarbonilas, C_1-C_4-tioacilas;

R^{7b} yra vandenilis arba kartu su R^{6b} yra $-CH_2$ grupė;

R^{9} yra vandenilis, kartu su R^{11} yra dviguba jungtis arba kartu su R^{11} yra epoksi grupė -O-;

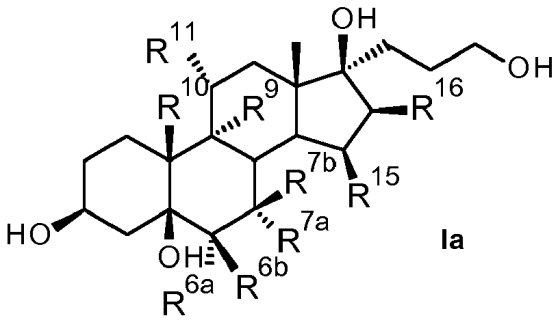
R^{10} yra vandenilis arba metilas;

R^{11} yra vandenilis, kartu su R^{9} yra dviguba jungtis arba kartu su R^{9} yra epoksi grupė -O-;

R^{15} yra vandenilis, kartu su R^{16} yra $-CH_2$ grupė arba yra dviguba jungtis;

R^{16} yra vandenilis, kartu su R^{19} yra $-CH_2$ grupė arba yra dviguba jungtis;

gamybos būdas, kuriame oksidina junginį formulės Ia:



Ia

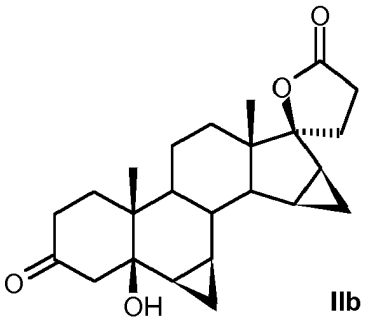
kur

R^{6a}, R^{6b}, R^{7a}, R^{7b}, R^{9}, R^{10}, R^{11}, R^{15}, R^{16} reikšmės yra tos pačios kaip formulėje IIa,

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

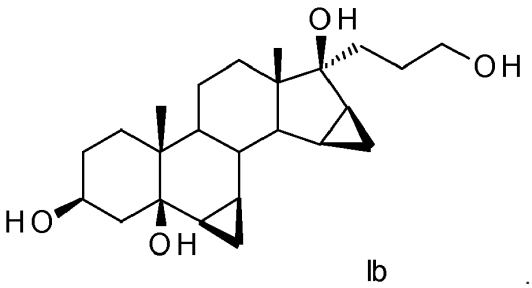
oksidinimą vykdo mažiausiai 3 moliniais ekvivalentais šarminio hipochlorito, organinio hipochlorito arba 2-3 moliniais ekvivalentais šarminių žemių hipochlorito kaip oksiduojančio agento, esant katalitiniams 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-N-oksido darinio kiekiams prie pH mažiausiai 8,0, dviejų fazių tirpiklio-vandens mišinyje, kur tirpiklis yra pasirinktas taip, kad tiek TEMPO darinys, tiek ir junginiai formulės Ia, gali būti gerai jame ištirpinti.

4. Būdas pagal 3 punktą, skirtas junginio formulės IIb



IIb

gamybai, kuriame oksidina junginį formulės Ib:



Ib

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur oksidinimą vykdo dichlormetano-vandens mišinyje.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur naudoja 1-5 mol % 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-N-oksido darinio.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur naudoja 1-1,5 mol % 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-N-oksido.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur naudoja 3-6 molinius ekvivalentus šarminio hipochlorito.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur naudoja 3-4 molinius ekvivalentus natrio hipochlorito.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur reakcijos tirpalo pH yra tarp 8,5 ir 10,0.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur reakcijos tirpalo pH dydį reguliuoja su kalio bikarbonatu.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur reakcijos temperatūra yra nuo 0 iki 15°C.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur junginius formulės IIa arba IIb išskiria nusodinimu, pridedant izopropilo eterio.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur, pasibaigus oksidacijos reakcijai, hipochlorito pertekliaus gesinimui į reakcijos mišinį prideda redukuojančio agento.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur redukuojantį agentą įdeda kartu pridedant bazės arba bazinio buferio prie pH didesnio už 5.

16. Būdas pagal bet kurį vieną iš 14 arba 15 punktų, kur redukuojančiu agentu naudoja šarminio vandenilio sulfito vandeninį tirpalą.

17. Būdas pagal bet kurį vieną iš 14 -16 punktų, kur redukuojančiu agentu naudoja natrio vandenilio sulfitą arba kalio vandenilio sulfitą natrio disulfito arba kalio disulfito vandeninio tirpalo formoje.

18. Būdas pagal bet kurį vieną iš 15-17 punktų, kur natrio fosfatą (Na_3PO_4) naudoja kaip bazę arba bazinį buferį.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 1/36*** (2006.01)
C07K 1/30 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
(11) **2920199**
(13) T
(96) 14832966.7
(96) 2014-05-07
(97) 2015-09-23
(97) 2018-03-07
(86) PCT/KR2014/004003
(86) 2014-05-07
(87) WO 2015/016462
(87) 2015-02-05
(30) 20130092024, 2013-08-02, KR
(72) KIM, Chung Sei, KR
SONG, Kwan Young, KR
MIN, Kyoung Min, KR
AN, Yeong Duk, KR
(73) Daewoong Co., Ltd., Gyeonggi-do 462-807, KR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Botulino toksino gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Botulino toksino gavimo būdas, kur būdas apima pakopas:

(a) botulino toksiną gaminančios padermės kultūros poveikį rūgštimi, siekiant nusodinti botulino toksiną;

(b) buferio pridėjimą į nusodintą botulino toksiną, po ko seka apdorojimas proteazės inhibitoriumi ir nukleaze, tokiu būdu ekstrahuojant botulino toksiną;

(c) ekstrahuoto botulino toksino apdorojimą rūgštimi, siekiant nusodinti botulino toksiną, ir nuosėdų ištirpinimą buferyje; ir

(d) botulino toksino išgryninimą anijonų mainų chromatografija,

kur (c) nusodinimo rūgštimi pakopa yra vykdoma, pridedant sieros rūgšties arba druskos rūgšties į ekstrahuotą botulino toksiną taip, kad ekstrahuotas botulino toksino pH pasiekia 2,5 - 4,5.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur botulino toksiną gaminanti padermė yra *Clostridium botulinum.*

3. Būdas pagal 1 punktą, kur išgrynintas botulino toksinas yra botulino A tipo toksino baltymas, kurio grynumas yra mažiausiai 98 %.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur (a) nusodinimo rūgštimi pakopa yra vykdoma, pridedant sieros rūgšties arba druskos rūgšties į padermės kultūrą taip, kad kultūros pH pasiekia 3,0 - 4,5.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur proteazės inhibitorius (b) pakopoje yra benzamidino HCl.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur nuklеazė (b) pakopoje yra DNazė ir RNazė.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur botulino toksino ekstrakcija (b) pakopoje yra vykdoma, esant pH 4,5 - 6,5.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur buferis (c) pakopoje yra natrio fosfato buferis.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur anijonų mainų chromatografija (d) pakopoje yra vykdoma, esant pH 3,5 - 7,5 ir 3 - 30 mS/cm specifiniam laidumui.

10. Būdas pagal 1 punktą, po (d) pakopos papildomai apimantis pakopas:
(e) anijonų mainų chromatografijos frakcijos, turinčios botulino toksino, apdorojimą amonio sulfatu, siekiant gauti nuosėdas ir nuosėdų ištirpinimą buferyje; ir
(f) botulino toksino gryninimą anijonų mainų chromatografija.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur amonio sulfato (e) pakopoje yra pridedama 10 – 50 % (w/v) koncentracijos.

12. Būdas pagal 10 punktą, kur buferis (e) pakopoje yra natrio fosfato buferis.

13. Būdas pagal 10 punktą, kur anijonų mainų chromatografija (e) pakopoje yra vykdoma, esant pH 3,5 - 7,5 ir 3 - 30 mS/cm specifiniam laidumui.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 7/08*** (2006.01)
(11) **3191504**
(13) T
(96) 16728271.4
(96) 2016-06-01
(97) 2017-07-19
(97) 2018-01-17
(86) PCT/EP2016/062336
(86) 2016-06-01
(87) WO 2016/193285
(87) 2016-12-08
(30) 2015120667, 2015-06-01, RU
(72) HOLMS, Rupert, GB
ATAULLAKHANOV, Ravshan, RU
ATAULLAKHANOV, Rustam, RU
SAYADYAN, Khachik, RU
(73) Nearmedic International Limited, 1066 Nicosia, CY
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Iš ezrino gauti peptidai ir jų farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Peptidas, apimantis aminorūgščių seką, kurios bendra formulė (I)

X_1EKKRRETVEREX$_2$X$_3$ (SEQ ID Nr. 5),

kur kiekvienas iš X_1, X_2 ir X_3 atitinka nepolinę aminorūgšties liekaną, kur aminorūgščių seka yra nuo 14 iki 25 liekanų ilgio.

2. Peptidas pagal 1 punktą, kuriame nepolinė aminorūgštis yra nepriklausomai parinkta iš grupės, susidedančios iš glicino, alanino, valino, leucino, metionino, izoleucino, prolino, fenilalanino, triptofano ir (arba) iš jų derinių.

3. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur X_1 X_2 ir (arba) X_3 yra glicinas.

4. Peptidas pagal 3 punktą, kuriame aminorūgščių seka yra GEKKRRETVEREGG (SEQ ID Nr. 1).

5. Farmacinė kompozicija, apimanti efektyvų peptido kiekį pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų ir farmaciškai tinkamą nešėją arba užpildą.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, papildomai apimanti efektyvų peptido pagal SEQ ID Nr. 2 (TEKKRRETVEREKE) kiekį.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, papildomai apimanti efektyvų peptido pagal SEQ ID Nr. 3 (TEKKR) kiekį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, papildomai apimanti efektyvų peptido pagal SEQ ID Nr. 4 (RETVEREKE) kiekį.

9. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų, skirti panaudoti stimuliuoti imuninį atsaką subjekte.

10. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų, skirti panaudoti virusinės, bakterinės ar grybelinės infekcijos gydymui arba prevencijai.

11. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų, skirti panaudoti virškinamojo trakto gleivinės membranų opų gydymui arba profilaktikai.

12. Peptidas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 11 punktą, kur virškinamojo trakto gleivinės membranos opos yra skrandžio opa, storosios žarnos opa, dvylikapirštės žarnos opa ar plonosios žarnos opa.

13. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų, skirti panaudoti uždegiminės žarnų ligos arba ligos ar sutrikimo, susijusio su uždegimine žarnų liga, gydymui arba prevencijai.

14. Peptidas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 13 punktą, kur liga ar sutrikimas, susijęs su uždegimine žarnų liga, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dirgliosios žarnos sindromo (IBS), opinio kolito ir Krono ligos.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/47*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
(11) **2894162**
(13) T
(96) 15153951.7
(96) 2006-09-06
(97) 2015-07-15
(97) 2018-01-03
(30) 05019786, 2005-09-12, EP
(72) Sahin, Ugur, DE
Türeci, Özlem, DE
Koslowski, Michael, DE
Usener, Dirk, DE
(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, vertreten durch den Präsidenten, 55122 Mainz, DE

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

(54) Su augliu siejamų antigenų identifikavimas diagnostikai ir gydymui

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti gydymo būdui, apimanti antikūną, prisirišantį prie ekstraląstelinės su augliu siejamo antigeno dalies, kur minėtas su augliu siejamas antigenas turi seką, koduojamą nukleorūgšties, kuri yra parinkta iš grupės, sudarytos iš:

(a) nukleorūgšties, kuri apima nukleorūgščių seką SEQ ID Nr. 1; ir

(b) nukleorūgšties, kuri bent 95 % identiška (a) nukleorūgščiai.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur gydymo būdas yra vėžio gydymo arba prevencijos būdas, b e s i s k i r i a n t i s su augliu siejamo antigeno pagal 1 punktą ekspresija, kur tinkamesnis vėžys yra stemplės auglys, kiaušidžių auglys, galvos ir kaklo auglys, inkstų auglys, kepenų auglys, plaučių auglys, krūties auglys, prostatos auglys, gaubtinės žarnos auglys, virškinamojo trakto auglys, skrandžio auglys, kasos auglys, inksto ląstelių karcinoma, gaubtinės žarnos karcinoma arba krūties karcinoma.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur su augliu siejamas antigenas apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 2, 58, 59, 60, 68 ir 69.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur antikūnas yra monokloninis, chimerinis arba humanizuotas antikūnas, arba yra antikūno antigeną rišantis fragmentas.

5. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur antikūnas yra sujungtas su gydomąja arba diagnostine medžiaga.

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kuri yra vakcinos formos.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)

(11) **2895188**

(13) T

(96) 13838016.7

(96) 2013-09-10

(97) 2015-07-22

(97) 2017-11-15

(86) PCT/US2013/058994

(86) 2013-09-10

(87) WO 2014/043103

(87) 2014-03-20

(30) 201261699552 P, 2012-09-11, US

(72) ARAKAWA, Tsutomu, US
FARRAR, Douglas, US

(73) Coherus Biosciences, Inc., Redwood City, CA 94065, US

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

(54) Aukšto grynumo ir geros išeigos teisingos struktūros etanerceptas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mišraus tipo chromatografijos būdas, skirtas teisingos struktūros etanercepto atskyrimui nuo neteisingos struktūros etanercepto, apimantis pakopas:

(a) pirmojo etanercepto turinčio baltymų mišinio, apimančio tiek teisingos struktūros, tiek neteisingos struktūros atitikmenis, sumaišymą su mišraus tipo chromatografijos derva, turinčia tiek jonų mainų liekanas, tiek hidrofobines liekanas;

(b) teisingos struktūros etanercepto išplovimą iš mišraus tipo dervos, kontaktuojant mišraus tipo dervai su druskos tirpalu, siekiant gauti antrąjį etanercepto turintį baltymų mišinį, apimantį didesnę teisingos struktūros etanercepto dalį negu pirmajame etanercepto mišinyje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame mišraus tipo chromatografijos derva yra Capto™ MMC mišraus tipo chromatografijos derva arba Capto™ Adhere mišraus tipo chromatografijos derva.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame neteisingos struktūros etanerceptas sudaro mažiau negu apie 10 masės % (b) pakopoje gauto eliuato; teisingos struktūros etanerceptas sudaro daugiau negu apie 90 masės % (b) pakopoje gauto eliuato; ir teisingos struktūros ir neteisingos struktūros etanercepto bendras kiekis sudaro mažiausiai apie 95 masės % (b) pakopoje gauto eliuato.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame mišraus tipo derva yra Capto™ Adhere ir (a) ir (b) pakopos yra vykdomos, esant nuo apie 4,5 iki apie 8,5 pH; ir minėtas druskos tirpalas pasirinktinai papildomai apima argininą.

5. Būdas pagal 3 punktą, kuriame druskos tirpalas yra naudojamas (b) pakopoje per gradientą, kai druskos koncentracija palaipsniui didėja.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (b) pakopos vykdymo metu druskos tirpalo, kontaktuojančio su derva (b) pakopoje, pH palaipsniui keičiamas.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame teisingos struktūros baltymo kiekis yra mažiausiai apie 70 masės % baltymų kiekio, esančio baltymų mišinyje, įvestame į dervą (a) pakopoje.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame baltymų mišinys, apimantis mažiausiai 90 masės % teisingos struktūros etanercepto, yra gaunamas nevykdant arba nesant poreikio vykdyti bet kurias chromatografinio atskyrimo arba gryninimo pakopas, siekiant atskirti teisingos struktūros nuo neteisingos struktūros etanercepto, kitokias, negu šios:

(1) vieną arba daugiau gryninimo pakopas, kur šios pakopos yra taikomos išimtinai pašalinti ne etanercepto pagrindo priemaišas;

(2) (a) ir (b) mišraus tipo chromatografijos pakopas, aprašytas 1 punkte; ir

(3) SEC, HIC arba kitos analitinės chromatografijos pakopos vykdymą išimtinai analizės tikslams.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame būdas yra taikomas vieną arba du kartus šia tvarka:

pirmojo mišraus tipo atskyrimo (#1 atskyrimas) vykdymą, vykdant (a) ir (b) pakopas; po ko seka

antrojo mišraus tipo atskyrimo (#2 atskyrimas) vykdymą vėl vykdant (a) ir (b) pakopas;

kur eliuatas, gautas #1 atskyrimo (b) pakopoje yra naudojamas kaip tirpalas, turintis baltymų mišinį,#2 atskyrimo (a) pakopoje .

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame #1 atskyrimas ir #2 atskyrimas yra vykdomi būdu, parinktu iš šių derinių:

1 atskyrimas naudoja CAPTO MMC, kaip mišraus tipo chromatografijos dervą ir

2 atskyrimas naudoja CAPTO ADHERE, kaip mišraus tipo chromatografijos dervą;

1 atskyrimas naudoja CAPTO ADHERE, kaip mišraus tipo chromatografijos dervą ir

2 atskyrimas naudoja CAPTO MMC, kaip mišraus tipo chromatografijos dervą;

1 atskyrimas naudoja CAPTO MMC, kaip mišraus tipo chromatografijos dervą ir

2 atskyrimas naudoja CAPTO MMC kaip mišraus tipo chromatografijos dervą; arba

1 atskyrimas naudoja CAPTO ADHERE, kaip mišraus tipo chromatografijos dervą ir

2 atskyrimas naudoja CAPTO ADHERE kaip mišraus tipo chromatografijos dervą.

11. Etanercepto turinčio baltymų mišinio, pasižyminčio aukštu grynumu, palyginus su jame esančiu teisingos struktūros nuo neteisingos struktūros etanercepto kiekiu, gavimo būdas, kur minėtas būdas apima pakopas iš:

(1) etanercepto ekspresavimą žinduolio ekspresijos sistemoje, siekiant gauti surinktų ląstelių kultūros skystį, turintį etanercepto turintį baltymų mišinį, apimantį abu - teisingos struktūros irneteisingos struktūros etanerceptą;

(2) 1 pakopoje gauto surinktų ląstelių kultūros skysčio nukreipimą į gryninimo būdą, kur tokiu būdu etanercepto turintis baltymų mišinys yra gaunamas su sumažintu kiekiu arba iš esmės neturintis nepageidaujamų priemaišų, esančių surinktų ląstelių kultūros skystyje, gautame (1) pakopoje;

(3) (2) pakopoje gauto etanercepto turinčio baltymų mišinio kontaktavimą kartą arba du kartus su mišraus tipo chromatografijos derva, turinčia tiek jonų mainų liekanas, tiek hidrofobines liekanas, siekiant prijungti mišinyje esančius baltymus prie dervos; ir

(4) dervos, turinčios prie jos prisijungusius baltymus iš 3 pakopos, kontaktavimą su tirpalu, siekiant išplauti teisingos struktūros etanerceptą iš mišraus tipo dervos, siekiant gauti eliuatą, apimantį etanercepto turintį baltymų mišinį, turintį

didesnę teisingos struktūros etanercepto dalį, palyginus su neteisingos struktūros etanerceptu, negu etanercepto turintis baltymų mišinys, įvestas į dervą 3 pakopoje;

kur:

(i) baltymo kiekis, esantis etanercepto turinčiame baltymų mišinyje, gautame iš 2 gryninimo pakopos, yra mažiausiai apie 80 masės % etanercepto pagrindo baltymų mišinio, esančio surinktų ląstelių kultūros skystyje, gautame 1 pakopoje, kiekio;

(ii) bendras teisingos ir neteisingos struktūros etanercepto baltymo, esančio baltymų mišinyje, išplautame 4 pakopoje, kiekis yra mažiausiai apie 60 masės % kiekio, esančio baltymų mišinyje, gautame 2 pakopoje;

(iii) teisingos struktūros etanercepto, esančio 4 pakopos eliuate, kiekis yra mažiausiai apie 30 masės % etanercepto turinčio baltymų mišinio, esančio surinktų ląstelių kultūros skystyje, gautame 1 pakopoje, kiekio; ir

(iv) minėtas teisingos struktūros etanerceptas sudaro mažiausiai apie 90 masės % eliuato, gauto 4 pakopoje.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame mišraus tipo derva yra parinkta iš grupės, susidedančios iš CAPTO MMC ir CAPTO ADHERE.

13. Būdas pagal 12 punktą, apimantis šias papildomas pakopas:

(5) pakopą: baltymų mišinio, gauto 4 pakopos eliuate, kontaktavimą su mišraus tipo chromatografijos derva, turinčia tiek jonų mainų liekanas, tiek hidrofobines liekanas, siekiant prijungti mišinyje esančius baltymus prie dervos ir po to;

(6) pakopą: dervos kontaktavimą su tirpalu, siekiant išplauti iš jos teisingos struktūros etanerceptą, siekiant gauti eliuatą, apimantį baltymų mišinį, turintį didesnę teisingos struktūros, palyginus su neteisingos struktūros etanerceptu, dalį;

kur mišraus tipo derva, naudojama minėtose papildomose 5 ir 6 pakopose, yra tokia pati arba skirtinga negu mišraus tipo derva, naudojama 3 ir 4 pakopose.

14. Būdas pagal 1 punktą, kuriame nenaudojama vieno tipo hidrofobinės sąveikos chromatografija, kaip priemonė atskirti teisingos struktūros etanerceptą nuo neteisingos struktūros etanercepto, išskyrus kai vykdoma atskirai analizės tikslams.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **2176298**
(13) T
(96) 08768014.6
(96) 2008-05-30
(97) 2010-04-21
(97) 2017-11-15
(86) PCT/US2008/006915
(86) 2008-05-30
(87) WO 2008/150494
(87) 2008-12-11
(30) 940776 P, 2007-05-30, US
953174 P, 2007-07-31, US
970413 P, 2007-09-06, US
976279 P, 2007-09-28, US
990509 P, 2007-11-27, US
12035 P, 2007-12-06, US
13775 P, 2007-12-14, US
19395 P, 2008-01-07, US
32059 P, 2008-02-27, US
43585 P, 2008-04-09, US
46397 P, 2008-04-18, US
(72) CHU, Seung, Yup, US
DESJARLAIS, John, R., US
KARKI, Sher, Bahadur, US

LAZAR, Gregory, Alan, US
MOORE, Gregory, US
VOSTIAR, Igor, US

(73) Xencor, Inc., Monrovia, CA 91016, US

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

(54) Būdai ir kompozicijos, skirti CD32b ekspresuojančių ląstelių slopinimui

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Anti-CD19 imunoglobulinas, galintis pritraukti CD19 ant B ląstelės, apimantis:

lengvąją grandinę;

sunkiąją grandinę, apimančią žmogaus Fc sritį, turinčią mažiausiai dvi aminorūgščių modifikacijas he Fc srityje, palyginus su pirminiu Fc polipeptidu, kur mažiausiai dvi aminorūgščių modifikacijos apima S267E ir L328F pakeitimus, kur numeravimas yra pagal EU Kabato indeksą ir

kur imunoglobulinas prisiriša FcγRIIb ir bendrai pritraukia CD19 ant ląstelės paviršiaus ir FcγRIIb ant ląstelės paviršiaus.

2. Imunoglobulinas pagal 1 punktą, apimantis:

lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių seką; ir

sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 2 aminorūgščių seką.

3. Imunoglobulinas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis:

lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 7 aminorūgščių seką; ir

sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 9 aminorūgščių seką.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti imunoglobuliną pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

5. Nukleorūgštis, koduojanti lengvosios grandinės seką ir sunkiosios grandinės seką pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

6. Imunoglobulinas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/12*** (2006.01)

(11) **2718320**

(13) T

(96) 12796646.3

(96) 2012-06-08

(97) 2014-04-16

(97) 2018-01-10

(86) PCT/US2012/041538

(86) 2012-06-08

(87) WO 2012/170807

(87) 2012-12-13

(30) 201161495460 P, 2011-06-10, US
201161530461 P, 2011-09-02, US
201261613317 P, 2012-03-20, US

(72) DIGIANDOMENICO, Antonio, US
WARRENER, Paul, G., US
STOVER, Charles, K., US
SELLMAN, Bret, US
GUILLARD, Sandrine, GB
MINTER, Ralph, GB
RUST, Steven, GB
TOMICH, Mladen, US

(73) MedImmune Limited, Cambridge CB21 6GH, GB

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

(54) *Anti-Pseodomonas* Psl surišančios molekulės ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Monokloninis antikūnas, kuris specifiškai jungiasi prie *Pseudomonas* Psl ekzopolisacharido, kur antikūnas skatina *P. aeruginosa* opsonofagocitinį naikinimą (OPK), kur optimaliai antikūnas slopina *P. aeruginosa* jungimąsi prie epitelio ląstelių.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris konkurencingai slopina *Pseudomonas* Psl ekzopolisacharido jungimąsi su antikūnu arba su antigeną surišančiu jo fragmentu, apimančiu sunkiosios grandinės variabilią sritį (VH) ir lengvosios grandinės variabilią sritį (VL), kurios pasirinktos iš grupės susidedančios iš

SEQ ID NO: 1 ir SEQ ID NO: 2 (Cam-003),

SEQ ID NO: 3 ir SEQ ID NO: 2 (Cam-004),

SEQ ID NO: 4 ir SEQ ID NO: 2 (Cam-005),

SEQ ID NO: 5 ir SEQ ID NO: 6 (WapR-001),

SEQ ID NO: 7 ir SEQ ID NO: 8 (WapR-002),

SEQ ID NO: 9 ir SEQ ID NO: 10 (WapR-003),

SEQ ID NO: 11 ir SEQ ID NO: 12 (WapR-004),

SEQ ID NO: 74 ir SEQ ID NO: 12 (WapR-004RAD); ir

SEQ ID NO: 15 ir SEQ ID NO: 16 (WapR-016).

3. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis sunkiosios grandinės variabilią sritį (VH) ir lengvosios grandinės variabilią sritį (VL), turinčias aminorūgščių sekas, pasižyminčias bent 90 % identiškumu su VH ir VL, kurios pasirinktos iš grupės susidedančios iš:

(a) SEQ ID NO: 1 ir SEQ ID NO: 2,

(b) SEQ ID NO: 3 ir SEQ ID NO: 2,

(c) SEQ ID NO: 4 ir SEQ ID NO: 2,

(d) SEQ ID NO: 5 ir SEQ ID NO: 6,

(e) SEQ ID NO: 7 ir SEQ ID NO: 8,

(f) SEQ ID NO: 9 ir SEQ ID NO: 10,

(g) SEQ ID NO: 11 ir SEQ ID NO: 12,

(h) SEQ ID NO: 74 ir SEQ ID NO: 12; ir

(j) SEQ ID NO: 15 ir SEQ ID NO: 16.

optimaliai susidedančios iš sunkiosios grandinės variabilios srities (VH) ir lengvosios grandinės variabilios srities (VL), turinčios aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš:

(a) SEQ ID NO: 1 ir SEQ ID NO: 2,

(b) SEQ ID NO: 3 ir SEQ ID NO: 2,

(c) SEQ ID NO: 4 ir SEQ ID NO: 2,

(d) SEQ ID NO: 5 ir SEQ ID NO: 6,

(e) SEQ ID NO: 7 ir SEQ ID NO: 8,

(f) SEQ ID NO: 9 ir SEQ ID NO: 10,

(g) SEQ ID NO: 11 ir SEQ ID NO: 12,

(h) SEQ ID NO: 74 ir SEQ ID NO: 12; ir

(j) SEQ ID NO: 15 ir SEQ ID NO: 16.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis sunkiosios grandinės variabilią sritį (VH) ir lengvosios grandinės variabilią sritį (VL), kurios apima VHCDR1, VHCDR2, VHCDR3, VLCDR1, VLCDR2 ir VLCDR3, turinčius aminorūgščių sekas, identiškas sekoms:

SEQ ID NO: 17, 18, 19, 20, 21 ir 22,

SEQ ID NO: 23, 24, 25, 20, 21 ir 22,

SEQ ID NO: 26, 27, 28, 20, 21 ir 22,

SEQ ID NO: 29, 30, 31, 32, 33 ir 34,

SEQ ID NO: 35, 36, 37, 38, 39 ir 40,

SEQ ID NO: 41, 42, 43, 44, 45 ir 46,

SEQ ID NO: 47, 48, 49, 50, 51 ir 52,

SEQ ID NO: 47, 48, 75, 50, 51 ir 52; arba

SEQ ID NO: 59, 60, 61, 62, 63 ir 64, atitinkamai.

5. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kuris yra humanizuotas, chimerinis arba visiškai žmogaus antikūnas.

6. Kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų ir nešiklį.

7. Išskirtas polinukleotidas, koduojantis antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų.

8. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 7 punktą.

9. Ląstelė šeimininkė, apimanti polinukleotidą pagal 7 punktą arba vektorių pagal 8 punktą.

10. Antikūno gamybos būdas, kuriame kultivuoja ląstelę šeimininkę, turinčią polinukleotidą pagal 7 punktą, ir antikūną išskiria.

11. Išskirtas antikūnas, gautas būdu pagal 10 punktą.

12. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-5 ir 11 punktų arba kompozicija pagal 6 punktą, skirti naudoti paciento, kuriam tai reikalinga, *Pseudomonas* infekcijos profilaktikai arba gydymui,
optimaliai kur *Pseudomonas* infekcija yra *P. aeruginosa* infekcija,optimaliai, kur pacientas yra žmogus,
optimaliai, kur infekcija yra akių infekcija, plaučių infekcija, nudegimo infekcija, žaizdos infekcija, odos infekcija, kraujo infekcija, kaulų infekcijos arba dviejų arba kelių minėtų infekcijų derinys.

13. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-5 ir 11 punktų arba kompozicija pagal 6 punktą, skirti naudoti *P. aeruginosa* jungimosi prie epitelio ląstelių blokavimui arba prevencijai, kur epitelio ląstelių ir *P. aeruginosa* mišinys yra laikomas kontakte su antikūnu arba kompozicija.

14. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-5 ir 11 punktų arba kompozicija pagal 6 punktą, skirti naudoti *P. aeruginosa* OPK skatinimui, kur fagocitinių ląstelių ir *P. aeruginosa* mišinys yra laikomas kontakte su antikūnu arba kompozicija, optimaliai, kur fagocitinės ląstelės yra diferencijuotos HL-60 ląstelės arba žmogaus polimorfonuklеariniai leukocitai (PMN).

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **2977385**
(13) T
(96) 15160538.3
(96) 2010-05-11
(97) 2016-01-27
(97) 2017-12-27
(30) 0953133, 2009-05-12, FR
(72) Baurin, Nicolas, FR
Blanche, Francis, FR
Cameron, Béatrice, FR
Duchesne, Marc, FR
Mikol, Vincent, FR
Naimi, Souad, FR
Pradier, Laurent, FR
Shi, Yi, FR
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Humanizuoti antikūnai, specifiniai amiloido-beta peptido protofibrilinei formai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Humanizuotas antikūnas, specifinis A-β peptido protofibrilinei formai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- minėtas antikūnas pasižymi sumažintomis efektoriaus funkcijomis,
- jo sunkiosios grandinės variabili dalis apima seką, pasižyminčią bent 90 % identiškumu sekai SEQ ID Nr. 6 arba SEQ ID Nr. 28,
- jo lengvosios grandinės variabili dalis apima seką, pasižyminčią bent 90 % identiškumu sekai SEQ ID Nr. 8 arba SEQ ID Nr. 24,
- minėtas antikūnas pasižymi afiniškumu A-β peptido protofibrilinei formai bent 100 kartų didesniu už jo afiniškumą šio peptido kitoms formoms, kur afiniškumas yra EC50 matuojant su ELISA; ir
- minėtas antikūnas jungiasi prie A-β peptidų, agreguotų senatvinėse plokštelėse, ir nesijungia prie A-β peptidų difuzinių nuosėdų.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antikūnas yra imunoglobulinas, turintis mutacijų Fc domene, mažinančių jo afiniškumą imuninės sistemos receptoriams.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antikūnas yra imunoglobulinas G 4, kurio Fc domenas yra patyręs mutacijas, mažinančias efektoriaus aktyvumą.

4. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima bent vieną CDR, koduotą nukleotidų seka, turinčia seką, identišką vienai iš sekų SEQ ID Nr.: 9, 11, 13, 15, 17 ir 19, arba sekas, kurios skiriasi, atitinkamai, tų sekų 1, 2, 3, 4 arba 5 nukleotidais.

5. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima bent vieną CDR, turinčią seką, identišką vienai iš sekų SEQ ID Nr.: 10, 12, 14, 16, 18 ir 20.

6. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima bent vieną CDR, kurio seka skiriasi viena - dviem aminorūgštimis, lyginant su viena iš sekų SEQ ID Nr.: 10, 12, 14, 16, 18 ir 20, tiek, kiek antikūnas palaiko savo jungimosi specifiškumą.

7. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima CDR, koduotus (i) nukleotidų sekomis SEQ ID Nr.: 9, 11, 13, 15, 17 ir 19, (ii) nukleotidų sekomis SEQ ID Nr.: 9, 11, 13, 31, 17 ir 19, (iii) nukleotidų sekomis SEQ ID Nr.: 9, 11, 29, 31, 17 ir 19, arba sekomis, kurios skiriasi, atitinkamai, šių sekų 1, 2, 3, 4 arba 5 nukleotidais.

8. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima CDR, kurių sekos SEQ ID Nr.: 10, 12, 14, 16, 18 ir 20, CDR, kurių sekos SEQ ID Nr.: 10, 12, 14, 32, 18 ir 20, arba CDR, kurių sekos SEQ ID Nr.: 10, 12, 30, 32, 18 ir 20.

9. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- jo sunkiosios grandinės variabili sritis yra koduota seka, pasižyminčia bent 80 % identiškumu su viena iš sekų SEQ ID Nr. 5 ir SEQ ID Nr. 27,
- jo lengvosios grandinės variabili sritis yra koduota seka, pasižyminčia bent 80 % identiškumu su viena iš sekų SEQ ID Nr. 7 ir SEQ ID Nr. 23,
- jis apima sunkiąją grandinę, koduotą seka, pasižyminčia bent 80 % identiškumu su viena iš nukleotidų sekų SEQ ID Nr. 1 ir SEQ ID Nr. 25 ir (arba) sunkiąją grandinę, pasižyminčia bent 80 % identiškumu su viena iš polipeptido sekų SEQ ID Nr. 2 ir SEQ ID Nr. 26, ir (arba)
- jis apima lengvąją grandinę, koduotą seka, pasižyminčia bent 80 % identiškumu su viena iš nukleotidų sekų SEQ ID Nr. 3 ir SEQ ID Nr. 21 ir (arba) sunkiąją grandinę, pasižyminčia bent 80 % identiškumu su viena iš polipeptido sekų SEQ ID Nr. 4 ir SEQ ID Nr. 22.

10. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- jis apima sekas, koduotas (i) nukleotidų sekomis SEQ ID Nr. 5 ir 7, (ii) nukleotidų sekomis SEQ ID Nr. 5 ir 23 arba (iii) nukleotidų sekomis SEQ ID Nr. 27 ir 23, ir (arba) sekas, koduotas (i) nukleotidų sekomis SEQ ID Nr. 1 ir 3, (ii) nukleotidų sekomis SEQ ID Nr. 1 ir 21 arba (iii) nukleotidų sekomis SEQ ID Nr. 25 ir 21, ir (arba)
- jo sekos apima polipeptido sekas (i) SEQ ID Nr. 6 ir 8, (ii) SEQ ID Nr. 6 ir 24, arba (iii) SEQ ID Nr. 28 ir 24, ir (arba) polipeptido sekas (i) SEQ ID Nr. 2 ir 4, (ii) SEQ ID Nr. 2 ir 22, (iii) SEQ ID Nr. 26 ir 22.

11. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis sukelia amiloido plokštelių mažėjimą.

12. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, skirtas naudoti gydant ligas, susijusias su neurodegeneraciniais sutrikimais.

13. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, Alzheimerio ligos gydymui.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų ir ekscipientus.

15. Ląstelė, gaminanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų.

16. Antikūno pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima ląstelių pagal 15 punktą kultivavimą.

17. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

18. Polinukleotidas, ekspresuojantis antikūną pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas polinukleotidas koduoja polipeptidą, pasižymintį bent 90 % identiškumu su viena iš sekų SEQ ID Nr.: 2, 4, 6, 8, 22, 24, 26 arba 28, arba turi seką, pasižyminčią bent 90 % identiškumu su viena iš sekų SEQ ID Nr.: 1, 3, 5, 7, 21, 23, 25 arba 27.

19. Rekombinantinis vektorius, apimantis nukleino rūgštį pagal 18 punktą.

20. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 19 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
(11) **2705058**
(13) T
(96) 12726593.2
(96) 2012-05-04
(97) 2014-03-12
(97) 2018-01-10
(86) PCT/EP2012/058313
(86) 2012-05-04
(87) WO 2012/156219
(87) 2012-11-22
(30) 201161482802 P, 2011-05-05, US
(72) ROMMELAERE, Heidi, BE
KOLKMAN, Joost Alexander, BE
SAUNDERS, Michael John Scott, BE
UNION, Ann, BE
CHVATCHKO, Yolande, CH
PROUDFOOT, Amanda E.I., FR
VICARI, Alain, FR
BRUNIQUEL, Denis, FR
CHEVALET, Laurent, FR
LEGER, Olivier, FR
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aminorūgščių sekos, nukreiptos prieš IL-17A, IL-17F ir (arba) IL17-A/F ir (arba) ir jas apimantys peptidai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polipeptidas, apimantis

(i) pirmąją aminorūgščių seką, apimančią bent vieną imunoglobulino atskirą kintamą domeną (ISV), kuris specifiškai rišasi prie žmogaus IL-17F ir prie žmogaus IL-17A ir žmogaus IL-17F heterodimero, bet specifiškai nesiriša prie žmogaus IL-17A; ir

(ii) antrąją aminorūgščių seką, apimančią bent vieną imunoglobulino atskirą kintamą domeną (ISV), kuris specifiškai rišasi prie žmogaus IL-17A, prie žmogaus IL-17F ir prie žmogaus IL-17F ir prie žmogaus IL-17A ir žmogaus IL-17F heterodimero.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur minėtas specifinis prisirišimas yra charakterizuojamas disociacijos greičiu (k_{oof} greitis) tarp 10^{-4} s^{-1} ir 10^{-6} s^{-1}, kaip nustatyta pagal paviršiaus plazmonų rezonansą.

3. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur minėtas specifinis prisirišimas įvyksta su K_D mažesniu negu 1 nM, kaip nustatyta pagal paviršiaus plazmonų rezonansą.

4. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėta aminorūgščių seka apima lengvosios grandinės kintamo domeno seką, sunkiosios grandinės kintamo domeno seką ir atskirą kintamą domeną VHH.

5. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėta aminorūgščių seka apima polipeptidą, kuris turi bent 80 % aminorūgščių identiškumą su bent viena iš aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. 623-693, kuriose aminorūgščių identiškumo nustatymo tikslu į aminorūgščių liekanas, kurios sudaro CDR sekas, neatsižvelgiama.

6. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur polipeptidas specifiškai rišasi prie žmogaus IL-17F, kur polipeptidas rišasi prie R47A ir (arba) R73A ir (arba) I86A ir (arba) N89A IL-17F mutanto su žymiai sumažintu gimiringumu, palyginus su rišimusi prie laukinio tipo IL-17F sekos.

7. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur antroji aminorūgščių seka gali ristis prie IL-17A, IL-17F ir IL-17A/F, kur antroji aminorūgščių seka gali ristis prie L74A, ir (arba) Y85A ir (arba) N88A IL-17A mutanto su žymiai sumažintu gimiringumu, palyginus su rišimusi prie laukinio tipo IL-17A sekos.

8. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 623-693 ir 826-838, kur aminorūgščių seka gali apimti iki 6 atskirų aminorūgščių pakeitimų, delecijų ir (arba) įterpimų.

9. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 623-693 ir 826-838, kur aminorūgščių seka gali apimti iki 3 atskirų aminorūgščių pakeitimų, delecijų ir (arba) įterpimų.

10. Polipeptidas pagal 9 punktą, kur polipeptidas apima arba susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 836.

11. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur polipeptidas apima

(i) pirmąją aminorūgščių seką, parinktą iš bet kurios SEQ ID Nr. 640-649, kuri specifiškai rišasi prie žmogaus IL-17F ir prie žmogaus IL-17A ir žmogaus IL-17F heterodimero, bet specifiškai nesiriša prie žmogaus IL-17A; ir

(ii) antrąją aminorūgščių seką, parinktą iš bet kurios SEQ ID Nr. 650-693, kuri specifiškai rišasi prie žmogaus IL-17A, prie žmogaus IL-17F ir prie žmogaus IL-17A ir žmogaus IL-17F heterodimero;

kur pirmoji ir antroji aminorūgščių sekos gali iš viso apimti iki 6 atskirų aminorūgščių pakeitimų, delecijų ir (arba) įterpimų.

12. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, skirtas panaudoti ligų gydyme.

13. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, skirtas panaudoti gydyme sisteminės raudonosios vilkligės, reumatoidinio artrito, osteoartrito, jaunatvinio lėtinio artrito, spondiloartropatijos, sisteminės sklerozės, idiopatinės uždegiminės miopatijos, Sjogreno sindromo, sisteminio vaskulito, sarkoidozės, autoimuninės hemolitinės anemijos, autoimuninės trombocitopenijos, tiroidito, *diabetes mellitus*, imuninės inkstų ligos, demielinizuojančių centrinės ir periferinės nervų sistemos ligų, tokių kaip dauginė sklerozė, idiopatinė demielinizuojanti polineuropatija arba Guillain-Barro sindromas, ir lėtinė uždegiminė demielinizuojanti polineuropatija, kepenų ir tulžies ligų, tokių kaip infekcinis, autoimuninis lėtinis aktyvus hepatitas, pirminė tulžies pūslės cirozė, granulomatinis hepatitas ir sklerozuojantis cholangitas, uždegiminės žarnų ligos, glutenui jautrios enteropatijos ir Whiple ligos, autoimuninių arba imunomedijuojamų odos ligų, įskaitant pūslelines odos ligas, daugiaformę eritemą ir kontaktinį dermatitą,

psoriazę, alergines ligas, tokias kaip astma, alerginis rinitas, atopinis dermatitas, hiperjautrumas maistui ir dilgėlinė, imunologinių plaučių ligų, tokių kaip eozinofilinė pneumonija, idiopatinė plaučių fibrozė ir padidėjusio jautrumo pneumonitas, su transplantacija susijusių ligų, įskaitant transplantato atmetimą ir transplantato prieš šeimininką ligą.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-11 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, skirta panaudoti gydyme sisteminės raudonosios vilkligės, reumatoidinio artrito, osteoartrito, jaunatvinio lėtinio artrito, spondiloartropatijos, sisteminės sklerozės, idiopatinės uždegiminės miopatijos, Sjogreno sindromo, sisteminio vaskulito, sarkoidozės, autoimuninės hemolitinės anemijos, autoimuninės trombocitopenijos, tiroidito, *diabetes mellitus*, imuninės inkstų ligos, demielinizuojančių centrinės ir periferinės nervų sistemos ligų, tokių kaip dauginė sklerozė, idiopatinė demielinizuojanti polineuropatija arba Guillain-Barro sindromas, ir lėtinė uždegiminė demielinizuojanti polineuropatija, kepenų ir tulžies ligų, tokių kaip infekcinis, autoimuninis lėtinis aktyvus hepatitas, pirminė tulžies pūslės cirozė, granulomatinis hepatitas ir sklerozuojantis cholangitas, uždegiminės žarnų ligos, glutenui jautrios enteropatijos ir Whiple ligos, autoimuninių arba imunomedijuojamų odos ligų, įskaitant pūslelines odos ligas, daugiaformę eritemą ir kontaktinį dermatitą, psoriazę, alergines ligas, tokias kaip astma, alerginis rinitas, atopinis dermatitas, hiperjautrumas maistui ir dilgėlinė, imunologinių plaučių ligų, tokių kaip eozinofilinė pneumonija, idiopatinė plaučių fibrozė ir padidėjusio jautrumo pneumonitas, su transplantacija susijusių ligų, įskaitant transplantato atmetimą ir transplantato prieš šeimininką ligą.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-11 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(11) **2573119**
(13) T
(96) 12006797.0
(96) 2008-10-14
(97) 2013-03-27
(97) 2018-01-03
(30) 07291259, 2007-10-15, EP
37128 P, 2008-03-17, US
(72) Rao, Ercole, DE
Mikol, Vincent, FR
Li, Danxi, US
Kruip, Jochen, DE
Davison, Matthew, US
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Antikūnai, kurie jungiasi prie IL-4 ir IL-13, ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Humanizuotas bispecifinis antikūnas, kuris specifiškai jungiasi prie IL-13 ir IL-4, kur minėtas humanizuotas bispecifinis antikūnas yra IgG molekulė, kuri yra pailginta atitinkamos sunkiosios ir lengvosios grandinių jų N-gale antro antikūno papildomu variabiliu domenu, kur gauta IgG molekulė yra heterotetrameras, sudarytas iš dviejų sunkiųjų ir dviejų lengvųjų grandinių,

kur sunkiosios grandinės susideda iš dviejų variabilių sunkiosios grandinės domenų (VH1-VH2), kilusių iš dviejų skirtingų antikūnų, sujungtų kartu per linkerį, sudarytą iš dešimties aminorūgščių $(G4S)_2$ ir sujungtų su IgG4 pastoviu domenu,

kur lengvosios grandinės susideda iš dviejų variabilių lengvųjų domenų (VL1-VL2), kilusių iš dviejų skirtingų antikūnų, sujungtų kartu per linkerį, sudarytą iš dešimties aminorūgščių $(G4S)_2$ ir sujungtų su pastovia kapa sritimi, ir

kur du skirtingi antikūnai yra antikūnas, specifiškai besijungiantis prie IL-13 ir antikūnas, specifiškai besijungiantis prie IL-4,

kur antikūnas, specifiškai besijungiantis prie IL-4, apima variabilią lengvąją grandinę, apimančią seką SEQ ID NO:3, ir apima variabilią sunkiąją grandinę, apimančią seką SEQ ID NO:4, arba apima variabilią lengvąją grandinę, apimančią seką SEQ ID NO:3, ir apima variabilią sunkiąją grandinę, apimančią seką SEQ ID NO:5, ir antikūnas, specifiškai besijungiantis prie IL-13, apima variabilią sunkiąją grandinę, apimančią seką SEQ ID NO:1, ir apima variabilią lengvąją grandinę, apimančią seką SEQ ID NO:2.

2. Humanizuotas bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, papildomai apimantis pastovios srities domenus, kur pastovios srities domenai optimaliai susideda iš CH1, CH2, CH3 ir CL.

3. Humanizuotas bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas neutralizuoja IL-4 ir (arba) IL-13 aktyvumą.

4. Humanizuotas bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuris yra papildomai konjuguotas su efektoriaus molekule, kur efektoriaus molekulė optimaliai yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš heterologinių peptidų, vaistų, radionukleotidų ir toksinų.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti humanizuotą bispecifinį antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti humanizuotą bispecifinį antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų.

7. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 6 punktą.

8. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 7 punktą.

9. Humanizuoto bispecifinio antikūno pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų gamybos būdas, apimantis nukleorūgšties molekulės pagal 8 punktą ekspresiją tinkamoje ląstelėje šeimininkėje.

10. Humanizuotas bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirtas naudoti ligos gydymui, supresijai arba profilaktikai.

11. Humanizuotas bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur liga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš alerginės ligos, astmos, vėžio ir autoimuninės ligos, sklerodermos ir idiopatinės plaučių fibrozės.

12. Humanizuoto bispecifinio antikūno pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas tyrimo taikymams, kur minėtas antikūnas apima žymenį, tokį kaip radioaktyvųjį žymenį, fluoroforą, chromoforą, atvaizdavimo agentą arba metalo joną.

13. Rinkinys, apimantis humanizuotą bispecifinį antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų ir naudojimo instrukciją.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(11) **2734551**
(13) T
(96) 12817661.7
(96) 2012-07-23
(97) 2014-05-28
(97) 2018-01-10
(86) PCT/IL2012/050267
(86) 2012-07-23
(87) WO 2013/014668
(87) 2013-01-31
(30) 201161511055 P, 2011-07-24, US
(72) ROTEM-YEHUDAR, Rinat, IL
SCHICKLER, Michael, IL
(73) Cure Tech Ltd., 81227 Yavne, IL
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Humanizuotų imunomoduliuojančių monokloninių antikūnų variantai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Humanizuotas BAT-1 (hBAT-1) antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, apimantis lengvosios grandinės variabilią sritį, apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr: 30, ir sunkiosios grandinės variabilią sritį, apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr: 31.

2. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 punktą,
turintis priešnavikinį aktyvumą, panašų ar didesnį nei mBAT-1; arba
turintis priešnavikinį aktyvumą, panašų ar didesnį nei hBAT-1.

3. Antikūnas ar jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 punktą, kuriame humanizuoto antikūno fragmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: Fv, F(ab‘), F(ab‘)2 ir viengrandžio antikūno.

4. Polinukleotido seka, koduojanti antikūną pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo fragmentus, kurioje polinukleotidas apima seką, koduojančią šios lengvosios grandinės variabilią sritį, seką, koduojančią šios sunkiosios grandinės variabilią sritį, arba abi.

5. Vektorius, apimantis polinukleotido seką pagal 4 punktą.

6. Šeimininko ląstelė, turinti vektorių pagal 5 punktą.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti, kaip aktyvų ingredientą, antikūną pagal bet kurį iš 1-3 punktų ar jo antigeną rišantį fragmentą ir farmaciškai priimtiną nešiklį, skiediklį ar stabilizatorių.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirta panaudoti vėžio ar imunodeficitinio sutrikimo gydymui.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kurioje subjektas turi naviką, parinktą iš solidinių navikų arba nesolidinių navikų, ypač, kuomet vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kolorektalinės karcinomos, nesmulkialąstelio plaučių vėžio (NSCLC), smulkialąstelio plaučių vėžio (SCLC), krūties karcinomos, melanomos, kiaušidžių karcinomos, gimdos kaklelio karcinomos, kasos vėžio, galvos ir kaklo karcinomos, virškinamojo trakto karcinomos, stemplės naviko, hepatoląstelinės karcinomos, daugybinės mielomos, inkstų ląstelių karcinomos, prostatos naviko, ne Hodžkino limfomos, Hodžkino ligos, mantijos ląstelių limfomos, Kaposi sarkomos, žvyninių ląstelių karcinomos, bazinių ląstelių karcinomos, ūmios mieloidinės leukemijos (AML), lėtinės mieloidinės leukemijos (CML), ūmios limfocitinės leukemijos (ALL) ir lėtinės limfocitinės leukemijos (CLL), ypatingai, kuomet vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: kolorektalinės karcinomos, melanomos, kasos vėžio, galvos ir kaklo karcinomos, stemplės naviko, daugybinės mielomos, ne Hodžkino limfomos ir Hodžkino ligos.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kurioje subjektas turi nesolidinį naviką, ypač, kuomet subjektas turi hematologinį piktybinį naviką.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/32*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
A01K 67/027 (2006.01)

(11) **2511301**
(13) T
(96) 12154574.3
(96) 2007-08-02
(97) 2012-10-17
(97) 2017-12-06
(30) 835514 P, 2006-08-04, US

(72) Cartlidge, Susan Ann, GB
Dong, Jianying, US
Hickinson, Mark, GB
Kang, Jaspal Singh, CA
Foltz, Ian, CA

(73) MedImmune Limited, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

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

(54) Žmogaus antikūnas prieš ErbB2

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas žmogaus antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas specifiškai jungiasi prie ErbB2 ir slopina ErbB2 fosforilinimą MCF7 ląstelėse su EC50 kiekiais mažesniais nei 50 ng/ml, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 aminorūgščių sekas ir lengvosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 aminorūgščių sekas, kur trys sunkiosios grandinės CDR sritys ir trys lengvosios grandinės CDR sritys yra pasirinktos iš grupės, kurią sudaro:

(a) trys CDR iš sunkiosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 6 ir trys CDR iš lengvosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 8;

(b) trys CDR iš sunkiosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 14 ir trys CDR iš lengvosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 16;

(c) trys CDR iš sunkiosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 18 ir trys CDR iš lengvosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 20;

(d) trys CDR iš sunkiosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 22 ir trys CDR iš lengvosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 24;

(e) trys CDR iš sunkiosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 26 ir trys CDR iš lengvosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 28;

(f) trys CDR iš sunkiosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 30 ir trys CDR iš lengvosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 32;

(g) trys CDR iš sunkiosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 34 ir trys CDR iš lengvosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 36; arba

(h) trys CDR iš sunkiosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 38 ir trys CDR iš lengvosios grandinės aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 40;

kur CDR yra kaip apibrėžta Kabato sistemoje; ir

kur minėtos CDR sritys turi mažiau nei tris konservatyvių aminorūgščių pakeitimus ir (arba) turi viso tris arba mažiau nekonservatyvių aminorūgščių pakeitimus, kur kiekvienas aminorūgšties pakeitimas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: (i) negerminalinės linijos liekanos pakeitimas germinalinės linijos liekana; (ii) pakeitimas tikslu pašalinti asparagino-glicino poras, (iii) pakeitimas tikslu pašalinti neporinius cisteinus; (iv) germinalinės linijos liekanos pakeitimas negerminalinės linijos liekana, ir (v) konservatyvus pakeitimas.

2. Kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal 1 punktą.

4. Vektorius, kuris apima nukleorūgšties molekulę pagal 3 punktą, kur vektorius nebūtinai apima ekspresiją kontroliuojančią seką, operatyviai sujungtą su nukleorūgšties molekule.

5. Ląstelė šeimininkė, kuri apima vektorių pagal 4 punktą.

6. Antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento gamybos būdas, kuriame kultivuoja šeimininko ląstelę pagal 5 punktą tinkamomis sąlygomis ir išskiria minėtą antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą.

7. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui.

8. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas arba kompozicija pagal 7 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro krūties, šlapimo pūslės, plaučių, galvos, kaklo, prostatos, skrandžio, endometriumo, seilių liaukų, plaučių, inkstų, gaubtinės žarnos, skydliaukės, kasos vėžys ir glioblastomos.

9. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti vėžio ląstelių, ekspresuojančių ErbB2, proliferacijos slopinimui.

10. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti ErbB2 aktyvumo slopinimui ErbB2 ekspresuojančioje ląstelėje, kur ErbB2 aktyvumas ląstelėje yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:
(a) ErbB2 fosforilinimas;
(b) MAPK kelio aktyvinimas;
(c) PI3K kelio aktyvinimas;
(d) CDC2 slopinimas; ir
(e) jų deriniai.

---

(51) Int.Cl. ***C08G 18/06*** (2006.01)
C08J 9/06 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08J 9/08 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
(11) **1773902**
(13) T
(96) 05785672.6
(96) 2005-07-29
(97) 2007-04-18
(97) 2017-12-13
(86) PCT/US2005/027244
(86) 2005-07-29
(87) WO 2006/017433
(87) 2006-02-16
(30) 598693 P, 2004-08-04, US
(72) SCHULTE, Mark, S., US
MODRAY, David, L., US
KESKE, David, G., US
KALINOWSKI, Timothy, T., US
(73) Foam Supplies, Inc., Earth City, MO 63045, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Reaktingumo nuokrypis ir katalizatoriaus degradacija poliuretano putplastyje
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.
(57) 1. Komponento, skirto standaus putplasčio gamybai, gavimo būdas, apimantis sumaišymą bent vieno putodario agento; bent vieno amino katalizatoriaus; bent vienos rūgšties ir bent vieno poliolio; kur bent vienas putodario agentas apima metilformiatą; bent vienas amino katalizatorius pridedamas nepriklausomai nuo rūgšties; bent vieno amino katalizatoriaus aktyvumas iš esmės neblogėja bėgant laikui; rūgšties yra nuo 1 % iki 500 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento; bent vienas poliolis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polialkoksilinto amino, polialkoksilinto eterio arba poliesterio poliolio; ir bent vienas poliolis turi hidroksilų skaičių nuo 300 iki 500.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur bent vienas amino katalizatorius yra parinktas iš N,N-dialkilpiperazinų, trialkilaminų, N,N',N"-trialkilaminoalkilheksahidrotriazinų, mono-, di- ir tri-(dialkilaminoalkil)monoatominių fenolių ir tiofenolių, N,N,N',N'-tetraalkilalkilendiaminų, N,N-dialkilcikloheksilaminų, N-alkilmorfolinų, N,N-dialkilalkanolaminų ir N,N,N',N'-tetraalkilguanidinų.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur rūgštis apima organinę rūgštį.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur organinė rūgštis apima skruzdžių rūgštį.

5. Būdas pagal 3 punktą, kur rūgštis yra skruzdžių rūgštis.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur rūgšties yra nuo 10 % iki 400 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur rūgšties yra nuo 50 % iki 300 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento.

8. Rūgšties panaudojimas amino katalizatoriaus degradacijos eliminavimui, apsaugant amino katalizatorių nuo rūgšties atakų hidrolizės produktais, komponento, skirto poliuretaninio putplasčio gamybai, gavimo būde, apimančiame sumaišymą bent vieno amino katalizatoriaus; bent vieno putodario agento; bent vienos rūgšties ir bent vieno poliolio; kur bent vienas putodario agentas yra skirtingas nei vanduo, bent vienas amino katalizatorius pridedamas nepriklausomai nuo bent vienos rūgšties; bent vieno amino katalizatoriaus aktyvumas iš esmės neblogėja bėgant laikui; ir rūgšties yra nuo 1 % iki 500 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur bent vienas amino katalizatorius yra parinktas iš N,N-dialkilpiperazinų, trialkilaminų, N,N',N"-trialkilaminoalkilheksahidrotriazinų, mono-, di- ir tri-(dialkilaminoalkil)monoatominių fenolių ir tiofenolių, N,N,N',N'-tetraalkilalkilendiaminų, N,N-dialkilcikloheksilaminų, N-alkilmorfolinų, N,N-dialkilalkanolaminų ir N,N,N',N'-tetraalkilguanidinų.

10. Panaudojimas pagal 8 arba 9 punktą, kur rūgštis apima organinę rūgštį.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur organinė rūgštis apima skruzdžių rūgštį.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur organinė rūgštis yra skruzdžių rūgštis.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 8 - 12 punktų, kur putodario agentas apima alkilalkanoatą.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kur putodario agentas yra alkilalkanoatas

15. Panaudojimas pagal 13 punktą, kur alkilalkanoatas apima metilformiatą.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur alkilalkanoatas yra metilformiatas.

17. Panaudojimas pagal bet kurį iš 8 - 16 punktų, kur rūgšties yra nuo 10 % iki 400 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kur rūgšties yra nuo 50 % iki 300 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento.

19. Komponentas, skirtas poliuretaninio putplasčio gamybai, apimantis: bent vieną amino katalizatorių; bent vieną putodario agentą; bent vieną rūgštį ir bent vieną poliolį; kur bent vienas amino katalizatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N,N-dialkilpiperazinų, trialkilaminų, N,N',N"-trialkilaminoalkilheksahidrotriazinų, mono-, di- ir tri-(dialkilaminoalkil)monoatominių fenolių ir tiofenolių, N,N,N',N'-tetraalkilalkilendiaminų, N,N-dialkilcikloheksilaminų, N-alkilmorfolinų, N,N-dialkilalkanolaminų ir N,N,N',N'-tetraalkilguanidinų; bent vieno amino katalizatoriaus aktyvumas iš esmės neblogėja bėgant laikui; ir bent vienas amino katalizatorius pridedamas nepriklausomai nuo rūgšties; kur bent vienas putodario agentas apima alkilalkanoatą; ir kur rūgštis yra skruzdžių rūgštis ir kur rūgšties yra nuo 1 % iki 500 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento.

20. Komponentas pagal 19 punktą, kur alkilalkanoatas yra metilformiatas.

21. Komponentas pagal 19 arba 20 punktą, kur rūgšties yra nuo 10 % iki 400 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento.

22. Komponentas pagal 21 punktą, kur rūgšties yra nuo 50 % iki 300 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento.

23. Komponentas, skirtas standaus poliuretaninio putplasčio gamybai, apimantis: bent vieną amino katalizatorių; bent vieną putodario agentą; bent vieną rūgštį ir bent vieną poliolį; kur bent vienas putodario agentas apima metilformiatą; rūgšties yra nuo 1 % iki 500 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento; bent vienas poliolis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polialkoksilinto amino, polialkoksilinto eterio arba poliesterio poliolio ir bent vienas poliolis turi hidroksilų skaičių nuo 300 iki 500.

24. Komponentas pagal 23 punktą, kur amino katalizatorius yra pridedamas nepriklausomai nuo rūgšties.

25. Komponentas pagal 23 arba 24 punktą, kur amino katalizatoriaus aktyvumas iš esmės neblogėja bėgant laikui.

26. Komponentas pagal bet kurį iš 23 - 25 punktų, kur rūgštis apima organinę rūgštį.

27. Komponentas pagal 26 punktą, kur organinė rūgštis apima skruzdžių rūgštį.

28. Komponentas pagal bet kurį iš 23 - 27 punktų, kur rūgšties yra nuo 10 % iki 400 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento.

29. Komponentas pagal 28 punktą, kur rūgšties yra nuo 50 % iki 300 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento.

30. Komponentas pagal bet kurį iš 23 - 29 punktų, kur bent vienas amino katalizatorius yra parinktas iš N,N-dialkilpiperazinų, trialkilaminų, N,N',N"-trialkilaminoalkilheksahidrotriazinų, mono-, di- ir tri-(dialkilaminoalkil)monoatominių fenolių ir tiofenolių, N,N,N',N'-tetraalkilalkilendiaminų, N,N-dialkilcikloheksilaminų, N-alkilmorfolinų, N,N-dialkilalkanolaminų ir N,N,N',N'-tetraalkilguanidinų.

31. Komponento, skirto standaus poliuretaninio putplasčio gamybai pagal bet kurį iš 23 - 30 punktų, gavimo būdas, apimantis sumaišymą bent vieno amino katalizatoriaus; bent vieno putodario agento; bent vienos rūgšties ir bent vieno poliolio; kur bent vienas putodario agentas apima metilformiatą; rūgšties yra nuo 1 % iki 500 % nuo amino katalizatoriaus molinio ekvivalento; bent vienas poliolis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polialkoksilinto amino, polialkoksilinto eterio arba poliesterio poliolio, ir bent vienas poliolis turi hidroksilų skaičių nuo 300 iki 500.

---

(51) Int.Cl. ***C08G 63/48*** (2006.01)
(11) **2802614**
(13) T
(96) 13736272.9
(96) 2013-01-11
(97) 2014-11-19
(97) 2017-12-27
(86) PCT/US2013/021106
(86) 2013-01-11
(87) WO 2013/106623
(87) 2013-07-18
(30) 201213349072, 2012-01-12, US
(72) THOMPSON, David, Eugene, US
CODD, Helen, Jane, US
(73) Dak Americas LLC, Charlotte, NC 28226, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA", Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Poliesterių dervos konkrečiai su suodžiais, kaip kaitinimo priedu
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dervų kompozicija, apimanti:
mažiausiai vieną, parinktą iš grupės, susidedančios iš poliesterio dervos ir kopoliesterio dervos; ir
suodžių vidutinis pirminis dalelių dydis yra intervale nuo 105 iki 145 nm, kur suodžiai yra lempų suodžiai, gauti lempų suodžių gamybos metu.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur dervoje esantys suodžiai yra nuo 1 ppm iki 20 ppm koncentracijos nuo dervos masės arba:
kur dervoje esantys suodžiai yra nuo 2 ppm iki 10 ppm koncentracijos nuo dervos masės.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur suodžių vidutinis pirminis dalelių dydis yra intervale nuo 106 iki 130 nm.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur dervoje esantys suodžiai yra nuo 5 ppm iki 8 ppm koncentracijos nuo dervos masės arba:
dervoje esantys suodžiai yra nuo 6,5 ppm iki 7,5 ppm koncentracijos nuo dervos masės arba.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje yra poliesterio dervos.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje yra kopoliesterio dervos.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje yra poliesterio dervos ir kopoliesterio dervos.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
kitą dervą.

9. Kompozicijos pagal 1 punktą gavimo būdas, kur būdas apima:
dervos sumaišymą su suodžiais.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur derva yra žemės dervos formos ir suodžiai yra miltelių formos, sujungimas apima miltelių sumaišymą su žemės derva arba:
kur sumaišymas apima dispersijos, apimančios suodžius ir skystį, kontaktavimą su kitos dervos prepolimeru dervos gamybos metu.

11. Ruošinio kaitinimo ir spalvos reikšmės L* pagerinimo būdas, kur būdas apima:
kompozicijos pagal 1 punktą liejimą į ruošinį.

12. Ruošinys, apimantis kompoziciją pagal 1 punktą.

13. Butelis arba konteineris, apimantis kompoziciją pagal 1 punktą.

14. Butelis arba konteineris, gautas iš ruošinio pagal 12 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C08K 3/14*** (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
(11) **1809691**
(13) T
(96) 05820957.8
(96) 2005-10-27
(97) 2007-07-25
(97) 2018-03-14
(86) PCT/US2005/038606
(86) 2005-10-27
(87) WO 2006/055198
(87) 2006-05-26
(30) 988263, 2004-11-12, US
(72) XIA, Zhiyong, US
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Poliesterio polimero ir kopolimero kompozicijos, turinčios titano karbido dalelių
Apibrėžties punktai: 36, brėžiniai: 0.
(57) 1. Poliesterio kompozicija, pasižyminti pagerintu šildymu, apimanti:
poliestrio polimerą; ir
titano karbido daleles, turinčias nuo 0,005 µm iki 100 µm vidutinį dalelių dydį,
disperguotas poliesterio polimere nuo 0,5 ppm iki 1000 ppm kiekiu, nuo bendros poliesterio kompozicijos masės.

2. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur titano karbido dalelės turi nuo 0,01 μm iki 10 μm vidutinį dalelių dydį.

3. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur titano karbido dalelės turi nuo 0,01 μm iki 5 μm vidutinį dalelių dydį.

4. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur titano karbido dalelių kiekis yra nuo 1 ppm iki 500 ppm nuo bendros poliesterio kompozicijos masės.

5. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur titano karbido dalelių kiekis yra nuo 5 ppm iki 50 ppm nuo bendros poliesterio kompozicijos masės.

6. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur poliesterio polimeras apima polietileno tereftalatą.

7. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur poliesterio kompozicija yra gėrimo butelio ruošinio formos.

8. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur poliesterio kompozicija yra gėrimo butelio formos.

9. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur poliesterio kompozicija yra išlieto gaminio formos.

10. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur poliesterio polimeras apima tolydžią fazę ir kur titano karbido dalelės yra disperguotos tolydžioje fazėje.

11. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur titano karbido dalelės turi nuo 0,01 μm iki 10 μm vidutinį dalelių dydį ir pateikia poliesterio kompoziciją su mažiausiai 5 °C pagerinto šildymo temperatūra (RIT), palaikant ruošinio L* reikšmę 70 arba daugiau.

12. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur titano karbido dalelės apima daleles, padengtas titano karbidu.

13. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur titano karbido dalelės apima tuščiavidures sferas, esančias titano karbide.

14. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur titano karbido dalelės apima titano karbidas turi cheminę formulę nuo TiC0.47 iki TiC1.0.

15. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur titano karbido dalelės apima mažiausiai 90 masės % titano karbido kiekį nuo bendros titano karbido dalelių masės.

16. Poliesterio kompozicija pagal 15 punktą, kur titano karbido dalelės papildomai apima titano nitridą.

17. Poliesterio kompozicija pagal 15 punktą, kur titano karbido dalelės papildomai apima elementinį titaną.

18. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur titano karbido dalelės turi dalelių dydžio pasiskirstymą, kur amplitudė (S) yra nuo 0 iki 10.

19. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, kur titano karbido dalelės turi dalelių dydžio pasiskirstymą, kur amplitudė (S) yra nuo 0,01 iki 2.

20. Poliesterio kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
poliesterio polimerą, kuriame poli(etileno tereftalato) liekanos apima mažiausiai 90 masės % poliesterio polimero; ir
titano karbido daleles, turinčias nuo 0,01 μm iki 10 μm vidutinį dalelių dydį, bet kaip disperguotas poliesterio polimere nuo 1 iki 50 ppm kiekiu, kur poliestrio kompozicija turi 5 °C arba daugiau pagerintą šildymo temperatūrą ir ruošinio L* reikšmę 70 arba daugiau.

21. Poliesterio kompozicijos pagal 1 punktą gavimo būdas, kur minėtas būdas apima:
esterifikavimo pakopą, apimančią dikarboksirūgšties diesterio transesterifikavimą su dioliu arba tiesioginį dikarboksirūgšties esterifikavimą su dioliu, siekiant gauti vieną arba daugiau poliesterio monomerų arba poliesterio oligomerų;

polikondensacijos pakopą, apimančią vieno arba daugiau poliesterio monomerų arba poliesterio oligomerų reakciją polikondensacijos reakcijoje naudojant polikondensacijos katalizatorių, siekiant gauti poliesterio polimerą, turintį nuo 0,50 dl/g iki 1,1 dl/g It.V.;

dalelių formavimo pakopą, kurioje išlydytas poliesterio polimeras yra sukietinamas į daleles;

pasirinktinai kieto būvio formavimo pakopą, kurioje kietas polimeras yra polimerizuotas iki nuo 0,70 dl/g iki 1,2 dl/g It.V.; ir

dalelių pridėjimo pakopą, apimančią titano karbido dalelių pridėjimą ir dispergavimą,

siekiant gauti nuo 1 ppm iki 500 ppm kiekį nuo polimero masės, kur dalelių pridėjimo pakopa vykdoma prieš, bet kurių ankstesnių pakopų vykdymo metu arba po jų.

22. Būdas pagal 21 punktą, kur būdas papildomai apima formavimo pakopą, sekančią po kieto būvio formavimo pakopos, kur formavimo pakopa apima gauto kieto polimero lydymą ir ekstrudavimą, siekiant gauti suformuotą gaminį, turintį jame disperguotų titano karbido dalelių.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur dalelių pridėjimo pakopa yra vykdoma kieto būvio formavimo pakopos metu arba po jos ir prieš formavimo pakopą.

24. Būdas pagal 21 punktą, kur dalelių pridėjimo pakopa apima titano karbido dalelių, kaip termoplastinio koncentrato pridėjimą prieš arba formavimo pakopos metu, kur termoplastinis koncentratas apima nuo 100 ppm iki 5000 ppm titano karbido dalelių kiekį nuo termoplasitnio koncentrato masės.

25. Būdas pagal 21 punktą, kur titano karbido dalelės turi nuo 0,005 μm iki 100 μm vidutinį dalelių dydį.

26. Būdas pagal 21 punktą, kur dalelių pridėjimo pakopa yra vykdoma prieš arba polikondensacijos pakopos metu.

27. Būdas pagal 21 punktą, kur dalelių pridėjimo pakopa yra vykdoma prieš arba dalelių formavimo pakopos metu.

28. Būdas pagal 21 punktą, kur dalelių pridėjimo pakopa yra vykdoma prieš arba kieto būvio formavimo pakopos metu.

29. Būdas pagal 22 punktą, kur dalelių pridėjimo pakopa yra vykdoma prieš to formavimo pakopos metu.

30. Būdas pagal 21 punktą, kur dikarboksirūgštis apima tereftalio rūgštį.

31. Būdas pagal 21 punktą, kur dikarboksirūgšties diesteris apima dimetilo tereftalatą.

32. Būdas pagal 21 punktą, kur diolis apima etilenglikolį.

33. Būdas pagal 21 punktą, kur dikarboksirūgštis apima naftaleno dikarboksirūgštį.

34. Būdas pagal 21 punktą, kur dikarboksirūgštis apima aromatinę dikarboksirūgštį.

35. Būdas pagal 24 punktą, kur termoplastinis koncentratas apima:
titano karbido dalelių nuo 0,15 masės % iki 35 masės % kiekį nuo termoplastinio koncentrato masės; ir
termoplastinio polimero mažiausiai 65 masės % kiekį nuo termoplastinio koncentrato masės.

36. Būdas pagal 35 punktą, kur termoplastinio polimeras apima vieną arba daugiau iš:
poliesterio, poliolefino arba polikarbonato.

---

(51) Int.Cl. ***C09D 5/14*** (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)
(11) **2285914**
(13) T
(96) 09746245.1
(96) 2009-05-12

(97) 2011-02-23
(97) 2018-01-10
(86) PCT/IB2009/051945
(86) 2009-05-12
(87) WO 2009/138950
(87) 2009-11-19
(30) TO20080348, 2008-05-12, IT
(72) CALISTI, Cecilia, IT
ZANAROLI, Giulio, IT
FAVA, Fabio, IT
BONTEMPI DI ROCCASPADA, Alessandra, IT
RUZZI, Maurizio, IT
(73) Nanto Inc., New York, NY 10004, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujos ekologiniu požiūriu suderinamos antimikrobinės lipnios medžiagos, skirtos apaugoms atspariems dažams ir turintys jas apaugoms atsparūs dažai

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Apaugoms atsparūs dažai, apimantys ekologiniu požiūriu suderinamą antimikrobinę lipnią medžiagą, kuri apima junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš vanilino, benzaldehido, pakeisto vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš -OH (hidroksi) ir -OCH_3 (metoksi) grupių bet kurio ir jų derinio, derinyje su mažiausiai vienu kitu komponentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš žinomų biocidų, tirpiklių, dervų, pigmentų, užtaisų, užpildų ir bet kurių jų derinių.

2. Apaugoms atsparūs dažai pagal 1 punktą, kur antimikrobinė lipni medžiaga apima junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš vanilino, 4-hidroksibenzaldehido, 3,4-dihidroksibenzaldehido, 2,5-dimetoksibenzaldehido, 3,4-dimetoksibenzaldehido ir bet kurio jų derinio.

3. Apaugoms atsparūs dažai pagal 1 arba 2 punktą, kur žinomi biocidai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš cinko piritiono, vario piritiono, cinko etileno bis ditiokarbamato, tolilfluanido, dichlofluanido, 4,5-dichlor-2-N-oktil-4-izotiazolin-3-ono, N’-tret-butil-N-ciklopropil-6-(metiltio)-1,3,5-triazin-2,4-diamino ir bet kurio jų derinio.

4. Apaugoms atsparūs dažai pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, apimantys tarp 3 ir 30 masės % antimikrobinės lipnios medžiagos.

5. Apaugoms atsparūs dažai pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, apimantys tarp 5 ir 40 masės % dervų.

6. Apaugoms atsparūs dažai pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, apimantys tarp 10 ir 45 masės % tirpiklio.

7. Apaugoms atsparūs dažai pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, apimantys tarp 10 ir 30 masės % pigmento.

8. Apaugoms atsparūs dažai pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, apimantys tarp 3 ir 30 masės % užpildančių užtaisų.

9. Apaugoms atsparūs dažai pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų panaudojimas valčių dažymui.

---

(51) Int.Cl. ***C10L 1/08*** (2006.01)
F02B 3/08 (2006.01)
F02B 51/00 (2006.01)
C10L 1/10 (2006.01)
F02B 49/00 (2006.01)
(11) **2643437**
(13) T
(96) 11842584.2
(96) 2011-11-25

(97) 2013-10-02
(97) 2018-01-03
(86) PCT/AU2011/001531
(86) 2011-11-25
(87) WO 2012/068634
(87) 2012-05-31
(30) 2010905225, 2010-11-25, AU
2010905226, 2010-11-25, AU
(72) MORRIS, Greg, AU
BREAR, Michael John, AU
SLOCOMBE, Ronald Andrew, AU
(73) Gane Energy & Resources Pty Ltd, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Metanolio, turinčio degalų kompoziciją, panaudojimas ir kompresinio uždegimo variklio įjungimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicijos panaudojimas visiškam dyzelinio kuro pakeitimui, įjungiant kompresinio uždegimo variklį, kur kompozicija apima mažiausiai 20 masės % metanolio ir nuo 3% iki 40 masės % vandens ir vieną arba daugiau priedų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: uždegimo pagerintojų, degalų užpildų, degimo stimuliatorių, deguonį absorbuojančios alyvos, tepalinių priedų, produktą dažančių priedų, liepsną dažančių priedų, antikorozinių priedų, biocidų, užšalimo temperatūrą mažinančių priedų, nuosėdų kiekį mažinančių priedų, denatūravimo priedų, pH kontroliuojančių agentų ir jų mišinių, kur degalų kompozicija neturi dimetilo eterio arba apima ne didesnį negu 20 masės% dimetilo eterio kiekį.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur kompozicija apima nuo 5% iki 32 masės % vandens.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur kompozicija apima tarp 5% ir 40 masės % vandens ir ne daugiau negu 20 masės % priedų.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra vienos fazės degalų kompozicija.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bendras vandens ir metanolio kiekis yra mažiausiai 80 masės % kompozicijos.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur metanolis kompozicijoje yra neapdorotas metanolis.

7. Kompresinio uždegimo variklio įjungimo būdas, naudojant degalus, apimančius metanolį ir vandenį, kaip visišką dyzelinio kuro pakaitą, apimantis:
įeinančios oro srovės pirminį kaitinimą, įvedant pakaitintą orą į variklio uždegimo kamerą ir pakaitinto oro suspaudimą; ir
degalų, apimančių mažiausiai 20 masės % metanolio ir nuo 3% iki 40 masės % vandens, ir neturinčių dimetilo eterio arba turinčių dimetilo eterio ne didesnį negu 20 masės % kiekį, įvedimą į uždegimo kamerą, kaip visišką tradicinio dyzelinio kuro pakaitą, ir degalų/oro mišinio uždegimą, siekiant paleisti variklį.

8. Kompresinio uždegimo variklio įjungimo būdas pagal 7 punktą, apimantis įeinančio oro pirminį pakaitinimą iki 150°C-300°C.

9. Kompresinio uždegimo variklio įjungimo būdas pagal 7 arba 8 punktą, apimantis išmetamos medžiagos vėsinimą, praleidžiant per šilumokaitį, vandens iš atvėsintos išmetamos medžiagos surinkimą ir mažiausiai dalies grąžinimą į degalus.

10. Kompresinio uždegimo variklio įjungimo būdas pagal bet kurį iš 7 – 9 punktų, apimantis įeinančio oro fumigaciją su fumigantu, turinčiu uždegimo pagerintoją.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur kompozicija apima mažiausiai 12 masės % vandens.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 6 ir 11 punktų, kur kompozicija apima nuo 12% iki 30 masės % vandens.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 7 – 10 punktų, kur degalai apima mažiausiai 12 masės % vandens.

14. Panaudojimas pagal bet kurį iš 7 - 10 ir 13 punktų, kur degalai apima nuo 12% iki 30 masės % vandens.

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 6, 11 ir 12 punktų, kur degalai nėra emulsija, apimanti atskiras organinę ir vandeninę fazes.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/09*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **2905335**
(13) T
(96) 13843070.7
(96) 2013-10-03
(97) 2015-08-12
(97) 2018-01-31
(86) PCT/JP2013/077540
(86) 2013-10-03
(87) WO 2014/054820
(87) 2014-04-10
(30) 201261709282 P, 2012-10-03, US
(72) NAKAMURA, Koji, JP
YANAI, Hiroyuki, JP
KANKE, Toru, JP
TSURUSHITA, Naoya, US
KUMAR, Shankar, US
(73) Chiome Bioscience Inc., Shibuya-ku, Tokyo, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnas prieš žmogaus Dlk-1, pasižymintis priešnavikiniu aktyvumu *in vivo* sąlygomis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas prieš žmogaus Dlk-1, kur sunkiosios (H) grandinės kintamos (V) srities aminorūgščių seka apima aminorūgščių seką, pavaizduotą bet kurioje iš SEQ ID Nr. 35, 40, 69, 73, 77, 81, 85 ir 89 sekų, o lengvosios (L) grandinės V srities aminorūgščių seka apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 45 sekoje.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris:
(a) rodo priešnavikinį aktyvumą *in vivo*; ir (arba)
(b) jungiasi bent su dalimi srities, apimančios aminorūgštis padėtyse nuo 24 iki 91 žmogaus Dlk-1 aminorūgščių sekoje, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 2.

3. Antikūnas pagal 1 ar 2 punktą, kuris yra humanizuotas antikūnas arba monokoloninis antikūnas.

4. Kompleksas, kuris apima antikūną pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, ir junginį, kuris turi priešnavikinį aktyvumą ir (arba) ląstelių sunaikinimo aktyvumą.

5. Farmacinė kompozicija, kuri apima bent vieną antikūną pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų ir kompleksą pagal 6 punktą.

6. Antikūnas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kompleksas pagal 4 punktą arba kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti gydant ar diagnozuojant navikus.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kompleksas pagal 4 punktą arba kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti apoptozės indukavimo navikinėse ląstelėse būdui.

8. Antikūnas, kompozicija ar kompleksas, skirti panaudoti pagal 6 ar 7 punktą, kur navikas yra bent vienas iš žmogaus storosios žarnos vėžio, žmogaus krūties vėžio, žmogaus kepenų vėžio, žmogaus kasos vėžio, žmogaus plaučių smulkiųjų ląstelių vėžio ir žmogaus neuroblastomos.

9. Naviko terapinis agentas, kuris apima bent vieną iš antikūnų pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų ir kompleksą pagal 4 punktą.

10. Kompozicija pagal 5 punktą arba terapinis agentas pagal 9 punktą, kuri nesukelia svorio mažėjimo kaip šalutinio poveikio.

11. Agentas, tinkamas apoptozės indukavimui navikinėse ląstelėse, kuris apima bent vieną iš antikūnų pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų ir kompleksą pagal 4 punktą.

12. Rinkinys, skirtas navikų gydymui, diagnozei ar aptikimui arba apoptozės indukavimui navikinėse ląstelėse, kuris apima bent vieną iš antikūnų pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų ir kompleksą pagal 4 punktą.

13. Antikūnas pagal 2 punktą, kompleksas pagal 4 punktą, kompozicija pagal 10 punktą, terapinis agentas pagal 9 ar 10 punktą, apoptozę indukuojantis agentas pagal 11 punktą arba rinkinys pagal 12 punktą, kur navikas yra bent vienas iš žmogaus storosios žarnos vėžio, žmogaus krūties vėžio, žmogaus kepenų vėžio, žmogaus kasos vėžio, žmogaus plaučių smulkiųjų ląstelių vėžio ir žmogaus neuroblastomos.

14. Naviko nustatymo būdas, kuris apima: bent vieno antikūno pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų ir komplekso pagal 4 punktą reakciją su mėginiu, paimtu iš gyvo organizmo; ir reaguojančio antikūno ir (arba) antikūno fragmento signalo(-us) nustatymą.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur navikas yra bent vienas iš žmogaus storosios žarnos vėžio, žmogaus krūties vėžio, žmogaus kepenų vėžio, žmogaus kasos vėžio, žmogaus plaučių smulkiųjų ląstelių vėžio ir žmogaus neuroblastomos.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/11*** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(11) **2813570**
(13) T
(96) 14179979.1
(96) 2009-05-14
(97) 2014-12-17
(97) 2017-11-15
(30) 08156193, 2008-05-14, EP
128010 P, 2008-05-15, US
(72) Platenburg, Gerard Johannes, NL
de Kimpe, Josephus Johannes, NL
van Deutekom, Judith Christina Theodora, NL
van Ommen, Garrit-Jan Boudewijn, NL
Aartsma-Rus, Annemieke, NL
(73) BioMarin Technologies B.V., 2333 CH Leiden, NL
Academisch Ziekenhuis Leiden, 2333 ZA Leiden, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Veiksmingas egzono (44) praleidimo būdas, gydant Diušeno raumenų distrofiją, ir susijusios priemonės
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Priešprasminis oligonukleotidas, susidedantis iš sekos 5’ ucagcuucuguuagccacug 3’ (SEQ ID Nr. 5), kur mažiausiai vienas iš nukleotidų yra nukleotido analogas.

2. Oligonukleotidas pagal 1 punktą, apimantis RNR liekanas arba vieną arba daugiau DNR liekanų.

3. Oligonukleotidas pagal 1 punktą, kur nukleotido analogas turi modifikuotą bazę ir (arba) nenatūralios kilmės tarpnukleozidinę jungtį arba šių modifikacijų derinį.

4. Oligonukleotidas pagal 3 punktą, kur jungtis tarp liekanų struktūroje neapima fosforo atomo.

5. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1 arba 3 arba 4 punktų, kur minėtas oligonukleotidas apima mažiausiai vieną nukleotido analogą su viena cukraus liekana, kuri yra mono- arba dipakeista 2', 3' ir (arba) 5' padėtyje.

6. Oligonukleotidas pagal 3 punktą, kur nukleotido analogas apima modifikuotą bazę.

7. Oligonukleotidas pagal 6 punktą, kur modifikuota bazė yra sintetinė arba natūrali bazė, tokia kaip inozinas, ksantinas, hipoksantinas ir kiti pirimidino ir purino bazių -aza, deaza, -hidroksi, -halo, - tio, tiol, -alkil, -alkenil, -alkinil, tioalkilo dariniai.

8. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, apimantis mažiausiai du skirtingų tipų nukleotido analogus.

9. Oligonukleotidas pagal 5 punktą, kur minėtas oligonukleotidas apima mažiausiai vieną nukleotido analogą su viena cukraus liekana, kuri yra monopakeista ties 2', 3' ir (arba) 5' padėtimi, geriau ties 2'-padėtimi, ir dar geriau cukraus liekana yra 2'-metoksi pakeista.

10. Oligonukleotidas pagal 5 punktą, kur nukleotido analogas yra LNA (blokuota nukleorūgštis).

11. Oligonukleotidas pagal 4 punktą, kur modifikuotas pagrindas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš morfolino pagindo, karbamato pagrindo, siloksano pagrindo, sulfido pagrindo, sulfoksido pagrindo, sulfono pagrindo, formacetilo pagrindo, tioformacetilo pagrindo, metilenformacetilo pagrindo, riboacetilo pagrindo, alkeno turinčio pagrindo, sulfamato pagrindo, sulfonato pagrindo, sulfonamido pagrindo, metilenimino pagrindo, metilenhidrazino pagrindo ir amido pagrindo.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti oligonukleotidą pagal bet kurį iš 1-11 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirti naudoti kaip vaistas paciento DMD arba BMD gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/13*** (2006.01)
A01K 67/027 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(11) **2602323**
(13) T
(96) 12187787.2
(96) 2008-05-30
(97) 2013-06-12
(97) 2018-02-28
(30) 941619 P, 2007-06-01, US
44324 P, 2008-04-11, US
(72) Buelow, Ronald, US
(73) Open Monoclonal Technology, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA", Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir būdai endogeninių imunoglobulinų genams slopinti ir transgeniniams žmogaus idiotipo antikūnams gaminti
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dirbtinio imunoglobulino (Ig) lokuso tikslinės integracijos į recipientinę ne žmogaus lytinę ląstelę, apvaisintą oocitą arba embrioną, būdas, apimantis konkrečios srities meganukleazės, besijungiančios su endogeniniu Ig lokusu, ir transgeninio vektoriaus, apimančio dirbtinį Ig lokusą, įvedimą į recipientinę ne žmogaus lytinę ląstelę, apvaisintą oocitą arba embrioną, taip, kad dirbtinis Ig lokusas integruotųsi į recipientinės ne žmogaus lytinės ląstelės, apvaisinto oocito arba embriono genomą, atliekant tikslinę integraciją, ir pakeistų endogeninį Ig lokusą arba jo dalis homologine rekombinacija; kur meganukleazė padidina homologinės rekombinacijos dažnį atlikdama dviejų gijų DNR ryšių nutraukimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur meganukleazė pateikiama kaip reguliuojamos ekspresijos konstruktas.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur meganukleazė funkciškai yra sujungiama su indukuojamuoju promotoriumi.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, papildomai apimantis ląstelės, kurioje dirbtinis Ig lokusas integravosi tikslinėje vietoje ir kurioje reguliuojamosios meganukleazės ekspresijos konstruktas integravosi į genomą.

5. Būdas pagal 4 punktą, papildomai apimantis pasirinktos ląstelės suliejimą su ne žmogaus kilmės, totipotencine ir gebančia suformuoti funkcionalų naujagimį branduolio perkėlimo ląstele be branduolio, kad susiformuotų gaunama ląstelė.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur branduolio perkėlimo ląstelė be branduolio yra oocitas arba embrioninė kamieninė ląstelė.

7. Būdas pagal bet kurį iš 4-6 punktų, papildomai apimantis:

i. pasirinktos ląstelės įleidimą į besiformuojantį ne žmogaus embrioną; arba

ii. gautos ląstelės auginimą tinkamoje terpėje ir gautos ląstelės perkėlimą į sinchronizuotą recipientą, kad būtų gaunamas transgeninis ne žmogaus gyvūnas.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dirbtinio Ig lokusas apima žmogaus ir ne žmogaus Ig lokusų fragmentus.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dirbtinis Ig lokusas apima bent vieną žmogaus V geno segmentą.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dirbtinis Ig lokusas apima daug imunoglobulino genų segmentų, kur genų segmentai apima bent vieną V regiono geno segmentą, vieną ar daugiau J geno segmentų arba vieną ar daugiau D geno segmentų ir vieną ar daugiau pastoviojo regiono genų.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur meganukleazės tikslinė seka yra genų segmentuose, pasirinktuose iš J geno segmento ir pastoviojo regiono genų segmento, arba proksimaliau nuo jų.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis antros meganukleazės naudojimą, kur antroji meganukleazė atpažįsta antrosios meganukleeazės tikslinę seką, esančią endogeniniame Ig lokuse arba proksimaliau nuo jo, ir selektyviai iškerpa endogeninį Ig lokusą kartu su pirmąja meganukleaze, bet kitoje srityje, nei pirmoji, tokiu būdu inaktyvuojant bent vieną endogeninį Ig lokusą.

12. Transgeninis ne žmogus gyvūnas, gaunamas būdu pagal 9 punktą, kur gyvūnas apima:

i. bent vieną reguliuojamą genominės meganukleazės ekspresijos konstruktą; ir

ii. dirbtinį Ig lokusą, pakeičiantį endogeninį Ig lokusą;

kur gyvūnas gali gaminti žmogaus idiotipo antikūną.

13. Transgeninis gyvūnas pagal 13 puntą, kur gyvūnas yra parinktas iš paukščio, graužiko arba žebenkšties.

14. Transgeninis gyvūnas pagal 14 puntą, kur gyvūnas yra žiurkė.

15. Transgeninio vektoriaus *in vitro* panaudojimas tikslinei integracijai, kur transgeninis vektorius apima indukuojamos ekspresijos valdymo regioną, funkciškai sujungtą su nukleorūgštimi, koduojančia konkrečios srities meganukleazę, veikiančią endogeninį Ig lokusą,

kur panaudojimas apima:

transgeninio vektoriaus įvedimą į recipientinę ne žmogaus lytinę ląstelę, apvaisintą oocitą arba embrioną taip, kad transgeninis vektorius integruotųsi į lytinės ląstelės, apvaisinto oocito arba embriono genomą, ir

transgeninio vektoriaus, apimančio dirbtinį Ig lokusą, įvedimą į recipientinę ne žmogaus lytinę ląstelę, apvaisintą oocitą arba embrioną taip, kad dirbtinis lokusas integruotųsi į recipientinę ne žmogaus lytinę ląstelę, apvaisintą oocitą arba embrioną veikiant tikslinei integracijai.

---

(51) Int.Cl. ***E03D 11/14*** (2006.01)
(11) **2644791**
(13) T
(96) 13000385.8
(96) 2013-01-25
(97) 2013-10-02
(97) 2018-01-10
(30) 1250315, 2012-03-29, SE
(72) Emilsson, Bengt, SE
Ryden, Anders, SE
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sanitarinis įrenginys ir jo paslėpta tvirtinimo sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Keraminis sanitarinis įrenginys, skirtas tvirtinti prie sienos (20) bent vienu varžtu, apimantis pagrindinę dalį (11) ir užpakalinį galą (14), neatskiriamą nuo minėtos pagrindinės dalies (11) bei nukreiptą į minėtą sieną (20) po pritvirtinimo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpakalinis galas (14) apima kūgišką išėmą (17, 18), kurioje, naudojant klijus, patikimai tvirtinama paslėpto fiksavimo įtaiso (300) pirmoji dalis su pasviru paviršiumi, kur minėtas paslėptas fiksavimo įtaisas (300) apima antrąją dalį, sukabinamą su atitinkama fiksavimo atrama (350), pritvirtinta prie minėtos sienos (20) bent vienu varžtu.

2. Sanitarinis įrenginys pagal 1 punktą, kur minėtas užpakalinis galas (14) yra suformuotas vien tiktai su teigiamu nuolydžiu.

3. Sanitarinis įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas paslėptas fiksavimo įtaisas (300) yra tvirtinamas kūgiškoje išėmoje (17, 18) naudojant klijus.

4. Sanitarinis įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur kūgiška išėma (17, 18) juosia atitinkamą fiksavimo įtaisą (300) bent pagal dalį minėto fiksavimo įtaiso (300) ilgio.

5. Sanitarinis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas paslėptas fiksavimo įtaisas (300) yra pritaikytas sukibti su minėtos sienos (20) minėta atitinkama fiksavimo atrama (350).

6. Sanitarinis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas paslėptas fiksavimo įtaisas (300) yra nupjautinės piramidės formos.

7. Sanitarinis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji dalis (320) įstatoma į minėtą kūgišką išėmą (17, 18), o antroji dalis (310) tęsiasi iš minėtos kūgiškos išėmos (17, 18) taip, kad ji būna nukreipta į sieną (20) po pritvirtinimo, kur minėta antroji dalis (310) apima kūgišką antgalį.

8.Sanitarinis įrenginys pagal 7 punktą, kur fiksavimo įtaiso (300) kūgiškas antgalis (310) tvirtinamas prie atitinkamos fiksavimo atramos (350) „U“ formos priimamojo elemento (352), kur priimamasis elementas (352) tvirtinamas prie varžtų (22), kyšančių iš minėtos sienos (20).

9. Sanitarinis įrenginys pagal 8 punktą, apimantis du šonine kryptimi tarpu atskirtus fiksavimo įtaisus (300), pritvirtintus prie „U“ formos priimamojo elemento (352).

10. Fiksavimo atrama, apimanti bent vieną priimamąjį elementą (352), pritaikytą patikimai tvirtinti prie varžtų (22), kyšančių iš sienos (20), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas priimamasis elementas (352) riboja „U“ formos

profilį (356) paslėpto fiksavimo įtaiso (300) pagal 1–9 punktą antrajai daliai (310) įstatyti, ir minėta fiksavimo atrama papildomai apima įtvirtinimo įtaisą (369) minėtai fiksavimo atramai (350) sujungti su sanitariniu įrenginiu (10), apimantį bent vieną tuščiavidurę įvorę (364) minėtam iš sienos (20) kyšančiam varžtui (22) apgaubti, kur kiekvienos tuščiavidurės įvorės (364) skersmuo yra kiek didesnis už varžtų skersmenį, kad kiekvieną tuščiavidurę įvorę (364) būtų galima palenkti minėtos tuščiavidurės įvorės (364) gaubiamo atitinkamo varžto atžvilgiu, šonine kryptimi besitęsiantį tiltelį (366) su išėmomis (367) minėtai bent vienai įvorei (364) lygiuoti bei sukabinti, kur tiltelis (366) papildomai apima srieginį kanalą prispaudžiamajam sraigtui (368) įstatyti ir kur prispaudžiamasis sraigtas (368) yra pritaikytas minėtai bent vienai įvorei (364) palenkti minėto varžto (22) atžvilgiu, kai minėta bent vien įvorė yra įstatyta į tiltelio (366) išėmą (367).

11. Fiksavimo atrama pagal 10 punktą, kur minėta fiksavimo atrama (350) papildomai apima daugybę šonine kryptimi tarpais atskirtų kiaurymių (354) priimamajam elementui (352) tvirtinti prie varžtų (22), kyšančių iš sienos.

12. Sanitarinis įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, apimantis fiksavimo atramą pagal 10 punktą.

13. Sanitarinis įrenginys pagal 12 punktą, kur pagrindinė dalis (11) apima angas prispaudžiamajam sraigtui (368) įstatyti.

14. Prie sienos tvirtinamo keraminio sanitarinio įrenginio gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
pagrindinės dalies (11) gamybą, užpakalinio galo (14), neatskiriamo nuo minėtos pagrindinės dalies ir nukreipto į sieną po pritvirtinimo gamybą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas užpakalinis galas yra suformuotas taip, jog apima bent vieną kūgišką išėmą (17,18), kur būdas papildomai apima fiksavimo įtaiso pirmosios dalies su pasviru paviršiumi patikimą tvirtinimą minėtoje kūgiškoje išėmoje naudojant klijus.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur pagrindinės dalies ir užpakalinio galo gamybos etapai vykdomi slėginio liejimo būdu.

---

(51) Int.Cl. ***E04B 1/21*** (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
E04B 1/48 (2006.01)
(11) **2655754**
(13) T
(96) 11778906.5
(96) 2011-11-06
(97) 2013-10-30
(97) 2018-03-14
(86) PCT/EP2011/069488
(86) 2011-11-06
(87) WO 2012/084327
(87) 2012-06-28
(30) 20101785, 2010-12-21, NO
(72) BERG, Svein, NO
(73) Svein Berg Holding AS, 6300 Åndalsnes, NO
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Jungimo sistemos konstrukcija statybiniams elementams
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 9.
(57) 1. Jungimo sistemos konstrukcija statybiniams elementams (1, 2), kurios jungimo sistema apima dėžės elementą (10), pritaikytą įstatymui į pirmąjį statybinį elementą (1) taip, kad dėžės elemento (10) atvira pusė (16) būtų lygi su statybinio elemento (1) paviršiumi, ir sukonstruota taip, kad tiltelio elementas (20) gali būti įstatytas į dėžės elementą (10), kuris apima keturis šoninius paviršius (11, 12, 13, 14), sukonstruotus aplink atvirą pusę (16) ir užpakalinę plokštę (15), jungimo sistema dar apima bent vieną apkrovos perdavimo elementą (30), kuris yra sukonstruotas išoriškai ant bent vieno dėžės elemento (10) šoninio paviršiaus (11), bent vienas apkrovos perdavimo elementas (30) yra suformuotas su apvalintu paviršium, nustatančiu dvi paviršiaus dalis (31), kurios yra nukreiptos nuo dėžės elemento šoninio paviršiaus (11) ir nuo viena kitos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungimo sistemos konstrukcija dar apima sutvirtinantį strypą (40), besidriekiantį skersai šoninio paviršiaus (11) viso pločio, numatytą su apkrovos perdavimo elementu (30), sutvirtinantis strypas (40) remiasi prieš minėtas apkrovos perdavimo elemento (30) paviršiaus dalis (31) taip, kad apkrovos galėtų būti perduodamos nuo tiltelio elemento (20) į pirmąjį statybinį elementą (1) per apkrovos perdavimo elementą (30) ir sutvirtinantį strypą (40), sutvirtinantis strypas dar linksta už ir tęsiasi skersai bent gretimų šoninių

paviršių (12, 13) pločio dalies, po to jis linksta už ir tęsiasi išilgine šoninių paviršių (11, 12, 13, 14) kryptimi, tolyn kryptimi nuo dėžės elemento atviros pusės (16).

2. Konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prie dėžės elemento (10) šoninio paviršiaus (11) sukonstruoti du apkrovos perdavimo elementai (30), patalpinti arti šoninio paviršiaus (11) priešingų kraštų.

3. Konstrukcija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apkrovos perdavimo elementas (-ai) (30) driekiasi nuo dėžės elemento (10) atviros pusės (16) ir išilgai viso dėžės elemento (10) šoninio paviršiaus (11).

4. Konstrukcija pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apkrovos perdavimo elementai (30) driekiasi į plotą nuo priešingų kraštų ir kryptimi link vienas kito.

5. Konstrukcija pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apkrovos perdavimo elementai (30) yra suformuoti iš elementų, kurie turi iš esmės apvalų skersinį pjūvį.

6. Konstrukcija pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apkrovos perdavimo elemento (30) skerspjūvio centrinė linija žemyn ant šoninio paviršiaus (11), prie kurio yra sukonstruotas apkrovos perdavimo elementas (30), yra išdėstyta atstumu nuo šoninio paviršiaus (11) krašto.

---

(51) Int.Cl. ***F16L 1/24*** (2006.01)
F16L 9/14 (2006.01)
(11) **3067607**
(13) T
(96) 16158890.0
(96) 2016-03-07
(97) 2016-09-14
(97) 2018-02-14
(30) 102015103582, 2015-03-11, DE
(72) KOCKS, Hans-Jürgen, DE
WINKELS, Jörn, DE
(73) Mannesmann Line Pipe GmbH, 57074 Siegen, DE
(74) Vytautas DOVYDĖNAS, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(54) Vamzdynas iš plieno su balastiniu apvalkalu ir tokio vamzdyno gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.

(57) 1. Vamzdynas (R), pagamintas iš plieno su balastiniu apvalkalu, ypač naudoti priekrantėse, skystajai arba dujinei terpei transportuoti, kuriame atskiri vamzdyno vamzdžiai (1) su užekstruduotu vieno ar kelių sluoksnių termoplastiniu plastikiniu apvalkalu (2, 4) ir armuotas betono apvalkalas (7) yra numatytas kaip balastas, kuriame betono armatūra (6) yra kaip plieninis tinklelis, kuris betono dangą palaiko ant plastikinio apvalkalo (2, 4) įrengtų atstumo laikiklių (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstumo laikikliai (5) nėra montuojami kaip atskiros dalys plastikinio korpuso (2, 4) paviršiuje, bet yra suformuoti kaip plastikinio apvalkalo (2, 4) dalis, kuri buvo formuojama plastikinio korpuso (2, 4) ekstruzijos metu.

2. Vamzdynas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstumo laikikliai (5) yra vienodai išdėstyti per vamzdžių (1) perimetrą ir jų ilgį.

3. Vamzdynas pagal 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstumo laikikliai (5) yra suformuoti kaip tinklas iš T-formos profilių, išilgai ar radialiai prie vamzdžio (1) išdėstytų juostų ir tarnauja kaip atraminis paviršius armatūrai.

4. Vamzdynas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad T-formos profilio aukštis yra ne mažesnis kaip 2 mm, tiltelio aukštis yra ne mažesnis kaip 1 mm, ir skersinės dalies, kuri sudaro atraminį paviršių, plotis yra ne mažesnis kaip 2 mm.

5. Vamzdynas pagal vieną nuo 1 iki 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastikinis apvalkalas yra sudarytas iš vieno ar kelių sluoksnių, sudarytų iš polietileno, polipropileno, epoksidinės dervos, poliuretano ir (arba) poliamido.

6. Vamzdynas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugiasluoksniame polinės ir nepolinės plastmasės apvalkale tarp sluoksnių yra optimaliai trintį padidinantis dengimas.

7. Vamzdynas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengimas sudarytas iš ant išorinio sluoksnio paviršiaus (2) užneštų ir neardomai sujungtų dalelių (3).

8. Vamzdynas pagal 6 ir 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengimas sudarytas ant išorinio sluoksnio paviršiaus (2) užnešamas karštos būsenos ir tuo sudaro neardomą dalelių (3) sujungimą.

9. Būdas gaminti vamzdyną iš plieno su balastiniu apvalkalu, ypač naudoti priekrantėse, skirtą skystųjų arba dujinių terpių transportavimui su termoplastinio plastiko apvalkalu ir armuoto betono balastiniu apvalkalu, kur atskiri vamzdyno vamzdžiai pirmiausiai užekstruduojami vienu ar daugiau termoplastiniais plastikinės medžiagos sluoksniais, tada ant jų, naudojant atstumo laikiklius, įrengtas armatūrinis sustiprinimas iš plieno tinklo, ir galiausiai taip paruoštas vamzdis apdengiamas betonu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kad atstumo laikikliai yra formuojami plastikinio apvalkalo ekstrudavimo eigoje kaip plastikinio apvalkalo dalis.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstumo laikikliai ir jų matmenys gaminami atitinkamai profiliuojant plastikinį apvalkalą.

11. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstumo laikiklių T-forma gaminama profiliavimo būdu.

12. Būdas pagal 9 iki 11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad armatūra fiksuojama sukietėjusiu betonu ant vamzdžio naudojant T-formos profilius.

---

(51) Int.Cl. ***F24J 2/00*** (2006.01)
F22B 33/00 (2006.01)
F03G 6/06 (2006.01)
F22B 1/00 (2006.01)
F24J 2/05 (2006.01)
F24J 2/07 (2006.01)
F24J 2/14 (2006.01)
F24J 2/46 (2006.01)

(11) **2955460**
(13) T
(96) 14749382.9
(96) 2014-01-27
(97) 2015-12-16
(97) 2017-12-27
(86) PCT/CN2014/071568
(86) 2014-01-27
(87) WO 2014/121711
(87) 2014-08-14
(30) 201310045666, 2013-02-05, CN
(72) CHEN, Yilong, CN
YANG, Qingping, CN
ZHANG, Yanfeng, CN
(73) Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co., Ltd., Eastlake New-tech Development Zone Wuhan Hubei 430223, CN
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Šilumos energijos generavimo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 7.
(57) 1. Šiluminės energijos generavimo sistema, tai yra papildomos saulės šiluminės energijos generavimo sistema, sistema apima saulės energijos koncentravimo ir šilumos tiekimo modulį (1), katilo šilumos tiekimo modulį (2), turbogeneratoriaus bloką (3), kur saulės energijos koncentravimo ir šilumos tiekimo modulis (1) apima išankstinio pakaitinimo sekciją (1a) ir dviejų fazių garų ir vandens išgarinimo sekciją (1b), kurios yra sujungtos nuosekliai,

išankstinio pakaitinimo sekcija (1a) apima saulės energijos kolektoriaus vakuuminį vamzdį, ir garų ir vandens dviejų fazių išgarinimo sekcija (1b) apima latako tipo automatinio šilumos išlyginimo modulį; bent vienas garų ir vandens separatorius (1c) yra prijungtas nuosekliai prie garų ir vandens dviejų fazių išgarinimo sekcijos (1b) išėjimo vamzdžio viename gale; garų ir vandens separatoriaus (1c) garų išėjimo galas susisiekia su garo katilo būgno (2b) išėjimo galu, ir susilieję garai per katilo šilumos tiekimo modulio (2) garų perkaitintuvą (2a) yra transportuojami į turbogeneratoriaus mazgą (3); garų ir vandens separatoriaus (1c) atskirto vandens išleidimo galas yra prijungtas prie automatinio šilumos išlyginimo latako pavidalo modulio (1) saulės energijos automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdžio per atgalinio srauto vamzdį; turbogeneratoriaus mazgo (3) kondensatoriaus išėjimas yra sujungtas su vandens tiekimo moduliu; vandens tiekimo modulis apima vieną vandens įleidimo vamzdį ir du vandens išleidimo vamzdžius, vienas išleidimo vamzdis komunikuoja su pirmu vakuuminiu saulės kolektoriaus vamzdžiu, ir antras vandens išleidimo vamzdis komunikuoja su katilo vandens tiekimo vamzdžiu;

automatinio šilumos išlyginimo latako tipo modulio saulės energijos automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdis yra išdėstytas parabolinio latako reflektoriaus (1b1) židinio taške; saulės energijos automatinis šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdis apima stiklo vamzdį (1b2), absorbuojantį vamzdį (1b3), ir pertvarą (1b4); stiklo vamzdis (1b2) yra uždėtas ant absorbuojančio vamzdžio (1b2); absorbuojantis vamzdis yra padengtas šilumą absorbuojančiu sluoksniu; erdvė tarp stiklo vamzdžio ir absorbuojančio vamzdžio yra vakuumas; pertvara (1b4) yra išdėstyta absorbuojančio vamzdžio (1b3) vidinėje ertmėje ir suformuota skysčiui valdyti absorbuojančiame vamzdyje (1b3), kad varinėtų aukštyn ir žemyn pakaitomis; ir pertvara (1b4) yra spiralės formos ir fiksuota absorbuojančiame vamzdyje (1b3).

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pertvara (1b4) yra spirališkai ir nepertraukiamai išsidėstyta absorbuojančiame vamzdyje (1b3), o pertvaros ašiniai žingsniai yra vienodi; arba pertvaras (1b4) yra spirališkai išdėstyta intervalais absorbuojančiame vamzdyje (1b3), o ašiniai žingsniai skirtingose pertvaros sekcijose yra vienodi; absorbuojančio vamzdžio (1b3) išilgine ašies kryptimi vienas pertvaros (1b4) galas yra fiksuotas absorbuojančio vamzdžio vidinėje ertmėje, ir kitas pertvaros (1b4) galas yra laisvas; arba pertvara (1b4) turi daugybę spiralinių menčių (1b4), fiksuotų ant ašinio strypo (1b5), spiralinių menčių (1b4) vienas galas yra fiksuotas absorbuojančio vamzdžio (1b3) vidinėje ertmėje, ir spiralinių menčių (1b4) antras galas yra laisvas; spiralinės mentės (1b4) yra tolygiai paskirstytos ir jų žingsniai yra vienodi.

3. Šiluminės energijos generavimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paskutinio garų ir vandens separatoriaus (1c) garų išėjimo galas susisiekia su katilo garų būgno (2b) išėjimo galu per garų vožtuvą (1f).

4. Šiluminės energijos generavimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiekiamo vandens modulis apima nuosekliai sujungtus deaeratorių (4) ir maitinimo vandens siurblį (5); suminkštinto vandens rezervuaras (6) yra sujungtas su deaeratoriumi (4) per vandens įleidimo vamzdį; turbogeneratoriaus mazgo (3) kondensatoriaus išėjimo galas yra sujungtas su deaeratoriumi (4); maitinimo vandens siurblio (5) išėjimas yra prijungtas prie dviejų vandens išleidimo vamzdžių; kiekvienas vandens išleidimo vamzdis yra aprūpintas perjungimo vožtuvu (5a, 5b), ir vienas vandens išleidimo vamzdis yra aprūpintas maitinimo vandens valdymo vožtuvu (5c).

5. Energijos generavimo būdas, panaudojantis šiluminės energijos generavimo sistemą pagal bet kurį iš 1-4 punktų, energijos generavimas apimantis papildomos saulės šiluminės energijos generavimo režimą saulėtomis dienomis ir garo katilo šilumos tiekimo energijos generavimo režimą naktį arba debesuotomis/lietingomis dienomis, ir būdas apima: saulėtomis dienomis katilo maitinimo vandens įvedimą į saulės energijos koncentravimo ir šilumos tiekimo modulį (1), tiekiamo vandens tiekimo vamzdžiu, katilo maitinimo vandens išankstinį pašildymą saulės energija išankstino pakaitinimo sekcijos (1a) vakuuminiame saulės energijos kolektoriaus vamzdyje ir po to tęsiant katilo maitinimo vandens šildymą dviejų fazių garų ir vandens išgarinimo sekcijos (1b) saulės energijos automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdyje, gaunant absorbuojančiame vamzdyje vandens ir garų dviejų fazių sumaišytą srautą, leidžiant sumaišytam srautui judėti spirališkai absorbuojančiame vamzdyje veikiant pertvarai tam, kad būtų greitai išlyginta absorbuojančio vamzdžio temperatūra, ir po to sumaišyto srauto įvedimą į garų ir vandens separatorių (1c) ir garų atskirimą nuo vandens; atskirto vandens grąžinimą į dviejų fazių garų ir vandens išgarinimo sekciją (1b) pakartotiniam išgarinimui, ir atskirtų garų suliejimą su prisotintais garais iš garo katilo būgno (2b), sumaišytų garų kaitinimą katilo kaitinimo modulyje, kad būtų gauti perkaitinti garai, ir perkaitintų garų transportavimą į turbogeneratoriaus bloką (3) papildomai saulės šiluminei energijai generuoti;

nakties metu arba debesuotomis/lietingomis dienomis, maitinamo vandens įvedimą tik į katilo kaitinimo modulį (2), kad būtų pagaminti perkaitinti garai, ir perkaitintų garų transportavimą per perkaitintuvą (2a) į turbogeneratoriaus bloką (3) šiluminės energijos generavimui; kur katilo šilumos tiekimo energijos generavimo režime, saulės energijos šildymo modulis nustoja veikti, ir vanduo saulės energijos automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdyje nustoja tekėjęs ir pasilieka izoliuotoje būsenoje.

6. Šiluminės energijos generavimo sistema, tai yra papildomos saulės šiluminės energijos generavimo sistema, sistema apima saulės koncentravimo ir šilumos tiekimo modulį (1), garo katilo šilumos aprūpinimo modulį (2), ir

turbogeneratoriaus bloką (3), kur saulės koncentravimo ir šilumos tiekimo modulis (1) apima išankstinio pakaitinimo sekciją (1a), dviejų fazių garų ir vandens išgarinimo sekciją (1b), ir perkaitinimo sekciją (1e), kurios yra sujungtos nuosekliai, išankstinio pakaitinimo sekcija (1a) apima vakuuminį saulės energijos kolektoriaus vamzdį, ir dviejų fazių garų ir vandens išgarinimo sekciją (1b) ir perkaitinimo sekcija (1e) apima latako tipo automatinio šilumos išlyginimo modulį; bent vienas garų ir vandens separatorius (1c) yra nuosekliai sujungtas su dviejų fazių vandens ir garų išgarinimo sekcijos (1b) išleidimo vamzdžiu viename gale; garų ir vandens separatoriaus (1c) garų išleidimo galas yra sujungtas su perkaitinimo sekcijos (1e) pirmo automatinio šilumos išlyginimo latako tipo modulio saulės energijos automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdžiu, ir paskutinis perkaitinimo sekcijos (1e) saulės automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdis yra sujungtas su turbogeneratoriaus bloko (3) įleidimu; garų ir vandens separatoriaus (1c) atskirto vandens išleidimo galas sujungtas su latako tipo automatinio šilumos išlyginimo modulio saulės automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdžiu per atgalinio srauto vamzdį; garo katilo būgno (2b) išleidimo galas yra sujungtas su turbogeneratoriaus bloko (3) įleidimu per perkaitintuvą (2a); turbogeneratoriaus bloko (3) kondensatoriaus išėjimo galas yra sujungtas su vandens tiekimo moduliu; vandens tiekimo modulis apima vieną vandens įleidimo vamzdį ir du vandens išleidimo vamzdžius, vienas išleidimo vamzdis susisiekia su pirmu vakuuminiu saulės kolektoriaus vamzdžiu, ir antras vandens išleidimo vamzdis susisiekia su katilo vandens tiekimo vamzdžiu;

latako tipo automatinio šilumos išlyginimo modulio saulės energijos automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdis yra išdėstytas parabolinio latako reflektoriaus (1b1) židinio taške; saulės energijos automatinis šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdis apima stiklo vamzdį (1b2), absorbuojantį vamzdį (1b3), ir pertvarą (1b4); stiklo vamzdis yra sujungtas su absorbuojančiu vamzdžiu (1b3); absorbuojantis vamzdis (1b3) yra padengtas šilumą absorbuojančiu sluoksniu; erdvė tarp stiklo vamzdžio (1b2) ir absorbuojančio vamzdžio (1b3) yra vakuumas; pertvaros (1b4) yra išdėstytos absorbuojančio vamzdžio (1b3) vidinėje ertmėje ir suformuotos taip, kad nukreiptų skystį į absorbuojantį vamzdį (1b3) ir varinėtų jį aukštyn ir žemyn pakaitomis; ir pertvaros (1b4) yra spiralės pavidalo ir pritvirtintos absorbuojančiame vamzdyje (1b3).

7. Sistema pagal punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pertvara (1b4) spirališkai ir nepertraukiamai išdėstyta absorbuojančiame vamzdyje (1b3), ir pertvaros ašiniai žingsniai yra vienodi; arba pertvaros (1b4) spirališkai ir nepertraukiamai yra išdėstyta intervalais absorbuojančiame vamzdyje (1b3), ir ašiniai žingsniai skirtingose pertvaros sekcijose yra vienodi; absorbuojančio vamzdžio (1b3) išilgine ašies kryptimi pertvaros (1b4) vienas galas yra fiksuotas absorbuojančio vamzdžio vidinėje ertmėje, ir pertvaros (1b4) kitas galas yra laisvas; arba pertvara (1b4) turi daugybę spiralinių menčių (1b4), pritvirtintų ant ašinio strypo (1b5), kur spiralinių menčių (1b4) vienas galas yra pritvirtintas absorbuojančio vamzdžio (1b3) vidinėje ertmėje, ir spiralinių menčių (1b4) antras galas yra laisvas; spiralinės mentės (1b4) yra tolygiai paskirstytos ir jų žingsniai yra vienodi.

8. Sistema pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad perkaitinimo sekcijos (1e) paskutinis saulės automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdis susisiekia su perkaitintuvo (2a) išleidimu per garų vožtuvą (3c), ir jungiamasis vamzdis yra sujungtas su turbogeneratoriaus bloko (3) įleidimu; prieš sujungimą perkaitintuvo (2a) išleidimo vamzdyje yra numatyti garų perjungimo vožtuvas (3b) ir garų srauto reguliatorius (3d).

9. Sistema pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vandens tiekimo modulis apima nuosekliai sujungtus deaeratorių (4) ir katilo maitinimo vandens siurblį (5); suminkštinto vandens rezervuaras (6) yra sujungtas su deaeratoriumi (4) per vandens įleidimo vamzdį; turbogeneratoriaus bloko (3) kondensatoriaus išleidimo galas sujungtas su deaeratoriumi (4); maitinimo vandens siurblio (5) išleidimas yra sujungtas su dviem vandens išleidimo vamzdžiais; kiekvienas išleidimo vamzdis aprūpintas perjungimo vožtuvu (5a, 5b), ir vienas vandens išleidimo vamzdis yra aprūpintas maitinimo vandens valdymo vožtuvu (5c).

10. Energijos generavimo būdas, panaudojantis šiluminės energijos generavimo sistemą pagal bet kurį iš 6-9 punktų, energijos generavimas apima papildomos saulės šiluminės energijos generavimo režimą saulėtomis dienomis, saulės energijos generavimo režimą dienomis, kai yra pakankamai saulės spindulių, ir katilo šilumos tiekimo energijos generavimo režimą naktį arba debesuotomis/lietingomis dienomis, ir būdas apima:

saulėtomis dienomis maitinimo vandens įvedimą tiekiamo vandens tiekimo vamzdžiu į saulės koncentravimo ir šilumos tiekimo modulį (1), maitinimo vandens iš anksto pašildymą saulės energija išankstino pakaitinimo sekcijos (1a) vakuuminiame saulės kolektoriaus vamzdyje ir po to tęsiant maitinimo vandens šildymą dviejų fazių garų ir vandens išgarinimo sekcijos (1b) saulės energijos automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdyje, kad absorbuojančiame vamzdyje būtų gautas vandens ir garų dviejų fazių sumaišytas srautas, leidžiant sumaišytam srautui judėti spirališkai absorbuojančiame vamzdyje veikiant pertvarai tam, kad būtų greitai išlyginta adsorbcijos vamzdžio temperatūra, ir po to sumaišyto srauto įvedimą į garų ir vandens separatorių (1c) ir garų atskirimą nuo vandens; atskirto vandens grąžinimą į dviejų fazių garų ir vandens išgarinimo sekciją (1b) pakartotiniam išgarinimui, ir atskirtų garų transportavimą į perkaitinimo sekcijos (1e) saulės energijos automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdį, kad būtų gauti perkaitinti garai; leidimą perkaitintiems garams kristi spirališkai absorbuojančiame vamzdyje, kad būtų išlyginta absorbuojančio vamzdžio temperatūra, ir perkaitintų garų suliejimą su perkaitintais garais iš katilo perkaitintuvo (2a), ir sumaišytų perkaitintų garų transportavimą į turbogeneratoriaus bloką (3) papildomos saulės šiluminės energijos generavimui;

naktį arba debesuotomis/lietingomis dienomis, maitinimo vandens įvedimą tik į katilo kaitinimo modulį (2), kad būtų pagaminti perkaitinti garai, ir perkaitintų garų transportavimą per perkaitintuvą (2a) į turbogeneratoriaus bloką (3) šiluminės energijos generavimui; kur, katilo šilumos tiekimo energijos generavimo režime, saulės energijos šildymo modulis nustoja veikti, ir vanduo saulės energijos automatinio šilumos surinkimo ir išlyginimo vamzdyje nustoja tekėjęs ir pasilieka izoliuotoje būsenoje;

dienos metu, esant pakankamai saulės šviesos, maitinimo vandens šildymą išankstinio pakaitinimo sekcijoje (1a) ir dviejų fazių išgarinimo sekcijoje (1b), kad būtų gautas dviejų fazių vandens ir garų sumaišytas srautas, sumaišyto srauto atskyrimą garų ir vandens separatoriumi (1c) ir tolimesnį atskirtų prisotintų garų kaitinimą perkaitinimo sekcijoje (1e), kad būtų gauti perkaitinti garai, ir šiluminei energijai generuoti perkaitintų garų transportavimą į turbogeneratoriaus bloką (3); kuriame saulės energijos generavimo režime katilui reikia dirbti nakties metu, tam, kad būtų sutrumpintas katilo paleidimo laikas, tik nedidelis vandens kiekis paduodamas į katilą, kad būtų užtikrintas katilo darbas maža apkrova.

11. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maitinimo vanduo yra iš anksto pakaitinamas iki 90 °C vakuuminiame saulės kolektoriaus išankstinio pakaitinimo sekcijos (1a) vamzdyje.

12. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maitinimo vanduo yra iš anksto pakaitinamas iki 90 °C vakuuminiame saulės kolektoriaus išankstinio pakaitinimo sekcijos (1a) vamzdyje.

---

(51) Int.Cl. ***F27D 25/00*** (2010.01)
B08B 7/00 (2006.01)
F23J 3/02 (2006.01)
F28G 7/00 (2006.01)

(11) **3105523**

(13) T

(96) 15703448.9

(96) 2015-02-04

(97) 2016-12-21

(97) 2017-12-20

(86) PCT/CH2015/000011

(86) 2015-02-04

(87) WO 2015/120563

(87) 2015-08-20

(30) 177142014, 2014-02-11, CH

(72) BÜRGIN, Markus, CH
FLURY, Rainer, CH

(73) Bang & Clean GmbH, 5504 Othmarsingen, CH

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

(54) Būdas ir įrenginys konteinerių ir sistemų vidaus pusėms valyti
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 2.

(57) 1. Būdas nuosėdoms talpyklų ir įrengimų (51) vidaus pusėse pašalinti su valymo įrenginiu (1, 101), naudojant sprogimo technologiją, kuriame valymo įrenginys (1, 101) apima valymo aparatą (2, 102) su priėmimo erdve (11, 111) ir bent vieną slėgio konteinerį (21, 21’; 121, 121’), kuris yra prijungtas prie valymo aparato (2, 102) per bent vieną dozavimo elementą (18, 18’, 118, 118’), su šiais žingsniais:

- numato bent vieną dujinį komponentą slėgio konteineryje (21, 21’; 121, 121’) prie virš slėgio;

- įveda bent vieną dujinį komponentą iš slėgio konteinerio (21, 21’; 121, 121’) į valymo aparatą (2, 102) per dozavimo elementą (18, 18’, 118, 118’);

- numato sprogų dujų mišinį priėmimo erdvėje (11, 111), sudarytą arba susidedantį iš bent vieno įvesto dujinio komponento;

- uždega sprogų dujų mišinį,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno dujų komponento įvedimo optimizavimui iš slėgio konteinerio į valymo aparatą:

- bent vieno dujų komponento įvedimo valdymas į valymo aparatą (2, 102) yra vykdomas pagal diferencinį slėgio principą tarp maksimalaus slėgio įvedimo pradžioje ir nominalaus likutinio slėgio po įvedimo užbaigimo, kuriame nominalus likutinis slėgis yra virš slėgio srityje arba

- bent vieno slėgio konteinerio saugojimo erdvė yra sumažinto dydžio bent vieno dujų komponento įvedimo į valymo aparatą metu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad remiantis maksimaliu slėgiu nominalus likutinis slėgis yra nustatytas remiantis dujinio komponento kiekiu, kuris turi būti įvestas ir bent vieno dujų komponento įvedimas yra sustabdomas pasiekus nominalų likutinį slėgį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo aparatas (2, 102) yra sukonstruotas tvirtinimui konteinerio apvalkalo (29), kuris gali būti užpildytas sprogiu dujų mišiniu, su šiais žingsniais:

- konteinerio apvalkalą (29) pritvirtinti prie valymo aparato (2, 102);
- bent vieną dujų komponentą numato slėgio konteineryje (21, 21'; 121, 121') esant virš slėgiui;
- bent vieną dujų komponentą iš slėgio konteinerio (21, 21'; 121, 121') įveda į valymo aparatą (2, 102) per dozavimo elementą (18, 18', 118, 118');
- sprogų dujų mišinį numato priėmimo erdvėje (11, 111), turintį arba susidedantį iš bent vieno įvesto dujų komponento, ir užpildo konteinerio apvalkalą (29), pritvirtintą prie valymo aparato (2, 102), sprogiu dujų mišiniu;
- uždega sprogų dujų mišinį, kur sprogus dujų mišinys konteinerio apvalkale (29) yra pagamintas sprogti.

4. Būdas pagal vieną iš 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo įrenginys (1, 101) apima pirmąjį slėgio konteinerį (21, 121) tam, kad įvestų pirmąjį dujų komponentą, ir antrąjį slėgio konteinerį (21', 121') tam, kad įvestų antrąjį dujų komponentą, ir dujų komponentai yra įvesti stechiometriniu kiekio santykiu vienas kito atžvilgiu ir yra sumaišomi valymo aparate (2, 102) į sprogų dujų mišinį.

5. Būdas pagal vieną iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgis slėgio konteineryje (21, 21'; 121, 121') yra matuojamas bent vienu slėgio davikliu (17, 17'; 117, 117'), kai įvedamas bent vienas dujų komponentas.

6. Būdas pagal 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas dozavimo elementas (18, 18', 118, 118') yra valdomas valdymo įrenginiu (3, 103) priklausomai nuo slėgio matavimo reikšmių, kurios yra aptinkamos slėgio konteineryje (21, 21'; 121, 121') bent vienu slėgio davikliu (17, 17'; 117, 117').

7. Būdas pagal vieną iš 1 – 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nominalus likutinis slėgis atitinka 1 baro arba didesnį virš slėgį, geriau 2 barų arba didesnį.

8. Būdas pagal vieną iš 4 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maišymo zona (32, 132) yra suformuota valymo aparate (2, 102), kurio maišymo zonoje yra sumaišomi pirmasis ir antrasis dujų komponentai į sprogų dujinį mišinį.

9. Valymo įrenginys (1, 101) nuosėdų pašalinimui talpyklų ir įrengimų (51) vidaus pusėse (54) sprogimo technologijos būdu, ypatingai vykdant būdą pagal 1 – 8 punktus, apimantis:

- valymo aparatą (2, 102) su priėmimo erdve (11, 111) sprogaus dujinio mišinio su bent vienu dujų komponentu talpinimui;
- bent vieną slėgio konteinerį (21, 21'; 121, 121'), kuris yra prijungtas prie valymo aparato (2, 102), ir yra bent vieno dujinio komponento numatymui ir įvedimui į valymo aparatą (2, 102);
- bent vieną dozavimo elementą (18, 18', 118, 118') bent vieno dujinio komponento iš bent vieno slėgio konteinerio (21, 21'; 121, 121') į valymo aparatą (2, 102) dozuotam įvedimui;
- uždegimo įtaisą (13, 113) degaus dujinio mišinio uždegimui;
- valdymo įrenginį (3, 103) bent vienam dozavimo elementui (18, 18', 118, 118') valdyti ir degiam mišiniui uždegti,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo įrenginys (1, 101) apima priemonę bent vieno dujinio komponento iš slėgio konteinerio (21, 21'; 121, 121') įvedimo į valymo aparatą (2, 1012) optimizavimui, kuriame priemonės apima:

- valdymo įrenginį (3, 103), kuris yra sukonstruotas valdyti bent vieną dozavimo elementą (18, 18', 118, 118') priklausomai nuo išmatuotų slėgio reikšmių, kurios yra nustatomos bent vienu slėgio davikliu (17, 17'; 117, 117') slėgio konteineryje (21, 21'; 121, 121') tokiu būdu, kad valdymo įrenginys (3, 103) būtų bent vieno dujinio komponento iš bent vieno slėgio konteinerio (21, 21'; 121, 121') įvedimo į valymo aparatą (2, 102) pabaigos pozicijoje, iš kart kai išmatuotas slėgis slėgio konteineryje (21, 21'; 121, 121') atitinka nominalų likutinį slėgį, kuris yra virš slėgio srityje, arba
- įrenginį saugojimo erdvės dydžio sumažinimui slėgio konteineryje bent vieno dujinio komponento įvedimo metu į valymo aparatą.

10. Valymo įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo aparatas (2, 102) yra sukonstruotas pritvirtinti konteinerio apvalkalą (29), kuris yra užpildomas degiu dujiniu mišiniu.

11. Valymo įrenginys pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo įrenginys (1, 101) apima pirmąjį slėgio konteinerį (21, 121) ir pirmąjį dozavimo elementą (18, 118) pirmojo dujinio komponento įvedimui, ir antrąjį slėgio konteinerį (21', 121') ir antrąjį dozavimo elementą (18', 118') antrojo dujinio komponento įvedimui į valymo aparatą (2, 102).

12. Valymo įrenginys pagal vieną iš 9 – 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priėmimo erdvė (11, 111) apima dujų priėmimo kanalą, ypatingai tiekimo kanalą tiekti sprogų mišinį į konteinerio apvalkalą (29), kuris yra pritvirtintas ant valymo aparato (2, 102).

13. Valymo įrenginys pagal vieną iš 11 – 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienu atveju vienas arba daugiau dozavimo elementų (18, 18'; 118, 118') dujinių komponentų įvedimui į valymo aparatą (2, 202) yra priskiriami kiekvienam slėgio konteineriui (21, 21'; 121, 121'), kuriame dozavimo elementų (18, 18'; 118, 118') skaičius slėgio konteineriui (21, 21'; 121, 121') atitinka dujinių komponentų stechiometrinį santykį sprogaus dujinio mišinio produkcijai.

14. Valymo įrenginys pagal vieną iš 9 – 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo aparatas (2, 102) yra išilginis elementas su tiekimo puse ir su valymo pusės galine sekcija (5, 105; 4), ir išilginis komponentas apima dujas priimantįjį kanalą (11, 111), ypatingai tiekimo kanalą, kuris praeina išilginiu pratęsimu (L) ir yra sprogaus dujinio mišinio tiekimui iš maitinimo pusės galinės sekcijos į valymo pusės galinę sekciją (5, 105,4).

15. Valymo įrenginys pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas dozavimo elementas (18, 18'; 118, 118') bent vieno dujinio komponento iš bent vieno slėgio konteinerio (21, 21'; 121, 121') dozuotam įvedimui į išilginį komponentą (2, 102) yra pritvirtintas valymo pusės galinėje sekcijoje (5, 105).

16. Valymo įrenginys pagal vieną iš 9 – 15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo aparatas (2, 201) yra valymo lancetas.

17. Valymo įrenginys pagal vieną iš 11 – 16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo aparatas (2, 102) apima priėmimo vamzdį (7, 107), ir vidinis vamzdis (6, 106) yra sukonstruotas dujų priėmimo vamzdyje (7, 107), valymo pusės galinėje sekcijoje (5, 105), ir vidinis vamzdis (6, 106) formuoja pirmąjį įvedimo kanalą (9, 109), skirtą įvesti pirmąjį dujinį komponentą iš pirmojo slėgio konteinerio (21, 121), žiedinis įvedimo kanalas (10, 110) antrojo dujinio komponento įvedimui yra sukonstruotas tarp dujų priėmimo vamzdžio (7, 107) ir vidinio vamzdžio (6, 106), ir vidinis vamzdis (6, 106) užsibaigia dujų priėmimo vamzdyje (7, 107), kuriame yra suformuota maišymo zona (32, 132) vidinio vamzdžio (6, 106) gale, ir pirmasis ir antrasis įvedimo kanalas (9, 109; 10, 110) pereina į dujų priėmimo kanalą (11, 111), ypatingai į tiekimo kanalą.

---

(51) Int.Cl. ***F41A 5/24*** (2006.01)
F41A 5/22 (2006.01)
(11) **2972050**
(13) T
(96) 14708553.4
(96) 2014-03-10
(97) 2016-01-20
(97) 2018-02-21
(86) PCT/EP2014/054516
(86) 2014-03-10
(87) WO 2014/139905
(87) 2014-09-18
(30) 102013004107, 2013-03-11, DE
(72) MATZAGG, Erich, DE
BILGER, Gerhard, DE
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Unterlüss, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dujų stūmoklio montavimas ginklo sistemoje
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1.

(57) 1. Ginklo sistema (10), apimanti ginklo vamzdį (2), ginklo korpusą (1) ir spynos mechanizmą (7), valdomą ginklo korpuse (1), kuris yra judantis dėl bent vienos dujų stūmoklio (4) priemonės ir grąžinimo spyruoklės įrenginio (13), kuris sąveikauja su dujų stūmokliu (4) ir struktūriškai su juo ribojasi, kurioje dujų kanalai (14) yra pateikti tarp ginklo vamzdžio (2) ir dujų stūmoklio (4), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stūmoklis (4) yra sumontuotas ant arba ginklo korpuse (1) ir grąžinimo spyruoklės įrenginys (13) yra integruotas ginklo korpuse (1), ir kurioje ginklo korpusas (1) yra atviras srityje tarp dujų stūmoklio (4) ir grąžinimo spyruoklės įrenginio (13), arba turi vieną arba daugiau atitinkamų angų dujų stūmoklio (4) veikimui ant grąžinimo spyruoklės įrenginio (13) ginklo korpuse (1).

2. Ginklo sistema (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dujų stūmoklis (4) yra įstatytas į dujų stūmoklio korpusą (3), kuris yra užtvirtintas ant arba aplinkui ginklo vamzdį (2).

3. Ginklo sistema (10) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dujų stūmoklio korpuse (3) dujų kanalai (14) yra integruoti tarp ginklo vamzdžio (2) ir dujų stūmoklio (4).

4. Ginklo sistema (10) pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dujų stūmoklio korpusas (3) yra sukonstruotas ginklo vamzdžio (2) galinėje srityje.

5. Ginklo sistema (10) pagal bet kurį vieną iš 2 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dujų stūmoklio korpusas (3) yra ginklo vamzdžio dalis.

6. Ginklo sistema (10) pagal bet kurį vieną iš 2 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dujų kanalai (14) gali būti dujų stūmoklio korpuso (3) dalis, kai dujų šalinimas yra arti ginklo korpuso (3).

7. Ginklo sistema (10) pagal bet kurį vieną iš 2 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dujų tiekimas į dujų stūmoklį (4) vyksta per atskirus tiekimus, kai dujų šalinimas vyksta toliau į priekį, kurie yra valdomi dujų stūmoklio korpuse (3).

8. Ginklo sistema (10) pagal bet kurį vieną iš 1 – 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grąžinimo spyruoklės įrenginys (13) apima bent vieną grąžinimo spyruoklės movą (6) ir grįžimo spyruoklę (5).

9. Ginklo sistema (10) pagal bet kurį vieną iš 1 – 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ginklo sistema (10) yra dujomis veikiantis ginklas.

---

(51) Int.Cl. ***G06Q 30/02*** (2012.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/2668 (2011.01)
H04N 21/4147 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
(11) **2460352**
(13) T
(96) 10773677.9
(96) 2010-08-02
(97) 2012-06-06
(97) 2017-12-20
(86) PCT/GB2010/051274
(86) 2010-08-02
(87) WO 2011/012909
(87) 2011-02-03
(30) 0913389, 2009-07-31, GB
201003034, 2010-02-23, GB
201004738, 2010-03-22, GB
201008787, 2010-05-26, GB
(72) PATTEN, Christopher John, GB
CAINES, Christopher David, GB
EALES, Jeffrey Russell, GB
MURRET-LABARTHE, Herve, GB

(73) Sky CP Limited, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB

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

(54) Medijų įterpimo sistema

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 12.

(57) 1. Būdas pasirinkimui daugelio medijų elementų, kiekvieno išvedimui per programos imtuvą (1), atitinkamai viename iš daugybės segmentų programos trūkyje, būdas apimantis, ties imtuvu (1):

a. iš centrinės planavimo funkcijos (8) priima kiekvienam iš minėtų segmentų atitinkamą vieno arba daugiau galimų medijų elementų sąrašą (LL), suplanuotą išvedimui minėtame segmente;

b. iš kiekvieno minėto sąrašo (LL) nustato vieną arba daugiau iš galimų medijų elementų (SL), kurie yra pasiekiami iš vietinės saugyklos ties programos imtuvu (1); ir

c. kiekvienam iš minėtų segmentų pasirenka (P3) iš vieno arba daugiau galimų medijų elementų (SL) iš atitinkamo sąrašo (LL) , kurie yra pasiekiami iš vietinės saugyklos, net iki vieno medijų elemento išvedimui į tą segmentą per išsprendimą vieno arba daugiau apribojimų, susietų su vienu arba daugiau medijų elementų, pasirinktų išvedimui bent viename iš kitų segmentų trūkyje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame imtuvas (1) įrašo vietinėje saugykloje galimus medijų elementus, kurie lygina profilinius duomenis, susietus su imtuvu (1).

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame galimi medijų elementai yra iš anksto gaunami per transliavimo kanalą.

4. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis gavimą vieno arba daugiau nesuplanuotų medijų elementų nepaskirtų specifiniam vienam iš segmentų, ir pasirinkimą vieno iš neplanuotų medijų elementų išvedimui į vieną iš minėtų segmentų.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame neplanuotas medijų elementas yra pasirinktas išvedimui į minėtą segmentą pagal vieną arba daugiau apribojimų, susietų su vienu arba daugiau medijų elementų, suplanuotų išvesti į bent vieną kitą programinį segmentą.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vienas iš galimų medijų elementų yra pasirinktas išvedimui į segmentą, remiantis prioritetiniais duomenimis, susietais su bent bet kuriuo iš galimų medijų elementų, suplanuotų išvedimui į šį segmentą.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame iki vieno iš galimų medijų elementų yra pasirinktas išvedimui, remiantis bent vieno iš galimų medijų elementų ankstesniu išvedimu per imtuvą (1).

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vienas iš galimų medijų elementų yra pasirinktas išvedimui segmente per patenkinimą vieno arba daugiau apribojimų, susietų su tuo segmentu.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame galimi medijų elementai turi linijinį medijų elementą, patalpintą programiniame sraute.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vieno arba daugiau galimų medijų elementų sąrašas yra priimamas per transliavimo kanalą.

11. Kompiuterinės programos produktas, apimantis programos kodo priemonę, sukonstruotą atlikti būdą pagal bet kurį ankstesnį punktą.

12. Programos imtuvas (1), skirtas pasirinkimui daugelio medijų elementų, kiekvieno išvedimui atitinkamame viename arba daugelyje segmentų programiniame trūkyje, imtuvas (1), apimantis:

priemonę, sukonstruotą priėmimui iš centrinės planavimo funkcijos (8) kiekvienam iš minėtų segmentų, atitinkamą vieno arba daugiau galimų medijų elementų sąrašą (LL), suplanuotą išvedimui minėtame segmente;

priemonę nustatymui iš kiekvieno minėto sąrašo (LL) vieno arba daugiau galimų medijų elementų (SL), kurie yra gaunami iš vietinės saugyklos ties programos imtuvu (1); ir

priemonę, sukonstruotą parinkti (P3) kiekvienam iš minėtų segmentų, iš vieno arba daugiau galimų medijų elementų (SL) iš atitinkamo sąrašo (LL), kurie yra gaunami iš vietinės saugyklos, iki vieno iš medijų elementų išvedimui į tą segmentą išsprendžiant vieną arba daugiau apribojimų, susietų su vienu arba daugiau medijų elementų, pasirinktų išvedimui vieno iš kitų segmentų trūkyje.

13. Pakaitinė medijų sistema apimanti:

a. medijų elementų siųstuvą (9) perdavimui daugelio medijų elementų į daugelį medijų imtuvų (1);

b. centrinę planavimo funkciją (8) medijų elementų sąrašų (LL) planavimui atitinkamiems segmentams programiniame trūkyje; ir

c. minėtą medijų imtuvų (1) daugybę, kiekvienas yra sukonstruotas:

i. iš centrinės planavimo funkcijos priimti kiekvienam iš minėtų segmentų atitinkamą vieno arba daugiau galimų medijų elementų sąrašą (LL), suplanuotą išvedimui minėtame segmente;

ii. iš kiekvieno minėto sąrašo (LL) nustatyti vieną arba daugiau iš galimų medijų elementų (SL), kurie yra pasiekiami iš vietinės saugyklos ties programos imtuvu (1); ir

iii. kiekvienam iš minėtų segmentų pasirinkti iš vieno arba daugiau galimų medijų elementų (SL) iš atitinkamo sąrašo (LL), kurie yra pasiekiami iš vietinės saugyklos, net iki vieno medijų elemento išvedimui į atitinkamą segmentą per išsprendimą vieno arba daugiau apribojimų, susietų su vienu arba daugiau medijų elementų, pasirinktų išvedimui bent viename iš segmentų programiniame trūkyje.

---

(51) Int.Cl. ***G21B 1/05*** (2006.01)
G21B 1/15 (2006.01)

(11) **3031051**

(13) T

(96) 14781012.1

(96) 2014-09-24

(97) 2016-06-15

(97) 2017-12-13

(86) PCT/US2014/057157

(86) 2014-09-24

(87) WO 2015/048092

(87) 2015-04-02

(30) 201361881874 P, 2013-09-24, US
201462001583 P, 2014-05-21, US

(72) TUSZEWSKI, Michel, US
BINDERBAUER, Michl, US
PUTVINSKI, Sergei, US
SMIRNOV, Artem, US

(73) TAE Technologies, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, US

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

(54) Būdas aukštų eksploatacinių savybių FRC formuoti ir palaikyti

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 22.

(57) 1. Būdas magnetiniam laukui su pakeisto lauko konfigūracija (FRC) generuoti ir palaikyti sistemos izoliavimo kameroje (100), sistema apima:

pirmąją ir antrąją diametraliai priešingos FRC formavimo sekcijas (200), sujungtas su izoliavimo kamera (100),

pirmąjį ir antrąjį perjungiklius (300), sujungtus su pirmąją ir antrąją formavimo sekcijomis (200),

vieną arba daugiau iš daugelio plazminių purkštuvų (350),

vieną arba daugiau poslinkio elektrodų ir pirmąjį ir antrąjį veidrodinius kištukus (440), kuriame daugelis iš plazminių purkštuvų (350) apima pirmąjį ir antrąjį ašinius plazminius purkštuvus (350) veikiant sujungtus su pirmuoju ir antruoju perjungikliais (300), pirmąja ir antrąja formavimo sekcija (200) ir izoliavimo kamera (100), kur vienas arba daugiau poslinkio elektrodų yra patalpinti vienoje arba daugiau izoliavimo kamerų (100), pirmosios ir antrosios formavimo sekcijų (200) ir pirmojo ir antrojo perjungiklių (300), ir kuriame pirmasis ir antrasis veidrodiniai kištukai (440) yra patalpinti tarp pirmosios ir antrosios formavimo sekcijų (200) ir pirmojo ir antrojo perjungiklių (300),

geterinę sistemą (800), sujungtą su izoliavimo kamera (100) ir pirmuoju ir antruoju perjungikliais (300),

daugelį neutralių dalelių pluošto injekcijos prietaisų (600, 615), sujungtų su izoliavimo kamera (100) greta izoliavimo kameros vidurio plokštumos ir orientuotų neutralių dalelių pluoštus purkšti link vidurio plokštumos kampu apytikriai nuo 15°iki 25° mažesniu, nei statmuo į izoliavimo kameros išilginę ašį, ir

magnetinę sistemą (410), apimančią daugelį kvazi – dc ričių (432, 434, 436 ir (444), išdėstytų aplink izoliavimo kamerą (100), pirmosios ir antrosios formavimo sekcijų (200) ir pirmojo ir antrojo perjungiklių (300), pirmojo ir antrojo

kvazi – dc veidrodinių ričių (432, 434, 436 ir 444) rinkinio, patalpinto tarp izoliavimo kameros (100) ir pirmosios ir antrosios formavimo sekcijų (200),

būdas apimantis šiuos žingsnius:

FRC formavimą aplink plazmą izoliavimo kameroje, kur FRC plazma yra tarpuotame ryšyje su izoliavimo kameros siena, ir

FRC palaikymą prie arba apytikriai pastovios reikšmės be gesimo purškiant greitųjų neutralių dalelių pluoštus iš neutralių pluoštų purškimo prietaisų į FRC plazmą kampu apytikriai nuo 15° iki 25° mažesniu už statmenį į izoliavimo kameros išilginę ašį ir link izoliavimo kameros vidurio plokštumos.

2. Būdas pagal 1 punktą dar apimantis magnetinio lauko generavimo žingsnį kameros viduje su kvazi pastovios srovės ritėmis, besidriekiančiomis aplink kamerą, arba magnetinio lauko generavimo žingsnį viduje kameros, pirmosios ir antrosios formavimo sekcijos ir perjungiklių su kvazi pastovios srovės ritėmis, besidriekiančiomis aplink kamerą, formavimo sekcijas ir perjungiklius.

3. Būdas pagal 1 ir 2 punktą dar apimantis veidrodinio magnetinio lauko generavimo žingsnį per kameros priešingus galus su kvazi pastovios srovės veidrodinėmis ritėmis, besidriekiančiomis aplink kameros priešingus galus, arba veidrodinio magnetinio lauko generavimą tarp formavimo sekcijų ir perjungiklių su kvazi pastovios srovės veidrodinėmis ritėmis, arba veidrodinių kištukų magnetinio lauko generavimą suspaudime tarp formavimo sekcijų ir perjungiklių su kvazi pastovios srovės veidrodinių kištukų ritėmis, besidriekiančiomis aplink suspaudimą tarp formavimo sekcijų ir perjungiklių.

4. Būdas pagal 1 – 3 punktą, kuriame FRC formavimo žingsnis apima vieną iš formavimų FRC formuojančiosios pirmojoje formavimo sekcijoje, sujungtoje su sulaikymo kameros galu, ir FRC formuojančiosios pagreitinimą link kameros vidurio plokštumos tam, kad formuotų FRC arba formuotų pirmosios ir antrosios FRC -ų formuojančiųjų formavimus pirmojoje ir antrojoje formavimo sekcijose prie sulaikymo kameros priešingo galo ir pirmosios ir antrosios FRC -ų formuojančiųjų pagreitinimą link kameros vidurio plokštumos, kur dvi FRC -os formuojančiosios pereina į FRC formavimą, arba kuriame FRC formavimo žingsnis apima vieną iš formavimų FRC formuojančiosios, tuo tarpu greitinama FRC formuojančioji link kameros vidaus plokštumos ir formuojama FRC formuojančioji, kai greitinama FRC formuojančioji link kameros vidaus plokštumos.

5. Būdas pagal 4 punktą dar apimanti FRC magnetinio srauto paviršių valdymą į kreiptuvą, prijungtą prie pirmosios formavimo sekcijos galo arba FRC magnetinio srauto paviršių valdymą į perjungiklius, sujungtus su pirmosios ir antrosios formavimo sekcijų galais.

6. Būdas pagal 1 – 5 punktą, dar apimantis vieną iš kameros vidaus paviršių, formavimo sekcijų, ir perjungiklių su geterine sistema kondicionavimo arba kameros vidaus paviršiaus, formavimo sekcijų, ir perjungiklių su geterine sistema, kuriame geterinė sistema apima vieną iš titano nusodinimo sistemos ir ličio nusodinimo sistemos, kondicionavimo žingsnių.

7. Būdas pagal 1 – 6 punktą, dar apimantis ašinio plazmos įšvirkštimo į FRC iš ašiniu būdu įmontuotų plazminių purškiklių žingsnį.

8. Būdas pagal 1 – 7 punktą, dar apimantis vieną iš spindulinio elektros lauko profilio kontroliavimą FRC kraštiniame sluoksnyje su poslinkio elektrodais arba spindulinio elektros lauko profilio kontroliavimą FRC kraštiniame sluoksnyje pritaikant elektros potencialo paskirstymą į FRC atvirųjų srauto paviršių grupę su poslinkio elektrodais žingsnių.

9. Būdas pagal 1 – 8 punktą, kuriame sistema dar apima vieną arba daugiau:

dvi arba daugiau apkrovos ričių, sujungtų su izoliavimo kamera, ir jonų piliulių purkštuvą, prijungtą prie izoliavimo kameros.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame FRC palaikymo žingsnis dar apima neutralių atomų piliulių įpurškimą iš piliulių purkštuvo į FRC.

11. Būdas pagal 10 punktą, dar apimantis vieno iš magnetinio dipolio lauko ir magnetinio kvadrupolio lauko generavimo žingsnį kameros viduje su apkrovos ritėmis, sujungtomis su kameromis, ir

12. Būdas pagal 1 – 11 punktą, kuriame FRC palaikymo žingsnis prie arba apytikriai pastovios vertės be mažėjimo pagal greitųjų neutralių atomų pluoštų įpurškimą apima FRC palaikymą prie arba apytikriai pastovios reikšmės be mažėjimo, tuo tarpu neutralių atomų pluoštai yra įpurkšti į FRC.

13. Būdas pagal 1 – 11 punktą, kuriame formavimo sekcija apima moduliuotas formavimo sistemas FRC generavimui ir jos perkėlimui link izoliavimo kameros vidurio plokštumos.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame formavimo sistemos apima vieną iš impulsinių energijos formavimo sistemų arba daugelį iš energijos ir kontrolės mazgų, prijungtų prie atskiro vieno iš daugelio juostų montažų tam, kad tiektų energiją ričių rinkiniui atskiram vienam iš daugelio juostų montažų, apvyniotų aplink pirmosios ir antrosios formavimo sekcijų pailgą vamzdį, arba daugelį iš energijos ir kontrolės mazgų, prijungtų prie atskiro vieno iš daugelio juostų montažų tam, kad tiektų energiją ričių rinkiniui atskiram vienam iš daugelio juostų montažų, apvyniotų aplink pirmosios ir antrosios formavimo sekcijų pailgą vamzdį, kuriame atskiras vienas iš daugelio energijos ir kontrolės mazgų apima trigerį ir kontrolės sistemą arba daugelį iš energijos ir kontrolės mazgų, prijungtų prie atskiro vieno iš daugelio juostų montažų tam, kad tiektų energiją ričių rinkiniui atskiram vienam iš daugelio juostų montažų, apvyniotų aplink pirmosios ir antrosios formavimo sekcijų pailgą vamzdį, kuriame atskiras vienas iš daugelio energijos ir kontrolės mazgų, apimančių trigerį ir kontrolės sistemą, kurioje trigeris ir kontrolės sistemos atskiro vieno iš daugelio iš energijos ir kontrolės mazgų, galinčių būti sinchronizuojamais tam, kad įgalintų statinį FRC formavimą, kuriame FRC yra suformuota ir tuomet įpurškiama arba dinaminį FRC formavimą, kuriame FRC yra suformuota ir perduodama simultaniškai.

15. Būdas pagal 1 – 11 punktą, kuriame poslinkio elektrodai apima vieną arba daugiau iš vieno arba daugiau taškinių elektrodų, patalpintų izoliavimo kameros viduje tam, kad kontaktuotų atviro lauko linijos, žiedinių elektrodų rinkinys tarp izoliavimo kameros ir pirmosios ir antrosios formavimo sekcijų tam, kad įkrautų nutolusius srauto sluoksnius azimutiniu simetriniu būdu, daugelis koncentriškai sudėtų elektrodų, patalpintų pirmame ir antrame perjungikliuose, tam, kad įkrautų sudėtinius koncentrinius pluošto sluoksnius, ir plazmos išmetimo anodus tam, kad sustabdytų atvirą srautą.

---

(51) Int.Cl. ***H01J 49/06*** (2006.01)
H01J 49/22 (2006.01)
H01J 49/28 (2006.01)
G01N 27/62 (2006.01)

(11) **2269210**

(13) T

(96) 09726857.7

(96) 2009-04-02

(97) 2011-01-05

(97) 2018-01-17

(86) PCT/FI2009/050249

(86) 2009-04-02

(87) WO 2009/122017

(87) 2009-10-08

(30) 20085283, 2008-04-03, FI

(72) MATTILA, Terhi, FI
ANTTALAINEN, Osmo, FI
KÄRPÄNOJA, Esko, FI
PAAKKANEN, Heikki, FI
KÄTTÖ, Tero, FI
SAUKKO, Erkka, FI

(73) Environics Oy, 50130 Mikkeli, FI

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

(54) Būdas dujoms matuoti ir atitinkamas jonų mobilumo spektrometras

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 12.

(57) 1. Būdas dujinėms medžiagoms matuoti, kur būdas apima pakopas:

- dujų mėginių jonizavimą dujų sraute (10),

- jonizuotų dujų srauto praleidimą per pailgą jonų mobilumo matavimo kamerą (12),

- jonų (J_{1-n}) atskyrimą su skirtingais jonų mobilumais matavimo kameroje (12) dėl skersinio elektros lauko ir bent vienos matavimo elektrodų poros (e_1, e_2, e_3), esančios ant matavimo kameros sienos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- per pasirinktą atstumą srauto kryptimi prieš matavimo elektrodus (e_1, e_2, e_3) dujų srautas yra padalinamas į bent du dalinius srautus jonų išankstiniam filtravimui (14), kuriame
- vienas iš dalinių srautų pasirinktame taške nurodomas kaip išmetamasis srautas (a), kiti daliniai srautai yra nurodomi kaip uždarymo srautai, ir
- kai jonai (J_{1-n}) yra išfiltruoti iš minėto jonizuotų dujų srauto iš kiekvieno iš uždarymo srautų dėl statinio elektros lauko jonų (J_{1-n}) mobilumo atžvilgiu, ir
- bent pasirinkti jonai išmetamajame sraute (a) yra leidžiami pradėti atskyrimą po minėto išankstinio filtravimo (14) dėl nulinio lauko buvimo išmetamajame sraute (a).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra bent trys daliniai srautai ir minėtas išmetamasis srautas (a) yra iš esmės dujų srauto greičio paskirstymo maksimaliame taške.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daliniai srautai yra sukuriami dalies kanalų priemone, kurių ilgiai mažėja nuo kraštų link išmetamojo srauto.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po išankstinio filtravimo, dujų srautas nukreipimas į iš esmės mažesnį skersinį pjūvį, kuriame išmetamasis srautas (a), talpinantis jonus, yra valdomas bent vienu nejonizuotu uždarymo srautu į tiksliai nurodytą tašką mažesniame skersiniame pjūvyje.

5. Būdas pagal bet kurį 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš išankstinį filtravimą, jonai yra atskiriami vienas nuo kito remiantis skirtingais poliarumais.

6. Jonų mobilumo spektrometras dujinėms medžiagoms matuoti, kur jonų mobilumo spektrometras apima
- matavimo kamerą (12),
- priemonę dujų srautui sukurti ir valdyti jį per matavimo kamerą (12),
- priemonę (18) dujų srautui jonizuoti prieš matavimo kamerą (12),
- priemonę skersinio matavimo elektros laukui sukurti per pasirinktą matavimo kameros (12) ilgį, ir bent vieną matavimo elektrodų porą (e_1, e_2, e_3) ant matavimo kameros (12),
- priemonę matuoti jonų srautui iš kiekvienos matavimo elektrodų poros (e_1, e_2, e_3),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matavimo kamera apima
- išankstinį filtrą, sukurtą srauto kryptimi prieš matavimo elektrodų poras (e_1, e_2, e_3) matavimo kameros padalinimui skerspjūvyje į bent du atskirus lygiagrečius dalinius kanalus tam, kad sukurtų dalinius srautus, vienas dalinis kanalas yra išmetamasis kanalas (a), kiti yra uždarymo kanalai, ir
- priemonę sukurti statiniam elektros laukui (E0 - E6), susijusiam su jonų mobilumu, ir surinkimo elektrodus (16) kiekviename uždarymo kanale surinkimui tų dalinių kanalų dalinių srautų,
- vieną elektriškai pasyvų dalinį kanalą, formuojantį minėtą išmetamąjį kanalą (a) skersinio pjūvio pasirinktame taške, leidžiant jonams netrukdomai per jį keliauti.

7. Jonų mobilumo spektrometras pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasirinkti daliniai kanalai yra bent trys, išmetamieji kanalai yra patalpinti tarp uždarymo kanalų.

8. Jonų mobilumo spektrometras pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daliniai kanalai yra suformuoti panaudojant keletą plonų metalo plokščių (16), kurios dalina matavimo kamerą į pasirinkto ilgio siauras dalis.

9. Jonų mobilumo spektrometras pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš filtrai (14) apima 3 – 11, geriau, kai 5 – 9 dalinius kanalus.

10. Jonų mobilumo spektrometras pagal 6 arba 7 punktą, kuris yra surinktas iš plokščių pakuotės, suformuotos iš plokščių (22, 21, 22, 23, 23, 24, 26) ant viena kitos viršaus, tam, kad sukurtų matavimo kamerą (12), ir kitas kanalo erdves, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš filtro (14) daliniai kanalai yra suformuoti kaklais (16'), besiskverbiančiais per matavimo kamerą (12) pasirinktose plokštėse, čia atitinkamose plokščių vietose esančiose tarp jų yra angos.

11. Jonų mobilumo spektrometras pagal bet kurį 6 - 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima papildomus elektrodus su įtampos šaltiniu, patalpintu prieš priešfiltrį atskyrimui vieną nuo kito jonų su skirtingais poliarumais elektros lauko priemone.

12. Jonų mobilumo spektrometras pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas priešfiltrio surinkimo elektrodas (16) yra dalis montažinės plokštės, iš kurios yra pagamintos minėtos plokštės (22, 21, 22, 23, 23, 24, 26).

(51) Int.Cl. ***H04B 10/27*** (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
H04B 10/2575 (2013.01)
(11) **1805913**
(13) T
(96) 05820774.7
(96) 2005-10-17
(97) 2007-07-11
(97) 2017-12-13
(86) PCT/US2005/037413
(86) 2005-10-17
(87) WO 2006/044885
(87) 2006-04-27
(30) 969294, 2004-10-19, US
(72) WAKE, David, US
(73) NextG Networks, Inc., Canonsburg, PA 15317, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Belaidžio signalo paskirstymo sistema ir būdas

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 12.

(57) 1. Belaidžio signalo paskirstymo sistema, apimanti:

perdavimo žiedą, palaikantį ryšį su bazine stotimi „H“ (13), ir daugybę mazgų, nutolusių nuo bazinės stoties „H“ (13) bei išdėstytų perdavimo žiede taip, kad bent vienas optinis signalas perdavimo žiedu perduodamas iš vieno mazgo į kitą, kur bent vienas mazgas (14) apima:

optinį skirstytuvą (19) mazge (14) gautam optiniam signalui išskirstyti į daugybę optinių kanalų ir optinį tankintuvą (30) daugybei perdavimo į kitą eilės mazgą optinių kanalų per perdavimo terpę tankinti, kur minėtas mazgas papildomai apima:

bent vieną nuotolinį modulį (20), apimantį:

fotodiodą (21) vienam iš daugybės optinių kanalų konvertuoti į elektrinį signalą, elektrinį tankintuvą / skirstytuvą (22) elektriniam signalui išskirstyti į daugybę skaitmeninių elektrinių kanalų, kur bent vienas skaitmeninis elektrinis kanalas yra perdavimo kanalas (Tx), ir skaitmeniniams elektriniams kanalams tankinti, bent vieną dažnio keitiklį perdavimo kanalui (Tx) konvertuoti į išvesties analoginį radijo signalą, perduodamą per anteną, bei bent vienam įvesties analoginiam radijo signalui iš antenos konvertuoti į bent vieną skaitmeninį elektrinį priėmimo kanalą (Rx), kurį elektrinis tankintuvas / skirstytuvas (22) tankina į sutankintąjį elektrinį signalą, ir lazerį (29) sutankintajam elektriniam signalui konvertuoti į optinį kanalą, kurį optinis tankintuvas (30) tankina perdavimui į kitą eilės mazgą; bei kur optinis kanalas, kurį fotodiodas (21) konvertuoja į elektrinį signalą, yra naudojamas belaidžio tinklo operatoriaus, teikiančio paslaugas tame mazge (14), ir visi likusieji iš daugybės optinių kanalų, kurių fotodiodas nekonvertuoja į elektrinius signalus, yra perduodami tiesiogiai į optinį tankintuvą (30) po jų išvedimo iš optinio skirstytuvo (19); bei tuo, kad perdavimo kanalas (Tx) yra konvertuojamas į sutankintąjį elektrinį signalą tam, kad perdavimo signalas (Tx) būtų pasiekiamas kitame eilės mazge.

2. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 1 punktą, kur mazgas (14) yra nuotolinės antenos mazgas.

3. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 1 punktą kur bent vienas dažnio keitiklis apima žeminamąjį dažnio keitiklį (27) įvesties analoginiam radijo signalui konvertuoti į analoginį tarpinio dažnio signalą, ir analoginį – skaitmeninį dažnio keitiklį (28) analoginiam tarpinio dažnio signalui konvertuoti į skaitmeninį elektrinį priėmimo kanalą (Rx).

4. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 3 punktą, kur bent vienas dažnio keitiklis papildomai apima skaitmeninį – analoginį dažnio keitiklį (23) perdavimo kanalui (Tx) konvertuoti į analoginį tarpinio dažnio signalą ir aukštinantįjį dažnio keitiklį (24) analoginiam tarpinio dažnio signalui konvertuoti į išvesties analoginį radijo signalą.

5. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 1 punktą, kur perdavimo terpė apima bent vieną optinę skaidulą (12) ir daugybę laisvosios erdvės optinių ryšių.

6. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 1 punktą, kur perdavimo terpė tarp mazgo (14) ir kito eilės mazgo yra identiška perdavimo terpei tarp kito eilės mazgo ir dar kito eilės mazgo.

7. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 1 punktą, kur optinis signalas yra vienakryptis, perduodamas pirmąja kryptimi perdavimo žiede iš vieno mazgo į kitą taip, kad optinis signalas apimtų visus sukauptuosius daugybės mazgų perdavimo kanalus (Tx) ir priėmimo kanalus (Rx).

8. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 7 punktą kur papildomas vienakryptis optinis signalas yra perduodamas priešinga pirmajai kryptimi perdavimo žiede iš vieno mazgo į kitą taip, kad papildomas optinis signalas paimtų visus sukauptuosius daugybės mazgų perdavimo kanalus (Tx) ir priėmimo kanalus (Rx).

9. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 1 punktą kur optinis skirstytuvas (19) išskirsto optinį signalą į du signalus ir išskirsto kiekvieną iš dviejų signalų į daugybę optinių kanalų.

10. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 1 punktą, kur mazgas (14) papildomai apima kelią tarp optinio skirstytuvo (19) ir optinio tankintuvo (30) bei komutatorių (31, 32) tame kelyje, kur minėtas komutatorius (31, 32) kreipia optinius signalus į kelią nuotolinio modulio (20) trikties atveju.

11. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 1 punktą kur:

bazinė stotis „H“ (13) apima bazines stotis, įskaitant skaitmeninę bazinę stotį; elektrinis tankintuvas / skirstytuvas (22) realizuoja skaitmeninę sąsają (42) su pagrindine radijo stotimi bent per vieną skaitmeninį elektrinį kanalą su pagrindine radijo stotimi ir skaitmeninė sąsaja (42) su pagrindine radijo stotimi priima bei perduoda bent vieną skaitmeninį elektrinį kanalą iš skaitmeninės bazinės stoties ir į ją.

12. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 11 punktą, kur elektrinis tankintuvas / skirstytuvas (22) tankina iš skaitmeninės bazinės stoties gaunamą skaitmeninį elektrinį kanalą į sutankintąjį elektrinį signalą taip, kad sutankintasis elektrinis signalas apimtų visus kanalus iš analoginės bazinės stoties ir skaitmeninės bazinės stoties.

13. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 11 punktą, kur iš skaitmeninės bazinės stoties gaunamas skaitmeninis elektrinis kanalas yra konvertuojamas į antrąjį optinį kanalą ir optinis kanalas bei antrasis optinis kanalas yra tankinami, naudojant optinį tankintuvą (30).

14. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 11 punktą, kur skaitmeninė sąsaja (42) yra eterneto sąsaja skaitmeniniams duomenims priimti ir perduoti, kur eterneto sąsaja yra naudojama belaidžių vietinių tinklų arba belaidės prieigos tinklų prieigos taškams plėtoti.

15. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 11 punktą, kur optinis signalas apima bent vieną optinį kanalą iš analoginės bazinės stoties išvesties ir bent vieną optinį kanalą iš skaitmeninės bazinės stoties išvesties.

16. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 15 punktą, kur skaitmeninės bazinės stoties išvestis yra konvertuojama skaitmeninių signalų procesoriaus (45) ir tankinama su analoginės bazinės stoties išvestimi.

17. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 1 punktą, kur konvertuojamas skaitmeninis elektrinis perdavimo kanalas (Tx) yra parenkamas iš daugybės skaitmeninių elektrinių kanalų pagal elektriniame signale esančius maršruto parinkimo duomenis, kurias nurodoma, kurie iš daugybės skaitmeninių elektrinių kanalų yra skirti perduoti į tam tikrą mazgą.

18. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 1 punktą, kur bent vienas nuotolinis modulis (22) apima daugybę nuotolinių modulių, kiekvienas iš kurių yra pritaikytas skirtingam optiniam kanalui iš daugybės optinių kanalų apdoroti.

19. Belaidžio signalo paskirstymo sistema pagal 18 punktą, kur kiekvieną iš daugybės nuotolinių modulių gali naudoti skirtingas belaidžio tinklo operatorius.

20. Ryšių sistemos mazgas (14), kur minėtas mazgas (14) yra įtrauktas į perdavimo žiedą, minėtas mazgas (14) yra vienas iš daugybės perdavimo žiedo mazgų ir minėtas mazgas (14) apima:

optinį skirstytuvą (19) mazge (14) gautam optiniam signalui išskirstyti į daugybę optinių kanalų ir optinį tankintuvą (30) daugybei perdavimo į kitą eilės perdavimo žiedo mazgą optiniams kanalams tankinti, kur minėtas mazgas papildomai apima bent vieną nuotolinį modulį (20), apimantį:

fotodiodą (21) vienam iš daugybės optinių kanalų konvertuoti į elektrinį signalą, elektrinį tankintuvą / skirstytuvą (22) elektriniam signalui išskirstyti į daugybę skaitmeninių elektrinių kanalų, kur bent vienas skaitmeninis elektrinis kanalas yra perdavimo kanalas (Tx), taip pat skirtas skaitmeniniams elektriniams kanalams tankinti, bent vieną dažnio keitiklį

perdavimo kanalui (Tx) konvertuoti į išvesties analoginį radijo signalą, perduodamą per anteną, bei bent vienam įvesties analoginiam radijo signalui iš antenos konvertuoti į bent vieną skaitmeninį elektrinį priėmimo kanalą (Rx), kurį elektrinis tankintuvas / skirstytuvas (22) tankina į sutankintąjį elektrinį signalą, ir lazerį (29) sutankintajam elektriniam signalui konvertuoti į optinį kanalą, kurį optinis tankintuvas (30) tankina perdavimui į paskesnį mazgą; bei kur optinis kanalas, kurį fotodiodas (21) konvertuoja į elektrinį signalą, yra naudojamas belaidžio tinklo operatoriaus, teikiančio paslaugas tame mazge (14), ir visi likusieji iš daugybės optinių kanalų, kurių fotodiodas nekonvertuoja į elektrinius signalus, yra perduodami tiesiogiai į optinį tankintuvą (30) po jų išvedimo iš optinio skirstytuvo (19); bei tuo,kad perdavimo kanalas (Tx) yra konvertuojamas į sutankintąjį elektrinį signalą tam, kad perdavimo signalas (Tx) būtų pasiekiamas kitame eilės mazge.

21. Ryšio būdas, apimantis:

mazgo (14) perdavimo žiede pateikimą, kur mazgas (14) yra vienas iš daugybės perdavimo žiede esančių mazgų; bent vieno optinio signalo priėmimą mazge (14) ir optinio signalo išskirstymą į daugybę optinių kanalų; bent vieno nuotolinio modulio pateikimą mazge (14), kur bent vienas nuotolinis modulis (20):

konvertuoja optinį kanalą į elektrinį signalą; išskirsto elektrinį signalą į daugybę skaitmeninių elektrinių kanalų; konvertuoja skaitmeninių elektrinių kanalų perdavimo kanalą (Tx) į išvesties analoginį radijo signalą; konvertuoja įvesties analoginį radijo signalą į skaitmeninį elektrinį priėmimo kanalą (Rx); tankina skaitmeninį elektrinį priėmimo kanalą į sutankintąjį elektrinį signalą; kopijuoja perdavimo kanalą (Tx) į sutankintąjį elektrinį signalą tam, kad perdavimo kanalas (Tx) būtų pasiekiamas kitame eilės mazge ir konvertuoja sutankintąjį elektrinį signalą į optinį kanalą; naudoja iš elektrinio signalo konvertuotą optinį kanalą prieigai prie belaidžio tinklo paslaugų suteikti mazge (14); įveda likusius iš daugybės optinių kanalų, kurie nėra konvertuojami į elektrinį signalą, tiesiogiai į optinį tankintuvą (30) po to, kai jie išvedami iš optinio skirstytuvo (19); tankina optinius kanalus į optinį signalą ir perduoda optinį signalą į kitą eilės mazgą, esantį perdavimo žiede.

---

(51) Int.Cl. ***H04J 11/00*** (2006.01)
H04B 7/005 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)

(11) **1858186**

(13) T

(96) 06715568.9

(96) 2006-03-10

(97) 2007-11-21

(97) 2018-01-10

(86) PCT/JP2006/304798

(86) 2006-03-10

(87) WO 2006/095872

(87) 2006-09-14

(30) 2005066813, 2005-03-10, JP
2005212671, 2005-07-22, JP
2006063972, 2006-03-09, JP

(72) MIYOSHI, Kenichi Matsushita Electric Ind. Co.Ltd, JP
NISHIO, Akihiko Matsushita Electric Ind. Co.Ltd, JP
IWAI, Takashi Matsushita Electric Ind. Co.Ltd, JP
FUTAGI, Sadaki Matsushita Electric Ind. Co.Ltd, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko Matsushita Electric Ind. Co.Ltd, JP
IMAMURA, Daichi Matsushita Electric Ind. Co.Ltd, JP
ARAMAKI, Takashi Matsushita Electric Ind. Co.Ltd, JP

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, US

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

(54) Radijo bangas priimantis ir radijo bangas skleidžiantis aparatas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 24.

(57) 1. Radijo bangas priimantis aparatas apimantis:

priimančią dalį, kuri priima vieną nešantį transmisijos signalą, kur ciklinis prefiksas yra pridėtas prie duomenų dalies pradžios;

ištraukimo dalis, ištraukianti gauto signalo ciklinį prefiksą; ir
jungiančią dalį, kuri jungia priimto signalo duomenų dalį ir ištrauktą ciklinį prefiksą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
ciklinis prefiksas ir galinė duomenų dalis apima ACK/NACK informaciją.

2. Radijo bangas priimantis aparatas pagal 1 punktą, kur jungianti dalis sutampa su duomenų dalimi iš priimto signalo galinės dalies su galine dalimi iš ištraukto ciklinio prefikso, kad sujungti duomenų dalį ir ciklinį prefiksą.

3. Radijo bangas priimantis aparatas pagal 1 punktą, kur ištraukianti dalis ištraukia iš ciklinio prefikso iš gauto signalo, dalį, kuri nėra paveikiama interferencijos duomenų susietų su laiku.

4. Radijo bangas priimantis aparatas pagal 3 punktą, kur ištraukianti dalis ištraukia ciklinio prefikso dalį užimančią ilgį gaunamą atimant maksimalų atidėtos bangos atidėjimo laiką iš ciklinio prefikso ilgio.

5. Radijo bangas skleidžiantis aparatas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima:
žymėjimo dalį, kuri žymi ACK/NACK informaciją dalyje atitinkančioje ciklinio prefikso ilgį iš galinės duomenų dalies, kur dalis, kita nei dalis kurioje ACK/NACK informacija yra pažymėta, apima duomenis;
pridėjimo dalį, kuri sukuria ciklinį prefiksą, turintį ciklinio prefikso ilgį iš duomenų dalies ir prideda sugeneruota ciklinį prefiksą prie duomenų pradžios; ir
perduodančią dalį, kuri perduoda vieno nešiklio perdavimo signalą, turintį ciklinį prefiksą ir duomenų dalį.

6. Radijo bangas perduodantis aparatas pagal 5 punktą, kur žyminti dalis žymi ACK/NACK informaciją dalyje atitinkančioje ilgį atimant maksimalų atidėtos bangos atidėjimo laiką iš ciklinio prefikso ilgio.

7. Radijo bangas perduodantis aparatas pagal 5 punktą, kur žyminti dalis žymi ACK/NACK informaciją iš galinės duomenų dalies mažėjančio reikšmingumo tvarka, per ciklinį prefikso ilgį.

8. Radijo bangas perduodantis aparatas pagal 5 punktą, kur žyminti dalis žymi ACK/NACK informaciją iš galinės duomenų dalies mažėjančio reikšmingumo tvarka, per visą duomenų dalį.

9. Radijo bangas perduodantis aparatas pagal 5 punktą, kur žyminti dalis žymi ACK/NACK informaciją dalyje atitinkančioje ciklinio prefikso ilgį iš galinės duomenų dalies, antri duomenys iš dalies tarp ciklinio prefikso ilgio iš galinės duomenų dalies ir pozicijos dvigubo ciklinio prefikso ilgio iš galinės duomenų dalies, ir treti duomenys iš kitos duomenų dalies nei ACK/NACK informacija ir antri duomenys yra pažymėti.

10. Radijo bangų priėmimo būdas apimantis:
vieno nešiklio perdavimo signalo, kuriame ciklinis prefiksas pridėtas duomenų dalies pradžioje, priėmimą;
ciklinio prefikso ištraukimą iš gauto signalo nešėjo perdavimo signalo; ir
jungimo duomenų dalies iš gauto signalo ir ištraukto ciklinio prefikso,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
ciklinis prefiksas ir galinė dalis duomenų dalies turi ACK/NACK informaciją.

11. Radijo bangų priėmimo būdas apimantis:
ACK/NACK informacijos žymėjimą dalyje atitinkančioje ciklinio prefikso ilgį iš galinės duomenų dalies, kur dalis kita, nei dalis, kurioje ACK/NACK informacija yra pažymėta, apima duomenis;
ciklinio prefikso generavimą, turint ciklinio prefikso ilgį iš duomenų dalies;
sugeneruoto prefikso pridėjimą prie duomenų pradžios; ir
vieno nešiklio transmisijos signalo, turinčio ciklinį prefiksą ir duomenų dalį, perdavimą.

---

(51) Int.Cl. ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
H04W 8/26 (2006.01)
H04W 48/16 (2006.01)
H04W 72/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)

(11) **2534785**
(13) T
(96) 11702404.2
(96) 2011-02-04
(97) 2012-12-19
(97) 2018-01-10
(86) PCT/EP2011/000532
(86) 2011-02-04
(87) WO 2011/098236
(87) 2011-08-18
(30) 10003667, 2010-04-01, EP
10001479, 2010-02-12, EP
(72) FEUERSÄNGER, Martin, DE
LÖHR, Joachim, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, DE
WENGERTER, Christian, DE
(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Komponentinio nešlio (de) aktyvavimas ryšio sistemose panaudojant nešlių agregaciją
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 26.

(57) 1. Būdas konfigūruotų komponentinių nešlių aktyvavimui arba išaktyvavimui ryšio sistemoje panaudojant komponentinio nešlio agregaciją, būdas apimantis šiuos žingsnius, atliekamus terminale:

priima fiziniame kartu naudojamame kanale perdavimo bloką, apimantį komponentinio nešiklio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimą, kuriame komponentinio nešiklio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimas turi aktyvavimo arba išaktyvavimo informaciją bitinio atvaizdžio formos, apimančio tam tikrą bitų skaičių, kur kiekvienas iš bitinio atvaizdžio bitų yra iš anksto susietas su atitinkamo vieno iš konfigūruotų žemynlinkės linijos komponentinių nešlių, kuriame kiekvieno iš bitų loginė vertė yra rodanti, ar susietas žemynlinkės linijos komponentinis nešlys yra galintis būti aktyvuotas arba išaktyvuotas, kuriame vienas iš daugelio konfigūruotų komponentinių nešlių yra žemynlinkės linijos pirminio komponento nešlys, kuris negali būti aktyvuojamas arba išaktyvuojamas komponentinio nešiklio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimu, ir komponentinio nešiklio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimas yra priimamas per mobilų terminalą ant žemynlinkės linijos pirminio komponento nešlio, ir

aktyvuoja arba išaktyvuoja konfigūruotus komponentinius nešlius pagal minėto bitinio atvaizdžio bitus, kai vienas iš bitinio atvaizdžio bitų parodo, kad jų susietas žemynlinkės linijos komponento nešlys yra galintis būti aktyvuotas, bitinis atvaizdis dar nurodo sklindančio atskaitos signalo (SRS) perdavimo paklausimą, ir būdas dar apima:

pradeda SRS perdavimą aukštynlinkės linijos komponento nešliu atitinkamai į aktyvuoto žemynlinkės linijos komponentinį nešlį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame komponentinio nešlio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimas yra prieigos prie terpės valdymo, MAC, valdymo elementas.

3. Būdas pagal 1arba 2 punktą, kuriame komponentinio nešlio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimas yra susietas su perdavimo bloku kartu su kitais loginiais kanalo duomeninis, kurie turi būti perduodami į mobilų terminalą.

4. Būdas pagal bet kurį 1 – 3 punktą, kuriame žemynlinkės linijos komponentinio nešlio aktyvavimas sukelia ataskaitos apie galingumo atsargas perdavimą per mobilų terminalą aukštynlinkės linijos komponento nešliui, susietam su žemynlinkės linijos komponentiniu nešliu, kuris turi būti aktyvuojamas, būdas dar apimantis perdavimo žingsnį atsakant į žemynlinkės linijos komponentinio nešlio aktyvavimą ataskaitos apie galingumo atsargas aukštynlinkės linijos komponento nešliui, susietam su žemynlinkės linijos komponentiniu nešliu, kuris turi būti aktyvuotas, kuriame ataskaita apie galingumo atsargas yra perduota per mobilų terminalą, susietu aukštynlinkės linijos komponento nešliu į išteklius, priskirtus į mobilų terminalą per kitą aukštynlinkės linijos atsargų priskyrimą susietam aukštynlinkės linijos komponentiniam nešliui.

5. Būdas pagal vieną iš 1 – 4 punktą, kuriame tuo atveju, kai komponentinio nešlio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimas nurodo žemynlinkės linijos komponentinio nešlio išaktyvavimą, mobilus terminalas išaktyvuoja nurodytą komponentinį nešlį, kai visi hibridiniai automatinio pakartojimo paklausimai, HARQ, apdoroja HARQ protokolo perdavimo transportavimo blokus per nurodytą komponentinį nešlį priėmus komponentinio nešlio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimą, taip pat

a. pripažįsta sėkmingą atitinkamo transportavimo bloko arba blokų, laukiančių perdavimo per žemynlinkės linijos komponentinį nešlį, kuris turi būti išaktyvuotas, iškodavimą, arba

b. pasiekia maksimalų HARQ protokolo retransliacijų skaičių transportavimo blokui, laukiančiam perdavimo per žemynlinkės linijos komponentinį nešlį, kad būtų išaktyvuotas.

6. Būdas pagal vieną iš 1 –5 punktą, kuriame komponentinio nešlio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimas apima SRS žymenį, kad, kai nustatytas, užklausia mobilų terminalą, kad pradėtų siųsti sklindantį atskaitos signalą, SRS, per žemynlinkės linijos komponentinį nešlį, susietą su nurodytu konfigūruotu žemynlinkės linijos komponentiniu nešliu.

7. Būdas pagal vieną iš 1 – 6 punktą, kuriame komponentinio nešlio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimas apima kanalo kokybės indikatoriaus, CQI, užklausos ženklą, kuris, kai nustatytas, užklausia grįžtamojo ryšio apie kanalo kokybę vienam arba daugiau nurodytų konfigūruotų žemynlinkės linijos komponentinių nešlių.

8. Būdas pagal 7 punktą, dar apimantis tolimesnius žingsnius, atliekamus mobiliame terminale, kai mobilus terminalas yra paprašomas išsiųsti kanalo kokybės grįžtamąją informaciją nurodytam žemynlinkės linijos komponentiniam nešliui:

atlieka kanalo kokybės matavimą kiekvienam žemynlinkės linijos komponentiniam nešliui, nurodytam komponentinio nešiklio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimu, ir

perduoda kanalo kokybės grįžtamąją informaciją vienam arba daugiau nurodytų konfigūruotų žemynlinkės linijos komponentinių nešlių į bazinę stotį.

9. Mobilusis terminalas, pritaikytas aktyvuoti arba išaktyvuoti konfigūruotus komponentinius nešlius ryšio sistemoje, naudojančioje komponentinio nešlio agregavimą, mobilusis terminalas, apimantis:

imtuvą, skirtą priimti fiziniame kartu naudojamame žemynlinkės linijos kanale transportavimo bloką, apimantį komponentinio nešlio aktyvuotą arba išaktyvuotą pranešimą, kuriame komponentinio nešlio aktyvuotas arba išaktyvuotas pranešimas apima aktyvuotą arba išaktyvuotą informaciją bitinio atvaizdžio formos, susidedančios iš tam tikro bitų skaičiaus, kur kiekvienas iš bitinio atvaizdžio bitų yra iš anksto susietas su atitinkamu vienu iš konfigūruotų žemynlinkės linijos komponentinių nešlių, kuriame kiekvieno bito loginė vertė yra nustatoma, jeigu susietas žemynlinkės linijos komponentinis nešlys turi būti aktyvuotas, arba išaktyvuotas per mobilųjį terminalą, kuriame vienas iš daugelio konfigūruotų komponentinių nešlių yra žemynlinkės linijos pirminis komponentinis nešlys, kuris negali būti aktyvuojamas arba išaktyvuojamas per komponentinio nešlio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimą, ir komponentinio nešlio aktyvavimo arba išaktyvavimo pranešimas yra gaunamas mobiliame terminale ant žemynlinkės linijos pirminio komponentinio nešlio, ir

procesorių, skirtą konfigūruotų žemynlinkės linijos komponentinių nešlių aktyvavimui arba išaktyvavimui pagal minėto bitinio atvaizdžio bitus, kai vienas iš bitinio atvaizdžio bitų nurodo, kad jo susietas žemynlinkės linijos komponentinis nešlys turi būti aktyvuotas, bitinis atvaizdis dar nurodo sklindančio atskaitos signalo, SRS, transliavimo užklausą ir procesorius pradeda SRS transliavimą aukštynlinkės linijos komponentiniu nešliu, atitinkamai aktyvuotam žemynlinkės linijos komponentiniam nešliui.

10. Mobilusis terminalas pagal 9 punktą, kuriame komponentinio nešlio aktyvuotas arba išaktyvuotas pranešimas yra prieigos prie terpės valdymo (MAC) valdymo elementas

11. Mobilusis terminalas pagal 9 arba 10 punktą, kuriame komponentinio nešlio aktyvuotas arba išaktyvuotas pranešimas yra susietas su transporto bloku kartu su kitais loginio kanalo duomenimis, kurie turi būti perduodami į mobilų terminalą.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)

(11) **2452493**

(13) T

(96) 10808398.1

(96) 2010-08-13

(97) 2012-05-16

(97) 2018-03-21

(86) PCT/KR2010/005368
(86) 2010-08-13
(87) WO 2011/019249
(87) 2011-02-17
(30) 20090075337, 2009-08-14, KR
(72) CHEON, Min-Su, KR
JUNG, Hae-Kyung, KR
MIN, Jung-Hye, KR
KIM, Il-Koo, KR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, 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, pagrįstas hierarchiškai užkoduoto bloko modelio informacija
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 29.
(57) 1. Vaizdo dekodavimo būdas, kur būdas apima:

iš duomenų srauto išgauna esamo paveikslo užkoduoto vaizdo duomenis, kurie priskiriami esamo paveikslo maksimaliam kodavimo vienetui;

iš duomenų srauto išgauna informaciją apie užkoduotą ryškumą maksimaliam kodavimo vienetui, kur informacija apie užkoduotą ryškumą apima esamo kodavimo vieneto padalinimo informaciją, maksimalus kodavimo vienetas hierarchiškai padalinamas į bent vieno ryškumo kodavimo vienetą pagal padalinimo informaciją, kuris yra žyma, rodanti, ar esamo ryškumo esamas kodavimo vienetas, tarp kodavimo vienetų, yra padalintas į žemesnio ryškumo kodavimo vienetus;

kai esamo kodavimo vieneto padalinimo informacija rodo, kad esamo ryškumo esamas vienetas nebegali būti padalintas kaip užkoduoto ryškumo esamas kodavimo vienetas, iš duomenų srauto išgauna informaciją apie esamo kodavimo vieneto prognozės režimą, nurodant vidinį režimą arba tarpinį režimą, informaciją apie padalinimo atvaizdą, nurodantį prognozės vieneto dydį, esantį esamame kodavimo vienete ir informaciją apie esamo kodavimo vieneto transformacijos vieneto dydį, nustatant bent vieną prognozės vienetą, gautą iš esamo kodavimo vieneto, naudojant informaciją apie padalinimo atvaizdą ir nustatant bent vieną transformacijos vienetą, gautą iš esamo kodavimo vieneto, naudojant informaciją apie transformacijos vieneto dydį;

atlieka esamo kodavimo vieneto vidinę prognozę arba tarpinę prognozę, pagrįstą bent vienu prognozės vienetu, naudojant informaciją apie prognozės režimą;

iš duomenų srauto išskiria kodavimo vieneto modelio informaciją, rodančią, ar esamo kodavimo vieneto tekstūros informacija buvo užkoduota;

pagal tai, ar kodavimo vieneto modelio informacija rodo, kad esamo kodavimo vieneto tekstūros informacija buvo užkoduota, iš duomenų

srauto išskiria transformacijos vieneto modelio informaciją, rodančią, ar bent vieno transformacijos vieneto transformacijos vieneto tekstūros informacija buvo užkoduota;

pagal tai, ar transformacijos vieneto modelio informacija rodo, kad transformacijos vieneto tekstūros informacija buvo užkoduota, atlieka transformacijos vieneto atvirkštinę transformaciją; ir

dekoduoja maksimalių kodavimo vienetų užkoduotų vaizdų duomenis, remiantis prognozės vienetu ir transformacijos vienetu, esančiu esamame kodavimo bloke,

kur maksimalus kodavimo vienetas yra kvadrato formos, kurio pločio ir aukščio galios yra 2.

Patento perleidimas
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1694873**
(51) Int.Cl. ***C14C 1/08*** (2006.01)
(13) T
(54) Gyvulių odų apdorojimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, NL
Gases Research Innovation and Technology S.L. (GRIT S.L.), 08007 Barcelona, ES
2018-03-14

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1504035**

(51) Int.Cl.

C07K 16/28	(2006.01)
C12N 15/13	(2006.01)
C12N 15/85	(2006.01)
C12N 5/10	(2006.01)
A61K 39/395	(2006.01)
A61K 31/7088	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)

(13) T

(54) Antikūnai, specifiški žmogaus CD22, ir jų terapinis bei diagnostinis panaudojimas

(46) 2010-08-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Antikūno molekulė, turinti specifiškumą žmogaus CD22, apimanti sunkiąją grandinę, kur kintamasis domenas apima SEQ ID Nr. 1 kaip CDR-H1, gH7 seką GINPGNNYATYRRKFQG figūroje 6 arba SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 13 arba SEQ ID Nr. 15 arba SEQ ID Nr. 16 kaip CDR-H2 ir SEQ ID Nr. 3 kaip CDR-H3 ir lengvąją grandinę, kur kintamasis domenas apima SEQ ID Nr. 4 kaip CDR-L1, SEQ ID Nr. 5 kaip CDR-L2 ir SEQ ID Nr. 6 kaip CDR-L3.

2. Antikūno molekulė pagal 1 punktą, apimanti gH7 seką GINPGNNYATYRRKFQG figūroje 6 kaip CDR-H2.

3. Antikūno molekulė pagal bet kurį 1-2 punktą, kuri yra CDR-įskiepyta antikūno molekulė.

4. Antikūno molekulė pagal 3 punktą, kurios kintamasis domenas apima žmogaus akceptoriaus struktūros sritis ir ne žmogaus donoro CDRs.

5. Antikūno molekulė pagal 4 punktą, kurios sunkiosios grandinės kintamojo domeno žmogaus akceptoriaus struktūros sritys yra SEQ ID Nr. 21 ir 22 pagrindu ir apima liekanas 1, 28, 48, 71 ir 93 padėtyse, kaip sunumeruota pagal Kabat sistemą, kurios atitinka SEQ ID Nr. 8 liekanoms 1, 28, 48, 72 ir 97 atitinkamai.

6. Antikūno molekulė pagal 5 punktą, papildomai apimanti donoro liekanas 67 ir 69 padėtyse, kaip sunumeruota pagal Kabat sistemą, kurios atitinka SEQ ID Nr. 8 liekanoms 68 ir 70 atitinkamai.

7. Antikūno molekulė pagal bet kurį 4-6 punktą, kur lengvosios grandinės kintamojo domeno žmogaus akceptoriaus struktūros sritys yra SEQ ID Nr. 17 ir 18 pagrindu ir apima liekanas 2, 4, 37, 37, 38, 45 ir 60 padėtyse, kaip sunumeruota pagal Kabat sistemą, kurios atitinka SEQ ID Nr. 7 liekanoms 2, 4, 42, 43, 50 ir 65 atitinkamai.

8. Antikūno molekulė pagal 7 punktą, papildomai apimanti donoro liekaną 3 padėtyje, kaip sunumeruota pagal Kabat sistemą, kuri atitinka SEQ ID Nr. 7 liekanai šioje padėtyje.

9. Antikūno molekulė, turinti specifiškumą žmogaus CD22, apimanti sunkiąją grandinę arba pagal 5 arba pagal 6 punktą ir lengvąją grandinę arba pagal 7 arba pagal 8 punktą.

10. Antikūno molekulė pagal bet kurį 1-9 punktą, apimanti SEQ ID Nr. 19 (lengvosios grandinės kintama sritis 5/44-gL1) ir SEQ ID Nr. 27 (sunkiosios grandinės kintama sritis 5/44-gH7).

11. Antikūno molekulė, turinti specifiškumą žmogaus CD22, turinti lengvąją grandinę, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 28 ir sunkiąją grandinę apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 30.

12. Antikūno molekulė, turinti specifiškumą žmogaus CD22, turinti lengvąją grandinę, susidedančią iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 28 ir sunkiąją grandinę, susidedančią iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 30.

13. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra pelės anti-CD22 monokloninis antikūnas 5/44, kur lengvosios grandinės kintamas domenas turi seką, pateiktą SEQ ID Nr. 7 ir sunkiosios grandinės kintamas domenas turi seką, pateiktą SEQ ID Nr. 8.

14. Antikūno molekulė pagal 1 punktą, kuri yra chimerinė antikūno molekulė, apimanti monokloninio antikūno pagal 18 punktą lengvosios ir sunkiosios grandinės kintamo domeno sekas, išdėstytas SEQ ID Nr. 7 ir SEQ ID Nr. 8 atitinkamai.

15. DNR seka, koduojanti antikūno molekulės pagal bet kurį 1-14 punktą sunkiąją grandinę.

16. DNR seka, koduojanti antikūno molekulės pagal bet kurį 1-14 punktą lengvąją grandinę.

17. DNR seka, koduojanti antikūno molekulės pagal bet kurį 1-14 punktą sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę.

18. Klonavimo arba raiškos vektorius, apimantis DNR seką pagal bet kurį 15-17 punktą.

19. Ląstelė-šeimininkė, apimanti klonavimo arba raiškos vektorių pagal 18 punktą.

20. Antikūno molekulė pagal bet kurį 1-14 punktą arba DNR seka pagal bet kurį 15-17 punktą, skirta panaudoti terapijoje.

21. Antikūno molekulė pagal bet kurį 1-14 arba 20 punktą, turinti specifiškumą žmogaus CD22 arba DNR seka pagal bet kurį 15-17 arba 20 punktą, skirta panaudoti patologijos, medijuojamos CD22 ekspresuojančių ląstelių, gydymui.

22. Antikūno molekulė pagal bet kurį 1-14, 20 arba 21 punktą arba DNR seka pagal bet kurį 15-17 arba 20 arba 21 punktą, skirta panaudoti piktybinės limfomos gydymui.

23. Antikūno molekulė arba DNR seka pagal 22 punktą, kur piktybinė limfoma yra ne Hodžkino limfoma.

24. Panaudojimas antikūno molekulės pagal bet kurį 1-14 punktą, turinčios specifiškumą žmogaus CD22 arba panaudojimas DNR sekos pagal bet kurį 15-17 punktą gamyboje vaisto, skirto patologijos, medijuojamos CD22 ekspresuojančių ląstelių, gydymui.

25. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur patologija yra piktybinė limfoma.

26. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur piktybinė limfoma yra ne Hodžkino limfoma.

27. Terapinė arba diagnostinė kompozicija, apimanti antikūno molekulę pagal bet kurį 1-14 punktą arba DNR seką pagal bet kurį 15-17 punktą.

28. Terapinė kompozicija, apimanti antikūno molekulę pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur antikūno molekulė turi toksiną, prijungtą prie jo kovalentinio tiltelio struktūra ir apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, skiediklį arba nešiklį.

29. Terapinė arba diagnostinė kompozicija pagal 27 punktą, papildomai apimanti anti-T ląstelių, anti-IFNγ arba anti-LPS antikūnus arba ne antikūnų ingredientus, tokius kaip ksantinai.

30. Antikūno pagal bet kurį 1-14 punktą gavimo būdas, apimantis kultivavimą ląstelės-šeimininkės pagal 19 punktą, esant sąlygoms, tinkamoms ekspresuoti baltymą nuo DNR, koduojančios minėtą antikūno molekulę ir šio antikūno molekulės išskyrimą.

31. Terapinės arba diagnostinės kompozicijos pagal bet kurį 27 arba 29 punktą gavimo būdas, apimantis sumaišymą antikūno molekulės pagal bet kurį 1-14 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga, skiedikliu arba nešikliu.

2018-03-19

(11) **2163131**

(51) Int.Cl. ***H05B 6/68*** (2006.01)

(13) T

(54) Energijos tiekimas radijo dažnio šildymo aparatams

(73) Teledyne E2V (UK) Limited, 106, Waterhouse Lane, Chelmsford, CM1 2QU, GB

(46) 2012-08-27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

E2V Technologies (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB

2018-03-19

---

(11) **2186428**

(51) Int.Cl. ***A41D 31/00*** (2006.01)
A62B 17/00 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 27/02 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)

(13) T

(54) Audinio struktūra apsauginiams rūbams

(46) 2013-09-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Audinio struktūra (100, 100’, 100”), skirta gelbėjimo pajėgų apsauginiams rūbams, apimanti išorinį audinį (2), pamušalo medžiagą (3) ir hidroizoliacinį barjerą (4) patalpintą tarp išorinio audinio (2) ir pamušalo medžiagos (3), kur hidroizoliacinis barjeras (4) turi temperatūrą ir drėgmę reguliuojančią membraną (40), kuri yra laminuota ant nešiklio medžiagos (3, 41), ir papildomą sluoksnį (5), turintį iš esmės gardelės struktūrą, patalpintą tarp išorinio audinio (2) ir hidroizoliacinio barjero (4), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomas sluoksnis (5) yra megzta medžiaga, kur megzta medžiaga turi vaflinę struktūrą.

2. Audinio struktūra (100, 100’, 100”) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomas sluoksnis (5) turi specifinę masę daugiausia 150 g/m^2.

3. Audinio struktūra (100, 100’, 100”) pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hidroizoliacinio barjero (4) temperatūrą ir drėgmę reguliuojanti membrana (40) yra priešais pamušalo medžiagą (3).

4. Audinio struktūra (100, 100’, 100”) pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hidroizoliacinis barjeras (4) turi tarpinės elementus (43) ant tos nešiklio medžiagos (41) pusės, kuri yra priešais išorinę medžiagą (2).

5. Audinio struktūra (100, 100’, 100”) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpinės elementai (43) yra pagaminti iš plastiko, yra vienodai paskirstyti ant tos nešiklio medžiagos (41) pusės, kuri yra priešais išorinį audinį (2), ir yra suformuoti taip, kad būtų iš esmės bukliuoti.

6. Audinio struktūra (100, 100’, 100”) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpinės elementai (43) yra vienodai paskirstyti ant tos išorinio audinio (2) pusės, kuri yra priešais hidroizoliacinį sluoksnį (4), ir yra suformuoti taip, kad būtų iš esmės rumbuoti.

7. Audinio struktūra (100, 100’, 100”) pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hidroizoliacinio barjero (4) temperatūrą ir drėgmę reguliuojanti membrana (40) yra neatskiriamai patalpinta ant pamušalo medžiagos (3).

8. Audinio struktūra (100, 100’, 100”) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išorinis audinys (2) turi tarpinės elementus toje audinio pusėje, kuri yra priešais hidroizoliacinį barjerą (4).

9. Audinio struktūra (100, 100’, 100”) pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos specifinė masė ≤ 500 g/m^2.

10. Audinio struktūros (100, 100’, 100”) pagal vieną iš 1-9 punktų panaudojimas apsauginių rūbų gelbėjimo pajėgoms, ypatingai gaisrininkų švarkų ir kelnių, gamybai.

2018-03-14

---

(11) **2186428**

(51) Int.Cl. ***A41D 31/00*** (2006.01)
A62B 17/00 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 27/02 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)

(13) T

(54) Audinio struktūra apsauginiams rūbams

(46) 2013-09-25

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Leonas Antanas KUČINSKAS, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
2018-03-14

---

(11) **2286328**

(51) Int.Cl. ***G06F 3/12*** (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
G06F 21/79 (2013.01)

(13) T

(54) Žymos kodavimo kaukę saugojančią atmintį turintis keičiamas spausdintuvo komponentas

(46) 2015-01-26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Keičiamas spausdintuvo komponentas (108), apimantis:
nekintančią atmintį (110), turinčią antraštės sritį (152), kurioje yra saugoma žymos kodavimo kaukė (111) ir duomenis saugojančią duomenų sritį (154); daugybėje atminties (110) duomenų srities (154) dalių saugomi duomenys, kur kiekviena dalis apima daugybę žymų (T0-T15) ir daugybę duomenų blokų (nuo A+1 iki B-1, nuo B+1 iki C-1, ... nuo P+1 iki Q-1), kur kiekviena dalis apibrėžiama žyma (T0-T15), o kiekviena žyma (T0-T15) nurodo atitinkamo duomenų bloko ilgį (nuo A+1 iki B-1, nuo B+1 iki C-1, ... nuo P+1 iki Q-1) porcijoje saugomų duomenų, kai žymos kodavimo kaukė (111) nurodo duomenų blokų (nuo A+1 iki B-1, nuo B+1 iki C-1, ... nuo P+1 iki Q-1) kodavimo būseną kiekvienoje atminties dalyje (110), kurią apibrėžia žyma (T0-T15); ir
susisiekimo sąsają (112), susisiekiamai susiejančią atmintį (110) su spausdinimo sistemos (104) spausdintuvo valdikliu (116), kuomet pakeičiamas spausdintuvo komponentas (108) yra įstatytas į spausdinimo sistemą (104), kur susisiekimo sąsaja apima elektros kontaktus, skirtus susieti duomenų saugojimo atmintį (110) su spausdintuvo valdikliu (116).
kur žymos kodavimo kaukė (111) nurodo kiekvieno duomenų bloko (nuo A+1 iki B-1, nuo B+1 iki C-1, ... nuo P+1 iki Q-1) kodavimo būseną, susiejant kiekvieną kodavimo būseną su kiekviena atitinkama žyma (T0-T15) iš atitinkamo duomenų bloko (nuo A+1 iki B-1, nuo B+1 iki C-1, ... nuo P+1 iki Q-1);
kur kodavimo būsena nurodo spausdintuvo valdikliui (116), kuris nuskaito kodavimo kaukę (111), ar atitinkamas duomenų blokas (nuo A+1 iki B-1, nuo B+1 iki C-1, ... nuo P+1 iki Q-1) yra užkoduotas ar neužkoduotas, siekiant atšifruoti duomenų bloką, nurodytą kaip užkoduotą ir neatšifruoti duomenų bloko, nurodyto kaip neužkoduoto, duomenų blokų turinio nuskaitymui; ir
kur kodavimo būsena nurodo spausdintuvo valdikliui (116), kuris nuskaito kodavimo kaukę (111), ar atitinkamas duomenų blokas (nuo A+1 iki B-1, nuo B+1 iki C-1, nuo P+1 iki Q-1) turi būti užkoduotas ar neužkoduotas įrašant duomenų blokus (nuo A+1 iki B-1, nuo B+1 iki C-1, nuo P+1 iki Q-1) į duomenų sritį.

2. Keičiamas spausdintuvo komponentas (108) pagal 1 punktą, kur atmintis (110) turi iki 16 žymų (T0-T15) tam, kad būtų apibrėžta 16 atminties (110) dalių, ir kur žymos kodavimo kaukė (111) apima 16 bitų, kai kiekvienas bitas nurodo atminties (110) vienos iš 16 dalių kodavimo būseną.

3. Keičiamas spausdintuvo komponentas (108) pagal 1 punktą, kur atmintis (110) saugo koduotus duomenis ir nekoduotus duomenis.

4. Keičiamas spausdintuvo komponentas (108) pagal 1 punktą, kur keičiamas spausdintuvo komponentas (108) apima vieną iš rašalo kasetės, rašalo galvutės surinkimo, dažiklio kasetės ir rašalo atsargų.

5. Keičiamas spausdintuvo komponentas (108) pagal 1 punktą, kur kiekviena žyma (T0-T15) apibrėžia dalyje saugomų duomenų tipą.6. Pakeičiamo spausdintuvo komponento (108) pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų panaudojimas spausdinimo sistemoje (104), kur atmintis (110) susisiekia su spausdintuvo valdikliu (116), ir kur spausdintuvo valdiklis (116) nuskaito atmintyje (110) saugomą informaciją, įskaitant žymos kodavimo kaukę (111), žymes ir žymenų apibrėžtus duomenis, kur duomenų bloko adresų intervalas nustatomas pagal žymos duomenų nustatytą ilgį, ir kur spausdintuvo valdiklis nustato, ar iššifruoti duomenis, remiantis kodavimo žymos kauke.

2018-03-29

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1022991	2017-09-17
1325279	2017-09-21
1403264	2017-09-22
1403265	2017-09-22
1403266	2017-09-22
1663270	2017-09-10

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1093719	2017-11-22
1237598	2017-11-22
1611075	2017-11-29
1682974	2017-11-22
1729327	2017-11-22

Europos patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
0933372	2018-03-10
0969815	2018-03-20
0969816	2018-03-16
0969821	2018-03-18
0971880	2018-03-19
0981527	2018-03-20
1019358	2018-03-26
1179533	2018-03-20

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1794111	2017-09-23
1799286	2017-09-14
1809622	2017-09-16
1916931	2017-09-11
1926499	2017-09-18
1928508	2017-09-18
1951395	2017-09-14
2062416	2017-09-13
2069342	2017-09-19
2079413	2017-09-20
2188258	2017-09-15
2191023	2017-09-22
2203170	2017-09-24
2205964	2017-09-24
2218655	2017-09-11
2295339	2017-09-11
2344166	2017-09-16
2379066	2017-09-16
2613798	2017-09-09
2619047	2017-09-12
2619048	2017-09-12
2619212	2017-09-20
2747615	2017-09-14

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2748087	2017-09-14
2755972	2017-09-12
2755973	2017-09-16
2759154	2017-09-18
2862828	2017-09-19

Europos patentai, laikomi ab initio negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1548558	2017-11-29	1756839	2017-11-29
1566818	2017-11-22	1757026	2017-11-29
1586873	2017-11-22	1757872	2017-11-22
1591520	2017-11-29	1763095	2017-11-22
1591909	2017-11-22	1765079	2017-11-29
1608046	2017-11-22	1774727	2017-11-22
1615118	2017-11-29	1776731	2017-11-22
1645821	2017-11-29	1778322	2017-11-22
1704236	2017-11-29	1778338	2017-11-29
1704485	2017-11-29	1779152	2017-11-22
1708771	2017-11-22	1780852	2017-11-29
1713959	2017-11-29	1786264	2017-11-22
1714088	2017-11-29	1793876	2017-11-22
1714095	2017-11-22	1795699	2017-11-22
1715225	2017-11-22	1797372	2017-11-22
1715926	2017-11-29	1805611	2017-11-29
1718459	2017-11-22	1808953	2017-11-22
1723594	2017-11-29	1811726	2017-11-29
1727767	2017-11-22	1815807	2017-11-22
1735699	2017-11-22	1818583	2017-11-29
1740200	2017-11-22	1819847	2017-11-29
1740486	2017-11-29	1825104	2017-11-22
1750651	2017-11-29	1833962	2017-11-22
1751344	2017-11-22	1834420	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1835833	2017-11-22	1912731	2017-11-29
1836808	2017-11-22	1913099	2017-11-22
1840354	2017-11-29	1918885	2017-11-29
1840782	2017-11-22	1920204	2017-11-22
1845945	2017-11-22	1920242	2017-11-22
1852226	2017-11-29	1924412	2017-11-22
1853712	2017-11-22	1924836	2017-11-29
1855507	2017-11-22	1924887	2017-11-22
1857201	2017-11-29	1925163	2017-11-29
1857507	2017-11-22	1927201	2017-11-29
1864733	2017-11-29	1928466	2017-11-22
1865469	2017-11-29	1929875	2017-11-22
1868439	2017-11-22	1931430	2017-11-22
1870220	2017-11-22	1931948	2017-11-22
1873566	2017-11-22	1938132	2017-11-22
1874975	2017-11-29	1941035	2017-11-22
1888090	2017-11-22	1941064	2017-11-22
1891651	2017-11-22	1941084	2017-11-29
1893989	2017-11-29	1945104	2017-11-22
1896049	2017-11-29	1946034	2017-11-22
1897137	2017-11-29	1947190	2017-11-29
1902538	2017-11-22	1948009	2017-11-22
1902619	2017-11-22	1948010	2017-11-22
1904015	2017-11-29	1954757	2017-11-29
1911018	2017-11-22	1956344	2017-11-22
1911288	2017-11-22	1959359	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1963619	2017-11-29	2010352	2017-11-22
1965629	2017-11-29	2010877	2017-11-22
1971466	2017-11-22	2011689	2017-11-22
1972177	2017-11-29	2012813	2017-11-29
1973357	2017-11-29	2014129	2017-11-22
1976007	2017-11-29	2015526	2017-11-22
1979693	2017-11-22	2015845	2017-11-22
1979738	2017-11-29	2016358	2017-11-29
1981424	2017-11-22	2017741	2017-11-22
1989822	2017-11-29	2019973	2017-11-22
1991100	2017-11-22	2020152	2017-11-29
1994144	2017-11-22	2020795	2017-11-22
1995322	2017-11-22	2021629	2017-11-22
1998542	2017-11-29	2021666	2017-11-22
1999381	2017-11-22	2021761	2017-11-29
2000168	2017-11-29	2024522	2017-11-29
2000877	2017-11-22	2024987	2017-11-22
2001553	2017-11-29	2025206	2017-11-29
2001572	2017-11-22	2028669	2017-11-29
2004105	2017-11-29	2028732	2017-11-22
2005815	2017-11-29	2031139	2017-11-22
2006391	2017-11-22	2031427	2017-11-29
2006971	2017-11-29	2031513	2017-11-29
2007102	2017-11-22	2031753	2017-11-22
2008434	2017-11-22	2031968	2017-11-22
2009881	2017-11-22	2033085	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2033208	2017-11-29	2078055	2017-11-22
2034315	2017-11-29	2078105	2017-11-22
2035097	2017-11-22	2078270	2017-11-29
2035534	2017-11-29	2078311	2017-11-29
2038005	2017-11-29	2079887	2017-11-29
2038067	2017-11-29	2080007	2017-11-29
2041192	2017-11-22	2083327	2017-11-29
2041825	2017-11-22	2083900	2017-11-29
2044197	2017-11-22	2084014	2017-11-22
2049763	2017-11-29	2084166	2017-11-22
2049933	2017-11-22	2085359	2017-11-29
2051419	2017-11-22	2085560	2017-11-29
2053371	2017-11-29	2087167	2017-11-29
2056006	2017-11-29	2092073	2017-11-22
2056783	2017-11-22	2093306	2017-11-29
2064493	2017-11-22	2093507	2017-11-29
2066751	2017-11-22	2095044	2017-11-22
2067201	2017-11-29	2096897	2017-11-22
2069754	2017-11-29	2098845	2017-11-29
2070260	2017-11-29	2099091	2017-11-22
2071186	2017-11-22	2100242	2017-11-22
2071867	2017-11-22	2101010	2017-11-22
2073116	2017-11-22	2101940	2017-11-22
2073174	2017-11-22	2102459	2017-11-22
2073355	2017-11-22	2103812	2017-11-29
2076114	2017-11-22	2104492	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2104886	2017-11-22	2132387	2017-11-22
2106498	2017-11-22	2132397	2017-11-29
2108393	2017-11-29	2134816	2017-11-22
2109257	2017-11-22	2135035	2017-11-29
2109298	2017-11-22	2135613	2017-11-22
2110995	2017-11-29	2136653	2017-11-29
2113111	2017-11-22	2136957	2017-11-29
2113678	2017-11-22	2137518	2017-11-29
2115266	2017-11-22	2137868	2017-11-29
2116812	2017-11-29	2138486	2017-11-22
2117101	2017-11-29	2139675	2017-11-29
2117350	2017-11-29	2141826	2017-11-29
2118279	2017-11-22	2145402	2017-11-22
2118591	2017-11-29	2145417	2017-11-22
2118825	2017-11-22	2146016	2017-11-29
2121223	2017-11-22	2147216	2017-11-22
2122125	2017-11-29	2147475	2017-11-29
2124843	2017-11-29	2147883	2017-11-29
2125117	2017-11-22	2148042	2017-11-29
2126222	2017-11-29	2149962	2017-11-29
2126485	2017-11-22	2150290	2017-11-29
2127129	2017-11-22	2150608	2017-11-29
2127590	2017-11-29	2151290	2017-11-29
2129749	2017-11-22	2151468	2017-11-29
2131650	2017-11-29	2151633	2017-11-22
2131767	2017-11-22	2152254	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2152904	2017-11-22	2171222	2017-11-29
2153148	2017-11-22	2173377	2017-11-29
2154305	2017-11-29	2173795	2017-11-22
2154446	2017-11-22	2173844	2017-11-29
2155256	2017-11-29	2174013	2017-11-29
2155866	2017-11-29	2174328	2017-11-22
2156201	2017-11-22	2176336	2017-11-22
2156354	2017-11-29	2176361	2017-11-29
2156496	2017-11-29	2177217	2017-11-22
2156577	2017-11-22	2177561	2017-11-22
2158672	2017-11-29	2178129	2017-11-29
2159876	2017-11-22	2178134	2017-11-29
2159929	2017-11-29	2178199	2017-11-22
2162870	2017-11-29	2178497	2017-11-22
2163152	2017-11-29	2179280	2017-11-22
2163474	2017-11-22	2180629	2017-11-29
2164331	2017-11-29	2182080	2017-11-29
2164693	2017-11-29	2182411	2017-11-22
2165720	2017-11-22	2182446	2017-11-22
2165976	2017-11-29	2183016	2017-11-29
2166201	2017-11-22	2183085	2017-11-29
2166300	2017-11-29	2184736	2017-11-22
2166320	2017-11-22	2184980	2017-11-29
2167176	2017-11-22	2185134	2017-11-22
2167886	2017-11-22	2185699	2017-11-22
2170767	2017-11-29	2185735	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2188594	2017-11-29	2200520	2017-11-22
2188612	2017-11-22	2201214	2017-11-22
2189151	2017-11-22	2201604	2017-11-29
2189658	2017-11-22	2201829	2017-11-29
2189772	2017-11-29	2202557	2017-11-22
2190343	2017-11-22	2203143	2017-11-22
2191484	2017-11-22	2204163	2017-11-29
2191517	2017-11-29	2204755	2017-11-29
2192966	2017-11-29	2204780	2017-11-22
2193275	2017-11-29	2205935	2017-11-22
2193452	2017-11-29	2206213	2017-11-29
2193721	2017-11-22	2207481	2017-11-29
2194858	2017-11-22	2209434	2017-11-22
2195524	2017-11-22	2209473	2017-11-22
2195559	2017-11-22	2209497	2017-11-22
2195637	2017-11-22	2209879	2017-11-22
2196586	2017-11-29	2210600	2017-11-29
2196758	2017-11-22	2212807	2017-11-29
2197436	2017-11-22	2212999	2017-11-22
2197493	2017-11-29	2213007	2017-11-22
2197750	2017-11-29	2214092	2017-11-22
2198530	2017-11-22	2214826	2017-11-29
2198948	2017-11-29	2216856	2017-11-22
2199051	2017-11-22	2216976	2017-11-22
2200407	2017-11-22	2217107	2017-11-22
2200477	2017-11-29	2217166	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2218641	2017-11-22	2240884	2017-11-22
2221039	2017-11-22	2240950	2017-11-22
2221734	2017-11-29	2241818	2017-11-22
2222248	2017-11-22	2242118	2017-11-22
2222377	2017-11-29	2242413	2017-11-22
2222766	2017-11-22	2243409	2017-11-22
2223436	2017-11-22	2243879	2017-11-22
2223493	2017-11-22	2243885	2017-11-29
2223928	2017-11-22	2244818	2017-11-29
2227108	2017-11-22	2246385	2017-11-29
2228463	2017-11-29	2246630	2017-11-29
2228609	2017-11-22	2247275	2017-11-29
2229359	2017-11-29	2247494	2017-11-22
2230844	2017-11-22	2247567	2017-11-29
2231055	2017-11-29	2248120	2017-11-29
2231759	2017-11-22	2248281	2017-11-22
2234392	2017-11-29	2249027	2017-11-22
2234747	2017-11-22	2250251	2017-11-22
2235376	2017-11-22	2250347	2017-11-29
2237285	2017-11-22	2250475	2017-11-29
2237351	2017-11-29	2251046	2017-11-22
2237489	2017-11-29	2251148	2017-11-29
2238812	2017-11-22	2251164	2017-11-29
2238853	2017-11-29	2251480	2017-11-29
2239343	2017-11-22	2251861	2017-11-22
2239861	2017-11-22	2252037	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2252275	2017-11-29	2269065	2017-11-22
2252290	2017-11-29	2270129	2017-11-29
2252712	2017-11-29	2270601	2017-11-29
2253735	2017-11-22	2272284	2017-11-29
2254435	2017-11-29	2274995	2017-11-29
2255465	2017-11-22	2276139	2017-11-29
2256305	2017-11-22	2276457	2017-11-29
2256921	2017-11-29	2276469	2017-11-22
2257609	2017-11-29	2277179	2017-11-29
2258825	2017-11-22	2278850	2017-11-29
2260617	2017-11-22	2279857	2017-11-22
2261186	2017-11-22	2280785	2017-11-22
2261482	2017-11-29	2281062	2017-11-29
2262947	2017-11-22	2283209	2017-11-29
2263070	2017-11-29	2283307	2017-11-29
2264483	2017-11-29	2283400	2017-11-29
2264730	2017-11-22	2284009	2017-11-22
2265058	2017-11-22	2284380	2017-11-29
2265359	2017-11-22	2286340	2017-11-22
2265425	2017-11-29	2286521	2017-11-22
2266369	2017-11-22	2286684	2017-11-22
2266482	2017-11-29	2287405	2017-11-29
2266825	2017-11-29	2287789	2017-11-29
2267303	2017-11-29	2288648	2017-11-22
2268363	2017-11-29	2289228	2017-11-29
2268700	2017-11-29	2289766	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2291675	2017-11-22	2311391	2017-11-29
2293724	2017-11-22	2312986	2017-11-22
2293877	2017-11-29	2313560	2017-11-22
2294614	2017-11-22	2313787	2017-11-29
2294708	2017-11-29	2314005	2017-11-29
2295093	2017-11-29	2314765	2017-11-29
2295615	2017-11-29	2315003	2017-11-29
2297249	2017-11-29	2315426	2017-11-22
2297613	2017-11-29	2316015	2017-11-29
2297818	2017-11-29	2317304	2017-11-29
2297995	2017-11-22	2317812	2017-11-22
2299032	2017-11-22	2317953	2017-11-22
2299489	2017-11-29	2318092	2017-11-29
2300138	2017-11-29	2318151	2017-11-22
2300214	2017-11-22	2318942	2017-11-29
2301203	2017-11-29	2319039	2017-11-29
2302143	2017-11-22	2319057	2017-11-22
2303146	2017-11-29	2319727	2017-11-29
2305402	2017-11-29	2321427	2017-11-29
2305888	2017-11-22	2321937	2017-11-29
2306280	2017-11-29	2323103	2017-11-29
2307565	2017-11-29	2323675	2017-11-29
2307916	2017-11-29	2324311	2017-11-22
2309004	2017-11-29	2325741	2017-11-22
2309100	2017-11-29	2326703	2017-11-22
2310495	2017-11-22	2327281	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2328546	2017-11-22	2343205	2017-11-22
2331165	2017-11-22	2343901	2017-11-29
2331646	2017-11-29	2344395	2017-11-22
2332288	2017-11-29	2344861	2017-11-22
2332749	2017-11-29	2345049	2017-11-29
2333018	2017-11-22	2345309	2017-11-22
2334224	2017-11-29	2346472	2017-11-22
2334925	2017-11-29	2348407	2017-11-29
2335081	2017-11-22	2349336	2017-11-22
2335237	2017-11-29	2349353	2017-11-29
2335745	2017-11-22	2350891	2017-11-22
2335762	2017-11-22	2351276	2017-11-22
2338062	2017-11-29	2351567	2017-11-22
2338146	2017-11-29	2351911	2017-11-29
2338905	2017-11-29	2352322	2017-11-22
2339256	2017-11-22	2352568	2017-11-29
2339991	2017-11-22	2353331	2017-11-22
2340054	2017-11-22	2354091	2017-11-29
2340106	2017-11-22	2354349	2017-11-22
2340135	2017-11-22	2355399	2017-11-29
2340857	2017-11-22	2355609	2017-11-29
2341109	2017-11-29	2356702	2017-11-22
2341138	2017-11-22	2358745	2017-11-29
2341730	2017-11-29	2358910	2017-11-22
2342102	2017-11-22	2359648	2017-11-22
2342312	2017-11-29	2359655	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2360715	2017-11-29	2373750	2017-11-22
2360908	2017-11-22	2374063	2017-11-22
2362000	2017-11-22	2374630	2017-11-29
2362428	2017-11-29	2375410	2017-11-22
2362879	2017-11-22	2375993	2017-11-22
2363062	2017-11-22	2376277	2017-11-22
2363762	2017-11-22	2376356	2017-11-29
2364402	2017-11-29	2376671	2017-11-29
2365769	2017-11-22	2376943	2017-11-22
2365778	2017-11-29	2377280	2017-11-22
2365940	2017-11-29	2377481	2017-11-22
2367097	2017-11-22	2378400	2017-11-22
2368430	2017-11-29	2378624	2017-11-29
2368796	2017-11-29	2379611	2017-11-29
2368964	2017-11-29	2379650	2017-11-29
2369259	2017-11-29	2380714	2017-11-22
2369444	2017-11-22	2380802	2017-11-22
2369723	2017-11-29	2381180	2017-11-22
2369801	2017-11-22	2382727	2017-11-22
2370801	2017-11-22	2382826	2017-11-29
2370850	2017-11-22	2383021	2017-11-29
2371360	2017-11-29	2383345	2017-11-22
2371646	2017-11-29	2383992	2017-11-29
2372482	2017-11-29	2384431	2017-11-29
2372997	2017-11-29	2384587	2017-11-22
2373086	2017-11-22	2385211	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2386308	2017-11-29	2399951	2017-11-29
2386870	2017-11-29	2399954	2017-11-22
2387040	2017-11-29	2400243	2017-11-29
2388100	2017-11-22	2400382	2017-11-29
2388246	2017-11-29	2400961	2017-11-22
2389212	2017-11-22	2401412	2017-11-29
2390416	2017-11-22	2402285	2017-11-29
2391016	2017-11-29	2402302	2017-11-22
2391061	2017-11-29	2403077	2017-11-22
2391064	2017-11-29	2403206	2017-11-22
2391287	2017-11-22	2403212	2017-11-29
2391907	2017-11-29	2404405	2017-11-29
2392054	2017-11-22	2404921	2017-11-22
2392453	2017-11-29	2405077	2017-11-29
2392578	2017-11-29	2405353	2017-11-22
2392666	2017-11-22	2405951	2017-11-22
2393209	2017-11-22	2406275	2017-11-29
2395940	2017-11-29	2406406	2017-11-22
2396953	2017-11-29	2406935	2017-11-22
2397022	2017-11-29	2407486	2017-11-22
2397163	2017-11-29	2407670	2017-11-29
2398203	2017-11-22	2407904	2017-11-22
2398595	2017-11-22	2408103	2017-11-22
2398978	2017-11-22	2408909	2017-11-29
2399436	2017-11-22	2408966	2017-11-22
2399607	2017-11-29	2409185	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2409420	2017-11-22	2421469	2017-11-22
2411023	2017-11-29	2421509	2017-11-22
2411559	2017-11-22	2421724	2017-11-22
2412754	2017-11-22	2421927	2017-11-22
2413407	2017-11-29	2422124	2017-11-29
2413478	2017-11-22	2422729	2017-11-22
2415861	2017-11-29	2423787	2017-11-22
2415904	2017-11-29	2424939	2017-11-29
2416004	2017-11-29	2425236	2017-11-29
2416324	2017-11-22	2425335	2017-11-29
2417205	2017-11-29	2425644	2017-11-22
2417217	2017-11-22	2426486	2017-11-22
2417277	2017-11-29	2426697	2017-11-29
2417560	2017-11-29	2426773	2017-11-29
2417699	2017-11-22	2426827	2017-11-29
2418303	2017-11-22	2426882	2017-11-22
2419166	2017-11-22	2427888	2017-11-22
2419370	2017-11-29	2427976	2017-11-29
2419785	2017-11-22	2430377	2017-11-29
2419849	2017-11-29	2430503	2017-11-22
2420139	2017-11-22	2430972	2017-11-29
2420196	2017-11-22	2431470	2017-11-29
2420780	2017-11-29	2431841	2017-11-29
2420931	2017-11-22	2432279	2017-11-29
2421118	2017-11-22	2432976	2017-11-22
2421440	2017-11-22	2434499	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2435598	2017-11-29	2443856	2017-11-29
2435604	2017-11-29	2444188	2017-11-29
2435642	2017-11-22	2445042	2017-11-29
2435741	2017-11-22	2445267	2017-11-29
2436011	2017-11-22	2445357	2017-11-29
2437096	2017-11-22	2445664	2017-11-22
2437699	2017-11-22	2445874	2017-11-29
2437972	2017-11-22	2446711	2017-11-22
2437974	2017-11-22	2447299	2017-11-29
2438002	2017-11-22	2448664	2017-11-29
2438351	2017-11-29	2448736	2017-11-29
2438366	2017-11-29	2448852	2017-11-22
2438489	2017-11-22	2449410	2017-11-29
2439458	2017-11-22	2449416	2017-11-29
2439950	2017-11-29	2449528	2017-11-22
2439982	2017-11-22	2449604	2017-11-29
2440321	2017-11-22	2450093	2017-11-29
2440689	2017-11-29	2450989	2017-11-29
2441110	2017-11-29	2451459	2017-11-22
2441631	2017-11-29	2452204	2017-11-22
2441677	2017-11-29	2452448	2017-11-22
2442977	2017-11-29	2452842	2017-11-29
2443187	2017-11-29	2453514	2017-11-22
2443252	2017-11-29	2454747	2017-11-29
2443320	2017-11-29	2454788	2017-11-22
2443714	2017-11-22	2455613	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2455739	2017-11-29	2466678	2017-11-22
2456360	2017-11-22	2467541	2017-11-29
2456897	2017-11-29	2467576	2017-11-29
2456973	2017-11-22	2467837	2017-11-22
2459368	2017-11-22	2468291	2017-11-22
2459519	2017-11-29	2469188	2017-11-22
2459669	2017-11-22	2469190	2017-11-22
2460075	2017-11-22	2469450	2017-11-22
2460124	2017-11-29	2469554	2017-11-22
2460882	2017-11-29	2469659	2017-11-29
2460983	2017-11-22	2469748	2017-11-22
2461606	2017-11-22	2469886	2017-11-22
2461841	2017-11-22	2470179	2017-11-29
2462036	2017-11-29	2470823	2017-11-22
2462703	2017-11-29	2472068	2017-11-29
2463114	2017-11-29	2472302	2017-11-29
2463151	2017-11-22	2474017	2017-11-22
2463388	2017-11-22	2474020	2017-11-22
2463561	2017-11-29	2474111	2017-11-29
2465006	2017-11-22	2474112	2017-11-29
2465061	2017-11-29	2474581	2017-11-29
2465187	2017-11-22	2474582	2017-11-22
2465205	2017-11-29	2475550	2017-11-29
2465660	2017-11-22	2475827	2017-11-29
2466157	2017-11-29	2476126	2017-11-22
2466416	2017-11-22	2476160	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2476436	2017-11-29	2488813	2017-11-29
2476539	2017-11-29	2489653	2017-11-29
2477585	2017-11-22	2489721	2017-11-29
2478390	2017-11-29	2490242	2017-11-22
2478445	2017-11-29	2490561	2017-11-22
2478735	2017-11-29	2490736	2017-11-22
2478783	2017-11-22	2490917	2017-11-29
2478813	2017-11-22	2491352	2017-11-29
2479517	2017-11-22	2491416	2017-11-22
2479666	2017-11-22	2491583	2017-11-22
2480124	2017-11-22	2491972	2017-11-22
2480166	2017-11-29	2492676	2017-11-22
2480211	2017-11-29	2492884	2017-11-29
2480255	2017-11-22	2493064	2017-11-22
2480610	2017-11-29	2493423	2017-11-29
2480683	2017-11-29	2493438	2017-11-22
2480835	2017-11-29	2494073	2017-11-29
2481958	2017-11-22	2494076	2017-11-22
2482852	2017-11-22	2494154	2017-11-29
2483519	2017-11-29	2494395	2017-11-29
2485023	2017-11-29	2495014	2017-11-22
2485033	2017-11-22	2495649	2017-11-22
2485675	2017-11-29	2496184	2017-11-22
2486548	2017-11-22	2497276	2017-11-22
2487943	2017-11-29	2497417	2017-11-22
2488116	2017-11-22	2497585	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2499096	2017-11-29	2512300	2017-11-29
2499204	2017-11-22	2512602	2017-11-22
2500510	2017-11-22	2513442	2017-11-29
2500750	2017-11-22	2513634	2017-11-22
2500801	2017-11-22	2514272	2017-11-29
2500986	2017-11-22	2514475	2017-11-29
2501193	2017-11-22	2515441	2017-11-22
2502518	2017-11-29	2516092	2017-11-29
2502560	2017-11-22	2516256	2017-11-22
2502679	2017-11-22	2516998	2017-11-29
2503519	2017-11-29	2517505	2017-11-22
2505391	2017-11-29	2517788	2017-11-22
2505532	2017-11-22	2518032	2017-11-29
2506430	2017-11-22	2518048	2017-11-22
2506483	2017-11-29	2518081	2017-11-29
2506701	2017-11-22	2518331	2017-11-22
2507565	2017-11-29	2518338	2017-11-22
2508094	2017-11-22	2519079	2017-11-22
2508612	2017-11-29	2519294	2017-11-22
2509407	2017-11-22	2519381	2017-11-29
2510366	2017-11-29	2520178	2017-11-29
2510807	2017-11-29	2520719	2017-11-29
2511476	2017-11-22	2520977	2017-11-22
2511683	2017-11-22	2521168	2017-11-29
2512008	2017-11-22	2521554	2017-11-22
2512132	2017-11-29	2521606	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2521962	2017-11-22	2533631	2017-11-22
2522195	2017-11-29	2533960	2017-11-29
2522210	2017-11-29	2534029	2017-11-22
2522959	2017-11-22	2534841	2017-11-29
2523311	2017-11-22	2535036	2017-11-29
2524039	2017-11-29	2535313	2017-11-29
2524238	2017-11-22	2536473	2017-11-29
2524327	2017-11-29	2536691	2017-11-22
2524352	2017-11-29	2537446	2017-11-29
2525178	2017-11-29	2537625	2017-11-29
2526451	2017-11-29	2537916	2017-11-29
2527504	2017-11-22	2538103	2017-11-22
2528604	2017-11-22	2538814	2017-11-22
2528642	2017-11-22	2538932	2017-11-22
2529036	2017-11-22	2539567	2017-11-29
2529041	2017-11-22	2540054	2017-11-29
2529066	2017-11-22	2540400	2017-11-29
2529626	2017-11-22	2540530	2017-11-29
2530300	2017-11-22	2540844	2017-11-22
2531112	2017-11-22	2541093	2017-11-22
2531537	2017-11-22	2541310	2017-11-29
2531633	2017-11-22	2541456	2017-11-29
2532457	2017-11-29	2541521	2017-11-29
2532570	2017-11-22	2541726	2017-11-22
2532973	2017-11-29	2541794	2017-11-22
2533551	2017-11-22	2542007	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2542021	2017-11-22	2549356	2017-11-29
2542226	2017-11-22	2549496	2017-11-22
2542227	2017-11-22	2549791	2017-11-22
2542228	2017-11-29	2549849	2017-11-29
2542235	2017-11-22	2549991	2017-11-22
2542747	2017-11-22	2550123	2017-11-22
2542797	2017-11-22	2550292	2017-11-22
2543743	2017-11-29	2550307	2017-11-22
2543965	2017-11-22	2550405	2017-11-22
2544114	2017-11-22	2550438	2017-11-29
2544341	2017-11-29	2550781	2017-11-22
2544980	2017-11-29	2551090	2017-11-22
2545072	2017-11-22	2551331	2017-11-29
2545313	2017-11-22	2551425	2017-11-22
2545452	2017-11-29	2551456	2017-11-29
2545901	2017-11-22	2551776	2017-11-22
2546624	2017-11-29	2551967	2017-11-29
2546745	2017-11-29	2552740	2017-11-29
2546903	2017-11-29	2552755	2017-11-29
2547755	2017-11-22	2553069	2017-11-29
2548002	2017-11-22	2553096	2017-11-22
2548121	2017-11-29	2553834	2017-11-22
2548958	2017-11-22	2554001	2017-11-22
2549076	2017-11-29	2555573	2017-11-29
2549107	2017-11-22	2555929	2017-11-22
2549138	2017-11-22	2556247	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2556258	2017-11-29	2565099	2017-11-29
2556727	2017-11-29	2565500	2017-11-22
2556927	2017-11-29	2565785	2017-11-29
2557298	2017-11-22	2566192	2017-11-29
2557732	2017-11-29	2566476	2017-11-22
2557916	2017-11-22	2566494	2017-11-29
2558246	2017-11-29	2566948	2017-11-22
2558909	2017-11-29	2567166	2017-11-29
2559003	2017-11-29	2567427	2017-11-29
2559146	2017-11-22	2567649	2017-11-29
2559170	2017-11-29	2567729	2017-11-29
2559324	2017-11-29	2567732	2017-11-22
2559689	2017-11-29	2568962	2017-11-29
2559996	2017-11-22	2569375	2017-11-22
2560230	2017-11-22	2569823	2017-11-29
2560375	2017-11-29	2570520	2017-11-22
2561343	2017-11-29	2570857	2017-11-22
2561428	2017-11-29	2571091	2017-11-29
2561969	2017-11-22	2571545	2017-11-22
2562431	2017-11-29	2571915	2017-11-22
2563113	2017-11-29	2572165	2017-11-29
2563376	2017-11-22	2572208	2017-11-29
2563932	2017-11-29	2573344	2017-11-22
2564179	2017-11-22	2573451	2017-11-29
2564718	2017-11-22	2574110	2017-11-22
2564719	2017-11-22	2574114	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2574751	2017-11-29	2585343	2017-11-22
2574782	2017-11-29	2585389	2017-11-22
2576505	2017-11-29	2586498	2017-11-29
2576783	2017-11-29	2586670	2017-11-22
2577429	2017-11-22	2586683	2017-11-22
2577740	2017-11-22	2586788	2017-11-29
2578030	2017-11-22	2587090	2017-11-29
2578224	2017-11-22	2587146	2017-11-29
2578340	2017-11-22	2587147	2017-11-22
2578669	2017-11-22	2587254	2017-11-29
2578743	2017-11-29	2587619	2017-11-22
2579087	2017-11-29	2587953	2017-11-29
2579128	2017-11-22	2588569	2017-11-22
2579394	2017-11-29	2588718	2017-11-22
2579663	2017-11-22	2589212	2017-11-22
2580289	2017-11-29	2589545	2017-11-29
2580445	2017-11-29	2589955	2017-11-29
2580454	2017-11-29	2590516	2017-11-29
2581052	2017-11-22	2590769	2017-11-22
2581673	2017-11-29	2590816	2017-11-29
2581921	2017-11-29	2591124	2017-11-22
2582106	2017-11-22	2591183	2017-11-29
2582723	2017-11-29	2591443	2017-11-22
2582781	2017-11-22	2591664	2017-11-29
2583384	2017-11-29	2592393	2017-11-22
2583848	2017-11-22	2593287	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2593973	2017-11-22	2607633	2017-11-29
2594352	2017-11-22	2608237	2017-11-22
2594998	2017-11-22	2608880	2017-11-29
2595249	2017-11-29	2608944	2017-11-29
2596273	2017-11-22	2609112	2017-11-22
2596507	2017-11-29	2609171	2017-11-22
2596650	2017-11-22	2609191	2017-11-22
2597397	2017-11-29	2611052	2017-11-22
2597716	2017-11-29	2611059	2017-11-22
2598619	2017-11-29	2611367	2017-11-22
2598993	2017-11-22	2611391	2017-11-22
2599239	2017-11-22	2611737	2017-11-29
2599620	2017-11-22	2611762	2017-11-29
2600047	2017-11-29	2611832	2017-11-29
2600889	2017-11-29	2611925	2017-11-29
2601321	2017-11-29	2612348	2017-11-29
2601451	2017-11-22	2612926	2017-11-29
2603429	2017-11-29	2613265	2017-11-29
2604275	2017-11-22	2613275	2017-11-22
2605009	2017-11-29	2613400	2017-11-29
2605322	2017-11-29	2613926	2017-11-22
2605610	2017-11-29	2613976	2017-11-29
2605749	2017-11-22	2614066	2017-11-29
2606125	2017-11-22	2614336	2017-11-29
2606629	2017-11-22	2614743	2017-11-29
2607271	2017-11-22	2614784	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2615666	2017-11-22	2623304	2017-11-22
2615741	2017-11-22	2623471	2017-11-29
2615877	2017-11-22	2623528	2017-11-29
2616318	2017-11-22	2623911	2017-11-22
2616790	2017-11-22	2624204	2017-11-22
2617253	2017-11-22	2624275	2017-11-29
2617418	2017-11-22	2624276	2017-11-29
2617690	2017-11-22	2624679	2017-11-29
2618074	2017-11-29	2625256	2017-11-22
2618127	2017-11-29	2625369	2017-11-29
2618505	2017-11-29	2625624	2017-11-29
2618593	2017-11-29	2625816	2017-11-29
2618756	2017-11-22	2625917	2017-11-22
2619025	2017-11-22	2626375	2017-11-22
2619676	2017-11-22	2626807	2017-11-22
2619934	2017-11-22	2627353	2017-11-29
2620341	2017-11-29	2627559	2017-11-22
2620580	2017-11-22	2627680	2017-11-22
2621479	2017-11-29	2627803	2017-11-22
2621499	2017-11-22	2628119	2017-11-22
2621981	2017-11-29	2628208	2017-11-22
2622046	2017-11-22	2628306	2017-11-22
2622048	2017-11-29	2628430	2017-11-22
2622581	2017-11-29	2628945	2017-11-29
2622752	2017-11-22	2629090	2017-11-29
2623232	2017-11-29	2629206	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2629847	2017-11-22	2635427	2017-11-29
2630143	2017-11-29	2635696	2017-11-29
2630482	2017-11-29	2635814	2017-11-22
2630615	2017-11-29	2636035	2017-11-22
2630718	2017-11-29	2636052	2017-11-29
2630900	2017-11-22	2636080	2017-11-29
2631424	2017-11-29	2636649	2017-11-29
2631696	2017-11-22	2636929	2017-11-29
2631703	2017-11-22	2637177	2017-11-29
2631767	2017-11-22	2637429	2017-11-29
2632314	2017-11-22	2639292	2017-11-29
2632848	2017-11-22	2639977	2017-11-29
2633184	2017-11-22	2640572	2017-11-22
2633318	2017-11-29	2641027	2017-11-22
2634013	2017-11-22	2641552	2017-11-29
2634038	2017-11-22	2641588	2017-11-22
2634126	2017-11-29	2641929	2017-11-29
2634283	2017-11-29	2642725	2017-11-22
2634287	2017-11-29	2642794	2017-11-22
2634288	2017-11-29	2643486	2017-11-22
2634317	2017-11-22	2644114	2017-11-29
2634544	2017-11-22	2644491	2017-11-29
2634831	2017-11-29	2644961	2017-11-22
2634838	2017-11-29	2645017	2017-11-22
2635142	2017-11-22	2645263	2017-11-22
2635184	2017-11-29	2645330	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2646601	2017-11-22	2653900	2017-11-29
2646900	2017-11-29	2654159	2017-11-29
2647954	2017-11-29	2654171	2017-11-29
2648276	2017-11-22	2654352	2017-11-22
2648451	2017-11-22	2655178	2017-11-29
2648478	2017-11-22	2655624	2017-11-29
2649098	2017-11-22	2655686	2017-11-22
2649165	2017-11-22	2656419	2017-11-22
2649175	2017-11-29	2656562	2017-11-29
2649187	2017-11-22	2656827	2017-11-29
2649487	2017-11-22	2656893	2017-11-22
2649594	2017-11-22	2656965	2017-11-29
2650068	2017-11-29	2657638	2017-11-22
2650219	2017-11-29	2657799	2017-11-29
2650811	2017-11-22	2658015	2017-11-29
2651048	2017-11-29	2659275	2017-11-22
2651413	2017-11-22	2659311	2017-11-22
2651453	2017-11-22	2660988	2017-11-29
2652034	2017-11-22	2661583	2017-11-22
2652366	2017-11-29	2662433	2017-11-29
2652491	2017-11-29	2662526	2017-11-29
2653127	2017-11-22	2662574	2017-11-22
2653300	2017-11-22	2663242	2017-11-29
2653460	2017-11-22	2663326	2017-11-22
2653522	2017-11-22	2664181	2017-11-22
2653797	2017-11-29	2664517	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2665031	2017-11-29	2674393	2017-11-29
2665301	2017-11-22	2676130	2017-11-22
2666855	2017-11-22	2676200	2017-11-22
2666907	2017-11-29	2676319	2017-11-22
2667203	2017-11-22	2676613	2017-11-29
2667371	2017-11-22	2677306	2017-11-29
2668262	2017-11-29	2677578	2017-11-29
2668695	2017-11-29	2677996	2017-11-29
2669263	2017-11-22	2678196	2017-11-29
2670462	2017-11-22	2678807	2017-11-22
2670803	2017-11-22	2679087	2017-11-29
2670841	2017-11-22	2679159	2017-11-29
2670894	2017-11-29	2679361	2017-11-22
2671331	2017-11-22	2679743	2017-11-22
2671347	2017-11-29	2680523	2017-11-22
2671379	2017-11-29	2680710	2017-11-29
2671495	2017-11-29	2680818	2017-11-29
2671841	2017-11-29	2681445	2017-11-22
2671990	2017-11-22	2681768	2017-11-29
2672588	2017-11-29	2681955	2017-11-22
2672589	2017-11-29	2682162	2017-11-22
2672650	2017-11-29	2682631	2017-11-22
2672652	2017-11-29	2682732	2017-11-29
2672819	2017-11-29	2683050	2017-11-22
2672878	2017-11-22	2683327	2017-11-29
2673683	2017-11-29	2683383	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2683849	2017-11-22	2693043	2017-11-29
2683956	2017-11-22	2693082	2017-11-29
2684348	2017-11-22	2693161	2017-11-29
2684386	2017-11-29	2693312	2017-11-29
2684408	2017-11-22	2693584	2017-11-22
2684657	2017-11-22	2694122	2017-11-29
2685582	2017-11-29	2694153	2017-11-22
2685769	2017-11-29	2694316	2017-11-22
2686029	2017-11-29	2694425	2017-11-29
2686259	2017-11-22	2694686	2017-11-22
2687324	2017-11-22	2694729	2017-11-22
2687944	2017-11-22	2695030	2017-11-22
2688336	2017-11-29	2695062	2017-11-22
2688363	2017-11-29	2695236	2017-11-29
2688405	2017-11-22	2695320	2017-11-29
2688430	2017-11-29	2695339	2017-11-22
2688736	2017-11-29	2695368	2017-11-22
2689281	2017-11-29	2695551	2017-11-22
2689306	2017-11-29	2695764	2017-11-29
2690401	2017-11-29	2695815	2017-11-22
2690491	2017-11-29	2696106	2017-11-29
2691336	2017-11-29	2696181	2017-11-29
2691461	2017-11-22	2696338	2017-11-29
2691548	2017-11-22	2696395	2017-11-22
2692229	2017-11-22	2697025	2017-11-22
2692851	2017-11-29	2697215	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2697315	2017-11-29	2704850	2017-11-29
2697353	2017-11-29	2705581	2017-11-22
2697491	2017-11-29	2705946	2017-11-29
2697802	2017-11-22	2705968	2017-11-29
2698231	2017-11-29	2706213	2017-11-22
2698296	2017-11-29	2706333	2017-11-22
2698582	2017-11-22	2706475	2017-11-22
2699668	2017-11-29	2706560	2017-11-22
2699686	2017-11-29	2706593	2017-11-22
2699760	2017-11-22	2706613	2017-11-22
2699906	2017-11-29	2707158	2017-11-29
2699915	2017-11-29	2707236	2017-11-22
2700256	2017-11-29	2707745	2017-11-29
2700291	2017-11-29	2707855	2017-11-29
2700304	2017-11-22	2707950	2017-11-29
2700711	2017-11-22	2708199	2017-11-22
2701450	2017-11-29	2708214	2017-11-29
2701496	2017-11-22	2708283	2017-11-29
2701624	2017-11-22	2708375	2017-11-22
2701834	2017-11-22	2708492	2017-11-29
2701843	2017-11-29	2709113	2017-11-22
2703148	2017-11-22	2709114	2017-11-22
2703602	2017-11-22	2709243	2017-11-22
2703964	2017-11-22	2709338	2017-11-22
2704295	2017-11-29	2709443	2017-11-22
2704339	2017-11-22	2709653	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2709671	2017-11-29	2714585	2017-11-29
2709930	2017-11-22	2714875	2017-11-29
2710390	2017-11-22	2714977	2017-11-29
2710443	2017-11-29	2715247	2017-11-29
2710467	2017-11-22	2715673	2017-11-22
2710592	2017-11-22	2716000	2017-11-22
2710653	2017-11-29	2717102	2017-11-29
2710813	2017-11-22	2717360	2017-11-29
2710916	2017-11-29	2717408	2017-11-22
2710978	2017-11-29	2717946	2017-11-29
2711115	2017-11-22	2718148	2017-11-29
2711224	2017-11-22	2718426	2017-11-22
2711250	2017-11-29	2718443	2017-11-29
2711355	2017-11-29	2718637	2017-11-22
2711576	2017-11-29	2718837	2017-11-22
2712019	2017-11-22	2719048	2017-11-22
2712157	2017-11-22	2719101	2017-11-22
2712614	2017-11-29	2719362	2017-11-29
2712848	2017-11-29	2720075	2017-11-29
2712887	2017-11-22	2720126	2017-11-29
2713230	2017-11-22	2720286	2017-11-22
2713567	2017-11-22	2720506	2017-11-22
2713706	2017-11-22	2720519	2017-11-29
2714343	2017-11-29	2720599	2017-11-29
2714369	2017-11-22	2720852	2017-11-29
2714396	2017-11-29	2721051	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2721223	2017-11-29	2725658	2017-11-29
2721325	2017-11-22	2726123	2017-11-29
2721338	2017-11-22	2726217	2017-11-22
2721446	2017-11-22	2726373	2017-11-29
2721677	2017-11-22	2726514	2017-11-22
2721747	2017-11-29	2726754	2017-11-29
2722023	2017-11-29	2726763	2017-11-29
2722223	2017-11-29	2726798	2017-11-22
2722392	2017-11-22	2727273	2017-11-22
2722466	2017-11-29	2727658	2017-11-22
2722674	2017-11-29	2728006	2017-11-22
2723247	2017-11-22	2728156	2017-11-29
2723340	2017-11-22	2728625	2017-11-29
2723460	2017-11-22	2728649	2017-11-22
2723949	2017-11-22	2728882	2017-11-22
2723975	2017-11-29	2728962	2017-11-29
2724025	2017-11-29	2729504	2017-11-22
2724189	2017-11-29	2729570	2017-11-22
2724491	2017-11-22	2729744	2017-11-22
2724516	2017-11-22	2730013	2017-11-22
2724541	2017-11-29	2730014	2017-11-22
2724674	2017-11-29	2730231	2017-11-29
2724977	2017-11-22	2731081	2017-11-29
2725064	2017-11-22	2731188	2017-11-22
2725141	2017-11-22	2731557	2017-11-29
2725298	2017-11-22	2731801	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2731816	2017-11-29	2739733	2017-11-22
2731847	2017-11-29	2740012	2017-11-22
2731886	2017-11-22	2740127	2017-11-29
2732074	2017-11-29	2740437	2017-11-29
2732291	2017-11-29	2740618	2017-11-22
2732672	2017-11-22	2740793	2017-11-29
2733180	2017-11-29	2741113	2017-11-22
2734060	2017-11-29	2741736	2017-11-22
2734210	2017-11-22	2742399	2017-11-22
2734540	2017-11-22	2742546	2017-11-29
2734710	2017-11-29	2742798	2017-11-22
2734808	2017-11-22	2743258	2017-11-29
2734995	2017-11-29	2743261	2017-11-29
2735106	2017-11-29	2743318	2017-11-29
2735972	2017-11-22	2743552	2017-11-22
2736148	2017-11-29	2743811	2017-11-29
2736192	2017-11-29	2744250	2017-11-29
2736842	2017-11-29	2744269	2017-11-22
2737348	2017-11-29	2744651	2017-11-22
2738540	2017-11-22	2744870	2017-11-22
2738684	2017-11-29	2745925	2017-11-29
2738741	2017-11-29	2746122	2017-11-22
2738838	2017-11-29	2746326	2017-11-29
2739464	2017-11-29	2746395	2017-11-29
2739588	2017-11-29	2747000	2017-11-22
2739722	2017-11-22	2747229	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2747533	2017-11-29	2752875	2017-11-29
2747743	2017-11-22	2752928	2017-11-22
2747815	2017-11-29	2752953	2017-11-22
2747842	2017-11-29	2752955	2017-11-22
2747850	2017-11-22	2753040	2017-11-29
2748333	2017-11-22	2753236	2017-11-29
2748479	2017-11-29	2753295	2017-11-29
2748981	2017-11-22	2753297	2017-11-22
2749119	2017-11-29	2753696	2017-11-22
2749338	2017-11-22	2754211	2017-11-22
2749339	2017-11-29	2754360	2017-11-29
2749380	2017-11-22	2754509	2017-11-22
2750047	2017-11-22	2755075	2017-11-22
2750068	2017-11-22	2755657	2017-11-29
2750149	2017-11-29	2755666	2017-11-29
2750265	2017-11-29	2755889	2017-11-29
2750691	2017-11-29	2756373	2017-11-22
2750963	2017-11-22	2756951	2017-11-22
2751098	2017-11-29	2756986	2017-11-29
2751316	2017-11-29	2757023	2017-11-29
2751425	2017-11-22	2757135	2017-11-29
2751484	2017-11-29	2757257	2017-11-22
2751508	2017-11-22	2757875	2017-11-29
2752418	2017-11-29	2758060	2017-11-29
2752512	2017-11-29	2758289	2017-11-29
2752706	2017-11-29	2758546	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2758689	2017-11-22	2764833	2017-11-29
2758759	2017-11-29	2764907	2017-11-29
2759512	2017-11-29	2764999	2017-11-29
2759751	2017-11-22	2765177	2017-11-22
2759900	2017-11-22	2765207	2017-11-22
2760739	2017-11-22	2765744	2017-11-29
2760911	2017-11-22	2766026	2017-11-29
2761041	2017-11-22	2766071	2017-11-22
2761638	2017-11-29	2766242	2017-11-29
2761823	2017-11-22	2766303	2017-11-22
2762107	2017-11-29	2766394	2017-11-22
2762253	2017-11-29	2766494	2017-11-22
2762464	2017-11-22	2766558	2017-11-22
2762916	2017-11-22	2767112	2017-11-22
2762973	2017-11-29	2767151	2017-11-29
2763619	2017-11-22	2767356	2017-11-22
2763648	2017-11-29	2767408	2017-11-22
2763682	2017-11-22	2767789	2017-11-22
2763784	2017-11-29	2767861	2017-11-22
2764025	2017-11-29	2768298	2017-11-22
2764099	2017-11-22	2768401	2017-11-29
2764126	2017-11-29	2768730	2017-11-22
2764212	2017-11-29	2768803	2017-11-22
2764275	2017-11-22	2768872	2017-11-22
2764411	2017-11-29	2768873	2017-11-22
2764576	2017-11-29	2768978	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2769237	2017-11-22	2774342	2017-11-29
2769660	2017-11-29	2774599	2017-11-22
2769781	2017-11-29	2774631	2017-11-29
2769954	2017-11-22	2774934	2017-11-29
2769982	2017-11-22	2775120	2017-11-29
2770128	2017-11-29	2775130	2017-11-29
2770559	2017-11-22	2775244	2017-11-22
2770831	2017-11-22	2775278	2017-11-29
2771110	2017-11-22	2775502	2017-11-29
2771295	2017-11-22	2775947	2017-11-22
2771413	2017-11-22	2776296	2017-11-22
2771431	2017-11-22	2776397	2017-11-29
2771457	2017-11-22	2776934	2017-11-22
2772413	2017-11-22	2777471	2017-11-22
2772611	2017-11-29	2777543	2017-11-29
2772615	2017-11-22	2777631	2017-11-29
2772630	2017-11-22	2777638	2017-11-22
2772733	2017-11-22	2777939	2017-11-22
2772799	2017-11-22	2778238	2017-11-29
2772881	2017-11-29	2778638	2017-11-29
2772944	2017-11-29	2778776	2017-11-29
2773332	2017-11-29	2779512	2017-11-22
2773793	2017-11-29	2779601	2017-11-29
2773840	2017-11-22	2780039	2017-11-29
2773957	2017-11-29	2780517	2017-11-22
2773958	2017-11-29	2781148	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2784113	2017-11-29	2792081	2017-11-22
2784310	2017-11-22	2792749	2017-11-22
2785239	2017-11-22	2792775	2017-11-29
2785665	2017-11-22	2792962	2017-11-22
2786035	2017-11-22	2793508	2017-11-29
2786576	2017-11-22	2793614	2017-11-22
2786758	2017-11-22	2793676	2017-11-29
2786888	2017-11-22	2794494	2017-11-29
2786994	2017-11-22	2794602	2017-11-29
2787015	2017-11-29	2794717	2017-11-29
2787152	2017-11-22	2794823	2017-11-22
2787212	2017-11-22	2795319	2017-11-29
2787722	2017-11-29	2795443	2017-11-22
2788061	2017-11-29	2795613	2017-11-29
2788543	2017-11-22	2796425	2017-11-22
2788756	2017-11-29	2796582	2017-11-29
2789243	2017-11-22	2796670	2017-11-29
2789740	2017-11-29	2796794	2017-11-29
2789777	2017-11-29	2797893	2017-11-22
2789973	2017-11-22	2798245	2017-11-29
2790237	2017-11-29	2798879	2017-11-22
2790394	2017-11-22	2798942	2017-11-29
2790854	2017-11-22	2799198	2017-11-22
2791336	2017-11-29	2799355	2017-11-22
2791356	2017-11-29	2799407	2017-11-22
2791826	2017-11-29	2799578	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2799626	2017-11-29	2805478	2017-11-22
2799691	2017-11-22	2805996	2017-11-22
2799973	2017-11-22	2806089	2017-11-29
2799979	2017-11-22	2806126	2017-11-22
2800094	2017-11-22	2806180	2017-11-22
2800447	2017-11-22	2806801	2017-11-29
2800870	2017-11-29	2807073	2017-11-22
2800922	2017-11-22	2807264	2017-11-22
2801125	2017-11-29	2807311	2017-11-22
2801428	2017-11-29	2807369	2017-11-29
2801612	2017-11-22	2807487	2017-11-29
2802273	2017-11-29	2807865	2017-11-29
2802641	2017-11-22	2807922	2017-11-29
2803092	2017-11-29	2808415	2017-11-22
2803228	2017-11-29	2808450	2017-11-29
2803546	2017-11-29	2808513	2017-11-22
2803663	2017-11-29	2808553	2017-11-22
2803792	2017-11-22	2808581	2017-11-22
2803923	2017-11-29	2808784	2017-11-29
2804134	2017-11-29	2808997	2017-11-29
2804204	2017-11-29	2809009	2017-11-29
2804293	2017-11-22	2809013	2017-11-29
2804649	2017-11-22	2809412	2017-11-22
2805088	2017-11-29	2809748	2017-11-22
2805133	2017-11-22	2809908	2017-11-22
2805312	2017-11-22	2809917	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2810276	2017-11-22	2816785	2017-11-22
2810555	2017-11-22	2816873	2017-11-22
2810693	2017-11-22	2816886	2017-11-22
2810803	2017-11-22	2817172	2017-11-29
2810936	2017-11-22	2817522	2017-11-29
2811108	2017-11-22	2817829	2017-11-29
2811358	2017-11-22	2817986	2017-11-29
2811643	2017-11-22	2818206	2017-11-22
2811690	2017-11-22	2818229	2017-11-22
2812049	2017-11-29	2818374	2017-11-29
2812345	2017-11-22	2818566	2017-11-22
2812534	2017-11-22	2818608	2017-11-22
2812945	2017-11-29	2819391	2017-11-22
2813171	2017-11-22	2819496	2017-11-22
2813903	2017-11-29	2819585	2017-11-29
2814796	2017-11-22	2819729	2017-11-29
2814837	2017-11-29	2819769	2017-11-22
2815210	2017-11-29	2819838	2017-11-22
2815678	2017-11-22	2819992	2017-11-29
2816213	2017-11-29	2819994	2017-11-29
2816302	2017-11-29	2820106	2017-11-22
2816320	2017-11-29	2820504	2017-11-29
2816368	2017-11-22	2821065	2017-11-22
2816546	2017-11-22	2821433	2017-11-22
2816671	2017-11-29	2821521	2017-11-29
2816711	2017-11-22	2821581	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2821807	2017-11-29	2825931	2017-11-29
2821808	2017-11-22	2826267	2017-11-22
2822033	2017-11-29	2826604	2017-11-22
2822210	2017-11-29	2826642	2017-11-29
2822258	2017-11-22	2826692	2017-11-29
2822338	2017-11-22	2826980	2017-11-22
2822341	2017-11-22	2827094	2017-11-22
2822378	2017-11-22	2827177	2017-11-29
2822710	2017-11-22	2827307	2017-11-29
2822782	2017-11-29	2827312	2017-11-29
2822789	2017-11-29	2827893	2017-11-29
2822966	2017-11-29	2828235	2017-11-22
2823145	2017-11-29	2828260	2017-11-29
2823243	2017-11-22	2828375	2017-11-22
2823768	2017-11-29	2828389	2017-11-22
2824175	2017-11-29	2828694	2017-11-22
2824179	2017-11-29	2828995	2017-11-22
2824243	2017-11-22	2829055	2017-11-29
2824346	2017-11-29	2829102	2017-11-22
2824364	2017-11-22	2829289	2017-11-29
2824414	2017-11-22	2829327	2017-11-29
2824522	2017-11-29	2829661	2017-11-22
2825013	2017-11-29	2829873	2017-11-22
2825407	2017-11-29	2829924	2017-11-29
2825577	2017-11-29	2830389	2017-11-22
2825760	2017-11-22	2830631	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2830855	2017-11-22	2836007	2017-11-29
2831010	2017-11-29	2836075	2017-11-29
2831059	2017-11-29	2836104	2017-11-22
2831237	2017-11-29	2836511	2017-11-29
2831239	2017-11-22	2836607	2017-11-22
2831480	2017-11-29	2836816	2017-11-29
2832150	2017-11-22	2837043	2017-11-22
2832159	2017-11-29	2837600	2017-11-29
2832315	2017-11-22	2837901	2017-11-22
2832331	2017-11-29	2838321	2017-11-29
2832345	2017-11-22	2838519	2017-11-22
2832575	2017-11-22	2839056	2017-11-22
2832696	2017-11-22	2839083	2017-11-22
2833161	2017-11-22	2839176	2017-11-29
2833445	2017-11-29	2839180	2017-11-29
2833468	2017-11-29	2839483	2017-11-22
2833520	2017-11-22	2839818	2017-11-29
2833962	2017-11-22	2839896	2017-11-22
2834542	2017-11-22	2840596	2017-11-22
2834773	2017-11-29	2840617	2017-11-29
2835118	2017-11-22	2840628	2017-11-29
2835121	2017-11-22	2840642	2017-11-29
2835278	2017-11-29	2840952	2017-11-29
2835552	2017-11-29	2841013	2017-11-29
2835660	2017-11-29	2841028	2017-11-22
2835726	2017-11-22	2841217	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2841498	2017-11-29	2848347	2017-11-29
2841918	2017-11-22	2848404	2017-11-29
2841949	2017-11-22	2848481	2017-11-22
2842467	2017-11-29	2848502	2017-11-29
2842667	2017-11-22	2848519	2017-11-22
2842690	2017-11-29	2848550	2017-11-22
2842731	2017-11-22	2848669	2017-11-29
2843488	2017-11-22	2848812	2017-11-22
2843718	2017-11-29	2849179	2017-11-29
2843992	2017-11-22	2849204	2017-11-29
2844395	2017-11-22	2849263	2017-11-29
2845385	2017-11-22	2849575	2017-11-22
2845460	2017-11-29	2849609	2017-11-29
2846009	2017-11-22	2849780	2017-11-29
2846142	2017-11-29	2850733	2017-11-29
2846311	2017-11-22	2850749	2017-11-29
2846465	2017-11-29	2850790	2017-11-29
2846619	2017-11-29	2851179	2017-11-22
2846758	2017-11-22	2851483	2017-11-22
2846759	2017-11-22	2851572	2017-11-29
2846804	2017-11-29	2851883	2017-11-22
2847047	2017-11-22	2852152	2017-11-22
2847235	2017-11-22	2852255	2017-11-22
2847464	2017-11-29	2852588	2017-11-29
2847771	2017-11-29	2852681	2017-11-22
2848272	2017-11-22	2852705	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2852791	2017-11-29	2857646	2017-11-22
2853464	2017-11-29	2857678	2017-11-29
2853820	2017-11-29	2857747	2017-11-29
2853853	2017-11-22	2858211	2017-11-22
2854203	2017-11-29	2858218	2017-11-29
2854399	2017-11-22	2858375	2017-11-22
2854454	2017-11-22	2858436	2017-11-22
2854860	2017-11-22	2858472	2017-11-22
2854900	2017-11-22	2859118	2017-11-22
2855396	2017-11-22	2859211	2017-11-22
2855548	2017-11-22	2859260	2017-11-29
2855700	2017-11-22	2859400	2017-11-29
2855767	2017-11-29	2859402	2017-11-22
2855799	2017-11-22	2859555	2017-11-22
2855816	2017-11-22	2859570	2017-11-22
2855853	2017-11-22	2859628	2017-11-22
2856015	2017-11-22	2859712	2017-11-29
2856460	2017-11-22	2859916	2017-11-29
2856985	2017-11-22	2860101	2017-11-29
2857089	2017-11-29	2860328	2017-11-22
2857199	2017-11-22	2860496	2017-11-29
2857218	2017-11-22	2860955	2017-11-29
2857223	2017-11-22	2861147	2017-11-22
2857318	2017-11-29	2861313	2017-11-29
2857589	2017-11-29	2861377	2017-11-22
2857603	2017-11-29	2862781	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2862850	2017-11-29	2868283	2017-11-22
2863068	2017-11-29	2868409	2017-11-29
2863230	2017-11-29	2868619	2017-11-29
2863469	2017-11-22	2869158	2017-11-22
2863800	2017-11-22	2869493	2017-11-22
2863828	2017-11-22	2869853	2017-11-22
2864496	2017-11-29	2869912	2017-11-29
2864508	2017-11-29	2870073	2017-11-22
2864509	2017-11-22	2870141	2017-11-22
2864556	2017-11-29	2871778	2017-11-29
2864565	2017-11-22	2872309	2017-11-22
2864646	2017-11-22	2872808	2017-11-29
2865325	2017-11-22	2873254	2017-11-29
2865332	2017-11-22	2873355	2017-11-22
2865485	2017-11-29	2873494	2017-11-22
2865607	2017-11-22	2873530	2017-11-22
2865837	2017-11-29	2873602	2017-11-29
2865952	2017-11-22	2874068	2017-11-29
2866066	2017-11-22	2874185	2017-11-22
2866424	2017-11-22	2874598	2017-11-22
2867025	2017-11-22	2874725	2017-11-22
2867129	2017-11-29	2874980	2017-11-22
2867275	2017-11-22	2875014	2017-11-29
2867506	2017-11-22	2875145	2017-11-29
2867675	2017-11-29	2875229	2017-11-22
2867967	2017-11-22	2875601	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2875644	2017-11-29	2882678	2017-11-29
2876358	2017-11-29	2883073	2017-11-22
2876394	2017-11-22	2883594	2017-11-22
2876576	2017-11-29	2883625	2017-11-29
2876671	2017-11-22	2883724	2017-11-22
2876746	2017-11-22	2883790	2017-11-22
2877029	2017-11-22	2883802	2017-11-29
2877581	2017-11-29	2884016	2017-11-22
2877678	2017-11-29	2884136	2017-11-22
2878242	2017-11-22	2884563	2017-11-29
2878314	2017-11-29	2885100	2017-11-29
2878586	2017-11-22	2885125	2017-11-29
2878735	2017-11-22	2885191	2017-11-29
2878841	2017-11-22	2885197	2017-11-29
2879220	2017-11-29	2885492	2017-11-22
2879455	2017-11-22	2887058	2017-11-29
2879674	2017-11-22	2887175	2017-11-29
2880450	2017-11-29	2887288	2017-11-22
2880731	2017-11-29	2887812	2017-11-22
2881007	2017-11-22	2888049	2017-11-22
2881170	2017-11-29	2888409	2017-11-29
2881180	2017-11-29	2888912	2017-11-22
2881346	2017-11-29	2889525	2017-11-29
2882146	2017-11-22	2889679	2017-11-29
2882617	2017-11-29	2891014	2017-11-29
2882656	2017-11-29	2891029	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2891181	2017-11-29	2894708	2017-11-29
2891455	2017-11-22	2894776	2017-11-29
2891505	2017-11-22	2894887	2017-11-22
2891626	2017-11-29	2895035	2017-11-29
2891745	2017-11-29	2895061	2017-11-22
2891800	2017-11-22	2895138	2017-11-22
2891865	2017-11-29	2895240	2017-11-22
2891929	2017-11-22	2895440	2017-11-22
2892194	2017-11-29	2895497	2017-11-22
2892623	2017-11-29	2896080	2017-11-29
2892880	2017-11-22	2896245	2017-11-22
2892890	2017-11-22	2896266	2017-11-29
2893043	2017-11-22	2896367	2017-11-29
2893197	2017-11-22	2896475	2017-11-22
2893231	2017-11-29	2896511	2017-11-29
2893450	2017-11-29	2896675	2017-11-29
2893778	2017-11-29	2896720	2017-11-22
2893862	2017-11-29	2897323	2017-11-29
2893907	2017-11-29	2897429	2017-11-29
2894185	2017-11-29	2897510	2017-11-29
2894198	2017-11-29	2897607	2017-11-22
2894220	2017-11-22	2897827	2017-11-29
2894225	2017-11-22	2898100	2017-11-22
2894380	2017-11-22	2898594	2017-11-22
2894423	2017-11-29	2898766	2017-11-29
2894700	2017-11-29	2898876	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2899575	2017-11-29	2903169	2017-11-29
2899809	2017-11-29	2903333	2017-11-22
2899926	2017-11-29	2903354	2017-11-29
2899954	2017-11-22	2903575	2017-11-22
2900147	2017-11-29	2903613	2017-11-22
2900400	2017-11-29	2903702	2017-11-29
2900453	2017-11-29	2903759	2017-11-29
2900798	2017-11-22	2903890	2017-11-29
2900900	2017-11-29	2903994	2017-11-22
2900965	2017-11-22	2904149	2017-11-29
2901518	2017-11-29	2904150	2017-11-29
2901576	2017-11-22	2904224	2017-11-22
2901577	2017-11-29	2904241	2017-11-29
2901788	2017-11-22	2904703	2017-11-22
2901831	2017-11-22	2904742	2017-11-22
2901942	2017-11-22	2905002	2017-11-29
2902024	2017-11-29	2905140	2017-11-22
2902097	2017-11-29	2905186	2017-11-22
2902156	2017-11-22	2905239	2017-11-22
2902186	2017-11-22	2905315	2017-11-22
2902191	2017-11-22	2905465	2017-11-22
2902379	2017-11-29	2905478	2017-11-29
2902710	2017-11-29	2905654	2017-11-22
2902775	2017-11-22	2905662	2017-11-29
2902821	2017-11-22	2905834	2017-11-22
2902991	2017-11-29	2905926	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2906233	2017-11-29	2909286	2017-11-22
2906354	2017-11-22	2909323	2017-11-29
2906398	2017-11-29	2909540	2017-11-29
2906463	2017-11-29	2909877	2017-11-22
2906541	2017-11-22	2910026	2017-11-29
2906552	2017-11-22	2910037	2017-11-29
2906629	2017-11-22	2910221	2017-11-29
2906770	2017-11-22	2910298	2017-11-29
2906774	2017-11-29	2910461	2017-11-29
2906857	2017-11-22	2910485	2017-11-29
2907167	2017-11-29	2910656	2017-11-29
2907382	2017-11-22	2910826	2017-11-22
2907445	2017-11-22	2910827	2017-11-22
2907493	2017-11-29	2910831	2017-11-29
2907593	2017-11-22	2911179	2017-11-29
2907636	2017-11-29	2911246	2017-11-29
2907665	2017-11-29	2911271	2017-11-22
2907978	2017-11-22	2911448	2017-11-22
2908005	2017-11-29	2911626	2017-11-22
2908211	2017-11-29	2911661	2017-11-29
2908316	2017-11-29	2911712	2017-11-29
2908378	2017-11-22	2911723	2017-11-22
2908483	2017-11-29	2911732	2017-11-29
2909050	2017-11-22	2912123	2017-11-22
2909067	2017-11-29	2912181	2017-11-29
2909069	2017-11-29	2912198	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2912221	2017-11-22	2918643	2017-11-22
2912378	2017-11-29	2918738	2017-11-22
2912540	2017-11-22	2918878	2017-11-22
2912664	2017-11-22	2919683	2017-11-29
2913176	2017-11-29	2920012	2017-11-22
2913347	2017-11-29	2920013	2017-11-22
2913367	2017-11-22	2920014	2017-11-22
2913496	2017-11-29	2920068	2017-11-29
2913597	2017-11-29	2920225	2017-11-29
2913756	2017-11-22	2920389	2017-11-22
2914562	2017-11-29	2920983	2017-11-22
2914603	2017-11-22	2921185	2017-11-29
2914607	2017-11-29	2921226	2017-11-22
2914613	2017-11-22	2921383	2017-11-29
2914649	2017-11-29	2921967	2017-11-22
2915187	2017-11-22	2921999	2017-11-29
2915417	2017-11-29	2922127	2017-11-29
2915743	2017-11-29	2922136	2017-11-29
2915843	2017-11-22	2922149	2017-11-29
2916058	2017-11-29	2922233	2017-11-22
2916879	2017-11-29	2922264	2017-11-22
2917464	2017-11-29	2922757	2017-11-22
2917791	2017-11-22	2924093	2017-11-29
2918153	2017-11-29	2924150	2017-11-22
2918188	2017-11-22	2924465	2017-11-29
2918432	2017-11-22	2925068	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2925096	2017-11-22	2931315	2017-11-29
2925251	2017-11-22	2931437	2017-11-22
2925543	2017-11-22	2933181	2017-11-22
2925803	2017-11-29	2933425	2017-11-29
2926029	2017-11-22	2933918	2017-11-22
2926422	2017-11-22	2934393	2017-11-29
2926543	2017-11-22	2934401	2017-11-22
2926785	2017-11-22	2934462	2017-11-29
2927658	2017-11-22	2934551	2017-11-29
2927931	2017-11-22	2934844	2017-11-22
2927987	2017-11-22	2935061	2017-11-22
2928021	2017-11-22	2935236	2017-11-29
2928387	2017-11-22	2935268	2017-11-22
2928725	2017-11-22	2935389	2017-11-29
2929280	2017-11-29	2935408	2017-11-29
2929960	2017-11-29	2935416	2017-11-29
2929966	2017-11-29	2935599	2017-11-22
2930115	2017-11-22	2935640	2017-11-22
2930245	2017-11-22	2935730	2017-11-29
2930304	2017-11-29	2935771	2017-11-22
2930383	2017-11-22	2935982	2017-11-22
2930470	2017-11-22	2936021	2017-11-29
2930883	2017-11-29	2936253	2017-11-29
2930977	2017-11-22	2936599	2017-11-22
2930996	2017-11-22	2936690	2017-11-29
2931268	2017-11-22	2937045	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2937259	2017-11-22	2943429	2017-11-22
2937384	2017-11-22	2943434	2017-11-29
2937432	2017-11-22	2943769	2017-11-22
2937970	2017-11-29	2943824	2017-11-22
2937976	2017-11-22	2943896	2017-11-22
2938004	2017-11-22	2943999	2017-11-29
2938038	2017-11-22	2944057	2017-11-22
2938127	2017-11-29	2944140	2017-11-22
2938141	2017-11-29	2944179	2017-11-29
2939293	2017-11-29	2944441	2017-11-29
2939888	2017-11-22	2944447	2017-11-22
2939918	2017-11-22	2944728	2017-11-22
2940093	2017-11-22	2944746	2017-11-22
2940254	2017-11-22	2944949	2017-11-22
2940713	2017-11-22	2945037	2017-11-29
2940759	2017-11-29	2945348	2017-11-22
2940779	2017-11-22	2945444	2017-11-22
2940882	2017-11-22	2945661	2017-11-29
2941108	2017-11-22	2946020	2017-11-22
2941460	2017-11-22	2946051	2017-11-22
2941831	2017-11-22	2946245	2017-11-22
2942268	2017-11-22	2946285	2017-11-29
2942462	2017-11-22	2946391	2017-11-22
2942502	2017-11-29	2946506	2017-11-22
2942603	2017-11-29	2946608	2017-11-29
2942929	2017-11-29	2946804	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2947069	2017-11-22	2951046	2017-11-29
2947118	2017-11-29	2951104	2017-11-29
2947198	2017-11-29	2951135	2017-11-22
2947209	2017-11-22	2951290	2017-11-29
2947214	2017-11-22	2951394	2017-11-22
2947223	2017-11-22	2951573	2017-11-29
2947375	2017-11-29	2951935	2017-11-22
2947544	2017-11-22	2952176	2017-11-29
2947957	2017-11-22	2952281	2017-11-22
2948121	2017-11-29	2952286	2017-11-22
2948129	2017-11-22	2952335	2017-11-29
2948332	2017-11-22	2952406	2017-11-22
2948409	2017-11-29	2952433	2017-11-22
2948537	2017-11-22	2952628	2017-11-22
2948753	2017-11-29	2952727	2017-11-22
2948854	2017-11-29	2952790	2017-11-22
2949130	2017-11-22	2953000	2017-11-29
2949525	2017-11-22	2953171	2017-11-29
2949781	2017-11-22	2953178	2017-11-22
2950377	2017-11-29	2953225	2017-11-29
2950423	2017-11-29	2953375	2017-11-22
2950586	2017-11-29	2953389	2017-11-22
2950667	2017-11-22	2953737	2017-11-22
2950686	2017-11-29	2953746	2017-11-29
2950887	2017-11-29	2953771	2017-11-22
2950915	2017-11-22	2953847	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2953878	2017-11-22	2959518	2017-11-29
2954242	2017-11-22	2959693	2017-11-22
2954299	2017-11-22	2959768	2017-11-29
2954859	2017-11-22	2960185	2017-11-29
2955000	2017-11-22	2960327	2017-11-29
2955121	2017-11-22	2960350	2017-11-29
2955153	2017-11-29	2960534	2017-11-22
2955198	2017-11-22	2960944	2017-11-22
2955735	2017-11-22	2961808	2017-11-22
2955834	2017-11-22	2961836	2017-11-29
2955977	2017-11-29	2961906	2017-11-22
2955995	2017-11-22	2962351	2017-11-29
2956144	2017-11-22	2962582	2017-11-22
2956428	2017-11-22	2962625	2017-11-29
2956625	2017-11-29	2962713	2017-11-29
2956973	2017-11-22	2962825	2017-11-29
2957071	2017-11-29	2962891	2017-11-22
2957224	2017-11-29	2963197	2017-11-22
2957614	2017-11-29	2963303	2017-11-22
2957790	2017-11-29	2963392	2017-11-22
2958511	2017-11-29	2963443	2017-11-29
2958518	2017-11-29	2963707	2017-11-22
2958522	2017-11-29	2963990	2017-11-29
2959137	2017-11-29	2964121	2017-11-22
2959206	2017-11-22	2964284	2017-11-29
2959288	2017-11-22	2964440	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2964518	2017-11-22	2967732	2017-11-29
2964943	2017-11-22	2967861	2017-11-29
2964957	2017-11-22	2967883	2017-11-29
2965100	2017-11-29	2967897	2017-11-22
2965108	2017-11-29	2967929	2017-11-29
2965449	2017-11-22	2968001	2017-11-29
2965659	2017-11-29	2968275	2017-11-29
2965684	2017-11-29	2968664	2017-11-22
2965704	2017-11-29	2968665	2017-11-22
2965768	2017-11-29	2968824	2017-11-29
2965845	2017-11-29	2969020	2017-11-29
2965920	2017-11-22	2969035	2017-11-29
2966130	2017-11-29	2969087	2017-11-22
2966158	2017-11-22	2969138	2017-11-22
2966256	2017-11-22	2969169	2017-11-29
2966354	2017-11-29	2969351	2017-11-29
2966410	2017-11-29	2969430	2017-11-29
2966561	2017-11-22	2969764	2017-11-29
2966569	2017-11-29	2969806	2017-11-29
2967067	2017-11-29	2969938	2017-11-29
2967138	2017-11-22	2969987	2017-11-22
2967186	2017-11-29	2970326	2017-11-29
2967273	2017-11-22	2970432	2017-11-22
2967519	2017-11-29	2970463	2017-11-29
2967548	2017-11-29	2970563	2017-11-22
2967601	2017-11-29	2970599	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2970686	2017-11-22	2977166	2017-11-29
2971061	2017-11-29	2977424	2017-11-22
2971311	2017-11-22	2977426	2017-11-29
2971825	2017-11-22	2977652	2017-11-29
2971897	2017-11-29	2977741	2017-11-29
2971904	2017-11-29	2978047	2017-11-22
2971964	2017-11-29	2978538	2017-11-22
2972131	2017-11-22	2978690	2017-11-22
2972528	2017-11-22	2978702	2017-11-29
2972599	2017-11-29	2978768	2017-11-29
2972898	2017-11-22	2979220	2017-11-22
2973369	2017-11-29	2979256	2017-11-29
2973713	2017-11-29	2979276	2017-11-29
2973767	2017-11-22	2979283	2017-11-22
2973772	2017-11-22	2979519	2017-11-29
2973807	2017-11-29	2979639	2017-11-29
2974628	2017-11-22	2979899	2017-11-29
2974872	2017-11-22	2980431	2017-11-29
2975169	2017-11-29	2980444	2017-11-22
2975200	2017-11-22	2980580	2017-11-22
2975302	2017-11-29	2980643	2017-11-22
2975616	2017-11-29	2980877	2017-11-29
2975844	2017-11-22	2980907	2017-11-22
2976249	2017-11-29	2980919	2017-11-29
2976375	2017-11-29	2981128	2017-11-22
2977020	2017-11-29	2981472	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2981592	2017-11-29	2986460	2017-11-29
2981650	2017-11-22	2986533	2017-11-29
2981653	2017-11-22	2986678	2017-11-22
2981760	2017-11-22	2986832	2017-11-29
2981824	2017-11-22	2986949	2017-11-22
2982004	2017-11-22	2987005	2017-11-29
2982107	2017-11-22	2987217	2017-11-22
2982396	2017-11-29	2987370	2017-11-22
2982957	2017-11-29	2987581	2017-11-22
2983136	2017-11-22	2987714	2017-11-29
2983382	2017-11-22	2988701	2017-11-22
2983418	2017-11-29	2988948	2017-11-29
2983455	2017-11-29	2988979	2017-11-22
2983601	2017-11-22	2989267	2017-11-29
2983878	2017-11-29	2989283	2017-11-22
2984004	2017-11-29	2989548	2017-11-29
2984251	2017-11-22	2989949	2017-11-22
2984256	2017-11-22	2990167	2017-11-22
2985087	2017-11-29	2990272	2017-11-22
2985376	2017-11-22	2990299	2017-11-29
2985479	2017-11-22	2990426	2017-11-29
2985830	2017-11-22	2990427	2017-11-29
2986216	2017-11-22	2990458	2017-11-22
2986217	2017-11-22	2990573	2017-11-22
2986305	2017-11-22	2990684	2017-11-29
2986404	2017-11-29	2990711	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2990741	2017-11-22	2995695	2017-11-22
2991578	2017-11-29	2995741	2017-11-29
2991613	2017-11-22	2995802	2017-11-22
2992038	2017-11-29	2995953	2017-11-29
2992192	2017-11-29	2995957	2017-11-22
2992214	2017-11-22	2996283	2017-11-22
2992591	2017-11-29	2996413	2017-11-22
2992747	2017-11-22	2996449	2017-11-29
2992855	2017-11-29	2996667	2017-11-22
2992912	2017-11-22	2997216	2017-11-22
2993006	2017-11-22	2997364	2017-11-29
2993017	2017-11-22	2997657	2017-11-22
2993105	2017-11-29	2997809	2017-11-22
2993225	2017-11-29	2997857	2017-11-22
2993324	2017-11-22	2998035	2017-11-29
2993413	2017-11-22	2998202	2017-11-22
2993705	2017-11-29	2998308	2017-11-29
2993879	2017-11-22	2998312	2017-11-29
2993887	2017-11-29	2998344	2017-11-29
2993958	2017-11-22	2998425	2017-11-29
2994205	2017-11-29	2998443	2017-11-22
2994472	2017-11-22	2999406	2017-11-29
2994582	2017-11-29	2999772	2017-11-22
2994672	2017-11-22	2999812	2017-11-29
2995602	2017-11-29	2999835	2017-11-22
2995625	2017-11-29	3000378	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3000537	2017-11-22	3005501	2017-11-29
3000570	2017-11-22	3005882	2017-11-22
3000771	2017-11-22	3005892	2017-11-29
3000919	2017-11-29	3006040	2017-11-22
3001153	2017-11-29	3006041	2017-11-29
3001182	2017-11-29	3006060	2017-11-22
3001319	2017-11-29	3006100	2017-11-22
3001344	2017-11-22	3006170	2017-11-22
3001689	2017-11-29	3006172	2017-11-29
3001897	2017-11-29	3006182	2017-11-29
3002350	2017-11-22	3006216	2017-11-22
3002414	2017-11-29	3006297	2017-11-29
3002440	2017-11-29	3006310	2017-11-22
3002495	2017-11-22	3006362	2017-11-29
3002617	2017-11-29	3006457	2017-11-22
3002663	2017-11-22	3006458	2017-11-22
3003022	2017-11-22	3006652	2017-11-22
3003239	2017-11-29	3006857	2017-11-22
3003629	2017-11-22	3006884	2017-11-22
3003766	2017-11-22	3006938	2017-11-22
3004036	2017-11-22	3006985	2017-11-22
3004617	2017-11-29	3007321	2017-11-29
3004746	2017-11-22	3007895	2017-11-29
3004827	2017-11-29	3007904	2017-11-29
3004948	2017-11-22	3007957	2017-11-22
3004996	2017-11-29	3008064	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3008293	2017-11-29	3011910	2017-11-29
3008364	2017-11-22	3012215	2017-11-22
3008384	2017-11-29	3012295	2017-11-22
3008440	2017-11-29	3012398	2017-11-29
3008997	2017-11-29	3012431	2017-11-22
3009016	2017-11-29	3012434	2017-11-29
3009240	2017-11-29	3012519	2017-11-29
3009289	2017-11-29	3012880	2017-11-29
3009308	2017-11-22	3012897	2017-11-29
3009373	2017-11-29	3012923	2017-11-29
3009458	2017-11-22	3013345	2017-11-22
3009873	2017-11-29	3013502	2017-11-22
3009893	2017-11-29	3013737	2017-11-22
3009894	2017-11-29	3014809	2017-11-29
3009935	2017-11-29	3015102	2017-11-22
3009990	2017-11-22	3015121	2017-11-29
3010039	2017-11-29	3015132	2017-11-22
3010073	2017-11-22	3015223	2017-11-29
3010086	2017-11-29	3015389	2017-11-29
3010143	2017-11-29	3015398	2017-11-29
3010322	2017-11-29	3015464	2017-11-29
3010328	2017-11-29	3015638	2017-11-22
3011071	2017-11-22	3015857	2017-11-22
3011149	2017-11-22	3015873	2017-11-29
3011340	2017-11-22	3015879	2017-11-29
3011551	2017-11-22	3015892	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3016358	2017-11-29	3022634	2017-11-22
3016385	2017-11-29	3022651	2017-11-29
3017102	2017-11-29	3022811	2017-11-29
3017492	2017-11-29	3023001	2017-11-22
3017538	2017-11-29	3023334	2017-11-22
3017560	2017-11-22	3023442	2017-11-22
3017796	2017-11-29	3023485	2017-11-22
3017816	2017-11-29	3023751	2017-11-29
3018011	2017-11-29	3023894	2017-11-22
3018270	2017-11-29	3024066	2017-11-22
3018612	2017-11-29	3024174	2017-11-22
3019025	2017-11-29	3024314	2017-11-29
3019044	2017-11-22	3024626	2017-11-29
3019220	2017-11-29	3024662	2017-11-29
3019645	2017-11-22	3024665	2017-11-22
3020336	2017-11-29	3024890	2017-11-29
3020354	2017-11-29	3024997	2017-11-29
3020435	2017-11-29	3025082	2017-11-22
3020849	2017-11-22	3025352	2017-11-22
3021387	2017-11-29	3025489	2017-11-22
3021409	2017-11-22	3025643	2017-11-29
3021615	2017-11-29	3025900	2017-11-22
3021821	2017-11-29	3026243	2017-11-22
3022091	2017-11-29	3026288	2017-11-29
3022105	2017-11-29	3026735	2017-11-22
3022316	2017-11-29	3027028	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3027441	2017-11-22	3031455	2017-11-22
3027475	2017-11-22	3031498	2017-11-29
3027519	2017-11-29	3031703	2017-11-29
3027531	2017-11-29	3031712	2017-11-22
3027671	2017-11-22	3031819	2017-11-29
3028182	2017-11-29	3031931	2017-11-29
3028655	2017-11-22	3031979	2017-11-22
3028680	2017-11-29	3032006	2017-11-22
3028813	2017-11-22	3032112	2017-11-22
3028830	2017-11-22	3032214	2017-11-29
3029689	2017-11-29	3032466	2017-11-22
3029898	2017-11-22	3032659	2017-11-22
3030109	2017-11-29	3032687	2017-11-29
3030116	2017-11-29	3032932	2017-11-22
3030187	2017-11-22	3033348	2017-11-29
3030312	2017-11-22	3033396	2017-11-29
3030438	2017-11-29	3033636	2017-11-29
3030492	2017-11-29	3033782	2017-11-22
3030503	2017-11-22	3034024	2017-11-22
3030573	2017-11-22	3034056	2017-11-29
3030689	2017-11-22	3034117	2017-11-29
3030774	2017-11-22	3034224	2017-11-29
3030822	2017-11-22	3034992	2017-11-29
3031112	2017-11-29	3035040	2017-11-22
3031316	2017-11-22	3035119	2017-11-29
3031452	2017-11-29	3035319	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3035574	2017-11-22	3039975	2017-11-22
3035701	2017-11-29	3040168	2017-11-22
3036444	2017-11-22	3040503	2017-11-29
3036517	2017-11-22	3040543	2017-11-29
3036525	2017-11-22	3040622	2017-11-22
3036528	2017-11-22	3040641	2017-11-22
3036546	2017-11-22	3040851	2017-11-29
3036559	2017-11-29	3041066	2017-11-29
3037038	2017-11-22	3041329	2017-11-29
3037167	2017-11-29	3041438	2017-11-29
3037356	2017-11-29	3041518	2017-11-22
3037487	2017-11-22	3041670	2017-11-22
3037565	2017-11-29	3042072	2017-11-22
3038113	2017-11-29	3042118	2017-11-22
3038140	2017-11-22	3042564	2017-11-22
3038154	2017-11-29	3042692	2017-11-22
3038348	2017-11-29	3042706	2017-11-29
3038380	2017-11-29	3042759	2017-11-22
3038409	2017-11-29	3042786	2017-11-22
3038534	2017-11-29	3042802	2017-11-22
3038570	2017-11-22	3042841	2017-11-29
3038729	2017-11-22	3043390	2017-11-22
3038959	2017-11-22	3043495	2017-11-22
3039094	2017-11-22	3043637	2017-11-22
3039197	2017-11-22	3043642	2017-11-22
3039759	2017-11-29	3043655	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3043843	2017-11-22	3045822	2017-11-22
3043893	2017-11-22	3046368	2017-11-22
3043957	2017-11-22	3046430	2017-11-29
3043981	2017-11-29	3046630	2017-11-22
3043992	2017-11-29	3046637	2017-11-22
3044183	2017-11-29	3046687	2017-11-29
3044212	2017-11-29	3046720	2017-11-29
3044267	2017-11-22	3047062	2017-11-29
3044364	2017-11-22	3047197	2017-11-22
3044505	2017-11-29	3047250	2017-11-22
3044536	2017-11-22	3047527	2017-11-29
3044580	2017-11-29	3047598	2017-11-22
3044639	2017-11-29	3047933	2017-11-29
3044650	2017-11-22	3048016	2017-11-29
3044879	2017-11-29	3048060	2017-11-29
3045040	2017-11-29	3048141	2017-11-22
3045056	2017-11-22	3048142	2017-11-22
3045071	2017-11-29	3048143	2017-11-22
3045128	2017-11-29	3048183	2017-11-22
3045201	2017-11-29	3048403	2017-11-29
3045228	2017-11-29	3048580	2017-11-29
3045314	2017-11-29	3048623	2017-11-22
3045405	2017-11-22	3048671	2017-11-22
3045438	2017-11-29	3048729	2017-11-22
3045469	2017-11-29	3048868	2017-11-22
3045625	2017-11-22	3048922	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3049460	2017-11-22	3052837	2017-11-29
3049692	2017-11-29	3053149	2017-11-22
3049695	2017-11-22	3053178	2017-11-29
3049697	2017-11-22	3053311	2017-11-29
3049742	2017-11-29	3053352	2017-11-29
3049785	2017-11-29	3053653	2017-11-22
3050333	2017-11-29	3053709	2017-11-22
3050364	2017-11-29	3053836	2017-11-22
3050616	2017-11-29	3053865	2017-11-29
3050816	2017-11-22	3053874	2017-11-22
3050905	2017-11-22	3053947	2017-11-22
3051027	2017-11-29	3054156	2017-11-22
3051202	2017-11-29	3054204	2017-11-22
3051752	2017-11-22	3054274	2017-11-29
3051787	2017-11-29	3054387	2017-11-22
3051932	2017-11-29	3054509	2017-11-29
3051946	2017-11-29	3054632	2017-11-29
3052158	2017-11-22	3054709	2017-11-29
3052175	2017-11-22	3054792	2017-11-22
3052259	2017-11-29	3054797	2017-11-22
3052363	2017-11-22	3054855	2017-11-22
3052412	2017-11-22	3055037	2017-11-29
3052528	2017-11-22	3055092	2017-11-29
3052684	2017-11-29	3055200	2017-11-29
3052770	2017-11-22	3055234	2017-11-29
3052827	2017-11-29	3055236	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3055249	2017-11-29	3058430	2017-11-29
3055313	2017-11-22	3058554	2017-11-22
3055340	2017-11-22	3058566	2017-11-22
3055463	2017-11-22	3058812	2017-11-29
3055525	2017-11-29	3058880	2017-11-29
3055591	2017-11-29	3058889	2017-11-29
3055691	2017-11-29	3058920	2017-11-29
3056076	2017-11-29	3059110	2017-11-29
3056459	2017-11-29	3059181	2017-11-29
3056517	2017-11-29	3059197	2017-11-29
3056744	2017-11-22	3059267	2017-11-29
3056837	2017-11-29	3059355	2017-11-29
3056859	2017-11-29	3059548	2017-11-22
3057100	2017-11-22	3059766	2017-11-22
3057342	2017-11-22	3059829	2017-11-22
3057525	2017-11-22	3059900	2017-11-29
3057774	2017-11-29	3059980	2017-11-29
3057871	2017-11-29	3060076	2017-11-29
3057876	2017-11-29	3060088	2017-11-22
3057891	2017-11-22	3060326	2017-11-22
3058015	2017-11-22	3060512	2017-11-29
3058029	2017-11-22	3060822	2017-11-22
3058203	2017-11-29	3060823	2017-11-22
3058231	2017-11-22	3060826	2017-11-29
3058389	2017-11-22	3060836	2017-11-22
3058399	2017-11-29	3061087	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3061140	2017-11-29	3064889	2017-11-29
3061197	2017-11-29	3064953	2017-11-22
3061203	2017-11-22	3065150	2017-11-29
3061439	2017-11-22	3065342	2017-11-29
3061498	2017-11-22	3065498	2017-11-22
3061516	2017-11-29	3065522	2017-11-22
3061608	2017-11-22	3065597	2017-11-22
3061919	2017-11-22	3065878	2017-11-22
3062069	2017-11-22	3065887	2017-11-22
3062484	2017-11-29	3065981	2017-11-29
3062866	2017-11-29	3066014	2017-11-29
3063124	2017-11-22	3066042	2017-11-22
3063150	2017-11-22	3066343	2017-11-29
3063184	2017-11-29	3066367	2017-11-22
3063321	2017-11-22	3066948	2017-11-29
3063487	2017-11-29	3066968	2017-11-29
3063761	2017-11-22	3067353	2017-11-22
3063768	2017-11-29	3067456	2017-11-29
3064178	2017-11-29	3067465	2017-11-29
3064311	2017-11-22	3067509	2017-11-29
3064330	2017-11-29	3067600	2017-11-22
3064361	2017-11-22	3067654	2017-11-22
3064459	2017-11-29	3067695	2017-11-29
3064485	2017-11-29	3067756	2017-11-22
3064549	2017-11-22	3067872	2017-11-22
3064744	2017-11-22	3067905	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3067976	2017-11-29	3073545	2017-11-22
3068722	2017-11-29	3073643	2017-11-22
3068732	2017-11-29	3073655	2017-11-29
3069363	2017-11-22	3073811	2017-11-29
3069634	2017-11-22	3073893	2017-11-29
3069669	2017-11-29	3074090	2017-11-22
3069812	2017-11-29	3074148	2017-11-22
3069835	2017-11-22	3074233	2017-11-22
3069936	2017-11-22	3074757	2017-11-22
3070014	2017-11-22	3075288	2017-11-29
3070032	2017-11-22	3075292	2017-11-29
3070194	2017-11-29	3075328	2017-11-22
3070195	2017-11-29	3075359	2017-11-22
3070350	2017-11-22	3075561	2017-11-29
3070502	2017-11-29	3075570	2017-11-22
3070977	2017-11-22	3075629	2017-11-22
3071378	2017-11-29	3076056	2017-11-29
3071808	2017-11-29	3076255	2017-11-22
3072230	2017-11-29	3076308	2017-11-29
3072329	2017-11-22	3076369	2017-11-29
3072353	2017-11-22	3076411	2017-11-29
3072410	2017-11-22	3076469	2017-11-22
3072745	2017-11-29	3076554	2017-11-22
3072758	2017-11-29	3076658	2017-11-29
3072819	2017-11-22	3076763	2017-11-29
3073078	2017-11-22	3076894	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3077093	2017-11-22	3081201	2017-11-29
3077094	2017-11-22	3081316	2017-11-29
3077307	2017-11-22	3081394	2017-11-22
3077465	2017-11-29	3081423	2017-11-29
3078174	2017-11-22	3081490	2017-11-29
3078189	2017-11-22	3081555	2017-11-22
3078300	2017-11-22	3081753	2017-11-22
3078393	2017-11-22	3081821	2017-11-29
3078510	2017-11-22	3081867	2017-11-22
3078627	2017-11-29	3081870	2017-11-29
3078798	2017-11-29	3081884	2017-11-29
3079064	2017-11-29	3082043	2017-11-22
3079184	2017-11-22	3082105	2017-11-29
3079221	2017-11-22	3082180	2017-11-22
3079515	2017-11-22	3082181	2017-11-22
3079556	2017-11-29	3082392	2017-11-22
3079580	2017-11-22	3082518	2017-11-29
3079605	2017-11-29	3082548	2017-11-29
3080051	2017-11-22	3082606	2017-11-22
3080349	2017-11-22	3082714	2017-11-29
3080456	2017-11-22	3082716	2017-11-29
3080501	2017-11-29	3082742	2017-11-22
3080507	2017-11-29	3082952	2017-11-29
3080659	2017-11-22	3083246	2017-11-22
3080877	2017-11-29	3083423	2017-11-29
3080940	2017-11-29	3083429	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3083557	2017-11-29	3087151	2017-11-22
3083597	2017-11-22	3087283	2017-11-29
3083804	2017-11-29	3087626	2017-11-29
3083827	2017-11-22	3087959	2017-11-22
3083842	2017-11-29	3088065	2017-11-22
3083950	2017-11-29	3088084	2017-11-22
3084163	2017-11-29	3088296	2017-11-29
3084244	2017-11-29	3088297	2017-11-22
3084379	2017-11-29	3088391	2017-11-29
3084545	2017-11-29	3088476	2017-11-29
3084561	2017-11-29	3088522	2017-11-29
3084793	2017-11-22	3088536	2017-11-29
3084852	2017-11-22	3088682	2017-11-22
3084860	2017-11-22	3088976	2017-11-29
3085270	2017-11-22	3089063	2017-11-22
3085291	2017-11-29	3089110	2017-11-29
3085496	2017-11-29	3090084	2017-11-29
3085596	2017-11-29	3090095	2017-11-22
3085616	2017-11-29	3090594	2017-11-22
3085825	2017-11-29	3090647	2017-11-29
3085912	2017-11-29	3090648	2017-11-29
3086009	2017-11-22	3090795	2017-11-22
3086070	2017-11-22	3090962	2017-11-22
3086206	2017-11-22	3090982	2017-11-29
3086474	2017-11-22	3091001	2017-11-22
3086841	2017-11-29	3091117	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3091127	2017-11-22	3096695	2017-11-29
3091540	2017-11-29	3097016	2017-11-22
3091558	2017-11-22	3097020	2017-11-29
3091817	2017-11-29	3097648	2017-11-22
3091850	2017-11-22	3098090	2017-11-29
3092368	2017-11-29	3098123	2017-11-29
3093170	2017-11-22	3098214	2017-11-29
3093172	2017-11-22	3098461	2017-11-22
3093250	2017-11-22	3098868	2017-11-22
3093392	2017-11-22	3098883	2017-11-22
3093462	2017-11-22	3098893	2017-11-29
3093725	2017-11-22	3099255	2017-11-22
3093965	2017-11-22	3099364	2017-11-22
3094293	2017-11-22	3099570	2017-11-22
3094418	2017-11-29	3099581	2017-11-29
3094486	2017-11-22	3099615	2017-11-29
3094678	2017-11-22	3099623	2017-11-22
3094832	2017-11-29	3099641	2017-11-29
3094984	2017-11-29	3099731	2017-11-22
3095038	2017-11-29	3099738	2017-11-29
3095068	2017-11-22	3099960	2017-11-29
3095122	2017-11-29	3099992	2017-11-29
3095351	2017-11-22	3100008	2017-11-22
3095534	2017-11-29	3100021	2017-11-22
3096109	2017-11-29	3100425	2017-11-22
3096336	2017-11-29	3100462	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3100506	2017-11-29	3104232	2017-11-29
3100704	2017-11-29	3104277	2017-11-22
3100846	2017-11-22	3104279	2017-11-22
3100903	2017-11-29	3104301	2017-11-29
3101088	2017-11-29	3104329	2017-11-22
3101155	2017-11-22	3104822	2017-11-22
3101386	2017-11-22	3104823	2017-11-22
3101485	2017-11-22	3104977	2017-11-29
3101546	2017-11-29	3105130	2017-11-22
3101703	2017-11-22	3105145	2017-11-29
3101890	2017-11-22	3105499	2017-11-22
3102008	2017-11-22	3105679	2017-11-22
3102294	2017-11-22	3105749	2017-11-22
3102496	2017-11-22	3105785	2017-11-22
3102505	2017-11-29	3105914	2017-11-22
3102532	2017-11-29	3105952	2017-11-22
3102533	2017-11-22	3105959	2017-11-22
3102736	2017-11-22	3105962	2017-11-29
3102799	2017-11-29	3105979	2017-11-29
3102893	2017-11-29	3105994	2017-11-22
3103155	2017-11-22	3106482	2017-11-29
3103183	2017-11-29	3106564	2017-11-22
3103271	2017-11-22	3106576	2017-11-29
3103739	2017-11-22	3106658	2017-11-29
3103820	2017-11-29	3106744	2017-11-29
3103959	2017-11-29	3106780	2017-11-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3106782	2017-11-29	3112854	2017-11-29
3106822	2017-11-29	3113064	2017-11-29
3106855	2017-11-29	3113189	2017-11-29
3107129	2017-11-29	3113272	2017-11-29
3107238	2017-11-22	3113328	2017-11-29
3107667	2017-11-22	3113582	2017-11-29
3108040	2017-11-22	3113601	2017-11-22
3108083	2017-11-29	3113973	2017-11-29
3108371	2017-11-29	3113988	2017-11-29
3108402	2017-11-29	3114127	2017-11-29
3108604	2017-11-22	3114153	2017-11-29
3108698	2017-11-29	3114174	2017-11-29
3108704	2017-11-29	3114253	2017-11-22
3108829	2017-11-29	3114432	2017-11-22
3109017	2017-11-29	3114598	2017-11-22
3109024	2017-11-29	3114726	2017-11-29
3109583	2017-11-29	3115218	2017-11-22
3110368	2017-11-29	3115272	2017-11-29
3110369	2017-11-29	3115283	2017-11-29
3110437	2017-11-29	3115317	2017-11-22
3110913	2017-11-29	3115673	2017-11-22
3111006	2017-11-22	3115920	2017-11-22
3111007	2017-11-22	3116000	2017-11-22
3111188	2017-11-29	3116748	2017-11-22
3111711	2017-11-29	3116784	2017-11-29
3112539	2017-11-22	3116983	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3117020	2017-11-22	3124694	2017-11-29
3117946	2017-11-22	3124801	2017-11-29
3117958	2017-11-22	3125064	2017-11-29
3118143	2017-11-29	3125506	2017-11-22
3118249	2017-11-29	3126348	2017-11-29
3118343	2017-11-22	3126411	2017-11-29
3118502	2017-11-29	3126550	2017-11-29
3118529	2017-11-29	3127128	2017-11-29
3118665	2017-11-29	3127717	2017-11-29
3119159	2017-11-29	3128142	2017-11-22
3119370	2017-11-29	3128415	2017-11-29
3119538	2017-11-22	3128571	2017-11-29
3119943	2017-11-22	3128628	2017-11-29
3120201	2017-11-29	3129288	2017-11-22
3120383	2017-11-29	3132080	2017-11-22
3120406	2017-11-22	3132241	2017-11-22
3120581	2017-11-22	3132539	2017-11-29
3120791	2017-11-22	3132773	2017-11-22
3120987	2017-11-29	3133173	2017-11-22
3121087	2017-11-29	3133674	2017-11-22
3121331	2017-11-29	3134663	2017-11-29
3121568	2017-11-29	3135055	2017-11-22
3122200	2017-11-22	3135358	2017-11-22
3122406	2017-11-22	3135616	2017-11-29
3124188	2017-11-29	3135839	2017-11-29
3124368	2017-11-29	3137381	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3140920	2017-11-29	3162113	2017-11-22
3141407	2017-11-22	3164247	2017-11-22
3141676	2017-11-29	3165258	2017-11-29
3141947	2017-11-22	3165804	2017-11-29
3143352	2017-11-29	3167784	2017-11-22
3145464	2017-11-22	3167866	2017-11-22
3147289	2017-11-22	3168406	2017-11-29
3148649	2017-11-29	3168462	2017-11-29
3149150	2017-11-22	3169417	2017-11-29
3150083	2017-11-29	3170125	2017-11-22
3150498	2017-11-22	3170488	2017-11-29
3150614	2017-11-29	3170490	2017-11-22
3151266	2017-11-22	3172065	2017-11-29
3151876	2017-11-22	3172066	2017-11-29
3152605	2017-11-22	3173358	2017-11-22
3152618	2017-11-22	3173514	2017-11-29
3152785	2017-11-29	3174647	2017-11-22
3155043	2017-11-29	3175885	2017-11-22
3155821	2017-11-29	3176093	2017-11-29
3156272	2017-11-22	3176458	2017-11-29
3156867	2017-11-29	3177829	2017-11-29
3158182	2017-11-22	3178196	2017-11-22
3159023	2017-11-29	3179406	2017-11-22
3160125	2017-11-29	3180381	2017-11-22
3161058	2017-11-22	3180562	2017-11-29
3161354	2017-11-29	3181637	2017-11-29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3182296	2017-11-22
3182384	2017-11-29
3182737	2017-11-29
3186153	2017-11-29
3188976	2017-11-29
3202300	2017-11-22
3212503	2017-11-22
3212504	2017-11-22

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2305817**
(21) PA 2018 007
(22) 2018-03-20
(71) Ortho Biotech Holding LLC, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(54) Antil-IL-12 antikūnai, kompozicijos, būdai ir panaudojimas
(93) EU/1/08/494, 2013-09-23
(95) Ustekinumabas

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 67/027	2511301
A01K 67/027	2602323
A01N 35/08	3019476
A01N 37/50	2621277
A01N 43/00	3019476
A01N 43/40	2621277
A01N 43/54	2129221
A01N 43/54	2621277
A01N 43/56	2621277
A01N 43/653	2621277
A01N 45/02	2621277
A01N 47/24	2621277
A01P 3/00	2621277
A23L 33/15	2865382
A23L 33/16	2865382
A23L 33/175	2865382
A23L 33/19	2865382
A23L 33/21	2865382
A24B 15/28	2552247
A24D 3/02	3082482
A24F 3/02	3103357
A24F 9/04	3103357
A24F 47/00	3076810
A24F 47/00	3103357
A47C 19/02	3009050

(51)	(11)
A61B 17/12	3125780
A61B 17/128	3125780
A61K 8/64	2379104
A61K 9/00	2211896
A61K 9/00	2600830
A61K 9/00	2758052
A61K 9/00	2802319
A61K 9/00	2957284
A61K 9/06	2211896
A61K 9/19	2758052
A61K 9/20	2802319
A61K 9/48	2985025
A61K 9/50	2802319
A61K 31/135	2303330
A61K 31/135	2694065
A61K 31/135	2802319
A61K 31/136	2802319
A61K 31/137	2694065
A61K 31/16	2758052
A61K 31/17	1919465
A61K 31/337	2941251
A61K 31/36	1919465
A61K 31/395	2937350
A61K 31/404	3091011
A61K 31/41	2937350

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/415	2975028	A61K 31/485	2316837
A61K 31/416	3044211	A61K 31/485	3138564
A61K 31/4162	2668184	A61K 31/495	2694065
A61K 31/4164	2758052	A61K 31/495	2931276
A61K 31/4178	2432467	A61K 31/496	2432467
A61K 31/4184	2432467	A61K 31/496	2694065
A61K 31/4184	2758052	A61K 31/496	2985025
A61K 31/4184	2941251	A61K 31/497	2694065
A61K 31/4188	2937350	A61K 31/497	3009428
A61K 31/42	2766039	A61K 31/50	2931710
A61K 31/42	2957284	A61K 31/517	2709989
A61K 31/428	2303330	A61K 31/517	2895174
A61K 31/428	2802319	A61K 31/519	2766039
A61K 31/437	2432467	A61K 31/519	2985025
A61K 31/437	2935248	A61K 31/519	2986610
A61K 31/437	3052096	A61K 31/519	3052096
A61K 31/4375	2986610	A61K 31/519	3087075
A61K 31/438	2930176	A61K 31/538	2432467
A61K 31/439	2432467	A61K 31/655	2766039
A61K 31/44	2600830	A61K 31/70	2865382
A61K 31/4439	2957284	A61K 31/7052	2937350
A61K 31/4439	2970232	A61K 31/7088	2813570
A61K 31/445	2931276	A61K 35/20	2865382
A61K 31/45	3083605	A61K 36/11	2863932
A61K 31/46	2432467	A61K 36/15	2863932
A61K 31/4709	2941251	A61K 36/185	2863932
A61K 31/4725	2941251	A61K 36/30	2863932
A61K 31/4747	2432467	A61K 36/31	2863932

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 36/50	2863932	A61K 47/38	2211896
A61K 36/515	2863932	A61K 47/40	2758052
A61K 36/52	2863932	A61K 47/50	2758052
A61K 36/56	2863932	A61P 1/08	2432467
A61K 36/80	2863932	A61P 1/16	2985025
A61K 36/808	2863932	A61P 3/00	2970232
A61K 36/90	2863932	A61P 3/00	2975028
A61K 38/16	2514436	A61P 3/00	2986610
A61K 38/17	2514436	A61P 3/04	2975028
A61K 38/17	2865382	A61P 3/04	3083605
A61K 38/20	2514436	A61P 3/10	2975028
A61K 39/00	2176298	A61P 3/10	2985025
A61K 39/00	2734551	A61P 3/14	2930176
A61K 39/00	2905335	A61P 5/18	2930176
A61K 39/08	2379104	A61P 7/00	2986610
A61K 39/21	2340038	A61P 7/10	2863932
A61K 39/395	2341933	A61P 9/00	2985025
A61K 39/395	2511301	A61P 9/04	2975028
A61K 39/395	2705058	A61P 9/10	2975028
A61K 39/395	2734551	A61P 11/00	2970232
A61K 39/395	2766039	A61P 11/00	2975028
A61K 39/395	2977385	A61P 11/06	2600830
A61K 45/06	2694065	A61P 11/06	2985025
A61K 45/06	2766039	A61P 13/12	2975028
A61K 45/06	2802319	A61P 15/00	2694065
A61K 45/06	2941251	A61P 15/10	2694065
A61K 47/34	1436012	A61P 17/06	2985025
A61K 47/36	2211896	A61P 19/02	2766039

(51)	(11)
A61P 19/02	2985025
A61P 25/00	2931276
A61P 25/00	2970232
A61P 25/00	2975028
A61P 25/00	3087075
A61P 25/02	2985025
A61P 25/16	2303330
A61P 25/16	2802319
A61P 25/16	2931276
A61P 25/24	2931276
A61P 25/28	2931276
A61P 25/28	2977385
A61P 25/32	3138564
A61P 27/02	2975028
A61P 27/02	2985025
A61P 27/12	2975028
A61P 29/00	2316837
A61P 29/00	2895174
A61P 29/00	2970232
A61P 31/00	2514436
A61P 31/00	2709989
A61P 31/00	2970232
A61P 31/00	3091011
A61P 31/12	2937350
A61P 33/00	2957284
A61P 35/00	2511301
A61P 35/00	2668184
A61P 35/00	2758052
A61P 35/00	2935248
A61P 35/00	2941251
A61P 35/00	2970232
A61P 35/00	2985025
A61P 35/00	2986610
A61P 35/00	3052096
A61P 35/00	3087075
A61P 35/02	2941251
A61P 35/02	3009428
A61P 37/06	2705058
A61P 43/00	2432467
A61P 43/00	2930176
A61P 43/00	2975028
A61P 43/00	2985025
A61Q 19/08	2379104
B01D 46/24	2570171
B03C 1/30	3074145
B04C 5/04	3074145
B07B 4/04	3074145
B07B 7/02	3074145
B07B 7/04	3074145
B07B 9/02	3074145
B07B 11/04	3074145
B08B 7/00	3103357
B08B 7/00	3105523
B21C 23/24	2061638
B25B 5/00	3064321
B25B 5/02	3064321

(51)	(11)	(51)	(11)
B25B 5/16	3064321	B32B 37/18	2687360
B25B 23/08	3064321	B60P 7/08	2727767
B29C 35/00	3034266	B65B 7/28	2687360
B29C 35/02	3034266	B65B 9/04	2687360
B29C 35/04	3034266	B65B 11/52	2687360
B29C 35/06	3034266	B65B 31/02	2687360
B29C 47/00	3034266	B65D 1/34	2687360
B29C 47/02	2061638	B65D 5/20	2687360
B29C 47/06	2061638	B65D 5/56	2687360
B29C 47/06	3034266	B65D 77/20	2687360
B29C 47/88	3034266	C02F 1/00	2251305
B29C 47/90	3034266	C07C 233/00	2205552
B29C 47/92	3034266	C07C 233/66	3019476
B29K 7/00	3034266	C07C 255/60	2205552
B29K 9/06	3034266	C07D 213/81	3019476
B29K 23/00	3034266	C07D 223/16	3140287
B29K 105/04	3034266	C07D 231/12	2975028
B29K 105/06	3034266	C07D 231/14	3019476
B29K 105/12	3034266	C07D 231/20	3083605
B29L 7/00	3034266	C07D 231/56	3044211
B29L 9/00	3034266	C07D 235/16	2758052
B29L 31/26	3034266	C07D 237/16	2931710
B31B 105/00	2687360	C07D 237/22	2931710
B31B 110/10	2687360	C07D 239/28	3019476
B31B 110/35	2687360	C07D 239/52	2129221
B31B 120/40	2687360	C07D 239/95	2709989
B32B 37/06	2687360	C07D 317/66	1919465
B32B 37/10	2687360	C07D 401/06	3044211

(51)	(11)
C07D 401/12	2935248
C07D 401/12	3009428
C07D 401/12	3083605
C07D 403/06	3044211
C07D 403/12	2935248
C07D 403/12	3083605
C07D 403/12	3091011
C07D 405/12	3091011
C07D 405/14	2970232
C07D 405/14	3091011
C07D 413/10	3044211
C07D 417/12	2895174
C07D 471/04	2668184
C07D 471/04	2864328
C07D 471/04	2935248
C07D 471/04	2986610
C07D 471/04	3052096
C07D 471/04	3091011
C07D 471/06	2864328
C07D 471/10	2930176
C07D 487/04	2935248
C07D 487/04	2937350
C07D 487/04	3052096
C07D 487/04	3087075
C07D 487/04	3091011
C07D 489/08	2316837
C07D 501/00	1641933
C07D 513/04	2935248
C07D 519/00	2930176
C07H 19/23	2937350
C07J 53/00	2527356
C07K 1/16	2895188
C07K 1/18	2920199
C07K 1/30	2920199
C07K 1/36	2920199
C07K 7/08	3191504
C07K 14/47	2894162
C07K 14/705	2895188
C07K 16/00	2176298
C07K 16/00	2602323
C07K 16/12	2718320
C07K 16/18	2977385
C07K 16/24	2573119
C07K 16/24	2705058
C07K 16/28	2176298
C07K 16/28	2734551
C07K 16/28	2766039
C07K 16/28	2905335
C07K 16/30	2734551
C07K 16/30	2894162
C07K 16/32	2511301
C07K 16/46	2341933
C07K 16/46	2573119
C07K 16/46	2705058
C08G 18/06	1773902
C08G 18/08	1773902

(51)	(11)	(51)	(11)
C08G 18/28	1773902	F02B 51/00	2643437
C08G 63/48	2802614	F03G 6/06	2955460
C08J 9/06	1773902	F16L 1/24	3067607
C08J 9/08	1773902	F16L 9/14	3067607
C08J 9/14	1773902	F22B 1/00	2955460
C08K 3/14	1809691	F22B 33/00	2955460
C08L 67/00	1809691	F23J 3/02	3105523
C09D 5/14	2285914	F24J 2/00	2955460
C09D 5/16	2285914	F24J 2/05	2955460
C10L 1/08	2643437	F24J 2/07	2955460
C10L 1/10	2643437	F24J 2/14	2955460
C12N 5/10	2511301	F24J 2/46	2955460
C12N 9/84	1641933	F27D 25/00	3105523
C12N 11/04	1641933	F28G 7/00	3105523
C12N 15/09	2905335	F41A 5/22	2972050
C12N 15/11	2813570	F41A 5/24	2972050
C12N 15/13	2511301	G01N 27/62	2269210
C12N 15/13	2602323	G01N 33/574	2905335
C12N 15/63	2511301	G01N 33/68	2977385
C12N 15/86	2813570	G06Q 30/02	2460352
C12P 35/04	1641933	G21B 1/05	3031051
C12Q 1/68	2894162	G21B 1/15	3031051
E03D 11/14	2644791	H01J 49/06	2269210
E04B 1/21	2655754	H01J 49/22	2269210
E04B 1/41	2655754	H01J 49/28	2269210
E04B 1/48	2655754	H04B 7/005	1858186
F02B 3/08	2643437	H04B 10/2575	1805913
F02B 49/00	2643437	H04B 10/27	1805913

(51)	(11)
H04J 11/00	1858186
H04J 14/02	1805913
H04L 1/00	2534785
H04L 5/00	2534785
H04L 25/03	1858186
H04L 25/03	2534785
H04L 27/26	1858186
H04N 19/119	2452493
H04N 19/147	2452493
H04N 19/176	2452493
H04N 19/61	2452493
H04N 19/70	2452493
H04N 19/96	2452493
H04N 21/2668	2460352
H04N 21/4147	2460352
H04N 21/44	2460352
H04N 21/81	2460352
H04W 8/26	2534785
H04W 48/16	2534785
H04W 72/00	2534785
H04W 72/04	2534785
H05B 1/02	3103357

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1436012	A61K 47/34
1641933	C12P 35/04
1641933	C07D 501/00
1641933	C12N 9/84
1641933	C12N 11/04
1773902	C08G 18/06
1773902	C08J 9/06
1773902	C08G 18/08
1773902	C08J 9/08
1773902	C08G 18/28
1773902	C08J 9/14
1805913	H04B 10/27
1805913	H04J 14/02
1805913	H04B 10/2575
1809691	C08K 3/14
1809691	C08L 67/00
1858186	H04J 11/00
1858186	H04B 7/005
1858186	H04L 27/26
1858186	H04L 25/03
1919465	C07D 317/66
1919465	A61K 31/17
1919465	A61K 31/36
2061638	B29C 47/06

(11)	(51)
2061638	B29C 47/02
2061638	B21C 23/24
2129221	A01N 43/54
2129221	C07D 239/52
2176298	C07K 16/00
2176298	A61K 39/00
2176298	C07K 16/28
2205552	C07C 233/00
2205552	C07C 255/60
2211896	A61K 9/00
2211896	A61K 9/06
2211896	A61K 47/36
2211896	A61K 47/38
2251305	C02F 1/00
2269210	H01J 49/06
2269210	H01J 49/22
2269210	H01J 49/28
2269210	G01N 27/62
2285914	C09D 5/14
2285914	C09D 5/16
2303330	A61K 31/428
2303330	A61K 31/135
2303330	A61P 25/16
2316837	C07D 489/08

(11)	(51)	(11)	(51)
2316837	A61K 31/485	2460352	H04N 21/44
2316837	A61P 29/00	2511301	C07K 16/32
2340038	A61K 39/21	2511301	A61K 39/395
2341933	A61K 39/395	2511301	A61P 35/00
2341933	C07K 16/46	2511301	C12N 5/10
2379104	A61K 39/08	2511301	C12N 15/13
2379104	A61K 8/64	2511301	C12N 15/63
2379104	A61Q 19/08	2511301	A01K 67/027
2432467	A61K 31/4178	2514436	A61K 38/20
2432467	A61K 31/4184	2514436	A61K 38/17
2432467	A61K 31/437	2514436	A61K 38/16
2432467	A61K 31/439	2514436	A61P 31/00
2432467	A61K 31/46	2527356	C07J 53/00
2432467	A61K 31/4747	2534785	H04L 5/00
2432467	A61K 31/496	2534785	H04L 1/00
2432467	A61K 31/538	2534785	H04L 25/03
2432467	A61P 1/08	2534785	H04W 8/26
2432467	A61P 43/00	2534785	H04W 48/16
2452493	H04N 19/176	2534785	H04W 72/00
2452493	H04N 19/119	2534785	H04W 72/04
2452493	H04N 19/61	2552247	A24B 15/28
2452493	H04N 19/70	2570171	B01D 46/24
2452493	H04N 19/96	2573119	C07K 16/24
2452493	H04N 19/147	2573119	C07K 16/46
2460352	G06Q 30/02	2600830	A61K 9/00
2460352	H04N 21/81	2600830	A61K 31/44
2460352	H04N 21/2668	2600830	A61P 11/06
2460352	H04N 21/4147	2602323	C12N 15/13

(11)	(51)
2602323	A01K 67/027
2602323	C07K 16/00
2621277	A01P 3/00
2621277	A01N 43/56
2621277	A01N 43/653
2621277	A01N 43/54
2621277	A01N 37/50
2621277	A01N 47/24
2621277	A01N 43/40
2621277	A01N 45/02
2643437	C10L 1/08
2643437	F02B 3/08
2643437	F02B 51/00
2643437	C10L 1/10
2643437	F02B 49/00
2644791	E03D 11/14
2655754	E04B 1/21
2655754	E04B 1/41
2655754	E04B 1/48
2668184	C07D 471/04
2668184	A61K 31/4162
2668184	A61P 35/00
2687360	B31B 105/00
2687360	B31B 120/40
2687360	B65B 11/52
2687360	B65B 31/02
2687360	B65D 1/34
2687360	B65D 77/20

(11)	(51)
2687360	B65D 5/20
2687360	B65D 5/56
2687360	B65B 7/28
2687360	B65B 9/04
2687360	B32B 37/06
2687360	B32B 37/10
2687360	B32B 37/18
2687360	B31B 110/10
2687360	B31B 110/35
2694065	A61K 31/495
2694065	A61K 31/137
2694065	A61K 31/135
2694065	A61P 15/00
2694065	A61K 31/496
2694065	A61P 15/10
2694065	A61K 45/06
2694065	A61K 31/497
2705058	C07K 16/24
2705058	C07K 16/46
2705058	A61K 39/395
2705058	A61P 37/06
2709989	C07D 239/95
2709989	A61K 31/517
2709989	A61P 31/00
2718320	C07K 16/12
2727767	B60P 7/08
2734551	C07K 16/28
2734551	A61K 39/395

(11)	(51)
2734551	A61K 39/00
2734551	C07K 16/30
2758052	A61K 47/50
2758052	A61K 47/40
2758052	A61K 31/4184
2758052	A61K 31/4164
2758052	A61K 31/16
2758052	A61P 35/00
2758052	A61K 9/19
2758052	A61K 9/00
2758052	C07D 235/16
2766039	A61K 39/395
2766039	C07K 16/28
2766039	A61K 31/42
2766039	A61K 31/519
2766039	A61K 31/655
2766039	A61K 45/06
2766039	A61P 19/02
2802319	A61K 31/135
2802319	A61K 31/136
2802319	A61K 31/428
2802319	A61K 9/00
2802319	A61K 9/20
2802319	A61K 9/50
2802319	A61K 45/06
2802319	A61P 25/16
2802614	C08G 63/48
2813570	C12N 15/11
2813570	A61K 31/7088
2813570	C12N 15/86
2863932	A61K 36/185
2863932	A61K 36/50
2863932	A61K 36/80
2863932	A61K 36/515
2863932	A61K 36/11
2863932	A61K 36/31
2863932	A61K 36/15
2863932	A61K 36/56
2863932	A61K 36/30
2863932	A61K 36/52
2863932	A61K 36/90
2863932	A61K 36/808
2863932	A61P 7/10
2864328	C07D 471/04
2864328	C07D 471/06
2865382	A61K 35/20
2865382	A61K 31/70
2865382	A23L 33/175
2865382	A23L 33/19
2865382	A23L 33/21
2865382	A23L 33/15
2865382	A23L 33/16
2865382	A61K 38/17
2894162	C07K 14/47
2894162	C07K 16/30
2894162	C12Q 1/68

(11)	(51)
2895174	C07D 417/12
2895174	A61K 31/517
2895174	A61P 29/00
2895188	C07K 14/705
2895188	C07K 1/16
2905335	C12N 15/09
2905335	C07K 16/28
2905335	G01N 33/574
2905335	A61K 39/00
2920199	C07K 1/36
2920199	C07K 1/30
2920199	C07K 1/18
2930176	C07D 471/10
2930176	A61K 31/438
2930176	A61P 3/14
2930176	A61P 5/18
2930176	A61P 43/00
2930176	C07D 519/00
2931276	A61K 31/445
2931276	A61K 31/495
2931276	A61P 25/00
2931276	A61P 25/16
2931276	A61P 25/24
2931276	A61P 25/28
2931710	C07D 237/16
2931710	A61K 31/50
2931710	C07D 237/22
2935248	C07D 403/12
2935248	C07D 401/12
2935248	C07D 471/04
2935248	C07D 487/04
2935248	C07D 513/04
2935248	A61K 31/437
2935248	A61P 35/00
2937350	C07D 487/04
2937350	A61K 31/395
2937350	A61K 31/41
2937350	A61K 31/4188
2937350	C07H 19/23
2937350	A61K 31/7052
2937350	A61P 31/12
2941251	A61K 31/4725
2941251	A61K 31/4184
2941251	A61K 31/337
2941251	A61P 35/00
2941251	A61K 31/4709
2941251	A61K 45/06
2941251	A61P 35/02
2955460	F24J 2/00
2955460	F22B 33/00
2955460	F03G 6/06
2955460	F22B 1/00
2955460	F24J 2/05
2955460	F24J 2/07
2955460	F24J 2/14
2955460	F24J 2/46

(11)	(51)
2957284	A61K 31/42
2957284	A61K 31/4439
2957284	A61P 33/00
2957284	A61K 9/00
2970232	C07D 405/14
2970232	A61K 31/4439
2970232	A61P 3/00
2970232	A61P 11/00
2970232	A61P 25/00
2970232	A61P 29/00
2970232	A61P 31/00
2970232	A61P 35/00
2972050	F41A 5/24
2972050	F41A 5/22
2975028	C07D 231/12
2975028	A61K 31/415
2975028	A61P 3/00
2975028	A61P 3/04
2975028	A61P 3/10
2975028	A61P 9/04
2975028	A61P 9/10
2975028	A61P 11/00
2975028	A61P 13/12
2975028	A61P 25/00
2975028	A61P 27/02
2975028	A61P 27/12
2975028	A61P 43/00
2977385	C07K 16/18
2977385	G01N 33/68
2977385	A61K 39/395
2977385	A61P 25/28
2985025	A61K 31/496
2985025	A61K 31/519
2985025	A61P 35/00
2985025	A61P 3/10
2985025	A61P 17/06
2985025	A61P 19/02
2985025	A61P 25/02
2985025	A61P 9/00
2985025	A61P 11/06
2985025	A61P 27/02
2985025	A61P 1/16
2985025	A61P 43/00
2985025	A61K 9/48
2986610	C07D 471/04
2986610	A61K 31/4375
2986610	A61K 31/519
2986610	A61P 35/00
2986610	A61P 3/00
2986610	A61P 7/00
3009050	A47C 19/02
3009428	C07D 401/12
3009428	A61K 31/497
3009428	A61P 35/02
3019476	C07D 213/81
3019476	C07D 231/14

(11)	(51)
3019476	C07D 239/28
3019476	C07C 233/66
3019476	A01N 35/08
3019476	A01N 43/00
3031051	G21B 1/05
3031051	G21B 1/15
3034266	B29C 47/00
3034266	B29C 47/06
3034266	B29C 47/88
3034266	B29C 47/92
3034266	B29C 35/02
3034266	B29C 35/06
3034266	B29C 35/00
3034266	B29K 7/00
3034266	B29K 9/06
3034266	B29K 23/00
3034266	B29C 47/90
3034266	B29K 105/04
3034266	B29K 105/06
3034266	B29K 105/12
3034266	B29L 7/00
3034266	B29L 9/00
3034266	B29L 31/26
3034266	B29C 35/04
3044211	C07D 231/56
3044211	C07D 401/06
3044211	C07D 403/06
3044211	C07D 413/10
3044211	A61K 31/416
3052096	C07D 471/04
3052096	A61P 35/00
3052096	C07D 487/04
3052096	A61K 31/519
3052096	A61K 31/437
3064321	B25B 5/00
3064321	B25B 5/02
3064321	B25B 5/16
3064321	B25B 23/08
3067607	F16L 1/24
3067607	F16L 9/14
3074145	B07B 11/04
3074145	B04C 5/04
3074145	B03C 1/30
3074145	B07B 7/02
3074145	B07B 7/04
3074145	B07B 4/04
3074145	B07B 9/02
3076810	A24F 47/00
3082482	A24D 3/02
3083605	C07D 403/12
3083605	C07D 231/20
3083605	C07D 401/12
3083605	A61K 31/45
3083605	A61P 3/04
3087075	C07D 487/04
3087075	A61K 31/519

(11)	(51)
3087075	A61P 35/00
3087075	A61P 25/00
3091011	C07D 405/12
3091011	C07D 405/14
3091011	A61K 31/404
3091011	A61P 31/00
3091011	C07D 471/04
3091011	C07D 403/12
3091011	C07D 487/04
3103357	A24F 47/00
3103357	A24F 3/02
3103357	A24F 9/04
3103357	B08B 7/00
3103357	H05B 1/02
3105523	F27D 25/00
3105523	B08B 7/00
3105523	F23J 3/02
3105523	F28G 7/00
3125780	A61B 17/12
3125780	A61B 17/128
3138564	A61K 31/485
3138564	A61P 25/32
3140287	C07D 223/16
3191504	C07K 7/08

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
2018 m. Nr. 7, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius