ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2017/19, 2017-10-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2016 042 - 2017 013
Patentai / Patents – 6463 - 6465

19 2017 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 17

FD9A Atšauktos paraiškos 22

MM9A Panaikinti patentai 23

MK9A Baigę galioti patentai 24

Vardinė rodyklė 25

Sisteminė rodyklė 27

Numerinė išradimų rodyklė 28

Numerinė paraiškų rodyklė 29

Ketvirtinė rodyklė 30

EUROPOS PATENTAI 36

BB1D Europos patentų paraiškos 36

FG9D Paskelbti patentai 37

FG4D Paskelbti patentai 41

PC9D Patento perdavimas 171

QB9D Licencijos suteikimas 173

PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 174

MM9D Išplėtimo panaikinimas 177

MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 178

MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 179

MK9D Baigę galioti patentai 180

MM4D Panaikinti patentai 181

MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 182

ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 293

Sisteminė patentų rodyklė 295

Numerinė patentų rodyklė 301

Klasifikacijos skyriai 307

* *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	Advokatų kontora SORAINEN ir partneriai, Jogailos g. 4, Vilnius, LT-01116 tel. +370 5 272 39 24, +370 687 85880 faks. +370 5 272 39 24 emt@takas.lt
50. Aušra Pakėnienė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 a.pakeniene@AAALaw.EU

51.	Jurga Petniūnaitė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 j.petniunaite@AAALaw.EU
52.	Jelena Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
53.	Malvina Milda Pranskevičienė	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius 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

* *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)
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. (2017.01): **A63F 3/00**

(21) **2016 045**

(13) **A**

(22) 2016-04-08

(71) Andrey KOLESOV, Šiaulių g. 10-43, LT-01134 Vilnius, LT

(72) Andrey KOLESOV, LT

(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj., LT

(54) Loterijos vykdymo būdas

(57) Išradimas priklauso masiniams kolektyviniams žaidimams ir gali būti pritaikytas loterijoms vykdyti.Šiame išradime siūlomas kitoks paraiškų dalyvavimui loterijoje registravimo būdas, kai loterijos bilieto numerį kiekvienam dalyviui suteikia bilieto pirkimo metu arba loterijos dalyvio paraiškoje nurodytu būsimu laiku, o vienos sekundės intervale pirktiems bilietams numeriai suteikiami atsitiktiniu būdu. Pasiūlytas naujas papildomų laimėjimų nustatymo būdas, kai loterijos būgno pagal banustato loterijos bilietų numerių laikiną pataisą - pirmiausiai nustato pataisos ženklą, kuris gali būti +, - , toliau nustato pataisos eilę (vienaženklė, dviženklė, triženklė ar kitokia, įskaitant nulinę) ir galiausiai nustato pataisos skaitmeninę reikšmę, suteikia loterijos bilietams, dalyvaujantiems loterijoje, naujus laikinus numerius - loterijos bilietų numeriai laikinai pakeičiami į didėjimo pusę, esant pataisai su ženklu +, arba į mažėjimo pusę, esant pataisai su ženklu -, nustatyta laikinos pataisos skaitmenine reikšme, laimėję papildomą prizą ar papildomus prizus loterijos bilietai su laikinai pakeistais numeriais nustatomi loterijos būgno pagalba, atstato pirminius laimėjusių loterijos bilietų numerius.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **B04C 1/00**

(21) **2016 531**

(13) **A**

(22) 2016-12-01

(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

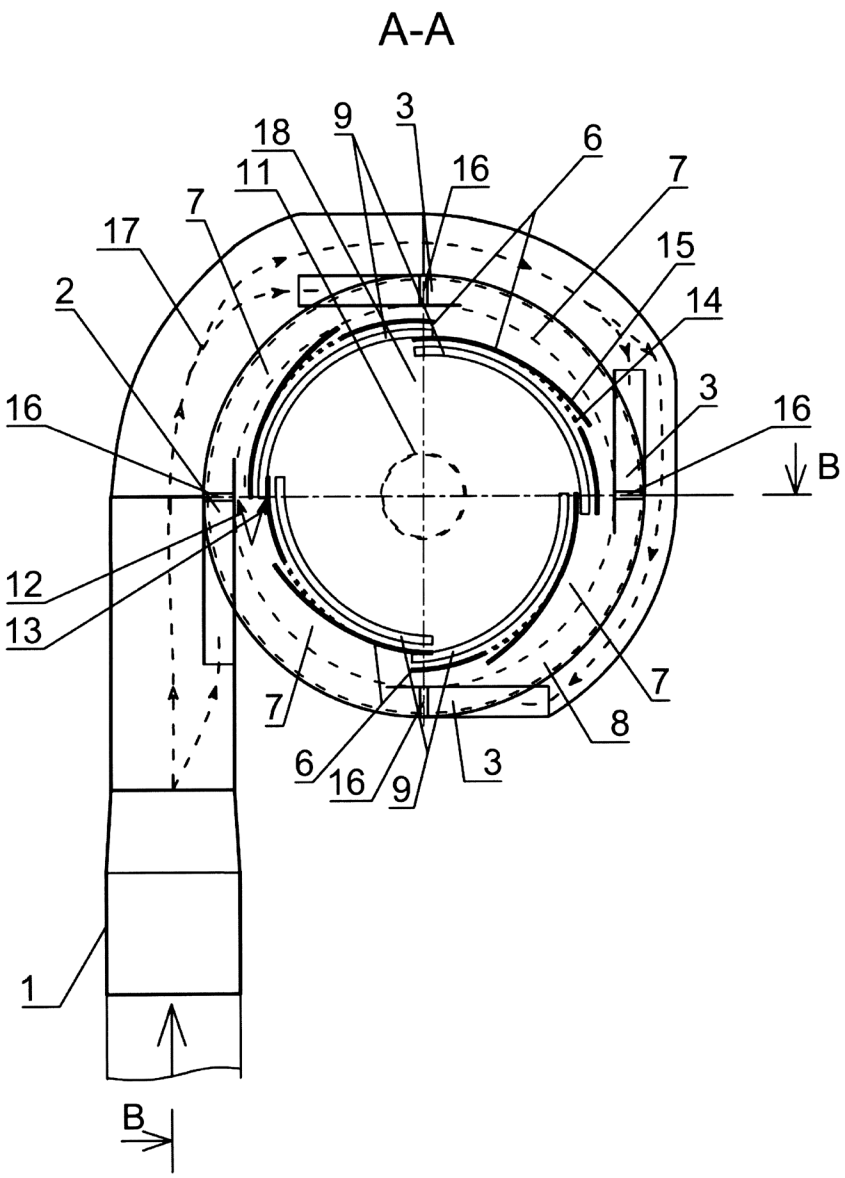
(72) Pranas BALTRĖNAS, LT

Aleksandras CHLEBNIKOVAS, LT

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Daugiakanalinis ciklonas - filtras agresyvioms dujoms nuo kietųjų dalelių valyti

(57) Išradimas skirtas daugiakanaliam ciklonui - filtrui agresyvių dujų srauto valymui nuo lipnių kietųjų dalelių. Tikslas pasiekiamas, panaudojant keturis užterštų dujų srauto įtekėjimus (1, 3) į daugiakanalį cikloną - filtrą, kanalų ketvirtadalio žiedoformos elementus (6), išdėstytus tolygiais 90° kampais ciklono perimetru ir sujungtus bendru oro (dujų) padavimo ortakiu (1), išgaubtą ciklono - filtro dugną (5), žemėjantį nuo ciklono centrinės ašies link jo periferinių kraštų kampu α, išorinį ištisinį žiedinį plyšį (8), atskiriantį dugną (5) nuo periferinės separavimo kameros sienelės, segmentinius vidinius persidengiančius centrinio kanalo plyšius (9), išdėstytus spirališkai ir įrengtus 10 mm atstumu nuo ketvirtadalio žiedo formos elemento(6) įgaubto paviršiaus, kur plyšiai (8, 9) skirti kietosioms dalelėms pašalinti iš visų daugiakanalio ciklono kanalų į bunkerį arba keičiamą kietųjų dalelių kaupimo talpą (10). Ciklono - filtro korpuso (4), išgaubto separavimo kameros dugno (5), išlenktų kreivalinijinių elementų (6) ir bunkerio (10) vidiniai metaliniai paviršiai yra poliruoti arba padengti trinčiai atspariai plėvele.



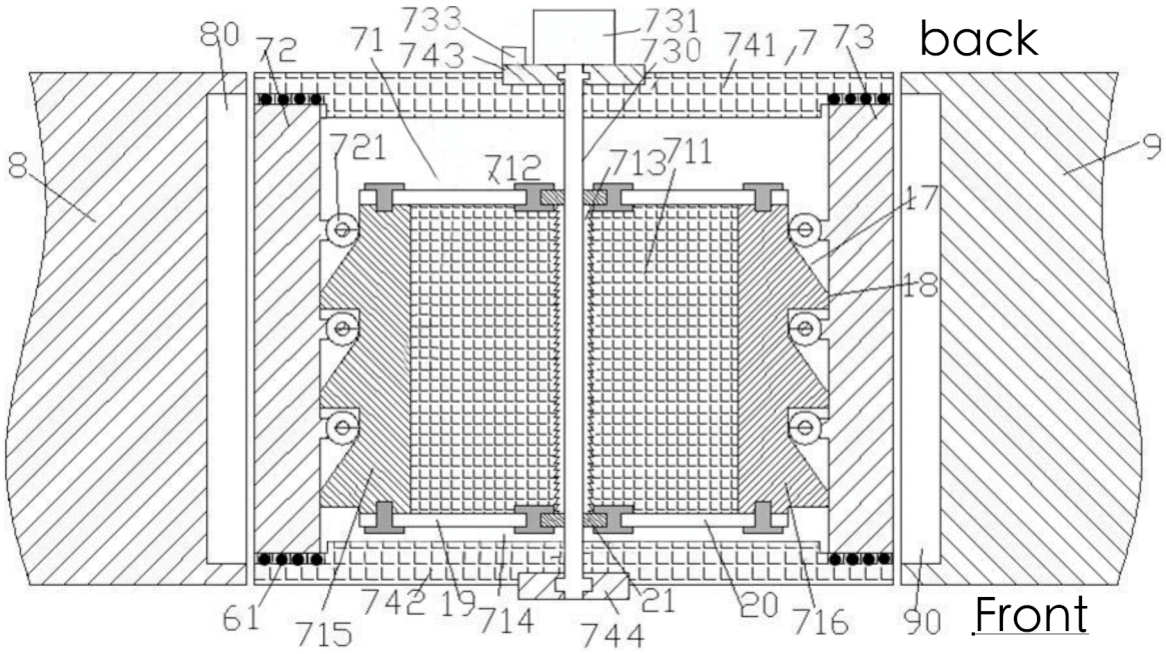
1 pav.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **B60J 11/00**
(21) **2016 069**
(13) **A**
(22) 2016-06-16
(30) 2016101988864, 2016-04-01, CN
(71) Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, No. 119, Jiangbindong Road, Pujiangxian Zhejiang, CN
(72) Shengyang YU, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Dangos konstrucija paslankiems plyšiams

(57) Dangos konstrukcija (7), skirta paslankiems plyšiams, yra naudojama siekiant padengti paslankius plyšius tarp pirmojo elemento (8) ir antrojo elemento (9), kurie gali būti lanksčiai sujungti. Dangos konstrukcija (7) apima elastingos medžiagos elementą (74) ir atraminį bloko pavaros elastingą elementą (71), kuris gali judėti horizontaliai elastingos medžiagos elemento (74) ertmėje. Atraminis bloko pavaros elastingas elementas (71) apima elastingą, iš viršaus spaudžiamą jėgos perdavimo elementą (711), du pleišto formos krumplių elementus (715, 716), kurie yra fiksuotai sumontuoti iš abiejų elastingo, iš viršaus spaudžiamo jėgos perdavimo elemento pusių (711), ir vidinės srieginės movos (713), kuri nejudamai sumontuota ant elastingo, iš viršaus spaudžiamo jėgos perdavimo elemento (711) centrinės ašies per periferinius fiksuotus krumplius. Iš atraminio bloko pavaros elastingo elemento (71) priekio ir užpakalio simetriškai sumontuotos šarnyriškai tarpusavyje sujungtos plokštės (712, 714).

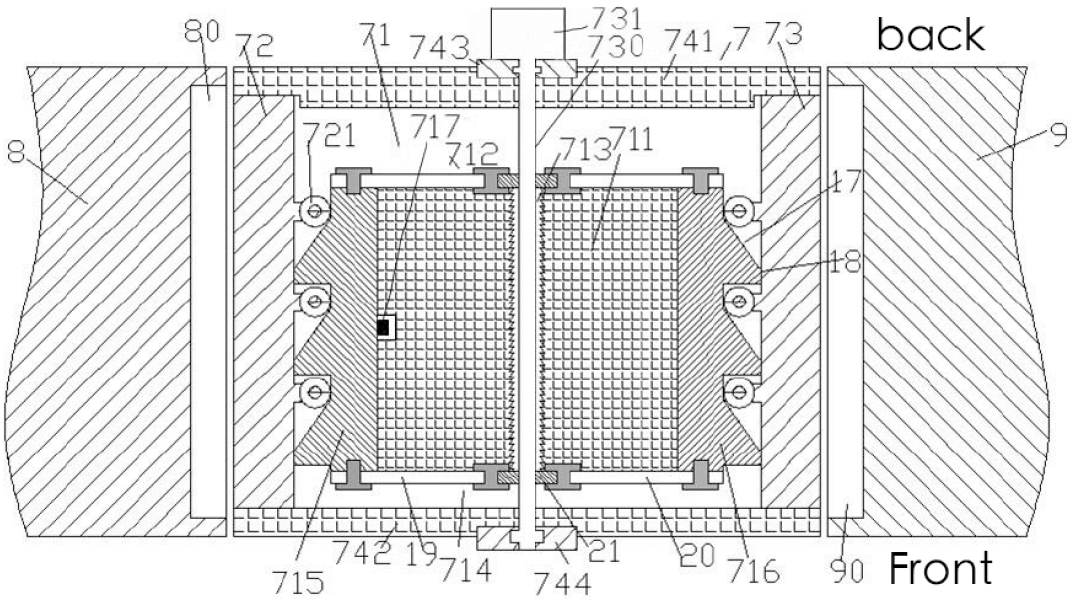


Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **B60J 11/00**
(21) **2016 070**
(13) **A**
(22) 2016-06-16
(30) 2016101988845, 2016-04-01, CN
(71) Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, No. 119, Jiangbindong Road, Pujiangxian Zhejiang, CN
(72) Shengyang YU, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Indikatyvioji dengimo struktūra, prisitaikanti prie įtrūkimų

(57) Indikatyvioji dengimo struktūra, prisitaikanti prie įtrūkimų, naudojama padengti lanksčius įtrūkimus tarp pirmojo elemento (8) ir antrojo elemento (9), kurie gali būti sujungti lanksčiai. Dengimo struktūra (7) apima elastinės medžiagos (74) ir guolio bloko pavaros elastingą elementą (71), kuris gali judėti horizontaliai ertmėje elastingos medžiagos (74). Guolio bloko disko elastingas elementas (71) apima elastingą paviršiaus slėgio jėgos perdavimo elementą (711), du pleišto formos krumplių elementus (715, 716), kurie yra fiksuotai nustatyti abiejose elastingo paviršiaus slėgio jėgos perdavimo elemento pusėse (711) ir vidinę sriegio movą (713), kuri nejudamai nustatyta centrinės ašies elastingo paviršiaus slėgio jėgos perdavimo elemento (711) periferinių fiksuotų krumplių. Šarnyriškai tarpusavyje besijungiančios plokštės (712, 714) simetriškai nustatytos priekyje ir gale guolio bloko pavaros elastingo elemento (71).



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **B65D 41/00**

(21) **2016 043**

(13) **A**

(22) 2016-03-29

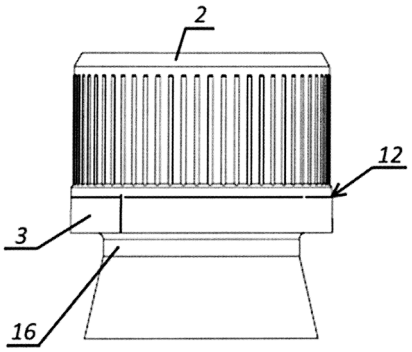
(71) INOSTRANNOJE PROIZVODSTVENNOE UNITARNOJE PREDPRIYATIE “ALCOPACK”, ul. Fedyuninskogo 21-2, 246007 Gomel, BY

(72) Dimitriy Ivanovitch PAKHOMOV, BY
Jaroslav Valerievich ZOCHTCHOUK, BY

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

(54) Talpos uždarymo dangtelis

(57) Išradimas yra priskiriamas prie uždaromųjų įtaisų, visų pirma, tokių talpų, kaip buteliai su kokybiškais spiritiniais gėrimais. Panašūs įtaisai turi būti įrengti priemone, kuri nustato pirmą butelio atidarymą bei neleidžia pakartotinai uždaryti butelio šiuo uždaromuoju įtaisu be tokio nustatymo.Talpos dangtelis turi vidinę įvorę su fiksavimo priemonėmis ant talpos, išorinį dangtį su nuplėšiamuoju elementu, sujungtą su vidine įvore. Išorinis dangtis sujungtas su nuplėšiamuoju elementu per susilpnintą skerspjūvį. Vidinė įvorė pagaminta tuščiavidurio cilindrinio elemento pavidalo su atviraisiais galiniais paviršiais. Minėtos įvorės apatinėje dalyje yra išorinės iškyšos. Nuplėšiamasis elementas turi vidines iškyšas, kad būtų sklandžiai sujungtas su išorinėmis įvorės iškyšomis. Išradimas leidžia palengvinti uždaromojo įtaiso konstrukciją bei padidinti jo tvirtinimo ant talpos patikimumą kartu užtikrinant pirmojo talpos atidarymo nustatymą ir neleisti dangtelio be tokio nustatymo panaudotidar kartą, o taip pat užtikrinti, kad talpa būtų sandariai uždaryta pasiūlytos konstrukcijos dangteliu.



Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 14.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **C02F 3/00**
C02F 11/00

(21) **2016 530**

(13) **A**

(22) 2016-12-01

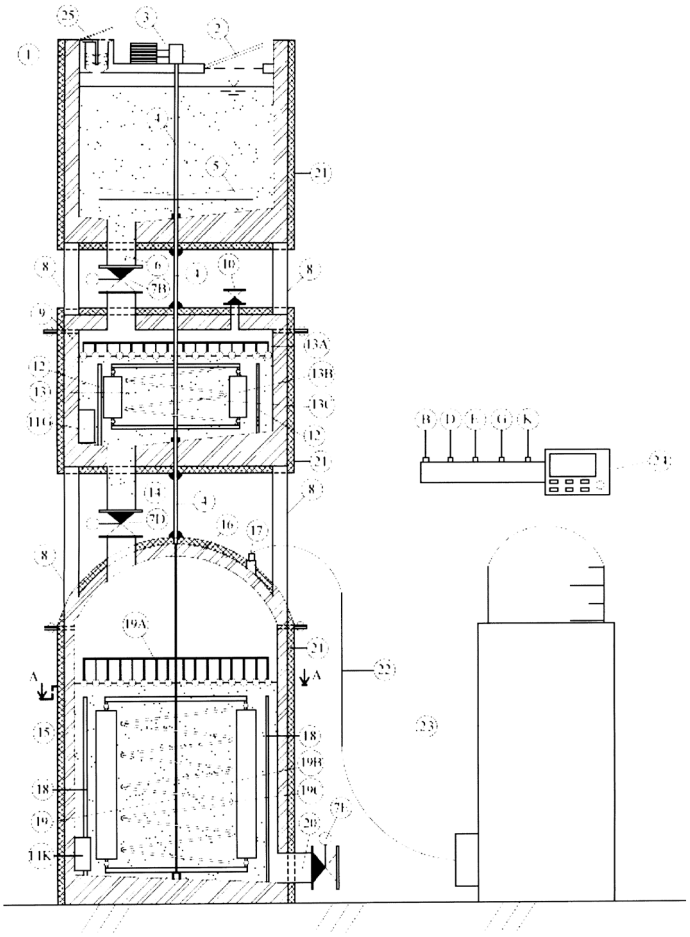
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius-40, LT

(72) Pranas BALTRĖNAS, LT
Edita BALTRĖNAITĖ, LT
Vitalij KOLODYNSKIJ, LT

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Bioreaktoriaus ir biodujų gamybos būdas

(57) Išradimas skirtas biodujų gamybos įrenginiams ir būdams. Šio išradimo bioreaktorius skiriasi tuo, kad turi papildomą biomasės apdorojimo aerobinę-anaerobinę kamerą (9), įrengtą tarp pirminės biomasės paruošimo kameros (1) ir pagrindinės anaerobinėskameros (15). Papildoma biomasės apdorojimo kamera (9) skirta biomasės paruošimui tolimesniam anaerobiniam skaidymui pagrindinėje anaerobinėje kameroje (15). Joje vyksta dezoksidacijos procesas, biomasė sumaišoma modifikuota mechanine maišykle (13),susidedančia iš paviršiaus maišyklės (13A), maišyklės su vertikaliomis mentėmis (13B) ir spiralinėsmaišyklės (13C), ir pašildoma keturiais kaitinimo elementais (12) iki 30-35°C mezofilinio proceso temperatūros. Pagrindinėje anaerobinėje kameroje (15) gaminamos biodujos. Kameroje (15) įrengti keturi biomasės kaitinimo elementai (18) ir modifikuota mechaninė maišyklė (19), susidedanti iš paviršiaus maišyklės (19A), maišyklės su vertikaliomis mentėmis (19B) ir spiralinės maišyklės (19C). Biomasės judėjimas gravitaciniu būdu iš kameros (9) į kamerą (15) kontroliuojamas automatiniais vožtuvas (7B) ir (7D), kurių darbas reguliuojamas automatinio valdymo bloke (24) priklausomai nuo slėgio daviklių (11G) ir (11K) signalų. Pagamintos biodujos kaupiamos biodujų talpykloje (23).



1 pav.

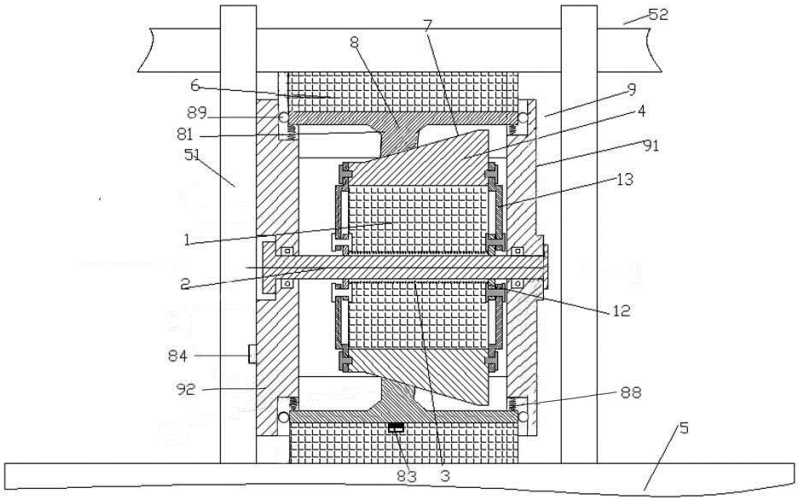
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 2.

(51) Int. Cl. (2017.01): **D03D 15/00**
(21) **2016 042**
(13) **A**
(22) 2016-03-29
(71) Monika ŽALTAUSKAITĖ GRAŠIENĖ, Krivių g. 17 A, 47315 Kaunas, LT
Rasa RUMBAITIENĖ, Vytėnų g. 3 A, 47457 Kaunas, LT
(72) Monika ŽALTAUSKAITĖ GRAŠIENĖ, LT
Rasa RUMBAITIENĖ, LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(54) Dekoratyvus audinys
(57) Išradimas priskiriamas tekstilės pramonei, konkrečiai audinių gamybai klasikinėmis audimo staklėmis, kurie gali būti plačiai naudojami įvairių viršutinių drabužių ar jų detalių gamyboje. Norint sukurti išskirtinio reljefo, padidinto vizualinio kontrasto, prabangų, pasižymintį geromis šiluminėmis savybėmis audinį, dekoratyviniame audinyje, kuris yra sudarytas iš tarpusavyje drobiniu pynimu supintų metmenų ir ataudų, kur atauduose yra austos pasirinktinai plonos, ne siauresnės kaip 3 mm, kailio juostelės, ne siauresnės kaip 3 mm odos juostelės, medžiaginiai karpiniai ne siauresni kaip 3 mm. ir(arba) auksu ar sidabru metalizuotas siūlas. Be to, kailio juostelės, odos juostelės, bei medžiaginiai karpiniai gali būti iš natūralios ar sintetinėsmedžiagos. Taip pat ataudų siūlai yra sukti ir (arba) nesukti, gali būti natūralūs t. y. vilnoniai, šilkiniai, medvilniniai, lininiai ir (arba) sintetiniai t.y. poliesteriniai, acetatiniai, akriliniai, nailoniniai ir kt. Taip pat, metmenų siūlai yra sukti, gali būti natūralūs t. Y. vilnoniai, šilkiniai, medvilniniai, lininiai ir (arba) sintetiniai t.y. poliesteriniai, acetatiniai, akriliniai, nailoniniai ir kt.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **F16B 5/00**
(21) **2016 068**
(13) **A**
(22) 2016-06-16
(30) 2016101988826, 2016-04-01, CN
(71) Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, No. 119, Jiangbindong Road, Pujiangxian Zhejiang, CN
(72) Shengyang YU, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Saugus tvirtinimo įtaisas pakabos tipo detalei ir jo taikymo būdas
(57) Saugus tvirtinimo įtaisas pakabos tipo detalei, apima fiksuotą kryžminės sijos atraminį elementą (52), kabinamo kabliu elemento (51) stabdymo dalį (5), užkabintą ant fiksuotos kryžminės sijos atraminio elemento (52) ir iš viršaus spaudžiamą elastingą fiksavimo įrenginio elementą; iš viršaus spaudžiamas elastingas fiksavimo įrenginio elementas apima apvalkalo elementą (9) su kairiojo šono sienele (92) ir dešiniojo šono sienele (91), du simetriškus elastingus iš viršaus spaudžiamus elementus, kurie slysta aukštyn ir žemyn tarp apvalkalo elemento (9) kairiojo šono sienelės (92) ir dešiniojo šono sienelės (91), patį išorinį elastomerą (6) ir išorinio elastomero (6) viduje sumontuotą nešantįjį pavaros plokštės elementą (8) ir elastingą pavaroselementą, kuris reguliuojamas reguliavimo varžto strypu (2), pasukamai sumontuotu kairiojo šono sienelės (92) ir dešiniojo šono sienelės (91) viduje su galimybe judėti į kairę ir į dešinę.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **G01N 33/00**
(21) **2017 013**
(13) **A**
(22) 2017-04-10
(71) ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS, Vilniaus g. 88, LT-76285 Šiauliai, LT
(72) Kazys KAZANAVIČIUS, LT
Vaclovas TRIČYS, LT
(74) dr. Nijolė Viktorija MICKEVIČIENĖ, 11, Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas, LT
(54) Prietaisas medžiagų slankumui nustatyti
(57) Išradimas priklauso medžiagų, (odos, dirbtinės odos, dervų, plastikų, gumos) savybių tyrimo sričiai, t.y., jų slankumui nustatyti. Prietaisas sudarytas iš pagrindo su spaudikliu, mikrokompresoriaus su slėgio indikatoriumi ir valdiklio. Pagrindo korpuse yra elektromagnetas ir sferiškai įgaubta matrica su jutikliu, o spaudiklio korpuse yra elektromagnetas ir slėgimo kamera, kuri užsandarinta tampria nelaidžia orui medžiaga. Tarp pagrindo ir spaudiklio yra tiriamoji medžiaga. Pagrinde ir spaudiklyje yra angos elektromagnetų ir jutiklio išvadams pratiesti ir antgalis mikrokompresoriui prijungti.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 2.

Patentai 6463-6465 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

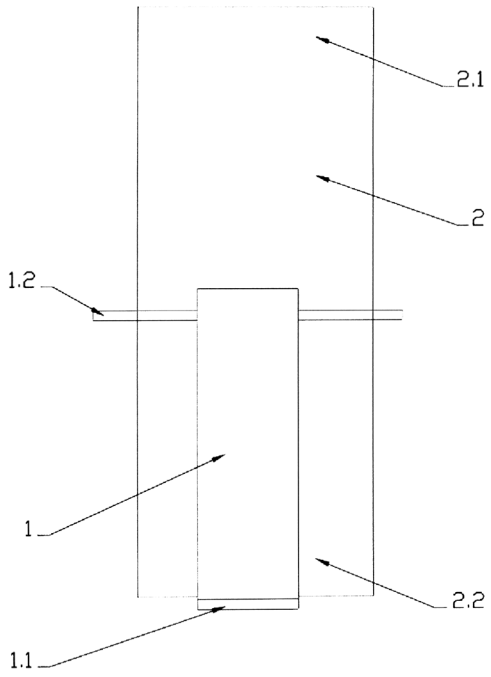
(51) Int. Cl. (2017.01): **A61F 5/00**
(11) **6465**
(13) B
(21) 2017 506
(22) 2017-04-14
(41) 2017-09-11
(30) 201710106063.9, 2017-02-27, CN
(72) Shaodun HE, CN
(73) Guangzhou Guiqiao Technology Co., Ltd, Room 319, 1668, Fengle North Road, 510700 Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis

(57) 1. Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis, paklojamas ant lovos paviršiaus, lovos galinėje dalyje, kilimėlis turi jungties tašką traukimui savo galinėje dalyje, kilimėlis yra sujungiamas su lovos išsitraukiančia dalimi per jungties tašką traukimui, lovos išsitraukianti dalis traukia kilimėlį į lovos išorę, kilimėlio dydis parenkamas mažiausiai nuo kojų galo iki sėdmenų, o plotis parenkamas atitinkamai sėdmenų pločiui, žmogaus kūnas guli ant lovos, sėdmenys ir kojos yra ant slystančio medžiaginio kilimėlio

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

kairėje ir dešinėje slystantis medžiaginis kilimėlis turi kairės pusės sparną, kairės pusės sparnas yra trikampės formos, kairės pusės sparnas tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų, kairės pusės sparnas turi traukimo zoną kairėje pusėje, sujungtą su slystančio medžiaginio kilimėlio galine dalimi, kairės pusės sparnas turi kairę užlenkimo zoną ir kairę užklojimo zoną, dešinės pusės sparnas yra trikampės formos, dešinės pusės sparnas tęsiasi nuo kojų galo iki sėdmenų, dešinės pusės sparnas turi traukimo zoną dešinėje pusėje, sujungtą su slystančio medžiaginio kilimėlio galine dalimi, dešinės pusės sparnas turi dešinę užlenkimo zoną ir dešinę užklojimo zoną, kur naudojimo metu, žmogaus kūnas guli ant lovos paviršiaus. kairės pusės sparnas ir dešinės pusės sparnas užlenkiami nuo sėdmenų iki pilvo iš kairės ir iš dešinės pusės, kairė užklojimo zona ir dešinė užklojimo zona klojamos viena kitai ant viršaus ir pritvirtinamos viena prie kitos.

2. Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užklojimo zonos yra sutvirtinamos su „Velcro“ juosta.



(51) Int. Cl. (2016.01): **A61K 8/00**

(11) **6463**

(13) B

(21) 2015 103

(22) 2015-12-10

(41) 2017-06-26

(72) Juozas ŠIURKUS, LT
Jolanta LIESIENĖ, LT
Aušra ŠIPAILIENĖ, LT
Aistė GRUŽINSKAITĖ, LT

(73) UAB „Probiosanus“, Ateities g. 10, LT-08303 Vilnius, LT

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

(54) Probiotinių bakterijų (PB) gyvybingumo ir stabilumo padidinimas detergentų turinčiuose asmens higienos ir buities priežiūros produktuose

(57) 1. Skysta kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, jog ją sudaro:

polimerinės kapsulės su inkapsuliuotomis gyvybingomis Gram+ ir (arba) gyvybingomis Gram- bakterinėmis ląstelėmis, kur minėtos polimerinės kapsulės sudarytos iš polisacharidų ir (arba) polisacharidų ir lipidų, ir (arba) baltymų; ir

bent viena baktericidinė paviršiaus aktyvioji medžiaga arba jų derinys, kur baktericidinės paviršiaus aktyviosios medžiagos yra parinktos iš joninių ir (arba) nejoninių, ir (arba) amfoterinių medžiagų; ir

bent vienas fito-ekstraktas ir (arba) terpenas, ir (arba) alkoholis, ir (arba) riebalų rūgštis, ir (arba) jų metabolitas, ir (arba) organinė rūgštis, ir (arba) vitaminas, ir (arba) baktericidinis/statinis konservantas, ir kvapioji medžiaga, bei tirštiklis.

2. Skysta kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimerinių kapsulių dydis svyruoja nuo 0,2 mm iki 5 mm.

3. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad inkapsuliuotų gyvybingų Gram+ ir (arba) Gram- bakterinių ląstelių skaičius yra nuo 1 iki 1×10^{9} vienoje polimero dalelėje, t.y. nuo 1 iki 1×10^{12} gyvų ląstelių kiekviename šlapių kapsulių grame.

4. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur tirštiktis yra ksantano guma arba celiuliozė, arba jų mišinys.

5. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo jog aprašytas polimeras sudarytas iš alginato.

6. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo jog bent viena iš baktericidinių paviršiaus aktyviųjų medžiagų yra kokogliukozido - metiloleatas ir (arba) kokamido dietanolaminas ir (arba) kokogliukozidas.

7. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo jog bent viena iš baktericidinių paviršiaus aktyviųjų medžiagų yra kokamido propilbetainas.

8. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo jog bent viena iš baktericidinių paviršiaus aktyviųjų medžiagų yra natrio laurilsulfatas.

9. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo jog aprašytas konservantas yra greipfrutų sėklų ekstraktas ir (arba) terpenas ir (arba) d-limonenas.

10. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo jog aprašytos kvapiosios medžiagos yra iš augalų vaisiakūnių, vaisių ar sėklų ekstraktų/aliejų iš *Azadirachta indica*, *Urtica dioica*, *Chamomila recutita*.

11. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-5, 8 punktų b e s i s k i r i a n t i tuo jog sudėtyje yra 1g polimerinių kapsulių su inkapsuliuotomis gyvybingomis bakterijų ląstelėmis mišinyje su 100 ml baktericidinių paviršiaus aktyviųjų medžiagų, kurių sudėtis ir santykis nurodytas lentelėje:

Junginys	CAS Nb.	Masė, [%]
Natrio laurilsulfatas (SLS 70 %)	68891-38-3	6,4
Alkil (C8-C10) poligliukozidas (70 %)	68515-73-1	3,6
(Kokamido DEA 85 %)	68603-42-9	2,8
Glicerolis	56-81-5	4
Apelsinų terpenai	5989-27-5	0,35
Kvapai	233799	0,1
D-pantenolis	-	0,4
Etil hidroksietil celiuliozė (EHEC)	9004-58-4	0,9
Konservantas (Apelsinų terpenai)	26172-55-4 2682-20-4 100-51-6	0,2
Citrinų rūgštis	5949-29-1	0,015

12. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo jog sudėtyje yra 1g polimerinių kapsulių su inkapsuliuotomis gyvybingomis bakterijų ląstelėmis mišinyje su 100 ml baktericidinių paviršiaus aktyviųjų medžiagų, kurių sudėtis ir santykis nurodytas lentelėje:

Junginys	CAS Nb.	Masė, [%]
Natrio kokoilgliutamatas	68187-30-4	10
Kokogliukozidas	110615-47-9, 68515-73-1	7,0
Kokobetainas	66455-29-6	5,0
Nimbamedžio ekstraktas (*Azadirachta indica*)	84696-25-3/ 90063-92-6	1
Ramunėlių ekstraktas	-	1
Dilgėlių ekstraktas	84012-40-8	1
Ksantano guma	11138-66-2	0,75
Pieno rūgštis/80	598-82-3	0,5
Konservantas ACNIBIO C PLUS	90045-43-5	0,06

13. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo jog sudėtyje yra 1g polimerinių kapsulių su inkapsuliuotomis gyvybingomis bakterijų ląstelėmis mišinyje su 100 ml baktericidinių paviršiaus aktyviųjų medžiagų, kurių sudėtis ir santykis nurodytas lentelėje:

Junginys	CAS Nb.	Masė, [%]
Kaprililas/kaprilgliukozidas	68515-73-1	5,38
Natrio kokoilgliutamatas	68187-30-4	4
Kokobetainas	66455-29-6	6,7
Gliceriloleatas (ir) kokogliukozidas	77-92-9, 141464-42-8	3,85
Nimbamedžio ekstraktas (*Azadirachta indica*)	84696-25-3/ 90063-92-6	1
Ramunėlių ekstraktas	-	1
Dilgėlių ekstraktas	84012-40-8	1
Ksantano guma	11138-66-2	0,75
Konservantas (citrusinių vaisių ekstraktai)	90045-43-5	0,06

14. Inkapsuliuotų gyvybingų Gram+ ir (arba) Gram- bakterinių ląstelių naudojimas skystos kompozicijos mišinyje pagal bet kurį iš 1-13 punktų.

15. Inkapsuliuotų gyvybingų Gram+ ir (arba) Gram- bakterinių ląstelių naudojimas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo jog bakterijos yra *B. coagulans*.

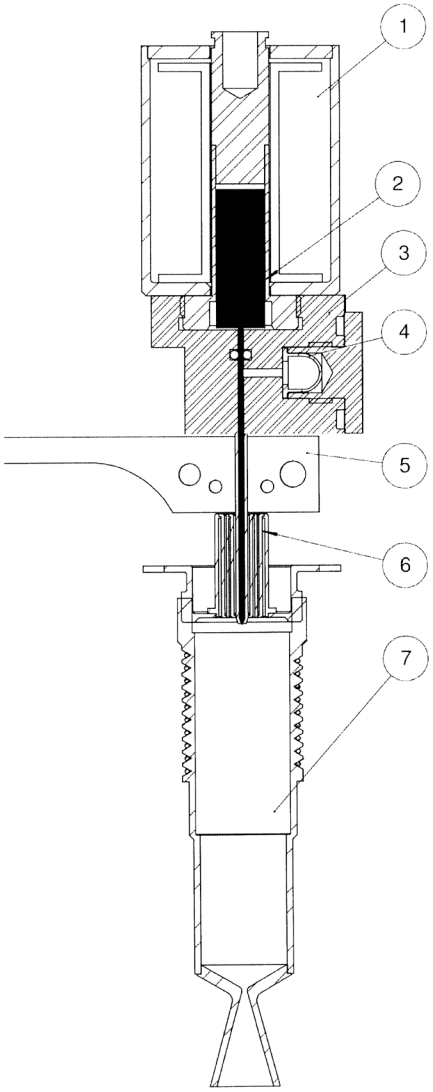
---

(51) Int. Cl. (2017.01): **F02K 9/00**
(11) **6464**
(13) B
(21) 2016 107
(22) 2016-10-31
(41) 2017-09-11
(72) Vytenis BUZAS, LT
(73) UAB „Nanoavionika“, Saulėtekio al. 15, 10224 Vilnius, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Erdvėlaivio variklio kuro purkštuvas-vožtuvas su šilumos valdymo sistema
(57) 1. Erdvėlaivio variklio kuro purkštuvas-vožtuvas, turintis:
vožtuvo valdiklį (1), kuris judina vožtuvą (2);
purkštuvo korpusą (3), sujungiantį purkštuvo-vožtuvo elementus į vieną visumą;
šilumos valdymo sistemą, užtikrinančią tinkamą purkštuvo-vožtuvo terminės energijos valdymą,
vožtuvą (2), kuris uždaro ir atidaro kiaurymę, pro kurią kuras patenka į degimo kamerą (7),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
kiaurymė, pro kurią kuras patenka į degimo kamerą (7) ir kurią uždaro ir atidaro vožtuvas (2), yra degimo kameros (7) sienelėje, kuri ribojasi su degimo kamera (7).

2. Erdvėlaivio variklio kuro purkštuvas-vožtuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumos valdymo sistema turi mažiausiai: šilumos nuvedimo elementą (5), terminį barjerą (6) ir elektrinį šildytuvą.

3. Erdvėlaivio variklio kuro purkštuvas-vožtuvas pagal ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminis barjeras (6) apjuosia vamzdį, kuriuo kuras teka į degimo kamerą arčiausiai degimo kameros, kur terminis barjeras (6) ribojasi su degimo kamera (7).

4. Erdvėlaivio variklio kuro purkštuvas-vožtuvas pagal ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumos nuvedimo elementas (5) yra tarp terminio barjero (6) ir purkštuvo korpuso (3).



Pav. 1

Patentinės paraiškos, atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

Paraiškos nr.	Atšaukimo data
2015 065	2017 06 07

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
5818	2017-03-23
5896	2017-03-23
6339	2017-03-19
6340	2017-03-19
6341	2017-03-19

Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
4348	2017-09-17

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
BALTRĖNAITĖ Edita, LT	I	C02F 3/00 C02F 11/00	2016 530	A
BALTRĖNAS Pranas, LT	I	C02F 3/00 C02F 11/00 B04C 1/00	2016 530	A
BUZAS Vytenis, LT	I	F02K 9/00	6464	B
CHLEBNIKOVAS Aleksandras, LT	I	B04C 1/00	2016 531	A
GRUŽINSKAITĖ Aistė, LT	I	A61K 8/00	6463	B
Guangzhou Guiqiao Technology Co., Ltd, CN	S	A61F 5/00	6465	B
HE Shaodun, CN	I	A61F 5/00	6465	B
INOSTRANNOJE PROIZVODSTVENNOE UNITARNOJE PREDPRIYATIE „ALCOPACK“, BY	P	B65D 41/00	2016 043	A
KAZANAVIČIUS Kazys, LT	I	G01N 33/00	2017 013	A
KOLESOV Andrey, LT	I,P	A63F 3/00	2016 045	A
KOLODYNSKIJ Vitalij, LT	I	C02F 3/00 C02F 11/00	2016 530	A
LIESIENĖ Jolanta, LT	I	A61K 8/00	6463	B
PAKHOMOV Dimitriy Ivanovitch, BY	I	B65D 41/00	2016 043	A
Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, CN	P	F16B 5/00 B60J 11/00	2016 068	A
RUMBAITIENĖ Rasa, LT	I,P	D03D 15/00	2016 042	A
TRIČYS Vaclovas, LT	I	G01N 33/00	2017 013	A
UAB „Nanoavionika“, LT	S	F02K 9/00	6464	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
UAB „Probiosanus“, LT	S	A61K 8/00	6463	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	C02F 3/00 C02F 11/00 B04C 1/00	2016 530	A
YU Shengyang, CN	I	F16B 5/00 B60J 11/00	2016 068	A
ZOCHTCHOUK Jaroslav Valerievich, BY	I	B65D 41/00	2016 043	A
ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS, LT	P	G01N 33/00	2017 013	A
ŠIPAILIENĖ Aušra, LT	I	A61K 8/00	6463	B
ŠIURKUS Juozas, LT	I	A61K 8/00	6463	B
ŽALTAUSKAITĖ GRAŠIENĖ Monika, LT	I,P	D03D 15/00	2016 042	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61F 5/00	6465	B
A61K 8/00	6463	B
A63F 3/00	2016 045	A
B04C 1/00	2016 531	A
B60J 11/00	2016 070	A
B60J 11/00	2016 069	A
B65D 41/00	2016 043	A
C02F 3/00	2016 530	A
C02F 11/00	2016 530	A
D03D 15/00	2016 042	A
F02K 9/00	6464	B
F16B 5/00	2016 068	A
G01N 33/00	2017 013	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2015 103	6463
2016 107	6464
2017 506	6465

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2016 042	D03D 15/00
2016 043	B65D 41/00
2016 045	A63F 3/00
2016 068	F16B 5/00
2016 069	B60J 11/00
2016 070	B60J 11/00
2016 530	C02F 3/00
2016 530	C02F 11/00
2016 531	B04C 1/00
2017 013	G01N 33/00

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
6410 B	2015 095	Revizinės durelės bei jų tvirtinimo būdas	UAB Metiksa, LT	E04F 19/00	2017/13
6411 B	2016 087	Šilumą atspindinti ir sugerianti žaliuzių konstrukcija, skirta šilumos energijos mainams užtikrinti, su galimybe pakeisti plokšteles apsukant jas, neardant žaliuzių konstrukcinio mechanizmo ar konvekcijos užtikrinimo priemonių	UAB “Saulės Vėjo Aruodai”, LT	A47H 33/00 E06B 9/00	2017/13
6412 B	2016 518	Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms	Nengqing WANG, CN	F24F 1/00 F24F 1/00	2017/13
6413 B	2016 519	Žemės ūkyje naudojama oro valymo sistema	Boqin ZHU, CN	F24F 1/00	2017/13
6414 B	2016 520	Oro valymo sistema žemės ūkiui	Boqin ZHU, CN	F24F 1/00	2017/13
6415 B	2016 521	Oro valymo sistema žemės ūkio reikmėms	Xiaotao ZHU, CN	F24F 1/00	2017/13
6416 B	2016 024	Buitinė biohumuso kompostinė	Ignas MARKAUSKAS, LT	C05F 9/00 C05F 9/00 C05F 17/00 C05F 17/00	2017/13
6417 B	2016 522	Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms	Xining Gongjin New Material Technology Co., Ltd, CN	F24F 1/00 F24F 1/00	2017/13
6418 B	2016 523	Elektros grandinės pertraukiklis su automatinio blokavimo funkcija	Shuting HU, CN	H01H 71/00 H01H 71/00	2017/13
6419 B	2016 524	Elektros grandinės pertraukiklis su užsiblokavimo funkcija	Yinghua JIN, CN	H01H 71/00	2017/13
6420 B	2016 525	Elektros grandinės pertraukiklis su automatinio užsiblokavimo funkcija	Yinghua JIN, CN	H01H 71/00	2017/13
6421 B	2016 526	Elektros grandinės pertraukiklis su automatinio blokavimo funkcija	Shuangfeng GAO, CN	H01H 71/00 H01H 71/00	2017/13
6422 B	2015 101	Šalmas motociklininkams ir ekstremalia veikla užsiimantiems žmonėms	Alexandr Alexandrovich KOLOTOV, RU	A42B 3/00	2017/13
6423 B	2016 103	Mobilioji objektų stebėjimo ir apsaugos sistema	UAB “RIMSAUGA”, LT	G08B 25/00	2017/13

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6424 B	2015 080	Paviršiuje imobilizuotų fosfolipidinių bisluoksnių membranų (tBLM) gavimo būdas	VILNIAUS UNIVERSITETAS, LT	B01D 69/00 G01N 27/00 G01N 33/00	2017/13
6425 B	2015 512	Ultratrumpųjų šviesos impulsų generavimo būdas ir lazerinis šaltinis	UAB “EKSPLA”, LT	H01S 3/00	2017/13
6426 B	2015 092	Priešprasminis oligonukleotidas bakterinių bioplėvelių ir atsparumo antibiotikams prevencijai	UAB “Bioseka”, LT	C12N 15/00	2017/13
6427 B	2015 083	Šlaunikaulio proksimalinio galo lūžių osteosintezės plokštelė	UAB “BALTIC ORTHOSERVICE”, LT	A61B 17/00	2017/14
6428 B	2015 085	Skaidrių medžiagų lazerinis apdirbimo būdas ir įrenginys	UAB “Altechna R&D”, LT	B23K 26/00	2017/14
6429 B	2016 116	Savaime susicentruojantys, konstrukcinę apkrovą laikantys statybos elementai ir juos naudojantis nešančiųjų konstrukcijų būdas, sutvirtinant konstrukcinėmis grotelėmis, nenaudojant klijuojančio sluoksnio	Dan SOFER, IL	E04B 1/00	2017/14
6430 B	2016 003	Lauko durys	Modestas ANDŽIULIS, LT	E06B 1/00 E06B 3/00	2017/14
6431 B	2017 002	Pastos pavidalo maisto produktų pakavimo įrenginio sukamo formavimo stalo erdvinio kumštelio gamybos būdas	Renata JACKUVIENĖ, LT	A01J 21/00 B65B 25/00 A01J 21/00 B65B 25/00	2017/15
6432 B	2015 090	Statybinė termoizoliacinė medžiaga iš vietinių technogeninių atliekų	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	C04B 11/00 C04B 28/00	2017/15
6433 B	2015 511	Katalitinis užterštų dujų valymo įrenginys ir būdas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B01D 53/00	2017/15
6434 B	2016 529	Bioanglies modifikavimo H_2O_2 vandeniniu tirpalu įrenginys	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B01F 3/00	2017/15
6435 B	2015 098	Indukcinio trifazio variklio su faziniu rotoriumi reguliavimo būdas	Saulius Jonas BUGENIS, LT	H02P 27/00 H02P 27/00	2017/15
6436 B	2016 054	Stabiliai slystančios medžiagos vibravimo aparatas	Yiwu City Shougen Crafts Co., Ltd., CN	G01F 1/00	2017/15
6437 B	2016 067	Žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginys su perspėjimu	Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, CN	B02C 23/00	2017/15
6438 B	2015 088	Bekontakčio manipuliavimo įrenginys, surinkimo būdas ir 3D spausdinimas	UAB “Neurotechnology”, LT	G10K 15/00	2017/16

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6439 B	2015 510	Liemenėlė, skirta dėvėti po krūtų operacijos	UAB “Frelaris”, LT	A41D 1/00 A61F 13/00	2017/16
6440 B	2016 527	Elektros grandinės pertraukiklis su užsiblokavimo funkcija	Lirong YAN, CN	H01H 71/00	2017/16
6441 B	2016 501	Elektroninė mokymo sistema ir jos veikimo būdas	UAB “E.mokykla”, LT	G09B 7/00	2017/16
6442 B	2015 079	Atmintinė lenta	AB “Žemaitijos pienas”, LT	G09F 9/00	2017/16
6443 B	2015 089	Mechaninis hidraulinis pneumatinis įrenginys transporto priemonės kinetinei energijai smūgio metu sugerti	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B60R 19/00	2017/16
6444 B	2016 502	Lango montavimo pastato fasado šiltinimo sluoksnyje sistema ir būdas	Kęstutis ARBAČIAUSKAS, LT	E06B 1/00 E06B 1/00 E06B 1/00	2017/16
6445 B	2016 009	Įrenginys apmokėti už automobilių stovėjimą aikštelėje ir apmokėjimo būdas	UAB “DK Investicijos”, LT	G07B 15/00	2017/16
6446 B	2016 055	Didelio tikslumo ir turintis kampinį reguliavimą darbo stalo mazgas	Yiwu City Shougen Crafts Co., Ltd., CN	B23Q 1/00	2017/17
6447 B	2016 056	Turintis kampinį reguliavimą darbastalis, naudojamas apdirbimui	Yiwu City Shougen Crafts Co., Ltd., CN	B23Q 1/00	2017/17
6448 B	2016 017	Kieto kuro deginimo būdas ir šildymo katilas	Vaclovas KIŠKIS, LT	F23L 1/00 F24H 1/00	2017/17
6449 B	2015 107	Mažos varžos taškinio sąlyčio įrenginys	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H03F 1/00	2017/17
6450 B	2016 006	Mechaninis keltuvo avarinio kritimo stabdis	UAB “BARDUVA”, LT	B65B 5/00	2017/17
6451 B	2016 005	Siuntinių dėžės saugus užrakinimo įtaisas ir būdas	UAB “ZZZ.LT”, LT	E05B 73/00	2017/17
6452 B	2015 087	Saugus ir naudingas geriamasis vanduo ir jo paruošimo būdas	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	C02F 1/00	2017/17
6453 B	2016 020	Grūdų produktas ir jo gamybos būdas	Igor MAKAROV, LT	A23L 3/00	2017/17
6454 B	2015 096	Sagos gamybos būdas	Marius MINKEVIČIUS, LT	B29D 19/00	2017/17
6455 B	2016 078	Šiukšlių kvapo naikinimo sistema	OZONE GENERATION UK LLP, GB	A61L 2/00	2017/18
6456 B	2016 082	Dezinfekavimo sistema	UAB “AirPlus1 Lituanica”, LT	A61L 2/00	2017/18

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6457 B	2015 106	Akustinis drėgmės matavimo būdas ir drėgmės jutiklis	Vilniaus Universitetas, LT	A61B 5/00 A61M 16/00	2017/18
6458 B	2016 001	Grūdų užteršimo pelėsiniais grybais aptikimo būdas	GAMTOS TYRIMŲ CENTRAS, LT	G01N 27/00 G01N 30/00 G01N 33/00	2017/18
6459 B	2016 018	Sodiklis	Algirdas ŠIUPŠINSKAS, LT	A01G 23/00	2017/18
6460 B	2016 019	Sulankstoma intermodalinė platforma	Sigitas ŽUKAUSKAS, LT	B65D 88/00	2017/18
6461 B	2016 023	Buitinis pakuočių presas	Alvydas MARKAUSKAS, LT	B27L 7/00 B27L 7/00 B30B 9/00 B30B 9/00 B30B 15/00 B30B 15/00	2017/18
6462 B	2016 503	Nuotekų surinkimo ir perpumpavimo stočių ozonavimo būdas	Vytas KIRKLIAUSKAS, LT	A61L 11/00 B65F 7/00 C02F 1/00 A61L 11/00 B65F 7/00 C02F 1/00	2017/18
A	2015 107	Mažos varžos taškinio sąlyčio įrenginys	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H03F 1/00	2017/13
A	2016 001	Grūdų užteršimo pelėsiniais grybais aptikimo būdas	GAMTOS TYRIMŲ CENTRAS, LT	G01N 27/00 G01N 30/00 G01N 33/00	2017/13
A	2016 003	Lauko durys	Modestas ANDŽIULIS, LT	E06B 1/00 E06B 3/00	2017/13
A	2016 005	Siuntinių dėžės saugus užrakinimo įtaisas ir būdas	UAB “ZZZ.LT”, LT	E05B 73/00	2017/14
A	2016 006	Mechaninis keltuvo avarinio kritimo stabdis	UAB “BARDUVA”, LT	B65B 5/00	2017/14
A	2016 007	Žuvų ūkio kompleksas ir jame esančio vandens atnaujinimo būdas	Sergejs TRAČUKS, LV	A01K 63/00	2017/14
A	2016 008	Kompozitinė pastato plokštė, jos gamybos ir panaudojimo būdas	UAB “TRD LT”, LT	E04C 2/00	2017/14
A	2016 009	Įrenginys apmokėti už automobilių stovėjimą aikštelėje ir apmokėjimo būdas	UAB “DK Investicijos”, LT	G07B 15/00	2017/14

(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 010	Pakabinamas rotacinis vandens slėgio energiją konvertuojantis galios atidavimo įrenginys	Weiguo ZHANG, CN	F03B 17/00	2017/14
A	2016 017	Kieto kuro deginimo būdas ir šildymo katilas	Vaclovas KIŠKIS, LT	F23L 1/00 F24H 1/00	2017/15
A	2016 018	Sodiklis	Algirdas ŠIUPŠINSKAS, LT	A01G 23/00	2017/16
A	2016 019	Sulankstoma intermodalinė platforma	Sigitas ŽUKAUSKAS, LT	B65D 88/00	2017/16
A	2016 020	Grūdų produktas ir jo gamybos būdas	Igor MAKAROV, LT	A23L 3/00	2017/14
A	2016 023	Buitinis pakuočių presas	Alvydas MARKAUSKAS, LT	B27L 7/00 B27L 7/00 B30B 9/00 B30B 9/00 B30B 15/00 B30B 15/00	2017/16
A	2016 025	Vandens ir vandeninių tirpalų apdorojimo magnetiniu lauku būdas ir įrenginys jo įgyvendinimui	UAB MELOFARMA, LT	C02F 1/00	2017/16
A	2016 036	Lazda regėjimo negalią turinčiam žmogui	Petras ZABITIS, LT	A61H 3/00	2017/17
A	2016 040	Sirupo formos farmacinė kompozicija su daugialypiu hepatoprotektoriaus poveikiu	Solepharm, SIA, LV	A61K 36/00	2017/18
A	2016 041	Reabilitacinė vaikštynė	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “VILDOMA”, LT	A61H 3/00	2017/18
A	2016 054	Stabiliai slystančios medžiagos vibravimo aparatas	Yiwu City Shougen Crafts Co., Ltd., CN	G01F 1/00	2017/13
A	2016 055	Didelio tikslumo ir turintis kampinį reguliavimą darbo stalo mazgas	Yiwu City Shougen Crafts Co., Ltd., CN	B23Q 1/00	2017/16
A	2016 056	Turintis kampinį reguliavimą darbastalis, naudojamas apdirbimui	Yiwu City Shougen Crafts Co., Ltd., CN	B23Q 1/00	2017/16
A	2016 067	Žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginys su perspėjimu	Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, CN	B02C 23/00	2017/13
A	2016 078	Šiukšlių kvapo naikinimo sistema	OZONE GENERATION UK LLP, GB	A61L 2/00	2017/16
A	2016 082	Dezinfekavimo sistema	UAB “AirPlus1 Lituanica”, LT	A61L 2/00	2017/16

(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 107	Erdvėlaivio variklio kuro purkštuvas-vožtuvas su šilumos valdymo sistema	UAB “Nanoavionika”, LT	F02K 9/00	2017/17
A	2016 116	Savaime susicentruojantys, konstrukcinę apkrovą laikantys statybos elementai ir juos naudojantis nešančiųjų konstrukcijų būdas, sutvirtinant konstrukcinėmis grotelėmis, nenaudojant klijuojančio sluoksnio	Dan SOFER, IL	E04B 1/00	2017/13
A	2016 501	Elektroninė mokymo sistema ir jos veikimo būdas	UAB “E.mokykla”, LT	G09B 7/00	2017/14
A	2016 502	Lango montavimo pastato fasado šiltinimo sluoksnyje sistema ir būdas	Kęstutis ARBAČIAUSKAS, LT	E06B 1/00 E06B 1/00 E06B 1/00	2017/15
A	2016 503	Nuotekų surinkimo ir perpumpavimo stočių ozonavimo būdas	Vytas KIRKLIAUSKAS, LT	A61L 11/00 B65F 7/00 C02F 1/00 A61L 11/00 B65F 7/00 C02F 1/00	2017/16
A	2016 504	Pooperacinis krūtų įklotas	UAB “Frelaris”, LT	A61F 13/00	2017/17
A	2017 002	Pastos pavidalo maisto produktų pakavimo įrenginio sukamo formavimo stalo erdvinio kumštelio gamybos būdas	Renata JACKUVIENĖ, LT	A01J 21/00 B65B 25/00 A01J 21/00 B65B 25/00	2017/13
A	2017 009	Degalų sąnaudų mažinimo būdas augalininkystėje, panaudojant biologinį preparatą	Aleksandro Stulginskio universitetas, LT	A01B 79/00	2017/18
A	2017 010	Amoniako emisijos mažinimo būdas gyvulininkystėje	Aleksandro Stulginskio universitetas, LT	C02F 3/00 C02F 101/00 C02F 103/00	2017/18
A	2017 506	Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis	Guangzhou Guiqiao Technology Co., Ltd, CN	A61F 5/00	2017/17

Europos patentų paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 78 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
(11) **2782559**
(13) T
(96) 12806356.7
(96) 2012-11-21
(97) 2013-05-30
(86) PCT/EP2012/073189
(86) 2012-11-21
(87) WO 2013/076121
(87) 2013-05-30
(30) FI20110252, 2011-11-22, IT
(71) LO. LI. Pharma S.r.l., Via dei Luxardo 33, 00156 Roma, IT
(72) UNFER, Vittorio, I-00155 Roma
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti mioinozitolį ir D-chiro inozitolį
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti mioinozitolį ir D-chiro inozitolį santykiu tarp 10:1 iki 100:1, atitinkamai.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą geriamajam vartojimui tinkamos formos.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kurioje geriamajam vartojimui tinkama forma yra parinkta iš miltelių, tirpalų, tablečių, minkštų kapsulių.

4. Farmacinė kompozicija pagal vieną arba daugiau iš ankstesniųjų punktų, kur minėta kompozicija yra atpalaiduojama probiotikų.

5. Farmacinė kompozicija pagal vieną arba daugiau ankstesniųjų punktų, kur minėta kompozicija yra atpalaiduojama mikroemulsijų, mikro- arba nanodalelių, arba filomicelių.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1-6 punktus, skirta PCOS gydyti.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1-6 punktus, skirta oocito kokybei pagerinti.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1-7 punktus minkštų kapsulių formos, turinti tokią sudėtį:
550 mg mioinozitolio,
13,8 mg D-chiro inozitolio,
350 mg sojų aliejaus,
100 mg sojų lecitino
50 mg labrafac'o,
50 mg plurol oleique,
20 mg geleol'io,
0,24 mg folio rūgšties.

9. Maisto juostelės, turinčios kompoziciją, turinčią mioinozitolį ir D-chiro inozitolį santykiu, apimančiu tarp 10:1 ir 100:1, atitinkamai.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C12N 5/20 (2006.01)
(11) **2853272**
(13) T
(96) 14178061.9
(96) 2004-05-10
(97) 2015-04-01
(97) 2017-08-02
(30) 469211 P, 2003-05-08, US
557622 P, 2004-03-29, US
557621 P, 2004-03-29, US
557620 P, 2004-03-29, US
(72) WILLIAMS, Marna, US
TSO, Yun J., US
LANDOLFI, Nicolas F., US
LIU, Gao, US
POWERS, David B., US
(73) AbbVie Biotherapeutics Inc., Redwood City, CA 94063, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Terapinis anti-CS1 antikūnų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antagonistinis monokloninis anti-CS1 antikūnas arba antagonistinis anti-CS1 antigeną surišantis fragmentas, geriau humanizuotas, kuris jungiasi prie baltymo, koduojamo pagal SEQ ID Nr. 1, skirtas panaudoti mielomos gydymui paciente, kuriame neišsivystė klinikiniai mielomos pasireiškimo požymiai.

2. Antikūnas arba antigeną rišantis fragmentas, skirtas panaudoti gydant mielomą pagal 1 punktą, kuris slopina imunoglobulino sekreciją

3. Antikūnas arba antigeną rišantis fragmentas, skirtas panaudoti gydant mielomą pagal 1 arba 2 punktą, kuris sužadina ląstelių, ekspresuojančių minėtą baltymą, koduojamą sekos SEQ ID Nr. 1, nuo antikūnų priklausomą ląstelinį citotoksiškumą („ADCC“) .

4. Antikūnas arba antigeną rišantis fragmentas, skirtas panaudoti gydant mielomą pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų, kuris sužadina mažiausiai 40 % citotoksiškumą, geriau mažiausiai 60 % citotoksiškumą ląstelių, ekspresuojančių minėtą baltymą, koduojamą sekos SEQ ID Nr. 1.

5. Antikūnas arba antigeną rišantis fragmentas, skirtas panaudoti gydant mielomą pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 4 punktų, kur pacientui taip pat įvedamas imunosupresinis vaistas.

6. Antikūnas arba antigeną rišantis fragmentas, skirtas panaudoti gydant mielomą pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 5 punktų, kur pacientui taip pat įvedamas imunomoduliatorius.

7. Antagonistinio monokloninio anti-CS1 antikūno arba antagonistinio anti-CS1 antigeną surišančio fragmento, geriau humanizuoto, kuris jungiasi prie baltymo, koduojamo pagal seką SEQ ID Nr. 1, panaudojimas gamyboje vaisto, skirto mielomos gydymui paciente, kuriame neišsivystė klinikiniai mielomos pasireiškimo požymiai.

8. Panaudojimas antikūno arba antigeną surišančio fragmento pagal 7 punktą ir papildomai apibrėžto pagal specifinę savybę pagal bet kurį vieną arba daugiau punktų iš 2 - 6 punktų.

9. Konjuguotas junginys, apimantis antagonistinį monokloninį anti-CS1 antikūną arba antagonistinį anti-CS1 antigeną surišantį fragmentą, prijungtas prie efektorinio fragmento, ir, pageidautina humanizuoto, kuris jungiasi prie baltymo, koduojamo sekos SEQ ID Nr. 1, skirtas panaudoti mielomos gydymui paciente, kuriame neišsivystė klinikiniai mielomos pasireiškimo požymiai.

10. Konjuguotas junginys, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur efektorinis fragmentas yra citotoksinis agentas.

11. Konjuguotas junginys, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur efektorinis fragmentas yra detektorinis fragmentas, aktyvuojamas fragmentas, chemoterapinis agentas, lipazė, antibiotikas, chemoatraktantinis agentas, imuninis moduliatorius arba radioaktyvus izotopas.

12. Konjuguotas junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną punktą iš 9 - 11 punktų, kuriame imunosupresinis vaistas taip pat įvedamas pacientui.

13. Konjuguotas junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną punktą iš 9 - 12 punktų, kuriame imunomoduliatorius taip pat įvedamas pacientui.

14. Konjuguoto junginio, apimančio antagonistinį monokloninį anti-CS1 antikūną arba antagonistinį anti-CS1 antigeną surišantį fragmentą, prijungtą prie efektorinio fragmento, ir, pageidautina humanizuoto, kuris jungiasi prie baltymo, koduojamo sekos SEQ ID Nr. 1, panaudojimas gamybai vaisto, skirto mielomos gydymui paciente, kuriame neišsivystė klinikiniai mielomos pasireiškimo požymiai.

15. Panaudojimas konjuguoto junginio pagal 14 punktą ir papildomai apibrėžto pagal specifines savybes pagal bet kurį vieną arba kelis punktus iš 10-13 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/69*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/569 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)

(11) **1632237**

(13) T

(96) 05077665.7

(96) 2001-12-20

(97) 2006-03-08

(97) 2017-06-21

(30) 00610135, 2000-12-20, EP
256484 P, 2000-12-20, US

(72) Backensfeld, Thomas, DE
Heil, Wolfgang, DE
Lipp, Ralph, US

(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) Kompozicijos, apimančios drospirenoną ir etinilestradiolio bei ciklodekstrino kompeksą
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dienos dozės vienetas, skirtas ovuliacijos slopinimui, apimantis:
i) mikronizuotą drospirenoną ir mikronizuotą etinilestradiolio ir ciklodekstrino kompleksą, kur drospirenono kiekis yra nuo 2 mg iki 4 mg ir kur etinilestradiolio kiekis yra nuo 0,01 mg iki 0,05 mg; ir
ii) vieną ar kelis ekscipientus; kur dienos dozės vienetas neturi polivinilpirolidono.

2. Dienos dozės vienetas pagal 1 punktą, kur etinilestradiolio kiekis yra nuo 0,015 mg iki 0,04 mg.

3. Dienos dozės vienetas pagal 2 punktą, kur etinilestradiolio kiekis yra nuo 0,015 mg iki 0,03 mg.

4. Dienos dozės vienetas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur drospirenono kiekis yra nuo 2,5 mg iki 3,5 mg.

5. Dienos dozės vienetas pagal 4 punktą, kur drospirenono kiekis yra apie 3 mg.

6. Dienos dozės vienetas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ciklodekstrinas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš α-ciklodekstrino, β-ciklodekstrino, γ-ciklodekstrino ir jų darinių.

7. Dienos dozės vienetas pagal 6 punktą, kur ciklodekstrinas yra β-ciklodekstrinas arba jo dariniai.

8. Dienos dozės vienetas pagal 7 punktą, kur ciklodekstrinas yra β-ciklodekstrinas.

9. Dienos dozės vienetas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta kompozicija yra granuliuoto preparato formos ir kur minėtas granuliuotas preparatas turi santykinį drėgnumą daugiausia 60%, kaip nustatyta temperatūroje tarp 20°C ir 40°C.

10. Dienos dozės vienetas pagal 9 punktą, kur granuliuotas preparatas turi santykinį drėgnumą daugiausia 55%, kaip nustatyta temperatūroje tarp 20°C ir 40°C.

11. Dienos dozės vienetas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai turinti antioksidantą.

12. Dienos dozės vienetas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas dozės vienetas yra tabletės, kapsulės arba paketėlio formoje.

13. Dienos dozės vienetas pagal 12 punktą, kur minėtas dienos dozės vienetas yra tabletės formoje.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **2891666**
(13) T
(96) 15155786.5
(96) 2003-10-15
(97) 2015-07-08
(97) 2017-06-28
(30) 418828 P, 2002-10-16, US
485986 P, 2003-07-10, US
(72) Albone, Earl F., US
Soltis, Daniel A., US
(73) Purdue Pharma L.P., Stamford, CT 06901, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antikūnai, kurie prisiriša su ląstelėmis susijusį CA 125/O722P ir jų naudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Izoliuotas antikūnas arba antigeną rišančio antikūno fragmentas,kur antikūnas arba antikūno fragmentas prisiriša nepasikartojančią sritį, pavaizduotą SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2, kur nepasikartojanti sritis, esanti SEQ ID Nr. 1, yra išreikšta SEQ ID Nr. 1 453 – 708 aminorūgštimis ir kur nepasikartojanti sritis, esanti SEQ ID Nr. 2, yra išreikšta SEQ ID Nr. 2 453 – 711 aminorūgštimis; ir kur antikūnas arba antikūno fragmentas geriau prisiriša su ląstelėmis susijusį CA 125/O772P polipeptidą, susijusį su išskirtu CA 125/O772P polipeptidu, kur antikūnas arba antikūno fragmentas geriau prisiriša su ląstelėmis susijusį CA 125/O772P polipeptidą, susijusį su išskirtu CA 125/O772P polipeptidu, if
kur antikūnas arba antikūno fragmentas ELISA palyginamajame meginyje pasižymi mažesne negu 25±2,5 % SEQ ID Nr. 1 prisirišimo prie peptido inhibicija, esant 25 kartus (masė/masė) daugiau išskirto CA 125/O772P, palyginus su SEQ ID Nr. 1 polipeptidu; ir/arba

kur antikūnas arba antikūno fragmentas Srauto citometrinio palyginimo mėginyje rodo IC_{50}, išmatuotą procentais teigiamų ląstelių, mažiausiai 0,05±0,005 mg/ml išskirto CA 125/O772P.

2. Izoliuotas antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas yra monokloninis antikūnas.

3. Izoliuotas antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas yra humanizuotas monokloninis antikūnas arba žmogaus monokloninis antikūnas.

4. Izoliuotas antikūnas arba antigeną rišančio antikūno fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba antigeną rišančio antikūno fragmentas prisiriša SEQ ID Nr. 1 peptidą su K_d mažiau negu 100±10 nM, mažiau negu 10±1 nM, mažiau negu 1±0,1 nM, mažiau negu 100±10 pM arba mažiau negu 10±1 pM, išmatuoto BIAcore afiniškumo mėginiu.

5. Izoliuotas antikūnas arba antigeną rišančio antikūno fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba antigeną rišančio antikūno fragmentas yra modifikuotas aminorūgščių pakeitimu, delecija arba pridėjimu, arba jų deriniu, ir turi tokį patį arba padidintą su ląstelėmis susijusio CA 125/O772P afiniškumą, palyginus su atitinkamai nemodifikuoto antikūno arba antigeną rišančio antikūno fragmento.

6. Izoliuotas antikūnas arba antigeną rišančio antikūno fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba antigeną rišančio antikūno fragmentas yra modifikuotas aminorūgščių pakeitimu, delecija arba pridėjimu, arba jų deriniu, ir kur antikūnas arba antigeną rišančio antikūno fragmentas rodo tokį patį arba padidintą serumo pusamžį, palyginus su atitinkamu nemodifikuotu antikūnu arba antigeną rišančio antikūno fragmentu.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną rišančio antikūno fragmentą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Izoliuotas antikūnas arba antigeną rišančio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, skirti naudoti su CA 125/O772P susijusių susirgimų gydymui, kur minėtas CA 125/O772P susijęs susirgimas yra ląstelių proliferacinis susirgimas, ir kur antikūnas arba antikūno fragmentas yra skiriamas subjektui, kuriam reikalingas toks gydymas, pakankamo kiekio, kad palengvintų ląstelių proliferacinio susirgimo simptomus.

9. Izoliuotas antikūnas arba antigeną rišančio antikūno fragmentas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur minėtas ląstelių proliferacijos susirgimas yra vėžys, ypatingai kiaušidžių vėžys.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01C 5/00*** (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
(11) **2911494**
(13) T
(96) 13849335.8
(96) 2013-10-24
(97) 2015-09-02
(97) 2017-09-06
(86) PCT/US2013/066652
(86) 2013-10-24
(87) WO 2014/066664
(87) 2014-05-01
(30) 201261718106 P, 2012-10-24, US
(72) HODEL, Jeremy, US
LEVY, Kent, US
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sėklų užvertiklis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 12.

(57) 1. Sėklų užvertiklis (100), pritaikytas montuoti ant žemės ūkio sėjamosios sekcijos (10), apimantis:
stangrų korpusą (102), sudarytą iš viršutinės dalies (110), centrinės dalies (120) ir apatinės dalies (130), kur minėto stangraus korpuso minėta centrinė dalis yra pritaikyta stangriai lankstytis aplink horizontalią ašį, kad minėta apatinė dalis galėtų nukrypti minėto stangraus korpuso minėtos viršutinės dalies atžvilgiu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra stangrus įdėklas (150), kurio įstatomoji dalis yra įstatyta į minėtą stangrų korpusą, minėta įstatomoji dalis tęsiasi per minėto stangraus korpuso minėtą centrinę dalį, kur minėto stangraus įdėklo efektyvusis standumas yra didesnis už minėto stangraus korpuso minėtos centrinės dalies efektyvųjį standumą.

2. Sėklų užvertiklis pagal 1 punktą, kur minėta įstatomoji dalis tęsiasi į minėto stangraus korpuso minėtą viršutinę dalį.

3. Sėklų užvertiklis pagal 1 punktą, kur minėta įstatomoji dalis tęsiasi į minėto stangraus korpuso minėtą apatinę dalį.

4. Sėklų užvertiklis pagal 1 punktą, kur minėta įstatomoji dalis tęsiasi į minėto stangraus korpuso minėtą apatinę ir minėtą viršutinę dalį.

5. Sėklų užvertiklis pagal 1 punktą, kur minėtas stangrus korpusas apima kanalą (140) skysčio purškimo vamzdžiui (80) įstatyti.

6. Sėklų užvertiklis pagal 1 punktą, kur minėto stangraus korpuso minėta viršutinė dalis apima pirmą lanksčiąją auselę (164), pritaikytą minėtam stangriam korpusui tvirtinti prie tvirtinimo laikiklio (200).

7. Sėklų užvertiklis pagal 6 punktą, kur tvirtinimo laikiklis yra pritaikytas montuoti ant sėjamosios sekcijos strypo (32).

8. Sėklų užvertiklis pagal 6 punktą, kur minėtas tvirtinimo laikiklis tęsiasi aplink sėjamosios sekcijos sėklų tiekimo vamzdį.

9. Sėklų užvertiklis pagal 7 punktą, kur minėtas tvirtinimo laikiklis tęsiasi aplink sėjamosios sekcijos sėklų tiekimo vamzdį.

10. Sėklų užvertiklis pagal 1 punktą, kur minėtas stangrus įdėklas apima metalo lakštą.

11. Sėklų užvertiklis pagal 10 punktą, kur minėtas stangrus įdėklas yra apspaustas minėtame stangriame korpuse.

12. Sėklų užvertiklis pagal 1 punktą, kur minėtas stangrus įdėklas yra apspaustas minėtame stangriame korpuse.

13. Sėklų užvertiklis pagal 1 punktą, kur minėtas stangrus įdėklas apima daugybę vienas ant kito sudėtų metalo lakštų.

14. Sėklų užvertiklis pagal 1 punktą, kur minėtas stangrus korpusas apima pirmąją daugybę kaiščių angų (172), kur minėta pirmoji daugybė kaiščių angų yra išdėstytos šalia minėto stangraus įdėklo.

15. Sėklų užvertiklis pagal 1 punktą, kur minėtas stangrus įdėklas yra pagamintas iš spyruoklinio plieno.

---

(51) Int.Cl. ***A01G 7/02*** (2006.01)
(11) **2622956**
(13) T
(96) 12001714.0
(96) 2012-03-14
(97) 2013-08-07
(97) 2017-06-28
(30) 102012002042, 2012-02-02, DE
(72) Henke, Silvia, DE
(73) Linde Aktiengesellschaft, 80331 München, DE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Dujų tiekimas žemės ūkio augalams
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 1.
(57) 1. Dujų tiekimo žemės ūkio augalams būdas, kur žemės ūkio augalus veikia dujų atmosfera, kuri apima anglies dioksidą, kurio tūrio dalis sudaro nuo 300 iki 5000 ppmv, ir etileną, kurio tūrio dalis sudaro daugiau už 5 ppmv ir mažiau už 50 ppmv.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur žemės ūkio augalus veikia dujų atmosfera šiltnamyje (1), į kurį įleidžiama etileno ir /arba anglies dioksido, ypač per dujų paskirstymo sistemą (3) ir/arba naudojant azotą.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur dujų atmosferai gauti naudojamas dujų mišinys, kuris apima bent etileną, anglies dioksidą ir (arba) azotą.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur anglies dioksidas dujų atmosferoje yra gaunamas deginimu.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur pomidorų ir/arba paprikos pipirų augalai su nesubrendusiais vaisiais yra pateikiami į dujų atmosferą.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur žemės ūkio augalai nuolat ar periodiškai yra veikiami dujų atmosfera ne mažiau kaip tris ar septynias dienas.

7. Dujų padavimo sistema (10), skirta dujų tiekimui žemės ūkio augalams, kuri apima priemones, kurios yra numatytos žemės ūkio augalų poveikiui dujų atmosfera, kuri apima anglies dioksidą, kurio tūrio dalis sudaro nuo 300 iki 5000 ppmv, ir etileną, kurio tūrio dalis sudaro daugiau už 5 ppmv ir mažiau už 50 ppmv.

---

(51) Int.Cl. ***A01K 67/027*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
(11) **2770822**
(13) T

(96) 12806199.1
(96) 2012-10-26
(97) 2014-09-03
(97) 2017-06-14
(86) PCT/US2012/062029
(86) 2012-10-26
(87) WO 2013/063340
(87) 2013-05-02
(30) 201161552584 P, 2011-10-28, US
(72) MACDONALD, Lynn, US
MURPHY, Andrew J., US
TU, Naxin, US
GURER, Cagan, US
VORONINA, Vera, US
STEVENS, Sean, US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Genetiškai modifikuotos pelės, kuriose vyksta chimerinio didžiojo audinių suderinamumo komplekso (MHC) II molekulių raiška
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Graužikas, kurio endogeninis didžiojo audinių suderinamumo komplekso II (MHC II) α geno lokusas apima nukleotidų seką, koduojančią chimerinį žmogaus / graužiko MHC II α polipeptidą, ir (arba) endogeninis MHC II β geno lokusas apima nukleotidų seką, koduojančią chimerinį žmogaus / graužiko MHC II β polipeptidą,
kur chimerinio žmogaus / graužiko MHC II α polipeptido žmogaus dalis apima žmogaus MHC II α1 ir α2 domenus ir (arba) chimerinio žmogaus / graužiko MHC II β polipeptido žmogaus dalis apima žmogaus MHC II β1 ir β2 domenus, ir
kur graužiko funkcinio chimerinio MHC II komplekso raiška vyksta ant graužiko ląstelės paviršiaus.

2. Graužikas pagal 1 punktą, kur chimerinį žmogaus / graužiko MHC II α polipeptidą koduojančios nukleotidų sekos raiška yra reguliuojama endogeniniu graužiko MHC II α promotoriumi ir reguliavimo elementais ir (arba) chimerinį žmogaus / graužiko MHC II β polipeptidą koduojančios nukleotidų sekos raiška yra reguliuojama endogeniniu graužiko MHC II β promotoriumi ir reguliavimo elementais.

3. Graužikas pagal 1 punktą, kur chimerinio žmogaus / graužiko MHC II α polipeptido graužiko dalis apima endogeninio graužiko MHC II α polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus ir (arba) chimerinio žmogaus / graužiko MHC II β polipeptido graužiko dalis apima endogeninio graužiko MHC II β polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus.

4. Graužikas pagal 1 punktą, kur chimerinio žmogaus / graužiko MHC II α polipeptido žmogaus dalis yra koduojama HLA II klasės α grandinės geno, pasirinkto iš grupės, sudarytos iš HLA-DR α grandinės geno, HLA-DQ α grandinės geno ir HLA-DP α grandinės geno, ir (arba) chimerinio žmogaus / graužiko MHC II β polipeptido žmogaus dalis yra koduojama žmogaus HLA II klasės geno, pasirinkto iš grupės, sudarytos iš HLA-DR β grandinės geno, HLA-DQ β grandinės geno ir HLA-DP β grandinės geno.

5. Graužikas pagal 4 punktą, kur chimerinio žmogaus / graužiko MHC II α polipeptido žmogaus dalis yra koduojama žmogaus HLA-DR4 α grandinės geno ir (arba) chimerinio žmogaus / graužiko MHC II β polipeptido žmogaus dalis yra koduojama žmogaus HLA-DR4 β grandinės geno.

6. Graužikas pagal 1 punktą, kur graužikas yra pelė.

7. Graužikas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimantis endogeninio MHC II geno lokuse pirmąją nukleotidų seką, koduojančią chimerinį žmogaus / graužiko MHC II α polipeptidą, ir antrąją nukleotidų seką, koduojančią chimerinį žmogaus / graužiko MHC II β polipeptidą,
kur chimerinio žmogaus / graužiko MHC II α polipeptido žmogaus dalis apima žmogaus MHC II α1 ir α2 domenus, ir chimerinio žmogaus / graužiko MHC II β polipeptido žmogaus dalis apima žmogaus MHC II β1 ir β2 domenus, ir
kur chimerinio žmogaus / graužiko MHC II α ir MHC II β polipeptidai sudaro funkcinį MHC II kompleksą ant graužiko ląstelės paviršiaus.

8. Graužikas pagal 7 punktą, kur graužikas yra pelė ir chimerinių MHC II α ir β polipeptidų graužiko dalys yra koduojamos pelės H-2E α ir β genų.

9. Graužikas pagal 7 punktą, kur graužike nevyksta funkcinių endogeninių MHC II polipeptidų raiška ant ląstelės paviršiaus iš endogeninių graužiko MHC II lokusų.

10. Graužikas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur graužikas yra pelė, apimanti endogeniniame pelės MHC II lokuse pirmąją nukleotidų seką, koduojančią chimerinį žmogaus / pelės MHC II α polipeptidą, ir antrąją nukleotidų seką, koduojančią chimerinį žmogaus / pelės MHC II β polipeptidą,

kur chimerinio MHC II α polipeptido žmogaus dalis apima α1 ir α2 domenus, koduojamus žmogaus HLA-DR4 α grandinės geno ir chimerinio MHC II β polipeptido žmogaus dalis apima β1 ir β2 domenus, koduojamus žmogaus HLA-DR4 β grandinės geno,

kur chimerinio MHC II α polipeptido pelės dalis apima pelės H-2E α grandinės transmembraninius ir citoplazminius domenus ir chimerinio MHC II β polipeptido pelės dalis apima pelės H-2E β grandinės transmembraninius ir citoplazminius domenus,

kur pelės funkcinio chimerinio HLA-DR4 / H-2E MHC II komplekso raiška vyksta ant pelės ląstelės paviršiaus.

11. Pelės MHC II lokuso modifikavimo būdas, siekiant vykdyti chimerinio žmogaus / pelės MHC II komplekso raišką, apimantis endogeninio pelės MHC II lokuso nukleotidų sekos, koduojančios pelės MHC II kompleksą, pakeitimą nukleotidų seka, koduojančia chimerinį žmogaus / pelės MHC II kompleksą, kur nukleotidų seka, koduojanti chimerinį žmogaus / pelės MHC II kompleksą apima pirmąją nukleotidų seką, koduojančią žmogaus MHC II α polipeptido α1 ir α2 domenus ir pelės MHC II α polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus, ir antrąją nukleotidų seką, koduojančią žmogaus MHC II β polipeptido β1 ir β2 domenus ir pelės MHC II β polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur žmogaus MHC II α ir β polipeptidus atitinkamai koduoja žmogaus HLA II klasės α ir β grandinės genai, parinkti iš grupės, sudarytos iš HLA-DR α ir β grandinių genų, HLA-DQ α ir β grandinių genų ir HLA-DP α ir β grandinių genų.

13. Būdas pagal 11 punktą, kur pelės MHC α ir β polipeptidus atitinkamai koduoja pelės H-2E α ir β genai, o chimerinio MHC II komplekso žmogaus dalį koduoja žmogaus HLA-DR4 α ir β genai.

14. Būdas pagal 11 punktą, kur pakeitimas atliekamas vienoje embriono kamieninėje (EK) ląstelėje ir viena EK ląstelė perkeliama į pelės embrioną siekiant sukurti pelę.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 59/12*** (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A61K 33/18 (2006.01)
(11) **2688410**
(13) T
(96) 12765400.2
(96) 2012-03-23
(97) 2014-01-29
(97) 2017-08-09
(86) PCT/US2012/030417
(86) 2012-03-23
(87) WO 2012/135055
(87) 2012-10-04
(30) 201161467874 P, 2011-03-25, US
(72) HENDERSON, Mark, US
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Mažai paviršinio aktyvumo medžiagos turinti vietinio dezinfikavimo jodu priemonė
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Paruošta naudojimui baktericidinė kompozicija, apimanti:

pirminį minkštiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš glicerolio, propilenglikolio, sorbitolio, polietilenglikolio ir jų mišinių;

antrinį minkštiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš etoksilanolino, acetilinto lanolino, hidroksilinto lanolino, lanolino alkoholių ir lanolino rūgščių, kai minėto antrinio minkštiklio esamas kiekis yra mažesnis nei minėto pirminio minkštiklio kiekis;

tirštiklį; ir

nuo 0,05 iki 1,5 masės % jodo,

kai minėta kompozicija apima mažiau nei 1 masės % jodą surišančios paviršinio aktyvumo medžiagos arba polimero, kur jodo santykis su jodą surišančia paviršinio aktyvumo medžiaga arba polimeru yra 1 : <2.

2. Baktericidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta kompozicija apima nuo 0,01 iki 5 masės % minėto tirštiklio.

3. Baktericidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas tirštiklis apima iki 5 masės % minėtos kompozicijos ir yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksiletilceliuliozės ir karboksimetilceliuliozės, natrio alginato, ksantano dervos, gumiarabiko ir jų mišinių.

4. Baktericidinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur minėta kompozicija apima alkoksilintą lanoliną.

5. Baktericidinė kompozicija pagal 4 punktą, kur minėtas alkoksilintas lanolinas apima etoksilintą lanoliną.

6. Baktericidinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur minėtas pirminis minkštiklis apima glicerolį.

7. Baktericidinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur minėta kompozicija apima suspenduotas daleles, kur suspenduotų dalelių vidutinis skersmuo yra tarp 25 nm ir 5 µm.

8. Baktericidinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta kompozicija apima gumiarabiką ir ksantano dervą.

9. Baktericidinė kompozicija pagal 8 punktą, kur minėta kompozicija apima nuo 0,1 iki 5 masės % gumiarabiko ir nuo 0,05 iki 0,5 masės % ksantano dervos.

10. Baktericidinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur minėta kompozicija pasižymi klampa tarp 2 ir 5000 cP.

11. Baktericidinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur minėta kompozicija yra parengta užnešimui ant gyvulio spenių be papildomo praskiedimo.

12. Baktericidinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur minėta kompozicija apima nuo 10 masės % iki 50 masės % minėto pirminio minkštiklio ir nuo 0,05 masės % iki 10 masės % minėto antrinio minkštiklio.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktą, skirta naudoti apdorojimui, saugant karvių spenius nuo infekcijos.

---

(51) Int.Cl. ***A01P 3/00*** (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
C07D 261/00 (2006.01)
C07D 277/00 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)

(11) **2187748**

(13) T

(96) 08842127.6

(96) 2008-10-23

(97) 2010-05-26
(97) 2017-07-05
(86) PCT/US2008/080850
(86) 2008-10-23
(87) WO 2009/055514
(87) 2009-04-30
(30) 2 P, 2007-10-23, US
62400 P, 2008-01-25, US
(72) GREGORY, Vann, US
PASTERIS, Robert, James, US
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, DE 19805, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Fungicidinės kompozicijos ir mišiniai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Fungicidinė kompozicija, apimanti:

(a) bent vieną junginį, parinktą iš 1-[4-[4-[(5*R*)-5-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanono, jo enantiomero arba jų mišinio, jo *N*-oksidų ir druskų; ir

(b) bent vieno papildomo fungicidinio junginio, parinkto iš amisulbromo, azoksistrobino, bentiavalikarbo, boskalido, chlortalonilo, vario hidroksido, vario oksichlorido, vario sulfato, ciazofamido, cimoksanilo, ciprokonazolo, ditianono, difenokonazolo, dimetomorfo, etaboksamo, epoksikonazolo, famoksadono, fenamidono, fluazinamo, fluopikolido, flusilazolo, folpeto, fosetilaliuminio, iprovalikarbo, krezoksim-metilo, mankozebo, mandipropamido, metalaksilo, metalaksilo-M, metkonazolo, metiramo, pentiopirado, fosforo rūgšties ir druskų, pikoksistrobino, propamakarbo, propikonazolo, propinebo, prokvinazido, piraklostrobino, kvinoksifeno, tebukonazolo, triadimenolo, trifloksistrobino, valifenalo ir zoksamido.

2. Fungicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (b) yra parinktas iš azoksistrobino, bentiovalikarbo, chlortalonilo, dimetomorfo, ditianono, difenokonazolo, famoksadono, folpeto, fluazinamo, fosetil-aliuminio, mankozebo, mandipropamido, metalaksilo, metalaksilo-M, fosforo rūgšties ir druskų ir zoksamido.

3. Fungicidinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur komponentas (a) yra 1-[4-[4-[(5*R*)-5-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanonas.

4. Fungicidinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur komponentas (a) yra raceminis mišinys 1-[4-[4-[(5*R*)-5-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanono ir jo enantiomero.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų dar apimanti bent vieną papildomą komponentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš paviršiaus aktyvios medžiagos, kieto skiediklio ir skysto skiediklio.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur komponento (a) masės santykis su komponentu (b) yra nuo 125:1 iki 1:125.

7. Augalų ligų, sukeltų grybinių augalų patogenų, kontrolės būdas, apimantis taikymą augalui arba jo daliai, arba augalo sėkloms fungicidiniu požiūriu efektyvaus kiekio kompozicijos pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A23K 20/10*** (2016.01)
A23K 20/111 (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)
A01N 31/16 (2006.01)
A01N 35/02 (2006.01)
A01N 37/02 (2006.01)
(11) **2611310**
(13) T
(96) 11820383.5
(96) 2011-08-13

(97) 2013-07-10
(97) 2017-07-26
(86) PCT/US2011/047693
(86) 2011-08-13
(87) WO 2012/027140
(87) 2012-03-01
(30) 377819 P, 2010-08-27, US
(72) PIMENTEL, Julio, US
(73) Anitox Corporation, Lawrenceville, GA 30043, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Antimikrobinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antimikrobinė kompozicija, apimanti, skaičiuojant pagal bendrą masę:
nuo 1 iki 90 masės % vienos arba mišinio organinių rūgščių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš acto rūgšties, propiono rūgšties, pieno rūgšties, pelargono rūgšties ir jų mišinių;
nuo 10 iki 55 masės % trans-2-heksenalio;
nuo 0 iki 30 masės % terpenų;
nuo 0 iki 10 masės % paviršinio aktyvumo agento; ir
vandens.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri apima nuo 0,5 iki 7 masės % terpenų ir nuo 0,5 iki 10 masės % paviršinio aktyvumo agento.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur paviršinio aktyvumo agentas yra etoksilintas ricinų aliejaus paviršinio aktyvumo agentas, kurio HLB (hidrofilinis-lipofilinis balansas) nuo 4 iki 18.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur paviršinio aktyvumo agentas yra etoksilintas ricinų aliejaus paviršinio aktyvumo agentas, turintis 1 - 200 etileno molekulių.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kur terpenas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alilo disulfido, citralio, pineno, nerolio, geraniolio, karvakrolio, eugenolio, karvono, anetolio, kamparo, mentolio, limoneno, farnezolio, karoteno, timolio, borneolio, mirceno, terpeneno, linalolio ir jų mišinių.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri turi 5 masės % pelargono rūgšties, nuo 11 iki 25 masės % acto rūgšties, nuo 20 iki 50 masės % propiono rūgšties ir nuo 10 iki 30 masės % trans-2-heksenalio.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri turi 5 masės % pelargono rūgšties, 11 masės % acto rūgšties, 50 masės % propiono rūgšties ir 25 masės % trans-2-heksenalio.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija turi nuo 10 iki 55 masės % acto rūgšties, nuo 10 iki 55 masės % propiono rūgšties arba nuo 5 iki 10% pelargono rūgšties.

9. Gyvūnų pašaro apdorojimo būdas, kuriame:
gyvūnų pašarą sumaišo su antimikrobinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1 - 8 punktų veiksmingu kiekiu.

---

(51) Int.Cl. ***A24D 1/02*** (2006.01)
(11) **3021693**
(13) T
(96) 14738839.1
(96) 2014-07-14
(97) 2016-05-25
(97) 2017-09-06
(86) PCT/EP2014/065049
(86) 2014-07-14

(87) WO 2015/007689
(87) 2015-01-22
(30) 13177121, 2013-07-18, EP
(72) KADIRIC, Alen, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rūkymo gaminio įvynioklis, turintis langelį
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.
(57) 1. Rūkymo gaminys, apimantis:
aerozolio generavimo substratą;
kandiklį; ir
įvynioklį (10) (110), apvyniotą aplink bent kandiklio dalį ir bent aerozolio generavimo substrato dalį tam, kad pritvirtintų kandiklį prie aerozolio generavimo substrato, kuriame įvynioklis apima:
lakštinę medžiagą, besidriekiančią pirmąja kryptimi (24), kurioje įvynioklis (10) (110) yra apvyniotas aplink kandiklį, ir aerozolio generavimo substratą, ir antrąja kryptimi (20), statmena pirmajai krypčiai; ir
langelį (12) (112) lakštinėje medžiagoje, langelis turi perimetrą,
kuriame bet kuris perimetro linijinis segmentas (14) (116) (118)) formuojantis kampą (16), mažesnį už 10 laipsnių, antrosios krypties (20) atžvilgiu, turi ilgį, mažesnį už 0,5 milimetrų,
kuriame bet kuri lenkta perimetro dalis (22), turinti liestinių kontinuumą, kiekvieną formuojantį kampą (18), mažesnį už 10 laipsnių antrosios krypties (20) atžvilgiu, turi ilgį mažesnį už 0,5 milimetrus,
kuriame tokie linijiniai segmentai (14) (116) (118) ir lenktos perimetro dalys (22) yra tarpuoti vienas nuo kito bent 0,5 milimetrų atstumu išilgai perimetro ilgio, ir
kuriame perimetras apima bent vieną linijinį segmentą(14) (116) (118), formuojantį kampą (16), mažesnį už 10 laipsnių antrosios krypties atžvilgiu ir turi ilgį, mažesnį už 0,5 milimetro ir
kuriame langelis (12) (112) turi plotį bent apytikriai 2 milimetrų.

2. Rūkymo gaminys pagal 1 punktą, kuriame įvynioklio (10) (110) ištisinė dalis supanti langelio (12)(112) perimetrą yra be lipnios medžiagos, kuriame ištisinės dalies plotis yra bent apie 0,5 milimetro.

3. Rūkymo gaminys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame perimetras apima bent vieną išlenktą dalį (22), turinčią liestinių kontinuumą, kiekvieną formuojantį kampą (18), mažesnį už 10o antrosios krypties (20) atžvilgiu ir turi ilgį, mažesnį už 0,5 milimetro.

4. Rūkymo gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame perimetro bet kuris linijinis segmentas (14) (116) (118), kuris turi ilgį, didesnį už 0,5 milimetro, formuoja kampus (16), didesnius nei 10o laipsnių antrosios krypties (20) atžvilgiu.

5. Rūkymo gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame perimetras apima pirmąją dalį, kuri nustato lakštinės medžiagos atsikišimą (114) į langelį (112), kuriame atsikišimas yra atribotas perimetro pirmąja dalimi ir tiesi linija formuoja liestinę (120) (320) kiekvienam perimetro pirmosios dalies galui (122) (124) (322) (324), ir kuriame atstumas (128) tarp tiesios linijos (120) (320) ir taško (126) ant perimetro pirmosios dalies toliausiai nuo tiesios linijos statmena kryptimi į tiesią liniją, yra mažiau nei 1 milimetras.

6. Rūkymo gaminys pagal 5 punktą, kuriame perimetro pirmoji dalis apima bent vieną tiesios linijos segmentą, turintį bent 0,5 milimetrų ilgį ir kuriame perimetro pirmoji dalis nustato vieną arba daugiau langelio vidaus kampų, kiekvienas iš vieno arba daugiau vidaus kampų yra mažesnis už 220 laipsnių.

7. Rūkymo gaminys pagal 5 arba 6 punktą, kuriame bet kuris lakštinės medžiagos atsikišimas (114) į langelį (112) yra atribotas perimetro dalimi ir tiesi linija (120) (320) formuoja liestinę kiekvienam perimetro dalies galui, ir kuriame atstumas tarp tiesios linijos ir taško (126) ant perimetro dalies toliausiai nuo tiesios linijos kryptimi, statmena tiesiai linijai, yra mažesnis už 1 milimetrą.

8. Rūkymo gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame aerozolio generavimo substratas yra tabako strypas, kuriame kandiklis apima vieną arba daugiau filtravimo medžiagos segmentų, ir kuriame įvynioklis (10) (110) yra įvynioklis su antgaliu.

9. Įvynioklis (10) (110) rūkymo gaminiui, įvynioklis apimantis:

lakštinę medžiagą, besidriekiančią pirmąja kryptimi (24), kuria įvynioklis (10)(110) yra apvyniotas aplink rūkymo gaminį ir antrąja kryptimi (20), statmena pirmajai krypčiai; ir

langelį (12) (112) lakštinėje medžiagoje, langelis turi perimetrą,

kuriame bet kuris perimetro linijinis segmentas (14) (116) (118) formuojantis kampą (16), mažesnį už 10o, antrosios krypties (20) atžvilgiu, turi ilgį, mažesnį už 0,5 milimetrų,

kuriame bet kuri lenkta perimetro dalis (22), turinti liestinių kontinuumą, kiekvieną formuojantį kampą (18), mažesnį už 10° antrosios krypties (20) atžvilgiu, turi ilgį mažesnį už 0,5 milimetrus,

kuriame tokie linijiniai segmentai (14) (116) (118) ir lenktos perimetro dalys (22) yra tarpuoti vienas nuo kito bent 0,5 milimetrų atstumu išilgai perimetro ilgio,

kuriame perimetras apima bent vieną linijinį segmentą(14) (116) (118), formuojantį kampą (16), mažesnį už 10 laipsnių antrosios krypties (20) atžvilgiu ir turi ilgį, mažesnį už 0,5 milimetro ir

kuriame langelis (142) (112) turi plotį bent apytikriai 2 milimetrų.

10. Įvynioklis (10) (110) pagal 9 punktą, kuriame perimetras apima bent vieną išlenktą dalį (22), turinčią liestinių kontinuumą, kiekvieną formuojantį kampą (18), mažesnį už 10 laipsnių antrosios krypties (20) atžvilgiu ir turi ilgį, mažesnį už 0,5 milimetro.

11. Įvynioklis (10) (110) pagal 9 arba 10 punktą, kuriame perimetras apima pirmąją dalį, kuri nustato lakštinės medžiagos atsikišimą (114) į langelį (112), kuriame atsikišimas yra atribotas perimetro pirmąja dalimi ir tiesi linija formuoja liestinę (120)(320) kiekvienam perimetro pirmosios dalies galui (122)(124)(322)(324), ir kuriame atstumas (128) tarp tiesios linijos (120) (320) ir taško (126) ant perimetro pirmosios dalies toliausiai nuo tiesios linijos statmena kryptimi į tiesią liniją, yra mažiau nei 1 milimetras.

12. Įvynioklis pagal 11 punktą, kuriame perimetro pirmoji dalis apima bent vieną tiesios linijos segmentą, turintį bent 0,5 milimetrų ilgį ir kuriame perimetro pirmoji dalis nustato vieną arba daugiau langelio vidaus kampų, kiekvienas iš vieno arba daugiau vidaus kampų yra mažesni už 220 laipsnių.

13. Įvynioklis pagal 11 arba 12 punktą, kuriame bet kuris lakštinės medžiagos atsikišimas (114) į langelį (112) yra atribotas perimetro dalimi ir tiesi linija (120)(320) formuoja liestinę kiekvienam perimetro dalies galui, ir kuriame atstumas tarp tiesios linijos ir taško (126) ant perimetro dalies toliausiai nuo tiesios linijos kryptimi, statmena tiesiai linijai, yra mažesnis už 1 milimetrą.

---

(51) Int.Cl. ***A24D 1/02*** (2006.01)
(11) **2719293**
(13) T
(96) 12796202.5
(96) 2012-04-03
(97) 2014-04-16
(97) 2017-05-24
(86) PCT/ES2012/070225
(86) 2012-04-03
(87) WO 2012/168516
(87) 2012-12-13
(30) 201130968, 2011-06-09, ES
(72) TOSAS FUENTES, Agustin, ES
DE MARISCAL RUIGOMEZ, Pablo, ES
(73) Miquel y Costas & Miquel, S.A., 08006 Barcelona, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Rūkymo reikmenų vyniojamojo popieriaus dangos mišinys
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 5.
(57) 1. Mišinys, apimantis gumiarabiką rūkymo reikmenų vyniojamajam popieriui (25) dengti spausdinimo būdu, siekiant gauti savaime užgęstančius rūkymo reikmenis (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gumiarabikas yra derinamas su užpildu, apimančiu kalcio karbonatą, ir pagal mišinyje esančių sausųjų medžiagų bendrąją masę mišinys yra sudarytas iš:

40 % – 95 % masės gumiarabiko bei
5 % – 60 % masės kalcio karbonato.

2. Mišinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildas apima kalcio karbonatą kartu su kitomis medžiagomis, parinktomis iš grupės, apimančios kaoliną, kalcio sulfatą, titano dioksidą ir jų mišinius.

3. Mišinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildas apima kalcio karbonatą kartu su citratu, pageidautina – trinatrio arba trikalio citratu.

4. Mišinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima 45 % – 90 % masės gumiarabiko pagal mišinyje esančių sausųjų medžiagų bendrąją masę.

5. Mišinio pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų naudojimas rūkymo reikmenų vyniojamojo popieriaus (25) visiškai dangai (1b) arba dalinei dangai (1a) suformuoti, siekiant gauti savaime užgęstančius rūkymo reikmenis (10).

6. Naudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visiška danga (1b) arba dalinė danga (1a) yra gaunama spausdinimo būdu, naudojant metodą, parinktą iš grupės, apimančios fleksografinę spaudą, giliąją spaudą, trafaretinę spaudą ir ofsetinę spaudą.

7. Naudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius (25) yra padengiamas daline danga (1a) lygiagrečiomis viena kitai juostomis, kurios yra išdėstytos statmenai rūkymo reikmenų (10) išilginei ašiai.

8. Naudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius (25) yra padengiamas daline danga (1a) lygiagrečiomis viena kitai juostomis, kurios yra išdėstytos maždaug 0,5° – 5° kampu rūkymo reikmenų (10) išilginės ašies statmens atžvilgiu.

9. Naudojimas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lygiagrečių viena kitai juostų plotis yra 4 – 10 mm.

10. Naudojimas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lygiagrečių viena kitai juostų plotis yra 6 – 8 mm.

11. Naudojimas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lygiagrečios viena kitai juostos yra atskirtos 10 – 30 mm pločio tarpais.

12. Naudojimas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lygiagrečios viena kitai juostos yra atskirtos 15 – 25 mm pločio tarpais.

13. Naudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius (25) yra padengiamas mišiniu, naudojant 0,5 – 10 gramų sausosios medžiagos vienam popieriaus kvadratiniam metrui, pageidautina – naudojant 0,9 – 8 gramus sausosios medžiagos vienam popieriaus spausdintinės srities kvadratiniam metrui.

14. Dengtas rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius (26), apimantis rūkymo reikmenų vyniojamąjį popierių (25) ir visišką dangą (1b) arba dalinę dangą (1a) iš mišinio pagal vieną iš 1 – 4 punktų.

15. Dengtas rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius (26) pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent rašalu padengtose vietose jis apima:
- 25 – 40 % sausosios medžiagos nuo bendrosios mišinio masės,
- 40 – 95 % gumiarabiko nuo bendrosios sausųjų medžiagų masės,
- 5 – 60 % kalcio karbonato nuo bendrosios sausųjų medžiagų masės,
- 3,5 % masės degiosios medžiagos, parinktos iš grupės, apimančios trinatrio citratą, trikalio citratą bei jų mišinius,

ir pasižymi pirminiu laidumu orui nuo 10 CU iki 150 CU.

16. Savaime užgęstantys rūkymo reikmenys (10), apimantys dengtą rūkymo reikmenų popierių (26) pagal 14 arba 15 punktą.

(51) Int.Cl. ***A44C 17/00*** (2006.01)
(11) **2962590**
(13) T
(96) 13876462.6
(96) 2013-11-14
(97) 2016-01-06
(97) 2017-09-06
(86) PCT/CN2013/087111
(86) 2013-11-14
(87) WO 2014/131293
(87) 2014-09-04
(30) 201310060336, 2013-02-26, CN
(72) ZHANG, Kunzhi, CN
ZHANG, Feng, CN
(73) SHENZHEN PERFECT LOVE DIAMOND CO., LTD, Shenzhen, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 81 briaunos deimantas su 10 širdžių, ir 10 strėlių struktūra viduje
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 8.
(57) 1. Deimantas su aštuoniasdešimt viena briauna, turintis dešimties širdžių ir dešimt strėlių vidinę struktūrą, turinčią karūnėlės dalį ir pavilioninę dalį, kur: juostinės briaunos (9) yra numatytos tarp karūnėlės dalies ir pavilioninės dalies, kur: deimantas apima dešimt pagrindinių karūninių briaunų (3) ir dešimt pagrindinių pavilioninių briaunų (1); minėtas deimantas taip pat turi vieną plokščią briauną (4); karūninės žvaigždės briaunos (7) yra išdėstytos prie pagrindinių karūninių briaunų (3) susijungimo su plokščia briauna (4), minėtų karūninių žvaigždžių briaunų skaičius yra dešimt; karūninės mažosios briaunos (10) yra išdėstytos prie pagrindinių karūninių briaunų kraštų susijungimo (6) su karūninėmis žvaigždės briaunomis (7), minėtų karūninių mažųjų briaunų skaičius yra dešimt; mažieji sektoriai (13) yra patalpinti prie pagrindinių karūninių briaunų (3) susijungimo su karūninėmis mažosiomis briaunomis (10), minėtų mažųjų sektorių skaičius yra dvidešimt; pagrindinės pavilioninės briaunos pagalbiniai paviršiai (2) yra patalpinti prie pagrindinių pavilioninių briaunų (1) susijungimo; minėtų pagrindinių pavilioninių briaunų pagalbinių paviršių skaičius yra dvidešimt, kuriame kampas tarp minėtos pagrindinės karūninės briaunos (3) ir juostinės briaunos (9) yra 34-35°, minėto mažojo sektoriaus šono (11) ilgis yra 50% briaunos (12), mažieji sektoriai pateikia sektoriaus formą, ir kampas tarp mažųjų sektorių ir juostinių briaunų yra 35,5-36,5°, minėto deimanto apskritumas yra 99-100%, deimanto aukštis (h) yra 60,5% deimanto diametro (d), plokštuminės briaunos diametras (d1) yra 56-57% deimanto diametro (d), karūnėlės aukštis (h2) yra 14,5-15,5% deimanto diametro (d), juostos storis (h3) yra 2,5% deimanto diametro (d), pavilioninis aukštis (h1) yra 43,5-45% deimanto diametro (d), ir pagrindinės pavilioninės briaunos kampas (α) yra 40,5-40,8°.

2. Deimantas su aštuoniasdešimt viena briauna, turintis dešimties širdžių ir dešimt strėlių vidinę struktūrą, pagal 1 punktą, kuriame minėtos karūninės žvaigždės briaunos apjuosimo (5) ilgis yra 50% minėto pagrindinio karūninės briaunos krašto (6), ir kampas tarp karūninės žvaigždės briaunų (7) su plokščia briauna (4) yra 15,5-18,5°.

3. Deimantas su aštuoniasdešimt viena briauna, turintis dešimties širdžių ir dešimt strėlių vidinę struktūrą, pagal 1 punktą, kuriame: kampas tarp minėtų karūninių mažųjų kraštinių (8) trumpojo krašto su kraštu (12) yra 110°, ir karūninių mažųjų kraštinių aukštis yra 75% pagrindinės karūninės briaunos krašto (6) aukščio.

4. Deimantas su aštuoniasdešimt viena briauna, turintis dešimties širdžių ir dešimt strėlių vidinę struktūrą, pagal 1 punktą, kuriame: minėta pagrindinės pavilijoninės briaunos pagalbinio paviršiaus pagrindo ribinė linija (14) yra 50% pagrindinių pavilijoninių briaunų pagrindo ribinės linijos (15), pagrindinės pavilijoninės briaunos pagalbinio paviršiaus kraštas (16) yra 75% pagrindinės pavilijoninės briaunos krašto (17).

5. Deimantas su aštuoniasdešimt viena briauna, turintis dešimties širdžių ir dešimt strėlių vidinę struktūrą, pagal 1 punktą, kuriame: kampas tarp minėtos pagrindinės pavilijoninės briaunos pagalbinių paviršių (2) ir juostinių briaunų (9) yra 42-42,3°.

---

(51) Int.Cl. ***A47B 21/00*** (2006.01)
A47B 21/06 (2006.01)
(11) **2625985**
(13) T

(96) 12154166.8
(96) 2012-02-07
(97) 2013-08-14
(97) 2017-06-21
(72) Hjelm, Johan, SE
(73) KIH-utveckling AB, 554 39 Jönköping, SE
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Baldų įrenginio energijos paskirstymo valdymas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4.
(57) 1. Baldų įrenginys (100), apimantis stalą, (1), valdymo bloką (30), pritaikytą reguliuoti energijos tiekimą į bent vieną energiją vartojantį prietaisą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stalas apima sąsają (20), integruotą į minėto stalo (1) stalviršį, sujungiančią su mobiliuoju įrenginiu (50) ir valdymo bloku (30), kur valdymo blokas (30) yra pritaikytas atjungti energijos tiekimą į bent vieną energiją vartojantį prietaisą, kai mobilusis prietaisas (50) per sąsają (20) nėra prijungtas prie valdymo bloko (30).

2. Baldų įrenginys pagal 1 punktą, kur valdymo blokas (30) apima relę (36), pritaikytą prijungti arba atjungti energijos tiekimą į energiją vartojantį prietaisą, kur minėta relė sujungta su minėta sąsaja (20).

3. Baldų įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame stalas (1) apima aukščio reguliavimo lentelę, varomą elektros variklio, ir kur valdymo blokas (30) yra pritaikytas atjungti energijos tiekimą į elektros variklį, kai mobilusis įrenginys (50) per sąsają (20) nėra prijungtas prie valdymo bloko.

4. Baldų įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas mobilusis įrenginys (50) yra mobilusis telefonas, išmanusis telefonas ar planšetinis kompiuteris.

5. Baldų įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur valdymo blokas (30) yra pritaikytas gauti informaciją iš mobiliojo prietaiso (50), identifikuojančio vartotoją, ir kur valdymo blokas yra pritaikytas valdyti energijos tiekimą į bent vieną energiją vartojantį prietaisą pagal informaciją iš mobiliojo prietaiso.

6. Baldų įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur valdymo blokas (30) yra pritaikytas registruoti energijos sąnaudas bent viename energiją vartojančiame prietaise ir perduoti registruotą informaciją į mobilųjį įrenginį (50) per sąsają (20).

7. Baldų įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta sąsaja (20) yra pritaikyta laidiniam ryšiui su mobiliuoju įrenginiu (50).

8. Baldų įrenginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame sąsaja (20) yra pritaikyta bevieliam ryšiui su mobiliuoju įrenginiu (50).

9. Baldų įrenginys pagal 8 punktą, kur minėtas bevielis ryšys yra artimas lauko perdavimo ryšiui.

10. Baldų įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur valdymo blokas (30) yra pritaikytas būti kontroliuojamas, mobiliojo įrenginio (50), per sąsają (20) sujungto su valdymo bloku (100).

11. Baldų įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur stalas (1) yra stalas su reguliuojamu aukščiu, ir kur valdymo blokas (30) yra pritaikytas papildomai valdyti stalo aukščio reguliavimą.

12. Baldų įrenginys pagal 11 punktą, kur valdymo blokas (30) yra pritaikytas būti valdomas mobiliojo įrenginio (50), sujungto su sąsaja, taip, kad aukščio reguliavimo operacija būtų valdoma mobiliojo prietaiso.

---

(51) Int.Cl. ***A47C 27/08*** (2006.01)
A47C 27/05 (2006.01)
(11) **3005907**
(13) T

(96) 14806996.6
(96) 2014-05-20
(97) 2016-04-13
(97) 2017-09-20
(86) PCT/CN2014/077864
(86) 2014-05-20
(87) WO 2014/194756
(87) 2014-12-11
(30) 201310222649, 2013-06-06, CN
201320430806 U, 2013-07-19, CN
(72) Zhang, Shaohua, CN
(73) Zhang, Shaohua, Jiangxi 330046, CN
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Čiužinys, skirtas tolygiai sukaupti ir paskirstyti žmogaus kūno svorį

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 8.

(57) 1. Čiužinys, skirtas tolygiai sukaupti ir paskirstyti žmogaus kūno svorį, apimantis elastingą paviršinio sluoksnio jungiamąjį audinį (1), elastingus atraminius rėmus (2), šoninį jungiamąjį audinį (3), užpildo zoną (4), granulių užpildus (5), užpildo įleidimo arba išleidimo angą (6), apatinį jungiamąjį audinį (7), kur elastingų atraminių rėmų (2) viršutiniai paviršiai yra prijungti prie elastingo paviršinio sluoksnio jungiamojo audinio (1), tuo tarpu jų apatiniai paviršiai yra prijungti prie apatinio jungiamojo audinio (7) ir elastingų atraminių rėmų (2), priekinės pusės ir užpakalinės pusės yra sujungtos su šoniniu jungiamuoju audiniu (3); ir kur erdvė, suformuota elastingų atraminių rėmų (2), elastingo paviršinio sluoksnio jungiamojo audinio (1), apatinio jungiamojo audinio (7) ir šoninio jungiamojo audinio (3), yra užpildo zona (4), kuri yra pripildyta granulių užpildų (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildo įleidimo arba išleidimo anga(6) yra įrengta šoniniame jungiamajame audinyje (3) ir kad pėdos ribojimo juosta (8), blauzdos ribojimo juosta (9), klubų ribojimo juostos (10) ir nugaros ribojimo juosta (11), kurios yra lygiagrečios, yra įtaisytos užpildo zonoje (4), kiekvienos ribojimo juostos (8, 9, 10, 11), skirtos žmogaus kūno dalims, viršutinis galas ir apatinis galas yra atitinkamai sujungti su elastingo paviršinio sluoksnio jungiamuoju audiniu (1) ir apatiniu jungiamuoju audiniu (7), ir kiekvienos iš ribojimo juostų (8, 9, 10, 11) plotis yra mažesnis už užpildo zonos (4) plotį.

2. Čiužinys, skirtas tolygiai sukaupti ir paskirstyti žmogaus kūno svorį pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad granulių užpildai yra judrios sferinės arba ovalios struktūros granulės.

3. Čiužinys skirtas tolygiai sukaupti ir paskirstyti žmogaus kūno svorį pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klubų ribojimo juostos yra dvi.

4. Čiužinys skirtas tolygiai sukaupti ir paskirstyti žmogaus kūno svorį pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinis jungiamasis audinys yra kompozitinis tinklinis daugiasluoksnis audinys.

5. Čiužinys skirtas tolygiai sukaupti ir paskirstyti žmogaus kūno svorį pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šoninio jungiamojo audinio viena dalis, esanti dviejų elastingų atraminių rėmų pusėje ir greta pėdos ribojimo juostos, yra pakeista elastingu atraminiu rėmu.

6. Čiužinys, skirtas tolygiai sukaupti ir paskirstyti žmogaus kūno svorį pagal punktus nuo 1 iki 5, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildai elastinguose atraminiuose rėmuose yra elastinga medžiaga, pavyzdžiui, poliuretano putplastis ar grublėta medvilnė, ir šoninis vertikaliai izoliuojantis audinys (13), naudojamas izoliuoti granulių užpildams, yra įrengtas elastingų atraminių rėmų pusėje greta užpildymo zonos.

7. Čiužinys, skirtas tolygiai sukaupti ir paskirstyti žmogaus kūno svorį pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant čiužinio įtaisyta bent viena šoninio vertikaliai skiriančiojo audinio dalis (12), kad būtų tolygiai sukauptas ir paskirstytas žmogaus kūno svoris vertikaliai kiekvienai ribojančiai juostai, užpildymo zona yra padalinta į bent dvi nepriklausomas užpildymo zonas šoniniu vertikaliai skiriančiuoju audiniu, ir šoninio vertikaliai skiriančiojo audinio viršutinis galas ir apatinis galas yra atitinkamai sujungti su elastingu paviršinio sluoksnio jungiamuoju audiniu ir apatiniu jungiamuoju audiniu.

---

(51) Int.Cl. ***A61G 5/04*** (2006.01)
B62D 55/075 (2006.01)
B62D 61/10 (2006.01)

(11) **2531157**
(13) T
(96) 11707465.8
(96) 2011-02-07
(97) 2012-12-12
(97) 2017-05-03
(86) PCT/FR2011/050250
(86) 2011-02-07
(87) WO 2011/095753
(87) 2011-08-11
(30) 1050828, 2010-02-05, FR
(72) OHRUH, Michel, FR
(73) NEW LIVE INGENIERIE, 67660 Betschdorf, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Įtaisas kliūtims įveikti elektriniu neįgaliųjų vežimėliu
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 13.

(57) 1. Įtaisas kliūtims įveikti variklio varomu neįgaliųjų vežimėliu, sudarytas iš:
- važiuoklės (2), sujungtos su trimis ratais (3a, 3b, 3c) kiekvienoje šoninėje pusėje;
- pavarą (5), gebančią sukti ratus (3a, 3b, 3c);
mechanizmą kiekvienoje šoninėje važiuoklės pusėje (2), sudarytą iš dviejų šarnyru ant bendros sukimosi ašies (6) sujungtų laikiklių (7a, 7b), ant kurių yra išdėstyti trys ratai, atitinkamai priekinis ratas (3a), vidurinis ratas (3b) ir galinis ratas (3c), kur minėtas mechanizmas teikia galimybę kiekvienam ratui pasisukti kiekvieno gretimo rato ašies atžvilgiu, kur važiuoklė (2) yra sujungta su kiekvienu dviejų laikiklių (7a, 7b) mechanizmu dviem laisvai besisukančiais velenais (8, 12), bent vienas iš velenų (12) geba kompensuoti atstumo tarp šių dviejų velenų (8, 12) pokyčius, kai laikikliai (7a, 7b) nėra sulygiuoti.

2. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur pavara (5) sujungta su vienu iš mechanizmo šarnyrinių laikiklių (7a, 7b) variklio velenu (8).

3. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur minėtas variklio velenas (8) suka ratus (3a, 3b, 3c) per transmisiją (9a, 9b, 9c), įtaisytą tarp variklio veleno (8) ir ratų ašių.

4. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur kairieji šoniniai ratai yra sukami pavara, nepriklausoma nuo dešiniuosius šoninius ratus sukančios pavaros.

5. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur vienas iš minėtų velenų yra alkūninio tipo velenas(12).

6. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur alkūninio tipo velenas (12) yra sudarytas iš pirmosios veleno atkarpos (12b), sujungtos su šarnyriniu laikikliu (7b), bei antrosios veleno atkarpos (12a), sujungtos su važiuokle (2), ir abi veleno atkarpos (12a, 12b) yra sujungtos šarnyrine jungtimi naudojant švaistiklį.

7. Įtaisas kliūtims įveikti pagal 1 punktą, kur vienas iš minėtų velenų yra horizontalioje plokštumoje slankiojantis velenas.

8. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą su priekiniu ir (arba) galiniu apsaugos nuo posvyrio įtaisu, kuris apima bent vieno šarnyrinio laikiklio (7a, 7b) blokavimo priemones, posvyrio važiuoklei pasvirus pirmyn ar atgal.

9. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur minėtos šarnyrinių laikiklių (7a, 7b) blokavimo priemonės, posvyrio blokavimo rėmui (2) pasvirus pirmyn arba atgal, apima strektę (16) galinio (7b) ir priekinio (7a) laikiklio posvyriui atitinkamai blokuoti, kuri yra prijungta dviguba jungtimi, transformuojančia atstumo tarp rėmo (2) ir šarnyrinių laikiklių (7a, 7b) pokyčius į strektės (16) judesį taip, kad vienas iš jos galų sąveikautų su minėtų blokavimo priemonių rantuotu kraštu (17) ir blokuotų minėtą posvyrį.

10. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur kiekviena iš dviejų jungčių yra sudaryta iš alkūninio šarnyro, kurio strektės (16) tolimieji švaistikliai (19, 23) yra valdomi atitinkamai priekiniu (7a) arba galiniu 7b) laikikliu ir kurio strektės (16) artimieji švaistikliai (20, 22) yra šarnyrais pritvirtinti prie švaistiklio (21) dviejų galų (38, 39), įskaitant

veleno kakliuką (24), aplink kurį sukasi strektė (16), kurios vienas galas yra šarnyru prijungtas prie važiuoklės (2), o vienas iš kiekvieno alkūninio šarnyro švaistiklių (19, 22) taip pat yra šarnyru prijungtas prie važiuoklės (2).

11. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą su įtaisu, kuris teikia galimybę įveikti kliūtis vežimėlio galu, apimančiu po vieną apsaugos nuo posvyrio ratą (27) kiekvienoje vežimėlio šoninėje pusėje, įtaisytą vežimėlio gale, prijungtą prie švaistiklio (28), kuris yra šarnyru pritvirtintas ant važiuoklės (2) galo ir prie švaistiklio (29), jungiančio jį su amortizatoriumi, kur minėtas švaistiklis (29) yra šarnyrine jungtimi sujungtas su alkūniniu švaistikliu, kurio amortizatoriaus tolimasis švaistiklis iš vienos pusės yra šarnyru pritvirtintas prie važiuoklės (2) prieš galinio laikiklio (7b) centrinę ašį (14b), o iš kitos pusės – prie minėto galinio laikiklio (7b) ties jo centrine ašimi (14b), kur šis įtaisas teikia galimybę įveikti kliūtį, atkartojant šarnyrinių laikiklių (7a, 7b) posvyrį pagal padėtį rato (27), kuris laikomas pakeltas nuo žemės, riedant ant lygaus pagrindo, ir atsiremia į žemę, įveikiant kliūtį galiniu ratu (3c).

12. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur amortizatorius yra sudarytas iš kintamo ilgio švaistiklio, tokio kaip hidraulinis amortizatorius arba amortizatorius su ašine spyruokle (30), šarnyru pritvirtinto prie važiuoklės (2) ir gebančio tampriai susispausti, kai ratas (27) atsiremia į žemę.

13. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur bent ant vieno ratų rinkinio yra įrengtos lanksčios viršutinės plokštelės ratų sukimosi ašies kryptimi.

14. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur bent viename ratų rinkinyje yra daugiakrypčiai ratai.

15. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur tarp dviejų gretimų ratų yra papildomi ratai, įleisti šonine kryptimi esamų ratų atžvilgiu.

16. Įtaisas kliūtims įveikti pagal ankstesnį punktą, kur bent vienas ratas yra sumontuotas ant besisukančios lanksčios stebulės ir (arba) ant laisvai besisukančios stebulės.

17. Variklinis vežimėlis su įtaisu kliūtims įveikti pagal 1 punktą, apimantis sėdynės posvyrio reguliavimo ir horizontalios padėties palaikymo sistemą su posvyrio jutikliu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)

(11) **3046584**

(13) T

(96) 14772420.7

(96) 2014-09-12

(97) 2016-07-27

(97) 2017-07-19

(86) PCT/GB2014/052787

(86) 2014-09-12

(87) WO 2015/036792

(87) 2015-03-19

(30) 201361878227 P, 2013-09-16, US
201461939332 P, 2014-02-13, US

(72) ASHFORD, Marianne Bernice, GB
NOLAN, James Martin III, US
SHIN, Eyoung, US
SONG, Young-Ho, US
TROIANO, Greg, US
WANG, Hong, US

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

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

(54) Terapinės polimerinės nanodalelės ir jų gamybos būdai ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Terapinė nanodalelė, apimanti nuo 55 iki 85 masės % diblokinio poli(pieno)rūgšties-poli(etilen)glikolio kopolimero, kur terapinė nanodalelė apima nuo 10 iki 30 masės % poli(etilen)glikolio, nuo 5 iki 20 masės % pamo rūgšties ir nuo 10 iki 25 masės % 2-(3-((7-(3-(etil(2-hidroksietil)amino)propoksi)chinazolin-4-il)amino)-1H-pirazol-5-il)-N-(3-fluorfenil) acetamido („AZD1152 hqpa“).

2. Terapinė nanodalelė pagal 1 punktą, kur poli(pieno)rūgšties-poli(etilen)glikolio kopolimeras pasižymi poli(pieno rūgšties) vidutine skaitine molekuline mase nuo 15 kDa iki 20 kDa ir poli(etilen)glikolio vidutine skaitine molekuline mase nuo 4 kDa iki 6 kDa.

3. Terapinė nanodalelė pagal 2 punktą, kur poli(pieno)rūgšties-poli(etilen)glikolio kopolimeras pasižymi poli(pieno rūgšties) vidutine molekuline mase 16kDa ir poli(etilen)glikolio vidutine skaitine molekuline mase 5kDa.

4. Terapinė nanodalelė pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, apimanti nuo 15 iki 22 masės % AZD1152 hqpa.

5. Terapinė nanodalelė pagal 1 punktą, apimanti nuo 15 iki 25 masės % AZD 1152 hqpa, nuo 7 iki 15 masės % pamo rūgšties ir diblokinį poli(pieno)rūgšties-poli(etilen)glikolio kopolimerą, kur terapinė nanodalelė apima nuo 10 iki 30 masės % poli(etilen)glikolio ir poli(pieno)rūgšties- poli(etilen)glikolio kopolimeras pasižymi poli(pieno rūgšties) vidutine molekuline mase 16kDa) ir poli(etilen)glikolio vidutine skaitine molekuline mase 5kDa.

6. Terapinė nanodalelė pagal 1 punktą, apimanti nuo 15 iki 22 masės % AZD 1152 hqpa, nuo 7 iki 10 masės % pamo rūgšties ir diblokinį poli(pieno)rūgšties-poli(etilen)glikolio kopolimerą, kur terapinė nanodalelė apima nuo 10 iki 30 masės % poli(etilen)glikolio ir poli(pieno)rūgšties-poli(etilen)glikolio kopolimeras pasižymi poli(pieno rūgšties) vidutine skaitine molekuline mase 16kDa ir poli(etilen)glikolio vidutine skaitine molekuline mase 5kDa; kur mažiau nei 20 % AZD1152 hqpa yra atpalaiduojama iš nanodalelės po 30 valandų PBS ir polisorbato 20 buferiniame tirpale 37°C temperatūroje.

7. Terapinė nanodalelė pagal 1 punktą, apimanti nuo 15 iki 22 masės % AZD1152 hqpa, nuo 7 iki 10 masės % pamo rūgšties ir diblokinį poli(pieno)rūgšties-poli(etilen)glikolio kopolimerą, kur terapinė nanodalelė apima nuo 10 iki 30 masės % poli(etilen)glikolio ir poli(pieno)rūgšties-poli(etilen)glikolio kopolimeras pasižymi poli(pieno rūgšties) vidutine skaitine molekuline mase 16kDa ir poli(etilen)glikolio vidutine skaitine molekuline mase 5kDa; kur mažiau nei 20 % AZD1152 hqpa yra atpalaiduojama iš nanodalelės po 30 valandų PBS ir polisorbato 20 buferiniame tirpale 37°C temperatūroje, ir kur nanodalelės yra pagamintos būdu, apimančiu stadijas, kuriose:

1) pirmą organinę fazę, kuri apima 16:5 PLA-PEG kopolimerą, AZD1152 hqpa ir pamo rūgštį, tirpiklių mišinyje, apimančiame TFR, benzilo alkoholį, DMSO ir etilo acetatą, tokiu būdu benzilo alkoholio ir etilo acetato molinis santykis sudaro 1:3,6, ir pamo rūgštį ir AZD1152 hqpa prideda pradiniu santykiu 0,8 molio pamo rūgšties: 1 moliui AZD1152 hqpa; sumaišo su pirmu vandeniniu tirpalu, apimančiu polioksietileno (100) stearilo eterį vandenyje, DMSO ir benzilo alkoholyje, siekiant gauti antrą fazę, kur vandeninės fazės santykis su organine faze sudaro 5,5:1;

2) antrą fazę emulguoja, siekiant gauti grubią emulsiją;

3) išlaiko grubią emulsiją laikymo laikotarpiu, tokiu kaip nuo 10 iki 15 minučių, optimaliai apie 0 °C temperatūroje, pavyzdžiui, panardinant į ledo vonią;

4) sudaro nanoemulsiją, naudojant aukšto slėgio homogenizatorių;

5) nebūtinai laukia delsimo laiko tarpą bent 5 minutes, pavyzdžiui, 10 minučių;

6) gesina emulsijos fazę 0 – 5 °C temperatūroje, tokiu būdu sudarant užgesintą fazę, kur emulsijos fazės gesinimas apima emulsijos fazės sumaišymą su antru vandeniniu tirpalu, apimančiu buferį, kurio pH 6,5, kur antro vandeninio tirpalo santykis su emulsija yra tarp 2:1 ir 10:1, pavyzdžiui, 3:1;

7) į užgesintą tirpalą prideda vandeninį paviršinio aktyvumo agento tirpalą;

8) gautas nanodaleles koncentruoja ir išskiria filtruojant.

8. Terapinė nanodalelė pagal 1 punktą, kurią sudaro nuo 15 iki 19 masės % AZD1152 hqpa, pamo rūgštis moliniu santykiu 0,76 AZD1152 hqpa atžvilgiu ir diblokinis poli(pieno)rūgšties-poli(etilen)glikolio kopolimeras, kur poli(pieno) rūgšties-poli(etilen)glikolio kopolimeras pasižymi poli(pieno rūgšties) vidutine skaitine molekuline mase 16kDa ir poli(etilen)glikolio vidutine skaitine molekuline mase 5kDa.

9. Terapinė nanodalelė pagal 3 punktą, kur terapinė nanodalelė atpalaiduoja mažiau nei 20 % AZD1152 hqpa po 30 valandų fosfatiniame buferiniame tirpale ir polisorbate 20 37 °C temperatūroje.

10. Terapinė nanodalelė pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kuri turi hidrodinaminį diametrą nuo 70 iki 140 nm.

11. Farmaciniu požiūriu priimtina kompozicija, apimanti daugybę terapinių nanodalelių pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų ir vieną arba kelis farmaciniu požiūriu priimtinus ekscipientus, skiediklius ir/arba nešiklius.

12. Terapinė nanodalelė pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

13. Kompozicija pagal 11 punktą, skirta naudoti kaip vaistas.

14. Terapinė nanodalelė pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirta naudoti kaip vaistas vėžio gydymui.

15. Kompozicija pagal 11 punktą, skirta naudoti kaip vaistas vėžio gydymui.

16. Terapinė nanodalelė, skirta naudoti kaip vaistas vėžio gydymui pagal 14 punktą, kur vėžys yra plaučių vėžys, kolorektalinis vėžys, hematologinis vėžys, toks kaip ūmi mieloidinė leukemija (AML) arba difuzinė didžiųjų B dalelių limfoma (DLBCL).

17. Kompozicija, skirta naudoti kaip vaistas vėžio gydymui pagal 15 punktą, kur vėžys yra plaučių vėžys, kolorektalinis vėžys, hematologinis vėžys, toks kaip AML arba DLBCL.

18. Derinys, tinkamas naudoti vėžio gydymui, apimantis farmaciniu požiūriu priimtiną kompoziciją pagal 11 punktą ir kitą priešnavikinį agentą.

19. Derinys pagal 18 punktą, kur kitas priešnavikinis agentas yra pasirinktas iš

a) standartinių chemoterapijos gydymo režimų, įskaitant agentus, pakeičiančius arba sustiprinančius anti-mitozines chemoterapijas kieto auglio arba hematologinio vėžio atvejais, tokius kaip taksanai ir vinca alkaloidai;

b) terapijų, kurių taikinys yra DNR pažeidimo atsakas, įskaitant agentus, kurie slopina pažeistų DNR atkūrimą ir ląstelių ciklą; ir

c) su imunitetu susijusių terapijų, įskaitant imuninės sistemos kontrolės taško blokados slopiklius, tokius kaip nutaikytos CTLA4, PD-1 ir PDL-1 terapinės priemonės.

20. Dalių rinkinys, apimantis:

a) liofilintą farmacinę kompoziciją, apimančią nanodaleles pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų; ir

b) naudojimo instrukcijas.

21. Terapinių nanodalelių pagal 1 punktą gamybos būdas, kur minėtame būde:

1) pirmą organinę fazę, kuri apima polimerą etilo acetate, AZD1152 hqpa TFR/vandens/benzilo alkoholio tirpiklių sistemoje ir pamo rūgštį dimetilsulfokside DMSO, sumaišo su pirmu vandeniniu tirpalu, apimančiu paviršinio aktyvumo agentą, tokį kaip natrio cholatas arba polioksietileno (100) stearilo eteris, vandenyje ir benzilo alkoholyje, siekiant gauti antrą fazę;

2) antrą fazę emulguoja, siekiant gauti emulsiją;

3) emulsijos fazę gesina temperatūroje < 5°C, tokiu būdu gaunant užgesintą fazę, kur emulsijo fazės gesinimas apima emulsijos fazės sumaišymą su antru vandeniniu tirpalu, kurio pH tarp 4 ir 7;

4) prideda vandeninį paviršinio aktyvumo agento tirpalą;

5) gautas nanodaleles koncentruoja ir išskiria filtruojant.

22. Būdas pagal 21 punktą, kuriame:

1) pirmą organinę fazę, kuri apima polimerą etilo acetate, AZD1152 hqpa TFR/vandens/benzilo alkoholio tirpiklių sistemoje ir pamo rūgštį dimetilsulfokside DMSO, sumaišo su pirmu vandeniniu tirpalu, apimančiu paviršinio aktyvumo agentą, tokį kaip natrio cholatas arba polioksietileno (100) stearilo eteris, vandenyje, DMSO ir benzilo alkoholyje, siekiant gauti antrą fazę;

2) antrą fazę emulguoja, siekiant gauti grubią emulsiją;

3) išlaiko grubią emulsiją tam tikrą laikymo laikotarpį;

4) sudaro nanoemulsiją, naudojant aukšto slėgio homogenizatorių;

5) nebūtinai laukia delsimo laiko tarpą bent 5 minutes;

6) gesina emulsijos fazę 0 – 5 °C temperatūroje, tokiu būdu sudarant užgesintą fazę, kur emulsijos fazės gesinimas apima emulsijos fazės sumaišymą su antru vandeniniu tirpalu, apimančiu buferį, kurio pH tarp 4 ir 7, toks kaip 6,5;

7) prideda vandeninį paviršinio aktyvumo agento tirpalą;

8) gautas nanodaleles koncentruoja ir išskiria filtruojant.

23. Būdas pagal 22 punktą, kuriame:

1) pirmą organinę fazę, kuri apima 16:5 PLA-PEG kopolimerą, AZD1152 hqpa ir pamo rūgštį tirpiklių mišinyje, apimančiame TFR, benzilo alkoholį, DMSO ir etilo acetatą, tokiu būdu, kad benzilo alkoholio ir etilo acetato molinis santykis sudaro 1:3,6, su pirmu vandeniniu tirpalu, apimančiu paviršinio aktyvumo agentą, tokį kaip natrio polioksietileno (100) stearilo eteris, vandenyje, DMSO ir benzilo alkoholyje, siekiant gauti antrą fazę;

2) antros fazę emulguoja, siekiant gauti grubią emulsiją;

3) išlaiko grubią emulsiją tam tikrą laikymo laikotarpį;

4) sudaro nanoemulsiją, naudojant aukšto slėgio homogenizatorių;

5) nebūtinai laukia delsimo laiko tarpą bent 5 minutes;

6) gesina emulsijos fazę 0 – 5 °C temperatūroje, tokiu būdu sudarant užgesintą fazę, kur emulsijos fazės gesinimas apima emulsijos fazės sumaišymą su antru vandeniniu tirpalu, apimančiu buferį, kurio pH 6,5;

7) prideda vandeninį paviršinio aktyvumo agento tirpalą kaip solubilizatorių;

8) gautas nanodaleles koncentruoja ir išskiria filtruojant.

24. Būdas pagal 23 punktą, kuriame pamo rūgštį ir AZD1152 hqpa prideda pradiniu santykiu 0,8 molio pamo rūgšties:1 moliui AZD1152 hqpa.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/22*** (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)

(11) **2729134**

(13) T

(96) 12810860.2

(96) 2012-07-09

(97) 2014-05-14

(97) 2017-08-23

(86) PCT/US2012/045885

(86) 2012-07-09

(87) WO 2013/009666

(87) 2013-01-17

(30) 201161506092 P, 2011-07-09, US

(72) ZEBALA, John, A., US

(73) Syntrix Biosystems Inc., Auburn WA 98001, US

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti įveikti atsparumą tramadoliui

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta geriamajam vartojimui, apimanti O-desmetiltramadolį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kurioje O-desmetiltramadolis yra (1S, 2S)-O-desmetiltramadolis, arba abiejų (1R, 2R)-O-desmetiltramadolio ir (1S, 2S)-O-desmetiltramadolio derinys, kur farmacinė kompozicija yra pailginto atpalaidavimo geriamoji vaisto forma, ir kur pailginto atpalaidavimo geriamosios vaisto formos ištirpimo greitis *in vitro* parinktas iš grupės, susidedančios iš O-desmetiltramadolio atpalaiduojamo tarp 15 ir 74 % per 1 valandą; O-desmetiltramadolio atpalaiduojamo tarp 28 ir 91 % per 2 valandas; O-desmetiltramadolio atpalaiduojamo tarp 38 ir 101 % per 3 valandas; O-desmetiltramadolio atpalaiduojamo tarp 47 ir 105 % per 4 valandas; O-desmetiltramadolio atpalaiduojamo tarp 59 ir 105 % per 6 valandas; O-desmetiltramadolio atpalaiduojamo tarp 68 ir 105 % per 8 valandas; O-desmetiltramadolio atpalaiduojamo tarp 75 ir 105 % per 10 valandų; O-desmetiltramadolio atpalaiduojamo tarp 79 ir 105 % per 12 valandų; ir O-desmetiltramadolio atpalaiduojamo 100 % per 24 valandas, kur išmatuota naudojant USP aparatą I besisukančio krepšelio metodu esant 75 apsisukimams per minutę 900 ml 0,05 M fosfato buferyje, kurio pH 7,2, esant 37 °C.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį; arba kur farmacinė kompozicija yra tabletės arba kapsulės formos.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje pailginto atpalaidavimo geriamosios vaisto formos ištirpimo greitis parinktas iš grupės, susidedančios iš O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 21 ir 72 % per 1 valandą; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 34 ir 89 % per 2 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 44 ir 99 % per 3 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 52 ir 105 % per 4 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 65 ir 105 % per 6 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 70 ir 105 % per 8 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 81 ir 105 % per 10 valandų; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 86 ir 105 % per 12 valandų; ir maždaug 100 % O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo per 24 valandas; geriau kur pailginto atpalaidavimo geriamosios vaisto formos ištirpimo greitis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 25 ir 54 % per 1 valandą; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 40 ir 69 % per 2 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 52 ir 82 % per 3 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 61 ir 92% per 4 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 78 ir 101 % per 6 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 83 ir 105 % per 8 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 89 ir 105 % per 10 valandų; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 91 ir 105 % per 12 valandų; ir O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo maždaug 100 % per 24 valandas.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima dvi arba daugiau fazių, kur pirmoji fazė yra O-desmetiltramadolis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis, ir antroji fazė yra raceminis tramadolis.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kurioje pirmoji fazė apima didžiąją dalį O-desmetiltramadolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir antroji fazė apima didžiąją dalį raceminio tramadolio; arba kur pirmoji ir antroji fazės yra daugelio sluoksnių formos, ir kur bent vienas sluoksnis turi O-desmetiltramadolį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir bent vienas sluoksnis turi raceminį tramadolį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti du sluoksnius, kur pirmasis sluoksnis apima raceminį tramadolį ir antrasis sluoksnis apima O-desmetiltramadolį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; geriau papildomai apima trečiąjį izoliuojantį sluoksnį, išdėstytą tarp antrojo O-desmetiltramadolio sluoksnio, ir pirmojo raceminio tramadolio sluoksnio.

7. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur bent viena iš fazių įgauna granulių formą; geriau kur visose fazėse įgauna granulių formą, arba geriau kur granulės apima arba O-desmetiltramadolį arba jo druską, arba raceminį tramadolį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje O-desmetiltramadolio kiekis yra nuo 5 mg iki 100 mg; arba papildomai apima raceminio tramadolio kiekį nuo 5 mg iki 200 mg.

9. Pailginto atpalaidavimo geriamoji vaisto forma, apimanti O-desmetiltramadolį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, skirta panaudoti geriamajam vaisto vartojimui sutrikimų gydymo būde, kur minėti sutrikimai yra bent iš dalies moduliuojami opiatų receptoriaus aktyvumo arba monoamino aktyvumo, kur pailginto atpalaidavimo geriamosios vaisto formos ištirpimo greitis i*n vitro* yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 15 ir 74 % per 1 valandą; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 28 ir 91 % per 2 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 38 ir 101 % per 3 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 47 ir 105 % per 4 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 59 ir 105 % per 6 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 68 ir 105 % per 8 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 75 ir 105 % per 10 valandų; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 79 ir 105 % per 12 valandų; ir O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo 100 % per 24 valandas, kur išmatuota naudojant USP aparatą I besisukančio krepšelio metodu esant 75 apsisukimams per minutę 900 ml 0,05 M fosfato buferyje, kurio pH 7,2, esant 37 °C.

10. Pailginto atpalaidavimo geriamoji vaisto forma, apimanti O-desmetiltramadolį ir raceminį tramadolį, arba jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, skirta panaudoti sutrikimų, bent iš dalies moduliuotų opiatų receptoriaus aktyvumo arba monoamino aktyvumo, gydymo būde, kur pailginto atpalaidavimo geriamosios dozės formos ištirpimo greitis i*n vitro* yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 15 ir 74 % per 1 valandą; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 28 ir 91 % per 2 valandas; O-desmetiltramadolio atpalaiduojamo tarp 38 ir 101 % per 3 valandas; O- desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 47 ir 105 % per 4 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 59 ir 105% per 6 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 68 ir 105 % per 8 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 75 ir 105 % per 10 valandų; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 79 ir 105 % per 12 valandų; ir O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo 100 % per 24 valandas, kur išmatuota naudojant USP aparatą I besisukančio krepšelio metodu esant 75 apsisukimams per minutę 900 ml 0,05 M fosfato buferyje, kurio pH 7,2, esant 37 °C.

11. Pailginto atpalaidavimo geriamoji vaisto forma, apimanti O-desmetiltramadolį ir raceminį tramadolį, arba jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur žinduolio tramadolio metabolizmas yra blogas arba labai greitas metabolizmas; arba kur žinduolis yra CYP2D6 genotipo, turintis vieną inaktyvųjį alelį arba daugiau negu du alelius; arba kur farmacinė kompozicija yra geriamajam vaisto vartojimui; arba kur farmacinė kompozicija, apimanti O-desmetiltramadolį ir raceminį tramadolį, kurių masių santykis yra nuo 95:5 iki 5:95 (O-desmetiltramadolis ir raceminis tramadolis); arba kur farmacinė kompozicija, apimanti O-desmetiltramadolį ir raceminį tramadolį, kurių masės santykis yra nuo 80:20 iki 20:80 (O-desmetiltramadolis ir raceminis tramadolis); arba kur farmacinėje kompozicijoje O-desmetiltramadolio kiekis yra nuo 5 mg iki 100 mg, ir raceminio tramadolio kiekis yra nuo 5 mg iki 200 mg; arba kur farmacinėje kompozicijoje O-desmetiltramadolio kiekis yra nuo 10 mg iki 50 mg ir raceminio tramadolio kiekis yra nuo 10 mg iki 50 mg; arba kur farmacinėje kompozicijoje O-desmetiltramadolis yra (1S, 2S)-O-desmetiltramadolis arba abiejų (1R, 2R)-O-desmetiltramadolio ir (1S, 2S)-O-desmetiltramadolio derinys; arba kur farmacinėje kompozicijoje O-desmetiltramadolis yra pailginto atpalaidavimo formos.

12. Pailginto atpalaidavimo geriamoji vaisto forma, apimanti O-desmetiltramadolį, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, skirta panaudoti pagal 9 punktą, arba pailginto atpalaidavimo geriamoji vaisto forma, apimanti O-desmetiltramadolį ir raceminį tramadolį, arba jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kur sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, lėtinio skausmo, emocinių sutrikimų, dėmesio trūkumo sutrikimų, valgymo sutrikimų, piktnaudžiavimo narkotinėmis medžiagomis, ir šlapimo nesulaikymo.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti O-desmetiltramadolį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir tramadolį, kur farmacinėje kompozicijoje O-desmetiltramadolio ir tramadolio masių santykis yra nuo 95:5 iki 5:95 (O-desmetiltramadolis ir tramadolis); geriau, kur farmacinėje kompozicijoje O-desmetiltramadolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir tramadolio masių santykis yra nuo 80:20 iki 20:80 (O-desmetiltramadolis ir tramadolis); geriau, kur farmacinėje kompozicijoje O-desmetiltramadolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir tramadolio masių santykis yra nuo 60:40 iki 40:60 (O-desmetiltramadolis ir tramadolis); geriau, kur O-desmetiltramadolis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra (1S, 2S)-O-desmetiltramadolis arba abiejų, (1R, 2R)-O-desmetiltramadolio ir (1S, 2S)-O-desmetiltramadolio, derinys; arba geriau, kur tramadolis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (1S, 2S)-tramadolio, (1R, 2R)- tramadolio ir tramadolio racemato, kur pailginto atpalaidavimo geriamosios vaisto formos ištirpimo i*n vitro* greitis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 15 ir 74 % per 1 valandą; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 28 iki 91 % per 2 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 38 ir 101 % per 3 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 47 ir 105 % per 4 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 59 ir 105 % per 6 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 68 ir 105 % per 8 valandas; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 75 ir 105 % per 10 valandų; O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo tarp 79 ir 105 % per 12 valandų; ir O-desmetiltramadolio, atpalaiduojamo 100 % per 24 valandas, kur išmatuota naudojant USP aparatą I besisukančio krepšelio metodu esant 75 apsisukimams per minutę 900 ml 0,05 M fosfato buferyje, kurio pH 7,2, esant 37 °C.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2923708**

(13) T

(96) 15154344.4

(96) 2011-03-15

(97) 2015-09-30

(97) 2017-07-12

(30) 315704 P, 2010-03-19, US
201004551, 2010-03-19, GB

(72) Weinschenk, Toni, DE
Fritsche, Jens, DE
Walter, Steffen, DE
Lewandrowski, Peter, DE
Singh, Harpreet, DE

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, DE

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

(54) Nauja imunoterapija navikams, įskaitant virškinimo trakto ir skrandžio vėžį, gydyti
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidas, turintis nuo 10 iki 14 aminorūgščių, apimantis seką, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro
a) seka, susidedanti iš SEQ ID Nr. 2, ir
b) SEQ ID Nr. 2 variantas, sukeliantis T ląstelių kryžminę reakciją su minėtuoju peptidu, kai minėtasis variantas pasirinktas iš sekų SFNPLWLRI, SFNPLWLRL, SFNPLWLRF, SFNPLWLRL ir SFNPLWLRF grupės,
skirtas naudoti medicinai.

2. Peptidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, galintis jungtis prie žmogaus svarbiausiojo histologinio audinių suderinamumo komplekso (MHC) I klasės molekulės.

3. Peptidas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtasis peptidas turi nepeptidinių jungčių.

4. Sulietas baltymas, kaip dalį apimantis peptido seką, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro
a) seka, susidedanti iš SEQ ID Nr. 2, ir
b) SEQ ID Nr. 2 variantas, pasirinktas iš sekų SFNPLWLRI, SFNPLWLRL, SFNPLWLRF, SFNPLWLRL ir SFNPLWLRF grupės ir ypač apimantis su HLA-DR antigenu susijusios nekintamosios grandinės (Ii) N galo aminorūgštis.

5. Nukleorūgštis, koduojanti peptidą, skirtą naudoti pagal bet kurį vieną iš punktų nuo 1 iki 4, su sąlyga, kad peptidas nėra visas žmogaus baltymas, kur, pageidautina, minėtoji nukleorūgštis yra DNR, cDNR, PNR, RNR arba jų derinys, arba raiškos vektorius, ekspresuojantis minėtąją nukleorūgštį.

6. Nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 5 punktą, skirti naudoti medicinai.

7. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 5 punktą, kuri yra antigeną pateikianti ląstelė.

8. Peptido, skirto naudoti pagal bet kurį vieną iš punktų nuo 1 iki 4, gavimo būdas, kur būdas apima ląstelės šeimininkės pagal 7 punktą kultivavimą ir peptido išskyrimą iš ląstelės šeimininkės arba jos kultūros terpės.

9. Aktyvintų citotoksinių T limfocitų (CTL) gavimo *in vitro* būdas, kur būdas apima CTL *in vitro* kontaktavimą su antigenu įkrautomis žmogaus I arba II klasės MHC molekulėmis, ekspresuotomis ant antigeną pateikiančios ląstelės paviršiaus tiek laiko, kiek pakanka, kad minėtas CTL būtų suaktyvintas antigenui savituoju būdu, kur minėtasis antigenas yra peptidas pagal 1 arba 2 punktą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur minėtoji antigeną pateikianti ląstelė apima raiškos vektorių, ekspresuojantį minėtąjį peptidą pagal 1 arba 2 punktą.

11. Aktyvintas citotoksinis T limfocitas (CTL), gautas būdu pagal 9 arba 10 punktą, atrankiai atpažįstantis peptidą pagal 1 arba 2 punktą.

12. Citotoksinis T limfocitas (CTL) pagal 11 punktą, skirtas naudoti vėžiui gydyti naikinant taikinio ląsteles paciento organizme, kai minėtosios taikinio ląstelės netipiškai pateikia peptidą pagal 1 arba 2 punktą.

13. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 5 punktą, ląstelė pagal 7 punktą arba aktyvintas citotoksinis T limfocitas pagal 12 punktą, skirti naudoti gydyti vėžiui, tokiam kaip, pavyzdžiui, skrandžio, skrandžio ir žarnyno, tiesiosios žarnos (kolorektalinis), kasos, plaučių ar inkstų vėžys.

14. Peptidas, nukleorūgštis arba raiškos vektorius, ląstelė arba aktyvintas citotoksinis T limfocitas, skirti naudoti pagal 13 punktą, kai minėtasis vaistas yra vakcina.

15. Peptido, kurio bendrasis ilgis – nuo 10 iki 14 aminorūgščių, apimančio seką, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro
a) seka, susidedanti iš SEQ ID Nr. 2, ir
b) SEQ ID Nr. 2 variantas, pasirinktas iš sekų SFNPLWLRI, SFNPLWLRL, SFNPLWLRF, SFNPLWLRL ir SFNPLWLRF grupės, neterapinis panaudojimas gaunant ir vystant antikūnus, savitai veikiančius prieš MHC /peptido kompleksą, apimantį minėtąjį peptidą.

(51) Int.Cl. ***A61K 38/48*** (2006.01)
C07K 14/46 (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
C07K 14/61 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
A61K 38/27 (2006.01)

(11) **2440241**

(13) T

(96) 10786725.1

(96) 2010-06-08

(97) 2012-04-18

(97) 2017-08-09

(86) PCT/US2010/037849

(86) 2010-06-08

(87) WO 2010/144502

(87) 2010-12-16

(30) 280955 P, 2009-11-10, US
699761, 2010-02-03, US
236836 P, 2009-08-25, US
185112 P, 2009-06-08, US
PCT/US2010/023106, 2010-02-03, WO

(72) SCHELLENBERGER, Volker, US
SILVERMAN, Joshua, US
STEMMER, Willem, P., US
WANG, Chia-Wei, US
GEETHING, Nathan, US
CLELAND, Jeffrey. L., US
SPINK, Benjamin, US

(73) Amunix Operating Inc., Mountain View, CA 94043, US

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

(54) Augimo hormonų polipeptidai ir jų gamybos bei panaudojimo būdai

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sulietas baltymas, apimantis augimo hormono (GH) seką, parinktą iš žmogaus augimo hormono pagal pateiktą 1 lentelėje ir jo sekos variantą, kuris mažiausiai 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % yra tapatus žmogaus augimo hormono aminorūgščių sekai pagal pateiktą 1 lentelėje,

kur minėtas GH yra prijungtas prie prailginto mažiausiai 200 aminorūgščių liekanų ilgio rekombinantinio polipeptido (XTEN),

kur XTEN c h a r a k t e r i z u o j a m a s:

a) XTEN seka apima mažiausiai 200 sujungtų aminorūgščių, jos tapatumas palyginamo ilgio aminorūgščių sekai, parinktai iš grupės, susidedančios iš AE912, AE288, AD576, AE576, AE624, AD836, AE864, AF864, AG864, AM875, AM923 ir AM1318 pagal 3 lentelę, yra lygus mažiausiai 90 %;

b) XTEN sekoje trūksta prognozuojamo T ląstelių epitopo, kai analizuojama TEPITOPE algoritmu, kur TEPITOPE algoritmo prognozė epitopams XTEN sekoje yra paremta verte, lygia -6 arba didesne;

c) sekanti jo vertė yra mažesnė nei 10; ir

d) visų glicino (G), alanino (A), serino (S), treonino (T), glutamato (E) ir prolino (P) liekanų kiekis sudaro daugiau kaip apie 90 % visų XTEN aminorūgščių liekanų.

2. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, dar apimantis antrą XTEN, kur minėtas antras XTEN apima aminorūgščių seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 90 % aminorūgščių sekai, parinktai iš grupės, susidedančios iš

(a) GTSESATPESGPGTSTEPSEGSAPGTSTEPSEGSAP;

(b) GTSTEPSEGSAPGSPAGSPTSTEEGTSTEPSEGSAP;

(c) AE144 pagal 3 lentelę; ir

(d) AE288 pagal 3 lentelę,

ir kur sulietas baltymas priima daugybinę XTEN konfigūraciją, parodytą 5 lentelėje.

3. Sulietas baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur sulietas baltymas prisijungia prie augimo hormono receptoriaus (-ų), turinčio (-ių) sumažintą prisijungimo gimininguma, lyginant su atitinkamu GH, kuris neturi XTEN, kur prisijungimo gimininguma yra pasirinktinai sumažintas mažiausiai apie 10 kartų.

4. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, apimantis aminorūgščių seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % aminorūgščių sekai, parinktai iš grupės, susidedančios iš AE912-hGH, AE288-hGH, AD576-hGH, AE576-hGH, AE624-hGH, AD836-hGH, AE864-hGH, AF864-hGH, AG864-hGH, AM875-hGH, AM923-hGH ir AM1318-hGH pagal 35 lentelę, kur sulietas baltymas pasirinktinai apima:

i) aminorūgščių seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 90 % aminorūgščių sekos, parinktos iš AE912-hGH-AE144 ir AE912-hGH-AE288 pagal 36 lentelę; arba

ii) aminorūgščių seką, parinkta iš AE912-hGH-AE144 ir AE912-hGH-AE288 pagal 36 lentelę; arba

iii) aminorūgščių seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 99 % aminorūgščių sekos AE912-hGH-AE144 pagal 36 lentelę.

5. Sulietas baltymas pagal 4 punktą, apimantis aminorūgščių seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 90 % aminorūgščių sekos AE912-hGH-AE144 arba AE912-hGH-AE288 pagal 36 lentelę.

6. Sulietas baltymas pagal 5 punktą, apimantis aminorūgščių seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 99 % aminorūgščių sekos AE912-hGH-AE144 arba AE912-hGH-AE288 pagal 36 lentelę.

7. Sulietas baltymas, apimantis aminorūgščių seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 90 % žmogaus augimo hormono aminorūgščių sekos pagal 1 lentelę, prijungtą prie rekombinantinio polipeptido (XTEN) sekos, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 90 % aminorūgščių sekos AE912 pagal 3 lentelę.

8. Sulietas baltymas pagal 7 punktą, dar apimantis antrą XTEN, apimantį aminorūgščių seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 90 % aminorūgščių sekos:

GTSESATPESGPGTSTEPSEGSAPGTSTEPSEGSAPGTSESATPESGPGTSTEPSEGSAPGTSTE
PSEGSAPGTSESATPESGPGTSTEPSEGSAPGTSTEPSEGSAPGTSTEPSEGSAPGSPAGSPTST
EEGTSTEPSEGSAPG.

9. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, sukonstruotas pagal formulę I:

$(XTEN)_x$-GH-$(XTEN)_y$ (I)

kur nepriklausomai kiekvienam atvejui:

(a) x yra arba 0 arba 1; ir

(b) y yra arba 0 arba 1, kur x+y≥1.

10. Sulietas baltymas pagal bet kurį ankstesnį punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis turi ilgesnį terminalinį gyvenimo pusperiodį, kai jis skiriamas subjektui, lyginant su atitinkamu GH, neturinčiu XTEN, kai jis skiriamas subjektui panašia moline doze.

11. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 9 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad:

(i) įvedant subjektui mažesnį molinį kiekį sulieto baltymo, kuris atitinka GH, neturintį XTEN, sulietas baltymas sudaro panašų plotą pagal kreivę (AUC), lyginant su atitinkamu GH, neturinčiu XTEN;

(ii) įvedant subjektui mažesnį molinį kiekį sulieto baltymo, kuris atitinka GH, neturintį XTEN, sulietas baltymas pasiekia panašų terapinį efektą kaip atitinkamas GH, neturintis XTEN;

(iii) kai sulietas baltymas įvedamas subjektui rečiau, lyginant su subjektui įvedamu atitinkamu GH, neturinčiu XTEN, panaudojant kitokį lygiavertį molinį sulieto baltymo kiekį, sulietas baltymas sudaro panašų plotą pagal kreivę (AUC), lyginant su atitinkamu GH, neturinčiu XTEN;

(iv) kai sulietas baltymas įvedamas subjektui rečiau, lyginant su subjektui įvedamu atitinkamu GH, neturinčiu XTEN, panaudojant kitokį lygiavertį molinį sulieto baltymo kiekį, sulietas baltymas pasiekia panašų terapinį efektą kaip atitinkamas GH, neturintis XTEN.

12. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, dar apimantis antrą XTEN, kur antras XTEN apima aminorūgščių seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 90 % sekos
GTSESATPESGPGTSTEPSEGSAPGTSTEPSEGSAPGTSESATPESGPGTSTEPSEGSAPGTSTEPSEGSAPGTSESATPESGPGTSTEPSEGSAPGTSTEPSEGSAPGTSTEPSEGSAPGSPAGSPTSTEEGTSTEPSEGSAPG.

13. Sulietas baltymas, apimantis aminorūgščių seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 99 % aminorūgščių sekos AE912-hGH-AE144 pagal 36 lentelę.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti sulietą baltymą pagal bet kurį ankstesnį punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kur minėtos kompozicijos įvedimas subjektui duoda didesnę IGF-1 koncentraciją, lyginant su IGF-1 koncentracija prieš dozavimą.

16. Gamybos būdas sulieto baltymo, apimančio žmogaus augimo hormoną (GH), sulietą su vienu arba daugiau prailgintų rekombinantinių polipeptidų (XTEN), apimantis:

a) pateikimą ląstelės šeimininkės, apimančios rekombinantinę polinukleotido molekulę, koduojančią sulietą baltymą pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 13 punktų;

b) ląstelės šeimininkės kultivavimą sąlygomis, leidžiančiomis ekspresuoti sulietą baltymą; ir

c) sulieto baltymo išskyrimą.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur:

(i) ląstelė šeimininkė yra prokariotinė ląstelė; arba

(ii) sulietas baltymas išskirtas iš ląstelės šeimininkės citoplazmos iš esmės tirpioje formoje.

18. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 13 punktų, skirtas panaudoti su augimo hormonu susijusių būklių subjekte gydymo būde, apimančiame įvedimą subjektui terapiniu požiūriu veiksmingo sulieto baltymo kiekio.

19. Sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal 18 punktą, kur

(i) su augimo hormonu susijusi būklė yra parinkta iš augimo hormono nepakankamumo, Tenerio sindromo, *Prader-Willi* sindromo, lėtinio inkstų nepakankamumo, gimdos augimo sulėtėjimo, idiopatinio žemaūgiškumo, AIDS išsekimo, nutukimo, išsėtinės sklerozės, fibromialgijos, Krono ligos, opinio kolito, raumenų distrofijos, sumažėjusios raumenų masės, mažo kaulų tankio; arba

(ii) vartojimas dviejų arba daugiau nuoseklių sulieto baltymo dozių, įvedant subjektui terapiškai efektyviu dozavimo režimu, yra padarinys prailginto periodo tarp nuoseklių C_{max} maksimumų ir (arba) C_{min} minimumų sulieto baltymo lygio kraujyje, lyginant su atitinkamu GH, neturinčiu XTEN, ir įvedant panaudojant terapiniu požiūriu veiksmingą sulieto baltymo dozavimo rėžimą, nustatytą GH; arba

(iii) subjektui įvedamas mažesnis molinis sulieto baltymo kiekis, lyginant su subjektui įvestu kitu dozavimo rėžimu atitinkamo GH, neturinčio XTEN, ir sulietas baltymas pasiekia panašų terapinį efektą kaip atitinkamas GH, neturintis XTEN; arba

(iv) sulietas baltymas įvedamas subjektui rečiau, lyginant su subjektui įvedamu atitinkamu GH, neturinčiu XTEN, panaudojant kitokią lygiavertę molinę dozę, ir sulietas baltymas pasiekia panašų terapinį efektą kaip atitinkamas GH, neturintis XTEN; arba

(v) terapinis efektas yra išmatuotas parametras, parinktas iš IGF-1 koncentracijos, IGFBP3 koncentracijos, augimo greičio, neriebalinės kūno masės, visų kūno riebalų, liemens riebalų, reakcijos į insulino provokaciją, chondrocitų dalinimosi greičio, chondrocitų skaičiaus, kaulų tankio, kaulų augimo ir epifizinių plokštelių pločio padidėjimo.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/045 (2006.01)

(11) **2618835**
(13) T
(96) 11761508.8
(96) 2011-09-19
(97) 2013-07-31
(97) 2017-07-05
(86) PCT/EP2011/004674
(86) 2011-09-19
(87) WO 2012/038055
(87) 2012-03-29
(30) 11000045, 2011-01-05, EP
10009990, 2010-09-20, EP
(72) SAHIN, Ugur, DE
TÜRECI, Özlem, DE
SIMON, Petra, DE
OMOKOKO, Tana, DE
(73) BioNTech Cell & Gene Therapies GmbH, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige Gmb, 55131 Mainz, DE
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Antigenui specifiniai T ląstelių receptoriai ir T ląstelių epitopai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antigenui specifinių limfoidinių ląstelių pateikimo būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) vienos reaktyvios antigenui T ląstelės pateikimas iš T ląstelių turinčio mėginio, kur minėtas mėginys gaunamas iš subjekto, anksčiau paveikto minėtu antigenu, ir kur minėta viena reaktyvi antigenui T ląstelė yra išskirta iš mėginio, apimančio T ląsteles, naudojant tėkmės citometriją;
(b) pateikimas nukleorūgšties, koduojančios T ląstelių receptorių, turintį vienos reaktyvios antigenui T ląstelės specifiškumą T ląstelių receptoriui, ir
(c) minėtų nukleorūgščių įvedimas į limfoidinę ląstelę, siekiant pateikti minėtas specifines antigenui limfoidines ląsteles.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta nukleorūgštis yra RNR.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas nukleorūgšties, koduojančios T ląstelių receptorių, turintį minėtos vienos reaktyvios antigenui T ląstelės T ląstelių receptoriaus specifiškumą, pateikimo etapas apima pateikimą nukleorūgšties, koduojančios T ląstelių receptorių, apimantį bent jau CDR sekas, pageidautina, bent jau minėtos vienos antigenui reaktyvios T ląstelės T ląstelių receptoriaus kintamąją sritį.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur minėtas subjektas yra serologiškai teigiamas minėtam antigenui arba agentui, apimančiam minėtą antigeną.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 33/24 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **2403878**
(13) T
(96) 10708470.9
(96) 2010-03-05
(97) 2012-01-11
(97) 2017-06-14
(86) PCT/US2010/026315
(86) 2010-03-05
(87) WO 2010/102175
(87) 2010-09-10

(30) 209471 P, 2009-03-05, US
209390 P, 2009-03-05, US

(72) TERRETT, Jonathan, Alexander, US
LEBLANC, Heidi, US
HUANG, Haichun, US
MEADDOUGH, Erika, US
PAN, Chin, US
CHEN, Bingliang, US
RAO-NAIK, Chetana, US

(73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Princeton, NJ 08540, US
Oxford BioTherapeutics Ltd, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

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

(54) Pilnai žmogaus specifiniai antikūnai, skirti CADM1
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Išskirtas monokloninis antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis arba antikūno fragmentas, kuris rišasi prie žmogaus CADM1 epitopo ir apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 19, 20 arba 21, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 22, 23 arba 24.

2. Išskirtas monokloninis antikūnas arba jo antigeną rišanti dalis arba antikūno fragmentas, kuris rišasi prie žmogaus CADM1 epitopo ir, kuris apima:
(a) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią SEQ ID Nr. 1,
sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią SEQ ID Nr. 4,
sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią SEQ ID Nr. 7,
lengvosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią SEQ ID Nr. 10,
lengvosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią SEQ ID Nr. 13 ir
lengvosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią SEQ ID Nr. 16;
arba
(b) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią SEQ ID Nr. 2,
sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią SEQ ID Nr. 5,
sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią SEQ ID Nr. 8,
lengvosios grandinės kintamą sritį, CDR1, apimančią SEQ ID Nr. 11,
lengvosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią SEQ ID Nr. 14 ir
lengvosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią SEQ ID Nr. 17;
arba
(c) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią SEQ ID Nr. 3,
sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią SEQ ID Nr. 6,
sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią SEQ ID Nr. 9,
lengvosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią SEQ ID Nr. 12,
lengvosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią SEQ ID Nr. 15 ir
lengvosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią SEQ ID Nr. 18.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą:
(A) kur minėtas antikūnas yra IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 izotipo pilno ilgio antikūnas;
(B) kur minėtas antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: viso antikūno, antikūno fragmento, humanizuoto antikūno, žmogaus antikūno, vienos grandinės antikūno, inžinerijos būdu gauto antikūno, dėl kurio padidėja prie Fc receptorių prisijungimas ir (arba) padidėjęs ADCC aktyvumas ir bispecifinio antikūno;
(C) kur antikūnas yra konjuguotas su terapiniu agentu, geriau, kur terapinis agentas yra citotoksinas arba radioaktyvus izotopas; arba
(D), kur minėtas antikūnas rišasi prie žmogaus CADM1 su EB_{50} intervale <50 nM, pageidautina, kad minėtas antikūnas rišasi prie žmogaus CADM1 su EB_{50} intervale <10 nM ir dar geriau, kur minėtas antikūnas rišasi prie žmogaus CADM1 su EB_{50} intervale <1 nM.

4. Kompozicija, apimanti išskirtą antikūną, jo antigeną rišančią dalį arba antikūno fragmentą, kuris rišasi prie žmogaus CADM1 epitopo pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

5. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti antikūno arba antigeną rišančios dalies, arba antikūno fragmento sunkiąją ar lengvąją grandinę, kuri rišasi prie žmogaus CADM1 epitopo pagal 1 arba 2 punktą; ar ekspresijos vektorių, apimantį nukleorūgšties molekulę; arba ląstelę šeimininkę, apimančią minėtą ekspresijos vektorių.

6. Anti-CADM1 antikūno paruošimo būdas, kur minėtas būdas apima šiuos etapus:
ląstelės šeimininkės, turinčios vieną arba daugiau nukleorūgšties molekulių, koduojančių antikūną pagal 1 arba 2 punktą, gavimą;
ląstelės šeimininkės auginimą ląstelės šeimininkės kultūroje;
ląstelės šeimininkės kultūros sąlygomis, kur ekspresuojama viena ar daugiau nukleorūgšties molekulių, teikimą; ir antikūno iš ląstelės šeimininkės arba ląstelės šeimininkės kultūros išgavimą.

7. Išskirtas monokloninis antikūnas arba jo antigeną rišančioji dalis arba antikūno fragmentas, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, skirtas naudoti ligos, susijusios su tikslinėmis ląstelėmis, kurios ekspresuoja CADM1, gydymui ar prevencijai, geriau, kai minėta liga yra žmogaus vėžys ir dar geriau, kai minėtas žmogaus vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: smulkialąstelinio plaučių vėžio, suaugusių T ląstelių leukemijos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (įskaitant suragėjusias karcinomas ir adenokarcinomas), melanomos, krūties vėžio, kolorektalinio vėžio, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, neuroendokrininio vėžio, įskaitant plaučių, antinksčių, hipofizės, virškinimo trakto, inkstų, kepenų (įskaitant kepenų ląstelių karcinomas), kasos (įskaitant insulinomas ir gliukagonomas), glioblastomas ir karcinoidų navikus, įskaitant kasos, plaučių, virškinimo trakto, kepenų ir inkstų.

8. Išskirtas monokloninis antikūnas arba jo antigeną rišančioji dalis arba antikūno fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kuris rišasi prie žmogaus CADM1 epitopo ir apima sunkiosios grandinės kintamą sritį ir lengvosios grandinės kintamą sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 19 ir
lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 22;
sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 20, ir lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 23; ir
sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 21 ir lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 24.

9. Išskirtas antikūnas pagal 8 punktą:
kur minėtas antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: viso antikūno, antikūno fragmento, humanizuoto antikūno, žmogaus antikūno, vienos grandinės antikūno, inžinerijos būdu gauto antikūno, dėl kurio padidėja prisijungimas prie Fc receptorių ir (arba) padidėja ADCC aktyvumas, ir bispecifinio antikūno.

10. Kompozicija, apimanti išskirtą antikūną arba jo antigeną rišančią dalį pagal 8 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti išskirtą antikūną arba jo antigeną surišančiąją dalį sunkiosios arba lengvosios grandinės pagal 8 punktą; arba ekspresijos vektorius, apimantis minėtą nukleorūgšties molekulę; arba ląstelė šeimininkė, apimanti minėtą ekspresijos vektorių.

12. Hibridoma, ekspresuojanti antikūną arba antigeną surišančią dalį arba antikūno fragmentą, kuris rišasi prie žmogaus CADM1 epitopo pagal bet kurį vieną iš 1, 2 arba 8 punktų.

13. Antikūno pagal bet kurį vieną iš 1, 2 arba 8 punktų gavimo būdas, apimantis etapus:
transgeninio gyvūno, apimančio žmogaus imunoglobulino genus su CADM1 peptidu, imunizavimą;
B ląstelių iš minėto transgeninio gyvūno išskyrimą;
hibridomų iš minėtų B ląstelių gavimą;
hibridomų, kurios ekspresuoja antikūnus, kurie riša CADM1, atrinkimą; ir minėtų antikūnų, kurie riša CADM1 iš minėtų pasirinktų hibridomų, regeneravimą.

14. Anti-CADM1 antikūnų gavimo būdas, apimantis šiuos etapus:
transgeninio gyvūno, apimančio žmogaus imunoglobulino genus su CADM1 peptidu, imunizavimą;
mRNA iš minėto transgeninio gyvūno B ląstelių išskyrimą;
minėtos mRNR pavertimą į cDNA;

minėtos cDNA ekspresiją faguose, tokiu būdu, kad anti-CADM1 antikūnai, užkoduojami minėta cDNA, yra pateikti minėtų fagų paviršiuje;

fagų, kuriuose yra anti-CADM1 antikūnų, parinkimą;

nukleorūgšties molekulių iš minėtų pasirinktų fagų, koduojančių minėtus anti-CADM1 imunoglobulinus, regeneravimą;

minėtų regeneruotų nukleorūgščių molekulių ląstelėje šeimininkėje ekspresiją; ir antikūnų, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1, 2 arba 8 punktų, iš minėtos ląstelės šeimininkės, kuri riša CADM, regeneravimą.

15. Imunokonjugatas, apimantis: (i) išskirtą antikūną pagal 8 arba 9 punktą ir (ii) terapinį agentą.

---

(51) Int.Cl. ***B05B 11/00*** (2006.01)
B05B 11/02 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)

(11) **2817102**

(13) T

(96) 13708884.5

(96) 2013-02-22

(97) 2014-12-31

(97) 2017-07-19

(86) PCT/GB2013/050439

(86) 2013-02-22

(87) WO 2013/124670

(87) 2013-08-29

(30) 201203014, 2012-02-22, GB

(72) ANDERSON, Ian, GB
EKMAN, Matt, GB

(73) Consort Medical PLC, Breakspear Way Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4TZ, GB

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

(54) Dozatorius, turintis paleidimo stūmoklį ir išleidimo kontrolės vožtuvą

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10), turintis:

konteinerį (12), skirtą skysčiui talpinti, konteineris tęsiasi ašine kryptimi ir turi atvirą priekinę dalį (12a);

vožtuvą (14; 14'), išdėstytą konteineryje, konteineris su vožtuvu yra sukonfigūruotas taip, kad ašinis vožtuvo judėjimas į priekį konteinerio atžvilgiu yra lėtinamas; ir

plunžerio elementą (32), išdėstytą ašine kryptimi atgal nuo vožtuvo, plunžerio elementas yra judantis ašine kryptimi konteineryje ir apibrėžiantis pirmąjį tūrį (24) konteineryje tarp plunžerio elemento ir vožtuvo, kur plunžerio elementas yra sukonfigūruotas taip, kad padidintų skysčio slėgį pirmame tūryje ašiniam judėjimui į priekį vožtuvo atžvilgiu;

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

nuolatinį sandariklį (16), hidrauliškai užsandarintą konteinerio viduje apie visą vožtuvo perimetrą; ir

kanalą (18), aplenkiantį nuolatinį sandariklį, kanalas turi pirmąją angą (20a), hidrauliškai susietą su atmosfera konteinerio su vožtuvu mazgo išorėje, ir antrąją angą (20b), pasirinktinai užsandarintą nuo pirmojo tūrio tampriu sandarikliu (22; 22'); kur tamprus sandariklis turi galimybę judėti tarp sandarinimo konfigūracijos ir atviros konfigūracijos, kad pasirinktinai užsandarintų kanalą nuo pirmojo tūrio, kur sandarinimo konfigūracijoje elastingas sandariklis hidrauliškai užsandarina vožtuvą prie konteinerio taip, kad hidrauliškai izoliuotų antrąją kanalo angą nuo pirmojo tūrio, o atviroje konfigūracijoje antroji kanalo anga hidrauliškai susiejama su pirmuoju tūriu; ir

kur elastingas sandariklis turi galimybę judėti iš sandarinimo konfigūracijos į atvirą konfigūraciją, kai skysčio slėgis pirmajame tūryje viršija pirmąją slėgio ribą.

2. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur elastingas sandariklis (22; 22') turi vieną arba daugiau lanksčių elementų (22a, 22b; 22a', 22b').

3. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal 2 punktą, kur minėti vienas arba daugiau lanksčių elementų (22a, 22b; 22a', 22b') iš dalies tęsiasi pakraščiu aplink minėtą vožtuvą (14; 14') ir likusi vožtuvo dalis sudaro sandariklį su konteineriu (12), apjuosiant minėtus vieną ar daugiau lanksčių elementų.

4. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal 2 punktą, kur minėtas vienas arba daugiau lanksčių elementų (22a, 22b; 22a', 22b') tęsiasi aplink visiškai apjuosiant minėtą vožtuvą (14), kur, pasirinktinai, tamprus sandariklis (22; 22 ') turi bent du lanksčius elementus (22a, 22b; 22a', 22b'); ir

kur, pasirinktinai, mažiausiai du lankstūs elementai (22a, 22b; 22a', 22b') yra ašine kryptimi suderinti vienas su kitu.

5. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kanalas (18) turi bent vieną ašinę kanalo dalį (18a) ir bent vieną papildomą kanalo dalį (18b), iš esmės išdėstytą statmenai minėtam bent vienam ašiniam kanalui ir hidrauliškai susietą su juo.

6. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nuolatinis sandariklis (16) turi bent vieną antbriaunį (28a, 28b), išsikišantį į išorę nuo minėto vožtuvo aplink visą vožtuvo perimetrą;

kur, pasirinktinai, nuolatinis sandariklis (16) turi bent du antbriaunius (28a, 28b), išsikišančius į išorę nuo minėto vožtuvo aplink visą vožtuvo perimetrą, kur mažiausiai du antbriauniai išdėstyti ašine kryptimi lygiuojant vieną su kitu.

7. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas stūmoklio elementas (32) turi stūmoklio stabdiklį ir stūmoklio strypą, prijungtą prie stūmoklio stabdiklio stūmoklio stabdikliui stumdyti konteineryje ašine kryptimi.

8. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas vožtuvas (14; 14 ') sudarytas iš tampriosios medžiagos.

9. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas nuolatinį sandariklį (16) sudaro suvirinimas tarp vožtuvo (14; 14') ir konteinerio (12).

10. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal 9 punktą, kur minėtas suvirinimas yra suvirinimas aukšto dažnio srovėmis (RF) arba šiluminis suvirinimas.

11. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal bet kurį iš 1- 8 punktų, kur minėtas nuolatinis sandariklis (16) apima rišlios medžiagos jungtį tarp vožtuvo (14; 14') ir konteinerio (12).

12. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ašinis vožtuvo (14; 14') judėjimas konteinerio (12) atžvilgiu lėtinamas vienu arba daugiau darinių (13), išsikišančių radialiai į vidų nuo konteinerio vidinio paviršiaus ašinėje padėtyje, kuri yra ašine kryptimi į priekį nuo nuolatinio sandariklio (16).

13. Konteinerio su vožtuvu mazgas (10) pagal 12 punktą, dar turintis vieną arba daugiau darinių (13), radialiai išsikišančių į vidų nuo konteinerio vidinio paviršiaus ašinėje padėtyje, kuri yra ašine kryptimi į galą nuo nuolatinio sandariklio (16).

14. Dozatorius į nosį, turintis konteinerio su vožtuvu mazgą (10) pagal bet kurį iš 1-13 punktų.

15. Konteinerio su vožtuvu mazgo (10) naudojimo būdas, apimantis šiuos etapus:

i) konteinerio su vožtuvu mazgo pagal bet kurį iš 1- 13 punktų pateikimą, turinčio skysčio pirmajame tūryje; ir

ii) stūmoklio elemento (32) judėjimą ašine kryptimi vožtuvo (14; 14') atžvilgiu, kad suspaustų skystį taip, kad elastingas sandariklis (22; 22') judėtų į atvirą konfigūraciją ir leistų išsiurbti skystį kanalu (18) per vožtuvą.

---

(51) Int.Cl. ***B06B 3/00*** (2006.01)
G10K 11/24 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
(11) **1954413**
(13) T
(96) 06779427.1
(96) 2006-09-14
(97) 2008-08-13
(97) 2017-08-09

(86) PCT/GB2006/003415
(86) 2006-09-14
(87) WO 2007/051959
(87) 2007-05-10
(30) 0522572, 2005-11-04, GB
(72) CAWLEY, Peter, GB
CEGLA, Frederick, Bert, GB
(73) Permasense Limited, Marylebone London W1U 7AL, GB
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Ultragarsinis testavimas be ardymo
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aparatas, skirtas bandomojo objekto ultragarsiniam testavimui be ardymo, kur aparatas apima:
pailgą ultragarsą perduodančios medžiagos juostelę, kur minėta pailga juostelė turi proksimalinį galą, skirtą prijungimui prie minėto bandomojo objekto, ir distalinį galą; ir
ultragarsinį keitiklį, prijungtą prie pailgos juostelės; kur minėta pailga juostelė turi skerspjūvį, kurio pločio ir storio santykis yra didesnis už vienetą ir suderintas su minėtu ultragarsiniu keitikliu taip, kad minėto ultragarsinio keitiklio sužadinimas sukelia iš esmės nedispersinius ultragarsinius signalus, pasiskleidžiančius išilgai minėtos pailgos juostelės iki proksimalinio galo ir įeinančius į minėtą bandomąjį objektą, ir
minėti iš esmės nedispersiniai ultragarsiniai signalai apima žemiausios eilės pasislinkimo modos virpesius su poliarizacija, statmena sklidimo krypčiai ir lygiagrečia minėtam pločiui.

2. Aparatas, skirtas bandomojo objekto ultragarsiniam testavimui be ardymo, kur aparatas apima:
pailgą ultragarsą perduodančios medžiagos juostelę, kur minėta pailga juostelė turi proksimalinį galą, skirtą prijungimui prie minėto bandomojo objekto, ir distalinį galą; ir
ultragarsinį keitiklį, prijungtą prie pailgos juostelės; kur minėta pailga juostelė turi skerspjūvį, kurio pločio ir storio santykis yra didesnis už vienetą ir yra suderintas su minėtu ultragarsiniu keitikliu taip, kad minėto ultragarsinio keitiklio sužadinimas sukelia iš esmės nedispersinius ultragarsinius signalus, pasiskleidžiančius išilgai minėtos pailgos juostelės iki proksimalinio galo ir įeinančius į minėtą bandomąjį objektą, ir
minėti iš esmės nedispersiniai ultragarsiniai signalai apima žemiausios eilės kompresijos modos virpesius su poliarizacija, lygiagrečia sklidimo krypčiai.

3. Aparatas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ultragarsinis keitiklis sužadina iš esmės tik vieną sklindančios nukreiptos bangos modą.

4. Aparatas pagal 3 punktą, kur minėtas ultragarsinis keitiklis apodizuotas sužadinti iš esmės tiktai minėtą vieną sklindančios nukreiptos bangos modą, siekiant sukelti minėtus iš esmės nedispersinius ultragarsinius signalus.

5. Aparatas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėti iš esmės nedispersiniai ultragarsiniai signalai sklinda iš esmės cilindriškai nuo minėto proksimalinio galo iki minėto testuojamo objekto.

6. Aparatas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas ultragarsinis keitiklis yra prijungtas prie distalinio galo.

7. Aparatas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas ultragarsinis keitiklis apima keitiklį, prijungtą prie bent vienos pailgos juostelės išilginės pusės.
8. Aparatas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur minėtas ultragarsinis keitiklis apima ritę, veikiančią, kad sudarytų elektromagnetinį ultragarso perdavimą.

9. Aparatas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta pailga juostelė yra sulenkta aplink ašį, kuri yra iš esmės lygiagreti pailgos juostelės pločiui ir iš esmės statmena sklidimo krypčiai.

10. Aparatas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta pailga juostelė yra sulenkta aplink ašį, kuri yra iš esmės lygiagreti sklidimo krypčiai.

11. Aparatas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimantis ultragarsinį gaviklį, tinkamą gauti atspindėto nuo testuojamo objekto ultragarso, gauto iš minėtų iš esmės nedispersinių ultragarsinių signalų, įeinančių į testuojamą objektą.

12. Aparatas pagal 11 punktą, kur minėtas ultragarsinis gaviklis apima vieną arba kelias papildomas pailgas juosteles, kurių kiekviena yra prijungta prie minėto testuojamo objekto atitinkamoje padėtyje, siekiant gauti atspindėtą ultragarsą ir turintis gaunantį ultragarsinį keitiklį, skirtą atspindėto ultragarso aptikimui.

13. Aparatas pagal 11 punktą, kur minėta pailga juostelė ir minėtas ultragarsinis keitiklis taip pat sudaro minėtą ultragarsinį gaviklį.

14. Aparatas pagal bet kurį vieną iš 11-13 punktų, kur atspindėtas ultragarsas apima bent vieną atspindėtų signalų ir minėtas ultragarsinis gaviklis matuoja laiko skirtumą tarp minėtų atspindėtų signalų.

15. Aparatas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas proksimalinis galas yra prijungtas prie minėto testuojamo objekto paviršiaus taip, kad sklidimo kryptis nėra statmena minėtam paviršiui taip, kad minėti ultragarsiniai signalai įeina į minėtą testuojamą objektą ne stačiu kampu.

16. Bandomojo objekto ultragarsinio testavimo be ardymo būdas, kur minėtame būde:

ultragarsą perduodančios medžiagos pailgos juostelės proksimalinį galą prijungia prie testuojamo objekto, kur ultragarsinis keitiklis yra prijungtas prie pailgos juostelės;

sužadina iš esmės nedispersinius ultragarsinius signalus minėtoje pailgoje juostelėje, kad pasiskleistų išilgai minėtos pailgos juostelės ir įeitų į minėtą testuojamą objektą, kur minėta pailga juostelė turi skersinį skerspjūvį, kurio pločio ir storio santykis yra didesnis už vienetą ir suderintas su minėtu ultragarsiniu keitikliu; kur

minėti iš esmės nedispersiniai ultragarsiniai signalai apima žemiausios eilės pasislinkimo modos virpesius su poliarizacija, statmena sklidimo krypčiai ir lygiagrečia minėtam išilginės juostelės pločiui.

17. Bandomojo objekto ultragarsinio testavimo be ardymo būdas, kur minėtame būde:

ultragarsą perduodančios medžiagos pailgos juostelės proksimalinį galą prijungia prie testuojamo objekto, kur ultragarsinis keitiklis yra prijungtas prie pailgos juostelės;

sužadina iš esmės nedispersinius ultragarsinius signalus minėtoje pailgoje juostelėje, kad pasiskleistų išilgai minėtos pailgos juostelės ir įeitų į minėtą testuojamą objektą, kur minėta pailga juostelė turi skersinį skerspjūvį, kurio pločio ir storio santykis yra didesnis už vienetą ir suderintas su minėtu ultragarsiniu keitikliu; kur

minėti iš esmės nedispersiniai ultragarso signalai apima žemiausios eilės kompresijos modos virpesius su poliarizacija, lygiagrečia sklidimo krypčiai.

---

(51) Int.Cl. ***B32B 27/08*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C09J 7/02 (2006.01)
G09F 3/04 (2006.01)

(11) **2328988**
(13) T
(96) 09753052.1
(96) 2009-09-02
(97) 2011-06-08
(97) 2017-07-19
(86) PCT/EP2009/061351
(86) 2009-09-02
(87) WO 2010/026163
(87) 2010-03-11
(30) 102008045547, 2008-09-03, DE
(72) SCHNEIDER, Steffen, DE
JOHLKE, Harry, DE
(73) CCL Label Meerane GmbH, 08393 Meerane, DE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Etiketė, ypač daugkartinio naudojimo talpyklei

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 4.

(57) 1. Etiketė (1), pritaikyta priklijavimui ant gaminio (5), tiksliau ant gėrimo butelio, ir pritaikyta, kad būtų nuimta plovimo skystyje, esant nustatytai plovimo temperatūrai, temperatūros ribose tarp 50°C ir 95°C, ir maksimalaus laiko intervalo, mažesnio negu 5 minutės, etiketė yra laminato formos, apimanti bent tokius sluoksnius:

dviašiai ištemptos polimero plėvelės sluoksnį (9), pritaikytą, kad susitrauktų esant nustatytai plovimo temperatūrai, kuri pagamintas iš medžiagos polietilentereftalato pagrindu (PET),

spausdintą dekoratyvinį sluoksnį (11), ir

lipnų sluoksnį (13), skirtą etiketei priklijuoti ant gaminio (5),

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra skirtas tam, kad laminatas, esant nustatytai plovimo temperatūrai ir per maksimalų laiko intervalą ir su polimerinės plėvelės sluoksniu (9), kuriam leidžiama laisvai susitraukti dviem jo tempimo kryptimis, pasiekia maksimalius susitraukimo laipsnius, kurie skiriasi vienas nuo kito mažiau negu 50%, ir

tuo, kad susitraukusios polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra, papildomai, sudarytas tokiu būdu, kad laminatas dviem polimerinės plėvelės sluoksnio (9) tempimo kryptimis, esant nustatytai plovimo temperatūrai ir maksimaliame laiko intervale, pasiekia susitraukimo įtampą 0,6 N/mm^2, ir 0,5% susitraukimo laipsnį, kur susitraukimo įtampa nustatyta pagal DIN 53369 tiesiniai keičiant temperatūrą po 20° Kelvinų per valandą nuo 30 iki 105°C.

2. Etiketė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra suprojektuotas taip, kad laminatas, esant nustatytai plovimo temperatūrai per maksimalų laiko intervalą ir laisvai susitraukdamas dviem polimerinės plėvelės sluoksnio tempimo kryptimis, pasiekia maksimalų susitraukimo laipsnį, kuris yra mažesnis negu 65%.

3. Etiketė pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra suprojektuotas tokiu būdu, kad laminatas polimerinės plėvelės sluoksnio (9) dviem tempimo kryptimis ir per maksimalų laiko intervalą

a) esant plovimo temperatūrai 60°C neviršija maksimalios 3,5 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 20% susitraukimo laipsnio,

ir/arba

b) esant plovimo temperatūrai 70°C neviršija maksimalios 15 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 55% susitraukimo laipsnio,

ir/arba

c) esant plovimo temperatūrai 80°C neviršija maksimalios 18 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 60% susitraukimo laipsnio,

ir/arba

d) esant plovimo temperatūrai 90°C neviršija maksimalios 20 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 65% susitraukimo laipsnio.

4. Etiketė (1), pritaikyta priklijavimui ant gaminio (5), tiksliau ant gėrimo butelio, ir pritaikyta, kad būtų nuimta plovimo skystyje, esant nustatytai plovimo temperatūrai, temperatūros ribose tarp nuo 50°C ir 95°C, ir maksimalaus laiko intervalo, mažesnio negu 5 minutės, etiketė yra laminato formos, apimanti bent tokius sluoksnius:

dviašiai ištemptos polimero plėvelės sluoksnį (9), pritaikytą, kad susitrauktų esant nustatytai plovimo temperatūrai, kuri pagaminta iš medžiagos polietilentereftalato pagrindu (PET),

spausdintą dekoratyvinį sluoksnį (11), ir

lipnų sluoksnį (13), skirtą etiketei priklijuoti ant gaminio (5),

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra skirtas tam, kad laminatas, esant nustatytai plovimo temperatūrai ir per maksimalų laiko intervalą ir su polimerinės plėvelės sluoksniu (9), kuriam leidžiama laisvai susitraukti dviem jo tempimo kryptimis, pasiekia maksimalius susitraukimo laipsnius, kurie skiriasi vienas nuo kito mažiau negu 50% ir yra mažesni negu 50%, ir

tuo, kad susitraukusios polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra, papildomai, sudarytas tokiu būdu, kad laminatas dviem polimerinės plėvelės sluoksnio (9) tempimo kryptimis, esant nustatytai plovimo temperatūrai ir maksimaliame laiko intervale, pasiekia bent 0,6 N/mm^2 susitraukimo įtampą, ir bent 0,5% susitraukimo laipsnį, kur susitraukimo įtampa nustatyta pagal DIN 53369 tiesiniai keičiant temperatūrą po 20° Kelvinų per valandą nuo 30 iki 105°C.

5. Etiketė pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra sudarytas tokiu būdu, kad laminatas dviem polimerinės plėvelės sluoksnio (9) tempimo kryptimis ir maksimaliame laiko intervale

a) esant plovimo temperatūrai 60°C neviršija 3,5 N/mm^2 maksimalios susitraukimo įtampos ir 13 % maksimalaus susitraukimo laipsnio,

ir/ arba

b) esant plovimo temperatūrai 70°C neviršija 12 N/mm^2 maksimalios susitraukimo įtampos ir 36 % maksimalaus susitraukimo laipsnio,

ir/arba

c) esant plovimo temperatūrai 80°C neviršija 18 N/mm^2 maksimalios susitraukimo įtampos ir 46 % maksimalaus susitraukimo laipsnio,

ir/arba

d) esant plovimo temperatūrai 90°C neviršija maksimalios 20 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 50% susitraukimo laipsnio.

6. Etiketė pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra sudarytas tokiu būdu, kad laminatas dviem polimerinės plėvelės sluoksnio (9) tempimo kryptimis ir maksimalaus laiko intervale

a) esant plovimo temperatūrai 70°C neviršija bent 1,5 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir bent 4% susitraukimo laipsnio,

ir/arba

b) esant plovimo temperatūrai 80°C neviršija bent 0,8 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir bent 2% susitraukimo laipsnio.

7. Etiketė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ištemptos polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra sluoksnis, sudarytas iš plėvelės kompozito sluoksnio (19), ypač laminato kompozito sluoksnio arba koekstruduoto kompozito sluoksnio, kuriame plėvelės kompozito sluoksnis (19) apima bent vieną papildomą polimerinės plėvelės sluoksnį (23), geriau neištemptą arba vienašiai arba dviašiai ištemptą polimerinės plėvelės sluoksnį, kuris susitraukia veikiant šilumai.

8. Etiketė pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipnus sluoksnis (13) yra sudarytas iš polimero ir yra sujungtas su laminatu susiuvančių laminuojančių klijų tarpsluoksniu (15).

9. Etiketė pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad klijų sluoksnis (13) yra sudarytas iš tinklinės struktūros polimero.

10. Etiketė pagal bet kurį iš 8-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpsluoksnis (15), kaip jo pagrindinę medžiagą, apima dvikomponenčius poliuretano klijus.

11. Etiketė pagal bet kurį iš 8-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad klijų sluoksnis (13), kaip jo pagrindinę medžiagą, apima klijus, kurie yra pritaikyti, kad spinduliuote būtų sužadintas susiuvimas.

12. Etiketė pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotė yra ultravioletinė spinduliuotė.

13. Etiketė pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra sudarytas iš permatomos plastikinės medžiagos, ir spausdintas dekoratyvinis sluoksnis (11) yra išdėstytas tarp polimerinės plėvelės sluoksnio (9) ir klijų sluoksnio (13).

14. Etiketė pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dekoratyvinis sluoksnis (11b) ir klijų sluoksnis (13b) yra išdėstyti ištemptos polimerinės plėvelės sluoksnio (9b) priešingose pusėse, ir dekoratyvinis sluoksnis (11b) yra išdėstytas tarp ištemptos polimerinės plėvelės sluoksnio (9b) ir apsauginio sluoksnio (27).

15. Etiketė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginis sluoksnis (27) yra numatytas kaip apsauginis lako sluoksnis arba kaip polimerinės plėvelės sluoksnis.

16. Etiketė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginis sluoksnis (27) yra numatytas kaip vienašiai ištemptas arba dviašiai ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis, kuris yra pritaikytas, kad susitrauktų veikiant šilumai.

17.Talpyklė, konkrečiau gėrimo butelis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etiketė (1) pagal bet kurį iš 1-16 punktų yra priklijuota ant talpyklės.

18. Būdas etiketei (1) priklijuoti ant gaminio (5), konkrečiau ant gėrimo butelio, ir etiketei (1) atskirti nuo gaminio (5), kuriam etiketė (1) yra pritaikyta, kad būtų priklijuota ant gaminio (5) ir yra bent tokius sluoksnius turinčio laminato formos:

dviašiai ištemptos polimero plėvelės sluoksnį (9), kuris vėl susitraukia, kai veikia šiluma, kuris yra pagamintas iš plastikinės medžiagos polietilentereftalato (PET) pagrindu,

spausdintą dekoratyvinį sluoksnį (11), ir

lipnų sluoksnį (13), kuris yra prilimpantis ant gaminio(5),

kur etiketė (1) priklijuojama ant gaminio (5) lipniu sluoksniu (13), ir yra apdorojama, kad etiketė būtų atskirta plovimo skysčiu, kurio plovimo temperatūra parenkama ribose tarp 50°C ir 95°C ir maksimaliame laiko intervale, mažesniame negu 5 minutės, tokiame, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) vėl susitraukia, ir tuo būdu įveikia lipnaus sluoksnio (13) adhezinę jėgą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra sudarytas taip, kad laminatas, esant nustatytai plovimo temperatūrai ir maksimaliame laiko intervale ir su polimerinės plėvelės sluoksniu (9), leidžiant laisvai susitraukti jo tempimo kryptimis, susitraukia mažiau nei 65%,

ir susitraukimo laipsniai dviem susitraukimo kryptimis skiriasi vienas nuo kito mažiau negu 50%,

ir tuo, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra, papildomai, sudarytas tokiu būdu, kad laminatas dviem tempimo kryptimis, esant nustatytai plovimo temperatūrai ir maksimaliame laiko intervale pasiekia bent 0,6 N/mm^2 susitraukimo įtampą ir bent 0,5% susitraukimo laipsnį, kur susitraukimo įtampa nustatyta pagal DIN 53369 tiesiniai keičiant temperatūrą po 20° Kelvinų per valandą nuo 30 iki 105°C.

19. Būdas pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra sudarytas taip, kad laminatas, dviem polimerinės plėvelės sluoksnio (9) tempimo kryptimis ir maksimaliame laiko intervale

a) esant 60°C plovimo temperatūrai, nepasiekia maksimalios 3,5 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 20% susitraukimo laipsnio,

ir/arba

b) esant 70°C plovimo temperatūrai, nepasiekia maksimalios 15 N/mm^2 susitraukimo įtampos, geriau maksimalios 12 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 55 % susitraukimo laipsnio,

ir/arba

c) esant 80°C plovimo temperatūrai, nepasiekia maksimalios 18 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 60% susitraukimo laipsnio,

ir/arba

d) esant 90°C plovimo temperatūrai, nepasiekia maksimalios 20 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 65% susitraukimo laipsnio.

20. Būdas pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra sudarytas tokiu būdu, kad laminatas, dviem polimerinės plėvelės sluoksnio (9) tempimo kryptimis ir maksimaliame laiko intervale

a) esant 60°C plovimo temperatūrai, nepasiekia maksimalios 3,5 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 13% susitraukimo laipsnio,

ir/arba

b) esant 70°C plovimo temperatūrai, nepasiekia maksimalios 12 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 36% susitraukimo laipsnio,

ir/arba

c) esant 80°C plovimo temperatūrai, nepasiekia maksimalios 18 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 46% susitraukimo laipsnio,

ir/arba

d) esant 90°C plovimo temperatūrai, nepasiekia maksimalios 20 N/mm^2 susitraukimo įtampos ir maksimalaus 50% susitraukimo laipsnio.

---

(51) Int.Cl. ***B61L 3/12*** (2006.01)
(11) **2295306**
(13) T
(96) 10305913.5
(96) 2010-08-25
(97) 2011-03-16
(97) 2017-07-19
(30) 0955969, 2009-09-02, FR
(72) Merlin, Matthieu, Jean, Joseph, FR
Hausmann, Franēois, FR

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, FR

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

(54) Geležinkelio saugos įrenginys ir būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 1.

(57) 1. Geležinkelio saugos įrenginys, teikiantis galimybę stabdyti bėgiais (4) pro geležinkelio signalizavimo įrenginį (10; 110) pravažiuojantį traukinį (2), kur minėto signalizavimo įrenginio būsena yra nuotoliniu būdu kontroliuojama iš valdymo stoties (20), apimantis:

- antžeminį įtaisą (30), apimantį enkoderį (32; 132), sudarytą iš priemonių telegramoms generuoti ir bent vieno radijo švyturio (34, 36; 134, 136), įtaisyto ant bėgių šalia atitinkamo geležinkelio signalizavimo įrenginio, sujungto su enkoderiu ir apimančio priemones enkoderio telegramą atitinkančiam radijo signalui perduoti, ir - borto įtaisą (31), atitinkantį ETCS [Europos traukinių kontrolės sistemos] standartą, sudarytą iš antenos (42), gebančios priimti radijo švyturio perduodamą signalą, ir prie antenos prijungto skaičiavimo bei vykdomojo įtaiso (44), gebančio apdoroti priimtą signalą ir apimančio priemones traukinio stabdymo sistemai įjungti,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad enkoderio generavimo priemonės yra pritaikytos generuoti „stop“ tipo telegramą, atitinkančią ETCS standartą bei apimančią „stop“ parametrą, kai borto įrenginys veikia „ETCS 0 lygio“ režimu ir geležinkelio signalizavimo įrenginio būsena yra „stop“, bei tuo, kad borto įtaiso skaičiavimo ir vykdomasis įtaisas geba interpretuoti „stop“ parametrą kaip komandą traukinio stabdymo sistemai įjungti, o borto įtaisas lieka veikti „ETCS 0 lygio“ režimu.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai borto įtaisas (31) veikia „ETCS 0 lygio“ režimu ir geležinkelio signalizavimo įrenginio (10; 110) būsena yra „stop“, minėta „stop“ tipo telegrama, atitinkanti ETCS standartą, apima bent vieną 65 tipo paketą, laikiną greičio apribojimą, kaip „stop“ parametrą, kur nustatytoji greičio parametro vertė yra 0 km/h.

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai borto įtaisas (31) veikia „ETCS 0 lygio“ režimu ir geležinkelio signalizavimo įrenginio (10; 110) būsena yra „stop“, minėta „stop“ tipo telegrama, atitinkanti ETCS standartą, papildomai apima bent vieną 72 tipo signalo kartojimo kabinoje paketą su mašinisto informavimo apie tai, kad buvo perduotas „stop“ signalas, pranešimu.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad enkoderio generavimo priemonės, kai borto įtaisas (31) veikia „ETCS 0 lygio“ režimu ir geležinkelio signalizavimo įrenginio (10; 110) būsena yra „pravažiavimo“, geba generuoti „pravažiavimo“ tipo telegramą, atitinkančią ETCS standartą ir apimančią bent vieną 3 tipo paketą su bėgių kelio nacionaliniais parametrais.

5. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai borto įtaisas (31) veikia „ETCS 0 lygio“ režimu ir geležinkelio signalizavimo įrenginio (10; 110) būsena yra „dėmesio“, geba generuoti „dėmesio“ tipo telegramą, atitinkančią ETCS standartą ir apimančią 72 tipo signalo kartojimo kabinoje paketą su mašinisto informavimo apie tai, kad kito geležinkelio signalizavimo įrenginio būsena yra „stop“, pranešimu.

6. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad „dėmesio“ tipo telegrama papildomai apima laikinį patvirtinimo parametrą su laiko intervalu ir tuo, kad borto įtaiso (31) skaičiavimo bei vykdomasis įtaisas (44) geba įjungti traukinio stabdymo sistemą (2), jei mašinistas nepatvirtina informacinio pranešimo per minėtą patvirtinimo parametrą atitinkantį laiko intervalą, kuris pradedamas nuo pranešimo kabinoje signalo perdavimo momento.

7. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai borto įtaisas (31) veikia „ETCS 0 lygio“ režimu ir antžeminis įtaisas (30) veikia ribotu režimu, radijo švyturys (34; 134) geba perduoti radijo signalą, apimantį „numatytojo“ tipo telegramą, atitinkančią ETCS standartą ir apimančią bent vieną 72 signalo kabinoje paketą su mašinisto informavimo apie tai, kad geležinkelio eismo saugos sistema neveikia, pranešimu.

8. Įrenginys pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad „dėmesio“ tipo telegrama ir (arba) „numatytojo“ tipo telegrama papildomai apima 3 tipo nacionalinių geležinkelio parametrų paketą.

9. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad enkoderio (32; 132) generavimo priemonių generuojama telegrama neapima informacijos apie geležinkelio kelio topologiją.

10. Traukinio, geležinkelio keliu (4) pravažiuojančio geležinkelio signalizavimo įtaisą (10; 110) stabdymo, naudojant įrenginį pagal bet kurį iš 1–9 punktų būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtame geležinkelio kelyje yra įrengtas antžeminis įtaisas (30), apimantis enkoderį (32; 132) ir bent vieną radijo švyturį (34, 36; 134, 136) radijo signalui perduoti, kur enkoderis yra sujungtas su geležinkelio signalizavimo įrenginio būsenos kontrolės linija (22) ir minėtame

traukinyje yra borto įtaisas (31), atitinkantis ETCS standartą bei apimantis anteną (42), gebančią priimti radijo švyturio perduodamą signalą, ir skaičiavimo bei vykdomąjį įtaisą (44), sujungtą su antena bei gebantį apdoroti gautą radijo signalą ir apimantį priemones traukinio stabdymo sistemai įjungti, apimantis šiuos etapus:

- kai geležinkelio signalizavimo įrenginys yra „stop“ būsenos – „stop“ tipo telegramos, atitinkančios ETCS standartą ir apimančios „stop“ parametrą, generavimą generavimo priemonėmis; - radijo signalo, atitinkančio „stop“ tipo telegramą, perdavimą radijo švyturiu;ir, kai borto įtaisas veikia „ETCS 0 lygio“ režimu -- perduodamo radijo signalo priėmimą, naudojant borto įtaiso anteną; - priimto signalo apdorojimą „stop“ parametrui iš jo išskirti bei - traukinio stabdymo sistemos įjungimą, kur borto įtaisas lieka veikti „ETCS 0 lygio“ režimu.

---

(51) Int.Cl. ***B62D 47/02*** (2006.01)
B62D 31/02 (2006.01)
B62D 53/00 (2006.01)
B60W 30/12 (2006.01)
B60D 1/24 (2006.01)

(11) **2282924**

(13) T

(96) 09750007.8

(96) 2009-05-05

(97) 2011-02-16

(97) 2017-06-28

(86) PCT/FR2009/000527

(86) 2009-05-05

(87) WO 2009/141526

(87) 2009-11-26

(30) 0802518, 2008-05-06, FR

(72) ANDRE, Jean-Luc, FR

(73) NewTL, 67120 DUPPIGHEIM, FR

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

(54) Variklinė kelių transporto priemonė keleiviams gabenti, gebanti judėti atskirai arba pridurta prie kitų transporto priemonių autotraukiniui suformuoti

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Variklinė kelių transporto priemonė keleiviams gabenti, gebanti judėti bei veikti nepriklausomai varomosios energijos požiūriu arba prijungta prie elektros tinklo, kurią galima prijungti ir pridurti prie bent vienos kitos identiškos arba to paties tipo kelių transporto priemonės autotraukiniui (7) sudaryti iš bent dviejų tarpusavyje sudurtų kelių transporto priemonių, kurių viena yra pagrindinė transporto priemonė (5), o kita – antrinė transporto priemonė (6), kur transporto priemonė apima priekinį valdymo bloką (20) ir:

- susisiekimo duris (8, 9) priekiniame frontaliniame paviršiuje (3) ir galiniame frontaliniame paviršiuje (4),- antrinės transporto priemonės (6) trajektorijos valdymo sistemą, - atkabinamąsias priekines sujungimo bei orientavimo priemones (16), kurios apima sukabinimo ir atkabinimo priemones ir kurios visada išlieka transporto priemonės užimamo ploto perimetro ribose, - galines prikabinimo priemones (17), kurios apima sukabinimo ir atkabinimo priemones, atitinkančias minėtas atkabinamąsias priekines sujungimo bei orientavimo priemones (16) ir kur pridūrus prie kitos identiškos transporto priemonės autotraukiniu (7) sudaryti:

- tarp dviejų transporto priemonių (5, 6) esanti nedidelė tarpinė erdvė (14), pakankama susisiekimo kelio (15), kuriuo keleiviai gali pereiti iš vienos transporto priemonės į kitą pro susisiekimo duris (8, 9), esančias priekiniame frontaliniame paviršiuje (3) ir galiniame frontaliniame paviršiuje (4), funkcijai atlikti, tačiau per siaura keleiviams pereiti skersai tarp minėtų dviejų transporto priemonių (5, 6); - antrinės transporto priemonės (6) atkabinamųjų priekinių sujungimo ir orientavimo priemonių (16) sukabinimo bei atkabinimo priemonės yra sujungtos su pagrindinės transporto priemonės (5) galinių prikabinimo priemonių (17) sukabinimo ir atkabinimo priemonėmis, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima:

- išgaubtą priekinį frontalinį paviršių (3) ir įgaubtą galinį frontalinį paviršių (4);- atkabinamosios priekinės sujungimo ir orientavimo priemonės (16) yra šarnyrais pritvirtintos po važiuokle transporto priemonės priekyje ties jos išilgine vidurio ašimi šalia priekinio valdymo bloko (20);- iš antrinės transporto priemonės (6) atkabinamųjų priekinių sujungimo bei orientavimo priemonių (16) ir pagrindinės transporto priemonės (5) galinių priemonių (17), kurios yra sujungtos atitinkamomis sukabinimo bei atkabinimo priemonėmis, yra suformuota išardoma ir atskiriama mechaninio bei nevaldomo tipo šarnyrinė jungtis.

2. Transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atkabinamosios priekinės sujungimo ir orientavimo priemonės (16) apima traukimo siją (18).

3. Transporto priemonė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sukabinimo ir atkabinimo priemonės yra sparčiojo tipo, t. y. tokios, kurias naudojant galima sparčiai sukabinti bei atkabinti atkabinamąsias priekines sujungimo ir orientavimo priemones ir galines prikabinimo priemones (17).

4. Transporto priemonė pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atkabinamosios sujungimo priemonės apima atskiriamą trumpą prikabinamąjį elementą.

5. Transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima priekines šonines duris (12) ir galines šonines duris (13) keleiviams įlipti bei išlipti.

6. Transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima iškyšą (21) priekyje ar gale arba iškyšą (21) priekyje ar gale (kartojama originale – vertėjo pastaba), iš kurios suformuojama susisiekimo kelio (15) apatinė dalis, prijungus transporto priemonę prie kitos identiškos transporto priemonės autotraukiniui (7) sudaryti.

7. Transporto priemonė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iškyša (21) yra viename lygyje su atitinkamų susisiekimo durų (8, 9) slenksčiu ir transporto priemonės grindimis.

8. Autotraukinys iš dviejų viena po kitos einančių transporto priemonių pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur transporto priemonės yra sudurtos atkabinamąja jungtimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinė transporto priemonė yra pagrindinė transporto priemonė (5) su vairuotoju, ir antrinė transporto priemonė (6) turi trajektoriją, kurią nustato valdymo sistema.

9. Autotraukinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienos transporto priemonės priekiniame paviršiuje (3) ir galiniame paviršiuje (4) esančios susisiekimo durys (8, 9) atblokuojamos sustojus tiesiojoje, kad keleiviai galėtų pereiti išilgai iš vienos transporto priemonės į kitą.

10. Autotraukinys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo sistemos užduodama trajektorija nustatoma visų transporto priemonių lygiuotė tiesiojoje.

11. Autotraukinys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo sistemos užduodama trajektorija nustatomas daugmaž vieną juostą apimantis kelias.

12. Autotraukinys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susisiekimo kelio (15) apatinę sritį užima bent viena iškyša (21), kuri yra pagrindinės transporto priemonės (5) galo arba antrinės transporto priemonės (6) priekio dalis ar dvi iškyšos, viena iš kurių yra pagrindinės transporto priemonės (5) galo dalis, o antroji – antrinės transporto priemonės (6) priekio dalis.

13. Autotraukinys pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susisiekimo kelio (15) apatinė sritis yra viename lygyje su viena po kitos einančių transporto priemonių (5, 6) atitinkamų susisiekimo durų (8, 9) slenksčiais ir grindimis.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 19/00*** (2006.01)
(11) **2546160**
(13) T
(96) 11174175.7
(96) 2011-07-15
(97) 2013-01-16
(97) 2017-04-19
(72) Takyar, Sanjiv, AU
(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, AU
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Padėklas su vientisų pavažų pavidalo atraminiais elementais ir atitinkamas gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 7.

(57) 1. Padėklas (10), apimantis:

pagrindo sluoksnį (20); krovinio sluoksnį (30), sudarytą iš poros tarpu atskirtų jungiamųjų lentų (32) bei poros medinių tarpu atskirtų galinių padėklo plokštumos lentų (34), statmenų minėtai porai jungiamųjų lentų, ir daugybę plastikinių tarpais atskirtų atraminių elementų (40), išdėstytų tarp minėto pagrindo sluoksnio (20) bei minėto krovinio sluoksnio (30), kur kiekviename atraminiame elemente (40) yra atviras įgilintas kanalas (60) atitinkamai krovinio sluoksnio (30) jungiamajai lentai (32) įstatyti; kur tarp atraminių elementų (40) yra suformuotas plyšys (50) keliamajam įtaisui įstatyti; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas atraminis elementas (40) išilgai tęsiasi tarp minėtos poros galinių padėklo plokštumos lentų (34) bei yra vientisos pavažos pavidalo ir jungiamosios lentos yra įstatomos į atraminių elementų įgilintus kanalus taip, kad būtų atviras didžiausias jungiamųjų lentų paviršius.

2. Padėklas (10) pagal 1 punktą, kur kiekvienas atraminis elementas (40) apima:

jungiamosios lentos įstatymo sritį (62) ir daugybę tarpais atskirtų atraminių blokų (64), neatskiriamai suformuotų minėtoje jungiamosios lentos įstatymo srityje bei besiliečiančių su pagrindo sluoksniu (20), kur minėta jungiamosios lentos įstatymo sritis (62) apima atvirą įgilintą kanalą (60), skirtą atitinkamai jungiamajai lentai (32) įstatyti, bei tarpu atskirtas šonines sieneles (66), tarp kurių įstatomi atitinkamos jungiamosios lentos kraštai, ir atvirus galus, atveriančius atitinkamos jungiamosios lentos galus.

3. Padėklas (10) pagal 1 punktą, kur kiekvienas atraminis elementas (40) papildomai apima porą galinių atramų (70), kur kiekviena galinė atrama yra įtaisyta prie pat atitinkamos galinės padėklo plokštumos lentos (34) ir tęsiasi per visą atviro įgilinto kanalo (60) plotį.

4. Padėklas (10) pagal 1 punktą, kur kiekvienas atraminis elementas (40) papildomai apima porą galinių atramų (70), kur kiekviena galinė atrama yra įtaisyta prie pat atitinkamos galinės padėklo plokštumos lentos (34) ir nesitęsia per visą atviro įgilinto kanalo (60) plotį.

5. Padėklas (10) pagal 1 punktą, kur kiekvieno atraminio elemento (60) įgilinto kanalo (40) gylis yra lygus į jį įstatytos jungiamosios lentos (32) storiui, kad išorinis atviras jungiamosios lentos paviršius būtų vienoje plokštumoje su minėto atraminio elemento išoriniu atviru paviršiumi.

6. Padėklas (10) pagal 1 punktą, kur minėtas krovinio sluoksnis (30) papildomai apima daugybę tarpinių medinių padėklo plokštumos lentų (38) tarp minėtos poros galinių padėklo plokštumos lentų (34).

7. Padėklas (10) pagal 1 punktą, kur minėtas krovinio sluoksnis (30) papildomai apima bent vieną tarpinę jungiamąją lentą (36) bei papildomai apima bent vieną vientisos pavažos pavidalo tarpinį atraminį elementą (42), įtaisytą tarp minėto pagrindo sluoksnio (20) ir minėto krovinio sluoksnio (30) ir besitęsiantį išilgai tarp minėtos poros tarpu atskirtų galinių padėklo plokštumos lentų (34) su vientisos pavažos konfigūracija, su atviru įgilintu kanalu (60) minėtai bent vienai tarpinei jungiamajai lentai įstatyti.

8. Padėklas (10) pagal 1 punktą, kur minėtas pagrindo sluoksnis (20) apima porą tarpu atskirtų apatinių galinių padėklo plokštumos lentų (24), besitęsiančių per minėtą daugybę tarpais atskirtų atraminių elementų (40) ta pačia kryptimi, kaip ir galinės padėklo plokštumos lentos (34) minėtame krovinio sluoksnyje (30), bei bent vieną tarpinę apatinę padėklo plokštumos lentą (28) tarp minėtos poros apatinių galinių padėklo plokštumos lentų.

9. Padėklo (10), apimančio pagrindo sluoksnį (20), krovinio sluoksnį (30), sudarytą iš poros tarpais atskirtų medinių jungiamųjų lentų (32) ir poros tarpais atskirtų medinių galinių padėklo plokštumos lentų (34), statmenų porai jungiamųjų lentų, bei daugybę tarpais atskirtų plastikinių atraminių elementų (40), išdėstytų tarp pagrindo ir krovinio sluoksnių, tarp kurių yra suformuotas plyšys (50) keliamajam įtaisui įstatyti, gamybos būdas apimantis:

daugybės tarpais atskirtų atraminių elementų (40) pateikimą, kur kiekvienas atraminis elementas tęsiasi išilgai tarp poros tarpais atskirtų galinių padėklo plokštumos lentų (34), yra vientisos pavažos pavidalo ir apima atvirą įgilintą kanalą (60);atitinkamos krovinio sluoksnio (30) jungiamosios lentos (32) įstatymą į kiekvieno iš daugybės tarpais atskirtų atraminių elementų (40) atvirų įgilntų kanalų (60) taip, kad būtų atviras didžiausias jungiamosios plokštės paviršius, ir poros krovinio sluoksnio (30) tarpais atskirtų galinių padėklo plokštumos lentų (34) pritvirtinimą prie daugybės tarpais atskirtų atraminių elementų (40) viršutinių pusių.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur kiekvienas atraminis elementas (40) apima:

jungiamosios lentos įstatymo sritį (62) ir daugybę tarpais atskirtų atraminių blokų (64), neatskiriamai suformuotų jungiamosios lentos įstatymo srityje bei besiliečiančių su pagrindo sluoksniu (20), kur jungiamosios lentos įstatymo sritis (62) apima atvirą įgilintą kanalą (60), skirtą atitinkamai jungiamajai lentai (32) įstatyti, bei tarpu atskirtas šonines

sieneles (66), tarp kurių įstatomi atitinkamos jungiamosios lentos kraštai, ir atvirus galus, atveriančius atitinkamos jungiamosios lentos galus.

11. Būdas pagal 9 punktą, kur kiekvienas atraminis elementas (40) papildomai apima porą galinių atramų (70), kur kiekviena galinė atrama yra įtaisyta prie pat atitinkamos galinės padėklo plokštumos lentos (34) ir tęsiasi per visą atviro įgilinto kanalo (60) plotį.

12. Būdas pagal 9 punktą, kur kiekvienas atraminis elementas (40) papildomai apima porą galinių atramų (70), kur kiekviena galinė atrama yra įtaisyta prie pat atitinkamos galinės padėklo plokštumos lentos (34) ir nesitęsia per visą atviro įgilinto kanalo (60) plotį.

13. Būdas pagal 9 punktą, kur kiekvieno atraminio elemento (60) įgilinto kanalo (40) gylis yra lygus į jį įstatytos jungiamosios lentos (32) storiui, kad išorinis atviras jungiamosios lentos paviršius būtų vienoje plokštumoje su atraminio elemento išoriniu atviru paviršiumi.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 88/16*** (2006.01)
B26F 1/10 (2006.01)
B26F 1/24 (2006.01)
(11) **3027534**
(13) T
(96) 14790140.9
(96) 2014-07-17
(97) 2016-06-08
(97) 2017-07-05
(86) PCT/FR2014/051836
(86) 2014-07-17
(87) WO 2015/015085
(87) 2015-02-05
(30) 1357723, 2013-08-02, FR
1451162, 2014-02-14, FR
(72) LECOCQ, Jean-Pierre, FR
CHEVALIER, Nicolas, FR
(73) Roquette Freres, 62136 Lestrem, FR
So Bag, 71450 Blanzy, FR
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lankstusis kaupiklis, apimantis lankstųjį konteinerį ir vidinį įdėklą, jo gamybos būdas bei naudojimas
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 15.

(57) 1. Miltelinėms medžiagoms pritaikytas biralų kaupiklis (1), apimantis:
lankstųjį biralų konteinerį (2), sudarytą iš izoliacinės medžiagos be antistatinių priedų ir laidžiojo sluoksnio,
izoliacinį vidinį įdėklą (3), kurio savitoji paviršinė varža didesnė nei 1,0 x 10^{12} Ω, be statinio laidžiojo sluoksnio ir statinę elektrą išsklaidančio sluoksnio, kur minėtas vidinis įdėklas (3) dengia konteinerio vidines sieneles, vidinio sluoksnio (3) storio Δ yra didesnė nei 60 mikronų ir mažesnė nei 700 mikronų imtinai, minėtas vidinis įdėklas (3) apima mikroskopines skylutes (4), mikroskopinės skylutės yra paskirstytos visame vidinio įdėklo (3) paviršiuje taip, kad minėto vidinio įdėklo (3) pramušimo įtampa būtų mažesnė nei 4 kV, o konteinerio sienelės pramušimo įtampa būtų mažesnė nei 6 kV be įžeminimo ir kaupiklis atitiktų B tipo tarpinio biralų konteinerio reikalavimus pagal standarto Nr. 61340-4-4 2012 m. sausio mėn. 2.0 laidą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikroskopinės skylutės yra mikroskopinės kiaurymės ir mikroskopinių skylučių (4) skersmuo yra nuo 5 iki 130 mikronų.

2. Kaupiklis pagal 1 punktą, kur vidinis įdėklas (3) yra sudarytas iš viengubos medžiagos plėvelės su minėtomis mikroskopinėmis skylutėmis (4).

3. Kaupiklis pagal 1 punktą, kur vidinis įdėklas yra sudarytas iš kelių skirtingų izoliacinių medžiagų sluoksnių.

4. Kaupiklis pagal vieną iš 1–3 punktų, kur lankstusis biralų konteineris (2) yra suformuotas iš audinio (20).

5. Kaupiklis pagal 4 punktą, kur audinys (20) yra dengtinis audinys.

6. Kaupiklis pagal 4 punktą, kur audinys (20) yra daugiasluoksnis audinys.

7.Kaupiklis pagal 4 punktą, kur audinys (20) yra ne daugiasluoksnis audinys ir ne dengtinis audinys.

8. Kaupiklis pagal 4 punktą, kur lanksčiojo biralų konteinerio audinys (20) yra orui laidus, pageidautina – ne daugiasluoksnis ir nedengtinis audinys tam, kad iš kaupiklio (1) per vidinio įdėklo (3) mikroskopines skylutes (4) bei minėto konteinerio (2) audinį (20) galėtų išeiti oras.

9. Kaupiklis pagal vieną iš 1–8 punktų, kur mikroskopinių skylučių (4) visame vidinio įdėklo paviršiuje (3) tankis yra toks, kad dvi gretimas mikroskopines skylutes skiriantis atstumas δ būtų ne didesnis kaip 2 cm imtinai, pageidautina – nuo 0,5 cm iki 1,5 cm.

10. Kaupiklis pagal 9 punktą, kur maksimalus vidinio įdėklo paviršiaus be mikroskopinių skylučių plotas neviršija 2,5 cm, geriau – 2 cm skersmens apskritimo ploto.

11. Kaupiklis pagal vieną iš 1–10 punktų, kur mikroskopinių skylučių (4) skersmuo yra nuo 5 iki 40 mikronų.

12. Kaupiklis pagal vieną iš 1–11 punktų, kur konteinerio (2) / vidinio įdėklo (3) sąrankos pramušimo įtampa yra ne mažesnė kaip 6 kV imtinai.

13. Kaupiklis pagal vieną iš 1–12 punktų, kur vidinio įdėklo (3) storio Δ yra nuo 90 iki 700 mikronų.

14. Kaupiklis pagal 13 punktą, kur vidinio įdėklo (3) storio Δ yra nuo 90 iki 500 mikronų.

15. Kaupiklis pagal vieną iš 1–14 punktų, kur konteineris sudaro korpusą, apimantį apatinę sienelę (21), keturias šonines sieneles (nuo 22 iki 25) viršutinę sienelę (26), minėtas kaupiklis apima lankstųjį pildymo vamzdį (27), pritvirtintą prie viršutinės sienelės (26) bei besitęsiantį už korpuso ribų nuo angos viršutinėje sienelėje, ir lankstųjį ištuštinimo vamzdį (28), besitęsiantį už korpuso ribų nuo angos apatinėje sienelėje (21), kur perforuotas vidinis įdėklas (3) dengia ne tik konteinerio korpuso vidines sieneles, bet ir pildymo vamzdžio (27) bei ištuštinimo vamzdžio (28) vidines sieneles.

16. Kaupiklis pagal 15 punktą, kur perforuotas vidinis įdėklas (3) dengiantis ne tik konteinerio korpuso vidines sieneles, bet ir pildymo vamzdžio (27) bei ištuštinimo vamzdžio (28) vidines sieneles, yra sudarytas iš vientiso silfoninio apvalkalo, besitęsiančio išilgai nuo pildymo vamzdžio (27) iki ištuštinimo vamzdžio (28).

17. Kaupiklis pagal vieną iš 1–16 punktų, kur vidinio įdėklo (3) mikroskopinių skylučių tankis yra nuo 0,2 skylutės į cm^2 iki 2 skylučių į cm^2.

18. Kaupiklis pagal vieną iš 1–17 punktų, kur mikroskopinės skylutės (4) yra tolygiai paskirstytos vidiniame įdėkle.

19. Kaupiklis pagal 18 punktą, kur mikroskopinės skylutės (4) yra išdėstytos lygiagrečiomis linijomis, kiekvienoje linijoje esančios mikroskopinės skylutės viena nuo kitos yra atskirtos nekintamais tarpais ir dviejų nuosekliai einančių linijų skylutės yra išdėstytos šachmatine tvarka viena kitos atžvilgiu.

20. Kaupiklis pagal vieną iš 1–19 punktų, kur konteinerio (2) medžiaga ir (arba) įdėklo (3) medžiaga yra parinkta iš grupės, apimančios polietileną, polipropileną, poliamidą, PET ir biopolimerus.

21. Kaupiklio pagal vieną iš 1–20 punktų gamybos būdas, kur vidinis įdėklas su mikroskopinėmis skylutėmis yra gaunamas iš vidinio įdėklo be mikroskopinių skylučių, naudojant perforavimo įrenginį, kuris apima bent vieną aplink savo ašį sukamą volą su adatomis ant jo išorinio paviršiaus, per kurį vyniojamas vidinis įdėklas, tuo pačiu jame praduriant skylutes.

22. Būdas pagal 21 punktą, kur perforavimo įrenginys apima du priešingomis kryptimis besisukančius volus su adatomis ant jų išorinio paviršiaus, kurie varomi priešingomis kryptimis ir per kuriuos vyniojamas vidinis įdėklas, tuo pačiu jame praduriant skylutes.

23. Būdas pagal 21 arba 22 punktą, kur mikroskopinės skylutės sifloniniame apvalkale (6) praduriamos tiesiogiai, kai sifloninis apvalkalas yra suplotas į juostą.

24. Kaupiklio (1) pagal vieną iš 1–20 punktų, kaip B tipo lanksčiojo tarpinio biralų konteinerio pagal standarto Nr. 61340-4-4 2012 m. 01 mėn. 2.0 laidą, naudojimas.

---

(51) Int.Cl. ***B67D 1/08*** (2006.01)
B67D 1/07 (2006.01)
B08B 9/032 (2006.01)

(11) **2370343**

(13) T

(96) 09760149.6

(96) 2009-11-26

(97) 2011-10-05

(97) 2017-07-19

(86) PCT/EP2009/065876

(86) 2009-11-26

(87) WO 2010/060949

(87) 2010-06-03

(30) 08388043, 2008-11-27, EP

(72) RASMUSSEN, Jan, Norager, DK
VESBORG, Steen, DK

(73) Carlsberg Breweries A/S, 1760 Copenhagen V, DK

(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 gėrimų sistemos darbo režimui nustatyti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 18.

(57) 1. Būdas, skirtas nustatyti, ar gėrimų išpilstymo sistemos darbo režimas yra užbaigtas ar neužbaigtas, gėrimo išpilstymo sistema apimanti:

sandarią slėgio kamerą (10), persistumiančią tarp pirmosios atviros pozicijos ir antrosios uždaros pozicijos, suspaudžiamą talpyklą (168), kuri turi būti patalpinta sandarioje slėgio kameroje (10),

pilstymo liniją (68), bent naudojimo metu prijungtą prie minėtos suspaudžiamos talpyklos (168),

fluido slėgio šaltinį (112), prijungtą prie slėgio kameros (10) tam, kad sukurtų spaudimą slėgio kameroje (10),

pirmąjį detektorių (122), turintį slėgio įvadą tam, kad gautų fluido slėgį iš minėto fluido slėgio šaltinio (112), ir išvadą kontroliniam slėgiui, nustatantį ar minėta sandari slėgio kamera (10) yra minėtoje pirmojoje pozicijoje ar minėtoje antroje uždaroje pozicijoje ir, jeigu minėta sandari slėgio kamera (10) yra minėtoje antroje uždaroje pozicijoje, teikia kontrolinį slėgį iš minėto kontrolinio slėgio išvado, ir antrąjį detektorių (120), turintį slėgio įvadą tam, kad gautų fluido slėgį iš minėto fluido slėgio šaltinio (112), ir kontrolinį slėgio išvadą, nustatantį ar arba ne minėta suspaudžiama talpykla (168) yra patalpinta minėtoje sandarioje slėgio kameroje (10), ir, jeigu minėta suspaudžiama talpykla (168) yra patalpinta minėtoje sandarioje slėgio kameroje (10), kontrolinį slėgį tiekia iš minėtojo antrojo detektoriaus kontrolinio slėgio išvado, būdas apima vertinimą per loginę funkciją IR minėtų kontrolinių slėgių iš minėtų pirmojo ir antrojo detektorių (120, 122) minėtų kontrolinio slėgio išvadų ir nustato minėtos gėrimo išpilstymo sistemos minėtą darbinį režimą esantį neįvykdytą, jeigu nei vienas arba tik vienas iš pirmojo ir antrojo detektorių (120, 122) teikia kontrolinį slėgį iš jo kontrolinio slėgio išvado ir minėtas darbinis režimas yra įvykdytas tik, jeigu abu kontroliniai slėgiai yra tiekiami iš minėto pirmojo ir antrojo detektorių (120, 122) minėtų kontrolinio slėgio išvadų,

minėti pirmasis ir antrasis detektoriai (120, 122) sujungti nuoseklia forma arba alternatyviai yra prijungti prie IR slėgimo vožtuvo, minėtas būdas apima papildomą žingsnį tam, kad generuotų aktyvinantį slėgį, jeigu minėtas darbinis režimas yra atliktas, minėtas aktyvinantis slėgis yra naudojamas slėgio kameroje (10) normaliam oro slėgiui palaikyti, taip sukuriant patikimą saugos sistemą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas darbinis režimas yra nurodomas indikacijos signalu, tokiu kaip pvz. žalia šviesa, žalia signalinė plokštė arba panašiai

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar numato išmetimo vožtuvą (72), tarp minėtos suspaudžiamos talpyklos (168) ir minėtos pilstymo linijos (68), minėtas išmetimo vožtuvas (72) turi gėrimo išpilstymo poziciją ir uždarą poziciją, kuriame minėtas darbinis režimas atitinka minėtą slėgio kamerą (10), nustatytą reikiamu slėgiu, ir minėtas

aktyvinantis slėgis yra naudojamas tam, kad priverstų minėtą išmetimo vožtuvą (72) priimti minėtą gėrimo išpilstymo poziciją.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar numato skalavimo kasetę (20,118,132) fluido ryšyje su minėta pilstymo linija (68), ir trečiąjį detektorių (124), turintį slėgio įvadą, skirtą priimti fluido slėgį iš minėtos skalavimo kasetės (20,118,132), ir kontrolinio slėgio išvadą, nustatantį, ar arba ne minėta skalavimo kasetė (20,118,132) veikiama slėgiu, ir jeigu minėta skalavimo kasetė (20,118,132) yra veikiama slėgiu, tiekiantį kontrolinį slėgį iš minėto kontrolinio slėgio išvado, kur būdas apima įvertinimą per loginę funkciją IR minėto kontrolinio slėgio iš minėtų pirmojo, antrojo ir trečiojo detektorių (120, 122, 124) minėtų kontrolinio slėgio išvadų ir nustato minėtos gėrimo išpilstymo sistemos skalavimo režimą, įvykdomą tik tuo atveju, jeigu visi trys kontroliniai slėgiai yra tiekiami iš minėtų pirmojo, antrojo ir trečiojo detektorių (120, 122, 124) minėtų kontrolinio slėgimo išvadų.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame minėtas skalavimo režimas yra nurodomas indikacijos signalu, tokiu kaip pvz. raudona šviesa, raudona signalinė plokštė arba panašiai.

6. Būdas pagal bet kurį iš 4-5 punktų, kai minėtas pirmasis, antrasis ir trečiasis detektoriai (120, 122, 124) yra sujungti nuoseklia konfigūracija arba alternatyviai yra prijungti prie IR slėgio vožtuvo tam, kad generuotų skalavimą įgalinantį slėgį, jeigu minėtas skalavimo režimas yra pasiektas.

7. Būdas pagal 6 punktą, dar numato išmetimo vožtuvą (72) tarp minėtos skalavimo kasetės (20,118,132) ir minėtos pilstymo linijos (68), minėtas išmetimo vožtuvas (72) turi skalavimo poziciją, kuriame minėtas skalavimo režimas atitinka minėtai skalavimo kasetei (20,118,132), veikiamai slėgiu, ir minėta skalavimą aktyvinantis slėgis yra naudojamas priversti minėtą išmetimo vožtuvą (72) įgauti minėtą skalavimo padėtį.

8. Būdas pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kuriame minėta skalavimo kasetė (20,118,132) yra nuimamai instaliuota ant minėtos slėgio kameros (10), arba alternatyviai minėta skalavimo kasetė (20,118,132) sudaro atskirą skalavimo mazgą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 4-8 punktų, kuriame minėta skalavimo kasetė (20,118,132) yra veikiama slėgiu per minėtą įgalinantį slėgį, arba dar apimantis minėtą skalavimo kasetę (20,118,132), kuri yra veikiama slėgiu per minėto fluido slėgio šaltinį (112) arba minėtą slėgio kamerą (10).

10. Būdas pagal bet kurį iš 4-9 punktų, kuriame minėta skalavimo kasetė (20,118,132) yra sujungta su daugeliu gėrimų išpilstymo sistemų.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame minėta skalavimo kasetė (20,118,132) yra numatyta su jungikliu atrankiniam tiekimui skalavimo skysčio iš minėtos skalavimo kasetės (20,118,132) į vieną iš daugelio minėtų gėrimo pilstymo sistemų pilstymo liniją (68).

12. Būdas pagal 10-11 punktą, kuriame minėta skalavimo kasetė (20,118,132) yra numatyta su jungikliu atrankiniam tiekimui iš trečiojo detektoriaus (124) minėto kontrolinio slėgio išvado į vieną iš minėtų gėrimo pilstymo sistemų, arba alternatyviai, kur trečiojo detektoriaus (124) minėto išvado kontrolinis slėgis yra tiekiamas į visas minėtas gėrimo pilstymo sistemas.

13. Sistema, skirta nustatyti, ar gėrimų išpilstymo sistemos darbo režimas yra užbaigtas ar neužbaigtas, gėrimo išpilstymo sistema apimanti:

sandarią slėgio kamerą (10), persistumiančią tarp pirmosios atviros pozicijos ir antrosios uždaros pozicijos, suspaudžiamą talpyklą (168), kuri turi būti patalpinta sandarioje slėgio kameroje (10),

pilstymo liniją (68), bent naudojimo metu prijungtą prie minėtos suspaudžiamos talpyklos (168),

fluido slėgio šaltinį (112), prijungtą prie slėgio kameros (10) tam, kad sukurtų spaudimą slėgio kameroje (10),

pirmąjį detektorių (122), turintį slėgio įvadą tam, kad gautų fluido slėgį iš minėto fluido slėgio šaltinio (112), ir išvadą kontroliniam slėgiui tam, kad nustatytų, ar minėta sandari slėgio kamera (10) yra minėtoje pirmojoje pozicijoje ar minėtoje antroje uždaroje pozicijoje ir, jeigu minėta sandari slėgio kamera (10) yra minėtoje antroje uždaroje pozicijoje, teikia kontrolinį slėgį iš minėto antrojo detektoriaus kontrolinio slėgio išvado, ir

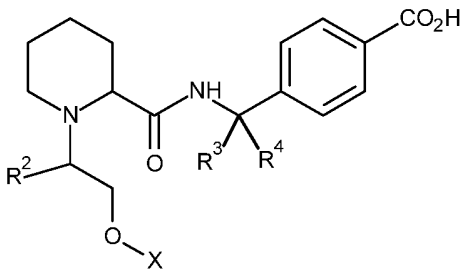
antrąjį detektorių (120), turintį slėgio įvadą tam, kad gautų fluido slėgį iš minėto fluido slėgio šaltinio (112), ir kontrolinį slėgio išvadą tam, kad nustatytų ar arba ne minėta suspaudžiama talpykla (168) yra patalpinta minėtoje sandarioje slėgio kameroje (10), ir, jeigu minėta talpykla yra patalpinta minėtoje sandarioje slėgio kameroje (10), kontrolinį slėgį tiekia iš minėtojo kontrolinio slėgio išvado, ir

vertinimo mazgą tam, kad įvertintų per loginę funkciją IR minėtus kontrolinis slėgis iš minėtų pirmojo ir antrojo detektorių (120, 122) minėtų kontrolinio slėgio išvadų ir nustatytų minėtos gėrimo išpilstymo sistemos minėtą darbinį režimą esantį neįvykdytą, jeigu nei vienas arba tik vienas iš pirmojo ir antrojo detektorių (120, 122) teikia kontrolinį slėgį iš jo kontrolinio slėgio išvado ir minėtas darbinis režimas yra įvykdytas tik, jeigu abu kontroliniai slėgiai yra tiekiami iš minėto pirmojo ir antrojo detektorių (120, 122) minėtų kontrolinio slėgio išvadų,

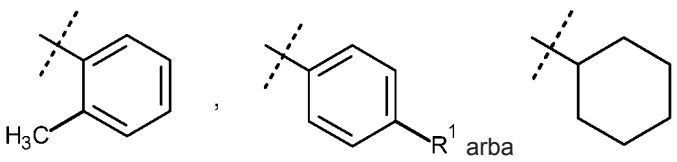
minėti pirmasis ir antrasis detektoriai (120, 122) sujungti nuoseklia forma arba alternatyviai yra prijungti prie IR slėgimo vožtuvo tam, kad generuotų aktyvinantį slėgį, jeigu minėtas darbinis režimas yra atliktas, minėtas aktyvinantis slėgis yra naudojamas slėgio kameroje (10) normaliam oro slėgiui palaikyti, taip sukuriant patikimą saugos sistemą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 211/60*** (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2867207**
(13) T
(96) 13734248.1
(96) 2013-06-20
(97) 2015-05-06
(97) 2017-08-09
(86) PCT/US2013/046684
(86) 2013-06-20
(87) WO 2014/004229
(87) 2014-01-03
(30) 201261665951 P, 2012-06-29, US
201361779099 P, 2013-03-13, US
(72) SCHIFFLER, Matthew Allen, US
YORK, Jeremy Schulenburg, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Fenoksietilo piperidino junginiai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1 Junginys, kurio formulė



kur X yra:



arba

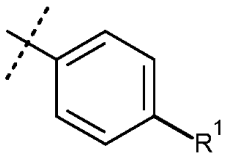
R^1 yra H, -CN arba F;
R^2 yra H arba metilas;
R^3 yra H; ir

R^4 yra H, metilas arba etilas; arba
R^3 ir R^4 sujungti kartu sudaro ciklopropilo žiedą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

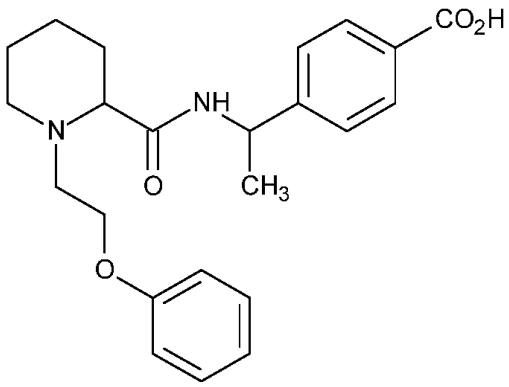
2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra H.

3. Junginys pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur R^3 yra H ir R^4 yra metilas.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur X yra

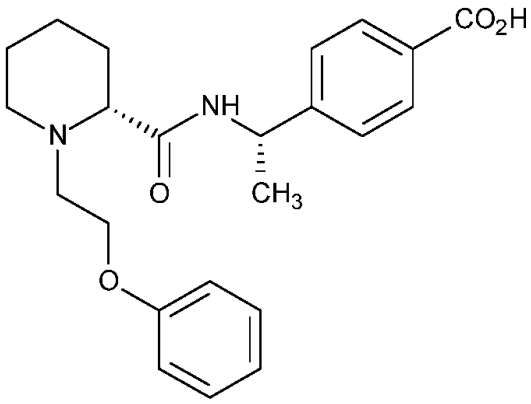


5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra



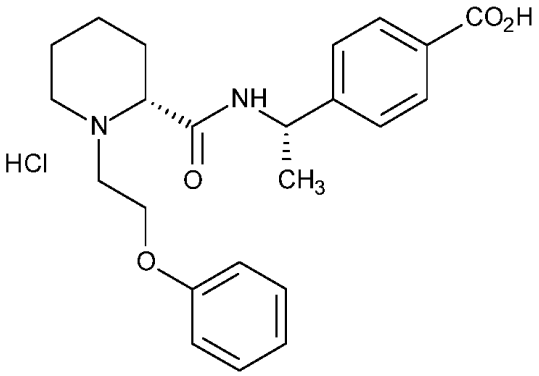
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuris yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginio pagal 6 punktą hidrochlorido druska, kuri yra



8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1-7 punktus, skirti naudoti terapijoje.

9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1-7 punktus, skirti naudoti osteoartrito gydymui.

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1-7 punktus, skirti naudoti reumatoidinio artrito gydymui.

11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1-7 punktus, skirti naudoti skausmo, susijusio su osteoartritu arba reumatoidiniu artritu, malšinimui.

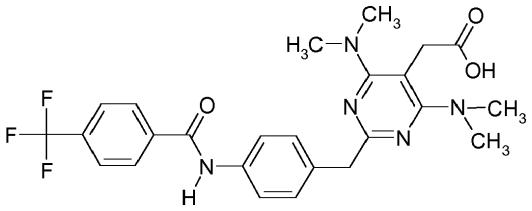
12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 1-7 punktus derinyje su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, skiedikliais arba ekscipientais.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, papildomai apimanti vieną arba kelis kitus terapinius agentus.

---

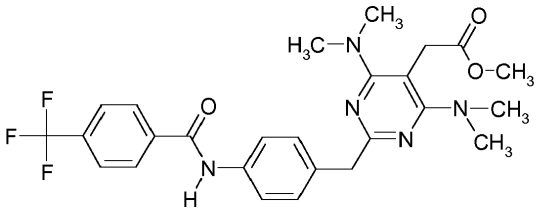
(51) Int.Cl. ***C07D 239/48*** (2006.01)
(11) **2709988**
(13) T
(96) 12718262.4
(96) 2012-05-07
(97) 2014-03-26
(97) 2017-07-05
(86) PCT/EP2012/058338
(86) 2012-05-07
(87) WO 2012/156221
(87) 2012-11-22
(30) 201161486363 P, 2011-05-16, US
(72) RODRIGUEZ DEHLI, Juan M., DE
HAGENKOETTER, Robert, DE
SCHUL, Michael, DE
STANGE, Christian, DE
WANG, Xiao-Jun, US
ZHANG, Li, US
MASSOT, Oriol, DE
(73) Actimis Pharmaceuticals, Inc., San Mateo, CA 94402, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) [4,6-Bis-dimetilamino-2-[4-(4-trifluormetilbenzoilamino)benzil]pirimidin-5-il]acto rūgšties gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) formulės junginio gamybos būdas,



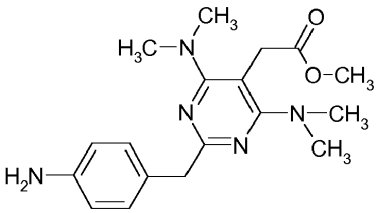
(I)

kur (I) formulės junginys gaunamas hidrolizuojant (II) formulės junginį



(II)

dalyvaujant pirmajai bazei ir pirmajam tirpikliui arba pirmojo tirpiklio mišiniui ir kur
(II) formulės junginys gaunamas reaguojant (III) formulės junginiui



(III)

su 4-trifluormetilbenzoilo chloridu, dalyvaujant antrajai bazei ir antrajam tirpikliui, kur antrasis tirpiklis yra metanolis.

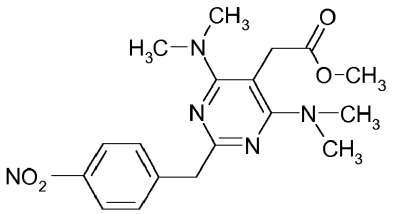
2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmoji bazė yra LiOH monohidratas.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis tirpiklių mišinys yra tetrahidrofurano, metanolio ir vandens mišinys.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gautas reakcijos mišinys, apimantis (I) formulės junginio druską, paskui neutralizuojamas acto rūgštimi.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji bazė yra diizopropiletilaminas.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (III) formulės junginys gaunamas hidrinant (IV) formulės junginį



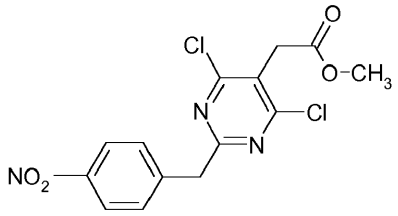
(IV)

.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur hidrinimas vyksta dalyvaujant paladžiui ant aktyvuotos medžio anglies.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur (III) formulės junginys izoliuotas nuo izopropanolio kaip jo laisva bazė.

9. Būdas pagal 6, 7 arba 8 punktą, kur (IV) formulės junginys gaunamas reaguojant (V) formulės junginiui



(V)

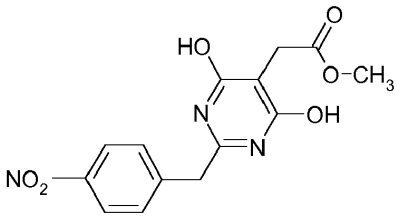
su dimetilamino pertekliumi, dalyvaujant tirpikliui arba tirpiklių mišiniui.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur tirpiklis arba tirpiklių mišinys yra izopropilo acetatas.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur (IV) formulės junginio hidrinimas pagal 7, 8 arba 9 punktą paskui atliekamas be išankstinio minėto junginio atskyrimo.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur reakcijos mišinys, gautas pagal 9 arba 10 punktą, prieš atliekant hidrinimą plaunamas vandeniu.

13. Būdas pagal bet kurį iš 9 - 12 punktų, kur (V) formulės junginys gaunamas reaguojant (V) formulės junginiui



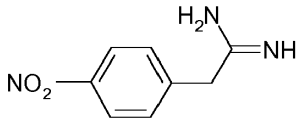
(VI)

su chlorinimo agentu, dalyvaujant trečiajai bazei.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur chlorinimo agentas yra $POCl_3$.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, kur trečioji bazė yra trietilaminas.

16. Būdas pagal 9 - 11 punktus, kur (VI) formulės junginys gaunamas reaguojant (VII) formulės junginiui arba jo hidrohalogenidui



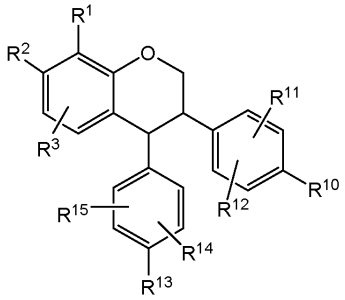
(VII)

su trimetil 1,1,2-etantrikarboksilatu, dalyvaujant ketvirtai bazei.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur ketvirta bazė yra natrio metilatas.

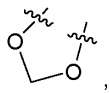
18. Būdas pagal 16 arba 17 punktą, kur (VII) formulės junginys arba jo hidrohalogenidas yra gaunamas reaguojant 4-nitrofenilacetonitrilui dalyvaujant metanoliui ir acetilo chloridui, po to gautas tarpinis produktas reaguoja su amoniaku.

(51) Int.Cl. ***C07D 311/58*** (2006.01)
C07D 311/16 (2006.01)
C07D 407/04 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2953938**
(13) T
(96) 15746211.0
(96) 2015-02-05
(97) 2015-12-16
(97) 2017-08-02
(86) PCT/AU2015/050040
(86) 2015-02-05
(87) WO 2015/117202
(87) 2015-08-13
(30) 201461937368 P, 2014-02-07, US
201461987323 P, 2014-05-01, US
(72) HEATON, Andrew, US
BROWN, David, AU
KELLY, Graham, AU
(73) Novogen Ltd., Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Funkciniai benzopirano junginiai ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (I)



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, darinys arba solvatas, kur:
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir C_1-C_6 alkilo,
R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: OH ir C_1-C_6 alkoksi,
R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, C_1-C_6 alkilo ir halogeno grupės,
R^{13} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: OH, C_1-C_6 alkoksi, NH_2, NHMe, NHEt, $N(Me)_2$ ir $N(Et)_2$,
R^{14} ir R^{15} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš: H, OH, C_1-C_6 alkilo ir halogeno grupės, arba
R^{13} ir vienas iš R^{14} ir R^{15} sudaro tokią struktūrą:



,

R^{10} yra OH, ir
R^{11} ir R^{12} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš OH, OMe, C_1-C_4 alkilo ir F.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir C_1-C_3 alkilo.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 yra OH.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, C_1-C_3 alkilo ir halogeno grupės.

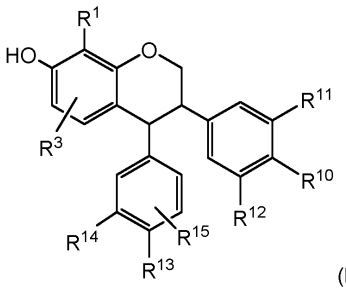
5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur R^{11} ir R^{12} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš: OH, OMe, tret-butilo, metilo ir F.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R^{11} ir R^{12} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš: OMe, tret-butilo ir F.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kur R^{13} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: OH, OMe, NH_2, NHEt ir $N(Et)_2$.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, kur R^{14} ir R^{15} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš: H, F, Cl ir metilo.

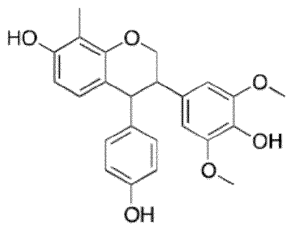
9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra formulės (Ia) ir turi tokią struktūrą:



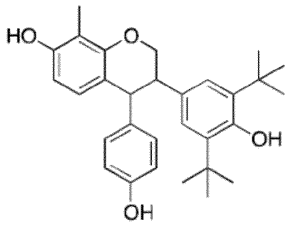
(Ia)

kur R^1, R^3 ir R^{10}-R^{15} yra tokie kaip nurodyta 1 punkte.

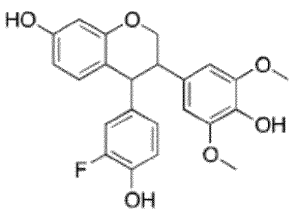
10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



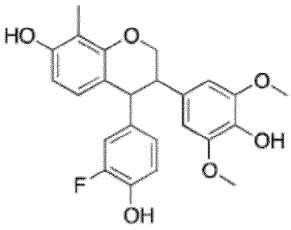
2



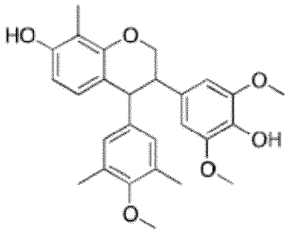
3



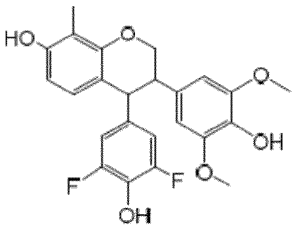
6



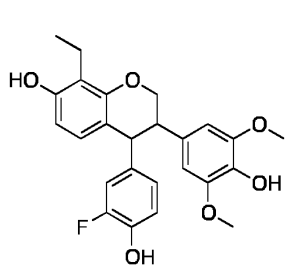
9



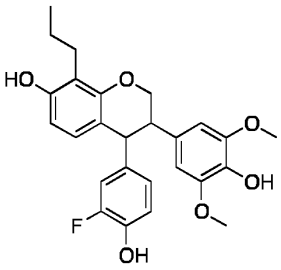
11



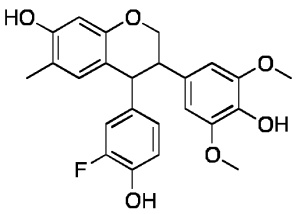
13



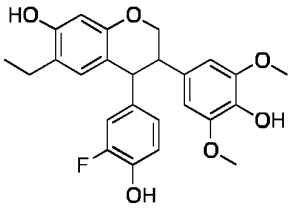
15



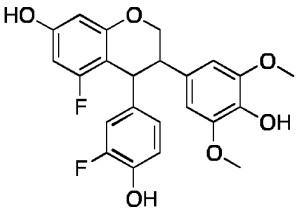
16



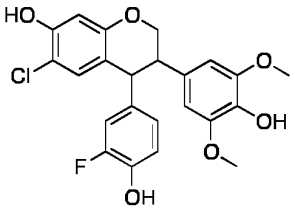
17



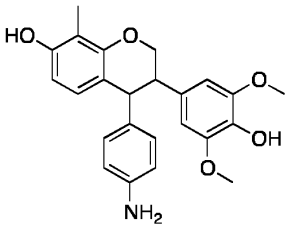
18



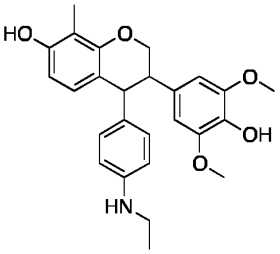
19



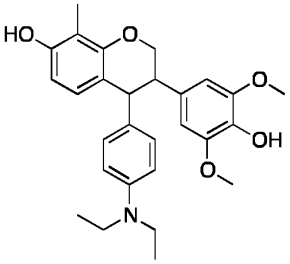
20



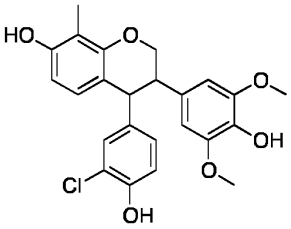
21



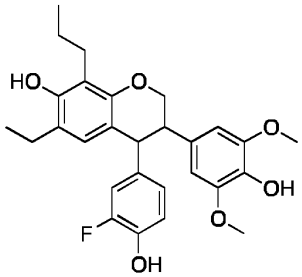
22



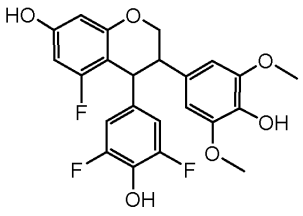
23



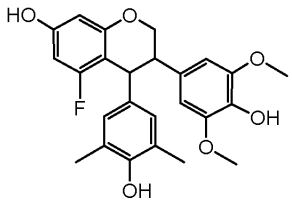
24



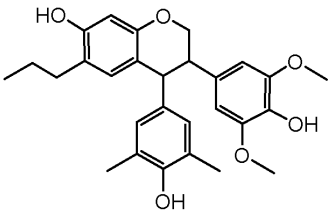
25



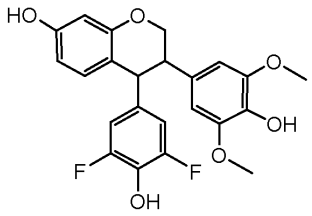
26



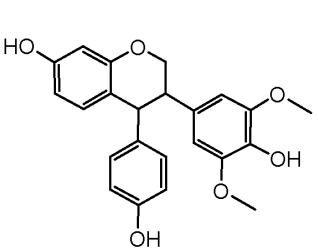
27



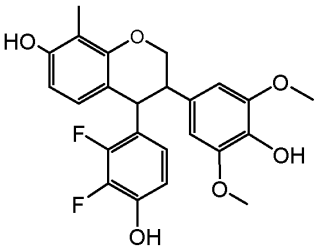
28



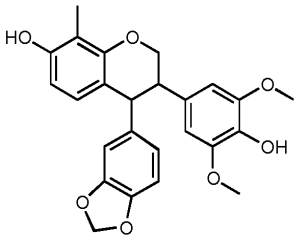
29



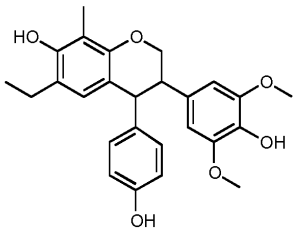
30



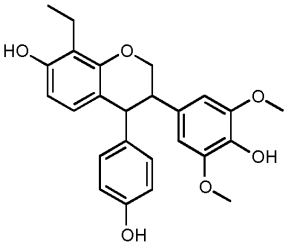
31



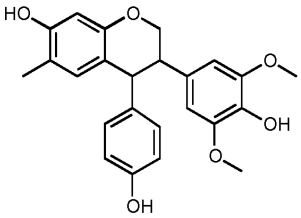
32



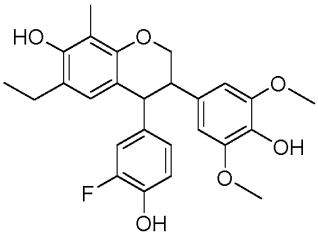
33



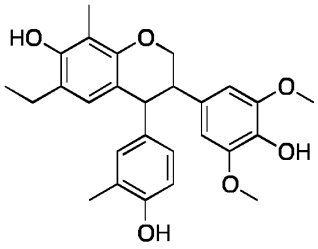
34



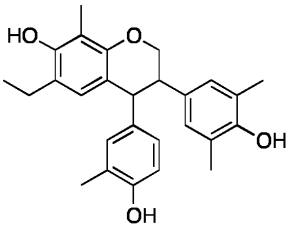
35



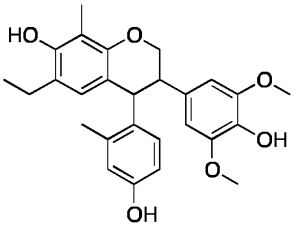
36



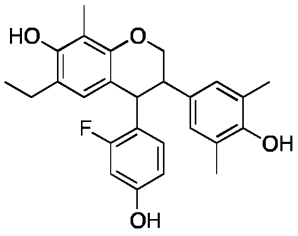
37



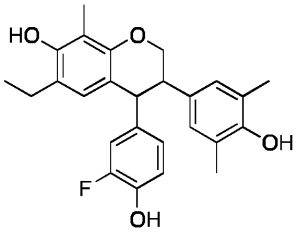
38



39



40



41

11. Farmacinė kompozicija, apimanti formulės (I) junginį pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba užpildu.

12. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, skirtas naudoti vėžio gydymo būde, subjektui, kuriam reikalingas gydymas, kai būdas apima terapiškai efektyvaus minėto formulės (I) junginio, kiekio skyrimą subjektui.

13. Junginys, skirtas naudoti gydymo būdui pagal 12 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: kasos vėžio, kolorektalinio vėžio, melanomos, prostatos vėžio, smegenų vėžio (įskaitant vaikų ir suaugusiųjų), kiaušidžių vėžio, krūties vėžio, plaučių vėžio, kepenų vėžio, gimdos vėžio, neuroblastomos, mezoteliomos, piktybinių ascitų arba pilvaplėvės vėžio.

14. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, skirtas naudoti gydymo būde, kur gydymas skirtas vėžio pasikartojimo dažnio, ar rizikos susirgti, sumažinimui, subjektui, kuriam būdinga vėžio pasikartojimo rizika, kai būdas apima minėto junginio, kurio formulė (I), veiksmingo kiekio skyrimą subjektui.

15. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, skirtas naudoti ligos, kurią sukelia vėžio kamieninės ląstelės, gydymo būdui, kai būdas apima, terapiniu požiūriu veiksmingo minėto junginio, kurio formulė (I), kiekio skyrimą subjektui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2651918**

(13) T

(96) 11806079.7

(96) 2011-12-15

(97) 2013-10-23

(97) 2017-07-12

(86) PCT/US2011/065030

(86) 2011-12-15

(87) WO 2012/082972

(87) 2012-06-21

(30) 201061424194 P, 2010-12-17, US

(72) FENG, Lili, US
GONG, Baoqing, US
KARPINSKI, Piotr H., US
WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, US

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

(54) 5-Chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino kristalinės formos

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. 5-Chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino kristalinė forma A, demonstruojanti miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre vieną arba daugiau smailių, turinčių maksimumus ties difrakcijos kampais, parinktais iš 7,2°, 8,1°, 10,8°, 12,0°, 12,4°, 13,4°, 14,4°, 14,8°, 15,7°, 16,9°, 17,7°, 18,5°, 19,0°, 19,5°, 20,0°, 20,3°, 21,1°, 21,6°, 22,4°, 22,6°, 23,0°, 24,1°, 24,5°, 25,5°, 26,0°, 26,2°, 27,0°, 27,3°, 28,3°, 29,0°, 29,1°, 30,6°, 31,3°, 32,8°, 33,5°, 34,2° ir 36,4° (2θ laipsnių).

2. Kristalinė forma pagal 1 punktą, turinti lydymosi temperatūrą 174 °C, nustatytą diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos metodu, arba turinti skilimo temperatūrą aukštesnę nei 250 °C ir masės nuostolius 0,1 % džiovinant 200 °C temperatūroje, nustatytus termogravimetrinės analizės metu, arba

turinti charakteringas infraraudonųjų spindulių absorbcijos juostas ties 3440,4, 3318,9, 2973,7, 2931,3, 2921,7, 1596,8, 1562,1, 1498,4, 1442,5, 1409,7, 1382,7, 1311,4, 1284,4, 1270,9, 1251,6, 1224,6, 1139,7, 1126,2, 1139,7,

1126,2, 1105,0, 1081,9, 1049,1, 1020,2, 1012,5, 952,7, 937,3, 894,8, 877,5, 860,1, 848,5, 817,7, 798,4, 781,0, 763,7, 756,0, 732,8, 686,6, 665,3, 644,1, 586,3 ir 543,8 (banginių skaičių vienetais, cm^{-1}), arba

turinti mažiau nei 1,0 masės % visų teršalų, arba

turinti mažiau nei 0,5 masės % visų teršalų, arba

turinti mažiau nei 0,1 masės % visų teršalų.

3. 5-Chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino kristalinė forma B, demonstruojanti miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre vieną arba daugiau smailių, turinčių maksimumus ties difrakcijos kampais, parinktais iš 5,1°, 5,5°, 5,6°, 9,5°, 9,6°, 10,1°, 11,0°, 11,8°, 12,1°, 12,6°, 13,7°, 14,5°, 14,9°, 15,2°, 16,1°, 16,6°, 16,7°, 17,0°, 17,1°, 17,5°, 17,7°, 18,0°, 18,8°, 19,0°, 19,3°, 19,5°, 20,5°, 20,9°, 21,5°, 21,9°, 22,1°, 22,4°, 22,8°, 23,2°, 23,7°, 23,9°, 24,3°, 24,5°, 24,8°, 25,1°, 25,4°, 25,9°, 26,4°, 26,8°, 27,8°, 28,1°, 28,6°, 29,1°, 29,6°, 29,8°, 30,6°, 31,6°, 32,7°, 33,5°, 34,2°, 35,4°, 35,6° ir 36,8° (2θ laipsnių).

4. Kristalinė forma pagal 3 punktą, turinti lydymosi temperatūrą 162 °C, nustatytą diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos metodu, arba turinti skilimo temperatūrą aukštesnę nei 250 °C ir masės nuostolius 0,05 % džiovinant 200 °C temperatūroje, nustatytus termogravimetrinės analizės metu, arba

turinti charakteringas infraraudonųjų spindulių absorbcijos juostas ties 3418,7, 3309,5, 3202,3, 2976,2, 2936,3, 2806,9, 2731,8, 1683,9, 1652,8, 1598,4, 1568,9, 1507,0, 1483,5, 1447,1, 1411,0, 1314,9, 1288,1, 1261,1, 1220,8, 1195,7, 1170,8, 1140,1, 1124,6, 1083,2, 1053,3, 1010,1, 947,1, 874,5, 776,0, 758,7, 734,5, 706,5, 678,5, 652,1, 586,3, 544,7, 519,1, 472,6 ir 456,8 (banginių skaičių vienetais, cm^{-1}), arba

turinti mažiau nei 1,0 masės % visų teršalų, arba

turinti mažiau nei 0,5 masės % visų teršalų, arba

turinti mažiau nei 0,1 masės % visų teršalų.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal bet kurį iš 3 - 4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

7. 5-Chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino kristalinės formos gavimo būdas, apimantis 5-chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino dihidrochlorido reakcijos tirpiklyje su bent dviem ekvivalentais vandeninio natrio hidroksido pakopą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur tirpiklis yra acetonas:vanduo (3:1) pagal tūrį.

9. Būdas pagal 8 punktą, dar apimantis reagentų kaitinimą esant temperatūrai, svyruojančiai 30 - 70 °C ribose.

10. 5-Chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino kristalinės formos B pagal 3 punktą pavertimo 5-chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino kristaline forma A pagal 1 punktą būdas, pridedant mažą kiekį kristalinės formos A į 5-chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino kristalinės formos B suspensiją tirpiklyje.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur pridedamas formos A kiekis yra 1,0 masės % arba mažiau.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur tirpiklis yra acetonas:vanduo (1:1) pagal tūrį, esant temperatūrai, svyruojančiai 20 - 40°C ribose.

13. 5-Chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino kristalinės formos B pagal 3 punktą pavertimo 5-chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino kristaline forma A pagal 1 punktą būdas, kaitinant 5-chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino kristalinės formos B suspensiją tirpiklyje.

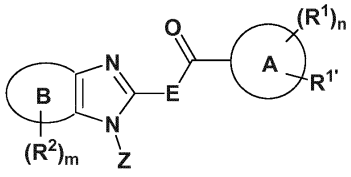
14. Būdas pagal 13 punktą, kur tirpiklis yra acetonas:vanduo (1:1) – (5:1) pagal tūrį, esant temperatūrai, svyruojančiai 30 - 70 °C ribose.

15. 5-Chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-piperidin-4-il-fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino kristalinė forma pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirta naudoti anaplastinės limfomos kinazės medijuojamų sutrikimų gydymui, arba skirta sutrikimo gydymui, kai sutrikimas yra vėžys, parinktas iš anaplastinės didelių ląstelių limfomos, ne Hodžkino limfomos, uždegiminio miofibroblastinio naviko, neuroblastomos, sarkomos, plaučių, bronchų, prostatos, krūties (įskaitant sporadinį krūties vėžį ir Cowden'o ligos ligonius), kasos, virškinamojo trakto, gaubtinės žarnos, tiesiosios žarnos, gaubtinės žarnos karcinomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos adenomos, skydliaukės, kepenų, intrahepatinių tulžies latakų, hepatoląstelinio, antinksčių liaukos, pilvo, skrandžio, gliomos, glioblastomos, endometriumo, melanomos, inkstų, inkstų geldelės, šlapimo pūslės, gimdos kūno, gimdos kaklelio, makšties, kiaušidžių, išsėtinės mielomos, stemplės, leukemijos, ūmios mielogeninės leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijos, limfocitinės leukemijos, mieloidinės leukemijos, smegenų, smegenų karcinomos, burnos ertmės ir ryklės, gerklų, plonųjų žarnų vėžio ir melanomos.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)

(11) **2773635**
(13) T
(96) 13729219.9
(96) 2013-06-05
(97) 2014-09-10
(97) 2017-08-02
(86) PCT/US2013/044247
(86) 2013-06-05
(87) WO 2013/184757
(87) 2013-12-12
(30) 1741DE2012, 2012-06-06, IN
201361770752 P, 2013-02-28, US
(72) LELAIS, Gerald, US
EPPLE, Robert, US
MARSILJE, III, Thomas H., US
MICHELLYS, Pierre-Yves, US
MCNEILL, Matthew H., US
LONG, Yun, US
LU, Wenshuo, US
CHEN, Bei, US
BURSULAYA, Badry, US
JIANG, Songchun, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Junginiai ir kompozicijos, skirti EGFR moduliavimui
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę (1) arba jo tautomeras:



(1)

kur žiedas A yra 6-10-naris monociklinis arba biciklinis arilas; 5-10-naris heteroarilas, apimantis 1 - 4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S; arba 4-12-naris monociklinis arba biciklinis heterociklilas, apimantis 1 - 4 heteroatomus, parinktuis iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistas okso grupe;

žiedas B yra fenilas; 5-6-naris heteroarilas, apimantis 1 - 3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S; arba 5-6-naris heterociklilas, apimantis 1 - 2 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistas okso grupe;

E yra NH arba CH_2;

R^1 ir $R^{1'}$ yra nepriklausomai vandenilis; halogenas; ciano grupė; C_{1-6} alkilas; C_{1-6} halogenalkilas; 5-6-naris heteroarilas, apimantis 1 - 4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S; fenilas, 5-6-naris heterociklilas, apimantis 1 - 2 heteroatomus, parinktus iš N, O, S ir P, ir pasirinktinai pakeistas okso grupe; - X^1-C(O)OR^3; -X^1-O-C(O)R^3; -X^1-C(O)R^3; -X^1-C(O)NR^4R^5; -X^1-C(O)NR^4-X^3-C(O)OR^3; -X^1-C(O)NR^4-X^3-S$(O)_{0-2}R^6$; -X^1-NR^4R^5; -X1NR^4-X^2-C(O)R^3; -X1-NR^4-X^2-C(O)OR^3; -X^1-NR^4-X^2-C(O)NR^4R^5; -X^1-NR^4-X^3-S$(O)_{0-2}R^6$; -X^1-$NR^4S(O)_2R^6$; -X^1-OS$(O)_2R^6$; -X^1-OR^3; -X^1-O-X^4-OR^3; -X^1-O-X^4-S$(O)_{0-2}R^6$; -X^1-O-X^4-NR^4R^5; -X^1-S$(O)_{0-2}R^6$; -X^1-S$(O)_{0-2}$-X^3-NR^4R^5; -X^1-C(O)NR^4-X^3-P(O)$R^{6a}R^{6b}$; -X^1-NR^4-X^1-P(O)$R^{6a}R^{6b}$; -X^1-O-X^1-P(O)$R^{6a}R^{6b}$; -X^1-P(O)R^{6a}-X^1-NR^4R^5; -X^1-P(O)$R^{6a}R^{6b}$ arba -X^1-S$(O)_2NR^4R^5$; kur kiekvienas fenilas, heteroarilas arba heterociklilas R^1 yra nepakeistas arba pakeistas 1 - 3 grupėmis, parinktomis iš OH, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo ir C_{1-6} halogenalkoksi;

R^2 yra parinktas iš vandenilio; halogeno; ciano; C_{1-6} alkilo; C_{1-6} halogenalkilo; 5-6-nario heteroarilo, apimančio 1 - 4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S; fenilo, 5-6-nario heterociklilo, apimančio 1 - 2 heteroatomus, parinktus iš N, O, S ir P, ir pasirinktinai pakeisto okso grupe; - X^1-C(O)OR^3; -X^1-O-C(O)R^3; -X^1-C(O)R^3; -X^1-C(O)NR^4R^5; -X^1-C(O)NR^4-X^3-C(O)OR^3; -X^1-C(O)NR^4-X^3-S$(O)_{0-2}R^6$; -X^1-NR^4R^5; -X^1NR^4-X^2-C(O)R^3; -X^1-NR^4-X^2-C(O)OR^3; -X^1-NR^4-X^2-C(O)NR^4R^5; -X^1-NR^4-X^3-S$(O)_{0-2}R^6$; -X^1-$NR^4S(O)_2R^6$; -X^1-OS$(O)_2R^6$; -X^1-OR^3; -X^1-O-X^4-OR^3; -X^1-O-X^4-S$(O)_{0-2}R^6$; -X^1-O-X^4-NR^4R^5; -X^1-S$(O)_{0-2}R^6$; -X^1-S$(O)_{0-2}$-X^3-NR^4R^5; -X^1-C(O)NR^4-X^3-P(O)$R^{6a}R^{6b}$; -X^1-NR^4-X^1-P(O)$R^{6a}R^{6b}$; -X^1-O-X^1-P(O)$R^{6a}R^{6b}$; -X^1-P(O)R^{6a}-X^1-NR^4R^5;

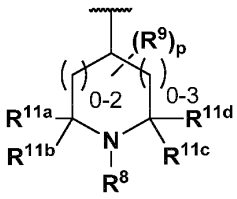
-X^1-P(O)$R^{6a}R^{6b}$; -X^1-S$(O)_2NR^4R^5$ ir ((4-acetilpiperazin-1-il)metil); kur kiekvienas fenilas, heteroarilas arba heterociklilas R^2 yra nepakeistas arba pakeistas 1 - 3 grupėmis, parinktomis iš OH, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo ir C_{1-6} halogenalkoksi;

R^3, R^4 ir R^5 yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas; arba kur R^4 ir R^5 kartu su N iš NR^4R^5 gali sudaryti 4-7-narį žiedą, turintį 1 - 2 heteroatomus, parinktus iš N, O, S ir P, ir pasirinktinai pakeistas 1 - 4 R^7;

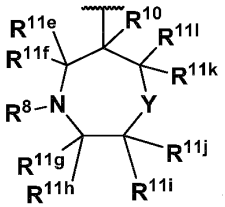
R^6 yra C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas;

R^{6a} ir R^{6b} yra nepriklausomai hidroksi, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} alkoksi, C_{1-6} halogenalkoksi, 6-10-naris monociklinis arba biciklinis arilas; 5-10-naris heteroarilas, apimantis 1 - 4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S; arba 4-12-naris monociklinis arba biciklinis heterociklilas, apimantis 1 - 4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistas okso grupe;

Z yra

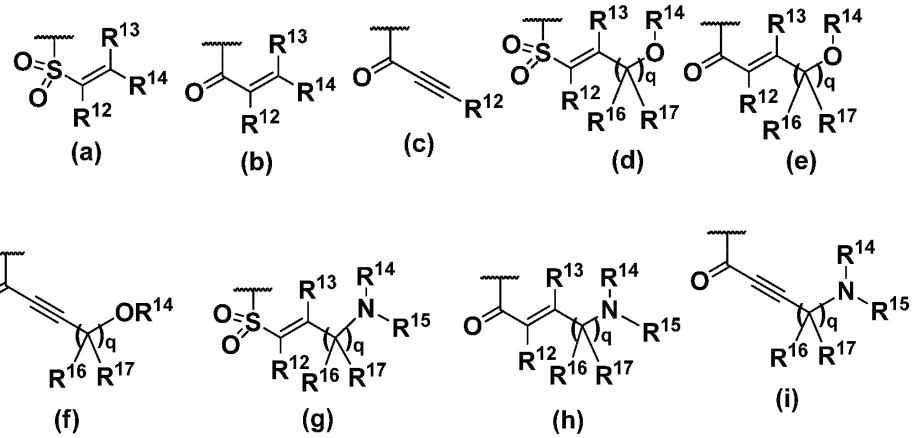


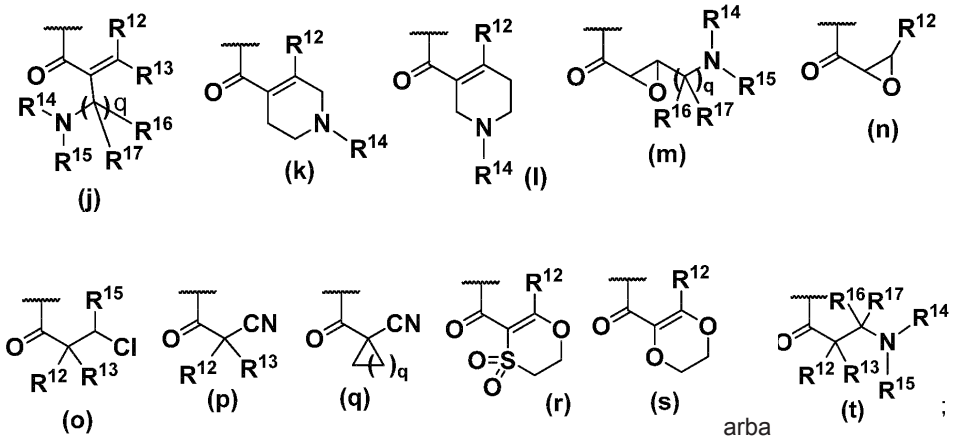
arba



kur Y yra O arba NR^{19};

R^8 yra





arba

R^9 ir R^{10} yra nepriklausomai vandenilis, halogenas, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, OH, ciano, C_{1-6} alkoksi, C_{1-6} halogenalkoksi;

R^{11a}, R^{11b}, R^{11c}, R^{11d}, R^{11e}, R^{11f}, R^{11g}, R^{11h}, R^{11i}, R^{11j}, R^{11k} ir R^{11l} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas;

R^{12} ir R^{13} yra nepriklausomai vandenilis, halogenas, ciano, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas;

R^{14} ir R^{15} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, $-L^1-R^{23}$, $-(CR^aR^b)_{2-3}-R^c$ arba $-L^2-R^d$; arba R^{14} ir R^{15} kartu su N iš $NR^{14}R^{15}$ gali sudaryti 4-7-narį žiedą, turintį 1 - 2 heteroatomus, parinktus iš N, O, S ir P, ir pasirinktinai pakeistas 1 - 4 R^{18} grupėmis;

R^{16} ir R^{17} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-6} alkilas; arba R^{16} ir R^{17} kartu su anglimi, prie kurios jie yra prijungti, gali sudaryti C_{3-6} cikloalkilą;

X^1 ir X^2 yra nepriklausomai ryšys arba C_{1-6} alkilas;

X^3 yra C_{1-6} alkilas;

X^4 yra C_{2-6} alkilas;

R^{19} yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, COR^{20}, $COOR^{20}$, $CONR^{20}R^{21}$ arba $S(O)_2R^{20}$;

R^{20} yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas arba cikloalkilas;

R^{21} yra vandenilis arba C_{1-6} alkilas; arba R^{20} ir R^{21} kartu su N iš $NR^{20}R^{21}$ gali sudaryti 4-7-narį žiedą, turintį 1 - 2 heteroatomus, parinktus iš N, O, S, P ir pasirinktinai pakeistas 1 - 4 R^{22} grupėmis;

R^7, R^{18} ir R^{22} yra nepriklausomai okso, halogenas, hidroksi, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} alkoksi arba C_{1-6} halogenalkoksi grupė;

R^{23} yra nepriklausomai C_{3-7} cikloalkilas arba 4-10-naris heterociklilas, apimantis 1 - 3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir yra pasirinktinai pakeistas okso grupe; ir R^{23} yra nepakeistas arba pakeistas C_{1-6} alkilu, C_{1-6} halogenalkilu, $-L^3-R^e$ arba $-L^4-R^f$;

R^c ir R^e yra nepriklausomai halogenas, ciano, hidroksi grupė, $-OR^{24}$, $-NRR^{25}$, $-NR-CO_2R^{24}$, $-NR-SO_2-R^{26}$, $-NR-COR^{26}$, $-NR-C(O)-NRR^{25}$, $-OC(O)-NRR^{25}$, arba C_{1-6} alkilas, pakeistas halogenu, C_{1-6} alkoksi, hidroksi arba ciano;

R^d ir R^f yra nepriklausomai $-SO_2NRR^{25}$, $-CONRR^{25}$, $-C(O)OR^{24}$, $-SO_2R^{26}$ arba $C(O)R^{26}$;

R^{24} yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6}halogenalkilas, $-L^2-R^{23a}$ arba $-(CR^aR^b)_{2-3}-N(R^aR^b)_2$;

R^{25} yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6}halogenalkilas, $-L^2-R^{23b}$ arba $-(CR_2)_{2-3}-N(R^aR^b)_2$;

R^{26} yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6}halogenalkilas, $-L^2-R^{23c}$ arba $-(CR^aR^b)_{1-3}-N(R^aR^b)_2$;

R^{23a}, R^{23b} ir R^{23c} yra nepriklausomai parinkti iš R^{23};

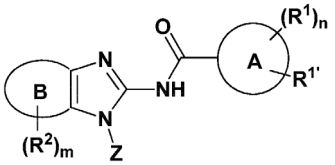
R, R^a ir R^b yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-6} alkilas;

L^1, L^2, L^3 ir L^4 yra nepriklausomai ryšys arba $-(CR^aR^b)_{1-3}$; ir

n ir m yra nepriklausomai 1 - 3; ir p ir q yra 1 - 4;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur minėtas junginys yra formulės (2):



(2)

kur žiedas A yra 6-10-naris monociklinis arba biciklinis arilas; 5-10-naris heteroarilas, apimantis 1 - 4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S; arba 5-6-naris heterociklilas, apimantis 1 - 2 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistas okso grupe;

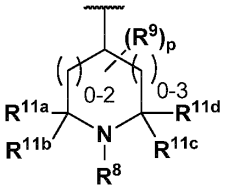
R^1 ir $R^{1'}$ yra nepriklausomai vandenilis; halogenas; ciano; C_{1-6} alkilas; C_{1-6} halogenalkilas; $-X^1-NR^4R^5$; $-X^1-OR^3$; $-X^1-S(O)_{0-2}R^6$; $-X^1-P(O)R^{6a}R^{6b}$; fenilas nepakeistas arba pakeistas C_{1-6} alkilas; arba 5-6-naris heteroarilas, apimantis 1 - 4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S;

R^2 yra parinktas iš vandenilio, halogeno; ciano; C_{1-6} alkilo; C_{1-6} halogenalkilo; $-X^1-C(O)OR^3$; $-X^1-C(O)R^3$; $-X^1-C(O)NR^4R^5$; $-X^1-C(O)NR^4-X^3-C(O)OR^3$; $-X^1-C(O)NR^4-X^3-S(O)_{0-2}R^6$; $-X^1-NR^4R^5$; $-X^1NR^4-X^2-C(O)R^3$; $-X^1-NR^4-X^3-S(O)_{0-2}R^6$; $-X^1-OR^3$; $-X^1-O-X^4-OR^3$; $-X^1-S(O)_{0-2}R^6$; $-X^1-O-X^4-NR^4R^5$; arba 5-6-nario heteroarilo, apimančio 1 - 4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S ir yra nepakeistas arba pakeistas C_{1-6} alkilu;

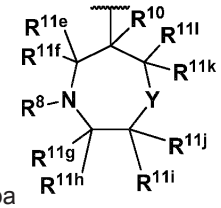
R^3, R^4 ir R^5 yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas; arba kur R^4 ir R^5 kartu su N iš NR^4R^5 gali sudaryti 4-7-narį žiedą, turintį 1 - 2 heteroatomus, parinktus iš N, O, S ir P, ir pasirinktinai pakeistus 1 - 4 R^7 grupėmis;

R^6, R^{6a} ir R^{6b} yra C_{1-6} alkilas;

Z yra

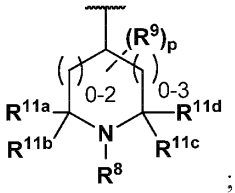


arba



;

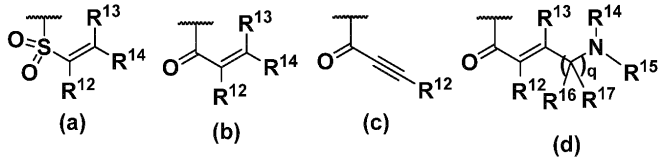
numatant Z yra 4-7-naris heterociklinis žiedas, jeigu Z yra

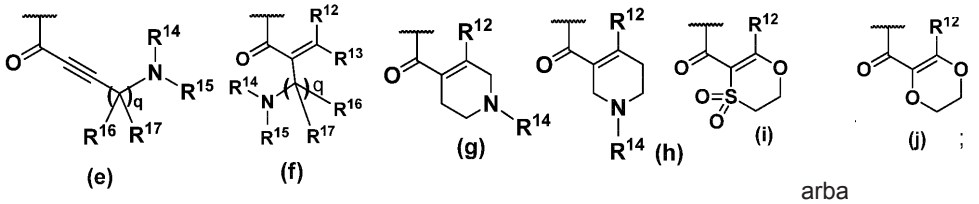


;

Y yra O arba NR^{19};

R^8 yra





arba

R^9, R^{10}, R^{11a}, R^{11b}, R^{11c}, R^{11d}, R^{11e}, R^{11f}, R^{11g}, R^{11h}, R^{11i}, R^{11j}, R^{11k} ir R^{11l} yra vandenilis;

R^{12}, R^{13}, R^{16} ir R^{17} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-6} alkilas;

R^{14} ir R^{15} yra nepriklausomai vandenilis; C_{1-6} alkilas; $-C(O)O-(C_{1-6}$ alkil); C_{3-7} cikloalkilas nepakeistas arba pakeistas C_{1-6} alkilu; arba R^{14} ir R^{15} kartu su N iš $NR^{14}R^{15}$ gali sudaryti 4-7-narį žiedą, turintį 1 - 2 heteroatomus, parinktus iš N, O, S ir P, ir pasirinktinai pakeistas 1 - 4 R^{18} grupėmis;

R^7 ir R^{18} yra nepriklausomai okso, halogenas, hidroksi, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} alkoksi;

R^{19} yra vandenilis COR^{20} arba $COOR^{20}$;

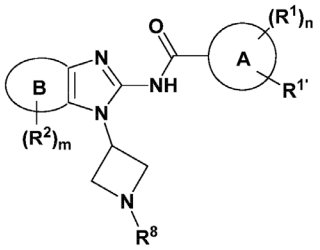
R^{20} yra C_{1-6} alkilas;

p yra 1;

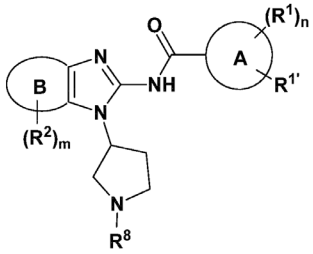
m ir q yra nepriklausomai 1 - 2; ir

žiedas B, X^1, X^2, X^3 ir X^4 ir n yra kaip abibrėžta 1 punkte.

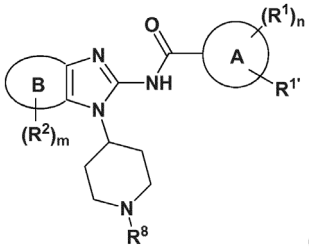
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur minėtas junginys yra formulės (2A), (2B), (2C), (2D), (3A), (3B) arba (3C):



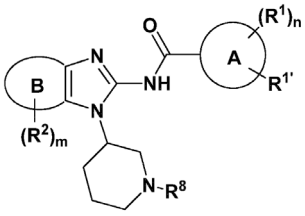
(2A)



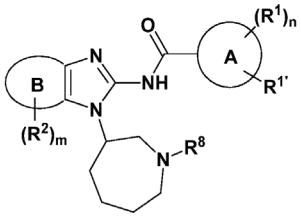
(2B)



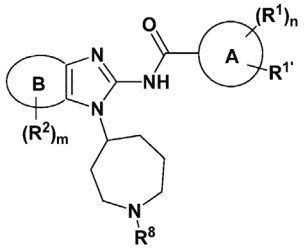
(2C)



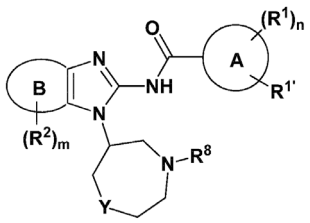
(2D)



(3A)



(3B)



(3C).

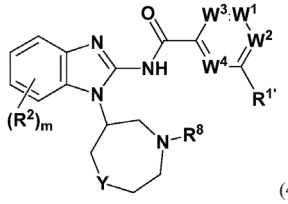
4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur žiedas B kartu su atomais, prie kurių jis yra prijungtas, sudaro kondensuotą fenilą, piridilą arba piperidilą, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas $(R^2)_m$; ir m ir R^2 yra kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

žiedas A yra fenilas, piridilas, pirimidinilas, piridazinilas, pirazinilas, piridin-2-onilas, oksazolilas, furanilas, tiazolilas, imidazol[2,1-*b*]tiazolilas, imidazo[1,2-a]piridinilas, imidazo[1,5-a]piridinilas arba naftilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas $(R^1)_n$ ir $R^{1'}$;

R^1, $R^{1'}$ ir n yra kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur minėtas junginys yra formulės (4):

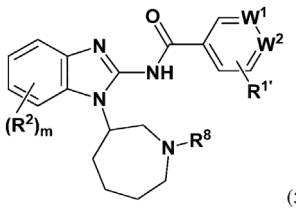


(4)

kur W^1, W^2, W^3 ir W^4 yra nepriklausomai CR^1 arba N; ir

R^1, $R^{1'}$, R^2, R^8, Y ir m yra kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur minėtas junginys yra formulės (5):



(5)

kur W^1 ir W^2 yra nepriklausomai CR^1 arba N; ir

R^1, $R^{1'}$, R^2, R^8 ir m yra kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 ir $R^{1'}$ yra nepriklausomai vandenilis; halogenas; ciano; C_{1-6} alkilas; C_{1-6} halogenalkilas; $-X^1-NR^4R^5$; $-X^1-OR3$; $-X^1-S(O)_{0-2}R^6$; fenilas, nepakeistas arba pakeistas C_{1-6} alkilu; tetrazolilas arba pirolilas;

kiekvienas X^1 yra ryšys arba CH_2;

R^3, R^4 ir R^5 yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas; arba kur R^4 ir R^5 kartu su N iš NR^4R^5 sudaro piperidinilą; ir

R^6 yra kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 yra vandenilis, halogenas, ciano, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, tetrazolilas, pirolilas, $-X^1-NR^4R^5$, $-X^1-OR^3$, $-X^1-S(O)_{0-2}R^6$ arba fenilas nepakeistas arba pakeistas C_{1-6} alkilu;

R^1 yra vandenilis, halogenas arba C_{1-6} alkilas;

R^3, R^4 ir R^5 yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas; arba kur R^4 ir R^5 kartu su N iš NR^4R^5 sudaro piperidinilą;

X^1 yra ryšys arba CH_2; ir

R^6 yra kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte.

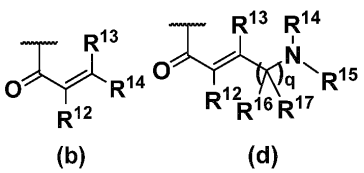
10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 ir $R^{1'}$ yra nepriklausomai vandenilis; metilas; t-butilas; trifluormetilas; metoksi; etoksi; trifluormetoksi; difluormetoksi; fluoras; chloras; ciano; dimetilaminas; metilsulfonilas; dimetilfosforilas; tetrazolilas; pirolilas; fenilas nepakeistas arba pakeistas metilu; arba piperidinilas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

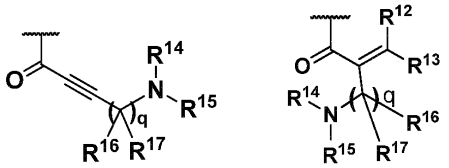
R^2 yra vandenilis; chloras; metilas; trifluormetilas; metoksi; izopropoksi; ciano grupė; hidroksimetilas; metoksimetilas; etoksimetilas; metilsulfonilas; metilkarbonilas; karboksi; metoksikarbonilas; karbamoilas; dimetilaminometilas; pirolidinilmetilas nepakeistas arba pakeistas 1 - 2 hidroksi, halogeno arba metoksi grupe; morfolinmetilas; azetidinilmetilas nepakeistas arba pakeistas 1 - 2 halogenu arba metoksi; piperidinilmetilas; ((4-metil-3-okso-piperazin-lil)metil); ((4-acetilpiperazin-1-il)metil); (1,1-dioksidotiomorfolin-4-karbonil); pirolidinilkarbonilas nepakeistas arba pakeistas 1 - 2 hidroksi; pirolidiniletoksi; (1,1-dioksidotiomorfolino)metilas; arba 1,2,4-oksadiazolilas, nepakeistas arba pakeistas C_{1-6} alkilu;

alternatyviai, R^2 yra $-CH_2-N(CH_3)-C(O)-CH_3$; $-CH_2-O-(CH_2)_2-OCH_3$; $-CH_2-N(CH_3)-(CH_2)_2-SO_2(CH_3)$; $-C(O)NH-(CH_2)_{1-2}-C(O)-OCH_3$; $-C(O)NH-(CH_2)_{1-2}-C(O)OH$; arba $-C(O)NH-(CH_2)_2-SO_2(CH_3)$.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^8 yra



(b) (d)



(e) arba (f) .

kur R^{14} ir R^{15} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas arba C_{3-7} cikloalkilas; arba R^{14} ir R^{15} kartu su N iš $NR^{14}R^{15}$ gali sudaryti azetidinilą, piperidilą, pirolidinilą arba morfolinilą; kur minėtas azetidinilas arba pirolidinilas gali būti pasirinktinai pakeisti 1 - 2 halogenu, metoksi arba hidroksilu; ir

R^{12}, R^{13}, R^{16}, R^{17} ir q yra kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur minėtas junginys yra parinktas iš:

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[4-(pirolidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[-[4-(pirolidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[4-(3-fluorazetidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[-[4-(3-fluorazetidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-{4-[(3R)-3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enoil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[-{4-[3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enoil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-{4-[(3S)-3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enoil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[1-[4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-{4-[(3R)-3-metoksipirolidin-1-il]but-2-enoil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[1-{4-[3-metoksipirolidin-1-il]but-2-enoil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-{4-[(3S)-3-metoksipirolidin-1-il]but-2-enoil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-{4-[(3R)-3-hidroksipirolidin-1-il]but-2-enoil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[-{4-[3-hidroksipirolidin-1-il]but-2-enoil}azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-[(3S)-3-hidroksipirolidin-1-il]but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[-[(2E)-4-[3-hidroksipirolidin-1-il]but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[1-[(2E)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

2-metil-N-{7-metil-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

2-metil-N-{7-metil-1-[1-[(2E)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-[(3R)-3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-[3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-[(3R)-3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[1-[(2E)-4-[3-fluorpirolidin-1-il]but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[4-(azetidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-chlor-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[4-(azetidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-chlor-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[4-(3-hidroksiazetidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[1-[4-(3-hidroksiazetidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(3-metoksiazetidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[1-[(2E)-4-(3-metoksiazetidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(3,3-difluorazetidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[1-[(2E)-4-(3,3-difluorazetidin-1-il)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{5-metil-1-[(3S)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-metil-1-[-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-(trifluormetil)piridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-(trifluormetil)piridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-6-metoksi-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-6-metoksi-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-(etensulfonil)azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{1-[1-(etensulfonil)azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-7-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-7-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-metil-1-[-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-6-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-6-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-fluorbenzamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]piperidin-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]piperidin-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-1,3-oksazol-5-karboksamido;

N-{1-[(6R)-4-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]-1,4-oksazepam-6-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil) benzamido;

N-{1-[4-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]-1,4-oksazepam-6-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil) benzamido;

N-{1-[(6S)-4-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]-1,4-oksazepam-6-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil) benzamido;

N-{1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{3-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-3H-imidazo[4,5-c]piridin-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{7-metil-1-[-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{7-metil-1-[-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-{1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-7-(trifluormetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-7-(trifluormetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;
N-{7-metil-1-[4-(prop-2-enoil)-1,4-oksazepam-6-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;
N-{7-chlor-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;
N-{7-chlor-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;
N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;
N-{7-chlor-1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;
N-{7-chlor-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;
N-{7-chlor-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;
N-{7-chlor-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;
N-{7-chlor-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;
N-{1-[(3R)-1-(but-2-inoil)azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;
N-{1-[1-(but-2-inoil)azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;
N-{1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;
N-{1-[1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3-fluorbenzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3,5-difluorbenzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)piridin-3-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)piridazin-4-karboksamido;
N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;
N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-4-fluorbenzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,3-difluorbenzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,4-difluorbenzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,5-difluorbenzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3,4-difluorbenzamido;
3-chlor-N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-fluorbenzamido;
3-chlor-N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,4-difluorbenzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3,4,5-trifluorbenzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)piridin-2-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)piridin-4-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)pirimidin-2-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)pirimidin-4-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)pyrazin-2-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)piridazin-3-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)benzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3-metilbenzamido;
3-ciano-N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)benzamido;
3-chlor-N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)benzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3-metoksibenzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-6-metoksipiridin-3-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-6-(trifluormetil)piridin-3-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-6-metilpiridin-3-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metoksipiridin-4-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-karboksamido;
2-(dimetilamino)-N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)piridin-4-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)imidazo[2,1-b][1,3]tiazol-6-karboksamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3-metansulfonilbenzamido;
N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3-(1H-1,2,3,4-tetrazol-1-il)benzamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpirimidin-4-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)imidazo[1,2-a]piridin-6-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)furan-2-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-(piperidin-1-il)piridin-4-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-fluorpiridin-4-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-4,5-dimetilfuran-2-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-(1H-1,2,3,4-tetrazol-1-il) piridin-4-karboksamido;

2-tret-butil-N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)piridin-4-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridin-3-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)imidazo[1,5-a]piridin-7-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metil-1,3-tiazol-5-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-etoksipiridin-4-karboksamido;

N-(1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il)naftalen-2-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-5-(trifluormetil)piridin-3-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-5-(trifluormetil)piridin-3-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-5-metilpiridin-3-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-5-metilpiridin-3-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-5-fluorpiridin-3-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-5-fluorpiridin-3-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-5-(1H-pirol-1-il)piridin-3-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-5-(1H-pirol-1-il)piridin-3-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metoksipiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metoksipiridin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

2-chlor-N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

2-chlor-N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

2-chlor-N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-6-metilpiridin-4-karboksamido;

2-chlor-N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-6-metilpiridin-4-karboksamido;

2-chlor-N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-6-metoksipiridin-4-karboksamido;

2-chlor-N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-6-metoksipiridin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-fenilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-fenilpiridin-4-karboksamido;

6-chlor-N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-3-karboksamido;

6-chlor-N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-3-karboksamido;

5,6-dichlor-N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-3-karboksamido;

5,6-dichlor-N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-3-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-5-metoksipiridin-3-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-5-metoksipiridin-3-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-(2-metilfenil)piridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-(2-metilfenil)piridin-4-karboksamido;

6-metil-N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

6-metil-N-{7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-6-metilpiridazin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-6-metilpiridazin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-metoksi-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-metoksi-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-(propan-2-iloksi)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-(propan-2-iloksi)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-7-(propan-2-iloksi)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-7-(propan-2-iloksi)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[4-(dimetilamino)but-2-inoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[4-(dimetilamino)but-2-inoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

(R)-N-(7-metil-1-(1-(2-metil-4,4-dioksido-5,6-dihidro-1,4-oksatiin-3-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il) piridazin-4-karboksamido;

N-(7-metil-1-(1-(2-metil-4,4-dioksido-5,6-dihidro-1,4-oksatiin-3-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(5,6-dihidro-1,4-dioksin-2-il)karbonil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(5,6-dihidro-1,4-dioksin-2-il)karbonil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-metil-1-[(3R)-1-[2-(piperidin-1-ilmetil)prop-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-metil-1-[1-[2-(piperidin-1-ilmetil)prop-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-metil-1-[(3R)-1-[2-(pirolidin-1-ilmetil)prop-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-metil-1-[1-[2-(pirolidin-1-ilmetil)prop-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-{2-[(dietilamino)metil]prop-2-enoil}azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[1-{2-[(dietilamino)metil]prop-2-enoil}azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-metil-1-[(3R)-1-[2-(morfolin-4-ilmetil)prop-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-metil-1-[1-[2-(morfolin-4-ilmetil)prop-2-enoil]azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{7-metil-1-[-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-2-{[3-(trifluormetil)benzen]amido}-1H-1,3-benzodiazol-7-karboksilato;

N-{5-metil-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-4-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-metil-1-[1-(prop-2-enoil)pirolidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azetidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-metil-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{1-[1-(but-2-enoil)azetidin-3-il]-5-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-(trifluormetoksi)piridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-(trifluormetoksi)piridin-4-karboksamido;

2-(difluormetoksi)-N-{1-[(3R)-1-[4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

2-(difluormetoksi)-N-{1-[1-[4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

2-chlor-N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-6-(trifluormetoksi) piridin-4-karboksamido;

2-chlor-N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-6-(trifluormetoksi)piridin-4-karboksamido;

N-{5-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-metil-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{7-metil-1-[-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-metil-1-[-(prop-2-enoil)azepan-4-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-{7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

2-metil-N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

2-metil-N-{7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-2-{[3-(trifluormetil)benzen]amido}-1H-1,3-benzodiazol-5-karboksilato;

metil-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-2-{[3-(trifluormetil)benzen]amido}-1H-1,3-benzodiazol-5-karboksilato;

N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-{7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-[5-(morfolin-4-ilmetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamido;

N-[5-(morfolin-4-ilmetil)-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamido;

2,6-dimetil-N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

2,6-dimetil-N-{7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

N-{7-[(3-hidroksipirolidin-1-il)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-{7-[(3-hidroksipirolidin-1-il)metil]-1-[-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-(1,1-dioksidotiomorfolin-4-karbonil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)benzamido;

N-(7-ciano-1-{1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il}-5-(hidroksimetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3-(trifluormetil) benzamido;

N-{1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-[5-(piperidin-1-ilmetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamido;

N-[5-(piperidin-1-ilmetil)-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-[(N-metilacetamido)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil) benzamido;

N-{5-[(N-metilacetamido)metil]-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-(5-{[(3R,4R)-3,4-dihidroksipirolidin-1-il]metil}-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3-(trifluormetil)benzamido;

N-(5-{[3,4-dihidroksipirolidin-1-il]metil}-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-3-(trifluormetil) benzamido;

N-[5-(hidroksimetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamido;

N-[5-(hidroksimetil)-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamido;

N-[5-(metoksimetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamido;

N-[5-(metoksimetil)-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamido;

N-[5-(etoksimetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamido;

N-[5-(etoksimetil)-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-[(2-metoksietoksi)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-[(2-metoksietoksi)metil]-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-[(3,3-difluorpirolidin-1-il)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil) benzamido;

N-{5-[(3,3-difluorpirolidin-1-il)metil]-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

2-metil-N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

2-metil-N-{7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridin-4-karboksamido;

N-(5-{[(2-metansulfoniletil)(metil)amino]metil}-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il) benzamido;

N-(5-{[(2-metansulfoniletil)(metil)amino]metil}-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il) benzamido;

N-{5-[(2-metoksietoksi)metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-{5-[(2-metoksietoksi)metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-{7-[(dimetilamino)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-{7-[(dimetilamino)metil]-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-{7-[(2-metoksietoksi)metil]-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-{7-[(2-metoksietoksi)metil]-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}benzamido;

N-[7-(hidroksimetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]benzamido;

N-[7-(hidroksimetil)-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]benzamido;

(R)-N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-((1,1-dioksidotiomorfolino)metil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)benzamido;

N-(1-(-akriloilazepan-3-il)-7-((1,1-dioksidotiomorfolino)metil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)benzamido;

N-(7-{[(2-metansulfoniletil)(metil)amino]metil}-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)benzamido;

N-(7-{[(2-metansulfoniletil)(metil)amino]metil}-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)benzamido;

metil-3-({2-benzamido-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-7-il}formamido)propanoato;

metil-2-({2-benzamido-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-7-il}formamido)acetato;

3-({2-benzamido-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-7-il}formamido)propano rūgšties;

2-({2-benzamido-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-7-il}formamido)acto rūgšties;

N-[7-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]benzamido;

1-(1-akriloilazepan-3-il)-2-benzamido-N-(2-(metilsulfonil)etil)-1H-benzo[d]imidazol-7-karboksamido;

N-(7-{[(3R,4R)-3,4-dihidroksipirolidin-1-il]karbonil}-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)benzamido;

N-(7-{[3,4-dihidroksipirolidin-1-il]karbonil}-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)benzamido;

N-[7-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1-[4-(prop-2-enoil)-1,4-oksazepam-6-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]benzamido;

N-(1-{4-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]-1,4-oksazepam-6-il}-7-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-1,3-benzodiazol-2-il)benzamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]piperidin-3-il]-5-(hidroksimetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil) benzamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]piperidin-3-il]-5-(hidroksimetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil) benzamido;

2-metil-N-[7-metil-5-(piperidin-1-ilmetil)-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]piridin-4-karboksamido;

2-metil-N-[7-metil-5-(piperidin-1-ilmetil)-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]piridin-4-karboksamido;

N-[5-(azetidin-1-ilmetil)-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-[5-(azetidin-1-ilmetil)-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il]-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[(3S)-3-hidroksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[3-hidroksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[(3S)-3-fluorpirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-i1]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[3-fluorpirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[(3R)-3-fluorpirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[(3S)-3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[(3R)-3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N- {5-[(3,3-difluorpirolidin-1-il)metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{5-[(3,3-difluorpirolidin-1-il)metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{5-[(3-fluorazetidin-1-il)metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{5-[(3-fluorazetidin-1-il)metil]-7-metil-1-[-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{5-[(3,3-difluorazetidin-1-il)metil]-7-metil-1-[(3R)-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{5-[(3,3-difluorazetidin-1-il)metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{5-[(3-metoksiazetidin-1-il)metil]-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{5-[(3-metoksiazetidin-1-il)metil]-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

(R)-N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-5-((1,1-dioksidotiomorfolino)metil)-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-5-((1,1-dioksidotiomorfolino)metil)-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(5-{[(3S)-3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[(3R)-3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[(3S)-3-fluorpirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[3-fluorpirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[(3R)-3-fluorpirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

2,3-difluor-N-(5-{[(3R)-3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)benzamido;

2,3-difluor-N-(5-{[3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il) benzamido;

6-metil-N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

6-metil-N-{7-metil-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}piridazin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-5-{[(3S)-3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-5-{[3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-5-{[(3R)-3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-5-{[3-metoksipirolidin-1-il]metil}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-5-{[(3S)-3-fluorpirolidin-1-il]metil}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-5-{[3-fluorpirolidin-1-il]metil}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-5-{[(3S)-3-fluorpirolidin-1-il]metil}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-5-[3-fluorpirolidin-1-il]metil}-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

metil 1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-2-{[3-(trifluormetil)benzen]amido}-1H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridin-5-karboksilato;

N-{5-metansulfonil-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridin-2-il}-3-(trifluormetil) benzamido;

N-{5-acetil-1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-1H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridin-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

metil 3-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-2-{[3-(trifluormetil)benzen]amido}-3H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridin-5-karboksilato;

N-{5-metansulfonil-3-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-3H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridin-2-il}-3-(trifluormetil) benzamido;

N-{5-acetil-3-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-3H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridin-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{5-metil-3-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-3H,4H,5H,6H,7H-imidazo[4,5-c]piridin-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-5-{[(3S)-3-metoksipirolidin-1-il]metil}-1H-1,3-benzodiazol-2-yl}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-but-2-enoil]azepan-3-il]-5-{[(3S)-3-metoksipirolidin-1-il]metil}-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[(3S)-3-metoksipirolidin-1-il]metil}-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-(5-{[3-metoksipirolidin-1-il]metil}-1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il)-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-6-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{7-chlor-1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-6-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{6-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-5-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{6-chlor-1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-5-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metilpiridin-4-karboksamido;

N-{6-chlor-1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-5-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

N-6-chlor-1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-5-metoksi-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2,6-dimetilpiridin-4-karboksamido;

1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-2-{[3-(trifluormetil)benzen]amido}-1H-1,3-benzodiazol-5-karboksirūgšties;

1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-2-{[3-(trifluormetil)benzen]amido}-1H-1,3-benzodiazol-5-karboksirūgšties;

1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-2-C-[3-(trifluormetil)benzen]-1H-1,3-benzodiazol-2,5-dikarboksamido;

1-[1-(prop-2-enoil)piperidin-3-il]-2-C-[3-(trifluormetil)benzen]-1H-1,3-benzodiazol-2,5-dikarboksamido;

1-[1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-2-{[3-(trifluormetil)benzen]amido}-1H-1,3-benzodiazol-7-karboksirūgšties;

N-{7-metil-1-[(6R)-4-(prop-2-enoil)-1,4-oksazepam-6-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{7-metil-1-[(6S)-4-(prop-2-enoil)-1,4-oksazepam-6-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido;

N-{1-[(3S)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-(trifluormetil)piridin-4-karboksamido;

N-{1-[(3S)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metil-1,3-tiazol-5-karboksamido;

N-{1-[(3R)-1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metil-1,3-tiazol-5-karboksamido;

N-{1-[1-[(2E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]azepan-3-il]-7-metil-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-2-metil-1,3-tiazol-5-karboksamido;

N-{7-metil-1-[(3S)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido; ir

N-{7-metil-1-[(3R)-1-(prop-2-enoil)azepan-3-il]-1H-1,3-benzodiazol-2-il}-3-(trifluormetil)benzamido; arba

jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos;

(R)-N-(7-chlor-1-(1-(1-metil-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(N-(7-chlor-1-(1-(1-metil-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(R)-N-(7-chlor-1-(1-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(7-chlor-1-(1-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-karbonil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(R,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)-4-metilpent-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)-4-metilpent-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

tret-butil 4-akriloil-6-(7-chlor-2-(2-metilizonikotinamido)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)-1,4-diazepan-1-karboksilato;

N-(1-(1-akriloil-1,4-diazepan-6-il)-7-chlor-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(1-(1-acetil-4-akriloil-1,4-diazepan-6-il)-7-chlor-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(R)-N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-chlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-chlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

(R,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(diciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(7-chlor-1-(1-(4-(diciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(R)-N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-metil-5-((4-metil-3-oksopiperazin-1-il)metil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-metil-5-((4-metil-3-oksopiperazin-1-il)metil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

(R)-N-(5-((4-acetilpiperazin-1-il)metil)-1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

N-(5-((4-acetilpiperazin-1-il)metil)-1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

(E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)-6-metilizonikotinamido;

N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)-6-metilizonikotinamido;

(R,E)-tret-butil 4-(3-(7-chlor-2-(2-metilizonikotinamido)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)azepan-1-il)-4-oksobut-2-enil(metil) karbamato;

tret-butil 4-(3-(7-chlor-2-(2-metilizonikotinamido)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)azepan-1-il)-4-oksobut-2-enil(metil) karbamato;

(R,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(metilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(7-chlor-1-(1-(4-(metilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(R,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(metilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

N-(7-chlor-1-(1-(4-(metilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

(R,E)-N-(1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-(trifluormetil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-(trifluormetil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(R,E)-N-(1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-(trifluormetil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

N-(1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-(trifluormetil)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

(R,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(ciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(7-chlor-1-(1-(4-(ciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(R,E)-N-(1-(1-(4-(tret-butilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-chlor-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(1-(1-(4-(tret-butilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-chlor-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(R,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(1-metilciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(7-chlor-1-(1-(4-(1-metilciklopropilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(R)-N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-chlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-chlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(R,E)-N-(1-(1-but-2-enoilazepan-3-il)-7-chlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(1-(1-but-2-enoilazepan-3-il)-7-chlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(R,E)-N-(1-(1-but-2-enoilazepan-3-il)-7-chlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

N-(1-(1-but-2-enoilazepan-3-il)-7-chlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

(S,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamido;

(S,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamido;

(S,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)-6-metilizonikotinamido;

(R,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)-6-metilizonikotinamido;

(S,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil) izonikotinamido;

N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil)izonikotinamido; ir

(R,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(dimetilfosforil) izonikotinamido;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (R,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(pirolidin-1-il)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (*R,E*)-*N*-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (R,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

17. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (R,E)-N-(1-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-(trifluormetil)izonikotinamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (R)-N-(1-(1-akriloilazepan-3-il)-7-chlor-6-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2,6-dimetilizonikotinamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

19. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (R,E)-N-(7-chlor-1-(1-(4-(metilamino)but-2-enoil)azepan-3-il)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilizonikotinamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 19 punktų, kur minėtas junginys yra druskos, parinktos iš druskos rūgšties druskos, mezilato, tozilato, bromido, maleato ir nitrato, formos.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 19 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

22. Derinys, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1 - 19 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir chemoterapinį agentą.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 19 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti terapijoje.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 19 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti gydymo būde būklės, kuriai tarpininkauja epidermio augimo faktoriaus receptorius (EGFR), kur būklė, kuriai tarpininkauja EGFR, yra parinkta iš nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC), galvos ir kaklo vėžio, kolorektalinio vėžio, krūties vėžio, kasos vėžio, kiaušidžių vėžio, skrandžio vėžio, gliomos ir prostatos vėžio.

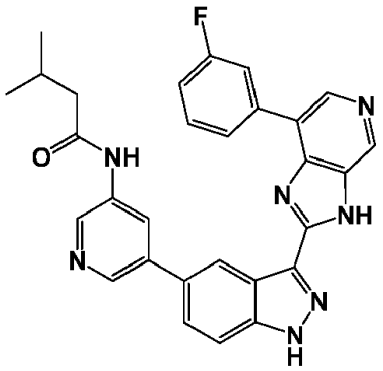
25. Junginys, skirtas panaudoti gydymo būde pagal 24 punktą, kur būklė, kuriai tarpininkauja EGFR, yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSCLC).

26. Junginys, skirtas panaudoti gydymo būde pagal 24 punktą, kur EGFR yra mutuotas EGFR, ir mutuotas EGFR apima G719S, G719C, G719A, L858R, L861Q, egzono 19 delecijos mutaciją arba egzono 20 insercijos mutaciją; ir pasirinktinai kur mutuotas EGFR dar apima EGFR T790M, T854A arba D761Y atsparumo mutaciją.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **2760285**
(13) T
(96) 13772420.9
(96) 2013-03-13
(97) 2014-08-06
(97) 2017-06-21
(86) PCT/US2013/031055
(86) 2013-03-13
(87) WO 2013/151708
(87) 2013-10-10
(30) 201261620107 P, 2012-04-04, US
(72) HOOD, John, US
WALLACE, David, Mark, US
KC, Sunil, Kumar, US
(73) Samumed, LLC, San Diego, California 92121, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Wnt signalinio kelio indazoliniai slopikliai ir jų terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti sutrikimo arba ligos, pasirinktos iš diabetinės retinopatijos, plaučių fibrozės, reimatoidinio artrito, sklerodermos, mikozinės arba virusinės infekcijos, kaulų arba kremzlės ligos, Alzheimerio ligos, osteoartrito ir plaučių ligos, gydymui.

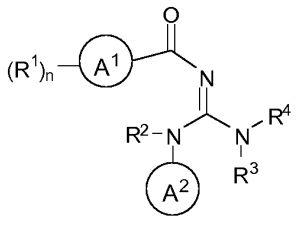
4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti genetinės ligos, kurią sukelia mutacijos Wnt signalinimo komponentuose, gydymui, kur genetinė liga yra pasirinkta iš coli polipozės, osteoporozės pseudogliomos sindromo, šeiminės eksudacinės vitreoretinopatijos, tinklainės angiogenezės, ankstyvos koronarinės ligos, tetra-amelia sindromo, Milerio latako regresijos ir virilizacijos, SERKAL sindromo, 2 tipo cukrinio diabeto, Furmano sindromo, Al-Awadi / Raas-Rothschild / Schinzel fokomelijos sindromo, odonto-onicho-odos displazijos, nutukimo, rankų/pėdų padalinimo apsigimimo, kaudalinio dubliavimo sindromo, dantų agenezijos, Vilmso naviko, skeleto displazijos, židininės odos hipoplazijos, autosominės recesyvinės anonichijos, nervinio vamzdelio defektų, alfa-talasemijos (ATRX) sindromo, trapios X chromosomos sindromo, ICF sindromo, Angelmano sindromo, Prader-Villi sindromo, Bekvito-Viedemano sindromo ir Reto sindromo.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur sutrikimas arba liga yra osteoartritas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/14*** (2006.01)
C07D 231/40 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(11) **2648511**
(13) T
(96) 11846595.4
(96) 2011-12-08
(97) 2013-10-16
(97) 2017-06-28
(86) PCT/US2011/063950
(86) 2011-12-08
(87) WO 2012/078874
(87) 2012-06-14
(30) 420950 P, 2010-12-08, US
(72) GLICK, Gary D., US
HURD, Alexander R., US
TAYLOR, Clarke B., US
VANHUIS, Chad A., US
(73) Lycera Corporation, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pirazolil-guanidino F1F0-ATPazės inhibitoriai ir jų terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, vaizduojamas formule I:

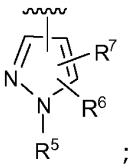


(I)

įskaitant visus stereoizomerus, geometrinius izomerus ir tautomerus; arba bet kurio aukščiau paminėto farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas; kur:

A^1 yra fenilenas arba šešių narių heteroarilenas;

A^2 yra



;

R^1 kiekvienu atveju nepriklausomai reiškia halogeną, halogenalkilą, alkilą, cikloalkilą, heterocikloalkilą, hidroksilą, C_1-C_6alkoksi, ciano, $-CO_2R^8$, $-C(O)R^9$, $-S(O)R^9$, $-SO_2R^9$, $-SO_2N(R^{10})(R^{11})$, $-C(O)N(R^{10})(R^{11})$, $-N(R^{10})(R^{11})$ arba $-N(R^8)C(O)(R^9)$;

R^2 yra vandenilis arba alkilas;

R^3 yra arilas, arilalkilas, cikloalkilas, $-(C(R^8)_2)_m$-cikloalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterocikloalkilas, $-(C(R^8)_2)_m$-heterocikloalkilas, alkilas, halogenalkilas, hidroksialkilas, $-(C(R^8)_2)_m$-alkoksilas, $-(C(R^8)_2)_m$-O-$(C(R^8)_2)_m$-alkoksilas arba $-(C(R^8)_2)_m$-CN, kur minėti arilas, arilalkilas, cikloalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas ir heterocikloalkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, hidroksilo, alkilo, cikloalkilo, hidroksialkilo, C_1-C_6alkoksi, ciano ir $-C_1$-C_6alkilen-CO_2R^8;

R^4 yra vandenilis, alkilas arba $-C(O)R^9$; arba R^3 ir R^4 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3 - 7 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai pakeistą 1, 2, arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, hidroksilo, alkilo, cikloalkilo ir C_1-C_6alkoksi;

R^5 yra vandenilis arba alkilas;

R^6 yra halogenalkilas;

R^7 yra vandenilis, halogenas, alkilas arba halogenalkilas;

R^8 kiekvienu atveju nepriklausomai reiškia vandenilį, alkilą arba cikloalkilą; arba kai yra du R^8, prijungti prie to paties anglies atomo, jie kartu su minėtu anglies atomu sudaro sotų karbociklinį žiedą;

R^9 kiekvienu atveju nepriklausomai reiškia alkilą arba cikloalkilą;

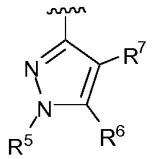
R^{10} ir R^{11} kiekvienas nepriklausomai kiekvienu atveju reiškia vandenilį, alkilą arba cikloalkilą; arba R^{10} ir R^{11} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3 - 7 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, hidroksilo, alkilo, cikloalkilo ir C_1-C_6alkoksi;

n yra O, 1, 2 arba 3; ir

m yra 1, 2, 3, 4 arba 5.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur A^1 yra fenilenas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur A^2 yra:



4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur R^1 yra halogenas arba halogenalkilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur R^1 yra chloras, fluoras arba trifluormetilas.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur R^2 ir R^4 yra vandenilis.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur R^3 yra (i) alkilas arba cikloalkilas; arba (ii) (C(R^8)2)m-alkoksilas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur R^3 yra arilas arba arilalkilas, kurie kiekvienas yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, alkilo ir cikloalkilo.

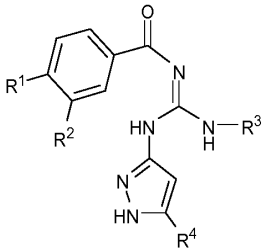
9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur R^3 yra fenilas, pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš chloro, fluoro ir trifluormetilo.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur R^3 yra benzilas, pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš chloro, fluoro ir trifluormetilo.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur R^6 yra trifluormetilas.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur n yra 1 arba 2.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra vaizduojamas formule I-A1:



(I-A1)

įskaitant visus stereoizomerus, geometrinius izomerus ir tautomerus; arba bet kurio aukščiau paminėto farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas; kur:

R^1 ir R^2 kiekvienas nepriklausomai kiekvienu atveju reiškia vandenilį, chlorą, fluorą arba $-CF_3$;

R^3 yra alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas arba C_1-C_6alkilen-C_1-C_6alkoksi, kur minėtas cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, ir heteroarilalkilas, kiekvienas iš jų yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, hidroksilo, alkilo, C_1-C_6alkoksi ir ciano; ir

R^4 yra halogenalkilas.

14. Junginys pagal 13 punktą, kur R^1 ir R^2 yra chloras arba fluoras.

15. Junginys pagal 13 arba 14 punktą, kur R^3 yra:

(i) alkilas arba cikloalkilas;

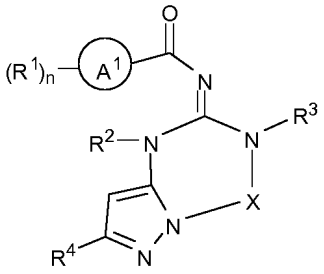
(ii) C_1-C_6alkilen-C_1-C_6alkoksi; arba

(iii) benzilas, pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš chloro, fluoro ir trifluormetilo.

16. Junginys pagal 13 arba 14 punktą, kur R^3 yra fenilas, pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš chloro, fluoro ir trifluormetilo.

17. Junginys pagal bet kurį iš 13 - 16 punktų, kur R^4 yra trifluormetilas.

18. Junginys, vaizduojamas formule II-A:



(II-A)

įskaitant visus stereoizomerus, geometrinius izomerus ir tautomerus; arba bet kurio aukščiau paminėto farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas; kur:

A^1 yra fenilenas arba šešių narių arilenas;

X yra $-[C(R^5)_2]_m$ arba $-[C(R^5)_2]_p$-C(O)-$[C(R^5)_2]_p$;

R^1 kiekvienu atveju nepriklausomai reiškia halogeną, halogenalkilą, alkilą, cikloalkilą, heterocikloalkilą, hidroksilą, C_1-C_6alkoksi, ciano, $-CO_2R^8$, $-C(O)R^7$, $-SO_2R^7$, $-SO_2N(R^8)(R^9)$, $-C(O)N(R^8)(R^9)$, $-N(R^8)(R^9)$, arba $-N(R^6)C(O)(R^7)$;

R^2 yra vandenilis arba alkilas;

R^3 yra vandenilis, arilas, arilalkilas, cikloalkilas, -$(C(R^6)_2)_m$-cikloalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterocikloalkilas, -$(C(R^6)_2)_m$-heterocikloalkilas, alkilas, halogenalkilas, hidroksialkilas, -$(C(R^6)_2)_m$-alkoksilas, -$(C(R^6)_2)_m$-O-$(C(R^6)_2)_m$-alkoksilas arba -$(C(R^6)_2)_m$-CN, kur minėtas arilas, arilalkilas, cikloalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas ir heterocikloalkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, hidroksilo, alkilo, cikloalkilo, hidroksialkilo, C_1-C_6alkoksi, ciano ir -C_1-C_6alkilen-CO_2R^6; arba R^3 ir vienas esantis R^5 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro sotų heterociklinį žiedą;

R^4 yra alkilas, cikloalkilas, halogenalkilas, ciano, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, -CO_2R^8, arba -C(O)$N(R^8)(R^9)$, kur minėtas cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas ir heteroarilalkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, hidroksilo, alkilo, hidroksialkilo, C_1-C_6alkoksi ir ciano;

R^5 kiekvienu atveju nepriklausomai reiškia vandenilį arba alkilą; arba R^3 ir vienas esantis R^5 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro sotų heterociklinį žiedą;

R^6 kiekvienu atveju nepriklausomai reiškia vandenilį, alkilą arba cikloalkilą; arba esantys du R^6, prijungti prie to paties anglies atomo, kartu su minėtu anglies atomu sudaro sotų karbociklinį žiedą;

R^7 kiekvienu atveju nepriklausomai reiškia alkilą arba cikloalkilą;

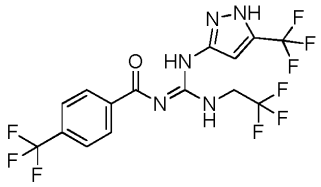
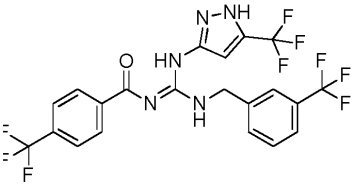
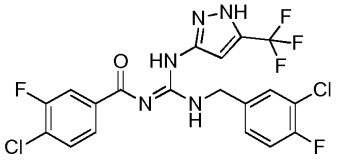
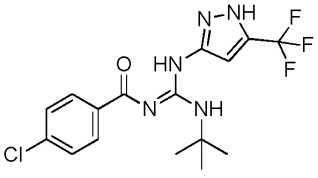
R^8 ir R^9 kiekvienas nepriklausomai kiekvienu atveju reiškia vandenilį, alkilą arba cikloalkilą; arba R^8 ir R^9 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3 - 7 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, hidroksilo, alkilo, cikloalkilo ir C_1-C_6alkoksi;

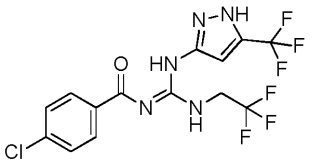
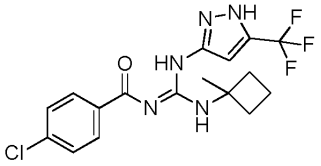
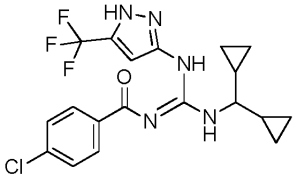
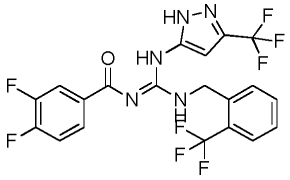
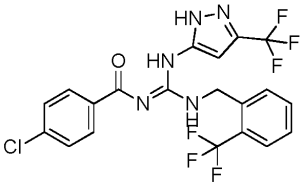
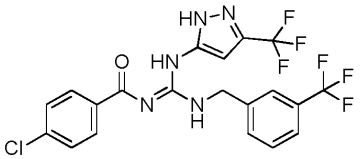
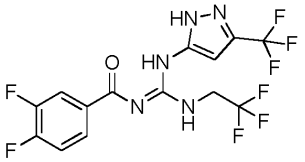
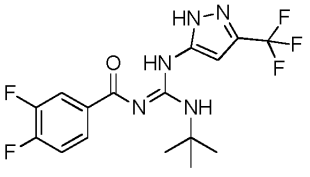
n yra 0, 1, 2 arba 3;

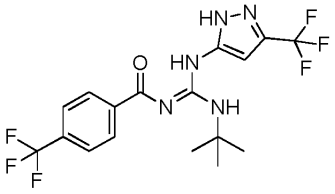
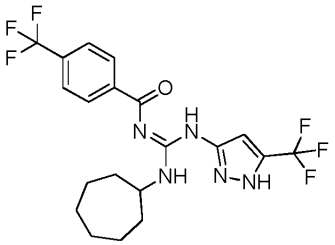
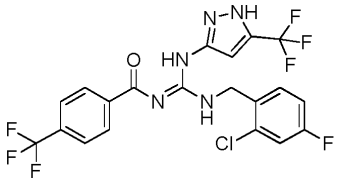
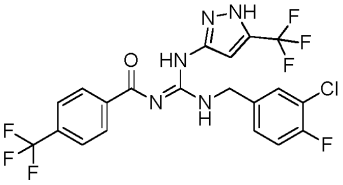
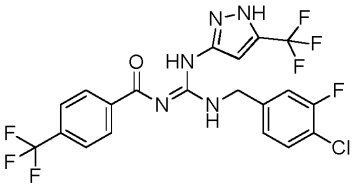
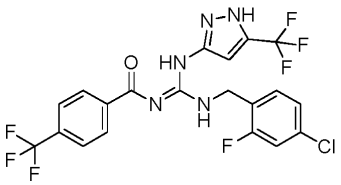
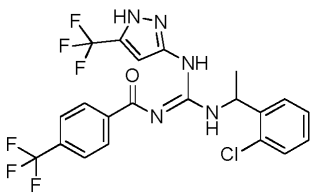
m kiekvienu atveju nepriklausomai reiškia 1, 2, 3, 4 arba 5; ir

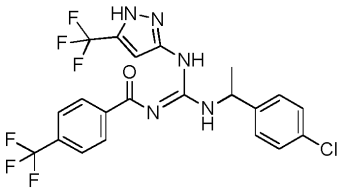
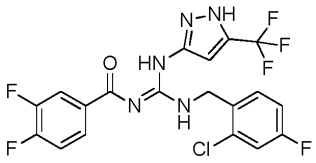
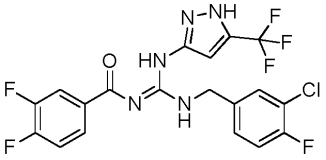
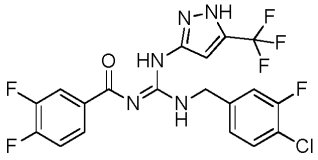
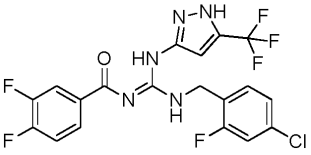
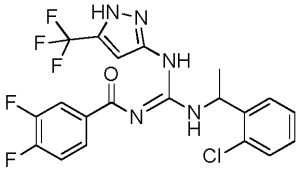
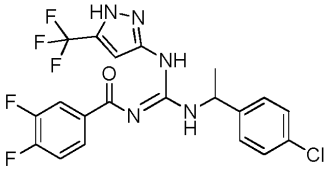
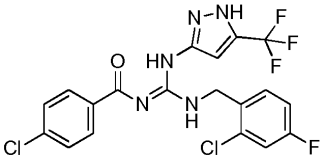
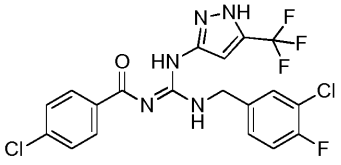
p kiekvienu atveju nepriklausomai reiškia 0, 1 arba 2.

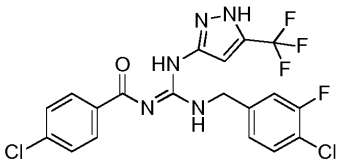
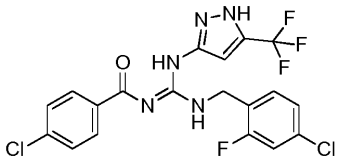
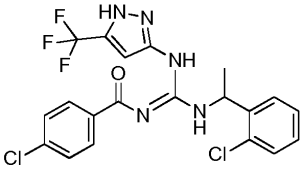
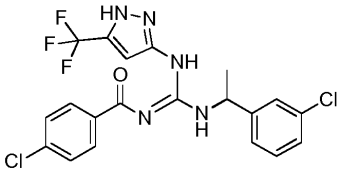
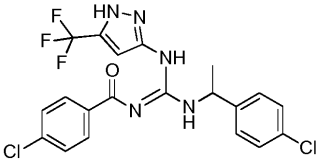
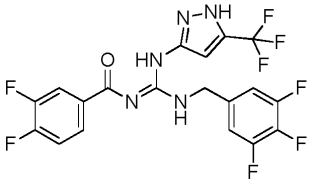
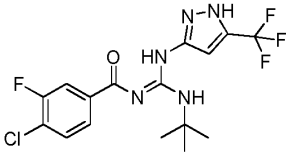
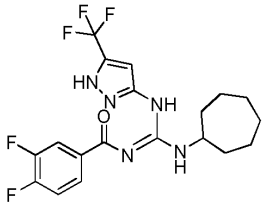
19. Junginys pagal 1 arba 18 punktą, kur junginys yra parinktas iš žemiau pateikiamo sąrašo arba yra jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:

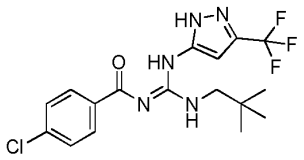
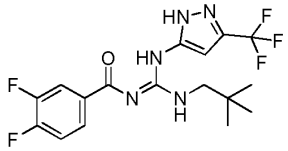
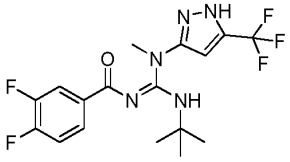
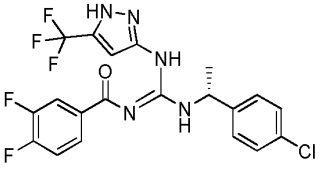
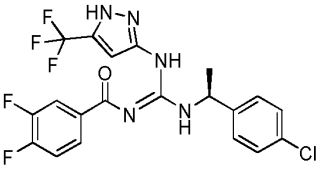
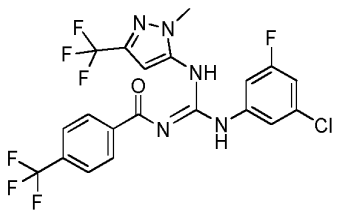
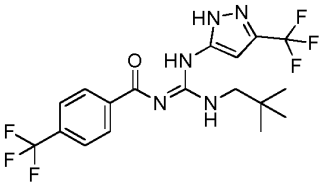
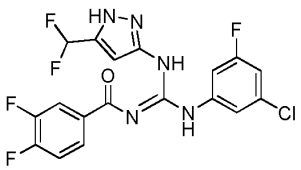
Junginio Nr.	Cheminė struktūra
A-1	
A-2	
A-3	
A-4	

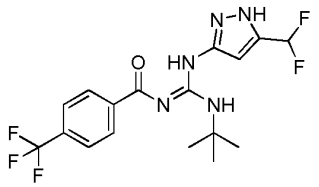
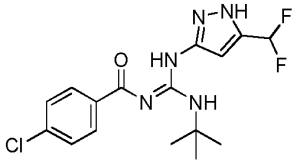
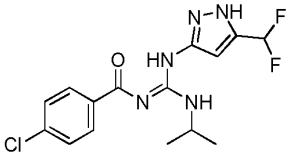
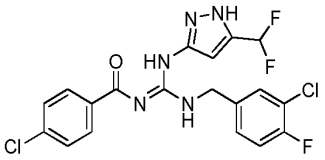
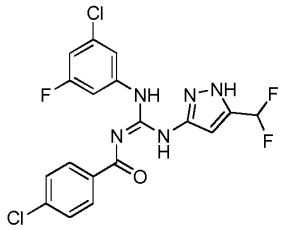
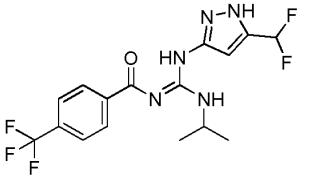
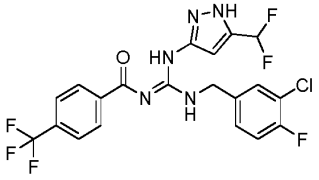
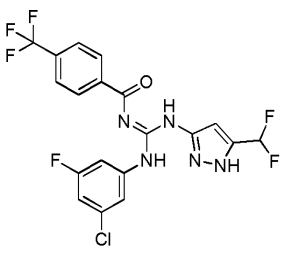
A-5	
A-6	
A-7	
A-8	
A-9	
A-10	
A-11	
A-12	

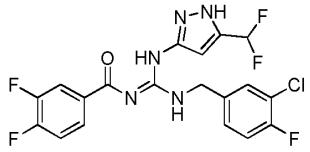
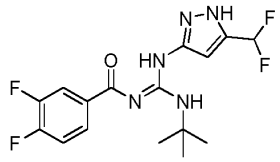
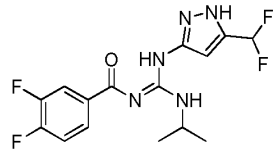
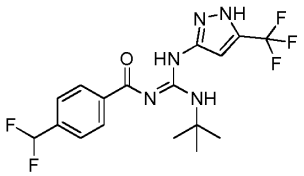
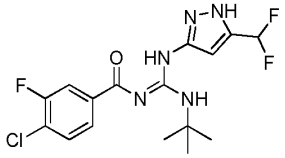
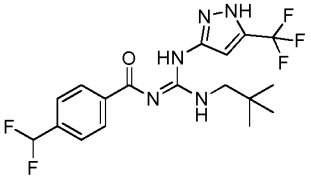
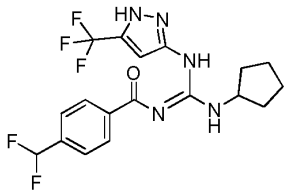
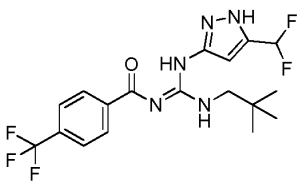
A-13	
A-14	
A-18	
A-19	
A-20	
A-21	
A-22	

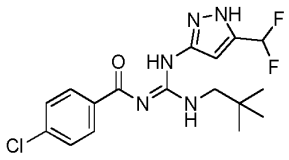
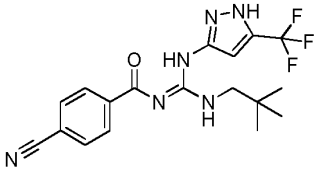
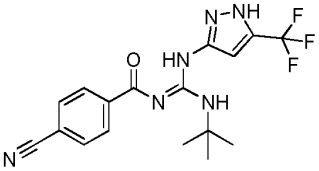
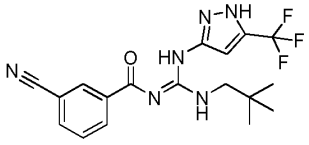
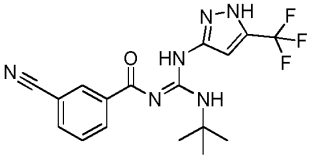
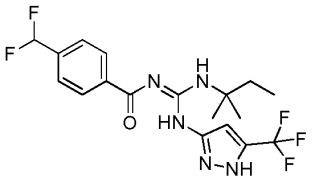
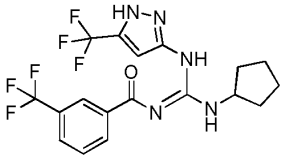
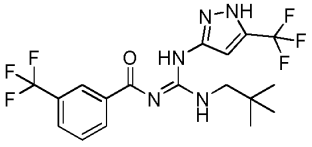
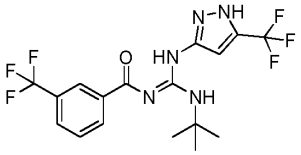
A-23	
A-24	
A-25	
A-26	
A-27	
A-28	
A-29	
A-30	
A-31	

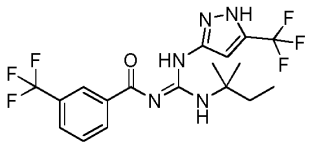
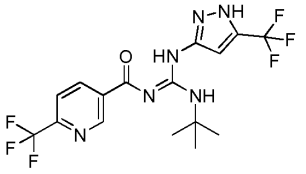
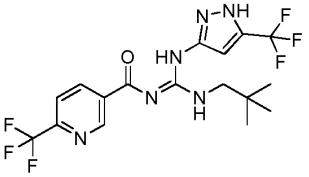
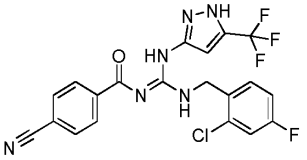
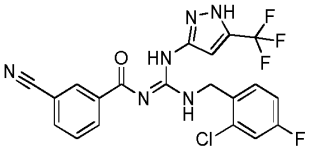
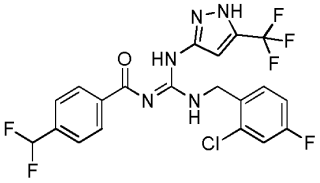
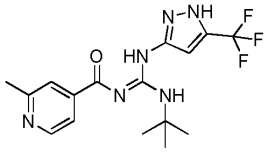
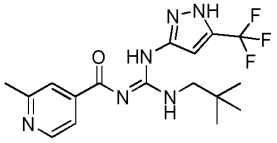
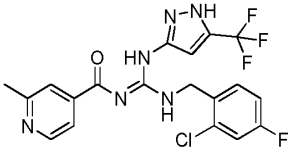
A-32	
A-33	
A-34	
A-35	
A-36	
A-39	
A-40	
A-41	

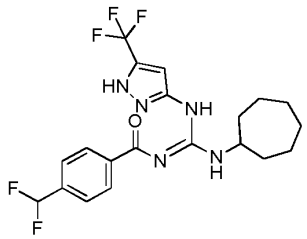
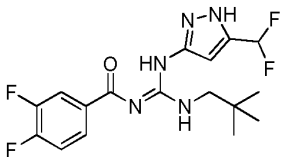
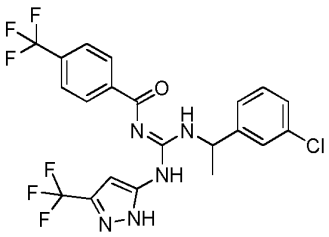
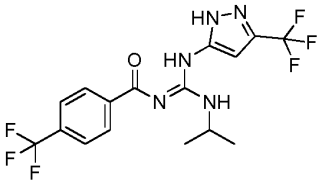
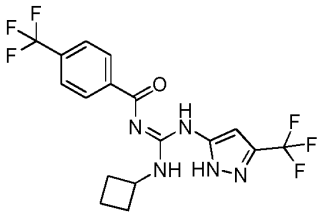
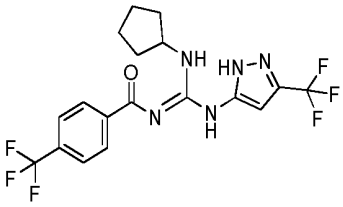
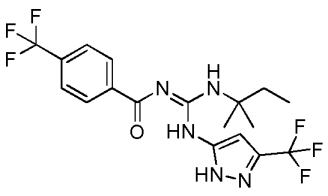
A-42	
A-43	
A-44	
A-46	
A-47	
A-48	
A-51	
A-52	

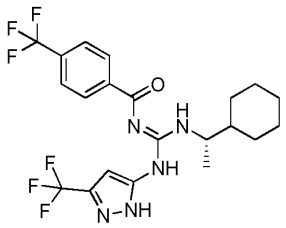
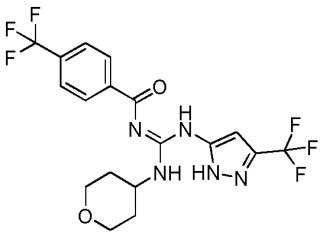
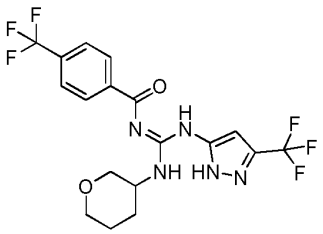
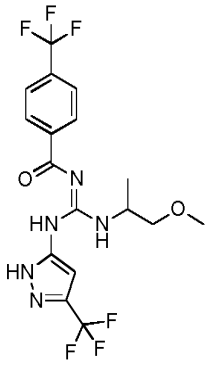
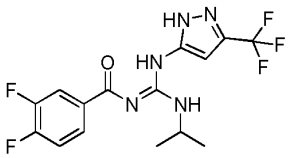
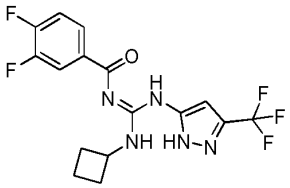
A-53	
A-54	
A-55	
A-56	
A-57	
A-58	
A-59	
A-60	

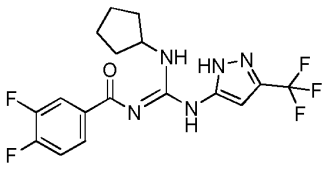
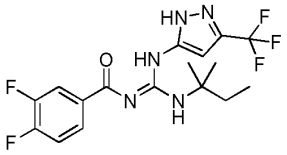
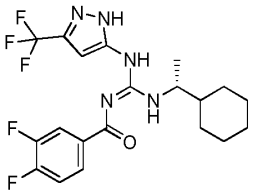
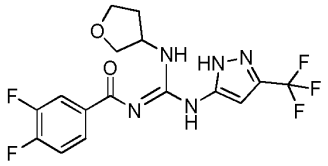
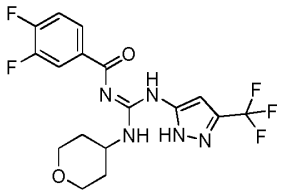
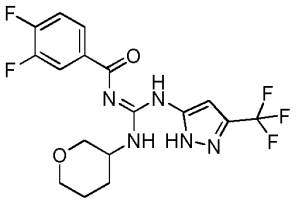
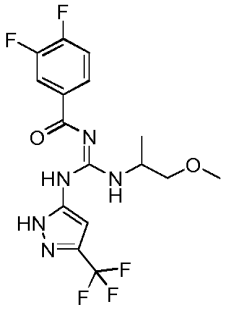
A-61	
A-62	
A-63	
A-64	
A-65	
A-66	
A-67	
A-68	

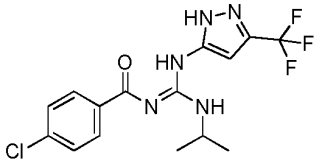
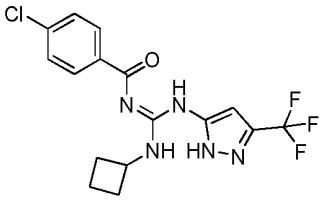
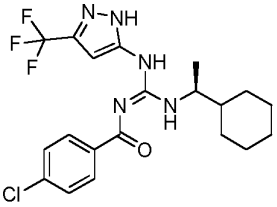
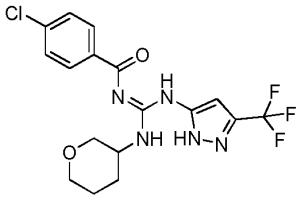
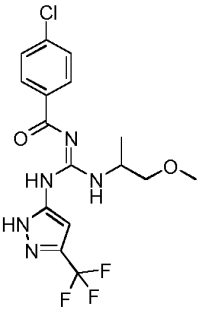
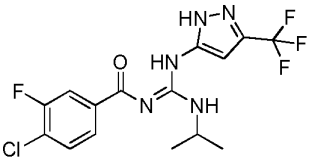
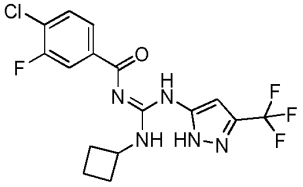
A-69	
A-70	
A-71	
A-72	
A-73	
A-74	
A-75	
A-76	
A-77	

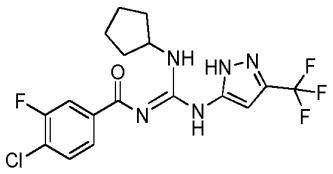
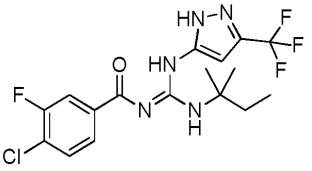
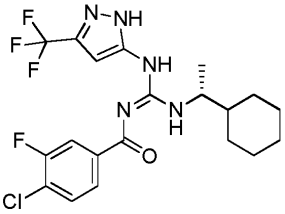
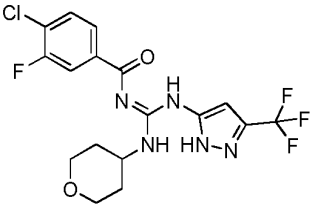
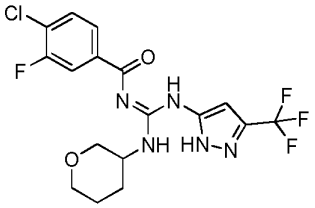
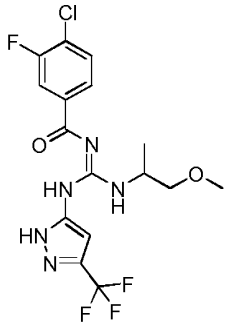
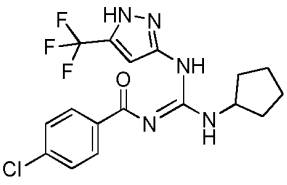
A-78	
A-79	
A-80	
A-81	
A-82	
A-83	
A-84	
A-85	
A-86	

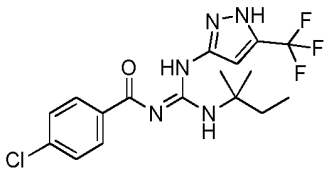
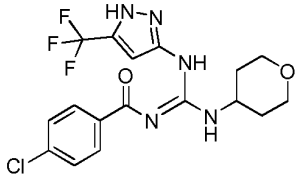
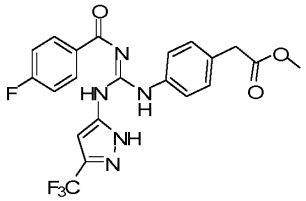
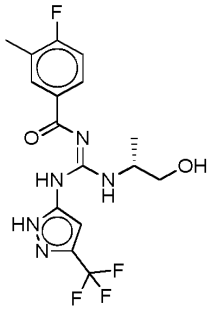
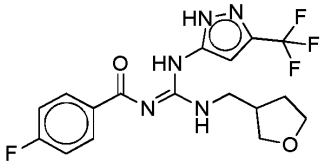
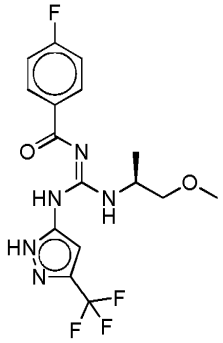
A-87	
A-88	
A-89	
A-90	
A-91	
A-92	
A-93	

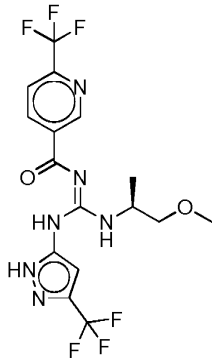
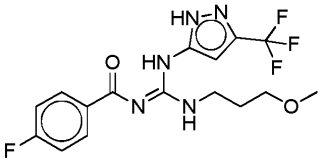
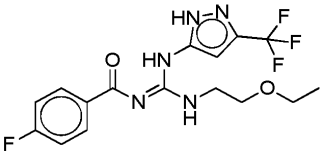
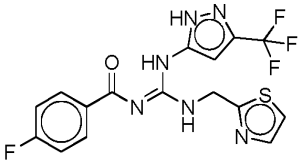
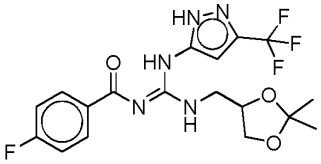
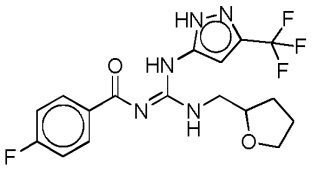
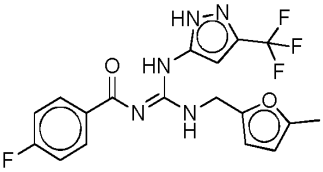
A-94	
A-95	
A-96	
A-97	
A-98	
A-99	

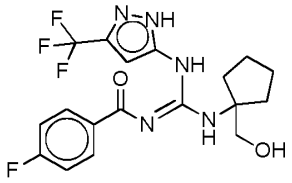
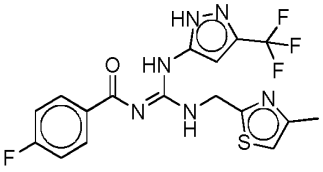
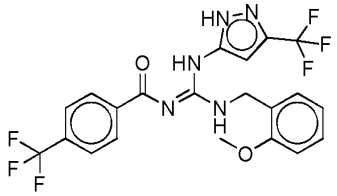
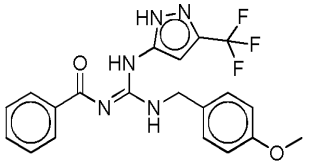
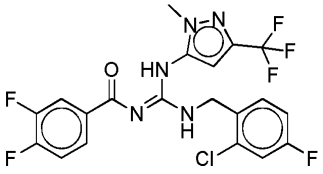
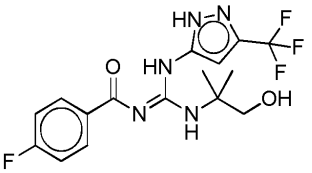
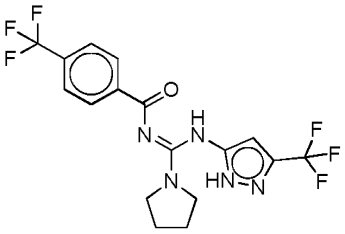
A-100	
A-101	
A-102	
A-103	
A-104	
A-105	
A-106	

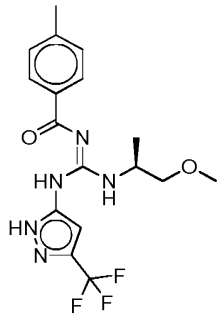
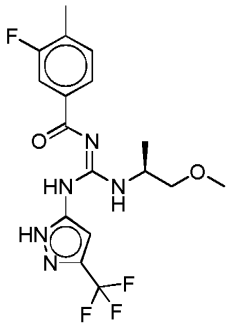
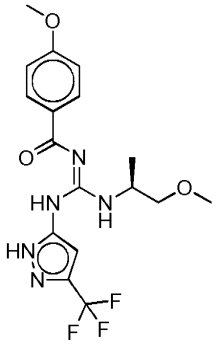
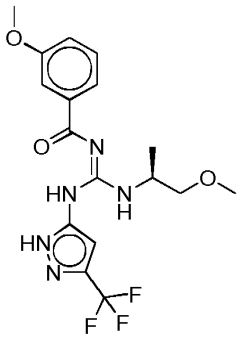
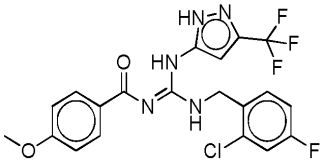
A-107	
A-108	
A-109	
A-110	
A-111	
A-113	
A-114	

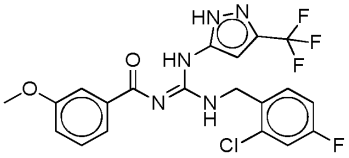
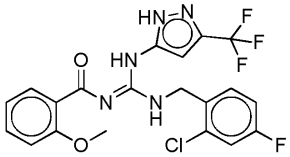
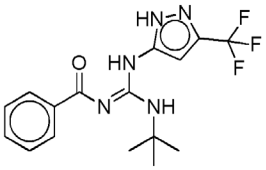
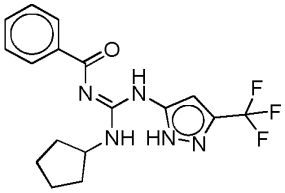
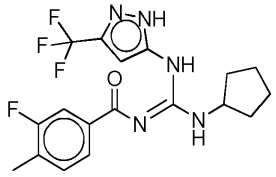
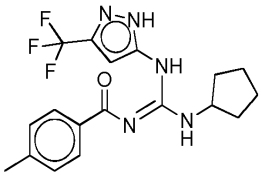
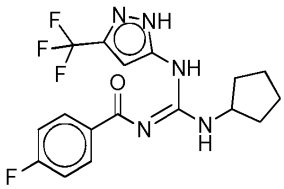
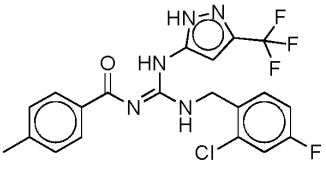
A-115	
A-116	
A-117	
A-118	
A-119	
A-120	
A-122	

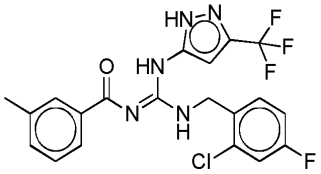
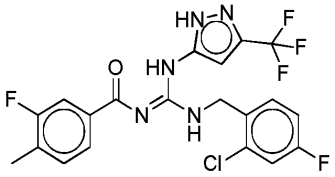
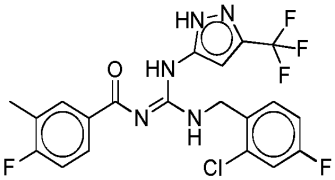
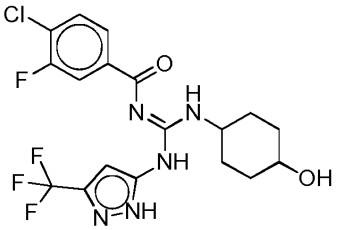
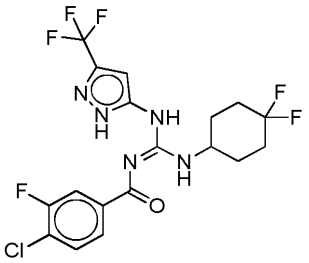
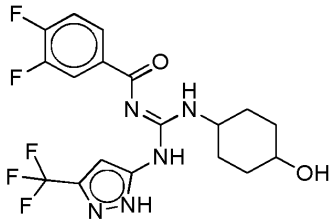
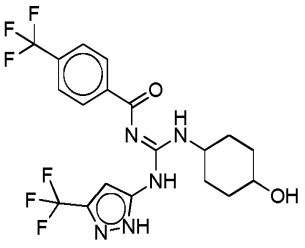
A-123	
A-124	
A-173	
A-404	
A-406	
A-407	

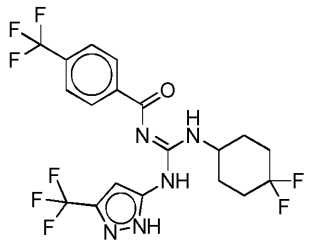
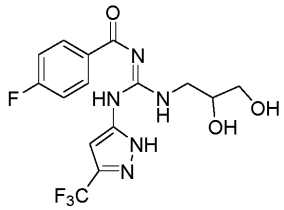
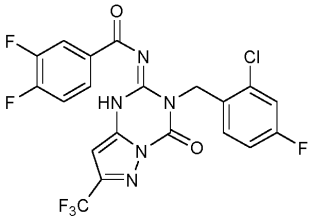
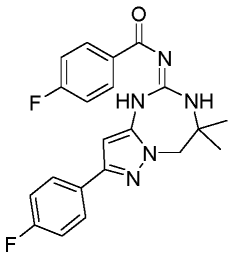
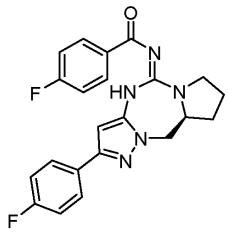
A-408	
A-409	
A-410	
A-411	
A-412	
A-413	
A-414	

A-415	
A-416	
A-424	
A-425	
A-503	
A-531	
A-532	

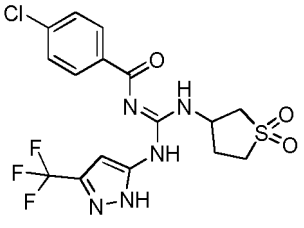
A-534	
A-535	
A-536	
A-537	
A-541	

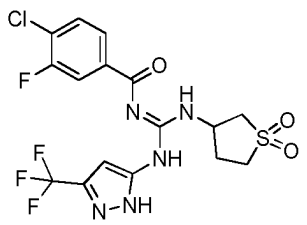
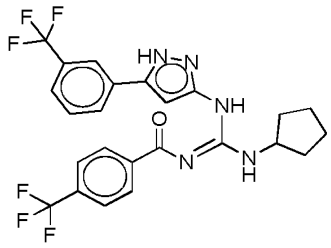
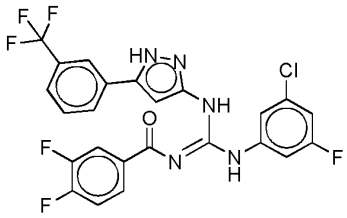
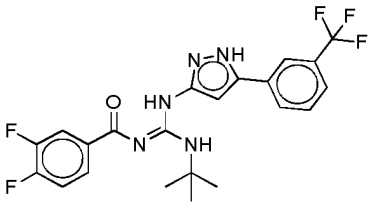
A-542	
A-543	
A-544	
A-545	
A-546	
A-547	
A-548	
A-549	

A-551	
A-553	
A-555	
A-557	
A-558	
A-559	
A-560	

A-561	
A-562	
A-567	
A-568	
A-569	

20. Junginys, parinktas iš žemiau pateikto sąrašo, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:

Junginio Nr.	Cheminė struktūra
A-112	

A-121	
A-421	
A-422	
A-423	

21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 20 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

22. Farmacinė kompozicija pagal 19 arba 20 punktą, kur junginys yra junginys pagal 17 punktą.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 20 punktų, skirtas naudoti sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš imuninio sutrikimo, uždegiminio sutrikimo, širdies ir kraujagyslių ligos, mielomos, limfomos, vėžio ir bakterinės infekcijos, gydymui.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 20 punktų, skirtas naudoti F_1F_0-ATPazės inhibavimui.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 20 punktų, skirtas naudoti uždegiminės žarnų ligos gydymui.

26. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 20 punktų, skirtas naudoti psoriazės, Krono ligos arba opinio kolito gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 7/64*** (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
(11) **2882770**
(13) T
(96) 13745432.8
(96) 2013-08-07

(97) 2015-06-17
(97) 2017-05-31
(86) PCT/EP2013/066530
(86) 2013-08-07
(87) WO 2014/023757
(87) 2014-02-13
(30) 12005744, 2012-08-08, EP
(72) DALE, Glenn E., CH
OBRECHT, Daniel, CH
BERNARDINI, Francesca, FR
(73) Polyphor AG, 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Deriniai su per šoninę grandinę ciklizuotu peptidu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys, apimantis β-segtuko formos peptidomimetiką, kurio formulė

ciklo(-Thr-Trp-Ile-Dab-Orn-^{D}Dab-Dab-Trp-Dab-Dab-Ala-Ser-^{D}Pro-Pro) (I),

kurioje:
Dab yra (*S*)-2,4-diaminobutano rūgštis;
^{D}Dab yra (*R*)-2,4-diaminobutano rūgštis;
Orn yra (*S*)-2,5-diaminopentano rūgštis;
ir
tigecikliną,
arba jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas arba hidratus, arba solvatus.

2. Derinys pagal 1 punktą, skirtas naudoti medicinoje.

3. Derinys pagal 1 punktą, skirtas naudoti bakterinių infekcijų arba žmonių ar gyvūnų ligų, susijusių su tokiomis infekcijomis, gydymo būde.

4. Derinys pagal 1 punktą, skirtas naudoti bakterinių infekcijų arba žmonių ar gyvūnų ligų, susijusių su tokiomis infekcijomis, gydymui.

5. Derinio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos bakterinių infekcijų arba žmonių ar gyvūnų ligų, susijusių su tokiomis infekcijomis, gydymui.

6. Farmacinė kompozicija, turinti derinį pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu inertišką nešiklį.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, esanti pavidale, tinkamame peroraliniam, vietiniam, transdermaliniam įvedimui, įvedimui per injekciją, per infuziją, bukaliniam, per gleivinę, rektaliniam, vaginaliniam įvedimui, įvedimui į plaučius arba inhaliuojant, ypatingai tablečių, dražė, kapsulių, tirpalų, skysčių, gelių, pleistrų, kremų, tepalų, sirupo, tirštos suspensijos, miltelių, suspensijų, purškalo, inhaliacijos aparato arba žvakučių pavidale.

8. Farmacinė kompozicija pagal 6 arba 7 punktą, skirta naudoti bakterinių infekcijų arba žmonių ar gyvūnų ligų, susijusių su tokiomis infekcijomis, gydymui.

9. Rinkinys, apimantis dalį, turinčią β-segtuko formos peptidomimetiką, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir dalį, turinčią tigecikliną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

10. Rinkinys pagal 9 punktą, skirtas naudoti bakterinių infekcijų arba žmonių ar gyvūnų ligų, susijusių su tokiomis infekcijomis, gydymui.

(51) Int.Cl. ***C07K 14/35*** (2006.01)
C12N 15/31 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)

(11) **1797115**

(13) T

(96) 05794520.6

(96) 2005-09-28

(97) 2007-06-20

(97) 2017-06-21

(86) PCT/EP2005/054893

(86) 2005-09-28

(87) WO 2006/035051

(87) 2006-04-06

(30) 04104720, 2004-09-28, EP
620500 P, 2004-10-20, US

(72) ANDRIES, K.J.L.M., BE
GÖHLMANN, Hinrich W.H., BE
NEEFS, J.-M.E.F.M., BE
VERHASSELT, Peter K.M., BE
WINKLER, Johann, BE
DE JONGE, Marc, René, NL
KOYMANS, Lucien Maria Henricus, BE

(73) Janssen Pharmaceutica N.V., 2340 Beerse, BE

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

(54) Bakterinės ATP sintazės jungimosi domenas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas mutantinis atpE baltymas, apimantis polipeptidų seką, pasirinktą iš sekos SEQ ID Nr. 01, apimančios bent vieną taškinę mutaciją, kuri randasi bet kurioje iš ATPazės jungimosi vietų, esančių tarp aminorūgščių nuo 14 iki 34 arba tarp aminorūgščių nuo 54 iki 69, ir sekos SEQ ID Nr. 03, apimančios bent vieną taškinę mutaciją, kuri randasi bet kurioje iš aminorūgščių nuo 20 iki 40 arba aminorūgščių nuo 60 iki 75, kur minėtas baltymas sukelia atsparumą antimikrobiniam junginiui DARQ J pagal Fig. 1.

2. Išskirtas mutantinis atpE baltymas pagal 1 punktą, apimantis polipeptido seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš sekos SEQ ID NO 01, apimančios bent vieną taškinę mutaciją, esančią aminorūgštyje 28 arba aminorūgštyje 63.

3. Išskirtas mutantinis atpE baltymas pagal 1 arba 2 punktą, pasirinktas iš Mtb_R kaip atvaizduota sekoje SEQ ID Nr. 2, Msm_R09 kaip atvaizduota sekoje SEQ ID Nr. 4, Msm_R10 kaip atvaizduota sekoje SEQ ID Nr. 5.

4. Polipeptido pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų panaudojimas būde identifikuoti junginius, kurie sąveikauja su ATPazės F_0 dalimi, ir jų, kaip antimikrobinių junginių, potencialą.

5. Testuojamo junginio sąveikos su atpE baltymu potencialo įvertinimo būdas, kur minėtas būdas apima:

- molekulinio modeliavimo metodų panaudojimą, siekiant sukurti jungimosi vietos pagal bet kurį iš 1-3 punktų trimatę struktūrą;
- skaičiavimo priemonių panaudojimą, atliekant atitaikymą tarp testuojamo junginio ir jungimosi vietos trimatės struktūros; ir
- minėto atitaikymo rezultatų analizavimą, siekiant kiekybiškai įvertintiti testuojamo junginio ryšį su jungimosi vietos trimate struktūra.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur trimatė struktūra yra sukuriama su bent vieno C subvieneto aninorūgštimis Ala^{24}, Gly^{27}, Phe^{53}, Val^{57}, Gly^{58}, Glu^{61}, Tyr^{64} ir Phe^{65} ir vieno A subvieneto aminorūgštimis Ser^{182}, Leu^{183}, Leu^{185} ir Arg^{186}, naudojant bet kurios iš lentelių 3, 4 arba 5 atomines koordinates arba homologinės struktūros koordinates, apimančias nevandenilio atomų vidutinį kvadratinį nuokrypį, mažesnį nei apie 1,5Å.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur trimatė struktūrą yra sukuriama naudojant bet kurios iš lentelių 3, 4 arba 5 A grandinės aminorūgščių Ala^{21}, Gly^{25} atomines koordinates; bet kurios iš lentelių 3, 4 arba 5 K grandinės aminorūgščių Ala^{24}, Gly^{27}, Phe^{53}, Phe^{54}, Val^{57}, Gly^{58}, Glu^{61}, Tyr^{64}, Phe^{65} atomines koordinates; bet kurios iš lentelių 3, 4 arba 5 L grandinės aminorūgščių Met^{17}, Gly^{19} Gl^{20}, Ala^{21}, Ile^{22}, Gly^{23}, Ala^{24}, Gly^{25}, Ile^{26}, Gly^{27}, Asp^{28}, Gly^{29}, Ala^{31}, Phe^{53}, Thr^{56}, Val^{17}, Gly^{58}, Leu^{59} Val^{60}, Glu^{61}, Ala^{62}, Ala^{63}/Pro^{63}, Tyr^{64}, Phe^{65} atomines koordinates; ir bet kurios iš lentelių 3, 4 arba 5 M grandinės aminorūgščių Ser^{182}, Leu^{183}, Leu^{185} ir Arg^{186} atomines koordinates.

8. Išskirta nukleorūgščių seka, koduojanti išskirtą mutantinį atpE baltymą pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų.

9. Vektorius, apimantis nukleorūgščių seką pagal 8 punktą.

10. Ląstelė šeimininkė, turinti vektorių pagal 9 punktą.

11. Antimikrobinio junginio identifikavimo būdas, kur minėtame būde:

a) atpE baltymą ekspresuojančias ląsteles laiko kontakte su testuojamu junginiu fiziologinėmis sąlygomis; ir

b) nustato, ar testuojamas junginys sąveikauja su atpE baltymu;

kur atpE baltymas yra mutantinis atpE baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų.

12. Testuojamo junginio sąveikos su atpE baltymu pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų potencialo įvertinimo būdas, kur minėtas būdas apima:

a) molekulinio modeliavimo metodų panaudojimą, siekiant sukurti mutantinio atpE baltymo pagal bet kurį iš 1-3 punktų trimatę struktūrą;

b) skaičiavimo priemonių panaudojimą, atliekant atitaikymą tarp testuojamo junginio ir mutantinio atpE baltymo trimatės struktūros; ir

c) minėto atitaikymo rezultatų analizavimą, siekiant kiekybiškai įvertinti testuojamo junginio ryšį su mutantinio atpE baltymo trimate struktūra

13. Būdas pagal 12 punktą, kur atpE baltymo trimatė struktūra yra sukuriama naudojant *E. coli* Ile28, Glu61 ir Ile63 atomines koordinates (Baltymų Duomenų bazė 1Q01) +/- minėtų aminorūgščių pagrindinės grandinės atomų vidutinis kvadratinis nuokrypis, mažesnis už apie 10 Å.

14. Būdas pagal 12 punktą, kur atpE baltymo trimatė struktūra yra sukuriama naudojant atomines koordinates pagal 6 arba 7 lenteles +/- minėtų aminorūgščių pagrindinės grandinės atomų vidutinis kvadratinis nuokrypis, mažesnis už apie 1,5 Å.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **2417158**
(13) T
(96) 10712681.5
(96) 2010-04-06
(97) 2012-02-15
(97) 2017-08-02
(86) PCT/US2010/030039
(86) 2010-04-06
(87) WO 2010/117980
(87) 2010-10-14
(30) 168411 P, 2009-04-10, US
(72) CHEDID, Marcio, US
DARLING, Ryan, James, US
GALVIN, Rachelle, Jeanette, US
SWANSON, Barbara, Anne, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) DKK-1 antikūnai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sukonstruotas žmogaus DKK-1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, apimantis lengvosios grandinės variabilią sritį (LCVR) ir sunkiosios grandinės variabilią sritį (HCVR), kur LCVR apima CDR LCDR1, LCDR2 ir LCDR3 ir HCVR apima CDR HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, kur LCDR1 yra seka SEQ ID NO: 5, LCDR2 yra seka SEQ ID NO: 8, LCDR3 yra seka SEQ ID NO: 7, HCDR1 yra seka SEQ ID NO: 1, HCDR2 yra seka SEQ ID NO: 2 ir HCDR3 yra seka SEQ
ID NO:4, skirti naudoti vėžio gydymui.

2. Sukonstruotas žmogaus DKK-1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš daugybinės mielomos, krūties vėžio ir nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžio.

3. Sukonstruotas žmogaus DKK-1 antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur LCVR apima aminorūgščių seką SEQ ID NO: 14 ir HCVR apima aminorūgščių seką SEQ ID NO: 12.

4. Sukonstruotas žmogaus DKK-1 antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur sukonstruotas žmogaus DKK-1 antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID NO: 18 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID NO: 20.

5. Sukonstruotas žmogaus DKK-1 antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, apimantis dvi lengvąsias grandines, kur kiekviena lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID NO: 20, ir dvi sunkiąsias grandines, kur kiekviena sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID NO: 18.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti sukonstruotą žmogaus DKK-1 antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą, apimančius lengvosios grandinės variabilią sritį (LCVR) ir sunkiosios grandinės variabilią sritį (HCVR), kur LCVR apima CDR LCDR1, LCDR2 ir LCDR3 ir HCVR apima CDR HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, kur LCDR1 yra seka SEQ ID NO: 5, LCDR2 yra seka SEQ ID NO: 8, LCDR3 yra seka SEQ ID NO: 7, HCDR1 yra seka SEQ ID NO: 1, HCDR2 yra seka SEQ ID NO: 2 ir HCDR3 yra seka SEQID NO:4, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba ekscipientu, skirta naudoti vėžio gydymui.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą vėžio gydymui, kur vėžys yra pasirinktas iš daugybinės mielomos, krūties vėžio ir nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžio.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 ir 7 punktą, papildomai nebūtinai apimanti kitus terapinius ingredientus.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 51/10 (2006.01)

(11) **2418220**
(13) T
(96) 11183602.9
(96) 2004-12-10
(97) 2012-02-15
(97) 2017-08-02
(30) 528757 P, 2003-12-10, US
(72) Witte, Alison, US
Williams, Denise, US
Cardarelli, Josephine, M, US
King, David, US
Passmore, David, US
(73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Princeton, NJ 08540, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Interferono-alfa antikūnai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas anti-interferono-alfa monokloninis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis, apimantis:

(a) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančią sekos SEQ ID Nr. 1 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima vieną, du arba tris konservatyvius aminorūgščių pakeitimus;

(b) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią sekos SEQ ID Nr. 4 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima vieną, du arba tris konservatyvius aminorūgščių pakeitimus;

(c) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią SEQ ID Nr. 7;

(d) lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančią sekos SEQ ID Nr. 10 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima vieną, du arba tris konservatyvius aminorūgščių pakeitimus;

(e) lengvosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią sekos SEQ ID Nr. 13 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima vieną, du arba tris konservatyvius aminorūgščių pakeitimus; ir

(f) lengvosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią sekos SEQ ID Nr. 16 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima vieną, du arba tris konservatyvius aminorūgščių pakeitimus; ir

kur antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis inhibuoja limfoblastoidinį IFN, IFNα6. IFNα2b. IFNα2a. IFNα1, leukocitų IFN. IFNα16, IFNα10. IFNα8. IFNα5. IFNα14, IFNα17, IFNα7 ir IFNα4, bet neinhibuoja IFN beta arba IFN omega biologinio aktyvumo.

2. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal 1 punktą, kuris apima:

(a) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančią sekos SEQ ID Nr. 1 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima ne daugiau kaip du konservatyvius aminorūgščių pakeitimus;

(b) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią sekos SEQ ID Nr. 4 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima ne daugiau kaip du konservatyvius aminorūgščių pakeitimus;

(c) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią SEQ ID Nr. 7;

(d) lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančią sekos SEQ ID Nr. 10 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima ne daugiau kaip du konservatyvius aminorūgščių pakeitimus;

(e) lengvosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią sekos SEQ ID Nr. 13 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima ne daugiau kaip du konservatyvius aminorūgščių pakeitimus; ir

(f) lengvosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią sekos SEQ ID Nr. 16 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima ne daugiau kaip du konservatyvius aminorūgščių pakeitimus.

3. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal 2 punktą, kuris apima:

(a) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančią sekos SEQ ID Nr. 1 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima vieną konservatyvų aminorūgščių pakeitimą;

(b) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią sekos SEQ ID Nr. 4 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima vieną konservatyvų aminorūgščių pakeitimą;

(c) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią SEQ ID Nr. 7;

(d) lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančią sekos SEQ ID Nr. 10 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima vieną konservatyvų aminorūgščių pakeitimą;

(e) lengvosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią sekos SEQ ID Nr. 13 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima vieną konservatyvų aminorūgščių pakeitimą; ir

(f) lengvosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią sekos SEQ ID Nr. 16 konservatyvią modifikaciją, kur modifikacija apima vieną konservatyvų aminorūgščių pakeitimą.

4. Išskirtas monokloninis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis, kuris apima:

(a) sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, kuri yra tarp 80 % ir 99 % homologiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 19;

(b) lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, kuri yra tarp 80 % ir 99 % homologiška aminorūgščių sekai, parinktai iš SEQ ID Nr. 22; ir kur antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis inhibuoja limfoblastoidinį IFN, IFNα6. IFNα2b. IFNα2a. IFNα1, leukocitų IFN. IFNα16, IFNα10. IFNα8. IFNα5. IFNα14, IFNα17, IFNα7 ir IFNα4, bet neinhibuoja IFN beta arba IFN omega biologinio aktyvumo.

5. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur antikūnas inhibuoja IFN indukuotą CD38 arba I klasės MHC raišką periferinio kraujo mononuklearinių ląstelių paviršiuje.

6. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur antikūnas inhibuoja IFN indukuotą periferinio kraujo mononuklearinių ląstelių vykdomą IP 10 raišką.

7. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur antikūnas inhibuoja dendritinių ląstelių vystymąsi, medijuojamą sisteminės raudonosios vilkligės (SLE) plazmos.

8. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kuris yra žmogaus antikūnas.

9. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kuris yra humanizuotas arba chimerinis antikūnas.

10. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris yra IgG1 arba IgG4 antikūnas.

11. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur antigeną surišanti dalis yra antikūno Fab fragmentas.

12. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur antigeną surišanti dalis yra vienos grandies antikūnas (scFv).

13. Kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį ankstesnį punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Kompozicija pagal 13 punktą, kuri yra liofilizuota.

15. Imunokonjugatas, apimantis antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, sujungtą su terapiniu agentu.

16. Imunokonjugatas pagal 15 punktą, kur terapinis agentas yra citotoksinas.

17. Imunokonjugatas pagal 15 punktą, kur terapinis agentas yra radioaktyvus izotopas.

18. Kompozicija, apimanti imunokonjugatą pagal 15 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

19. Bispecifinė molekulė, apimanti antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, sujungtą su antruoju funkciniu fragmentu, turinčiu skirtingą prisirišimo specifiškumą, negu minėtas antikūnas arba jo antigeną surišanti dalis.

20. Kompozicija, apimanti bispecifinę molekulę pagal 19 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

21. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų.

22. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 21 punktą.

23. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 22 punktą.

24. Transgeninė pelė, apimanti žmogaus imunoglobulino sunkiosios ir lengvosios grandinės transgenus, kur pelėje vyksta antikūno arba antigeną surišančios jo dalies pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų raiška.

25. Hibridoma, gauta iš pelės pagal 24 punktą, kur hibridoma produkuoja minėtą antikūną arba antigeną surišančią jo dalį.

26. Anti IFN-alfa antikūno arba antigeną surišančios jo dalies gavimo būdas *in vitro*, apimantis:
(i) pateikimą antikūno arba antigeną surišančios jo dalies, apimančios:
(a) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančią SEQ ID Nr. 1;
(b) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią SEQ ID Nr. 4;
(c) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią SEQ ID Nr. 7;
(d) lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančią SEQ ID Nr. 10;

(e) lengvosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią SEQ ID Nr. 13; ir

(f) lengvosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią SEQ ID Nr. 16.

(ii) pakeitimą bent vienos aminorūgšties liekanos, esančios bent vienoje kintamoje srityje, sukuriant bent vieną pakeistą antikūną arba antigeną surišančią jo dalį, apimantį bent vienos aminorūgšties pakeitimą;

(iii) pakeisto antikūno arba antigeną surišančios jo dalies raišką baltymo pavidale;

(iv) pakeisto antikūno arba antigeną surišančios jo dalies surišimo aktyvumo įvertinimą; ir

(v) pakeisto antikūno arba antigeną surišančios jo dalies, kurie specifiškai rišasi su IFN alfa, inhibuoja limfoblastoidinį IFN, IFNα6. IFNα2b. IFNα2a. IFNα1, leukocitų IFN. IFNα16, IFNα10. IFNα8. IFNα5. IFNα14, IFNα17, IFNα7 ir IFNa4, bet neinhibuoja IFN beta arba IFN omega biologinio aktyvumo, identifikavimą.

27. Interferono-alfa biologinio aktyvumo inhibavimo būdas *ex vivo*, apimantis interferono-alfa kontaktavimą su antikūnu arba antigeną surišančia jo dalimi pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų tokiu būdu, kad interferono-alfa biologinis aktyvumas būtų inhibuotas.

28. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, skirtas naudoti interferono alfa medijuojamos ligos arba sutrikimo gydymo būde subjektui, kuriam reikia tokio gydymo, kur liga arba sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sisteminės raudonosios vilkligės, išsėtinės sklerozės, uždegiminės žarnų ligos, nuo insulino priklausomo cukrinio diabeto, psoriazės, autoimuninio tiroidito, reumatoidinio artrito, glomerulonefrito, transplantato atmetimo arba transplantatas prieš šeimininką ligos.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)

(11) **2662390**

(13) T

(96) 13162333.2

(96) 2005-06-20

(97) 2013-11-13

(97) 2017-08-02

(30) 581747 P, 2004-06-21, US

(72) Cardarelli, Josephine M., US

Witte, Alison, US

Srinivasan, Mohan, US

(73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Princeton, NJ 08540, US

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

(54) Interferono-alfa receptoriaus-1 antikūnai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas monokloninis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis, kur antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis kryžmiškai konkuruoja su palyginamu antikūnu arba antigeną surišančia jo dalimi dėl jungimosi su žmogaus interferono alfa receptoriumi-1, kur palyginamas antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

a) antikūno arba antigeną surišančios jo dalies, apimančių sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 25, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29;

b) antikūno arba antigeną surišančios jo dalies, apimančių sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32;

kur kryžmiškai konkuruojantis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis apima:

i) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 21; arba

ii) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 12, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 24.

2. Kryžmiškai konkuruojantis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal 1 punktą, apimantis:

a) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 17; arba

b) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 20.

3. Kryžmiškai konkuruojantis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal 1 arba 2 punktą, apimantis:
a) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13; arba
b) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 16.

4. Kryžmiškai konkuruojantis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal 1 punktą, kuris yra žmogaus antikūnas arba jo dalis.

5. Kryžmiškai konkuruojantis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal 1 punktą, kuris yra humanizuotas antikūnas arba jo dalis.

6. Kryžmiškai konkuruojantis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal 1 punktą, kuris yra chimerinis antikūnas arba jo dalis.

7. Imunokonjugatas, apimantis kryžmiškai konkuruojantį antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį iš 1-6 punktą, surištą su terapiniu agentu.

8. Imunokonjugatas pagal 7 punktą, kur terapinis agentas yra citotoksinas arba radioaktyvus izotopas.

9. Bispecifinė molekulė, apimantis kryžmiškai konkuruojantį antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį iš 1-6 punktą, surištą su funkciniu fragmentu, turinčiu skirtingą surišimo specifiškumą negu kryžmiškai konkuruojantis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis.

10. Kompozija, apimanti:
a) kryžmiškai konkuruojantį antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį iš 1-6 punktą, arba
b) imunokonjugatą pagal 7 arba 8 punktą, arba
c) bispecifinę molekulę pagal 9 punktą;
ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti kryžmiškai konkuruojantį antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį iš 1-6 punktą.

12. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 11 punktą.

13. Ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių pagal 12 punktą.

14. Transgeninė pelė, apimanti žmogaus imunoglobulino sunkiosios ir lengvosios grandinės transgenus, kur pelėje vyksta kryžmiškai konkuruojančio antikūno pagal bet kurį iš 1-6 punktą raiška.

15. Hibridoma, gauta iš pelės pagal 14 punktą, kur hibridoma produkuoja antikūna.

16. I tipo interferono biologinio aktyvumo ląstelei, vykdančiai interferono alfa receptoriaus-1 raišką, inhibavimo būdas *in vitro*, apimantis ląstelės kontaktavimą su kryžmiškai konkuruojančiu antikūnu arba antigeną surišančia jo dalimi pagal bet kurį iš 1-6 punktą tokiu būdu, kad I tipo interferono biologinis aktyvumas būtų inhibuotas.

17. Kryžmiškai konkuruojantis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1-6 punktą, skirtas naudoti I tipo interferono medijuojamos ligos arba sutrikimo gydymo būde.

18. Kryžmiškai konkuruojantis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1-6 punktą, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur I tipo interferono medijuojama liga yra interferono alfa medijuojama liga, arba kur liga arba sutrikimas yra parinkta iš sisteminės raudonosios vilkligės, nuo insulino priklausomo cukrinio diabeto, uždegiminės žarnų ligos, išsėtinės sklerozės, psoriazės, autoimuninio tiroidito, reumatoidinio artrito, glomerulonefrito, ŽIV infekcijos, AIDS, transplantanto atmetimo ir transplantanto-prieš-šeimininką ligos.

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **2552966**
(13) T
(96) 11713416.3
(96) 2011-03-28
(97) 2013-02-06
(97) 2017-07-05
(86) PCT/US2011/030148
(86) 2011-03-28
(87) WO 2011/123381
(87) 2011-10-06
(30) 319896 P, 2010-04-01, US
(72) DOODY, Jacqueline, Francoise, US
LI, Yanxia, US
(73) ImClone LLC, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš CSF-1R
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas, kuris specifiškai jungiasi prie žmogaus CSF-1R varianto (SEQ ID Nr. 15), apimantis sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10.

2. Antikūnas, kuris specifiškai jungiasi prie žmogaus CSF-1R (SEQ ID Nr. 16), apimantis sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10.

3. Antikūnas pagal 1 - 4 arba 2 punktą, apimantis dvi sunkiąsias grandines, kurių kiekviena apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9, ir dvi lengvąsias grandines, kurių kiekviena apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba ekscipientu.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, papildomai apimanti papildomą farmacinį agentą.

6. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

7. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, skirtas naudoti vėžio gydymui.

8. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur vėžys yra leukemija, krūties vėžys, endometriumo vėžys, prostatos vėžys, kiaušidžių vėžys, kolorektalinis vėžys, hepatoceliulinis vėžys, inkstų vėžys, daugybinė mieloma arba Hodžkino limfoma.

9. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur vėžys yra leukemija, krūties vėžys, endometriumo vėžys arba prostatos vėžys.

10. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur vėžys yra leukemija, krūties vėžys arba prostatos vėžys.

11. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 6 - 10 punktus, kur antikūnas yra skirtinas prieš pradedant terapiją su kitu priešvėžiniu gydymu, jos metu, iš esmės tuo pačiu metu su ja arba po jos.

12. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur minėtas priešvėžinis gydymas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš agento prieš angiogenezę, chemoterapinio agento ir antineoplastinio agento.

13. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur minėtas antineoplastinis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš docetakselio, paklitakselio, Herceptino® ir doksorubicino.

14. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, skirtas naudoti paciento vėžio gydymui, apimančiam CSF-1 lygio matavimą mėginyje, paimtame iš paciento, kur mėginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kraujo, serumo, plazmos, naviko ląstelių ir cirkuliuojančių naviko ląstelių, ir antikūno pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų skyrimą pacientui, jei CSF-1 lygiai yra aukštesni už CSF-1 lygius, rastus kontrolinėje populiacijoje.

15. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, skirtas naudoti paciento vėžio gydymui, apimančiam IL-34 lygio matavimą mėginyje, paimtame iš paciento, kur mėginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kraujo, serumo, plazmos, naviko ląstelių ir cirkuliuojančių naviko ląstelių, ir antikūno pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų skyrimą pacientui, jei IL-34 lygiai yra aukštesni už IL-34 lygius, rastus kontrolinėje populiacijoje.

16. Nustatymo, ar sergantis vėžiu pacientas, yra kandidatas vėžio gydymui režimu anti-CSF-1R antikūno pagrindu, kur minėtas antikūnas yra antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, būdas, apimantis:
ex vivo arba *in vitro* CSF-1 arba IL-34, arba abiejų, lygių nustatymą paciento mėginyje, kur mėginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kraujo, serumo, plazmos, naviko ląstelių ir cirkuliuojančių naviko ląstelių, kur CSF-1 arba IL-34, arba abiejų lygių padidėjimas, palyginus su nesergančio vėžiu individo, CSF-1 arba IL-34, arba abiejų lygiais, nurodo, kad pacientas yra kandidatas vėžio gydymui režimu anti-CSF-1R antikūno pagrindu.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/67*** (2006.01)
C12N 5/16 (2006.01)
(11) **2646557**
(13) T
(96) 11791447.3
(96) 2011-12-02
(97) 2013-10-09
(97) 2017-08-09
(86) PCT/EP2011/006061
(86) 2011-12-02
(87) WO 2012/072269
(87) 2012-06-07
(30) PCT/EP2010/007362, 2010-12-03, WO
(72) SAHIN, Ugur, DE
BEISSERT, Tim, DE
POLEGANOV, Marco, DE
HERZ, Stephanie, DE
(73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, 55131 Mainz, DE
Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der JGU Mainz gGmbH (TRON), 55131 Mainz, DE
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Būdas, skirtas ląstelinei RNR ekspresijai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Ląstelių, turinčių kamieninių ląstelių charakteristikų *in vitro*, teikimo būdas, apimantis etapus: i) mažinimą nuo RNR priklausomos baltymo kinazės (PKR) aktyvumą ląstelių populiacijoje, apimančioje somatines ląsteles; (ii) įvedimą RNR, galinčią ekspresuoti vieną ar kelis faktorius, leidžiančius somatinių ląstelių perprogramavimą į ląsteles, turinčias kamieninių ląstelių charakteristikas, bent į dalį somatinių ląstelių, ir (iii) sudarydamas sąlygas ląstelių, turinčių kamieninių ląstelių savybes, genezei.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau faktorių apima OCT4 ir SOX2.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur vienas ar daugiau faktorių papildomai apima ELF4 ir (arba) c-MYC ir (arba) NANOG ir (arba) LIN28.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur PKR aktyvumo mažinimas ląstelėse pagerina stabilumą ir (arba) padidina RNR ekspresiją ląstelėse.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur RNR ekspresijos pagerinimas ląstelėse apima ekspresijos lygio pagerinimą ir (arba) RNR ekspresijos trukmės prailginimą.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur PKR aktyvumo mažinimo ląstelėse etapas apima ląstelių apdorojimą bent vienu PKR inhibitoriumi arba PKR geno ekspresijos nutildymą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur PKR inhibitorius slopina RNR sukeltą PKR autofosforilinimą.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur PKR inhibitorius yra imidazolo-oksindolo junginys, 2-aminopurinas arba virusinės kilmės PKR inhibitorius.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur minėtas imidazolo-oksindolas yra 6,8-dihidro-8- (1H-imidazol-5-ilmetilen)-7H-pirolo[2,3-g] benzotiazol-7-onas ir, kur minėtas virusinės kilmės PKR inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš raupų viruso E3 ir (arba) K3 arba jų RNR.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur somatinės ląstelės yra fibroblastai.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur minėti fibroblastai yra plaučių fibroblastai, apyvarpės fibroblastai arba odos fibroblastai.

12. Diferencijuotų ląstelių tipų gavimo būdas, apimantis etapus (i) teikimą ląstelių, turinčių kamieninių ląstelių charakteristikas, pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, ir (ii) kultivavimą ląstelių, turinčių kamieninių ląstelių charakteristikas, tokiomis sąlygomis, kurios sukelia arba nukreipia dalinę arba visišką diferenciaciją į diferencijuotą ląstelių tipą.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/86*** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/115 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2006.01)
(11) **2699270**
(13) T
(96) 12774323.5
(96) 2012-04-20
(97) 2014-02-26
(97) 2017-06-21
(86) PCT/US2012/034413
(86) 2012-04-20
(87) WO 2012/145601
(87) 2012-10-26
(30) 201161478355 P, 2011-04-22, US
(72) SCHAFFER, David V., US
KLIMCZAK, Ryan R., US
KOERBER, James T., US
FLANNERY, John G., US
DALKARA MOUROT, Deniz, FR
VISEL, Meike, US
BYRNE, Leah C.T., US
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Adeno-asocijuoto viruso virionai su variantine kapside ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) virionas arba farmacinė kompozicija, apimanti minėtą virioną, skirti naudoti paciento, kuriam tai yra reikalinga, akių ligos gydymo būde, kur kompozicija apima farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą ir kur rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) virionas apima:
a) variantinį AAV kapsidės baltymą, kur variantinis AAV kapsidės baltymas apima peptido intarpą į kapsidės baltymo

GH kilpą, lyginant su atitinkamu motininiu AAV kapsidės baltymu, kur intarpas apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš LGETTRP (SEQ ID Nr. 13), NETITRP (SEQ ID Nr. 14), KAGQANN (SEQ ID Nr. 15), KDPKTTN (SEQ ID Nr. 16), KDTDTTR (SEQ ID Nr. 57), RAGGSVG (SEQ ID Nr. 58), AVDTTKF (SEQ ID Nr. 59) ir STGKVPN (SEQ ID Nr. 60); ir

b) heterologinę nukleorūgštį, apimančią nukleotidų seką, koduojančią geno produktą;

kur variantinis kapsidės baltymas užkrečia tinklainės ląstelę.

2. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur intarpo vieta randasi AAV2 kapsidės baltymo, nustatyto sekoje SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių ribose nuo 570 iki 611, arba kito AAV serotipo kapsidės baltymo atitinkamoje padėtyje.

3. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur tinklainės ląstelė yra fotoreceptorius, tinklainės ganglijinė ląstelė, Miulerio ląstelė, bipolinė ląstelė, amakrininė ląstelė, horizontali ląstelė arba pigmentinė tinklainės epitelio ląstelė.

4. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur minėtas gydymas yra intraokulinė injekcija.

5. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur minėtas gydymas yra intravitrealinė injekcija.

6. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur akių liga yra glaukoma, *retinitis pigmentosa*, makulos degeneracija, retinošizė, Leberio įgimta amaurozė, diabetinė retinopatija, achromatopsija arba daltonizmas.

7. Rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) virionas, apimantis:

a) variantinį AAV kapsidės baltymą, kur variantinis AAV kapsidės baltymas apima peptido intarpą į kapsidės baltymo GH kilpą, lyginant su atitinkamu motininiu AAV kapsidės baltymu, kur intarpas apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš LGETTRP (SEQ ID Nr. 13), NETITRP (SEQ ID Nr. 14), KAGQANN (SEQ ID Nr. 15), KDPKTTN (SEQ ID Nr. 16), KDTDTTR (SEQ ID Nr. 57), RAGGSVG (SEQ ID Nr. 58), AVDTTKF (SEQ ID Nr. 59) ir STGKVPN (SEQ ID Nr. 60); ir kur variantinis kapsidės baltymas sukelia tinklainės ląstelės užkrečiamumą, ir

b) heterologinę nukleorūgštį, apimančią nukleotidų seką, koduojančią geno produktą.

8. rAAV virionas pagal 7 punktą, kur intarpo vieta randasi AAV2 kapsidės baltymo, nustatyto sekoje SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių ribose nuo 570 iki 611, arba kito AAV serotipo kapsidės baltymo atitinkamoje padėtyje.

9. rAAV virionas pagal bet kurį vieną iš 7-8 punktų, kur tinklainės ląstelė yra fotoreceptorius, tinklainės ganglijinė ląstelė, Miulerio ląstelė, bipolinė ląstelė, amakrininė ląstelė, horizontali ląstelė arba pigmentinė tinklainės epitelio ląstelė.

10. rAAV virionas pagal bet kurį vieną iš 7-9 punktų, kur geno produktas yra interferuojanti RNR, aptameras arba polipeptidas.

11. rAAV virionas pagal 10 punktą, kur polipeptidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš glialinių ląstelių neurotrofinio faktoriaus, fibroblastinio augimo faktorius 2, neurturino, ciliarinio neurotrofinio faktoriaus, nervų augimo faktoriaus, smegenų neurotrofinio faktoriaus, epidermio augimo faktoriaus, rodopsino, X-sujungto apoptozės slopiklio, retinošizino, RPE65, pigmentinis *retinitis pigmentosa* su GTPaze sąveikaujančio baltymo-1, periferino, periferino-2, rodopsino ir Sonic hedgehog baltymo.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti:

a) rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso virioną pagal bet kurį vieną iš 7-11 punktų; ir

b) farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

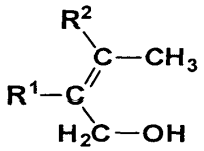
13. Išskirta nukleorūgštis, apimanti nukleotidų seką, koduojančią variantinį adeno-asocijuoto viruso (AAV) kapsidės baltymą, kur variantinis AAV kapsidės baltymas yra kaip nurodyta bet kuriame iš 7-11 punktų.

14. Išskirta genetiškai modifikuota ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 13 punktą.

(51) Int.Cl. ***C12P 5/02*** (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
(11) **2890793**
(13) T
(96) 13766909.9
(96) 2013-08-27
(97) 2015-07-08
(97) 2017-08-02
(86) PCT/EP2013/067727
(86) 2013-08-27
(87) WO 2014/033129
(87) 2014-03-06
(30) 12182270, 2012-08-29, EP
(72) MARLIERE, Philippe, BE
(73) Scientist of Fortune S.A., 1628 Luxembourg, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lakių dienų gamyba, fermentiniu būdu (EC 4.2.1.127) dehidratuojant lengvuosius alkenolius
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Konjuguoto dieno gamybos būdas, charakterizuojamas tuo, kad jis apima junginio pagal bendrąją formulę $C_nH_{2n}O$ pavertimo į $C_nH_{2n-2} + H_2O$ su $3 < n < 7$, panaudojant linalolio dehidratazę-izomerazę (EC 4.2.1.127), pakopą.

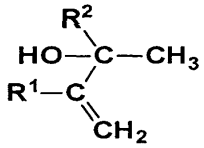
2. Būdas pagal 1 punktą, kur junginys pagal bendrąją formulę $C_nH_{2n}O$ su $3 < n < 7$ yra pirminis alilalkoholis (PRA) pagal formulę I:



Formulė I

kur R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinkti iš H ir CH_3.

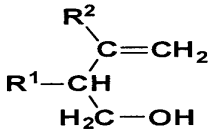
3. Būdas pagal 1 punktą, kur junginys pagal bendrąją formulę $C_nH_{2n}O$ su $3 < n < 7$ yra antrinis arba tretinis alilalkoholis (STA) pagal formulę II:



Formulė II

kur R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinkti iš H ir CH_3.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur junginys pagal bendrąją formulę $C_nH_{2n}O$ su $3 < n < 7$ yra pirminis homoalilalkoholis (PHA) pagal formulę III:



Formulė III

kur R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinkti iš H ir CH_3.

5. Būdas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 4 punktų, kuris atliekamas *in vitro* sąlygomis (neląstelinėje sistemoje).

6. Būdas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 4 punktų, charakterizuojamas tuo, kad būdas atliekamas, panaudojant mikroorganizmo produkuojamą minėtą linalolio dehidratazę-izomerazę (EC 4.2.1.127).

7. Būdas pagal 6 punktą, kur mikroorganizmas geba produkuoti junginį pagal bendrąją formulę $C_nH_{2n}O$ su $3 < n < 7$.

8. Linalolio dehidratazės-izomerazės (EC 4.2.1.127) arba mikroorganizmo produkuojamos linalolio dehidratazės panaudojimas junginio pagal bendrąją formulę $C_nH_{2n}O$ pavertimui į $C_nH_{2n-2} + H_2O$ su $3 < n < 7$

9. Kompozicija, apimanti organizmą, kuris produkuoja linalolio dehidratazę-izomerazę (EC 4.2.1.127), ir junginį pagal bendrąją formulę $C_nH_{2n}O$ su $3 < n < 7$.

10. Kompozicija, apimanti linalolio dehidratazę-izomerazę (EC 4.2.1.127) ir junginį pagal bendrąją formulę $C_nH_{2n}O$ su $3 < n < 7$.

11. Būdas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 7 punktų, panaudojimas pagal 8 punktą arba kompozicija pagal 9 arba 10 punktą, kur linalolio dehidratazė-izomerazė (EC 4.2.1.127) yra baltymas, kuris apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 60 % tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 1, ir kuri turi fermentinį junginio pagal bendrąją formulę $C_nH_{2n}O$ pavertimo į $C_nH_{2n-2} + H_2O$ su $3 < n < 7$ aktyvumą.

12. Būdas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 7 arba 11 punktų arba panaudojimas pagal 8 arba 11 punktą, kur n yra 4, o produkuojamas dieno junginys yra butadienas, arba kompozicija pagal 9, 10 arba 11 punktą, kur n yra 4.

13. Būdas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 7 arba 11 punktų arba panaudojimas pagal 8 arba 11 punktą, kur n yra 5, o produkuojamas dieno junginys yra izoprenas, arba kompozicija pagal 9, 10 arba 11 punktą, kur n yra 5.

14. Būdas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 7 arba 11 punktų arba panaudojimas pagal 8 arba 11 punktą, kur n yra 6, o produkuojamas dieno junginys yra dimetilbutadienas, arba kompozicija pagal 9, 10 arba 11 punktą, kur n yra 6.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 21/02*** (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(11) **2872644**
(13) T
(96) 13816756.4
(96) 2013-07-10
(97) 2015-05-20
(97) 2017-07-12
(86) PCT/US2013/049843
(86) 2013-07-10
(87) WO 2014/011723
(87) 2014-01-16
(30) 201261670768 P, 2012-07-12, US
(72) CIPLYS, Evaldas, LT
SLIBINSKAS, Rimantas, LT
SASNAUSKAS, Kestutis, LT
MICHALAK, Marek, CA
GOLD, Leslie, Ina, US
(73) UAB Baltymas, 07191 Vilnius, LT
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Natyvių rekombinantinių sekretuojamų žmogaus endoplazminio tinklo šaperonų gamyba, panaudojant jų natyvias signalines sekas, mielių raiškos sistemose
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žmogaus endoplazminio tinklo rekombinantinio šaperono baltymo gamybos būdas, kur būdas apima
(a) mielių ląstelės transformavimą nukleotidų seka, apimančia koduojančią seką, kuri koduoja polipeptidą, apimantį natyvų žmogaus endoplazminio tinklo šaperono baltymo signalinę seką ir žmogaus endoplazminio tinklo šaperono baltymą;
(b) kultivavimą mielių ląstelių, esant tokioms sąlygoms, kad žmogaus endoplazminio tinklo rekombinantinio šaperono baltymas būtų ekspresuojamas sekretuotoje formoje; ir
(c) žmogaus endoplazminio tinklo rekombinantinio šaperono baltymo ekstrahavimą iš ląstelių kultūros terpės.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur mielės yra *Saccharomyces cerevisiae*.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur mielės yra *Pichia pastoris*.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur žmogaus endoplazminio tinklo rekombinantinio šaperono baltymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš BiP/GRP78, kalretikulino ir ERp57.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žmogaus endoplazminio tinklo rekombinantinio šaperono baltymas yra žmogaus endoplazminio tinklo luminalinis baltymas.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žmogaus endoplazminio tinklo rekombinantinio šaperono baltymas yra BiP/GRP78.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur žmogaus endoplazminio tinklo rekombinantinio šaperono baltymas yra kalretikulinas.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur žmogaus endoplazminio tinklo rekombinantinio šaperono baltymas yra ERp57.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nukleotidų seka yra pilno ilgio žmogaus šaperono cDNR, apimanti natyvią signalinę seką.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nukleotidų seka neturi sekos, koduojančios tag arba apima histidino tag koduojančią seką.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur žmogaus endoplazminio tinklo rekombinantinio šaperono baltymas yra ekstrahuojamas iš ląstelių kultūros mikrofiltracija, ultrafiltracija arba chromatografija.

12. Panaudojimas nukleotidų sekos, apimančios koduojančią seką, kuri koduoja polipeptidą, apimantį natyvų žmogaus endoplazminio tinklo šaperono baltymą, gamybai sekretuojamo žmogaus endoplazminio tinklo šaperono baltymo mielėse.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **2756099**
(13) T
(96) 12783347.3
(96) 2012-09-13
(97) 2014-07-23
(97) 2017-06-28
(86) PCT/NL2012/050645
(86) 2012-09-13
(87) WO 2013/039394
(87) 2013-03-21
(30) 11181492, 2011-09-15, EP
(72) SNIJDERS, Petrus Josephus Ferdinandus, NL
STEENBERGEN, Renske Daniėla Maria, NL
HEIDEMAN, Daniėlle Anne Marie, NL
MEIJER, Christophorus Joannes Lambertus Maria, NL
(73) Self-screen B.V., 1098 RX Amsterdam, NL
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) ŽPV sukelto gimdos kaklelio vėžio nustatymo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 2.
(57) 1. ŽPV sukelto sunkiai diferencijuojamo piktybinio priešvėžinio gimdos kaklelio pažeidimo ir (arba) ŽPV sukeltų invazinių gimdos kaklelio vėžio atvejų nustatymo būdas, apimantis gimdos kaklelio ir makšties išplovimo mėginio tyrimą dėl su T-limfocito subrendimu susijusio baltymo (MAL) ir hsa-miR124 metilinimo pasikeitimo, kur minėtas

pasikeitimas rodo ŽPV sukeltų prekursorių pažeidimus su invaziniu potencialu ir (arba) ŽPV sukeltais invaziniais vėžiais.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas ŽPV sukeltas invazinis vėžys yra didelio rizikos laipsnio ŽPV indukuotas invazinis vėžys.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pasikeitimas yra metilinimo padidėjimas, lyginant su įprastiniu kontroliniu mėginiu.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnį punktų, kur nukleorūgštis yra DNR.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur tyrimas atliekamas naudojant restrikcijos endonukleazę, geriau, metilinimui jautrią restrikcijos endonukleazę.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur reagentas yra nukleorūgšties zondas arba pradmuo, kuris rišasi su nukleorūgštimi.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas nukleorūgšties zondas arba pradmuo turi aptikimo žymenį.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur nukleorūgšties zondas turi nukleotidų seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš sekų, pavaizduotų 1 lentelėje.

9. Molekulinės diagnostikos žymens rinkinio naudojimas, skirtas ŽPV indukuotam sunkiai diferencijuojamam piktybiniam priešvėžiniam pažeidimui ar ŽPV indukuotai invazinei karcinomai aptikti gimdos kaklelio ir makšties išplovimo mėginyje, kur minėtas žymens rinkinys nurodo MAL geno arba promotoriaus metilinimo pasikeitimą ir hsa-miR124 sekos metilinimo pasikeitimą.

10. Dalių rinkinio naudojimas ŽPV sukeltų sunkiai diferencijuojamo piktybinių priešvėžinių pažeidimų ar ŽPV indukuotos invazinės karcinomos aptikimo tyrimo ląstelėse iš subjekto gimdos kaklelio ir makšties išplovimo mėginio būde, minėtas rinkinys apima metilinimą, naudojant jautrią restrikcijos endonukleazę

ir

- priemones, skirtas MAL geno arba promotoriaus metilinimo nustatymui, kur minėtos priemonės apima zondus, specifinius MAL pradmenis arba specifinę MAL nukleotidų seką, pavaizduotą 1 paveiksle;

ir

- priemones, skirtas hsa-miR124 metilinimo nustatymui, kur minėtos priemonės apima zondus, hsA-miR124 specifinius pradmenis.

11. Naudojimas pagal 10 punktą, kur minėtas dalių rinkinys papildomai apima priemones, skirtas ŽPV infekcijai nustatyti, kur minėtos priemonės apima ŽPV specifinius zondus ir pradmenis.

12. Dalių rinkinio, kaip apibrėžta 10 arba 11 punkte, naudojimas, papildomai apimantis priemones, skirtas paėmimui gimdos kaklelio ir makšties išplovimo.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **2491134**
(13) T
(96) 10768847.5
(96) 2010-10-20
(97) 2012-08-29
(97) 2017-08-09
(86) PCT/US2010/053334
(86) 2010-10-20
(87) WO 2011/050034
(87) 2011-04-28
(30) 253758 P, 2009-10-21, US
(72) GRAHAM, Robert, 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) Genetiniai polimorfizmai, esant geltonosios dėmės su amžiumi susietai degeneracijai

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas, skirtas prognozuoti, ar pacientas su drėgna AMD turi didesnę sėkmingo gydymo tikimybę, gydant didelio gimininguмo anti-VEGF antikūnu, apimantis iš minėto paciento išskirto mėginio matrikso metaloproteazės 25 geno (MMP25) alelio, atitinkančio rs1064875, genominio polimorfizmo patikrinimą, kur pacientas turi didesnę sėkmingo minėto gydymo tikimybę, jei atitinkamas genotipas apima AA arba AG.

2. Būdas, skirtas prognozuoti, ar pacientas su drėgna AMD turi didesnę sėkmingo gydymo tikimybę, gydant didelio gimininguмo anti-VEGF antikūnu, apimantis iš minėto paciento išskirto mėginio pagrindinio leucino užtrauktuko tipo transkripcijos faktoriaus, ATF tipo (BATF) alelio, atitinkančio rs175714, genominio polimorfizmo patikrinimą, kur pacientas turi didesnę sėkmingo minėto gydymo tikimybę, jei atitinkamas genotipas apima AA arba AG.

3. Būdas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 arba 2 punkto, kur minėtas anti-VEGF antikūnas rišasi prie to paties epitopo kaip ir monokloninis anti-VEGF antikūnas A4.6.1, produkuojamas hibridomos ATCC® HB 10709.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur minėtas anti-VEGF antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį tokias sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančios srities (CDR) aminorūgščių sekas: CDRH1 (GYDFTHYGMN; SEQ ID Nr. 1), CDRH2 (WINTYTGEPTYAADFKR; SEQ ID Nr. 2) ir CDRH3 (YPYYYGTSHWYFDV; SEQ ID Nr. 3) ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį šias lengvosios grandinės CDR aminorūgščių sekas: CDRL1 (SASQDISNYLN; SEQ ID Nr. 4), CDRL2 (FTSSLHS; SEQ ID Nr. 5) ir CDRL3 (QQYSTVPWT; SEQ ID Nr. 6).

5. Būdas pagal 4 punktą, kur minėtas anti-VEGF antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamą domeną ir lengvosios grandinės kintamą domeną Y0317.

6. Būdas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų, kur minėtas anti-VEGF antikūnas yra ranibizumabas.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur atitinkamas genotipas apima AA.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur atitinkamas genotipas apima AG.

10. Būdas pagal 2 punktą, kur atitinkamas genotipas apima AG.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)

(11) **2465950**

(13) T

(96) 12154109.8

(96) 2008-03-11

(97) 2012-06-20

(97) 2017-07-12

(30) 906943 P, 2007-03-13, US

(72) FREEMAN, Daniel, US
JUAN, Todd, US
RADINSKY, Robert, US

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) K-ras mutacijos ir anti-EGFR antikūnų terapija

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas nustatyti, ar pacientas, kenčiantis nuo kolorektalinio vėžio, bus nejautrus gydymui panitumumabu, apimančiu T20M ir G12V mutacijos buvimo arba nebuvimo nustatymą K-ras minėto paciento auglyje, kur mutacijų buvimas rodo, kad pacientas bus nejautrus gydymui panitumumabu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame T20M ir G12V mutacijų buvimo arba nebuvimo K-ras nustatymo pakopa apima mutantinio K-ras polipeptido aptikimą auglio mėginyje iš paciento naudojant specifinį rišimosi prie mutantinio K-ras polipeptido agentą.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame T20M ir G12V mutacijų K-ras buvimo arba nebuvimo K-ras nustatymo pakopa apima nukleorūgšties gavimą iš paciento auglio mėginio, nukleorūgšties amplifikaciją, ir amplifikuotos nukleorūgšties sekvenavimą.

4. Būdas nustatyti, ar kolorektalinio vėžio auglys bus nejautrus gydymui panitumumabu, apimantis T20M ir G12V mutacijos buvimo arba nebuvimo nustatymą K-ras auglio mėginyje, kur mutacijų buvimas rodo, kad auglys bus nejautrus gydymui panitumumabu.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame T20M ir G12V mutacijų buvimo arba nebuvimo K-ras auglio mėginyje nustatymo pakopa apima mutantinio K-ras polipeptido auglio mėginyje aptikimą naudojant specifinį rišimosi prie mutantinio K-ras polipeptido agentą.

6. Būdas pagal 4 punktą, kuriame T20M ir G12V mutacijų buvimo arba nebuvimo K-ras nustatymo pakopa apima nukleorūgšties auglio mėginyje amplifikaciją ir amplifikuotos nukleorūgšties sekvenavimą.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **2304054**
(13) T
(96) 09762016.5
(96) 2009-06-11
(97) 2011-04-06
(97) 2017-08-16
(86) PCT/GB2009/050662
(86) 2009-06-11
(87) WO 2009/150467
(87) 2009-12-17
(30) 0810650, 2008-06-11, GB
0822533, 2008-12-11, GB
(72) HOSER, Mark, Jay, GB
(73) Orion Pharma (UK) Limited, London EC4M 7RD, GB
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Izoterminė nukleorūgšties amplifkacija
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Izoterminis procesas, skirtas dvigrandės nukleorūgšties tikslinės molekulės amplifikavimui, apimantis šiuos etapus:
(a) paruošimą:
(i) atvirkštinių ir tiesioginių pradmenų, kurių kiekvienas apima viengrandę DNR molekulę, mažesnę nei 30 nukleotidų, bent dalis iš kurių komplementari tikslinės molekulės sekai;
(ii) oligonukleotido, apimančio ne mažiau kaip 30 nukleotidų viengrandę DNR molekulę, kurio bent dalis yra komplementari tikslinės molekulės sekai, įsiterpiančiai į tiesioginius ir atvirkštinius pradmenis, kur oligonukleotidas turi nepratęsiamą 3' galą;
b) kontaktavimą oligonukleotido (ii) su rekombinaze, kad ji galėtų įsiveržti į komplementarią tikslinės molekulės sritį, tokiu būdu pakeičiant tikslinės molekulės komplementarią sritį, ir gretimas sritis viengrandėmis;
(c) užnešimą atvirkštinio pradmens ant tikslinės molekulės viengrandės srities ir atvirkštinio pradmens 3' galo pratęsimą, dalyvaujant polimerazei ir dNTPs, kad būtų gauta dvigrandė nukleorūgšties tikslinė molekulė;
(d) užnešimą tiesioginio pradmens ant tikslinės molekulės viengrandės srities ir tiesioginio pradmens 3' galo pratęsimą, dalyvaujant polimerazei ir dNTPs, kad būtų gauta papildoma dvigrandė nukleorūgšties tikslinė molekulė;
(e) reakcijos vykdymą pakartojant nuo (b) iki (d).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš atvirkštinių ir tiesioginių pradmenų apima viengrandės DNR molekulę, mažesnę kaip 25 nukleotidų.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš atvirkštinių ir tiesioginių pradmenų apima viengrandės DNR nuo 15 iki 23 nukleotidų molekulę.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur rekombinazė apima T4 rekombinazę UvsX.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur ya įtraukti rekombinazės papildomi baltymai, tokie kaip viengrandis rišantis baltymas gp32 ir rekombinazės įkrovimo agentas UvsY.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur oligonukleotidas palengvina tikslinės matricos duplekso arba pradmens išplėtimo produkto ant tikslinės nukleorūgšties atskyrimą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur vienas arba daugiau papildomų oligonukleotidų palengvina tikslinio duplekso atskyrimą tarpiniu oligonukleotidu.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur papildomas oligonukleotidas jungiasi prie oligonukleotido atpalaiduojamos grandinės, ir šaka migruoja į proksimalinę dupleksinę nukleorūgštį.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur oligonukleotidas apima atvirkštinį elementą jo 3' gale, kuris yra komplementarus tikslinei sekai ir kuris nėra polimerazės substratas.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur atvirkštinis pradmuo apima seką, kuri yra komplementari atvirkštinio elemento sekai.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame naudojama grandinę nustumianti polimerazė.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atvirkštinis pradmuo apima seką, kuri sutampa su oligonukleotidu.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris papildomai apima amplifikacijos stebėjimą, matuojant aptinkamą signalą.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **2660336**
(13) T
(96) 13178545.3
(96) 2009-06-11
(97) 2013-11-06
(97) 2017-08-16
(30) 0810650, 2008-06-11, GB
0822533, 2008-12-11, GB
(72) Hoser, Mark Jay, GB
(73) Orion Pharma (UK) Limited, London EC4M 7RD, GB
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Izoterminė nukleorūgšties amplifkacija
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rinkinys, skirtas izoterminiam dvigrandės nukleorūgšties tikslinės molekulės amplifikavimui, apimantis
(a) atvirkštinį pradmenį ir tiesioginį pradmenį, kiekvienas iš jų apimantis viengrandę DNR molekulę, kuri yra mažesnė kaip 30 nukleotidų, kurių bent dalis yra komplementari tikslinės molekulės sekai;
(b) oligonukleotidą, apimantį ne mažiau kaip 30 nukleotidų viengrandę DNR molekulę, kurių bent dalis yra komplementari tikslinės molekulės sekai, įsiterpiančiai į atvirkštinį ir tiesioginį pradmenis ir kur oligonukleotidas turi nepratęsiamą 3' galą;
(c) rekombinazę;
kur atvirkštinis ir tiesioginis pradmenys neamplifikuoja tikslinės molekulės nepriklausomai nuo oligonukleotido, jeigu oligonukleotidas kontaktuoja su rekombinaze, jis įsiskverbia į tikslinę dvigrandę nukleorūgšties molekulę, tokiu būdu paverčiant tikslinės molekulės komplementarią sritį ir gretimas sritis viengrandėmis, tokiu būdu, suteikiant galimybę pradmenims prisijungti prie komplementarios viengrandės DNR tikslinėje molekulėje.

2. Rinkinys pagal 1 punktą, kur atvirkštinis ir tiesioginis pradmenys kiekvienas apima viengrandę DNR molekulę, mažesnę kaip 25 nukleotidai.

3. Rinkinys pagal 1 punktą, kur atvirkštinis ir tiesioginis pradmenys kiekvienas apima viengrandę DNR molekulę, turinčią nuo 15 iki 23 nukleotidų.

4. Rinkinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rekombinazė apima T4 rekombinazę UvsX.

5. Rinkinys pagal 4 punktą, kur yra įtraukti rekombinazės papildomi baltymai, tokie kaip viengrandis rišantis baltymas gp32 ir (arba) rekombinazės įkrovimo agentas UvsY.

6. Rinkinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur oligonukleotidas palengvina tikslinės matricos duplekso arba pradmens išplėtimo produkto ant tikslinės nukleorūgšties atskyrimą.

7. Rinkinys pagal 6 punktą, kuris papildomai apima vieną arba daugiau papildomų oligonukleotidų, siekiant palengvinti tikslinio duplekso atskyrimą tarpiniu oligonukleotidu.

8. Rinkinys pagal 7 punktą, kur papildomas oligonukleotidas jungiasi prie oligonukleotido atpalaiduotos grandinės ir šaka migruoja į proksimalinę dupleksinę nukleorūgštį.

9. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur oligonukleotidas papildomai apima atvirkštinį elementą jo 3' gale, kuris yra komplementarus tikslinei sekai ir kuris nėra polimerazės substratas.

10. Rinkinys pagal 9 punktą, kur atvirkštinis pradmuo apima seką, kuri yra komplementari atvirkštinio elemento sekai.

11. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris papildomai apima grandinę nustumiančią polimerazę.

12. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atvirkštinis pradmuo apima seką, kuri sutampa su oligonukleotidu.

13. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris papildomai apima aptikimo sistemą, skirtą tikslinės molekulės amplifikacijai stebėti, matuojant aptinkamą signalą.

14. Rinkinys pagal 13 punktą, kur aptikimo sistema yra:
(a) interchelatinis dažiklis, geriau, SYBR žaliasis ir (arba)
(b) zondo sistema, apimanti bent vieną fluoroforą ir pasirinktinai dar apimanti gesiklį.

---

(51) Int.Cl. ***D04H 1/4266*** (2006.01)
D04H 1/4218 (2006.01)
F16L 59/02 (2006.01)

(11) **2722429**
(13) T
(96) 13188890.1
(96) 2013-10-16
(97) 2014-04-23
(97) 2017-06-28
(30) 1259853, 2012-10-16, FR
(72) Buisson, Jean-Pierre, FR
Lizarazu, Dominica, FR
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, FR
ISONAT, 42300 Mably, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Izoliacinis produktas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Izoliacinis produktas, apimantis:

- augalinės kilmės pluoštus,
- mineralinės vatos gniutulus arba kuokštus, apimančius mineralinius pluoštus ir
- rišamąją dervą, dengiančią augalinė kilmės pluoštus ir mineralinės vatos gniutulus arba kuokštus,

kur augalinės kilmės pluoštai ir mineralinės vatos gniutulai arba kuokštai yra sujungti tarpusavyje rišamąja derva, kur mineralinės vatos gniutulai arba kuokštai masių santykis su augalinės kilmės pluoštais yra tarp 85/15 ir 20/80 ir rišančios dervos procentas yra tarp 3 ir 20 % nuo bendros masės, geriau tarp 4 ir 15 % nuo bendros masės.

2. Izoliacinis produktas pagal 1 punktą, kuriame augalinės kilmės pluoštai yra medžio pluoštai arba kanapių pluoštai.

3. Izoliacinis produktas pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, kuriame rišamoji derva yra krakmolo pagrindo arba fenolio/formaldehido ir krakmolo derva arba akrilo derva.

4. Izoliacinis produktas pagal vieną iš 1 – 3 punktų, kuriame mineralinės vatos gniutulai arba kuokštai yra pagaminti iš stiklo vatos su mažesniu negu 15 1/min, konkrečiai, mažesniu negu 12 1/min, geriau mažesniu negu 10 1/min, konkrečiai tarp 3 ir 7 1/min, ypatingai nuo 5 iki 6 1/min mikronerio rodikliu, arba pagamintas iš akmens vatos su mažiausiai 250 dujų tėkme.

5. Izoliacinis produktas pagal vieną iš 1 – 4 punktų, kuriame mineralinės vatos gniutulai arba kuokštai turi tarp 0,3 ir 3 cm ilgį, konkrečiai tarp 0,5 ir 2 cm.

6. Izoliacinis produktas pagal vieną iš 1 – 5 punktų, kuriame augalinės kilmės pluoštai turi diametrą tarp 0,8 ir 55 deciteksų, geriau tarp 0,8 ir 25 deciteksų, dar geriau tarp 0,8 ir 17 deciteksų, ir ilgį tarp 0,2 ir 20 mm, geriau tarp 0,3 ir 4 mm.

7. Izoliacinio produkto pagal vieną iš 1 – 6 punktų gavimo būdas, apimantis šias pakopas:

- augalinės kilmės pluoštų ir mineralinės vatos gniutulų arba kuokštų pateikimą,
- skystos rišančios dervos pateikimą,
- augalinės kilmės pluoštų ir mineralinės vatos gniutulų arba kuokštų sumaišymą, kur pateiktų mineralinės vatos gniutulų arba kuokštų masių santykis su pateiktų augalinės kilmės pluoštų yra tarp 85/15 ir 20/80,
- augalinės kilmės pluoštų ir mineralinės vatos gniutulų arba kuokštų padengimą skysta rišančia derva, kur rišančios dervos procentas yra tarp 3 ir 20 % nuo bendros masės, geriau tarp 4 ir 15 % nuo bendros masės,
- pakloto gavimą iš augalinės kilmės pluoštų ir mineralinės vatos gniutulų arba kuokštų mišinio, padengto rišančia derva, aeromechaniniu būdu,
- pakloto praleidimą per krosnį.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame augalinės kilmės pluoštų ir mineralinės vatos gniutulų arba kuokštų padengimas skysta rišančia derva yra vykdomas praleidžiant augalinės kilmės pluoštus ir mineralinės vatos gniutulus arba kuokštus, kurie perduodami konvejeriu greičiu tarp 20 ir 40 m/s, per tunelį, kuriame skysta rišanti derva yra suspensijos formos.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kuriame pakloto gavimas yra vykdomas, praleidžiant per dygliuotų volų uždangą ir po to per dygliuotų volų skirstytuvo nuožulnią juostą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 7 – 9 punktų, kuriame pateikti mineralinės vatos gniutulai arba kuokštai yra pagaminti iš mineralinės vatos, kuri išsipučia, geriau neturi rišiklio ir gali turėti neleidžiančių susidaryti dulkėms ir/arba antistatinių priedų.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7 – 10 punktų, kuriame pateikti augalinės kilmės pluoštai yra medžio pluoštai arba kanapių pluoštai.

12. Būdas pagal bet kurį iš 7 – 11 punktų, kuriame skysta rišanti derva yra krakmolo pagrindo arba fenolio/formaldehido ir krakmolo derva, arba akrilinė derva.

13. Būdas pagal bet kurį iš 7 – 12 punktų, kuriame pateikti mineralinės vatos gniutulai arba kuokštai yra pagaminti iš stiklo vatos su mažesniu negu 15 1/min, konkrečiai, mažesniu negu 12 1/min, geriau mažesniu negu 10 1/min,

konkrečiai tarp 3 ir 7 1/min, ypatingai nuo 5 iki 6 1/min mikronerio rodikliu, arba pagamintas iš akmens vatos su mažiausiai 250 dujų tėkme.

14. Būdas pagal bet kurį iš 7 – 13 punktų, kuriame pateikti mineralinės vatos gniutulai arba kuokštai turi ilgį tarp 0.3 and 3 cm, konkrečiai tarp 0,5 and 2 cm.

15. Būdas pagal bet kurį iš 7 – 14 punktų, kuriame fibres pateiktas augalinės kilmės pluoštas turi diametrą tarp 0,8 ir 55 deciteksų, geriau tarp 0,8 ir 25 deciteksų arba tarp 25 ir 55 deciteksų, dar geriau tarp 0,8 ir 17 deciteksų, ir ilgį tarp 0,2 ir 20 mm, geriau tarp 0,3 ir 4 mm.

---

(51) Int.Cl. ***E01C 19/12*** (2006.01)
E01C 19/21 (2006.01)
E01H 10/00 (2006.01)
(11) **2824238**
(13) T
(96) 14177173.3
(96) 2010-12-29
(97) 2015-01-14
(97) 2017-03-29
(30) 102009060681, 2009-12-29, DE
102010029142, 2010-05-19, DE
(72) Rosenstihl, Paul, DE
(73) Küpper-Weisser GmbH, 78199 Bräunlingen, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sniego valymo organizavimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.
(57) 1. Logistikos būdas sniego valymui naudojamoms skystosioms atitirpdymo medžiagoms transportuoti, apimantis daugybę skysčio bakų (40) skystosioms atitirpdymo medžiagoms pilti, kur skysčio bakai užpildomi skystosiomis atitirpdymo medžiagomis atitirpdymo medžiagų tiekėjo punkte ir tiekiami atitirpdymo medžiagų vartotojams, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bakai lieka pas vartotoją tol, kol šis nesunaudoja skystųjų atitirpdymo medžiagų, ir po to yra grąžinami atitirpdymo medžiagų tiekėjui, kur skysčio bakai yra skirti gabenti ir keisti sniego valymo automobiliuose, naudojamuose sniegui valyti.

2. Logistikos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bakas yra pritaikytas įstatyti į sniego valymo automobilio barstymo įrenginio (1) barstomųjų medžiagų konteinerį (3).

3. Logistikos būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bako (40) vertikalus skerspjūvis iš esmės yra trikampio, trapecijos arba piltuvo formos.

4. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bako vidinį tūrį riboja elastingas korpusas, kuris gali plėstis, užpildant jį skystąja atitirpdymo medžiaga.

5. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bakas apima transportavimo elementus (41) jam transportuoti, naudojant šakinį krautuvą arba kraną.

6. Logistikos būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bako viršutinės pusės viduryje yra transportavimo elementas, pavyzdžiui, ąsa krano kabliui užkabinti.

7. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra siurbiamasis siurblys (51) arba panardinamasis siurblys skystosioms atitirpdymo medžiagoms imti iš skysčio bako, pritaikytas jame esančiam skysčiui siurbti per žarną (50), išsikišančią į barstomųjų medžiagų konteinerį (3).

8. Logistikos būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra plūdė (52) ir valdiklis, sujungtas su plūde (52) bei siurbliu, kur minėtas valdiklis yra pritaikytas įjungti siurblį, kai valdiklis gauna plūdės signalą (52), kad skysčio lygis nesiekia iš anksto nustatytos ribos.

9. Logistikos būdas pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žarna (50) yra prijungta prie skysčio bako (40) pildymo angos (42) ir žarnos ilgintuvas (50a) tęsiasi nuo pildymo angos (42) į skysčio baką (40).

10. Logistikos būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žarna (50) ir žarnos ilgintuvas (50a) yra neatskiriami elementai, pritaikyti nutiesti pro skysčio bako (40) pildymo angą (42) iki pat skysčio bako (40) dugno.

11. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bake (40) yra skysčio jungtis, pavyzdžiui, kaištinė jungtis, pritaikyta sąveikauti su sniego valymo automobilio barstomųjų medžiagų konteinerio (3) skysčio išleidimo anga (30).

12. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skystis yra suslegiamas ir skysčiui perpilti į papildomą baką atidaromas slėgio viršijimo vožtuvas.

13. Logistikos būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bakas (40) yra maišo pavidalo ir slėgis sudaromas, prislegiant jį iš viršaus svarmeniu.

14. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bakas (40) apima daugybę atskirų arba tarpusavyje sujungtų kamerų.

15. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė skysčio bakų (40) nuosekliai įstatomi į barstomųjų medžiagų konteinerį (3).

---

(51) Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04B 5/00 (2006.01)
(11) **2038491**
(13) T
(96) 06799800.5
(96) 2006-10-27
(97) 2009-03-25
(97) 2017-08-09
(86) PCT/SE2006/001218
(86) 2006-10-27
(87) WO 2007/015669
(87) 2007-02-08
(30) 0601550, 2006-07-11, SE
(72) PERVAN, Darko, SE
PÅISSON, Agne, SE
(73) Välinge Innovation AB, 263 65 Viken, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Mechaninis statybinių plokščių sujungimas naudojant lankstų šeriuotą įlaidą
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 17.

(57) 1. Įlaidas (15) statybinėms plokštėms; minėtas įlaidas yra pailgos formos, pagamintas iš lieto plastiko, įlaidas (15) turi bent dvi lanko formos iškyšas (61) ties pirmu išilginiu įlaido kraštu (L1), kur lanko formos iškyšas galima lenkti plokštumoje lygiagrečiai viršutinio įlaido paviršiaus (64) ir ištempti lygiagrečia plokštume, antrasis įlaidas (15) yra su antru išilginiu kraštu (L2), kuris yra tiesus išilgai viso įlaido, b e s i s k i r i a n t i s **tuo,** kad kiekviena lanko formos iškyša yra su išgaubimu prie antrojo krašto.

2. Įlaidas pagal 1 punktą, kuriame lanko formos iškyšos (61) yra sukonfigūruotos taip, kad tęstųsi statybinės plokštės poslinkio grioveliu (40).

3. Įlaidas pagal 1 ar 2 punktą, kuriame tiesus antrasis kraštas (L2) tęsiasi per visą įlaido (15) ilgį.

4. Įlaidas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kuriame vertikali iškyša (63) yra ties viršutine puse ir / arba apatine lanko formos iškyša (61).

5. Įlaidas pagal 4 punktą, kuriame vertikali iškyša (63) yra arti arba ties lanko formos iškyšos galu (61).

6. Įlaidas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kuriame yra kampas tarp lanko formos iškyšos (61) ir išilgine įlaido kryptimi.

7. Įlaidas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kuriame pirmas ilgasis įlaido kraštas (L1), su įpjova (62) ties kiekviena lanko formos iškyša (61).

8. Įlaidas pagal 7 punktą, kuriame įpjovos (62) dydis pritaikomas pagal lanko formos iškyšą (61).

9. Įlaidas pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kuriame viršutinis (64) ir apatinis (65) įlaido paviršiai yra poslinkio paviršiai.

10. Įlaidas pagal 9 punktą, kuriame viršutinis poslinkio paviršius (64) ir / ar apatinis poslinkio paviršius (65) yra su išlenkta briauna, atitinkamai pasižymintis slankiojančiu paviršiumi (32, 31) ir pasvirusiu fiksavimo paviršiumi (66).

11. Įlaidas pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kuriame statybinė plokštė yra grindų plokštė.

12. Įlaidas pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kuriame lanko formos iškyša (PL) yra ilgesnė nei visas įlaido plotis (TW), pagal kurį plotis yra įlaido plotis (W) ir atstumas statmenai išilginės įlaido krypties nuo įlaido iki iškyšos galo.

13. Įlaidas pagal 12 punktą, kuriame lanko formos iškyša (PL) yra daugiau nei dvigubai ilgesnė nei visas plotis (TW).

14. Įlaidas pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų, kuriame įlaidas (15) pagamintas iš PP arba POM ir sustiprintas pluoštu, pvz., stiklo pluoštu.

---

(51) Int.Cl. ***E04H 12/10*** (2006.01)
E04H 12/20 (2006.01)
F03D 13/20 (2006.01)
(11) **2711485**
(13) T
(96) 13185254.3
(96) 2013-09-20
(97) 2014-03-26
(97) 2017-06-21
(30) 20125978, 2012-09-21, FI
(72) Nummi, Jukka, FI
Kuusi, Tuomo, FI
(73) Eurostal OY, 15170 Lahti, FI
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Hibridinė bokšto konstrukcija ir jos statybos būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4.
(57) 1. Hibridinė bokšto konstrukcija (1), apimanti gardelinės konstrukcijos (8, 9) pavidalo apatinę dalį (3), viršutinę dalį (5) su ištisiniu išoriniu paviršiumi, jungiamąją konstrukciją (4) tarp apatinės bei viršutinės dalies, kur bokšto konstrukcijos apatinė dalis (3) yra tuščiavidurio skerspjūvio per visą jos ilgį, laikančioji gardelinė konstrukcija (8, 9) tęsiasi tik pagal skerspjūvio perimetrą ir yra suformuota iš tuščiavidurių plieninių profilių, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bokšto konstrukcija (1) papildomai apima daugybę atotampų (6), prijungtų prie bokšto konstrukcijos ir aprūpintų priemonėmis atotampų įtempiui reguliuoti tam tikram bokšto konstrukcijos virpesių dažniui gauti bei tuo, kad bokšto konstrukcijos (1) apatinė dalis (3) yra suformuota iš paruoštų gardelinių sekcijų (10, 11).

2. Bokšto konstrukcija (1) pagal 1 punktą, kur gardelinės konstrukcijos (8, 9) tuščiaviduriai plieniniai profiliai yra pagaminti iš korozijai atsparaus plieno.

3. Bokšto konstrukcija (1) pagal 1 arba 2 punktą, kur atotampos (6) yra nuimamai pritvirtintos prie bokšto konstrukcijos (1) ir, pageidautina, prie bokšto konstrukcijos jungiamosios konstrukcijos (4).

4. Bokšto konstrukcija (1) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur bokšto konstrukcijos (1) viršutinė dalis (5) yra tuščiavidurio nupjautinio kūgio pavidalo ir pagaminta iš plieno.

5. Bokšto konstrukcija (1) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur bokšto konstrukcijos (1) apatinės dalies (3) skerpjūvis apima 3 ar daugiau kampų ir kiekvienas kampas tęsiasi iš esmės vertikalia kampine sija.

6. Bokšto konstrukcija (1) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur bokšto konstrukcija (1) apima bent tris atotampas (6), kiekviena iš kurių turi atskirą tvirtinimo atramą ties išoriniu galu, kur atramos yra atskirtos nuo bokšto konstrukcijos apatinės dalies (3) pagrindo (2) ir yra galimybė reguliuoti kiekvienos atotampos įtempį.

7. Bokšto konstrukcija (1) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur bokšto konstrukcija (1) yra vėjo turbinos bokšto konstrukcija.

8. Hibridinės bokšto konstrukcijos (1) statybos būdas, kurį taikant suformuojamas bokšto konstrukcijos pagrindas (2), ant pagrindo suformuojama ir prie jo pritvirtinama gardelinė konstrukcija (8, 9), iš kurios yra sudaryta bokšto konstrukcijos apatinė dalis (3), ant apatinės dalies užkeliama ir prie jos pritvirtinama jungiamoji konstrukcija (4), ant jungiamosios konstrukcijos užkeliama ir prie jos pritvirtinama viršutinė dalis (5) su ištisiniu išoriniu paviršiumi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinė dalis (3) formuojama iš paruoštų gardelinių modulių (10, 11) bokšto statybos vietoje jungiant paruoštus gardelinius modulius su gretimais gardeliniais moduliais uždarai kampuotai gardelinei sekcijai (13) suformuoti, po to ši sekcija yra užkeliama ant pagrindo arba ant ankstesnės sekcijos viršaus ir ten pritvirtinama, gardelinių sekcijų formavimo bei kėlimo darbai vykdomi tol, kol pasiekiamas numatytasis bokšto konstrukcijos (1) apatinės dalies aukštis ir prie bokšto konstrukcijos (1) prijungiama daugybė atotampų (6) tam tikram bokšto konstrukcijos virpesių dažniui gauti.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur daugybė sujungtų gardelinių modulių (10, 11) porų (12) yra suformuojama, tarpusavyje kampu išilgai sujungiant horizontalioje padėtyje esančius gretimus gardelinius modulius, sujungtų gardelinių modulių poros išilgai pakeliamos į vertikalią padėtį ir gretimos sujungtų gardelinių modulių poros yra sujungiamos uždarai kampuotai gardelinei sekcijai (13) suformuoti.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur uždara kampuota gardelinė sekcija (13) suformuojama iš trijų sujungtų gardelinių modulių (10, 11) porų (12).

11. Būdas pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur daugybė atotampų (6) vienu galu yra atkabinamai prijungtos prie bokšto konstrukcijos (1), pageidautina – prie jungiamosios konstrukcijos (4), o antruoju galu – prie atskirų atraminių plokščių bei yra galimybė reguliuoti atotampų įtempį.

12. Būdas pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kur paruošti gardeliniai moduliai (10, 11) jungiami su gretimais gardeliniais moduliais varžtinėmis arba kitomis tinkamomis išardomosiomis jungtimis.

---

(51) Int.Cl. ***E05D 15/30*** (2006.01)
E05D 15/44 (2006.01)

(11) **2940238**

(13) T

(96) 15164261.8

(96) 2008-03-12

(97) 2015-11-04

(97) 2017-04-19

(30) 0700804, 2007-03-30, SE

(72) STRAND, Torbjörn, NO

(73) Assa Oem AB, 631 05 Eskilstuna, SE

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

(54) Stabdantis įrenginys reversiniam langui su profiliniu elementu
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 6.

(57) 1. Reversinio lango stabdantis įrenginys, apimantis bent du pasisukančius pečius (32, 33, 34), šliaužiklį (50) ir kreipiančiąją, suformuotą iš profilinio elemento (41’), kuri gali būti pritvirtintas prie rėmo (10), kur profilinis elementas apima šoninę sienelę (43’), kuriame minėti pasisukantys pečiai gali būti pasukamai fiksuoti prie rėmo (10) judėjimui

atitinkamose judėjimo plokštumose, kurios yra abipusiškai lygiagrečios ir statmenos į sukimosi ašį lango rėmui (20), kuris per pasisukančių pečių priemonę gali būti pasukamai tvirtinamas prie lango rėmo ir sukonstruotas, kad būtų pastumiamai patalpintas į kreipiančiąją, sukonstruotą prie rėmo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilinis elementas (41') yra sukonstruotas būti patalpintas griovelyje, rėme (10), atviro kanalo (40') formavimui tarp šoninės sienelės (43') ir rėmo paviršiaus, kuris priešinasi šoninei sienelei (43'), ir kuris sudaro griovelio šoninį ribojantį paviršių, kurio atviras kanalas (40') talpina bent vieno pasisukančio peties (33) judėjimo plokštumą ir yra atribotas kablio formos kreipiančiąja sienele (44'), kuri driekiasi tam tikru mastu nuo šoninės sienelės (43') link minėto rėmo paviršiaus, taip formuodama atviro kanalo (40') angą tarp kreipiančiosios sienelės (44') laisvo galo ir rėmo paviršiaus, kur kreipiančioji sienelė (44'), sąveikoje su šliaužikliu (50) valdo minėto šliaužiklio (50) judėjimą, kuriame kanalas (40') ir minėtas pasisukantis petys (33) yra pritaikyti leisti bent dalies minėto pasisukančio peties (33) įleidimą į kanalą (40') per minėtą angą pro kreipiančiąją sienelę (44').

2. Stabdantis įrenginys pagal 1 punktą, apimantis pirmąją fiksuojančiąją dalį (53), prie kurios yra pritvirtinamas šliaužiklis (50), ir antrąją fiksuojančiąją dalį (54), kuri gali būti tvirtai pritvirtinta prie lango rėmo (20), kur pirmoji ir antroji fiksuojančiosios dalys yra pritaikytos leisti pirmosios fiksuojančiosios dalies atpalaiduojamą fiksaciją prie antrosios fiksuojančiosios dalies, kai lango rėmas yra pritvirtintas prie rėmo (10) pasisukančiųjų pečių (32, 33, 34) priemone.

3. Stabdantis įrenginys pagal 2 punktą, kuriame pirmoji fiksuojančioji dalis (53) apima liežuvėlį ir antroji fiksuojančioji dalis (54) apima bėgį, prie kurio gali būti prigludęs liežuvėlis per liežuvėlio įterpimą į bėgį.

4. Stabdantis įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 3 punktą, apimantis ilgą petį (32) ir trumpą petį (33), kuris gali būti pasukamai užtvirtintas ant rėmo (10), ir lango rėmo petį (34), kuris yra pasukamai pritvirtintas prie ilgojo peties ir trumpojo peties ir gali būti pasukamai pritvirtintas prie lango rėmo (20), kuriame bent trumpojo peties dalis gali būti įstatyta į atvirą kanalą (40').

5. Stabdantis įrenginys pagal bet kurį 1 – 4 punktą, kuriame profilinis elementas (41') apima pagrindo sienelę (45'), nuo kurios čia nusitęsia dantyta fiksavimo jungė (46'), kuri yra sukonstruota, kad būtų priimta į rėmo (10) fiksuojantį įgilinimą.

6. Langas, apimantis rėmą (10) ir lango rėmą (20) ir stabdymo įrenginį (30) pagal bet kurį vieną 1 – 5 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***E05D 15/30*** (2006.01)
E05D 15/44 (2006.01)
(11) **2942464**
(13) T
(96) 15164265.9
(96) 2008-03-12
(97) 2015-11-11
(97) 2017-04-19
(30) 0700804, 2007-03-30, SE
(72) STRAND, Torbjörn, NO
(73) Assa Oem AB, 631 05 Eskilstuna, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA", Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Stabdantis įrenginys reversiniam langui su rėme integruotu profiliniu elementu
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 6.
(57) 1. Reversinio lango stabdantis įrenginys, apimantis lango rėmą (10), bent du pasisukančius pečius (32, 33, 34), šliaužiklį (50) ir kreipiančiąsias, kurios turi atvirą kanalą (40), suformuotą iš profilinio elemento (41), kuriame profilinis elementas turi dvi abipusiai priešingų pusių sieneles (42, 43), kuriame minėti pasisukantys pečiai gali būti pasukamai pritvirtinti prie rėmo (10) judėjimui atitinkamose judesio plokštumose, kurios yra abipusiai lygiagrečios ir statmenos į sukimosi ašį lango rėmui (20), kuri pasisukančių pečių priemone yra pasisukančiai fiksuotina prie rėmo, ir kuriame šliaužiklis yra fiksuotinas prie lango rėmo ir sukonstruotas poslinkyje būti priimtas per kreipiančiąją rėme, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilinis elementas (41) yra suformuotas kaip integruota lango rėmo (10) dalis ir tuo, kad atviras kanalas (40) talpina bent vieno iš pasisukančių pečių (33) judesio plokštumą ir yra apribotas kreipiančiosios sienele (44), kuri driekiasi tam tikru mastu nuo pirmosios (43) iš minėtų šoninių sienelių link antrosios (42) iš minėtų šoninių sienelių, tuo būdu formuojant atviro kanalo (40) angą tarp kreipiančiosios sienelės (44) laisvo galo ir antrosios šoninės sienelės, kur kreipiančioji sienelė (44), sąveikoje su šliaužikliu (50), kreipia minėto

šliaužiklio (50) judėjimą, kuriame kanalas (40) ir minėtas pasisukantis petys (33) yra pritaikyti leisti bent dalies minėto pasisukančio peties (33) įleidimą į kanalą (40) per minėtą angą pro kreipiančiąją sienelę (44).

2. Stabdantis įrenginys pagal 1 punktą, apimantis pirmąją fiksuojančiąją dalį (53), prie kurios yra pritvirtinamas šliaužiklis (50), ir antrąją fiksuojančiąją dalį (54), kuri gali būti tvirtai pritvirtinta prie lango rėmo (20), kur pirmoji ir antroji fiksuojančiosios dalys yra pritaikytos leisti pirmosios fiksuojančiosios dalies atpalaiduojamą fiksaciją prie antrosios fiksuojančiosios dalies, kai lango rėmas yra pritvirtintas prie rėmo (10) pasisukančiųjų pečių (32, 33, 34) priemone.

3. Stabdantis įrenginys pagal 2 punktą, kuriame pirmoji fiksuojančioji dalis (53) apima liežuvėlį ir antroji fiksuojančioji dalis (54) apima bėgį, prie kurio gali būti prigludęs liežuvėlis per liežuvėlio įterpimą į bėgį.

4. Stabdantis įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 3 punktą, apimantis ilgą petį (32) ir trumpą petį (33), kuris gali būti pasukamai užtvirtintas ant rėmo (10), ir lango rėmo petį (34), kuris yra pasukamai pritvirtintas prie ilgojo peties ir trumpojo peties ir gali būti pasukamai pritvirtintas prie lango rėmo (20), kuriame bent trumpojo peties dalis gali būti įstatytas į atvirą kanalą (40, 40').

5. Langas, apimantis lango rėmą (20) ir stabdymo įrenginį (30) pagal bet kurį vieną 1 – 4 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***G06F 19/22*** (2006.01)
G06F 19/24 (2006.01)
(11) **2943906**
(13) T
(96) 14735959.0
(96) 2014-07-04
(97) 2015-11-18
(97) 2017-06-21
(86) PCT/EP2014/064310
(86) 2014-07-04
(87) WO 2015/004016
(87) 2015-01-15
(30) 13175774, 2013-07-09, EP
14170767, 2014-06-02, EP
(72) TÜRK, Andreas, AT
(73) Lexogen GmbH, 1030 Vienna, AT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Transkripto nustatymo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Transkripto dažnio įvertinimo būdas, apimantis šiuos žingsnius:

a) sekoskaitos duomenų apie transkripcijos fragmentus gavimą iš tiriamo genetinio lokuso potencialių transkriptų mišinio,

b) minėtų fragmentų sekoskaitos duomenų priskyrimą minėto tiriamo lokuso genetinėms koordinatėms, taip gaunant fragmentų genetinių koordinačių aprėpties duomenų rinkinį, kai minėta, kiekvienos genetinės koordinatės, aprėptis kartu sudaro aprėpties gaubiančiąją kreivę,

c) minėto mišinio transkriptų skaičiaus nustatymą, kur iš anksto pažymėti tiriamo genetinio lokuso sekoskaitos duomenys yra gaunami, o transkriptų skaičius yra nustatomas toks, kaip bent skirtingų izoformų skaičius, įskaitant jog sulieti variantai skaičiuojami kaip skirtingos izoformos, tikėtinos iš minėto tiriamo genetinio lokuso,

d) tikimybės pasiskirstymo funkcijos išankstinį nustatymą kiekvienam modeliuojamam genetinės aprėpties transkriptui „i", kai „i" žymi transkripto skaitmeninį identifikatorių, kur minėta tikimybės pasiskirstymo funkcija yra apibrėžta, minėto transkripto „i" padauginto iš bent dviejų tikimybių subfunkcijų „j" sumos, svorio koeficientu α_i, o „j" žymi skaitmeninį tikimybės subfunkcijos identifikatorių, kai kiekviena tikimybės subfunkcija „j" yra nepriklausomai sveriama pagal svorio koeficientą $\beta_{i,j}$, kur tikimybės subfunkcijos „j" yra aperiodinės funkcijos, kur tikimybės subfunkcijos „j" transkriptui yra išdėstytos arba perkeltos genetinėje koordinatėje siekiant apimti visą transkripto ilgį su teigiama verte,

e) kiekvieno transkripto tikimybės paskirstymo funkcijų pridėjimą, siekiant gauti suminę funkciją,

f) suminės funkcijos pritaikymą prie aprėpties gaubiančiosios kreivės, taip optimizuojant α_i ir $\beta_{i,j}$ vertes, siekiant padidinti tinkamumą,

g) e ir f žingsnių pakartojimą, tol kol išpildomas iš anksto nustatytas konvergencijos kriterijus, taip gaunant apytikrį transkripto dažnį kiekvienam mišinio transkriptui su pateiktu svorio koeficientu α_i, optimizuotu po konvergencijos kriterijaus išpildymo;

kur žingsniai b) - g) yra atliekami kompiuteriu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur transkripcijos fragmentų sekoskaitos duomenys apima mažiausiai 5 transkripcijos fragmentų sekas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur tiriamas genetinis lokusas apima bent du geno arba genetinio elemento sulietus variantus.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur tikimybės subfunkcija „j“ yra sudaryta iš teigiamų verčių kiekvienai genetinei koordinatei, pageidautina, ji yra tankio funkcija.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur tikimybės subfunkcija „j“ yra Gauso funkcija, kvadratinės formos funkcija arba trikampio formos funkcija, ypač pageidautina, Gauso funkcija.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur genetinė koordinatė atitinka nukleotidų pozicijas genome ir, pasirinktinai, transformuojama, siekiant išvengti netiriamų genetinių regionų, kur pageidautina, minėti netiriami genetiniai regionai neaprėpiami minėtų transkripcijos fragmentų sekoskaitos duomenų.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, papildomai apimantis b2) žingsnį, apimantį genetinės koordinatės pozicijos pašalinimą su suliejimo jungtimis iš minėtos aprėpties gaubiančiosios kreivės.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, kur minėto fragmento genetinės koordinatės aprėptis sudaryta iš skaičiaus bent vieno nukleotido kiekvienai fragmentų sekai, kuri yra priskirta genetinei koordinatei, pageidautina, kur bent vienas nukleotidas apima fragmento pradžios vietą arba visą fragmento seką.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 8 punktų, kur transkripto tikimybės subfunkcijos apima maksimalias reikšmes, kurių kiekviena yra skirtingose genetinėse koordinatėse.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 9 punktų, apimantis bent vieno transkripto sekos nuskaitymą, pageidautina mRNR, kur minėtas nuskaitymas apima minėto transkripto fragmentų seką, siekiant gauti minėto transkripcijos fragmento sekoskaitos duomenis.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, kur minėto transkripcijos fragmento sekos iš minėto transkripcijos fragmento sekoskaitos duomenų yra nuo 5 iki 800 nukleotidų ilgio, pageidautina, nuo 6 iki 600 nukleotidų ilgio, labiau pageidautina, nuo 7 iki 400 nukleotidų ilgio, dar labiau pageidautina, nuo 8 iki 200 nukleotidų ilgio, ypač pageidautina, nuo 9 iki 150 nukleotidų ilgio, itin pageidautina, nuo 10 iki 100 nukleotidų ilgio, labiausiai pageidautina, nuo 12 iki 70 nukleotidų ilgio.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, kur kiekvienos tikimybės subfunkcijos pilnas plotis ties puse maksimalios reikšmės transkriptui „i“ yra beveik identiškas.

13. Kompiuteriu nuskaitomas atminties įrenginys, apimantis instrukcijas, kurios vykdant kompiuteriu, nurodo kompiuteriui atlikti būdą pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***G07C 9/00*** (2006.01)
G07F 7/10 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/77 (2013.01)
(11) **2747041**
(13) T
(96) 13196641.8
(96) 2013-12-11

(97) 2014-06-25
(97) 2017-05-31
(30) 1262367, 2012-12-19, FR
(72) Feraud, Alban, FR
(73) OBERTHUR TECHNOLOGIES, 92700 Colombes, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Įrenginio, galinčio komunikuoti su skaitytuvu pagal du autentifikavimo protokolus, apsaugos būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 11.

(57) 1. Kelionės dokumentas (103) apimantis elektroninį įrenginį (104) apimantį:
- priemones (MEM), skirtas įsiminti bent vieną apsaugotą duomenį (SD);
- komunikavimo su skaitytuvu priemones, pritaikant pirmą (300) arba antrą (400) autentifikavimo protokolą, kur kiekvienas iš minėtų protokolų gali būti suaktyvintas ir galintis pasiekti minėtą bent vieną apsaugotą duomenį; ir
- blokavimo priemones, galinčias blokuoti minėtą pirmą protokolą, bet ne minėtą antrą protokolą, gavus informaciją,
kur kelionės dokumentas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- minėtas elektroninis įrenginys (104) apima kontrolinės datos (REF_DATE) saugojimo priemones (122);
ir tuo, kad
- minėta informacija nurodo dabartinę datą (CURR_DATE), kur blokavimo priemonės yra sukonfigūruotos, kad palygintų dabartinę datą su kontroline data ir blokuotų pirmą protokolą, bet ne antrą protokolą, jei dabartinė data yra vėlesnė už kontrolinę datą.

2. Kelionės dokumentas (103) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas elektroninis prietaisas (104) apima priemones dabartinei datai gauti iš pranešimų, kuriuos naudoja trečiasis protokolas.

3. Kelionės dokumentas (103) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas elektroninis prietaisas (104) apima priemones, skirtas komandos, apimančios dabartinę datą, gavimui iš skaitytuvo.

4. Kelionės dokumentas (103) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kelionės dokumentas apima:
atmintį (123), skirtą išsaugoti dvejetainį kintamąjį (BAC2_?), nurodantį, kad pirmasis protokolas yra užblokuotinas, jei dabartinė data yra vėlesnė už kontrolinę datą,
kur kelionės dokumentas yra sukonfigūruotas, siekiant nustatyti iš binarinio kintamojo, ar pirmasis protokolas yra užblokuotas, kai skaitytuvas, operuodamas kelionės dokumentu, siekia vykdyti pirmąjį protokolą.

5. Kelionės dokumentas (103) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas elektroninis prietaisas (108) apima priemones, galinčias atblokuoti minėtą pirmą protokolą.

6. Kelionės dokumentas (103) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmas autentifikavimo protokolas yra mažiau saugus nei antras autentifikavimo protokolas.

7. Kelionės dokumentas (103) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmas autentifikavimo protokolas yra Pagrindinės prieigos kontrolės Protokolas BAC pagal OACI dokumentą 9303, ir minėtas antras autentifikavimo protokolas yra PACE protokolas pagal OACI 2010 metų lapkričio 11 dokumentą TR SAC v1.0.

8. Kelionės dokumento (103), apimančio elektroninį įrenginį, apimantį priemones, skirtas įsiminti bent vieną apsaugotą duomenį, ir priemones, skirtas komunikuoti su skaitytuvu, siekiant įvykdyti pirmą arba antrą autentifikavimo protokolą, kur kiekvienas iš minėtų protokolų gali būti suaktyvintas ir galintis pasiekti minėtą bent vieną apsaugotą duomenį, apsaugos būdas, kur būdas apima:
- informacijos gavimo stadiją; ir
- minėto pirmo protokolo, bet ne minėto antro protokolo, blokavimo gavus minėtą informaciją stadiją,
kur būdas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
minėta informacija nurodo dabartinę datą (CURR_DATE) ir tuo, kad blokavimo stadija apima dabartinės datos palyginimą su saugoma atmintyje kontroline data, ir pirmo protokolo, bet ne antro protokolo blokavimą, jei dabartinė data yra vėlesnė už kontrolinę datą.

9. Būdas pagal 8 punktą, apimantis dabartinės datos įsiminimo stadiją elektroninio prietaiso atmintyje.

(51) Int.Cl. ***H01S 3/06*** (2006.01)
G02F 1/365 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01J 11/00 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)

(11) **2630705**
(13) T
(96) 11779599.7
(96) 2011-10-18
(97) 2013-08-28
(97) 2017-08-02
(86) PCT/EP2011/068200
(86) 2011-10-18
(87) WO 2012/052447
(87) 2012-04-26
(30) 1058472, 2010-10-18, FR
(72) COUDERC, Vincent, FR
LEPROUX, Philippe, FR
HUSS, Guillaume, FR
DE ANGELIS, Annalisa, IT
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Lazerinio spinduliavimo įrenginys ir bandinio spektroskopinės analizės būdas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 10.

(57) 1. Lazerinio spinduliavimo įrenginys spektroskopinei bandinio analizei, kurį sudaro:
siurblio spindulio (I_5, J_3) ir sužadinimo spindulio (I_2, J_2) pirminis lazerinio spinduliavimo šaltinis (401), kai abu spinduliai yra impultuojami su nanosekundžių arba subnanosekundžių impulso trukme;
neteisinis optinis pluoštas (406), į kurį minėtas sužadinimo spindulys yra įpurškiamas taip, kad sudarytų zonduojantį spindulį (I_4, J_7) su plačia spektro juosta;
minėto siurblio ir zonduojančių spindulių erdvinio persiklojimo priemonės (409) dėl bandinio spektroskopinės analizės;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerinio spinduliavimo įrenginį taip pat sudaro:
valdymo įtaisas (405) vieno iš minėtų siurblio arba sužadinimo spindulių impulso trukmės laiko profiliui, leidžiantis kompensuoti netiesinio optinio pluošto generuojamo zondo spindulio netiesinį laiką, siekiant gauti siurblio ir zondo spindulius su tais pačiais laiko apvalkalais, turinčiais iš esmės vienodą impulsų trukmę.

2. Lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame laiko profilio valdymo įtaisas leidžia sumažinti sužadinimo spindulio impulsų trukmę.

3. Lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal 2 punktą, kuriame laiko profilio valdymo įtaisą sudaro dviguba perdegimo medžiaga (82) ir poliarizatorius (85), sužadinimo spindulys (I_2) yra poliarizuojamas ties valdymo įrenginio įvestimi laiko profiliui, esančiam išilgai tos krypties, kuri skiriasi nuo minėtos perdengimo medžiagos dvigubo sąlyčio su ašimi krypties.

4. Lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal 3 punktą, kuriame laiko profilio valdymo įtaisą sudaro dvigubas perdengimo pluoštas (82).

5. Lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal 2 punktą, kuriame laiko profilio valdymo įtaisą sudaro prisotinta absorbcinė medžiaga.

6. Lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame laiko profilio valdymo įtaisas leidžia išplėsti siurblio spindulio impulsų trukmę.

7. Lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal 6 punktą, kuriame laiko profilio valdymo įtaisą sudaro dispersinis optinis pluoštas.

8. Lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pirminį lazerinio šaltinį sudaro nanosekundinis arba subnanosekundinis lazerinis spinduliuotės šaltinis (401) ir įtaisas (402), skirtas skleisti išmatuotą bangą dviem kontroliuojamais galios spinduliais, kad sudarytų minėtas siurblio spindulys ir minėtas sužadinimo spindulys.

9. Lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal 8 punktą, kuriame pirminis lazerinis šaltinis yra mikrolazeris.

10. Lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurį taip pat sudaro optinis stiprintuvas (905), esantis prieš aukščiau minėtą netiesinį optinį pluoštą.

11. Lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurį taip pat sudaro optinė uždelsimo linija (407), skirta siurblio ir zonduojančių spindulių optiniams takeliams reguliuoti.

12. Lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurį taip pat sudaro netiesinis optinis įtaisas, skirtas generuoti harmonikus (901), į kuriuos įpurškiamas siurblio spindulys, siekiant sugeneruoti bent antrą siurblio spindulį kitokiu bangos ilgiu, lyginant su pirmuoju siurblio spinduliu.

13. Sistema (40, 90) bandinio spektroskopinei analizei, kurią sudaro:

lazerinio spinduliavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų;

bangos spektrinis ir (arba) laiko analizatorius (411), atsirandantis dėl netiesinės sąveikos siurblio ir zondo spindulių, kuriuos skleidžia minėtas lazerinio spinduliavimo įrenginys, bandinio viduje.

14. Lazerinės spinduliuotės būdas bandinio spektroskopinei analizei, kurį sudaro:

siurblio spindulio ir sužadinimo spindulio emisija, kai abu spinduliai yra impultuojami su nanosekundžių arba subnanosekundžių trukme;

minėto sužadinimo spindulio įpurškimas į netiesinį optinį pluoštą, kad sudarytų zonduojantį spindulį su plačia spektro juosta;

vieno iš minėtų siurblio arba sužadinimo spindulių laiko profilio valdymas, leidžiantis kompensuoti netiesinio optinio pluošto generuojamo zonduojančio spindulio netiesinį laiko išplėtimą, siekiant gauti siurblio ir zondo spindulius su tais pačiais laiko apvalkalais, turinčius iš esmės vienodą trukmę;

minėto siurblio ir zondo spindulių erdvinis persiklojimas dėl bandinio spektroskopinės analizės.

15. Lazerinio spinduliavimo būdas pagal 14 punktą, kuriame vieno iš minėtų siurblio arba sužadinimo spindulių laiko profilio valdymą sudaro sužadinimo spindulio laiko pločio sumažinimas.

16. Lazerinio spinduliavimo būdas pagal 14 teiginį, kuriame vieno iš minėtų siurblio arba sužadinimo spindulių laiko profilio valdymas apima siurblio spindulio laiko pločio išplėtimą.

17. Lazerinio spinduliavimo būdas pagal vieną iš 15–17 punktų, kurį taip pat sudaro sužadinimo spindulio stiprinimas prieš jo įpurškimą į minėtą netiesinį pluoštą.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 17/00*** (2006.01)
(11) **3061245**
(13) T
(96) 15820151.7
(96) 2015-12-22
(97) 2016-08-31
(97) 2017-08-23
(86) PCT/EP2015/081025
(86) 2015-12-22

(87) WO 2016/107799
(87) 2016-07-07
(30) 201414586767, 2014-12-30, US
(72) BENTLEY, Trevor, SE
(73) Spotify AB, 113 56 Stockholm, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Medijos įrenginių, skirtų naudoti prijungtoje medijos aplinkoje, testavimo ir sertifikavimo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.
(57) 1. Testavimo sistema medijos įrenginiams (350), kurie yra išoriniai testavimo įtaiso atžvilgiu, skirta naudoti viduje prijungtos medijos aplinkos (230), sistemą sudaro:

testavimo įrenginys (300), kurį sudaro:

įvesties mechanizmas (304), daugybė testavimo failų (330), kuriose kiekvienas testavimo failas gali būti naudojamas tam, kad sukurti būdingą signalą, ir emuliuota medijos sąsaja (310) su emuliuotu medijos serveriu (312), sukonfigūruota taip, kad perimtų medijos prieigos užklausas, skirtas medijos serveriui (150), iš medijos įrenginio (350), kuriame emuliuota medijos sąsaja yra testuojama medijos įrenginio (350) ir emuliuojamo medijos serverio (312); kuriuose sistema yra sukonfigūruota taip, kad imituoti komandas, skirtas pasiekti medijos turinį, esantį testuojamame medijos įrenginyje (350), tokiu būdu, kad tam tikrų testavimo failų (332, 334, 336) atkūrimas būtų aptiktas, naudojant įvesties mechanizmą (304), ir atpažintas pagal būdingus signalus, išduodamus šių testavimo failų.

2. Sistema pagal 1 punktą, kurioje įvesties mechanizmas (304) yra mikrofonas ir kurioje kiekvienas testavimo failas (332, 334, 336) yra naudojamas tam, kad atlikti tam tikro dažnio garso takelio atkūrimą.

3. Sistema pagal 1 ar 2 punktą, kurią sudaro vienas ar daugiau testavimo skriptų (340), įskaitant juose apibrėžtas testavimo komandas, kurios, kai jos vykdomos testuojamu medijos įrenginiu (350), priverčia medijos įrenginį pateikti medijos prieigos užklausas valdymui pvz., atkūrimu medijos turinio, susijusio su testavimo failais (332, 334, 336).

4. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje testavimo įrenginys (300) yra numatytas konkrečioje vietoje naudoti medijos įrenginį (350) testavimui toje vietoje ir pranešimui apie tokio testavimo rezultatus lokaliai.

5. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje testavimo įrenginys (300) yra numatytas konkrečioje vietoje naudoti medijos įrenginį (350) testavimui toje vietoje ir pranešimui per tinklą apie tokio testavimo rezultatus į nutolusią vietą nuotoliniam medijos įrenginio testavimui.

6. Būdas, atliekamas testavimo įrenginiu (300) medijos įrenginio (350) testavimui, kuris yra išorinis testavimo įtaiso atžvilgiu, skirtas naudoti viduje prijungtos medijos aplinkos (230), būdą sudaro:

prieiga prie testavimo įrenginio, įskaitant įvesties mechanizmą (304), daugybę testavimo failų (330), kuriose kiekvieną failą galima naudoti tam, kad sukurti būdingą signalą;
emuliuotos medijos sąsajos (310) vykdymas tarp medijos įrenginio (350) ir emuliuoto medijos serverio (312), kai emuliuota medijos sąsaja sukonfigūruota taip, kad priimtų iš medijos įrenginio (350) medijos prieigos užklausas, skirtas medijos serveriui (150);
komandų testuojamų medijos įrenginiu (350) vykdymas, tam, kad išduoti medijos prieigos užklausas konkretiems testavimo failams (332, 334, 336) iš daugybės testavimo failų (330);
testavimo failų aptikimas naudojant įvesties mechanizmą (304) ir atkūrimas pagal jų būdingus signalus,
gaunamos testavimo informacijos naudojimas norint įvertinti medijos įrenginio (102) eksploatacines savybes prijungtoje medijos aplinkoje (230).

7. Būdas pagal 6 punktą, kur įvesties mechanizmas (304) yra mikrofonas ir kur kiekvienas testavimo failas (332, 334, 336) yra naudojamas tam. kad atkurti tam tikro dažnio garso įrašą.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur sistemą sudaro vienas ar daugiau testavimo skriptų (340), įskaitant juose apibrėžtas testavimo komandas, kurios, kai jos vykdomos testuojamu medijos įrenginiu (350), priverčia medijos įrenginį pateikti medijos prieigos užklausas valdymui pvz., atkūrimu medijos turinio, susijusio su testavimo failais (332, 334, 336).

9. Būdas pagal bet kurį iš 6 – 8 punktų, kai testavimo įrenginys (300) yra numatytas konkrečioje vietoje naudoti medijos įrenginį (350) testavimui toje vietoje ir pranešimui apie tokio testavimo rezultatus lokaliai.

10. Būdas pagal bet kurį iš 6 – 9 punktų kai testavimo įrenginys (300) yra numatytas konkrečioje vietoje naudoti medijos įrenginį (350) testavimui toje vietoje ir pranešimui per tinklą apie tokio testavimo rezultatus į nutolusią vietą nuotoliniam medijos įrenginio testavimui.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1463716**

(51) Int.Cl. ***C07D 211/60*** (2006.01)
C07D 211/56 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 207/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 211/76 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 211/42 (2006.01)
C07D 211/72 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 513/10 (2006.01)
C07D 211/32 (2006.01)
C07D 211/28 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)

(13) T

(54) Pirolidino ir piperidino dariniai kaip NK1 antagonistai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) TESARO, Inc., Waltham MA 02451, US
2017-09-26

---

(11) **2030308**

(51) Int.Cl. ***H02K 9/18*** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)

(13) T

(54) Būdas, skirtas vėsinti horizontalią ašinę hidraulinę turbiną - generatorių, ir horizontali ašinė hidraulinė turbina - generatorius
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Johannes Erhard, 8020 Graz, AT
2017-09-18

---

(11) **2346495**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/502*** (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)

(13) T

(54) Farmacinė kompozicija 514
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Kudos Pharmaceuticals Limited, Cambridge, CB2 0AA, GB
2017-09-20

---

(11) **2442450**
(51) Int.Cl. ***H03M 13/27*** (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)
(13) T
(54) Turbo kodavimas su bekonflikčiais interlyveriais
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Google Technology Holdings LLC, 94043 Mountain View, CA, US
2017-09-25

---

(11) **2493079**
(51) Int.Cl. ***H03M 13/27*** (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)
(13) T
(54) Turbo dekodavimas su bekonflikčiais QPP interlyveriais
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Google Technology Holdings LLC, 94043 Mountain View, CA, US
2017-09-25

Licencijos suteikimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 45, 48, 49 ir 50 straipsnius

(11) **1896774**

(51) Int.Cl. ***F23G 5/027*** (2006.01)
F23G 5/00 (2006.01)
F23G 5/08 (2006.01)
F23G 5/02 (2006.01)
F23G 5/46 (2006.01)
F23G 5/30 (2006.01)

(13) T

(54) Atliekų apdorojimo būdas ir aparatas

Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo, sutarties įrašymo data

PLASMA GREEN ENERGY LLP, Calder & Co, 16 Chales Ii Street, London, SW1Y 4NW, GB

išimtinė

2026-06-29

2017-09-21

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1420822**

(51) Int.Cl. ***A61K 39/285*** (2006.01)
A61K 39/245 (2006.01)

(13) T

(54) Modifikuotas vaccinia virusas ankara naujagimių vakcinacijai

(46) 2007-10-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Modifikuoto Vaccinia viruso Ankara (MVA), kur MVA yra MVA-BN kamienas, deponuotas Gyvūnų ląstelių kultūrų Europos kolekcijoje (ECACC, Salisbury(UK)) deponavimo numeriu V00083008, arba jo dariniai, kur minėtas Ankara kamienas MVA-BN ir jo dariniai pasižymi tuo, kad i) yra galintys reproduktyviai replikuotis viščiuko embriono fibroblastuose (CEF) ir žiurkėnų jauniklių inksto ląstelių linijoje BHK, bet negalintys reproduktyviai replikuotis žmogaus ląstelių linijose HaCat, HeLa ir 143B, ir (ii) negalintys replikuotis pelės kamiene, kuris negali gaminti subrendusių B ir T ląstelių ir kaip toks yra sunkiai imuniškai pažeistas ir lengvai pasiduoda viruso replikacijai, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą naujagimių gyvūnų, įskaitant žmogų, gydymui, kur MVA yra virusas, kuris abortyviai infekuoja naujagimį gyvūną, įskaitant žmogų, ir kur gydymas sukelia arba sustiprina imuninės sistemos subrendimą, kur minėtas subrendimas yra susietas su dendritinių ląstelių ir jų pirmtakų ląstelių skaičiaus padidėjimu.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame dendritinių ląstelių pirmtakų ląstelės yra plazmacitoidinių dendritinių ląstelių pirmtakai.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame imuninės sistemos subrendimo sustiprinimas yra susijęs su Flt3-L koncentracijos padidėjimu mažiausiai 1,5 karto praėjus dviem dienom po MVA įvedimo.

4. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuriame vaistas yra skirtinas peroraliai, per nosį, į raumenį, į veną, į pilvą, į odą, į gimdą ir/arba taikytinas po oda.

5. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kuriame vaistas yra skirtinas terapiškai veiksmingu kiekiu per pirmą inokuliaciją (*pirminis skiepijimas*) ir per antrą inokuliaciją (*pakartotinas skiepijimas*).

6. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kuriame vaistas yra skirtinas gyvūnui, įskaitant žmogų, kiekiu mažiausiai 10^1 $TCID_{50}$ (audinio kultūros infekcinė dozė) MVA.

7. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kuriame viruso genomas apima bent vieną heterologinę nukleorūgšties seką.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kuriame heterologinė nukleorūgšties seka yra pasirinkta iš sekos, koduojančios mažiausiai vieną antigeną, antigeno epitopą ir/arba terapinį junginį.

9. Panaudojimas pagal 7 punktą, kuriame heterologinė nukleorūgšties seka koduoja baltymą, pasirinktą iš interferono, IL-12, Flt3-L ir GM-CSF.

2017-09-22

---

(11) **1888059**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/355*** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(13) T

(54) Redoksiškai aktyvios terapinės medžiagos motochondrijų ligoms ir kitoms būklėms gydyti bei energijos biožymenims moduliuoti

(73) BioElectron Technology Corporation, 350 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(46) 2015-06-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Edison Pharmaceuticals, Inc., 350 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
2017-09-18

---

(11) **2139477**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/437*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(13) T
(54) Pirazolpiridino dariniai, kaip NADPH oksidazės inhibitoriai
(73) GENKYOTEX SUISSE SA, 16, Chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(46) 2013-04-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
GENKYOTEX SA, 16, Chemin des Aulx,, 1228 Plan-les-Ouates, CH
2017-09-28

---

(11) **2344492**
(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
(13) T
(54) Pirazolopiridino dariniai, kaip NADPH oksidazės inhibitoriai
(73) GENKYOTEX SUISSE SA, Chemin des Aulx 16, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(46) 2015-02-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
GenKyoTex SA, Chemin des Aulx 16, 1228 Plan-les-Ouates, CH
2017-09-28

---

(11) **2349261**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/437*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(13) T
(54) Pirazolopiridino dariniai kaip NADPH oksidazės inhibitoriai
(73) GENKYOTEX SUISSE SA, Chemin des Aulx 16, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(46) 2013-11-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
GenKyoTex SA, Chemin des Aulx 16, 1228 Plan-les-Ouates, CH
2017-09-28

---

(11) **2545918**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/437*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.06)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Pirazolo piridino dariniai, kaip NADPH oksidazės inhibitoriai

(73) GENKYOTEX SUISSE SA, 16, Chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(46) 2014-11-25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

GENKYOTEX SA, 16, Chemin des Aulx,, 1228 Plan-les-Ouates,, CH

2017-09-28

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0951909	2017-03-19
1017438	2017-03-13
1067904	2017-03-20
1067905	2017-03-20
1142673	2017-03-16
1454647	2017-03-13
1463354	2017-03-10
1603919	2017-03-10
1606409	2017-03-17

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1572113	2017-05-17
1587502	2017-05-31
1587554	2017-05-31
1675593	2017-05-31
1680124	2017-05-31
1683525	2017-05-17
1733152	2017-05-31
2050898	2017-05-17
2088209	2017-05-31
3012254	2017-05-17

Europos patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1210115	2016-10-25
1519731	2017-05-31
2265258	2017-05-26
2430076	2017-04-27

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0830864	2017-09-22
0831098	2017-09-22
0929530	2017-09-23
0931083	2017-09-17
0934280	2017-09-24

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1619012	2017-03-21
1702757	2017-03-17
1702855	2017-03-17
1702859	2017-03-16
1705312	2017-03-17
1730119	2017-03-11
1842955	2017-03-07
1989231	2017-03-21
1999926	2017-03-22
2124944	2017-03-14
2129854	2017-03-19
2131860	2017-03-11
2134339	2017-03-14
2136798	2017-03-21
2246339	2017-03-18
2366725	2017-03-16
2369057	2017-03-12
2406227	2017-03-12
2406279	2017-03-09
2406299	2017-03-10
2408775	2017-03-18
2411118	2017-03-23
2497962	2017-03-07

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2544682	2017-03-11
2550258	2017-03-10
2588067	2017-03-22
2644794	2017-03-15
2784231	2017-03-21

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1541497	2017-05-17
1562412	2017-05-24
1574559	2017-05-31
1582821	2017-05-24
1586295	2017-05-17
1598718	2017-05-31
1612979	2017-05-17
1633172	2017-05-24
1635163	2017-05-31
1648128	2017-05-24
1681908	2017-05-17
1686125	2017-05-17
1691858	2017-05-17
1691983	2017-05-24
1693889	2017-05-24
1694999	2017-05-31
1699107	2017-05-31
1699433	2017-05-31
1699760	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1703620	2017-05-31
1703758	2017-05-17
1704225	2017-05-31
1704729	2017-05-31
1710750	2017-05-31
1712713	2017-05-17
1714369	2017-05-17
1719672	2017-05-31
1720649	2017-05-31
1731004	2017-05-17
1732866	2017-05-17
1735154	2017-05-17
1735871	2017-05-31
1735951	2017-05-17
1738578	2017-05-31
1738586	2017-05-17
1739642	2017-05-24
1740938	2017-05-17
1742958	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1744598	2017-05-31	1775654	2017-05-17
1745300	2017-05-31	1779589	2017-05-24
1746171	2017-05-17	1782292	2017-05-24
1748907	2017-05-31	1782436	2017-05-31
1749090	2017-05-17	1784219	2017-05-17
1752175	2017-05-31	1786311	2017-05-17
1755038	2017-05-24	1787282	2017-05-31
1758820	2017-05-31	1787355	2017-05-24
1759555	2017-05-24	1791792	2017-05-31
1761402	2017-05-31	1792708	2017-05-17
1761738	2017-05-31	1792974	2017-05-17
1763276	2017-05-24	1793733	2017-05-17
1763280	2017-05-17	1795839	2017-05-31
1763691	2017-05-17	1797748	2017-05-17
1767676	2017-05-17	1798356	2017-05-24
1768083	2017-05-17	1799371	2017-05-31
1768708	2017-05-17	1800521	2017-05-17
1768882	2017-05-17	1800731	2017-05-24
1768905	2017-05-17	1801428	2017-05-31
1769245	2017-05-17	1805482	2017-05-31
1770893	2017-05-31	1805808	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1806383	2017-05-24	1836874	2017-05-31
1812195	2017-05-17	1836984	2017-05-31
1813046	2017-05-17	1840113	2017-05-31
1813260	2017-05-31	1840577	2017-05-24
1813463	2017-05-17	1842233	2017-05-24
1814007	2017-05-31	1846331	2017-05-17
1815045	2017-05-24	1846584	2017-05-24
1817017	2017-05-31	1848920	2017-05-31
1817347	2017-05-17	1850035	2017-05-31
1825097	2017-05-31	1853376	2017-05-17
1825363	2017-05-17	1854113	2017-05-17
1827289	2017-05-31	1855614	2017-05-31
1827351	2017-05-31	1856173	2017-05-31
1827813	2017-05-31	1857419	2017-05-24
1828007	2017-05-24	1861047	2017-05-31
1828895	2017-05-17	1861201	2017-05-24
1829192	2017-05-24	1861441	2017-05-31
1830889	2017-05-17	1861605	2017-05-31
1831647	2017-05-24	1863873	2017-05-17
1832971	2017-05-17	1864282	2017-05-17
1836866	2017-05-24	1866323	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1870021	2017-05-17	1906691	2017-05-17
1870527	2017-05-31	1906863	2017-05-31
1871119	2017-05-17	1907105	2017-05-17
1872374	2017-05-17	1907331	2017-05-17
1874211	2017-05-31	1907741	2017-05-31
1874717	2017-05-17	1911142	2017-05-17
1875647	2017-05-17	1913520	2017-05-24
1875652	2017-05-17	1913669	2017-05-17
1880742	2017-05-31	1913674	2017-05-31
1888660	2017-05-17	1915510	2017-05-17
1890135	2017-05-17	1916337	2017-05-24
1896527	2017-05-24	1917516	2017-05-24
1896870	2017-05-17	1918323	2017-05-17
1897085	2017-05-31	1918721	2017-05-17
1897305	2017-05-31	1922762	2017-05-31
1899741	2017-05-31	1924915	2017-05-24
1899841	2017-05-17	1925460	2017-05-31
1900948	2017-05-24	1925838	2017-05-31
1903211	2017-05-17	1926719	2017-05-31
1903876	2017-05-31	1926949	2017-05-17
1903966	2017-05-17	1926970	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1927019	2017-05-24	1951815	2017-05-24
1927969	2017-05-24	1954344	2017-05-31
1928124	2017-05-31	1954473	2017-05-17
1930117	2017-05-17	1954802	2017-05-31
1931298	2017-05-31	1955166	2017-05-17
1931446	2017-05-31	1955279	2017-05-17
1934260	2017-05-17	1957320	2017-05-31
1934281	2017-05-17	1957791	2017-05-31
1934508	2017-05-24	1957903	2017-05-17
1937210	2017-05-31	1957986	2017-05-24
1938366	2017-05-17	1963816	2017-05-17
1940578	2017-05-24	1963989	2017-05-31
1941021	2017-05-31	1964193	2017-05-17
1941651	2017-05-24	1964529	2017-05-17
1942828	2017-05-17	1965606	2017-05-31
1944089	2017-05-17	1969878	2017-05-31
1944890	2017-05-17	1971453	2017-05-17
1946196	2017-05-24	1974898	2017-05-24
1948020	2017-05-31	1975311	2017-05-31
1949633	2017-05-17	1975480	2017-05-17
1951777	2017-05-17	1976480	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1976725	2017-05-17	2001402	2017-05-17
1977562	2017-05-17	2001496	2017-05-31
1979444	2017-05-17	2001514	2017-05-31
1979708	2017-05-24	2001910	2017-05-17
1980065	2017-05-24	2001940	2017-05-31
1980342	2017-05-31	2001994	2017-05-24
1980517	2017-05-17	2002202	2017-05-31
1982007	2017-05-17	2004265	2017-05-17
1983149	2017-05-31	2004281	2017-05-17
1983646	2017-05-31	2004879	2017-05-31
1985087	2017-05-17	2005018	2017-05-17
1985728	2017-05-24	2006389	2017-05-31
1989308	2017-05-31	2007204	2017-05-17
1989683	2017-05-31	2007744	2017-05-17
1989852	2017-05-24	2008188	2017-05-31
1993340	2017-05-17	2008353	2017-05-17
1994403	2017-05-31	2008422	2017-05-17
1995862	2017-05-17	2008460	2017-05-17
1999204	2017-05-24	2010058	2017-05-17
2001142	2017-05-17	2010443	2017-05-17
2001206	2017-05-17	2010820	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2010867	2017-05-31	2034572	2017-05-24
2011258	2017-05-17	2035101	2017-05-17
2011961	2017-05-31	2036154	2017-05-17
2012577	2017-05-31	2036253	2017-05-17
2012932	2017-05-31	2036950	2017-05-31
2013240	2017-05-31	2038053	2017-05-17
2014985	2017-05-24	2039557	2017-05-24
2015881	2017-05-31	2040784	2017-05-17
2017900	2017-05-17	2041496	2017-05-31
2020444	2017-05-31	2041959	2017-05-31
2020538	2017-05-17	2044140	2017-05-17
2021304	2017-05-31	2045313	2017-05-31
2021614	2017-05-31	2049564	2017-05-17
2022247	2017-05-17	2050980	2017-05-24
2022429	2017-05-17	2053776	2017-05-17
2022900	2017-05-31	2054570	2017-05-17
2025796	2017-05-31	2054777	2017-05-31
2026474	2017-05-17	2054804	2017-05-17
2032849	2017-05-31	2055156	2017-05-24
2033195	2017-05-17	2056559	2017-05-17
2033197	2017-05-17	2059844	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2060721	2017-05-31	2082075	2017-05-17
2062503	2017-05-31	2083477	2017-05-24
2063929	2017-05-17	2084351	2017-05-31
2063943	2017-05-31	2084405	2017-05-31
2064368	2017-05-31	2085545	2017-05-17
2067065	2017-05-31	2085585	2017-05-24
2067229	2017-05-31	2086207	2017-05-31
2068353	2017-05-31	2086378	2017-05-24
2069852	2017-05-17	2086830	2017-05-31
2069932	2017-05-17	2087122	2017-05-17
2070463	2017-05-17	2088276	2017-05-24
2070983	2017-05-24	2088959	2017-05-31
2074511	2017-05-24	2088978	2017-05-24
2077158	2017-05-31	2089984	2017-05-31
2077918	2017-05-17	2090697	2017-05-17
2078159	2017-05-31	2090780	2017-05-24
2078305	2017-05-17	2090932	2017-05-31
2080292	2017-05-24	2092347	2017-05-17
2080790	2017-05-31	2092609	2017-05-24
2081807	2017-05-17	2092740	2017-05-17
2081935	2017-05-24	2092958	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2093797	2017-05-31	2102673	2017-05-31
2094228	2017-05-31	2102792	2017-05-31
2094760	2017-05-31	2103200	2017-05-24
2094773	2017-05-31	2104263	2017-05-31
2094833	2017-05-17	2104904	2017-05-17
2095468	2017-05-24	2106394	2017-05-17
2096932	2017-05-31	2106487	2017-05-31
2096978	2017-05-31	2107648	2017-05-17
2097096	2017-05-31	2108367	2017-05-31
2097372	2017-05-31	2109059	2017-05-17
2097792	2017-05-31	2110658	2017-05-17
2097824	2017-05-24	2111211	2017-05-17
2099170	2017-05-24	2111420	2017-05-31
2099236	2017-05-24	2111591	2017-05-24
2099297	2017-05-17	2111699	2017-05-31
2100000	2017-05-24	2113113	2017-05-17
2100042	2017-05-31	2113552	2017-05-24
2100132	2017-05-17	2114275	2017-05-31
2100425	2017-05-24	2115033	2017-05-17
2101845	2017-05-17	2115043	2017-05-31
2102666	2017-05-17	2115515	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2116000	2017-05-17	2129330	2017-05-24
2116833	2017-05-31	2129653	2017-05-17
2117061	2017-05-24	2130054	2017-05-31
2118231	2017-05-17	2130115	2017-05-24
2118424	2017-05-24	2131552	2017-05-17
2118487	2017-05-17	2132297	2017-05-17
2118726	2017-05-17	2132897	2017-05-17
2119048	2017-05-17	2132941	2017-05-17
2120653	2017-05-17	2133365	2017-05-17
2121188	2017-05-24	2134357	2017-05-31
2121411	2017-05-31	2134406	2017-05-17
2122106	2017-05-17	2134452	2017-05-17
2122851	2017-05-24	2134696	2017-05-17
2123003	2017-05-17	2134702	2017-05-31
2124320	2017-05-31	2135400	2017-05-31
2124467	2017-05-17	2135481	2017-05-17
2124795	2017-05-31	2136266	2017-05-31
2126344	2017-05-31	2136696	2017-05-17
2126608	2017-05-24	2136747	2017-05-31
2127687	2017-05-17	2136905	2017-05-31
2129159	2017-05-31	2137072	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2137294	2017-05-17	2146416	2017-05-17
2137346	2017-05-17	2147445	2017-05-31
2137404	2017-05-17	2147964	2017-05-24
2137428	2017-05-24	2148440	2017-05-31
2137485	2017-05-31	2148635	2017-05-31
2137546	2017-05-31	2148865	2017-05-17
2138600	2017-05-17	2148897	2017-05-31
2139098	2017-05-31	2151414	2017-05-24
2139633	2017-05-31	2152462	2017-05-24
2140206	2017-05-31	2153301	2017-05-17
2140347	2017-05-31	2153452	2017-05-31
2140463	2017-05-31	2154266	2017-05-31
2140708	2017-05-24	2154402	2017-05-31
2140949	2017-05-31	2155826	2017-05-31
2142013	2017-05-31	2156529	2017-05-24
2142622	2017-05-24	2156803	2017-05-31
2143624	2017-05-31	2157498	2017-05-24
2144015	2017-05-24	2158246	2017-05-24
2144416	2017-05-24	2158977	2017-05-17
2144711	2017-05-31	2159693	2017-05-31
2145992	2017-05-24	2159836	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2159970	2017-05-24	2174255	2017-05-24
2160505	2017-05-31	2174735	2017-05-17
2162636	2017-05-31	2175733	2017-05-17
2163107	2017-05-24	2176318	2017-05-24
2163954	2017-05-31	2176627	2017-05-31
2164427	2017-05-31	2177765	2017-05-17
2164462	2017-05-31	2177976	2017-05-31
2166965	2017-05-17	2178380	2017-05-17
2167695	2017-05-31	2178826	2017-05-17
2168081	2017-05-24	2181203	2017-05-24
2168477	2017-05-24	2181475	2017-05-17
2169034	2017-05-17	2181798	2017-05-31
2169871	2017-05-17	2182508	2017-05-31
2170186	2017-05-31	2182522	2017-05-17
2171292	2017-05-31	2182639	2017-05-17
2171565	2017-05-17	2182649	2017-05-31
2172254	2017-05-17	2182713	2017-05-31
2172812	2017-05-31	2182804	2017-05-24
2173755	2017-05-17	2183010	2017-05-24
2173823	2017-05-17	2183432	2017-05-17
2173934	2017-05-17	2183529	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2184448	2017-05-31	2195306	2017-05-17
2185064	2017-05-17	2195478	2017-05-31
2185241	2017-05-17	2195618	2017-05-31
2185817	2017-05-24	2196606	2017-05-24
2186121	2017-05-17	2196657	2017-05-31
2186632	2017-05-24	2196753	2017-05-24
2186862	2017-05-31	2196754	2017-05-31
2187061	2017-05-24	2197001	2017-05-31
2187204	2017-05-17	2197261	2017-05-31
2188884	2017-05-31	2198077	2017-05-17
2188941	2017-05-24	2198152	2017-05-17
2189100	2017-05-24	2198455	2017-05-24
2189136	2017-05-31	2198654	2017-05-31
2190376	2017-05-24	2198730	2017-05-31
2191331	2017-05-31	2198924	2017-05-24
2191445	2017-05-31	2199011	2017-05-17
2192204	2017-05-24	2199063	2017-05-24
2192288	2017-05-17	2199106	2017-05-24
2192475	2017-05-31	2199258	2017-05-31
2193487	2017-05-31	2199262	2017-05-31
2194633	2017-05-24	2199825	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2200125	2017-05-17	2210097	2017-05-24
2200743	2017-05-17	2210252	2017-05-24
2201049	2017-05-31	2210270	2017-05-17
2201067	2017-05-31	2210729	2017-05-24
2202256	2017-05-31	2210788	2017-05-31
2202494	2017-05-17	2211339	2017-05-31
2202838	2017-05-17	2211405	2017-05-31
2203081	2017-05-31	2211817	2017-05-31
2204059	2017-05-17	2212248	2017-05-24
2204938	2017-05-17	2212538	2017-05-31
2205065	2017-05-24	2212582	2017-05-31
2205258	2017-05-24	2212685	2017-05-17
2205322	2017-05-31	2212731	2017-05-31
2205909	2017-05-17	2213130	2017-05-24
2206401	2017-05-31	2213911	2017-05-24
2207055	2017-05-31	2214389	2017-05-31
2207562	2017-05-31	2215015	2017-05-24
2208126	2017-05-24	2215535	2017-05-17
2208168	2017-05-24	2215954	2017-05-17
2208862	2017-05-17	2216248	2017-05-24
2210073	2017-05-17	2216968	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2217213	2017-05-24	2226233	2017-05-31
2217938	2017-05-17	2226589	2017-05-24
2217985	2017-05-17	2226849	2017-05-24
2218372	2017-05-31	2227253	2017-05-17
2218869	2017-05-24	2227439	2017-05-31
2219361	2017-05-17	2227730	2017-05-31
2219609	2017-05-24	2228036	2017-05-17
2220291	2017-05-31	2228661	2017-05-24
2220498	2017-05-24	2229423	2017-05-17
2220856	2017-05-24	2230263	2017-05-24
2220901	2017-05-17	2230395	2017-05-31
2221219	2017-05-31	2230830	2017-05-24
2221337	2017-05-17	2231318	2017-05-24
2223140	2017-05-31	2231864	2017-05-24
2223463	2017-05-24	2231977	2017-05-31
2223814	2017-05-17	2232153	2017-05-17
2224276	2017-05-31	2232610	2017-05-24
2224477	2017-05-31	2233634	2017-05-31
2225407	2017-05-31	2233643	2017-05-31
2225729	2017-05-31	2233748	2017-05-24
2225838	2017-05-17	2235241	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2235461	2017-05-31	2241492	2017-05-31
2235933	2017-05-24	2241990	2017-05-17
2236050	2017-05-24	2242445	2017-05-17
2237404	2017-05-24	2242789	2017-05-24
2237432	2017-05-31	2243023	2017-05-17
2237638	2017-05-17	2243250	2017-05-31
2237792	2017-05-24	2244117	2017-05-31
2237863	2017-05-17	2244909	2017-05-24
2238315	2017-05-24	2244970	2017-05-24
2238719	2017-05-31	2245052	2017-05-24
2239059	2017-05-31	2245462	2017-05-31
2239307	2017-05-17	2245605	2017-05-17
2239453	2017-05-31	2245819	2017-05-17
2239779	2017-05-24	2245875	2017-05-17
2239855	2017-05-31	2245931	2017-05-17
2240043	2017-05-31	2246280	2017-05-17
2240688	2017-05-31	2246968	2017-05-17
2241090	2017-05-17	2246977	2017-05-24
2241114	2017-05-17	2247228	2017-05-17
2241115	2017-05-17	2247949	2017-05-24
2241179	2017-05-17	2248767	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2248974	2017-05-17	2262732	2017-05-24
2249564	2017-05-31	2262733	2017-05-17
2249975	2017-05-31	2262741	2017-05-24
2250358	2017-05-24	2263403	2017-05-17
2251291	2017-05-31	2264322	2017-05-31
2251771	2017-05-31	2264506	2017-05-17
2252117	2017-05-17	2264982	2017-05-17
2252972	2017-05-24	2265344	2017-05-31
2254600	2017-05-17	2265441	2017-05-17
2255482	2017-05-17	2265694	2017-05-17
2256457	2017-05-17	2266032	2017-05-31
2256558	2017-05-17	2266198	2017-05-31
2256996	2017-05-17	2267093	2017-05-31
2257264	2017-05-17	2267116	2017-05-31
2257515	2017-05-17	2267198	2017-05-31
2258034	2017-05-17	2267564	2017-05-31
2259015	2017-05-17	2268201	2017-05-17
2259661	2017-05-31	2268580	2017-05-17
2260606	2017-05-17	2268596	2017-05-31
2262451	2017-05-24	2268664	2017-05-24
2262661	2017-05-17	2268901	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2269000	2017-05-17	2277302	2017-05-31
2269015	2017-05-31	2278831	2017-05-31
2269174	2017-05-17	2280319	2017-05-24
2269665	2017-05-17	2280405	2017-05-24
2269713	2017-05-24	2280634	2017-05-17
2269758	2017-05-17	2280820	2017-05-31
2270125	2017-05-17	2280988	2017-05-24
2270571	2017-05-31	2281610	2017-05-17
2270617	2017-05-17	2281958	2017-05-31
2271218	2017-05-24	2282413	2017-05-17
2271474	2017-05-17	2282722	2017-05-17
2271803	2017-05-17	2283113	2017-05-17
2273591	2017-05-31	2283204	2017-05-31
2273637	2017-05-24	2284603	2017-05-17
2273964	2017-05-17	2285044	2017-05-17
2274614	2017-05-17	2285210	2017-05-17
2274638	2017-05-17	2285980	2017-05-17
2274983	2017-05-31	2286489	2017-05-31
2276311	2017-05-24	2286634	2017-05-17
2276539	2017-05-24	2287860	2017-05-31
2276705	2017-05-31	2288004	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2288560	2017-05-17	2301202	2017-05-31
2288575	2017-05-31	2301423	2017-05-31
2289715	2017-05-17	2301432	2017-05-24
2290014	2017-05-24	2301476	2017-05-17
2290015	2017-05-24	2301897	2017-05-31
2290409	2017-05-31	2302450	2017-05-24
2290449	2017-05-24	2302495	2017-05-17
2290805	2017-05-17	2303248	2017-05-17
2291248	2017-05-31	2304210	2017-05-31
2292850	2017-05-17	2304322	2017-05-17
2293394	2017-05-17	2306074	2017-05-17
2293967	2017-05-17	2306771	2017-05-24
2294812	2017-05-31	2307143	2017-05-24
2297626	2017-05-17	2307629	2017-05-17
2298244	2017-05-31	2307691	2017-05-31
2298839	2017-05-31	2308466	2017-05-31
2299623	2017-05-24	2308919	2017-05-31
2299663	2017-05-17	2309708	2017-05-31
2299677	2017-05-17	2309732	2017-05-31
2300018	2017-05-17	2310122	2017-05-24
2300301	2017-05-17	2310278	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2310564	2017-05-31	2320247	2017-05-17
2310911	2017-05-17	2320967	2017-05-24
2311826	2017-05-24	2321157	2017-05-31
2313259	2017-05-24	2321314	2017-05-31
2314059	2017-05-17	2321385	2017-05-31
2314430	2017-05-24	2321745	2017-05-31
2314508	2017-05-24	2322754	2017-05-31
2314817	2017-05-31	2323991	2017-05-31
2314869	2017-05-31	2324405	2017-05-31
2314903	2017-05-31	2324541	2017-05-31
2315594	2017-05-17	2324732	2017-05-24
2315889	2017-05-24	2325457	2017-05-24
2315923	2017-05-24	2325960	2017-05-31
2316094	2017-05-17	2326204	2017-05-17
2316323	2017-05-31	2326333	2017-05-31
2317875	2017-05-31	2326794	2017-05-17
2317884	2017-05-17	2326845	2017-05-17
2318839	2017-05-17	2326886	2017-05-31
2318914	2017-05-24	2326926	2017-05-31
2319450	2017-05-17	2326987	2017-05-24
2320093	2017-05-17	2327193	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2327667	2017-05-17	2335687	2017-05-24
2328513	2017-05-31	2336730	2017-05-17
2328865	2017-05-31	2337152	2017-05-31
2329161	2017-05-17	2337162	2017-05-31
2329338	2017-05-17	2337307	2017-05-24
2329544	2017-05-17	2337449	2017-05-17
2330390	2017-05-17	2338029	2017-05-24
2330641	2017-05-31	2338575	2017-05-31
2331280	2017-05-17	2339095	2017-05-17
2331398	2017-05-17	2339168	2017-05-31
2332004	2017-05-31	2339451	2017-05-24
2332155	2017-05-17	2339460	2017-05-17
2332823	2017-05-31	2339815	2017-05-17
2333174	2017-05-31	2340097	2017-05-24
2333260	2017-05-24	2340248	2017-05-31
2333917	2017-05-31	2340398	2017-05-31
2334257	2017-05-31	2340696	2017-05-17
2334418	2017-05-17	2341557	2017-05-17
2334958	2017-05-17	2341583	2017-05-31
2335511	2017-05-17	2341634	2017-05-24
2335630	2017-05-17	2342874	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2343036	2017-05-31	2350083	2017-05-17
2343240	2017-05-31	2350470	2017-05-24
2343433	2017-05-31	2350781	2017-05-24
2344205	2017-05-24	2352042	2017-05-17
2344705	2017-05-17	2352169	2017-05-17
2345580	2017-05-17	2352397	2017-05-31
2346073	2017-05-24	2352398	2017-05-31
2346500	2017-05-17	2352480	2017-05-31
2346605	2017-05-17	2352485	2017-05-31
2346988	2017-05-31	2353061	2017-05-17
2347019	2017-05-17	2353154	2017-05-31
2347263	2017-05-17	2353161	2017-05-24
2347507	2017-05-17	2353312	2017-05-31
2347720	2017-05-17	2354516	2017-05-17
2348762	2017-05-17	2355653	2017-05-31
2349062	2017-05-17	2357080	2017-05-24
2349139	2017-05-31	2357203	2017-05-24
2349422	2017-05-31	2357274	2017-05-17
2349578	2017-05-31	2357740	2017-05-17
2349928	2017-05-31	2358196	2017-05-17
2349944	2017-05-17	2358312	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2358969	2017-05-17	2367507	2017-05-31
2359034	2017-05-17	2367550	2017-05-31
2359047	2017-05-31	2367771	2017-05-17
2359161	2017-05-31	2367931	2017-05-31
2360875	2017-05-24	2369389	2017-05-17
2360918	2017-05-17	2369420	2017-05-24
2361079	2017-05-31	2369451	2017-05-17
2361298	2017-05-17	2369800	2017-05-24
2361678	2017-05-17	2371222	2017-05-31
2362012	2017-05-31	2372229	2017-05-31
2362149	2017-05-24	2372412	2017-05-17
2362469	2017-05-31	2372864	2017-05-24
2363772	2017-05-31	2373153	2017-05-17
2364351	2017-05-17	2373201	2017-05-31
2364886	2017-05-24	2373519	2017-05-31
2365318	2017-05-31	2374340	2017-05-31
2365784	2017-05-31	2374377	2017-05-17
2366291	2017-05-24	2374979	2017-05-31
2366968	2017-05-17	2375817	2017-05-17
2367018	2017-05-31	2376434	2017-05-24
2367087	2017-05-24	2376759	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2376940	2017-05-17	2382493	2017-05-24
2377294	2017-05-17	2382824	2017-05-24
2377629	2017-05-17	2382831	2017-05-17
2378038	2017-05-31	2383010	2017-05-31
2378061	2017-05-17	2383140	2017-05-24
2378532	2017-05-17	2383231	2017-05-17
2378989	2017-05-31	2383474	2017-05-17
2379336	2017-05-31	2383612	2017-05-31
2379433	2017-05-31	2383908	2017-05-31
2379682	2017-05-17	2383941	2017-05-17
2380033	2017-05-17	2384022	2017-05-31
2380056	2017-05-31	2384229	2017-05-17
2380943	2017-05-24	2384358	2017-05-24
2381594	2017-05-31	2384392	2017-05-31
2381597	2017-05-31	2384428	2017-05-17
2381682	2017-05-31	2384776	2017-05-17
2381722	2017-05-24	2385537	2017-05-31
2382031	2017-05-17	2385991	2017-05-17
2382051	2017-05-31	2386139	2017-05-24
2382126	2017-05-17	2386377	2017-05-31
2382341	2017-05-24	2386754	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2387060	2017-05-17	2394323	2017-05-24
2387354	2017-05-31	2394425	2017-05-31
2387498	2017-05-17	2394729	2017-05-17
2387633	2017-05-31	2395642	2017-05-17
2387828	2017-05-24	2396054	2017-05-17
2387952	2017-05-17	2396343	2017-05-17
2389084	2017-05-17	2396375	2017-05-17
2389183	2017-05-31	2396622	2017-05-17
2389373	2017-05-17	2397006	2017-05-17
2389643	2017-05-31	2397452	2017-05-17
2390754	2017-05-31	2397773	2017-05-17
2391668	2017-05-17	2398334	2017-05-31
2391793	2017-05-31	2398395	2017-05-31
2392369	2017-05-24	2399059	2017-05-17
2392717	2017-05-31	2399455	2017-05-17
2393333	2017-05-17	2400639	2017-05-17
2393336	2017-05-17	2400733	2017-05-24
2393566	2017-05-31	2400815	2017-05-17
2393824	2017-05-31	2400882	2017-05-31
2394061	2017-05-24	2400912	2017-05-24
2394106	2017-05-24	2401316	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2401595	2017-05-24	2407181	2017-05-17
2401840	2017-05-31	2407515	2017-05-24
2402044	2017-05-31	2407581	2017-05-31
2402100	2017-05-31	2407684	2017-05-31
2402113	2017-05-24	2407698	2017-05-17
2402253	2017-05-31	2408047	2017-05-31
2402539	2017-05-17	2408202	2017-05-17
2403024	2017-05-31	2408359	2017-05-24
2403069	2017-05-17	2408578	2017-05-31
2403111	2017-05-17	2408605	2017-05-24
2403826	2017-05-24	2408989	2017-05-17
2403961	2017-05-31	2409136	2017-05-17
2404031	2017-05-17	2409673	2017-05-17
2404118	2017-05-31	2410286	2017-05-17
2404341	2017-05-17	2410325	2017-05-17
2404652	2017-05-17	2410478	2017-05-31
2404857	2017-05-17	2410649	2017-05-17
2405252	2017-05-31	2410671	2017-05-31
2406555	2017-05-17	2410974	2017-05-24
2406852	2017-05-17	2411362	2017-05-31
2407014	2017-05-17	2411752	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2412500	2017-05-31	2418245	2017-05-31
2413968	2017-05-17	2418671	2017-05-31
2414342	2017-05-31	2419032	2017-05-31
2414432	2017-05-31	2419252	2017-05-31
2414757	2017-05-31	2419260	2017-05-31
2414917	2017-05-31	2419540	2017-05-17
2415288	2017-05-31	2419717	2017-05-17
2415654	2017-05-17	2419755	2017-05-24
2416083	2017-05-31	2419805	2017-05-17
2416140	2017-05-24	2420147	2017-05-17
2416243	2017-05-17	2420735	2017-05-17
2416713	2017-05-31	2421362	2017-05-17
2416727	2017-05-17	2421472	2017-05-17
2416847	2017-05-31	2421707	2017-05-31
2416941	2017-05-17	2422094	2017-05-17
2417134	2017-05-17	2422435	2017-05-31
2417161	2017-05-24	2423186	2017-05-31
2417324	2017-05-17	2423508	2017-05-31
2417458	2017-05-31	2423599	2017-05-17
2417916	2017-05-24	2423615	2017-05-17
2418016	2017-05-24	2424460	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2424473	2017-05-31	2428504	2017-05-17
2424491	2017-05-24	2428630	2017-05-17
2424820	2017-05-31	2429259	2017-05-17
2424872	2017-05-17	2429326	2017-05-17
2424901	2017-05-31	2429644	2017-05-31
2424941	2017-05-31	2431152	2017-05-24
2425095	2017-05-17	2431502	2017-05-24
2425349	2017-05-17	2432035	2017-05-31
2425509	2017-05-31	2432143	2017-05-24
2425510	2017-05-17	2432426	2017-05-31
2425538	2017-05-17	2432521	2017-05-17
2425559	2017-05-17	2434303	2017-05-31
2425960	2017-05-17	2434669	2017-05-17
2426313	2017-05-24	2435534	2017-05-17
2426880	2017-05-17	2436191	2017-05-17
2427006	2017-05-31	2436280	2017-05-24
2427434	2017-05-31	2436361	2017-05-24
2427650	2017-05-31	2436364	2017-05-31
2428125	2017-05-17	2436470	2017-05-17
2428384	2017-05-24	2436600	2017-05-31
2428416	2017-05-17	2436942	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2437348	2017-05-17	2443867	2017-05-24
2437361	2017-05-17	2444034	2017-05-31
2438381	2017-05-17	2444141	2017-05-17
2438850	2017-05-17	2444552	2017-05-17
2439642	2017-05-31	2444953	2017-05-17
2439651	2017-05-24	2444961	2017-05-31
2439977	2017-05-17	2445311	2017-05-31
2440146	2017-05-24	2445355	2017-05-17
2440258	2017-05-31	2445615	2017-05-17
2440878	2017-05-24	2445741	2017-05-31
2440941	2017-05-31	2445779	2017-05-31
2441116	2017-05-31	2445937	2017-05-24
2441912	2017-05-17	2446188	2017-05-31
2441947	2017-05-31	2446341	2017-05-31
2441948	2017-05-31	2446559	2017-05-31
2442498	2017-05-31	2446723	2017-05-17
2442865	2017-05-17	2447083	2017-05-17
2442954	2017-05-31	2447651	2017-05-24
2443057	2017-05-31	2447699	2017-05-24
2443283	2017-05-24	2447925	2017-05-17
2443687	2017-05-31	2448028	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2449110	2017-05-31	2455000	2017-05-24
2449189	2017-05-17	2455217	2017-05-17
2449379	2017-05-17	2455338	2017-05-17
2449795	2017-05-17	2455781	2017-05-17
2450437	2017-05-17	2455799	2017-05-31
2450453	2017-05-31	2456093	2017-05-24
2450554	2017-05-24	2456326	2017-05-31
2450917	2017-05-24	2456505	2017-05-24
2451249	2017-05-24	2456680	2017-05-31
2451352	2017-05-24	2457268	2017-05-24
2452487	2017-05-31	2457343	2017-05-17
2452538	2017-05-17	2457402	2017-05-24
2452551	2017-05-17	2457464	2017-05-17
2452799	2017-05-17	2457604	2017-05-31
2452931	2017-05-17	2457800	2017-05-17
2453172	2017-05-17	2457823	2017-05-31
2453368	2017-05-31	2458693	2017-05-31
2453792	2017-05-17	2458764	2017-05-31
2453935	2017-05-31	2459757	2017-05-17
2454574	2017-05-17	2460049	2017-05-17
2454803	2017-05-31	2460358	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2460742	2017-05-31	2465624	2017-05-31
2460985	2017-05-17	2466052	2017-05-24
2461193	2017-05-17	2466133	2017-05-24
2461825	2017-05-31	2466517	2017-05-24
2462061	2017-05-31	2466902	2017-05-24
2462205	2017-05-31	2467119	2017-05-17
2462222	2017-05-24	2467120	2017-05-24
2462440	2017-05-17	2467152	2017-05-17
2462620	2017-05-17	2467254	2017-05-17
2462863	2017-05-17	2467421	2017-05-17
2462877	2017-05-31	2467438	2017-05-24
2462930	2017-05-31	2467577	2017-05-24
2463948	2017-05-17	2467971	2017-05-24
2463966	2017-05-31	2468353	2017-05-17
2464045	2017-05-24	2469444	2017-05-31
2464141	2017-05-24	2469672	2017-05-17
2464491	2017-05-31	2469775	2017-05-31
2464751	2017-05-24	2470076	2017-05-31
2464815	2017-05-24	2470164	2017-05-31
2464861	2017-05-17	2470454	2017-05-24
2465406	2017-05-17	2470459	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2470711	2017-05-24	2475287	2017-05-17
2471258	2017-05-24	2475296	2017-05-17
2471383	2017-05-31	2475441	2017-05-31
2471808	2017-05-24	2475634	2017-05-24
2471896	2017-05-24	2475889	2017-05-31
2472286	2017-05-31	2475976	2017-05-17
2472524	2017-05-31	2476589	2017-05-17
2472684	2017-05-24	2476767	2017-05-31
2472974	2017-05-24	2477294	2017-05-31
2473161	2017-05-17	2477491	2017-05-17
2473196	2017-05-31	2478096	2017-05-24
2473403	2017-05-17	2478339	2017-05-24
2473418	2017-05-24	2478576	2017-05-31
2473569	2017-05-24	2478702	2017-05-17
2474170	2017-05-31	2479142	2017-05-31
2474180	2017-05-31	2479511	2017-05-24
2474715	2017-05-24	2479901	2017-05-17
2474788	2017-05-17	2480337	2017-05-31
2474793	2017-05-17	2480396	2017-05-17
2474901	2017-05-31	2480398	2017-05-31
2475027	2017-05-17	2480472	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2480608	2017-05-24
2481571	2017-05-31
2481572	2017-05-24
2481574	2017-05-31
2481575	2017-05-24
2481576	2017-05-24
2481669	2017-05-17
2481874	2017-05-31
2482073	2017-05-31
2483748	2017-05-17
2483878	2017-05-31
2484013	2017-05-31
2484106	2017-05-31
2484109	2017-05-17
2484159	2017-05-17
2484230	2017-05-17
2484929	2017-05-17
2484939	2017-05-24
2484965	2017-05-31
2485020	2017-05-17
2485231	2017-05-17
2485531	2017-05-17
2485698	2017-05-17
2485750	2017-05-17
2486070	2017-05-17
2486320	2017-05-31
2486875	2017-05-24
2487317	2017-05-17
2487805	2017-05-17
2488186	2017-05-24
2488383	2017-05-17
2488651	2017-05-24
2489032	2017-05-31
2489738	2017-05-17
2490476	2017-05-31
2490843	2017-05-24
2490929	2017-05-31
2491220	2017-05-17
2491225	2017-05-24
2491278	2017-05-17
2491469	2017-05-17
2491691	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2492287	2017-05-31	2499093	2017-05-31
2492630	2017-05-31	2499332	2017-05-24
2492900	2017-05-31	2499711	2017-05-24
2493467	2017-05-31	2499749	2017-05-31
2493556	2017-05-24	2499788	2017-05-24
2493557	2017-05-17	2501599	2017-05-24
2494335	2017-05-24	2501902	2017-05-17
2494649	2017-05-31	2502472	2017-05-31
2494943	2017-05-17	2503512	2017-05-17
2495265	2017-05-31	2505424	2017-05-24
2495787	2017-05-31	2505841	2017-05-31
2495794	2017-05-17	2505925	2017-05-17
2496086	2017-05-31	2506079	2017-05-31
2496470	2017-05-17	2506410	2017-05-24
2496491	2017-05-31	2506665	2017-05-24
2496844	2017-05-31	2506824	2017-05-31
2497748	2017-05-17	2507068	2017-05-17
2497889	2017-05-31	2507558	2017-05-31
2498835	2017-05-24	2507942	2017-05-17
2498852	2017-05-17	2508022	2017-05-24
2498866	2017-05-24	2508328	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2508657	2017-05-24	2512895	2017-05-31
2508740	2017-05-31	2513486	2017-05-17
2509270	2017-05-17	2513516	2017-05-31
2509388	2017-05-17	2513988	2017-05-17
2509390	2017-05-17	2514013	2017-05-17
2509512	2017-05-24	2514075	2017-05-31
2509652	2017-05-17	2514299	2017-05-17
2509666	2017-05-17	2514484	2017-05-24
2509890	2017-05-17	2514634	2017-05-17
2510044	2017-05-31	2514647	2017-05-31
2510523	2017-05-17	2514660	2017-05-17
2510776	2017-05-17	2515675	2017-05-17
2511060	2017-05-31	2515934	2017-05-17
2511151	2017-05-17	2515974	2017-05-31
2511203	2017-05-17	2516188	2017-05-17
2511209	2017-05-31	2516260	2017-05-17
2511468	2017-05-31	2516348	2017-05-24
2511972	2017-05-31	2516590	2017-05-31
2512404	2017-05-31	2516817	2017-05-17
2512700	2017-05-24	2517129	2017-05-24
2512750	2017-05-17	2517274	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2517367	2017-05-31	2524675	2017-05-31
2517535	2017-05-24	2525513	2017-05-31
2517657	2017-05-24	2525608	2017-05-24
2518560	2017-05-31	2525672	2017-05-17
2519020	2017-05-17	2525930	2017-05-31
2519375	2017-05-17	2526026	2017-05-17
2519770	2017-05-31	2526242	2017-05-17
2519859	2017-05-31	2526455	2017-05-17
2520068	2017-05-31	2526599	2017-05-31
2520069	2017-05-31	2526903	2017-05-24
2520177	2017-05-31	2526917	2017-05-17
2520206	2017-05-24	2527495	2017-05-31
2521612	2017-05-17	2527509	2017-05-31
2521810	2017-05-31	2527537	2017-05-17
2522017	2017-05-31	2527773	2017-05-24
2522084	2017-05-31	2528058	2017-05-17
2522387	2017-05-31	2528268	2017-05-24
2522453	2017-05-31	2528561	2017-05-17
2522648	2017-05-17	2528758	2017-05-17
2522698	2017-05-17	2529033	2017-05-24
2524251	2017-05-17	2529125	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2529597	2017-05-31	2533981	2017-05-17
2529603	2017-05-17	2534340	2017-05-31
2529714	2017-05-17	2534555	2017-05-17
2529834	2017-05-31	2534874	2017-05-31
2530264	2017-05-31	2535137	2017-05-17
2530356	2017-05-24	2536110	2017-05-17
2530451	2017-05-31	2536257	2017-05-24
2530592	2017-05-31	2536483	2017-05-31
2530855	2017-05-24	2536571	2017-05-17
2530860	2017-05-17	2536737	2017-05-31
2531197	2017-05-17	2536918	2017-05-31
2531517	2017-05-31	2537044	2017-05-17
2531570	2017-05-31	2537086	2017-05-17
2532107	2017-05-17	2537533	2017-05-17
2532577	2017-05-31	2537793	2017-05-24
2532668	2017-05-24	2538193	2017-05-24
2533371	2017-05-17	2538692	2017-05-24
2533809	2017-05-24	2538963	2017-05-17
2533835	2017-05-17	2540118	2017-05-17
2533848	2017-05-24	2540548	2017-05-24
2533933	2017-05-31	2541460	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2541630	2017-05-31	2546215	2017-05-31
2541853	2017-05-24	2546325	2017-05-17
2541893	2017-05-17	2546859	2017-05-17
2542640	2017-05-17	2546860	2017-05-17
2542840	2017-05-24	2547226	2017-05-24
2543110	2017-05-31	2547692	2017-05-17
2543506	2017-05-17	2548588	2017-05-17
2543604	2017-05-31	2548685	2017-05-24
2543768	2017-05-31	2549295	2017-05-31
2543830	2017-05-17	2549625	2017-05-17
2543975	2017-05-17	2549717	2017-05-31
2544375	2017-05-17	2549737	2017-05-24
2544631	2017-05-24	2550170	2017-05-17
2544759	2017-05-31	2550188	2017-05-31
2544780	2017-05-24	2550353	2017-05-24
2544902	2017-05-24	2550531	2017-05-31
2544928	2017-05-31	2551227	2017-05-17
2545563	2017-05-31	2551309	2017-05-17
2545646	2017-05-17	2551366	2017-05-17
2545683	2017-05-24	2551881	2017-05-24
2545850	2017-05-31	2551954	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2552168	2017-05-17	2556878	2017-05-31
2552273	2017-05-24	2556970	2017-05-31
2552305	2017-05-17	2557106	2017-05-17
2552525	2017-05-17	2557277	2017-05-17
2552630	2017-05-31	2557480	2017-05-17
2552741	2017-05-24	2557551	2017-05-17
2552784	2017-05-31	2557662	2017-05-31
2552953	2017-05-17	2557862	2017-05-17
2553110	2017-05-17	2558217	2017-05-31
2553128	2017-05-17	2558427	2017-05-31
2553587	2017-05-31	2558467	2017-05-17
2553695	2017-05-31	2558663	2017-05-31
2554004	2017-05-17	2558712	2017-05-31
2554264	2017-05-31	2558838	2017-05-17
2554724	2017-05-24	2559075	2017-05-31
2555036	2017-05-31	2559100	2017-05-24
2555461	2017-05-31	2559448	2017-05-31
2555751	2017-05-31	2559549	2017-05-17
2555989	2017-05-24	2559599	2017-05-24
2556650	2017-05-17	2560024	2017-05-31
2556759	2017-05-31	2560276	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2560277	2017-05-17	2564759	2017-05-17
2560362	2017-05-17	2564866	2017-05-31
2560564	2017-05-24	2564914	2017-05-31
2560783	2017-05-31	2565325	2017-05-24
2560888	2017-05-31	2565451	2017-05-17
2561019	2017-05-17	2565502	2017-05-31
2561080	2017-05-24	2565584	2017-05-24
2561299	2017-05-31	2565595	2017-05-17
2561582	2017-05-24	2565788	2017-05-17
2561732	2017-05-17	2565857	2017-05-31
2561838	2017-05-31	2565950	2017-05-24
2561974	2017-05-17	2566180	2017-05-17
2562018	2017-05-31	2566845	2017-05-24
2562241	2017-05-17	2567922	2017-05-31
2563265	2017-05-31	2568689	2017-05-31
2563343	2017-05-31	2568710	2017-05-31
2563704	2017-05-31	2568788	2017-05-17
2564237	2017-05-17	2568914	2017-05-17
2564274	2017-05-17	2569105	2017-05-31
2564569	2017-05-31	2569367	2017-05-17
2564627	2017-05-17	2569836	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2569844	2017-05-31	2576529	2017-05-24
2570078	2017-05-31	2576947	2017-05-17
2570298	2017-05-17	2577472	2017-05-24
2570464	2017-05-17	2578363	2017-05-31
2570694	2017-05-24	2578925	2017-05-31
2570731	2017-05-17	2579001	2017-05-31
2570771	2017-05-17	2579256	2017-05-17
2571310	2017-05-31	2579545	2017-05-17
2571446	2017-05-17	2580011	2017-05-24
2571763	2017-05-17	2580432	2017-05-31
2572596	2017-05-31	2580461	2017-05-31
2573066	2017-05-17	2580933	2017-05-24
2573408	2017-05-17	2581245	2017-05-17
2573435	2017-05-31	2581573	2017-05-31
2573580	2017-05-17	2581575	2017-05-24
2573630	2017-05-17	2581703	2017-05-17
2573884	2017-05-24	2582091	2017-05-31
2574147	2017-05-17	2582262	2017-05-17
2574421	2017-05-24	2582323	2017-05-24
2576039	2017-05-24	2582345	2017-05-17
2576174	2017-05-17	2582446	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2582586	2017-05-17	2585833	2017-05-31
2582860	2017-05-17	2586138	2017-05-31
2582894	2017-05-17	2586361	2017-05-24
2582931	2017-05-24	2586530	2017-05-17
2583159	2017-05-31	2586658	2017-05-24
2583863	2017-05-31	2587331	2017-05-31
2583895	2017-05-31	2587572	2017-05-24
2583993	2017-05-17	2588099	2017-05-24
2584050	2017-05-31	2588125	2017-05-17
2584433	2017-05-17	2588205	2017-05-31
2584602	2017-05-31	2588328	2017-05-31
2584650	2017-05-24	2588450	2017-05-24
2584765	2017-05-17	2588486	2017-05-31
2585004	2017-05-31	2588629	2017-05-17
2585051	2017-05-31	2588854	2017-05-31
2585424	2017-05-17	2589166	2017-05-17
2585533	2017-05-17	2589272	2017-05-17
2585563	2017-05-17	2589432	2017-05-24
2585594	2017-05-31	2589621	2017-05-17
2585665	2017-05-24	2589763	2017-05-31
2585717	2017-05-24	2590255	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2590610	2017-05-17	2596676	2017-05-17
2591000	2017-05-17	2597109	2017-05-31
2591043	2017-05-24	2597137	2017-05-24
2591105	2017-05-31	2597833	2017-05-17
2591181	2017-05-17	2597999	2017-05-17
2591336	2017-05-17	2598013	2017-05-17
2591482	2017-05-24	2598014	2017-05-17
2591735	2017-05-17	2598507	2017-05-31
2592095	2017-05-24	2598733	2017-05-31
2592751	2017-05-31	2599057	2017-05-31
2593154	2017-05-31	2599158	2017-05-31
2593271	2017-05-24	2599212	2017-05-17
2593391	2017-05-31	2599437	2017-05-31
2593409	2017-05-31	2599842	2017-05-17
2593523	2017-05-31	2600356	2017-05-17
2593970	2017-05-24	2600799	2017-05-17
2595463	2017-05-31	2601083	2017-05-24
2596092	2017-05-31	2601408	2017-05-31
2596142	2017-05-31	2601419	2017-05-31
2596233	2017-05-31	2601609	2017-05-17
2596510	2017-05-31	2601770	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2602082	2017-05-17	2608215	2017-05-31
2602192	2017-05-31	2608750	2017-05-24
2602915	2017-05-31	2608994	2017-05-24
2602945	2017-05-31	2609070	2017-05-17
2603157	2017-05-24	2609115	2017-05-31
2603266	2017-05-24	2609138	2017-05-17
2603344	2017-05-24	2609633	2017-05-24
2603552	2017-05-17	2609971	2017-05-31
2604405	2017-05-24	2610071	2017-05-17
2604415	2017-05-24	2610213	2017-05-17
2604430	2017-05-24	2610313	2017-05-31
2604637	2017-05-17	2610381	2017-05-17
2604929	2017-05-31	2611240	2017-05-17
2605020	2017-05-17	2611269	2017-05-24
2605745	2017-05-31	2611407	2017-05-17
2606063	2017-05-17	2611651	2017-05-24
2606179	2017-05-31	2611867	2017-05-17
2606469	2017-05-17	2612065	2017-05-17
2607075	2017-05-17	2612140	2017-05-17
2607337	2017-05-31	2612360	2017-05-31
2607773	2017-05-31	2612489	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2612899	2017-05-17	2621306	2017-05-24
2613085	2017-05-31	2621438	2017-05-31
2613088	2017-05-31	2621548	2017-05-24
2614016	2017-05-31	2621636	2017-05-17
2614856	2017-05-17	2621659	2017-05-17
2615143	2017-05-31	2621709	2017-05-17
2615223	2017-05-17	2621964	2017-05-17
2616125	2017-05-17	2622349	2017-05-24
2616163	2017-05-31	2622937	2017-05-24
2616202	2017-05-31	2623427	2017-05-31
2617605	2017-05-24	2623542	2017-05-24
2617634	2017-05-17	2623823	2017-05-17
2618583	2017-05-24	2624244	2017-05-17
2619050	2017-05-31	2625021	2017-05-17
2619054	2017-05-24	2625097	2017-05-31
2619205	2017-05-17	2625126	2017-05-17
2619430	2017-05-31	2625157	2017-05-31
2619887	2017-05-24	2625271	2017-05-31
2620078	2017-05-31	2625333	2017-05-24
2620228	2017-05-31	2625392	2017-05-24
2620702	2017-05-31	2625474	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2625578	2017-05-17	2632225	2017-05-17
2625739	2017-05-31	2632287	2017-05-31
2625813	2017-05-31	2632304	2017-05-17
2625900	2017-05-31	2632356	2017-05-24
2626212	2017-05-24	2632409	2017-05-24
2626392	2017-05-24	2632413	2017-05-17
2626467	2017-05-24	2632762	2017-05-31
2627097	2017-05-17	2632798	2017-05-31
2627176	2017-05-31	2632840	2017-05-31
2627478	2017-05-31	2633109	2017-05-17
2628008	2017-05-31	2633585	2017-05-24
2628223	2017-05-31	2633695	2017-05-17
2628371	2017-05-24	2633747	2017-05-17
2628779	2017-05-17	2633778	2017-05-17
2629634	2017-05-31	2634174	2017-05-17
2629816	2017-05-17	2634197	2017-05-31
2630297	2017-05-31	2634262	2017-05-31
2630696	2017-05-17	2634806	2017-05-17
2630880	2017-05-31	2635302	2017-05-24
2631545	2017-05-17	2635506	2017-05-17
2631793	2017-05-31	2635533	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2635888	2017-05-31	2640830	2017-05-17
2636387	2017-05-24	2640976	2017-05-17
2637118	2017-05-17	2640982	2017-05-24
2637243	2017-05-17	2641069	2017-05-17
2637634	2017-05-17	2641625	2017-05-17
2637714	2017-05-31	2641876	2017-05-17
2638163	2017-05-17	2641923	2017-05-24
2638175	2017-05-17	2641928	2017-05-31
2638417	2017-05-17	2642696	2017-05-24
2638561	2017-05-17	2642813	2017-05-17
2638650	2017-05-31	2642871	2017-05-17
2638777	2017-05-31	2642981	2017-05-17
2638890	2017-05-17	2643118	2017-05-17
2639304	2017-05-17	2643257	2017-05-31
2639469	2017-05-17	2643363	2017-05-31
2639690	2017-05-24	2643495	2017-05-17
2639806	2017-05-31	2643537	2017-05-31
2639810	2017-05-17	2643595	2017-05-24
2640184	2017-05-17	2644220	2017-05-31
2640285	2017-05-24	2644298	2017-05-24
2640769	2017-05-17	2644335	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2644413	2017-05-31	2649713	2017-05-31
2644414	2017-05-24	2650683	2017-05-31
2644498	2017-05-31	2651046	2017-05-31
2644625	2017-05-31	2651125	2017-05-31
2645663	2017-05-31	2651148	2017-05-31
2646016	2017-05-17	2651149	2017-05-17
2646123	2017-05-17	2651227	2017-05-17
2646271	2017-05-31	2651256	2017-05-31
2646575	2017-05-31	2651373	2017-05-17
2646664	2017-05-17	2651383	2017-05-31
2646723	2017-05-24	2651645	2017-05-24
2647087	2017-05-31	2651721	2017-05-24
2647164	2017-05-17	2651888	2017-05-17
2647201	2017-05-31	2651899	2017-05-31
2647434	2017-05-31	2652031	2017-05-24
2647462	2017-05-31	2652339	2017-05-17
2647607	2017-05-31	2652470	2017-05-24
2648302	2017-05-17	2652485	2017-05-24
2648870	2017-05-31	2652877	2017-05-31
2649247	2017-05-17	2652897	2017-05-31
2649261	2017-05-17	2653213	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2653500	2017-05-31	2656400	2017-05-31
2653574	2017-05-31	2656441	2017-05-31
2653675	2017-05-31	2656507	2017-05-24
2653725	2017-05-17	2656665	2017-05-31
2653922	2017-05-24	2656974	2017-05-17
2654068	2017-05-17	2657167	2017-05-31
2654173	2017-05-31	2657199	2017-05-31
2654582	2017-05-31	2657634	2017-05-31
2654835	2017-05-17	2657648	2017-05-24
2654871	2017-05-17	2658010	2017-05-31
2654881	2017-05-24	2658489	2017-05-17
2654959	2017-05-31	2658733	2017-05-17
2655146	2017-05-17	2658767	2017-05-24
2655166	2017-05-24	2658815	2017-05-31
2655194	2017-05-17	2659022	2017-05-24
2655596	2017-05-17	2659285	2017-05-17
2655820	2017-05-17	2659290	2017-05-24
2655835	2017-05-17	2659658	2017-05-31
2655847	2017-05-31	2659762	2017-05-17
2655949	2017-05-17	2659920	2017-05-31
2656043	2017-05-17	2660210	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2660424	2017-05-17	2667873	2017-05-31
2660659	2017-05-17	2667906	2017-05-24
2661057	2017-05-17	2668174	2017-05-31
2661087	2017-05-24	2668176	2017-05-17
2661163	2017-05-31	2668264	2017-05-31
2661176	2017-05-17	2668268	2017-05-31
2661250	2017-05-17	2668290	2017-05-31
2663296	2017-05-17	2668307	2017-05-24
2663324	2017-05-24	2668573	2017-05-31
2663435	2017-05-17	2669332	2017-05-17
2664170	2017-05-17	2669597	2017-05-17
2664676	2017-05-17	2669922	2017-05-17
2664988	2017-05-31	2670272	2017-05-17
2665548	2017-05-31	2670288	2017-05-31
2665814	2017-05-17	2670359	2017-05-31
2665827	2017-05-24	2670754	2017-05-24
2666000	2017-05-31	2670853	2017-05-24
2666650	2017-05-31	2670948	2017-05-31
2666654	2017-05-17	2670950	2017-05-31
2666837	2017-05-17	2670970	2017-05-31
2667836	2017-05-17	2671048	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2671433	2017-05-17	2677801	2017-05-24
2671434	2017-05-17	2678053	2017-05-17
2671484	2017-05-17	2678114	2017-05-17
2672131	2017-05-17	2678130	2017-05-24
2672287	2017-05-31	2678537	2017-05-24
2672547	2017-05-31	2678547	2017-05-17
2672606	2017-05-24	2678555	2017-05-31
2672646	2017-05-31	2678819	2017-05-17
2672904	2017-05-31	2678876	2017-05-24
2672926	2017-05-31	2679172	2017-05-17
2673105	2017-05-17	2679243	2017-05-24
2673981	2017-05-31	2679621	2017-05-24
2674736	2017-05-17	2679873	2017-05-31
2675655	2017-05-24	2681112	2017-05-17
2675722	2017-05-17	2681275	2017-05-17
2676293	2017-05-17	2681561	2017-05-17
2676532	2017-05-31	2682504	2017-05-17
2676708	2017-05-31	2682725	2017-05-31
2677019	2017-05-31	2682746	2017-05-24
2677038	2017-05-17	2682871	2017-05-17
2677268	2017-05-24	2683120	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2683314	2017-05-31	2686223	2017-05-31
2683354	2017-05-24	2686445	2017-05-17
2683530	2017-05-24	2686977	2017-05-17
2683556	2017-05-31	2687296	2017-05-24
2683718	2017-05-24	2687539	2017-05-31
2683951	2017-05-17	2687652	2017-05-17
2684478	2017-05-31	2687793	2017-05-24
2684667	2017-05-31	2688128	2017-05-31
2684863	2017-05-24	2688260	2017-05-31
2684874	2017-05-17	2688589	2017-05-17
2684941	2017-05-17	2689167	2017-05-17
2685058	2017-05-24	2689203	2017-05-24
2685063	2017-05-31	2689446	2017-05-31
2685106	2017-05-31	2689511	2017-05-31
2685143	2017-05-17	2689607	2017-05-31
2685318	2017-05-17	2689945	2017-05-31
2685482	2017-05-31	2689952	2017-05-17
2685520	2017-05-31	2690040	2017-05-17
2685886	2017-05-24	2690097	2017-05-17
2685920	2017-05-24	2690653	2017-05-31
2686053	2017-05-17	2690884	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2691057	2017-05-24	2693999	2017-05-17
2691073	2017-05-31	2694016	2017-05-24
2691125	2017-05-24	2694152	2017-05-17
2691279	2017-05-31	2694174	2017-05-31
2691291	2017-05-31	2694229	2017-05-31
2691550	2017-05-24	2694599	2017-05-17
2691851	2017-05-17	2694658	2017-05-17
2692172	2017-05-24	2694669	2017-05-17
2692191	2017-05-17	2694684	2017-05-31
2692237	2017-05-31	2694832	2017-05-31
2692336	2017-05-31	2694918	2017-05-24
2692888	2017-05-17	2694993	2017-05-31
2693076	2017-05-31	2695014	2017-05-17
2693127	2017-05-17	2695603	2017-05-24
2693145	2017-05-17	2695910	2017-05-24
2693248	2017-05-17	2696115	2017-05-24
2693293	2017-05-17	2696378	2017-05-24
2693337	2017-05-17	2696435	2017-05-17
2693682	2017-05-31	2696551	2017-05-31
2693868	2017-05-17	2696827	2017-05-31
2693961	2017-05-31	2696828	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2696915	2017-05-17	2699849	2017-05-17
2696923	2017-05-17	2699869	2017-05-31
2696937	2017-05-17	2700399	2017-05-31
2697100	2017-05-17	2700678	2017-05-31
2697102	2017-05-17	2700689	2017-05-31
2697203	2017-05-24	2701272	2017-05-24
2697244	2017-05-17	2701498	2017-05-31
2697297	2017-05-24	2701638	2017-05-24
2697376	2017-05-31	2701777	2017-05-17
2697624	2017-05-31	2701789	2017-05-31
2698016	2017-05-17	2701910	2017-05-31
2698437	2017-05-31	2702656	2017-05-24
2698444	2017-05-31	2702730	2017-05-17
2698518	2017-05-17	2702905	2017-05-24
2698615	2017-05-24	2703034	2017-05-17
2698670	2017-05-17	2703212	2017-05-31
2698765	2017-05-24	2703227	2017-05-24
2699573	2017-05-31	2703251	2017-05-31
2699641	2017-05-17	2703445	2017-05-17
2699762	2017-05-31	2703661	2017-05-31
2699791	2017-05-31	2704172	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2704174	2017-05-31	2711099	2017-05-24
2704323	2017-05-17	2711280	2017-05-17
2704408	2017-05-17	2711386	2017-05-31
2704503	2017-05-31	2711404	2017-05-17
2704512	2017-05-17	2711625	2017-05-24
2704515	2017-05-31	2711767	2017-05-24
2704636	2017-05-31	2712020	2017-05-31
2704913	2017-05-31	2712045	2017-05-17
2704914	2017-05-31	2712661	2017-05-24
2705794	2017-05-17	2712664	2017-05-31
2706131	2017-05-24	2712718	2017-05-17
2706272	2017-05-31	2712748	2017-05-31
2706275	2017-05-17	2713044	2017-05-17
2706556	2017-05-31	2713384	2017-05-17
2707545	2017-05-17	2714151	2017-05-24
2708456	2017-05-31	2714575	2017-05-31
2708845	2017-05-31	2714861	2017-05-17
2709357	2017-05-17	2715046	2017-05-17
2709849	2017-05-31	2715108	2017-05-17
2710920	2017-05-31	2716010	2017-05-24
2710950	2017-05-31	2716610	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2716612	2017-05-17	2720748	2017-05-17
2716633	2017-05-17	2721027	2017-05-31
2716894	2017-05-24	2721177	2017-05-24
2716940	2017-05-17	2721377	2017-05-31
2717513	2017-05-24	2721964	2017-05-31
2717926	2017-05-24	2721981	2017-05-31
2718209	2017-05-31	2722059	2017-05-17
2718308	2017-05-17	2722263	2017-05-17
2718313	2017-05-17	2722302	2017-05-24
2718548	2017-05-17	2722358	2017-05-24
2718665	2017-05-17	2722385	2017-05-31
2718923	2017-05-31	2722532	2017-05-31
2718930	2017-05-24	2722725	2017-05-24
2719339	2017-05-17	2723139	2017-05-24
2719357	2017-05-24	2723175	2017-05-17
2719459	2017-05-31	2723244	2017-05-17
2719715	2017-05-17	2723253	2017-05-24
2719848	2017-05-31	2723262	2017-05-17
2719890	2017-05-17	2723360	2017-05-31
2720303	2017-05-31	2723510	2017-05-17
2720534	2017-05-31	2724079	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2724598	2017-05-17	2728471	2017-05-17
2724678	2017-05-31	2728516	2017-05-17
2724898	2017-05-31	2728903	2017-05-24
2725095	2017-05-17	2728913	2017-05-31
2725260	2017-05-31	2729159	2017-05-24
2725375	2017-05-31	2729502	2017-05-17
2725847	2017-05-31	2729765	2017-05-31
2726087	2017-05-17	2729768	2017-05-17
2726171	2017-05-17	2729808	2017-05-17
2726186	2017-05-24	2730398	2017-05-31
2726319	2017-05-31	2731472	2017-05-24
2726803	2017-05-17	2731563	2017-05-17
2726922	2017-05-31	2731660	2017-05-31
2727264	2017-05-17	2731768	2017-05-17
2727277	2017-05-17	2731836	2017-05-31
2727454	2017-05-31	2731868	2017-05-31
2727487	2017-05-17	2732007	2017-05-31
2727507	2017-05-17	2732151	2017-05-31
2727704	2017-05-17	2732305	2017-05-17
2727805	2017-05-17	2732488	2017-05-31
2728189	2017-05-31	2732509	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2732637	2017-05-31	2736371	2017-05-24
2732676	2017-05-24	2736559	2017-05-24
2732805	2017-05-17	2736745	2017-05-24
2733100	2017-05-24	2736764	2017-05-24
2733151	2017-05-31	2737495	2017-05-17
2733722	2017-05-17	2737503	2017-05-24
2733724	2017-05-24	2738020	2017-05-24
2733864	2017-05-17	2738042	2017-05-17
2734107	2017-05-24	2738118	2017-05-17
2734127	2017-05-31	2738133	2017-05-17
2734356	2017-05-24	2738205	2017-05-31
2734370	2017-05-31	2738410	2017-05-31
2734418	2017-05-31	2738753	2017-05-24
2734507	2017-05-31	2738778	2017-05-24
2735011	2017-05-17	2738837	2017-05-31
2735119	2017-05-31	2739090	2017-05-17
2735334	2017-05-24	2739136	2017-05-31
2735453	2017-05-17	2739206	2017-05-17
2735612	2017-05-31	2739338	2017-05-17
2736062	2017-05-17	2739365	2017-05-31
2736140	2017-05-17	2739367	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2739662	2017-05-17	2741847	2017-05-17
2739681	2017-05-31	2742316	2017-05-31
2739687	2017-05-31	2742578	2017-05-17
2739696	2017-05-24	2742629	2017-05-17
2739761	2017-05-24	2742663	2017-05-17
2739867	2017-05-17	2742681	2017-05-31
2739960	2017-05-17	2742754	2017-05-24
2739990	2017-05-31	2743271	2017-05-31
2739995	2017-05-24	2743291	2017-05-17
2740029	2017-05-17	2743650	2017-05-31
2740152	2017-05-17	2743662	2017-05-17
2740289	2017-05-31	2743682	2017-05-31
2740521	2017-05-17	2743752	2017-05-17
2740796	2017-05-17	2743855	2017-05-31
2740953	2017-05-31	2744189	2017-05-31
2741131	2017-05-24	2744383	2017-05-17
2741343	2017-05-17	2744400	2017-05-24
2741575	2017-05-17	2744741	2017-05-31
2741624	2017-05-17	2744804	2017-05-17
2741731	2017-05-17	2744901	2017-05-31
2741784	2017-05-17	2745055	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2745598	2017-05-31	2749440	2017-05-31
2745790	2017-05-24	2749443	2017-05-31
2746012	2017-05-31	2749550	2017-05-17
2746235	2017-05-17	2749565	2017-05-31
2746287	2017-05-24	2749649	2017-05-24
2746663	2017-05-31	2749745	2017-05-31
2746707	2017-05-17	2749845	2017-05-17
2747167	2017-05-24	2750142	2017-05-24
2747168	2017-05-17	2750618	2017-05-17
2747255	2017-05-17	2750654	2017-05-17
2747398	2017-05-24	2751149	2017-05-31
2747893	2017-05-31	2751302	2017-05-31
2747987	2017-05-24	2751510	2017-05-31
2748436	2017-05-31	2751566	2017-05-31
2748570	2017-05-17	2751956	2017-05-24
2748593	2017-05-24	2752267	2017-05-17
2748811	2017-05-17	2752281	2017-05-31
2748927	2017-05-17	2752417	2017-05-31
2749206	2017-05-17	2752616	2017-05-31
2749236	2017-05-24	2752639	2017-05-31
2749265	2017-05-31	2752841	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2752916	2017-05-17	2758057	2017-05-31
2752961	2017-05-17	2758069	2017-05-17
2752974	2017-05-24	2758099	2017-05-24
2753120	2017-05-31	2758132	2017-05-17
2753548	2017-05-24	2758308	2017-05-31
2754665	2017-05-17	2758372	2017-05-17
2754795	2017-05-31	2758722	2017-05-24
2754881	2017-05-24	2758726	2017-05-31
2754891	2017-05-17	2758784	2017-05-31
2755117	2017-05-31	2758831	2017-05-17
2755296	2017-05-17	2759553	2017-05-31
2755517	2017-05-31	2760016	2017-05-17
2755616	2017-05-17	2760994	2017-05-31
2755722	2017-05-24	2761080	2017-05-17
2756013	2017-05-31	2761199	2017-05-17
2756225	2017-05-17	2761693	2017-05-17
2757010	2017-05-31	2761976	2017-05-17
2757142	2017-05-31	2761999	2017-05-24
2757156	2017-05-24	2762458	2017-05-17
2757216	2017-05-17	2762472	2017-05-24
2757647	2017-05-17	2762581	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2762626	2017-05-31	2765306	2017-05-17
2762799	2017-05-31	2765443	2017-05-31
2763055	2017-05-31	2765465	2017-05-17
2763245	2017-05-17	2765665	2017-05-17
2763342	2017-05-24	2765752	2017-05-24
2763461	2017-05-31	2765776	2017-05-31
2763478	2017-05-17	2765845	2017-05-17
2763931	2017-05-17	2765969	2017-05-31
2764056	2017-05-31	2766295	2017-05-17
2764076	2017-05-24	2766427	2017-05-31
2764087	2017-05-31	2766476	2017-05-31
2764234	2017-05-17	2766579	2017-05-31
2764258	2017-05-17	2766622	2017-05-17
2764276	2017-05-17	2766652	2017-05-31
2764322	2017-05-17	2766659	2017-05-17
2764456	2017-05-17	2766742	2017-05-24
2764618	2017-05-31	2766791	2017-05-31
2764880	2017-05-24	2767248	2017-05-17
2764922	2017-05-17	2767494	2017-05-31
2765057	2017-05-17	2767631	2017-05-17
2765212	2017-05-17	2767658	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2768079	2017-05-17	2770286	2017-05-24
2768083	2017-05-24	2770501	2017-05-31
2768159	2017-05-24	2770813	2017-05-24
2768256	2017-05-31	2770981	2017-05-24
2768329	2017-05-17	2771188	2017-05-31
2768538	2017-05-17	2771212	2017-05-17
2768589	2017-05-31	2771312	2017-05-31
2768698	2017-05-31	2771403	2017-05-17
2768719	2017-05-24	2771639	2017-05-24
2768776	2017-05-24	2771867	2017-05-24
2768806	2017-05-31	2772034	2017-05-24
2768851	2017-05-31	2772085	2017-05-31
2768907	2017-05-17	2772286	2017-05-24
2769193	2017-05-17	2772298	2017-05-31
2769226	2017-05-24	2772327	2017-05-17
2769242	2017-05-24	2772403	2017-05-24
2769426	2017-05-17	2772415	2017-05-24
2769475	2017-05-31	2772697	2017-05-24
2769891	2017-05-17	2772900	2017-05-31
2769975	2017-05-31	2772970	2017-05-17
2770056	2017-05-31	2773065	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2773132	2017-05-24	2776232	2017-05-24
2773145	2017-05-17	2776325	2017-05-31
2773177	2017-05-17	2776522	2017-05-17
2773484	2017-05-24	2777046	2017-05-31
2773576	2017-05-31	2777167	2017-05-31
2773603	2017-05-17	2777250	2017-05-31
2773709	2017-05-31	2777605	2017-05-17
2773973	2017-05-24	2777650	2017-05-31
2774332	2017-05-31	2777880	2017-05-24
2774423	2017-05-31	2777901	2017-05-17
2774472	2017-05-17	2778199	2017-05-17
2774904	2017-05-24	2778228	2017-05-17
2775004	2017-05-31	2778384	2017-05-31
2775141	2017-05-31	2778457	2017-05-17
2775277	2017-05-31	2778741	2017-05-17
2775372	2017-05-17	2778755	2017-05-24
2775673	2017-05-31	2778911	2017-05-31
2775924	2017-05-17	2778942	2017-05-31
2776101	2017-05-17	2779179	2017-05-31
2776134	2017-05-31	2779471	2017-05-31
2776197	2017-05-17	2779830	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2779910	2017-05-31	2782809	2017-05-31
2779973	2017-05-24	2783065	2017-05-17
2780078	2017-05-31	2783118	2017-05-31
2780128	2017-05-17	2783119	2017-05-24
2780180	2017-05-31	2783378	2017-05-31
2780254	2017-05-31	2783543	2017-05-31
2780320	2017-05-17	2783545	2017-05-17
2780324	2017-05-17	2783575	2017-05-31
2780512	2017-05-31	2783850	2017-05-24
2780577	2017-05-31	2783871	2017-05-17
2780615	2017-05-17	2783964	2017-05-17
2780965	2017-05-17	2784290	2017-05-17
2780986	2017-05-17	2784538	2017-05-24
2781772	2017-05-31	2784886	2017-05-24
2781776	2017-05-17	2784951	2017-05-17
2781778	2017-05-17	2785319	2017-05-17
2782357	2017-05-31	2785477	2017-05-31
2782439	2017-05-24	2785564	2017-05-17
2782678	2017-05-24	2785995	2017-05-17
2782742	2017-05-24	2786063	2017-05-31
2782764	2017-05-31	2786080	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2786118	2017-05-31	2788638	2017-05-24
2786186	2017-05-31	2788662	2017-05-17
2786382	2017-05-17	2788799	2017-05-24
2786388	2017-05-31	2788829	2017-05-17
2786664	2017-05-17	2789402	2017-05-17
2786713	2017-05-31	2789411	2017-05-17
2786735	2017-05-17	2789444	2017-05-31
2786829	2017-05-31	2789509	2017-05-24
2786934	2017-05-31	2789546	2017-05-17
2787037	2017-05-24	2789589	2017-05-17
2787102	2017-05-17	2789638	2017-05-31
2787141	2017-05-24	2789811	2017-05-31
2787222	2017-05-31	2789812	2017-05-31
2787688	2017-05-24	2789967	2017-05-31
2787697	2017-05-31	2789982	2017-05-17
2787721	2017-05-17	2790221	2017-05-17
2787974	2017-05-24	2790263	2017-05-24
2788017	2017-05-31	2790264	2017-05-31
2788033	2017-05-31	2790494	2017-05-24
2788144	2017-05-17	2790650	2017-05-24
2788566	2017-05-17	2790797	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2790905	2017-05-31	2793808	2017-05-17
2790907	2017-05-31	2793809	2017-05-17
2791008	2017-05-17	2794356	2017-05-24
2791275	2017-05-31	2794596	2017-05-31
2791355	2017-05-31	2794998	2017-05-31
2791440	2017-05-24	2795000	2017-05-17
2791570	2017-05-24	2795238	2017-05-17
2791751	2017-05-31	2795719	2017-05-24
2792204	2017-05-17	2796243	2017-05-17
2792232	2017-05-24	2796361	2017-05-24
2792268	2017-05-17	2796405	2017-05-31
2792273	2017-05-31	2796473	2017-05-31
2792320	2017-05-17	2796716	2017-05-31
2792425	2017-05-31	2797101	2017-05-31
2792458	2017-05-31	2797260	2017-05-17
2792521	2017-05-17	2797359	2017-05-31
2792542	2017-05-31	2797689	2017-05-17
2792668	2017-05-31	2797711	2017-05-17
2792833	2017-05-31	2797903	2017-05-17
2793559	2017-05-17	2797981	2017-05-24
2793679	2017-05-17	2797982	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2798007	2017-05-24	2800896	2017-05-31
2798210	2017-05-24	2800926	2017-05-31
2798389	2017-05-31	2801278	2017-05-17
2798436	2017-05-17	2801454	2017-05-31
2798572	2017-05-17	2801733	2017-05-17
2798940	2017-05-17	2801784	2017-05-31
2798991	2017-05-17	2801901	2017-05-17
2799030	2017-05-31	2802031	2017-05-31
2799203	2017-05-17	2802056	2017-05-31
2799266	2017-05-31	2802469	2017-05-17
2799292	2017-05-31	2802683	2017-05-31
2799440	2017-05-24	2802811	2017-05-24
2799552	2017-05-31	2802873	2017-05-31
2799757	2017-05-17	2802948	2017-05-31
2800069	2017-05-31	2803167	2017-05-17
2800281	2017-05-17	2803639	2017-05-24
2800425	2017-05-31	2804409	2017-05-31
2800599	2017-05-31	2804501	2017-05-31
2800637	2017-05-17	2804514	2017-05-31
2800652	2017-05-17	2804665	2017-05-17
2800764	2017-05-31	2804929	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2804956	2017-05-24	2808508	2017-05-31
2804986	2017-05-31	2809156	2017-05-24
2805419	2017-05-24	2809270	2017-05-31
2805678	2017-05-17	2809389	2017-05-24
2805753	2017-05-24	2809565	2017-05-31
2806204	2017-05-24	2809624	2017-05-17
2806809	2017-05-24	2809670	2017-05-17
2806926	2017-05-17	2809677	2017-05-17
2807011	2017-05-31	2809989	2017-05-24
2807015	2017-05-17	2810022	2017-05-17
2807020	2017-05-24	2810169	2017-05-31
2807093	2017-05-17	2810645	2017-05-24
2807351	2017-05-17	2810737	2017-05-24
2807587	2017-05-17	2810790	2017-05-17
2807992	2017-05-31	2810907	2017-05-31
2808040	2017-05-17	2811129	2017-05-17
2808137	2017-05-24	2812115	2017-05-17
2808251	2017-05-17	2812186	2017-05-24
2808330	2017-05-31	2812312	2017-05-31
2808347	2017-05-17	2813407	2017-05-31
2808349	2017-05-17	2813537	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2813695	2017-05-17	2817386	2017-05-24
2813722	2017-05-17	2817423	2017-05-31
2814106	2017-05-17	2817468	2017-05-17
2814352	2017-05-17	2817818	2017-05-31
2814409	2017-05-24	2818108	2017-05-17
2814537	2017-05-17	2818274	2017-05-31
2814588	2017-05-17	2818359	2017-05-31
2814648	2017-05-24	2818533	2017-05-17
2814770	2017-05-24	2818602	2017-05-31
2814773	2017-05-31	2818663	2017-05-31
2815091	2017-05-17	2818747	2017-05-17
2815133	2017-05-17	2818918	2017-05-24
2815249	2017-05-24	2819893	2017-05-24
2815411	2017-05-31	2819902	2017-05-17
2815423	2017-05-24	2819986	2017-05-31
2815525	2017-05-31	2820084	2017-05-24
2816061	2017-05-17	2820112	2017-05-17
2816155	2017-05-17	2820126	2017-05-17
2816167	2017-05-17	2820259	2017-05-31
2816667	2017-05-17	2820284	2017-05-17
2817174	2017-05-24	2820334	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2820769	2017-05-31	2825269	2017-05-31
2821277	2017-05-24	2825411	2017-05-24
2821573	2017-05-31	2825528	2017-05-24
2821701	2017-05-31	2825619	2017-05-17
2822060	2017-05-31	2825781	2017-05-17
2822063	2017-05-31	2825827	2017-05-17
2822358	2017-05-31	2825936	2017-05-31
2822585	2017-05-17	2826134	2017-05-24
2822675	2017-05-31	2826143	2017-05-24
2823086	2017-05-31	2826301	2017-05-17
2823232	2017-05-31	2826395	2017-05-31
2823624	2017-05-17	2826438	2017-05-17
2823799	2017-05-17	2826477	2017-05-31
2823900	2017-05-17	2826589	2017-05-31
2823946	2017-05-17	2826666	2017-05-31
2823967	2017-05-24	2826858	2017-05-31
2824053	2017-05-31	2826859	2017-05-31
2824205	2017-05-17	2827178	2017-05-31
2824425	2017-05-17	2827198	2017-05-31
2824730	2017-05-17	2827436	2017-05-31
2825034	2017-05-31	2827593	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2827894	2017-05-17	2831388	2017-05-24
2827992	2017-05-17	2831453	2017-05-31
2828104	2017-05-17	2831462	2017-05-24
2828116	2017-05-31	2831498	2017-05-31
2828188	2017-05-17	2831702	2017-05-17
2828296	2017-05-31	2831762	2017-05-24
2828919	2017-05-24	2831877	2017-05-31
2829000	2017-05-31	2832142	2017-05-31
2829129	2017-05-24	2832469	2017-05-17
2829162	2017-05-17	2832491	2017-05-17
2829431	2017-05-24	2832536	2017-05-31
2829912	2017-05-24	2832593	2017-05-31
2829931	2017-05-17	2832892	2017-05-31
2830194	2017-05-17	2832893	2017-05-31
2830325	2017-05-24	2833079	2017-05-17
2830406	2017-05-31	2833175	2017-05-31
2830450	2017-05-17	2833221	2017-05-24
2830655	2017-05-17	2833403	2017-05-24
2830685	2017-05-31	2833540	2017-05-17
2831311	2017-05-31	2833867	2017-05-17
2831355	2017-05-17	2834205	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2834321	2017-05-17	2837461	2017-05-24
2834411	2017-05-31	2837508	2017-05-31
2834672	2017-05-17	2837843	2017-05-24
2834686	2017-05-31	2837878	2017-05-31
2834938	2017-05-31	2837900	2017-05-31
2835016	2017-05-17	2838106	2017-05-17
2835022	2017-05-24	2838352	2017-05-17
2835408	2017-05-17	2838468	2017-05-17
2835447	2017-05-17	2838908	2017-05-17
2835554	2017-05-17	2838963	2017-05-31
2835555	2017-05-31	2839053	2017-05-31
2835556	2017-05-24	2839084	2017-05-31
2835688	2017-05-17	2839645	2017-05-17
2836130	2017-05-31	2839964	2017-05-24
2836134	2017-05-17	2839974	2017-05-31
2836397	2017-05-31	2839976	2017-05-31
2836440	2017-05-31	2840188	2017-05-31
2836737	2017-05-31	2840338	2017-05-24
2836768	2017-05-17	2840559	2017-05-17
2837020	2017-05-17	2840818	2017-05-24
2837034	2017-05-31	2840819	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2840888	2017-05-17	2843895	2017-05-31
2841021	2017-05-17	2843967	2017-05-24
2841627	2017-05-31	2844336	2017-05-31
2842239	2017-05-31	2844398	2017-05-31
2842411	2017-05-31	2844439	2017-05-31
2842444	2017-05-17	2844826	2017-05-17
2842448	2017-05-24	2845534	2017-05-17
2842449	2017-05-17	2845695	2017-05-17
2842519	2017-05-17	2845696	2017-05-17
2842584	2017-05-17	2845745	2017-05-24
2842767	2017-05-31	2845764	2017-05-24
2842818	2017-05-31	2845792	2017-05-17
2842837	2017-05-31	2845886	2017-05-24
2842970	2017-05-24	2845983	2017-05-17
2843092	2017-05-17	2846013	2017-05-31
2843145	2017-05-17	2846015	2017-05-24
2843519	2017-05-31	2846062	2017-05-31
2843652	2017-05-17	2846745	2017-05-17
2843680	2017-05-31	2847131	2017-05-31
2843733	2017-05-17	2847174	2017-05-17
2843809	2017-05-17	2847768	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2848113	2017-05-17	2851647	2017-05-17
2848139	2017-05-17	2852042	2017-05-17
2848213	2017-05-24	2852073	2017-05-31
2848362	2017-05-17	2852172	2017-05-31
2848464	2017-05-31	2852267	2017-05-31
2848494	2017-05-24	2852319	2017-05-17
2848682	2017-05-31	2852527	2017-05-24
2848829	2017-05-31	2852628	2017-05-24
2848853	2017-05-17	2852688	2017-05-17
2848904	2017-05-24	2853233	2017-05-17
2849105	2017-05-17	2853240	2017-05-17
2849249	2017-05-24	2853377	2017-05-31
2849259	2017-05-17	2853434	2017-05-17
2849325	2017-05-17	2853809	2017-05-31
2849842	2017-05-17	2853999	2017-05-17
2850006	2017-05-24	2854263	2017-05-24
2850044	2017-05-17	2854524	2017-05-24
2850680	2017-05-17	2855822	2017-05-17
2851227	2017-05-17	2856022	2017-05-31
2851466	2017-05-31	2856066	2017-05-17
2851509	2017-05-17	2856155	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2856269	2017-05-17	2859376	2017-05-17
2856990	2017-05-31	2859442	2017-05-24
2857073	2017-05-17	2859783	2017-05-17
2857302	2017-05-31	2860121	2017-05-24
2857339	2017-05-24	2860157	2017-05-17
2857422	2017-05-17	2860381	2017-05-31
2857628	2017-05-17	2860429	2017-05-17
2857746	2017-05-31	2860724	2017-05-24
2857767	2017-05-31	2860840	2017-05-24
2858050	2017-05-17	2861125	2017-05-24
2858329	2017-05-24	2861312	2017-05-17
2858458	2017-05-31	2861334	2017-05-31
2858585	2017-05-24	2861589	2017-05-17
2858596	2017-05-17	2861726	2017-05-31
2858694	2017-05-24	2861887	2017-05-31
2858888	2017-05-24	2862164	2017-05-31
2858926	2017-05-31	2862435	2017-05-17
2858927	2017-05-17	2862495	2017-05-31
2859104	2017-05-31	2862555	2017-05-17
2859108	2017-05-31	2862579	2017-05-17
2859347	2017-05-24	2862849	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2863008	2017-05-31	2865839	2017-05-17
2863066	2017-05-31	2866100	2017-05-24
2863428	2017-05-17	2866172	2017-05-17
2863458	2017-05-17	2866547	2017-05-31
2864003	2017-05-31	2866705	2017-05-31
2864079	2017-05-31	2866790	2017-05-24
2864125	2017-05-17	2866867	2017-05-31
2864231	2017-05-31	2866981	2017-05-17
2864305	2017-05-31	2867294	2017-05-17
2864458	2017-05-17	2867409	2017-05-24
2864611	2017-05-17	2867568	2017-05-31
2864682	2017-05-17	2867995	2017-05-17
2864784	2017-05-31	2868053	2017-05-31
2864836	2017-05-24	2868311	2017-05-31
2864885	2017-05-17	2868421	2017-05-24
2865114	2017-05-17	2868493	2017-05-31
2865221	2017-05-31	2868561	2017-05-17
2865284	2017-05-17	2868776	2017-05-17
2865666	2017-05-31	2868884	2017-05-17
2865759	2017-05-17	2868901	2017-05-17
2865789	2017-05-17	2869313	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2869492	2017-05-24	2873531	2017-05-17
2869998	2017-05-31	2873543	2017-05-17
2870116	2017-05-17	2873592	2017-05-17
2870143	2017-05-17	2873684	2017-05-31
2870158	2017-05-31	2873821	2017-05-31
2870226	2017-05-31	2873839	2017-05-31
2870470	2017-05-17	2873887	2017-05-17
2870778	2017-05-31	2873913	2017-05-24
2871152	2017-05-24	2874607	2017-05-31
2871301	2017-05-24	2874990	2017-05-31
2872039	2017-05-17	2875150	2017-05-17
2872154	2017-05-31	2875252	2017-05-31
2872225	2017-05-17	2875330	2017-05-17
2872442	2017-05-24	2875336	2017-05-31
2872626	2017-05-17	2875410	2017-05-31
2872851	2017-05-24	2875837	2017-05-24
2873107	2017-05-17	2875900	2017-05-31
2873122	2017-05-24	2876060	2017-05-17
2873314	2017-05-24	2876419	2017-05-31
2873423	2017-05-31	2876422	2017-05-17
2873497	2017-05-24	2876454	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2876498	2017-05-24	2879815	2017-05-31
2876499	2017-05-24	2879942	2017-05-17
2877035	2017-05-17	2879972	2017-05-17
2877337	2017-05-24	2880014	2017-05-17
2877375	2017-05-31	2880169	2017-05-17
2877657	2017-05-17	2880708	2017-05-31
2877739	2017-05-17	2881175	2017-05-24
2878405	2017-05-17	2881282	2017-05-17
2878411	2017-05-31	2881409	2017-05-31
2878513	2017-05-31	2881545	2017-05-31
2878536	2017-05-24	2881583	2017-05-31
2878559	2017-05-17	2881606	2017-05-17
2878573	2017-05-17	2881629	2017-05-24
2878585	2017-05-31	2881674	2017-05-31
2878666	2017-05-17	2881695	2017-05-24
2879060	2017-05-31	2881739	2017-05-17
2879224	2017-05-31	2881743	2017-05-17
2879329	2017-05-24	2881761	2017-05-17
2879411	2017-05-17	2881861	2017-05-31
2879638	2017-05-17	2882276	2017-05-17
2879716	2017-05-17	2882321	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2882738	2017-05-31	2886073	2017-05-31
2882806	2017-05-31	2886284	2017-05-31
2883005	2017-05-17	2886423	2017-05-17
2883049	2017-05-31	2886725	2017-05-31
2883103	2017-05-17	2886873	2017-05-24
2883253	2017-05-24	2887494	2017-05-31
2883557	2017-05-24	2887750	2017-05-17
2883560	2017-05-31	2887756	2017-05-17
2883566	2017-05-24	2887998	2017-05-17
2883640	2017-05-17	2888060	2017-05-31
2883749	2017-05-17	2888068	2017-05-31
2884121	2017-05-17	2888159	2017-05-31
2884318	2017-05-31	2888519	2017-05-31
2884793	2017-05-17	2888577	2017-05-31
2884992	2017-05-31	2888996	2017-05-31
2885234	2017-05-31	2889203	2017-05-31
2885434	2017-05-31	2889302	2017-05-17
2885461	2017-05-24	2889321	2017-05-31
2885741	2017-05-31	2889325	2017-05-31
2885800	2017-05-31	2889465	2017-05-24
2885889	2017-05-17	2889494	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2889585	2017-05-24	2892650	2017-05-17
2889769	2017-05-24	2892892	2017-05-31
2889831	2017-05-31	2893223	2017-05-17
2890410	2017-05-17	2893346	2017-05-17
2890418	2017-05-31	2893501	2017-05-24
2890527	2017-05-17	2893602	2017-05-24
2890849	2017-05-17	2893738	2017-05-24
2890870	2017-05-31	2893892	2017-05-24
2890905	2017-05-24	2893949	2017-05-17
2891100	2017-05-24	2894150	2017-05-17
2891120	2017-05-17	2894156	2017-05-17
2891264	2017-05-31	2894258	2017-05-17
2891359	2017-05-24	2894305	2017-05-17
2891425	2017-05-31	2894364	2017-05-17
2891658	2017-05-31	2894365	2017-05-31
2891781	2017-05-31	2894527	2017-05-24
2891842	2017-05-24	2894819	2017-05-31
2892150	2017-05-17	2894958	2017-05-31
2892164	2017-05-17	2894990	2017-05-24
2892294	2017-05-24	2894991	2017-05-24
2892493	2017-05-24	2895071	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2895108	2017-05-31	2897861	2017-05-31
2895132	2017-05-17	2897870	2017-05-17
2895397	2017-05-17	2897971	2017-05-31
2895707	2017-05-31	2897990	2017-05-24
2895747	2017-05-31	2898280	2017-05-17
2895859	2017-05-17	2898329	2017-05-17
2895875	2017-05-31	2898508	2017-05-31
2896254	2017-05-17	2898524	2017-05-31
2896257	2017-05-31	2898663	2017-05-17
2896345	2017-05-31	2898690	2017-05-17
2896633	2017-05-31	2898780	2017-05-17
2896653	2017-05-31	2898922	2017-05-24
2896820	2017-05-31	2899323	2017-05-31
2896899	2017-05-24	2899567	2017-05-17
2896923	2017-05-17	2899708	2017-05-17
2897002	2017-05-31	2899738	2017-05-17
2897325	2017-05-24	2900034	2017-05-17
2897421	2017-05-17	2900308	2017-05-31
2897684	2017-05-31	2900355	2017-05-17
2897746	2017-05-17	2900648	2017-05-17
2897851	2017-05-31	2900654	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2900656	2017-05-17	2903068	2017-05-17
2900674	2017-05-31	2903130	2017-05-31
2900809	2017-05-31	2903132	2017-05-31
2900812	2017-05-17	2903328	2017-05-17
2901027	2017-05-31	2903391	2017-05-31
2901045	2017-05-17	2903578	2017-05-24
2901236	2017-05-17	2903723	2017-05-17
2901527	2017-05-17	2903838	2017-05-31
2901567	2017-05-17	2903875	2017-05-24
2901598	2017-05-17	2904042	2017-05-17
2901875	2017-05-24	2904405	2017-05-31
2901948	2017-05-31	2904688	2017-05-31
2901956	2017-05-17	2904847	2017-05-24
2902332	2017-05-31	2905003	2017-05-17
2902334	2017-05-31	2905004	2017-05-17
2902432	2017-05-31	2905037	2017-05-17
2902600	2017-05-17	2905280	2017-05-17
2902699	2017-05-31	2905349	2017-05-17
2902713	2017-05-31	2905400	2017-05-24
2902864	2017-05-31	2905421	2017-05-24
2903020	2017-05-17	2905894	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2905902	2017-05-31	2908859	2017-05-17
2906060	2017-05-31	2908956	2017-05-31
2906331	2017-05-17	2908975	2017-05-17
2906358	2017-05-31	2909061	2017-05-31
2906367	2017-05-17	2909403	2017-05-31
2906400	2017-05-24	2909412	2017-05-17
2906489	2017-05-31	2909517	2017-05-17
2906683	2017-05-31	2909543	2017-05-17
2907212	2017-05-24	2909549	2017-05-31
2907349	2017-05-17	2909566	2017-05-24
2907637	2017-05-31	2909674	2017-05-17
2907677	2017-05-17	2910074	2017-05-24
2907724	2017-05-24	2910205	2017-05-31
2907727	2017-05-31	2910208	2017-05-17
2907778	2017-05-24	2910254	2017-05-17
2908022	2017-05-24	2910500	2017-05-17
2908161	2017-05-31	2910608	2017-05-31
2908349	2017-05-31	2910679	2017-05-17
2908387	2017-05-17	2910814	2017-05-31
2908638	2017-05-31	2911176	2017-05-17
2908785	2017-05-17	2911450	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2911460	2017-05-17	2914490	2017-05-24
2911550	2017-05-17	2914507	2017-05-31
2911793	2017-05-31	2914523	2017-05-17
2911797	2017-05-17	2914654	2017-05-31
2911818	2017-05-17	2914779	2017-05-17
2911904	2017-05-31	2914822	2017-05-17
2911989	2017-05-24	2914842	2017-05-31
2912031	2017-05-31	2914860	2017-05-17
2912034	2017-05-31	2914888	2017-05-31
2912326	2017-05-31	2915205	2017-05-31
2912369	2017-05-17	2915264	2017-05-24
2912805	2017-05-31	2915382	2017-05-31
2913203	2017-05-17	2915384	2017-05-31
2913413	2017-05-17	2915435	2017-05-31
2913576	2017-05-31	2915468	2017-05-17
2913810	2017-05-31	2915715	2017-05-17
2913857	2017-05-24	2915999	2017-05-17
2913859	2017-05-31	2916002	2017-05-17
2914080	2017-05-24	2916171	2017-05-31
2914083	2017-05-17	2916310	2017-05-31
2914397	2017-05-17	2916315	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2916346	2017-05-24	2919939	2017-05-17
2916522	2017-05-24	2920479	2017-05-17
2917497	2017-05-17	2921220	2017-05-31
2917544	2017-05-31	2921315	2017-05-31
2917636	2017-05-17	2921539	2017-05-24
2917796	2017-05-17	2921658	2017-05-17
2918182	2017-05-31	2922080	2017-05-17
2918228	2017-05-24	2922239	2017-05-31
2918592	2017-05-31	2922316	2017-05-31
2918645	2017-05-17	2922331	2017-05-17
2918724	2017-05-31	2922339	2017-05-17
2918817	2017-05-31	2922486	2017-05-17
2918851	2017-05-31	2922528	2017-05-31
2919049	2017-05-17	2922543	2017-05-24
2919312	2017-05-17	2922686	2017-05-17
2919350	2017-05-17	2923011	2017-05-31
2919402	2017-05-24	2923097	2017-05-24
2919577	2017-05-17	2923128	2017-05-31
2919729	2017-05-31	2923350	2017-05-17
2919741	2017-05-17	2923369	2017-05-17
2919893	2017-05-31	2923636	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2923900	2017-05-24	2926641	2017-05-31
2923918	2017-05-17	2926669	2017-05-24
2923919	2017-05-24	2926752	2017-05-24
2924209	2017-05-24	2926875	2017-05-31
2924226	2017-05-31	2927080	2017-05-31
2924268	2017-05-24	2927081	2017-05-31
2924343	2017-05-17	2927729	2017-05-31
2924396	2017-05-31	2927750	2017-05-17
2924704	2017-05-17	2928160	2017-05-31
2924766	2017-05-17	2928290	2017-05-31
2924787	2017-05-24	2928356	2017-05-31
2924797	2017-05-24	2928421	2017-05-31
2925239	2017-05-24	2928631	2017-05-17
2925283	2017-05-17	2928734	2017-05-17
2925323	2017-05-17	2929094	2017-05-24
2925411	2017-05-17	2929121	2017-05-31
2925519	2017-05-31	2929409	2017-05-17
2925591	2017-05-24	2929551	2017-05-17
2926009	2017-05-24	2929770	2017-05-24
2926448	2017-05-31	2929771	2017-05-24
2926572	2017-05-17	2930201	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2930223	2017-05-31	2933899	2017-05-31
2930411	2017-05-31	2934170	2017-05-17
2930424	2017-05-31	2934507	2017-05-31
2930791	2017-05-17	2934697	2017-05-31
2931006	2017-05-31	2934728	2017-05-31
2931189	2017-05-24	2934747	2017-05-24
2931385	2017-05-17	2935030	2017-05-17
2931526	2017-05-17	2935099	2017-05-31
2931558	2017-05-24	2935231	2017-05-17
2931586	2017-05-24	2935345	2017-05-31
2932054	2017-05-17	2935369	2017-05-17
2932126	2017-05-31	2935398	2017-05-17
2932183	2017-05-17	2935672	2017-05-17
2932201	2017-05-24	2935923	2017-05-31
2932216	2017-05-24	2936655	2017-05-24
2932754	2017-05-17	2936737	2017-05-31
2932873	2017-05-17	2936901	2017-05-17
2933151	2017-05-31	2937278	2017-05-24
2933329	2017-05-17	2937379	2017-05-31
2933852	2017-05-17	2937464	2017-05-31
2933885	2017-05-31	2937694	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2937912	2017-05-17	2941081	2017-05-31
2937925	2017-05-31	2941384	2017-05-17
2938208	2017-05-17	2941669	2017-05-17
2938469	2017-05-24	2941851	2017-05-17
2938682	2017-05-31	2941953	2017-05-17
2938799	2017-05-31	2941990	2017-05-24
2938848	2017-05-31	2941991	2017-05-24
2938887	2017-05-17	2942370	2017-05-31
2938995	2017-05-17	2942434	2017-05-17
2938998	2017-05-17	2942582	2017-05-31
2939017	2017-05-24	2942685	2017-05-31
2939036	2017-05-24	2943092	2017-05-24
2939308	2017-05-17	2943513	2017-05-17
2939401	2017-05-24	2943546	2017-05-31
2940008	2017-05-17	2943609	2017-05-17
2940373	2017-05-31	2944009	2017-05-17
2940515	2017-05-31	2944119	2017-05-17
2940705	2017-05-17	2944161	2017-05-17
2940776	2017-05-31	2944241	2017-05-24
2940906	2017-05-17	2944244	2017-05-24
2940913	2017-05-17	2944298	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2944432	2017-05-31	2948076	2017-05-31
2944526	2017-05-31	2948088	2017-05-31
2944656	2017-05-31	2948151	2017-05-31
2944871	2017-05-17	2948208	2017-05-24
2944932	2017-05-17	2948311	2017-05-31
2944995	2017-05-31	2948445	2017-05-17
2945029	2017-05-31	2948454	2017-05-31
2945496	2017-05-31	2948498	2017-05-17
2946018	2017-05-17	2948500	2017-05-31
2946044	2017-05-17	2948923	2017-05-31
2946495	2017-05-17	2949159	2017-05-31
2946668	2017-05-24	2949239	2017-05-24
2946871	2017-05-24	2949358	2017-05-31
2946878	2017-05-31	2949422	2017-05-17
2946940	2017-05-24	2949485	2017-05-17
2946951	2017-05-17	2949500	2017-05-17
2947146	2017-05-31	2949566	2017-05-31
2947237	2017-05-17	2949583	2017-05-17
2947538	2017-05-17	2949875	2017-05-17
2947995	2017-05-31	2950050	2017-05-31
2948039	2017-05-24	2950152	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2950392	2017-05-17	2953837	2017-05-17
2950755	2017-05-17	2954234	2017-05-31
2951132	2017-05-24	2954276	2017-05-24
2951173	2017-05-17	2954405	2017-05-31
2951323	2017-05-17	2954849	2017-05-31
2951332	2017-05-31	2954863	2017-05-17
2951361	2017-05-31	2955009	2017-05-31
2951390	2017-05-31	2955058	2017-05-31
2951467	2017-05-17	2955533	2017-05-17
2951734	2017-05-17	2955824	2017-05-31
2951864	2017-05-17	2955936	2017-05-24
2952256	2017-05-17	2956039	2017-05-24
2952347	2017-05-24	2956227	2017-05-31
2952472	2017-05-17	2956292	2017-05-24
2952494	2017-05-17	2956455	2017-05-17
2952527	2017-05-24	2956670	2017-05-24
2953130	2017-05-17	2956844	2017-05-24
2953579	2017-05-31	2956945	2017-05-17
2953693	2017-05-31	2957172	2017-05-17
2953824	2017-05-24	2957206	2017-05-31
2953828	2017-05-31	2957261	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2957388	2017-05-31	2959391	2017-05-17
2957397	2017-05-17	2959472	2017-05-17
2957515	2017-05-24	2959550	2017-05-24
2957524	2017-05-17	2959799	2017-05-31
2957641	2017-05-17	2959868	2017-05-31
2957688	2017-05-17	2959960	2017-05-24
2957771	2017-05-17	2960050	2017-05-17
2957847	2017-05-17	2960126	2017-05-17
2957884	2017-05-17	2960201	2017-05-17
2958077	2017-05-31	2960449	2017-05-17
2958157	2017-05-17	2960632	2017-05-17
2958177	2017-05-31	2960665	2017-05-24
2958178	2017-05-17	2961083	2017-05-31
2958290	2017-05-17	2961113	2017-05-24
2958781	2017-05-31	2961136	2017-05-17
2958800	2017-05-17	2961307	2017-05-24
2958815	2017-05-17	2961465	2017-05-31
2958831	2017-05-31	2961645	2017-05-17
2959141	2017-05-17	2961665	2017-05-24
2959257	2017-05-31	2961893	2017-05-17
2959387	2017-05-24	2962672	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2962741	2017-05-17	2965863	2017-05-24
2962765	2017-05-31	2965865	2017-05-17
2962843	2017-05-31	2965894	2017-05-31
2963206	2017-05-24	2965977	2017-05-17
2963229	2017-05-31	2966162	2017-05-31
2963230	2017-05-31	2966370	2017-05-24
2963273	2017-05-17	2966395	2017-05-17
2963379	2017-05-31	2966450	2017-05-24
2963498	2017-05-31	2966823	2017-05-31
2963667	2017-05-17	2966877	2017-05-17
2963837	2017-05-24	2966897	2017-05-24
2963924	2017-05-24	2967022	2017-05-31
2964434	2017-05-31	2967029	2017-05-17
2964550	2017-05-24	2967140	2017-05-17
2964667	2017-05-31	2967720	2017-05-31
2964853	2017-05-17	2968799	2017-05-31
2965333	2017-05-17	2969461	2017-05-24
2965548	2017-05-17	2969603	2017-05-24
2965604	2017-05-31	2969788	2017-05-31
2965629	2017-05-24	2969859	2017-05-24
2965647	2017-05-17	2970331	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2970536	2017-05-24	2975857	2017-05-31
2970564	2017-05-31	2975972	2017-05-31
2970615	2017-05-17	2976187	2017-05-24
2971322	2017-05-17	2976467	2017-05-24
2971884	2017-05-24	2976644	2017-05-31
2972268	2017-05-24	2976861	2017-05-17
2972644	2017-05-31	2976927	2017-05-31
2972834	2017-05-17	2976933	2017-05-17
2973557	2017-05-17	2976969	2017-05-24
2973947	2017-05-17	2976972	2017-05-31
2974683	2017-05-17	2976990	2017-05-17
2974840	2017-05-17	2977000	2017-05-17
2974885	2017-05-17	2977069	2017-05-31
2974888	2017-05-17	2977204	2017-05-24
2974925	2017-05-31	2977289	2017-05-31
2975070	2017-05-17	2977549	2017-05-31
2975228	2017-05-24	2977550	2017-05-31
2975441	2017-05-24	2977638	2017-05-31
2975456	2017-05-31	2977700	2017-05-31
2975775	2017-05-24	2978005	2017-05-17
2975815	2017-05-17	2978058	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2978169	2017-05-17	2979750	2017-05-31
2978325	2017-05-17	2979983	2017-05-31
2978347	2017-05-24	2979993	2017-05-17
2978389	2017-05-17	2980067	2017-05-17
2978539	2017-05-31	2980076	2017-05-31
2978627	2017-05-24	2980425	2017-05-24
2978642	2017-05-31	2980936	2017-05-24
2978681	2017-05-31	2981185	2017-05-31
2978783	2017-05-17	2981395	2017-05-17
2978795	2017-05-31	2981432	2017-05-31
2978809	2017-05-31	2981471	2017-05-31
2978912	2017-05-31	2981493	2017-05-17
2978987	2017-05-24	2981675	2017-05-31
2978988	2017-05-24	2981754	2017-05-17
2979301	2017-05-31	2981954	2017-05-31
2979350	2017-05-31	2982051	2017-05-31
2979357	2017-05-31	2982070	2017-05-24
2979574	2017-05-31	2982073	2017-05-17
2979588	2017-05-17	2982234	2017-05-17
2979666	2017-05-17	2982576	2017-05-31
2979727	2017-05-31	2982767	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2982768	2017-05-24	2984032	2017-05-24
2982793	2017-05-17	2984090	2017-05-31
2982827	2017-05-17	2984229	2017-05-31
2982898	2017-05-17	2984237	2017-05-17
2982899	2017-05-17	2984241	2017-05-31
2983036	2017-05-31	2984242	2017-05-31
2983050	2017-05-17	2984312	2017-05-17
2983187	2017-05-31	2984371	2017-05-17
2983396	2017-05-24	2984397	2017-05-31
2983549	2017-05-17	2984443	2017-05-31
2983561	2017-05-31	2984445	2017-05-31
2983763	2017-05-24	2984507	2017-05-17
2983769	2017-05-17	2984564	2017-05-17
2983842	2017-05-17	2984671	2017-05-17
2983858	2017-05-17	2984696	2017-05-17
2983891	2017-05-24	2984774	2017-05-17
2983958	2017-05-31	2984793	2017-05-24
2983966	2017-05-17	2984873	2017-05-31
2983977	2017-05-17	2984953	2017-05-31
2983979	2017-05-31	2985062	2017-05-17
2984015	2017-05-17	2985201	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2985312	2017-05-31	2986815	2017-05-31
2985329	2017-05-17	2986880	2017-05-31
2985332	2017-05-31	2986882	2017-05-17
2985520	2017-05-31	2986894	2017-05-31
2985528	2017-05-31	2987020	2017-05-17
2985680	2017-05-17	2987234	2017-05-31
2985746	2017-05-17	2987288	2017-05-31
2985911	2017-05-17	2987383	2017-05-24
2985922	2017-05-17	2987662	2017-05-31
2986034	2017-05-31	2987699	2017-05-31
2986183	2017-05-17	2987853	2017-05-31
2986264	2017-05-31	2987912	2017-05-31
2986283	2017-05-17	2987934	2017-05-24
2986353	2017-05-24	2987970	2017-05-24
2986366	2017-05-24	2988312	2017-05-24
2986486	2017-05-31	2988396	2017-05-31
2986497	2017-05-31	2988424	2017-05-31
2986526	2017-05-31	2988452	2017-05-24
2986594	2017-05-17	2988466	2017-05-24
2986680	2017-05-17	2988473	2017-05-31
2986783	2017-05-17	2988589	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2988605	2017-05-31	2990493	2017-05-24
2988645	2017-05-31	2990673	2017-05-31
2988714	2017-05-17	2990697	2017-05-31
2988846	2017-05-31	2990744	2017-05-31
2988866	2017-05-31	2990787	2017-05-17
2988914	2017-05-17	2991127	2017-05-24
2988966	2017-05-17	2991144	2017-05-24
2988988	2017-05-31	2991174	2017-05-17
2989140	2017-05-24	2991258	2017-05-17
2989144	2017-05-17	2991379	2017-05-17
2989316	2017-05-24	2991888	2017-05-31
2989412	2017-05-17	2991920	2017-05-31
2989445	2017-05-31	2991936	2017-05-24
2989485	2017-05-31	2992117	2017-05-31
2989648	2017-05-17	2992232	2017-05-17
2989653	2017-05-31	2992339	2017-05-17
2989663	2017-05-31	2992354	2017-05-31
2989666	2017-05-31	2992378	2017-05-17
2990233	2017-05-31	2992394	2017-05-31
2990292	2017-05-24	2992536	2017-05-31
2990364	2017-05-31	2992585	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2992775	2017-05-24	2995237	2017-05-31
2993090	2017-05-24	2995251	2017-05-17
2993110	2017-05-24	2995275	2017-05-17
2993168	2017-05-17	2995465	2017-05-31
2993348	2017-05-31	2995723	2017-05-17
2993367	2017-05-31	2995843	2017-05-17
2993402	2017-05-17	2995946	2017-05-24
2993452	2017-05-17	2996278	2017-05-17
2993671	2017-05-17	2996776	2017-05-24
2993840	2017-05-31	2996859	2017-05-31
2993905	2017-05-24	2996991	2017-05-31
2994218	2017-05-31	2997059	2017-05-17
2994274	2017-05-31	2997250	2017-05-24
2994336	2017-05-31	2997268	2017-05-24
2994471	2017-05-17	2997292	2017-05-17
2994667	2017-05-31	2997426	2017-05-31
2994798	2017-05-31	2997663	2017-05-17
2994988	2017-05-31	2997668	2017-05-24
2995141	2017-05-17	2997856	2017-05-17
2995181	2017-05-31	2997869	2017-05-17
2995215	2017-05-24	2997947	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2998154	2017-05-17	3001097	2017-05-31
2998240	2017-05-17	3001165	2017-05-17
2998286	2017-05-31	3001440	2017-05-24
2998353	2017-05-17	3001610	2017-05-24
2998489	2017-05-17	3001626	2017-05-17
2998591	2017-05-17	3001663	2017-05-17
2999048	2017-05-31	3001882	2017-05-17
2999172	2017-05-17	3002023	2017-05-31
2999655	2017-05-17	3002040	2017-05-24
2999694	2017-05-17	3002195	2017-05-31
2999793	2017-05-31	3002560	2017-05-31
3000000	2017-05-17	3002646	2017-05-17
3000440	2017-05-17	3002767	2017-05-31
3000535	2017-05-17	3002810	2017-05-24
3000544	2017-05-17	3002898	2017-05-31
3000677	2017-05-31	3002955	2017-05-24
3000725	2017-05-17	3003408	2017-05-24
3000957	2017-05-17	3003871	2017-05-17
3000958	2017-05-17	3003874	2017-05-17
3001073	2017-05-24	3004122	2017-05-24
3001095	2017-05-31	3004263	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3004401	2017-05-31	3008099	2017-05-17
3004562	2017-05-31	3008725	2017-05-17
3004738	2017-05-17	3008782	2017-05-31
3004743	2017-05-17	3008795	2017-05-24
3004917	2017-05-17	3008805	2017-05-31
3004983	2017-05-31	3008821	2017-05-31
3005371	2017-05-31	3008847	2017-05-17
3005538	2017-05-17	3009195	2017-05-17
3005610	2017-05-31	3009231	2017-05-17
3005756	2017-05-17	3009307	2017-05-24
3005968	2017-05-17	3009511	2017-05-31
3006231	2017-05-31	3009575	2017-05-31
3006292	2017-05-24	3009772	2017-05-17
3006293	2017-05-24	3009848	2017-05-24
3006313	2017-05-17	3009853	2017-05-24
3006385	2017-05-31	3009883	2017-05-24
3006393	2017-05-24	3010030	2017-05-17
3006513	2017-05-24	3010091	2017-05-24
3007334	2017-05-17	3010204	2017-05-24
3007810	2017-05-31	3010281	2017-05-24
3007977	2017-05-31	3010775	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3010787	2017-05-24	3013500	2017-05-17
3010967	2017-05-17	3013540	2017-05-17
3011006	2017-05-31	3013700	2017-05-31
3011068	2017-05-31	3013837	2017-05-31
3011269	2017-05-31	3013911	2017-05-17
3011690	2017-05-31	3014177	2017-05-17
3011710	2017-05-31	3014371	2017-05-17
3012014	2017-05-31	3014438	2017-05-17
3012018	2017-05-17	3014632	2017-05-24
3012117	2017-05-24	3014633	2017-05-31
3012126	2017-05-24	3014740	2017-05-31
3012217	2017-05-17	3014838	2017-05-17
3012234	2017-05-31	3014936	2017-05-17
3012253	2017-05-17	3015094	2017-05-31
3012475	2017-05-17	3015295	2017-05-24
3012480	2017-05-31	3015303	2017-05-17
3012606	2017-05-31	3015404	2017-05-31
3012625	2017-05-24	3015460	2017-05-17
3013197	2017-05-24	3015618	2017-05-17
3013418	2017-05-31	3015722	2017-05-31
3013443	2017-05-17	3015743	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3015762	2017-05-17	3017728	2017-05-17
3016079	2017-05-17	3017779	2017-05-31
3016115	2017-05-17	3017977	2017-05-24
3016126	2017-05-17	3018056	2017-05-31
3016548	2017-05-17	3018065	2017-05-17
3016706	2017-05-17	3018195	2017-05-31
3016785	2017-05-17	3018400	2017-05-24
3016805	2017-05-17	3018410	2017-05-17
3016861	2017-05-31	3018518	2017-05-31
3016881	2017-05-24	3019121	2017-05-17
3016926	2017-05-31	3019221	2017-05-17
3016951	2017-05-31	3019287	2017-05-17
3017010	2017-05-17	3019375	2017-05-17
3017150	2017-05-17	3019376	2017-05-17
3017186	2017-05-31	3019430	2017-05-24
3017247	2017-05-31	3019438	2017-05-17
3017250	2017-05-31	3019444	2017-05-17
3017272	2017-05-31	3019502	2017-05-17
3017357	2017-05-17	3019567	2017-05-24
3017497	2017-05-17	3019584	2017-05-31
3017691	2017-05-31	3019589	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3019634	2017-05-31	3023011	2017-05-31
3019793	2017-05-31	3023027	2017-05-24
3019822	2017-05-17	3023047	2017-05-31
3020114	2017-05-17	3023049	2017-05-31
3020179	2017-05-31	3023241	2017-05-31
3020847	2017-05-24	3023337	2017-05-31
3021040	2017-05-17	3023339	2017-05-24
3021173	2017-05-24	3023346	2017-05-17
3021383	2017-05-17	3023368	2017-05-31
3021415	2017-05-17	3023384	2017-05-31
3021432	2017-05-31	3023423	2017-05-31
3021872	2017-05-17	3023527	2017-05-31
3021897	2017-05-17	3023536	2017-05-24
3021995	2017-05-17	3023548	2017-05-24
3022025	2017-05-17	3023585	2017-05-31
3022041	2017-05-17	3023764	2017-05-31
3022194	2017-05-17	3023999	2017-05-31
3022447	2017-05-17	3024137	2017-05-17
3022606	2017-05-31	3024289	2017-05-31
3022992	2017-05-17	3024614	2017-05-17
3022998	2017-05-31	3024731	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3024738	2017-05-31	3026686	2017-05-24
3024771	2017-05-31	3027268	2017-05-17
3024803	2017-05-31	3027269	2017-05-17
3024828	2017-05-17	3027319	2017-05-31
3024855	2017-05-31	3027323	2017-05-31
3024999	2017-05-17	3027404	2017-05-17
3025046	2017-05-31	3027458	2017-05-31
3025049	2017-05-17	3027471	2017-05-31
3025057	2017-05-17	3027524	2017-05-31
3025092	2017-05-17	3027530	2017-05-24
3025115	2017-05-31	3027684	2017-05-17
3025144	2017-05-24	3027936	2017-05-24
3025265	2017-05-31	3028419	2017-05-17
3025449	2017-05-31	3028669	2017-05-24
3025682	2017-05-31	3028712	2017-05-31
3025799	2017-05-24	3028847	2017-05-17
3025965	2017-05-31	3028857	2017-05-31
3026023	2017-05-24	3028923	2017-05-31
3026115	2017-05-17	3028999	2017-05-24
3026166	2017-05-31	3029047	2017-05-17
3026201	2017-05-17	3029266	2017-05-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3029355	2017-05-24	3032333	2017-05-24
3029647	2017-05-31	3032359	2017-05-17
3029875	2017-05-17	3032956	2017-05-17
3030162	2017-05-31	3033062	2017-05-17
3030295	2017-05-31	3033073	2017-05-17
3030489	2017-05-17	3033135	2017-05-24
3030541	2017-05-17	3033328	2017-05-17
3030610	2017-05-17	3033329	2017-05-24
3030729	2017-05-31	3033385	2017-05-31
3030833	2017-05-31	3033521	2017-05-17
3031131	2017-05-31	3033568	2017-05-17
3031370	2017-05-17	3033612	2017-05-24
3031510	2017-05-31	3033634	2017-05-31
3031574	2017-05-31	3033745	2017-05-31
3031628	2017-05-31	3033779	2017-05-31
3031691	2017-05-31	3033805	2017-05-24
3031729	2017-05-24	3033883	2017-05-17
3031764	2017-05-24	3033964	2017-05-31
3032003	2017-05-31	3033974	2017-05-24
3032223	2017-05-31	3034039	2017-05-17
3032275	2017-05-17	3034250	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3034346	2017-05-17	3038756	2017-05-31
3034387	2017-05-31	3038845	2017-05-31
3034518	2017-05-24	3038869	2017-05-24
3034527	2017-05-31	3038993	2017-05-31
3036045	2017-05-31	3039645	2017-05-17
3036110	2017-05-31	3039670	2017-05-17
3036133	2017-05-31	3039883	2017-05-31
3036364	2017-05-17	3039884	2017-05-31
3036820	2017-05-24	3039921	2017-05-17
3036851	2017-05-24	3039940	2017-05-31
3036918	2017-05-31	3039946	2017-05-31
3036927	2017-05-17	3039962	2017-05-31
3037150	2017-05-31	3040206	2017-05-24
3037372	2017-05-24	3040660	2017-05-31
3037402	2017-05-17	3040908	2017-05-31
3037576	2017-05-17	3041153	2017-05-31
3037678	2017-05-24	3041361	2017-05-24
3037879	2017-05-31	3041619	2017-05-24
3038336	2017-05-31	3041645	2017-05-17
3038379	2017-05-17	3041753	2017-05-17
3038706	2017-05-24	3041852	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3041881	2017-05-24	3045149	2017-05-31
3041897	2017-05-24	3045609	2017-05-17
3042102	2017-05-31	3045898	2017-05-17
3042397	2017-05-17	3045967	2017-05-17
3042463	2017-05-31	3046112	2017-05-24
3042472	2017-05-31	3046241	2017-05-24
3042548	2017-05-31	3046380	2017-05-24
3042552	2017-05-24	3046695	2017-05-31
3042793	2017-05-31	3046925	2017-05-31
3043093	2017-05-17	3046975	2017-05-24
3043208	2017-05-31	3047291	2017-05-17
3043481	2017-05-31	3047991	2017-05-31
3043506	2017-05-24	3048079	2017-05-17
3043541	2017-05-24	3048179	2017-05-24
3043623	2017-05-17	3048619	2017-05-17
3043932	2017-05-31	3049053	2017-05-24
3044036	2017-05-31	3049152	2017-05-17
3044288	2017-05-17	3049251	2017-05-17
3044860	2017-05-31	3050283	2017-05-17
3044869	2017-05-31	3050472	2017-05-17
3044892	2017-05-17	3050696	2017-05-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3050749	2017-05-24	3055343	2017-05-31
3051003	2017-05-24	3056116	2017-05-17
3051205	2017-05-24	3056467	2017-05-24
3051531	2017-05-24	3056525	2017-05-17
3052281	2017-05-24	3056614	2017-05-31
3052287	2017-05-17	3056635	2017-05-17
3052420	2017-05-31	3057118	2017-05-17
3052664	2017-05-24	3058776	2017-05-17
3052866	2017-05-31	3058777	2017-05-17
3053226	2017-05-24	3059020	2017-05-24
3053541	2017-05-31	3059175	2017-05-31
3053844	2017-05-31	3059280	2017-05-31
3053968	2017-05-17	3059412	2017-05-31
3054083	2017-05-17	3060031	2017-05-31
3054217	2017-05-24	3060321	2017-05-31
3054512	2017-05-31	3060345	2017-05-31
3054794	2017-05-31	3061477	2017-05-17
3054825	2017-05-17	3062003	2017-05-31
3055185	2017-05-24	3062260	2017-05-31
3055231	2017-05-31	3062683	2017-05-24
3055240	2017-05-17	3062685	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3063231	2017-05-17	3072105	2017-05-17
3063232	2017-05-17	3072571	2017-05-31
3063318	2017-05-17	3073166	2017-05-17
3063749	2017-05-31	3073616	2017-05-17
3064112	2017-05-31	3074147	2017-05-31
3064443	2017-05-31	3074497	2017-05-24
3065846	2017-05-17	3074694	2017-05-17
3065904	2017-05-17	3075462	2017-05-24
3066187	2017-05-31	3075723	2017-05-24
3066443	2017-05-17	3076186	2017-05-17
3066765	2017-05-31	3076657	2017-05-24
3066881	2017-05-24	3077062	2017-05-24
3067010	2017-05-31	3077336	2017-05-17
3067304	2017-05-24	3078185	2017-05-17
3067642	2017-05-17	3078351	2017-05-17
3067888	2017-05-31	3078599	2017-05-24
3070286	2017-05-31	3078770	2017-05-31
3070498	2017-05-31	3078959	2017-05-24
3070729	2017-05-17	3078964	2017-05-24
3070874	2017-05-31	3079403	2017-05-17
3070976	2017-05-17	3081503	2017-05-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3085057	2017-05-17
3085866	2017-05-24
3085978	2017-05-31
3086019	2017-05-24
3086100	2017-05-24
3086528	2017-05-31
3086562	2017-05-24
3087866	2017-05-31
3089641	2017-05-17
3089825	2017-05-17
3090309	2017-05-31
3091330	2017-05-31
3092380	2017-05-24
3092550	2017-05-31
3094839	2017-05-31
3095647	2017-05-17
3095816	2017-05-17
3096122	2017-05-31
3097012	2017-05-17
3097638	2017-05-31
3098302	2017-05-17
3099905	2017-05-17
3102351	2017-05-24
3103730	2017-05-17
3104663	2017-05-17
3105561	2017-05-31
3107843	2017-05-17
3110814	2017-05-31
3112209	2017-05-17
3112846	2017-05-17
3115302	2017-05-31
3115464	2017-05-31
3127507	2017-05-31
3135104	2017-05-17

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1778013**
(21) PA 2017 028
(22) 2017-09-14
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(54) Fungicidų kompozicijos
(92) LT/AS2-37B(2017), 2017-05-23
(95) Sedaksanas + fludijoksanilas

---

(68) **3045471**
(21) PA 2017 029
(22) 2017-09-27
(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(54) Rekombinantinis FSH, įskaitant alfa 2,3- ir alfa 2,6-sialilinimą
(93) EU/1/16/1150, 2016-12-12
(95) Folitropino delta

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2076501**
(94) 2029-08-05
(21) PA 2016 012
(22) 2016-04-22
(68) 2076501
(93) EU/1/13/902, 2014-07-31
(95) Atalurenas
(24) 2027-09-25
(73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija “Žabolienė ir partneriai METIDA”, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 3-[5-(2-fluorfenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]benzenkarboksirūgšties kristalinės formos
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2016-05-25

---

(11) **C 2787345**
(94) 2031-05-31
(21) PA 2016 033
(22) 2016-11-16
(68) 2787345
(93) EU/1/15/1082, 2016-05-26
(95) Migalastatas arba jo druska, įskaitant ir hidrochlorido druską
(24) 2027-05-17
(73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Fabri ligos gydymo priemonės
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2016-12-12

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01C 5/00	2911494
A01C 5/06	2911494
A01C 7/20	2911494
A01G 7/02	2622956
A01K 67/027	2770822
A01N 25/04	2688410
A01N 31/16	2611310
A01N 35/02	2611310
A01N 37/02	2611310
A01N 43/40	2187748
A01N 43/56	2187748
A01N 43/653	2187748
A01N 43/78	2187748
A01N 43/80	2187748
A01N 43/90	2187748
A01N 59/12	2688410
A01P 1/00	2688410
A01P 3/00	2187748
A23K 20/10	2611310
A23K 20/111	2611310
A23K 50/75	2611310
A24D 1/02	2719293
A24D 1/02	3021693
A44C 17/00	2962590
A47B 21/00	2625985
A47B 21/06	2625985
A47C 27/05	3005907
A47C 27/08	3005907
A61G 5/04	2531157
A61K 9/00	2699270
A61K 9/16	1632237
A61K 9/16	3046584
A61K 9/22	2729134
A61K 9/28	2729134
A61K 9/51	3046584
A61K 31/00	1797115
A61K 31/135	2729134
A61K 31/155	2648511
A61K 31/353	2953938
A61K 31/437	2760285

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/4439	2773635	A61K 39/00	2891666
A61K 31/444	2760285	A61K 39/00	2923708
A61K 31/45	2867207	A61K 39/395	2403878
A61K 31/4545	2760285	A61K 39/395	2418220
A61K 31/496	2760285	A61K 39/395	2552966
A61K 31/506	2651918	A61K 39/395	2853272
A61K 31/517	3046584	A61K 39/395	2891666
A61K 31/5377	2760285	A61K 45/06	2552966
A61K 31/569	1632237	A61K 47/12	3046584
A61K 31/575	1632237	A61K 47/69	1632237
A61K 31/585	1632237	A61K 48/00	2699270
A61K 33/18	2688410	A61K 51/10	2418220
A61K 33/24	2403878	A61M 15/00	2817102
A61K 38/12	2882770	A61P 3/04	2440241
A61K 38/17	2699270	A61P 3/08	2440241
A61K 38/17	2923708	A61P 3/10	2440241
A61K 38/27	2440241	A61P 19/00	2760285
A61K 38/48	2440241	A61P 19/00	2867207
A61K 39/00	2403878	A61P 25/28	2760285
A61K 39/00	2417158	A61P 29/00	2867207
A61K 39/00	2552966	A61P 31/10	2760285
A61K 39/00	2618835	A61P 31/12	2760285

(51)	(11)	(51)	(11)
A61P 35/00	2552966	B61L 3/12	2295306
A61P 35/00	2651918	B62D 31/02	2282924
A61P 35/00	2760285	B62D 47/02	2282924
A61P 35/00	2853272	B62D 53/00	2282924
A61P 35/00	2923708	B62D 55/075	2531157
A61P 35/00	2953938	B62D 61/10	2531157
A61P 35/02	2552966	B65D 19/00	2546160
A61P 37/00	2648511	B65D 88/16	3027534
A61P 37/00	2853272	B67D 1/07	2370343
B05B 11/00	2817102	B67D 1/08	2370343
B05B 11/02	2817102	C07D 211/60	2867207
B06B 3/00	1954413	C07D 231/40	2648511
B08B 9/032	2370343	C07D 239/48	2709988
B26F 1/10	3027534	C07D 261/00	2187748
B26F 1/24	3027534	C07D 277/00	2187748
B32B 7/12	2328988	C07D 311/16	2953938
B32B 27/08	2328988	C07D 311/58	2953938
B32B 27/30	2328988	C07D 401/12	2648511
B32B 27/32	2328988	C07D 401/12	2651918
B32B 27/36	2328988	C07D 401/14	2773635
B60D 1/24	2282924	C07D 403/04	2773635
B60W 30/12	2282924	C07D 403/14	2773635

(51)	(11)	(51)	(11)
C07D 405/12	2648511	C07K 16/24	2418220
C07D 407/04	2953938	C07K 16/28	2552966
C07D 413/04	2773635	C07K 16/28	2662390
C07D 413/14	2773635	C07K 16/28	2853272
C07D 471/04	2760285	C07K 16/30	2403878
C07D 471/04	2773635	C07K 16/30	2891666
C07D 487/14	2648511	C07K 16/32	2552966
C07D 513/04	2773635	C09J 7/02	2328988
C07H 21/04	2440241	C12N 1/21	2440241
C07K 7/06	2923708	C12N 5/10	2440241
C07K 7/08	2923708	C12N 5/16	2646557
C07K 7/64	2882770	C12N 5/20	2853272
C07K 14/005	2699270	C12N 7/00	2699270
C07K 14/045	2618835	C12N 9/64	2440241
C07K 14/35	1797115	C12N 9/88	2890793
C07K 14/46	2440241	C12N 15/113	2699270
C07K 14/47	2618835	C12N 15/115	2699270
C07K 14/47	2872644	C12N 15/31	1797115
C07K 14/61	2440241	C12N 15/52	1797115
C07K 14/705	2618835	C12N 15/62	2440241
C07K 14/705	2770822	C12N 15/63	2440241
C07K 16/18	2417158	C12N 15/67	2646557

(51)	(11)	(51)	(11)
C12N 15/81	2872644	E05D 15/44	2940238
C12N 15/86	2699270	E05D 15/44	2942464
C12P 5/02	2890793	F03D 13/20	2711485
C12P 21/02	2872644	F16L 59/02	2722429
C12Q 1/68	2304054	G01J 3/02	2630705
C12Q 1/68	2465950	G01J 3/10	2630705
C12Q 1/68	2491134	G01J 3/44	2630705
C12Q 1/68	2660336	G01J 11/00	2630705
C12Q 1/68	2756099	G01N 29/24	1954413
C12Q 1/70	2699270	G01N 33/50	1797115
D04H 1/4218	2722429	G01N 33/50	2699270
D04H 1/4266	2722429	G01N 33/50	2923708
E01C 19/12	2824238	G02F 1/35	2630705
E01C 19/21	2824238	G02F 1/365	2630705
E01H 10/00	2824238	G06F 19/22	2943906
E04B 5/00	2038491	G06F 19/24	2943906
E04F 15/02	2038491	G06F 21/44	2747041
E04F 15/04	2038491	G06F 21/62	2747041
E04H 12/10	2711485	G06F 21/77	2747041
E04H 12/20	2711485	G07C 9/00	2747041
E05D 15/30	2940238	G07F 7/10	2747041
E05D 15/30	2942464	G09F 3/04	2328988

(51)	(11)
G10K 11/24	1954413
H01S 3/06	2630705
H01S 3/067	2630705
H04N 17/00	3061245

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1632237	A61K 47/69
1632237	A61K 9/16
1632237	A61K 31/569
1632237	A61K 31/575
1632237	A61K 31/585
1797115	C07K 14/35
1797115	C12N 15/31
1797115	C12N 15/52
1797115	G01N 33/50
1797115	A61K 31/00
1954413	B06B 3/00
1954413	G10K 11/24
1954413	G01N 29/24
2038491	E04F 15/02
2038491	E04F 15/04
2038491	E04B 5/00
2187748	A01P 3/00
2187748	A01N 43/78
2187748	A01N 43/80
2187748	C07D 261/00

(11)	(51)
2187748	C07D 277/00
2187748	A01N 43/40
2187748	A01N 43/56
2187748	A01N 43/653
2187748	A01N 43/90
2282924	B62D 47/02
2282924	B62D 31/02
2282924	B62D 53/00
2282924	B60W 30/12
2282924	B60D 1/24
2295306	B61L 3/12
2304054	C12Q 1/68
2328988	B32B 27/08
2328988	B32B 7/12
2328988	B32B 27/30
2328988	B32B 27/32
2328988	B32B 27/36
2328988	C09J 7/02
2328988	G09F 3/04
2370343	B67D 1/08

(11)	(51)
2370343	B67D 1/07
2370343	B08B 9/032
2403878	A61K 39/395
2403878	A61K 33/24
2403878	C07K 16/30
2403878	A61K 39/00
2417158	C07K 16/18
2417158	A61K 39/00
2418220	C07K 16/24
2418220	A61K 39/395
2418220	A61K 51/10
2440241	A61K 38/48
2440241	C07K 14/46
2440241	C12N 9/64
2440241	C07K 14/61
2440241	C07H 21/04
2440241	C12N 15/63
2440241	C12N 1/21
2440241	C12N 5/10
2440241	A61P 3/10
2440241	A61P 3/04
2440241	A61P 3/08
2440241	C12N 15/62
2440241	A61K 38/27
2465950	C12Q 1/68
2491134	C12Q 1/68
2531157	A61G 5/04
2531157	B62D 55/075
2531157	B62D 61/10
2546160	B65D 19/00
2552966	C07K 16/28
2552966	A61K 39/395
2552966	C07K 16/32
2552966	A61P 35/02
2552966	A61P 35/00
2552966	A61K 45/06
2552966	A61K 39/00
2611310	A23K 20/10
2611310	A23K 20/111
2611310	A23K 50/75
2611310	A01N 31/16
2611310	A01N 35/02
2611310	A01N 37/02
2618835	A61K 39/00

(11)	(51)
2618835	C07K 14/705
2618835	C07K 14/47
2618835	C07K 14/045
2622956	A01G 7/02
2625985	A47B 21/00
2625985	A47B 21/06
2630705	H01S 3/06
2630705	G02F 1/365
2630705	G01J 3/10
2630705	G01J 3/44
2630705	G01J 11/00
2630705	H01S 3/067
2630705	G02F 1/35
2630705	G01J 3/02
2646557	C12N 15/67
2646557	C12N 5/16
2648511	C07D 487/14
2648511	C07D 231/40
2648511	C07D 401/12
2648511	C07D 405/12
2648511	A61K 31/155
2648511	A61P 37/00

(11)	(51)
2651918	C07D 401/12
2651918	A61K 31/506
2651918	A61P 35/00
2660336	C12Q 1/68
2662390	C07K 16/28
2688410	A01N 59/12
2688410	A01P 1/00
2688410	A01N 25/04
2688410	A61K 33/18
2699270	C12N 15/86
2699270	C07K 14/005
2699270	C12Q 1/70
2699270	G01N 33/50
2699270	A61K 38/17
2699270	A61K 9/00
2699270	A61K 48/00
2699270	C12N 15/115
2699270	C12N 7/00
2699270	C12N 15/113
2709988	C07D 239/48
2711485	E04H 12/10
2711485	E04H 12/20

(11)	(51)
2711485	F03D 13/20
2719293	A24D 1/02
2722429	D04H 1/4266
2722429	D04H 1/4218
2722429	F16L 59/02
2729134	A61K 9/22
2729134	A61K 31/135
2729134	A61K 9/28
2747041	G07C 9/00
2747041	G07F 7/10
2747041	G06F 21/44
2747041	G06F 21/62
2747041	G06F 21/77
2756099	C12Q 1/68
2760285	C07D 471/04
2760285	A61K 31/437
2760285	A61K 31/4545
2760285	A61K 31/444
2760285	A61K 31/496
2760285	A61K 31/5377
2760285	A61P 35/00
2760285	A61P 31/10
2760285	A61P 31/12
2760285	A61P 19/00
2760285	A61P 25/28
2770822	A01K 67/027
2770822	C07K 14/705
2773635	C07D 401/14
2773635	C07D 413/14
2773635	C07D 403/04
2773635	C07D 403/14
2773635	C07D 413/04
2773635	C07D 471/04
2773635	C07D 513/04
2773635	A61K 31/4439
2817102	B05B 11/00
2817102	B05B 11/02
2817102	A61M 15/00
2824238	E01C 19/12
2824238	E01C 19/21
2824238	E01H 10/00
2853272	A61K 39/395
2853272	C07K 16/28
2853272	A61P 35/00

(11)	(51)
2853272	A61P 37/00
2853272	C12N 5/20
2867207	C07D 211/60
2867207	A61K 31/45
2867207	A61P 19/00
2867207	A61P 29/00
2872644	C12P 21/02
2872644	C12N 15/81
2872644	C07K 14/47
2882770	C07K 7/64
2882770	A61K 38/12
2890793	C12P 5/02
2890793	C12N 9/88
2891666	C07K 16/30
2891666	A61K 39/395
2891666	A61K 39/00
2911494	A01C 5/00
2911494	A01C 5/06
2911494	A01C 7/20
2923708	A61K 38/17
2923708	A61K 39/00
2923708	C07K 7/06
2923708	C07K 7/08
2923708	G01N 33/50
2923708	A61P 35/00
2940238	E05D 15/30
2940238	E05D 15/44
2942464	E05D 15/30
2942464	E05D 15/44
2943906	G06F 19/22
2943906	G06F 19/24
2953938	C07D 311/58
2953938	C07D 311/16
2953938	C07D 407/04
2953938	A61K 31/353
2953938	A61P 35/00
2962590	A44C 17/00
3005907	A47C 27/08
3005907	A47C 27/05
3021693	A24D 1/02
3027534	B65D 88/16
3027534	B26F 1/10
3027534	B26F 1/24
3046584	A61K 9/16

(11)	(51)
3046584	A61K 31/517
3046584	A61K 47/12
3046584	A61K 9/51
3061245	H04N 17/00

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.

B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.

C skyrius – Chemija, metalurgija.

D skyrius – Tekstilė, popierius.

E skyrius – Statyba, kalnakasyba.

F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.

G skyrius – Fizika.

H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2017 m. Nr. 19, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius