ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2016/16, 2016-08-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2015 011
Patentai / Patents - 6295 - 6309

16 2016 VILNIUS

I dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Valstybinio patentų biuro pranešimas 3
Patentinių patikėtinių sąrašas 4
Valstybių kodai 7
IŠRADIMAI 9
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 10
FG9A Išduoti patentai 11
QA9A Licencijos suteikimas 32
MM9A Panaikinti patentai 33
MK9A Baigę galioti patentai 34
ND9A Papildomos apsaugos liudijimai 35
Vardinė rodyklė 36
Sisteminė rodyklė 40
Numerinė išradimų rodyklė 41
Numerinė paraiškų rodyklė 42
EUROPOS PATENTAI 43
FG9D Paskelbti patentai 43
FG4D Paskelbti patentai 45
PC9D Patento perleidimas 151
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 152
MM9D Išplėtimo panaikinimas 153
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 154
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 155
MK9D Baigę galioti patentai 156
MM4D Panaikinti patentai 157
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 158
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 259
TK9D Atitaisymai 260
Sisteminė patentų rodyklė 261
Numerinė patentų rodyklė 266
Klasifikacijos skyriai 271

* *Pagal PINO standartą ST.17*

** *Pagal PINO standartą ST.16*

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

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

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

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
UAB PATENTINĖ TEISINĖ APSAUGA,
Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas
tel. +370 37 32 10 67, +370 687 160 17 faks. +370 37 32 10 90
lyrat@takas.lt

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

39. Sigitas Bartkus
Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas
tel. +370 37 40 18 30,+370 687 990 81 faks. +370 37 35 12 71
bartkus@mail.lei.lt

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

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

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

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

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

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

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

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

48. Eglė Mickevičiūtė- Tiažkijienė	Advokatų kontora SORAINEN ir partneriai, Jogailos g. 4, Vilnius, LT-01116 tel. +370 5 272 39 24, +370 687 85880 faks. +370 5 272 39 24 emt@takas.lt
50. Aušra Pakėnienė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 a.pakeniene@AAALaw.EU
51. Jurga Petniūnaitė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 j.petniunaite@AAALaw.EU
52. Jelena Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
53. Malvina Milda Pranskevičienė	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
54. Gediminas Pranevičius	Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius tel. +370 5 248 73 37 faks. +370 5 248 73 38 gediminas.pranevicius@ipforma.lt
55. Vitalija Banaitienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 699 02 023 faks. +370 5 248 97 37 banaitiene@tarpine.lt
56. Vilija Viešūnaitė	Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius tel. +370 5 231 22 11, +370 687 48 149 faks. +370 5 231 22 44 vilija.viesunaite@triniti.lt
57. Gvidas Urbonas	K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas tel. +370 37 324 432, +370 698 83 666 faks. +370 37 208 930 gvidasu@one.lt
58. Birutė Dauderienė	Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 birute.dauderiene@metida.lt
59. Inga Lukauskienė	Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 inga.lukauskiene@metida.lt
60. Lina Meškauskienė	Advokatės Meškauskienės kontora, Pylimo g. 19, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 272 17 17 faks. +370 5 272 19 84 lina.meskauskiene@akmp.lt, info@akmp.lt
61. Edita Ivanauskienė	Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, Vokiečių g. 7-2, LT-01130 Vilnius, Lietuva tel. +370 5 277 77 04, +370 686 11 584 faks. +370 5 277 77 04 edita_ivanauskiene@yahoo.com, edita.ivanauskiene@eiip.lt
62. Tomas Jakubauskas	Advokatų kontora Eversheds Saladžius, Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius tel. +370 5 239 2391 faks. +370 5 239 2390 tomas.jakubauskas@eversheds.lt
63. Valters Gencs	A. Tumėno g. 4, LT-01109, Vilnius, Lietuva, Kr. Valdemara g. 21, LV-1010, Riga, Latvija tel. +370 5 261 1000, +371 6 724 0090 faks. +370 5 261 1100, +371 6 724 0091 gencs.valters@gencs.eu
64. Evaldas Pabrėža	UAB “IAM consultants”, Kalvarijų g. 125 B, LT-08221 Vilnius tel. +370 683 78384 info@iam.lt, evaldas@iam.lt

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

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

KW	Kuveitas	KW	Kuwait
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. (2016.01): **E06B 9/00**
F24J 2/00

(21) **2015 011**

(13) **A**

(22) 2015-02-23

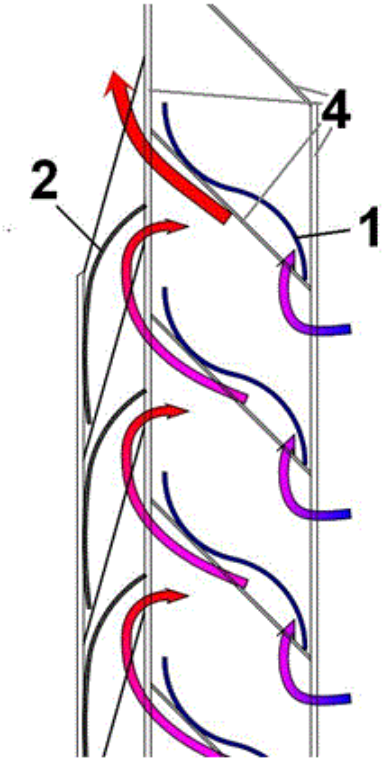
(71) UAB “Saulės Vėjo Aruodai”, Laisvės pr. 117-84, LT-06118 Vilnius, LT

(72) Ignas ŠLAPKAUSKAS, LT

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

(54) Žaliuzių konstrukcinis elementas, formuojantis oro srautą, ir to elemento tvirtinimo būdai

(57) Išradimas priklauso fiksuotiems ar keičiamos padėties pastatų angų uždangalams, konkrečiau horizontalioms žaliuzėms, gebančioms atlikti ne tik tinkamą saulės šviesos ir šilumos srauto patekimo į pastato vidų valdymą, bet kartu ir formuojančioms padidintą oro srautą. Įprasta žaliuzių sistema patobulinama oro srautą formuojančiomis ir aukštyn nukreipiančiomis formuojančiomis plokštelėmis. Tiesioginį optinį ryšį su saule turinčios žaliuzių plokštelės gali būti dengiamos šilumos sugėrimą ir išspinduliavimą didinančia medžiaga vienoje pusėje ir saulės šilumą atspindinčia medžiaga kitoje pusėje. Formuojančios plokštelės nukreipia orą kilti link aukščiau esančių plokštelių, kur oras dar labiau pašildomas, dėl ko dar padidėja jo kilimo greitis. Tokiu būdu žaliuzių sistemoje susidaro intensyvesnis šilto oro srautas, dėl ko padidėja oro cirkuliacija erdvėje aplink žaliuzes. Didesnis oro srautas lemia efektyvesnį saulės šilumos panaudojimą patalpos šildymui, sumažina lango stiklo rasojimą, sumažina tikimybę atsirasti pelėsiui lango angokraščiuose. Žaliuzių sistema nesudėtingai gaminama; vienas iš įgyvendinimo variantų nesunkiai įdiegiamas į jau esančią žaliuzių sistemą.



Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 10.

Patentai 6295 - 6309 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2016.01): **A46B 11/00**
A47L 13/00
B05C 17/00

(11) **6300**

(13) B

(21) 2014 135

(22) 2014-11-24

(41) 2016-05-25

(72) Julius BUČELIS, LT
Ignas RUMBUTIS, LT

(73) UAB „Fabrica moderna“, A. Juozapavičiaus pr. 7, LT-45251 Kaunas, LT

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

(54) Paviršių valymo įrankis, atliekantis skysčio išpurškimo ir nuvalymo funkcijas

(57) 1. Įvairių paviršių valymo įrankis, turintis bent:

korpusą su purškikliu, kurie gali talpinti ir išpurkšti valymo skystį;

korpuso paviršių, kuris gali nuvalyti paviršių mechaniniu būdu pašalinant nešvarumus;

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

ploną valymo skysčio talpyklą, kuri leidžia įrankį naudoti kaip šluostę, kurioje talpinamas valymo skystis; talpykla pagaminta iš lanksčios mažiausiai dviejų sluoksnių medžiagos, kur minėti sluoksniai sujungti tarpusavyje sutvirtinant siauru ruožu per visą jo perimetrą paliekant angą purškimo mechanizmui įtvirtinti;

išpurškimo mechanizmą, tolygiai paskirstantį purškiamą valymo skystį ant valomo paviršiaus ir vienodai dozuojantį valymo skystį kiekvieno purškimo metu.

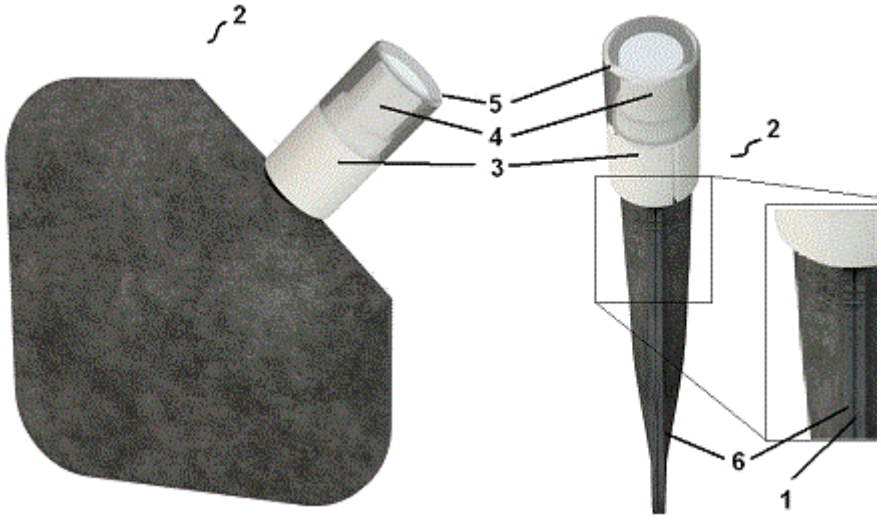
2. Valymo įrankis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant valymo skysčio talpyklos sluoksnių išorinės pusės tvirtinamas efektyviai paviršius valančios medžiagos sluoksnis iš mikropluošto.

3. Valymo įrankis pagal ankstesnius 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrankį formuojančios medžiagos sluoksniai sudedami, suklojami tokia seka: valančios medžiagos sluoksnis – talpyklą formuojantis sluoksnis - talpyklą formuojantis sluoksnis - valančios medžiagos sluoksnis, kai visi minėti sluoksniai tarpusavyje sutvirtinami per visą perimetrą, paliekant angą purškimo mechanizmui.

4. Valymo įrankis pagal ankstesnius 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti talpyklos sluoksnis ir valantis sluoksnis tarpusavyje sutvirtinti visa savo plokštuma, po to toks dvigubas sluoksnis sutvirtintas per perimetrą su kitu tokiu pačiu dvigubu sluoksniu, paliekant angą purškimo mechanizmui.

5. Valymo įrankis pagal ankstesnius 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo įrankio skysčio talpykla suformuota iš medžiagos sluoksnio, kurio viena pusė pasižymi geromis paviršių valymo savybėmis, o kita – nelaidi valymo skysčiui, mažiausiai du tokius sluoksnius sutvirtinant tarpusavyje per visą perimetro ilgį, paliekant angą purškimo mechanizmui.

6. Valymo įrankis pagal ankstesnius 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, purškimo mechanizmas aktyvuojamas mechaniškai spaudžiant minėto mechanizmo spaudimo elementą.



(51) Int. Cl. (2016.01): **A61F 2/00**
(11) **6309**
(13) B
(21) 2014 117
(22) 2014-10-13
(41) 2016-05-10
(72) Eugenijus LIESIS, LT
Odeta BANIUKAITIENĖ, LT
Alisa PALAVENIENĖ, LT
Jolanta LIESIENĖ, LT
(73) UAB „Biomė“, Giros g. 4-15, LT-47338 Kaunas, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Trimatis porėtas celiuliozės karkasas kaulo inžinerijai ir jo gavimo būdas

(57) 1. Trimatis porėtas celiuliozės karkasas kaulo audinio inžinerijai, pasižymintis morfologija, atitinkančia natūralaus kaulo struktūrą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro celiuliozės kompozitas su biogeninių kaulų 0,01-2000 mikronų dydžio dalelėmis, esant masių santykiui 1: 0,12-6,0.

2. Trimatis porėtas celiuliozės karkasas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro celiuliozės kompozitas su sepijos kaulo, kuriame yra mineralinių junginių ir chitinas, 0,01-2000 mikronų dydžio dalelėmis.

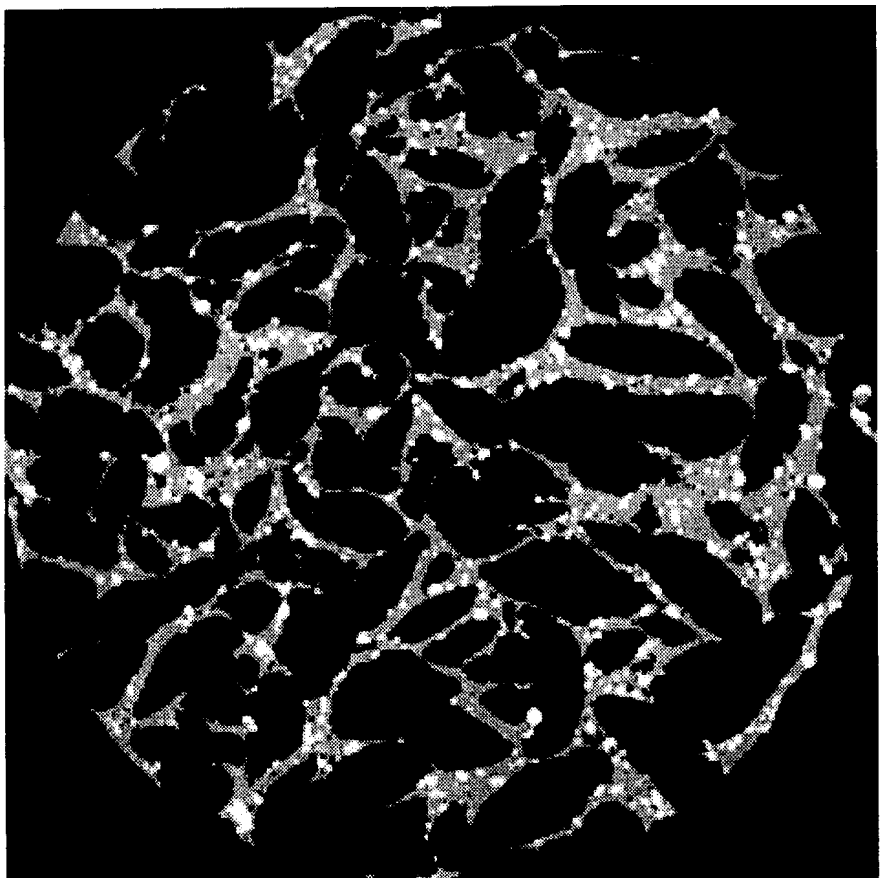
3. Trimatis porėtas celiuliozės karkasas pagal 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo paviršius padengtas kolagenu, trombocitais praturtintu fibrinu, įvairiais augimo faktoriais, terapeutiniais priedais, kamieninėmis ląstelėmis.

4. Trimačio porėto celiuliozės karkaso kaulo audinio inžinerijai gavimo būdas iš regeneruotos celiuliozės gelio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad geli formuoja iš acetilceliuliozės tirpalo su įterptomis biogeninio kaulo dalelėmis masių santykiu 1: 0,12-6,0.

5. Trimačio porėto celiuliozės karkaso kaulo audinio inžinerijai gavimo būdas liofilizuojant regeneruotos celiuliozės gelį gautą pagal 4 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad celiuliozės gelį su įterptomis biogeninio kaulo dalelėmis prieš liofilizaciją inkliuduoja 10-30 % vandeniniu alkoholio tirpalu.

6. Trimačio porėto celiuliozės karkaso gavimo būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad celiuliozės geli su įterptomis kaulo dalelėmis inkliuduoja 10-30 % vandeniniu alkoholio tirpalu ir veikia superkriziniu anglies dioksidu 24-70 MPa slėgyje 35-80 °C temperatūroje.

7. Trimačio porėto celiuliozės karkaso gavimo būdas pagal 4, 5 ir 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokelio formos karkasą sumala iki norimo dydžio granulių ir/ar iš jų pagamina pastą.



(51) Int. Cl. (2016.01): **A61F 5/00**
(11) **6301**
(13) B
(21) 2015 027
(22) 2015-04-22
(41) 2016-06-10
(30) CN20140396353.8, 2014-08-13, CN
(72) Shaodun HE, CN
(73) Shaodun HE, Room 603, Building No. 12, Honeylake, Holiday Resort Residential Quarter, Xiangmei RD., Futian, Shenzhen, Guangdong 518034, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas
(57) 1. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas apima

nuoseklius traukimo jėgos testo veiksmus, kurie apima žmogaus kūno atlaikomos traukimo jėgos reikšmės nustatymą, atliekant operacijas rankiniu būdu;

parametrų nustatymo veiksmus, kurie apima traukimo jėgos f_0 nustatymą, traukimo laiką s, intervalo laiką p, visą laiką arba traukimo ciklo indeksą 2;

ir traukimo veiksmus, kurie apima pirminį automatinį traukimą ir antrinį automatinį traukimą;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminio ir antrinio traukimo procesų metu, traukimo jėga didinama laipsniškai, t.y. pirminio traukimo proceso metu, traukimo jėga f_1, kurią atlaiko žmogaus kūnas yra lygi traukimo jėgai f_0, padaugintai iš koeficiento k, o antrinio traukimo proceso metu, traukimo jėga f_2, kurią atlaiko žmogaus kūnas yra lygi traukimo jėgai f_0.

2. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad koeficiento k reikšmė yra nuo 0,64 iki 0,95.

3. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima nuoseklius traukimo jėgos testo veiksmus, kurie apima žmogaus kūno atlaikomos traukimo jėgos reikšmę, atliekant operacijas rankiniu būdu;

parametrų nustatymo veiksmus, kurie apima traukimo jėgos f nustatymą, traukimo laiką s, laiko intervalą p, visą laiką arba traukimo ciklo indeksą n, kai traukimo ciklo indeksas n yra didesnis arba lygus 3;

ir traukimo veiksmus, kurie apima pirminį automatinį traukimą ir antrinį automatinį traukimą, kol Nr. n traukimas baigiamas automatiškai.

4. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas pagal 3 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ankstesniame traukimo procese, traukimo jėga, kurią atlaiko žmogaus kūnas, yra didinama laipsniškai ir pasiekia nustatytą traukimo jėgą f_0 o po to traukimo jėga yra palaikoma pagal nustatytą reikšmę f_0 paskutinio traukimo proceso metu.

5. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas pagal 3-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, pirmojo, antrojo ir trečiojo traukimo procesų metu traukimo jėga, kurią atlaiko žmogaus kūnas, yra didinama laipsniškai kol pasiekia nustatytą jėgą f0 trečiojo traukimo proceso metu, o po to traukimo jėga yra palaikoma pagal nustatytą traukimo jėgą f_0.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **A61F 5/00**
(11) **6302**
(13) B
(21) 2015 035
(22) 2015-05-06
(41) 2016-06-10
(30) CN201410709607., 2014-11-28, CN
(72) Shaodun HE, CN
(73) Shaodun HE, Room 603, Building No. 12, Honeylake, Holiday Resort Residential Quarter, Xiangmei RD., Futian, Shenzhen, Guangdong 518034, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas
(57) 1. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas apima

nuoseklius traukimo jėgos testo veiksmus, kurie apima žmogaus kūno atlaikomos traukimo jėgos reikšmės nustatymą, atliekant operacijas rankiniu būdu;

parametrų nustatymo veiksmus, apima traukimo jėgos f_0 nustatymą, traukimo laiką s, intervalo laiką p, visą laiką arba traukimo ciklo indeksą n;

ir traukimo veiksmus, kurie apima pirminį automatinį traukimą ir antrinį automatinį traukimą, kol Nr. n traukimas baigiamas automatiškai,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminių traukimo ciklų metu pagal šių traukimo etapų laiko reikšmes, laikui bėgant faktinė traukimo jėga didėja.

2. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminių traukimo ciklų metu pagal minėtų traukimo etapų laiką, faktinė traukimo jėga laikui bėgant didinama atsižvelgiant į normą T, kol pasiekiama maksimali reikšmė, tokia reikšmė išlaikoma kol baigiamas traukimas.

3. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvieno traukimo ciklų metu pagal minėtų traukimo etapų skaičių, faktinė traukimo jėga laikui bėgant didinama atsižvelgiant į normą T, kol pasiekiama maksimali reikšmė.

4. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminių traukimo ciklų metu pagal minėtų traukimo etapų skaičių, faktinė traukimo jėga laikui bėgant didinama atsižvelgiant į normą 0,5-1kg.

5. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti traukimo etapai apima traukimo ciklus daugiau nei 4 kartus, kai masės vienetas yra Kg, taigi faktinė traukimo jėga pirmojo traukimo ciklo metu yra nustatyta traukimo jėga f_0-T, faktinė traukimo jėga antrojo traukimo ciklo metu yra nustatyta traukimo jėga f_0, ir faktinė traukimo jėga trečiojo traukimo ciklo metu yra nustatyta traukimo jėga f_0+T, o po to traukimo jėga yra palaikoma kaip f_0+T kiekviename cikle.

6. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti traukimo etapai apima traukimo ciklus daugiau nei 4 kartus, kai masės vienetas yra Kg, taigi faktinė traukimo jėga pirmojo traukimo ciklo metu yra nustatyta traukimo jėga f_0-T, faktinė traukimo jėga antrojo traukimo ciklo metu yra nustatyta traukimo jėga f_0, ir faktinė traukimo jėga trečiojo traukimo ciklo metu yra nustatyta traukimo jėga f_0+T.

7. Automatiškai ištraukiamos lovos valdymo metodas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti traukimo etapai apima traukimo ciklus daugiau nei 4 kartus, kai masės vienetas yra Kg, taigi faktinė traukimo jėga pirmojo traukimo ciklo metu yra nustatyta traukimo jėga f_0-T, faktinė traukimo jėga antrojo traukimo ciklo metu yra nustatyta traukimo jėga f_0.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **B01D 29/00**
(11) **6299**
(13) B
(21) 2015 077
(22) 2015-09-04
(41) 2016-04-11
(72) Dmitrij KRUM, LT
(73) UAB „Aukšto slėgio filtravimo sprendimai“, Genių g. 1A, Vėlybniškių k., Vilniaus r. sav., LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Didelio slėgio filtras skysčiui filtruoti turintis tvirtumo strypą ir to filtro panaudojimas kuro tiekimo sistemoje
(57) 1. Skysčio filtras, turintis

filtravimo elementą, pro kurį skverbiasi filtruojamas skystis, ir kuris sulaiko filtruojamo skysčio nešvarumus;

filtro korpusą (7), į kurį talpinami kiti filtro elementai, prie kurio sandariai tvirtinamas filtro korpuso dangtis (9), pro kurį išteka išfiltruotas skystis;

tvirtumo strypą (3), kuris skirtas filtravimo elemento formai palaikyti;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtumo strypas yra pilnaviduris vienalytis elementas, skirtas dirbti didelio slėgio bei staigių slėgio pokyčių aplinkoje, turintis įpjovas (4), į kurias patenka filtruojamas skystis, ir iškyšas (5), kurios prilaiko filtravimo elemento medžiagą nuo sugniuždymo, besitęsiančias išilgai tvirtumo strypo (3).

2. Skysčio filtras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi magnetą (11), kuris talpinamas filtro korpuse (7) ir kuris skirtas feromagnetinėms medžiagoms pritraukti.

3. Skysčio filtras pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtumo elementas (3) gaminamas iš kalibruoto plieno 45 arba kalibruoto plieno 40h arba kitos medžiagos, turinčios tokias pat arba labai artimas fizikines ir chemines savybes.

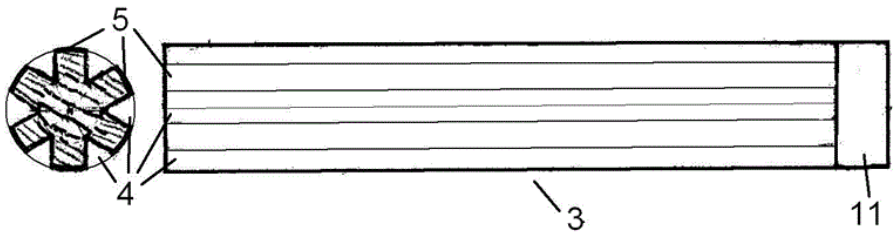
4. Skysčio filtras pagal bet kurį iš anksčiau minėtų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant tvirtumo strypo (3) užmautas filtravimo elementas ir šie elementai vienas su kitu, ties savo galais sutvirtinami sulituojant, suvirinant ar kitaip sandariai sutvirtinant.

5. Skysčio filtras pagal bet kurį iš anksčiau minėtų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetas (11) sandariai pritvirtinamas prie vieno tvirtumo strypo (3) galo.

6. Kuro tiekimo sistema, apimanti skysčio filtrą pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad filtras įterpiamas kuro tiekimo sistemos tiekimo dalyje tarp aukšto slėgio kuro siurblio ir purkštukų.

7. Kuro tiekimo sistema pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skysčio filtras kuro tiekimo sistemoje įterpiamas kaip atskiras, į jokias dalis neintegruojamas elementas.

8. Transporto priemonė su vidaus degimo varikliu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima skysčio filtrą pagal 1-5 punktus.



---

(51) Int. Cl. (2016.01): **B24B 51/00**
(11) **6304**
(13) B
(21) 2014 114
(22) 2014-09-30
(41) 2016-04-11
(72) Algirdas NORVILAS, LT
(73) UAB „NORVILSIS“, Vilkiškės g. 12, Vilnius, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Automobilio kėbulo padengto užpildu apdirbimo įrenginys ir būdas
(57) 1. Automobilio kėbulo, padengto užpildu, apdirbimo įrenginys, susidedantis iš vedančiosios ir vykdančiosios dalių (VeD ir VyD) ir kompiuterinio valdymo bloko (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad VeD ir VyD susideda iš identiškų mazgų: stovų (2, 2’) su stovų laikikliais (2a, 2’a), robotų laikiklių (3, 3’) su atstumo matuokliais (3a, 3a’), robotų (4, 4’), turinčių 2 ar daugiau laisvės laipsnių, orientavimo mazgų (5, 5’) ir smūgio jutiklių (6, 6’);
ir tik tuo, kad VeD turi profilometro laikiklį (7) su profilometru (8), o VyD – galinį įrenginį (9), turintį įrankio griebtuvą (15), jutiklių mazgą (16), mobilų valdymo pultą (19), sukimo aparatą (17) su apdirbimo įrankiu (10) ir apdirbimo įrankio (10) šablonu (žymekliu(28)).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad VeD ir VyD yra mobilios.

3. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad VeD ir VyD yra stacionarios.

4. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad VeD ir VyD gali keistis funkcijomis pernešant nuo vienos ant kitos besiskiriančius mazgus.

5. Įrenginys pagal 1 - 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys turi galimybę nustatyti elektrinį kontaktą tarp kėbulo ir/ar kėbulo detalės apdirbamo paviršiaus (13) elektrai laidžios dalies ir apdirbimo įrankio (10).

6. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdirbimo įrankis (10) turi elektrinį kontaktą per šepetėlį (24) su laikikliu (24a).

7. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukimo mechanizmo (22) velenas turi elektrinį kontaktą per šepetėlį (23).

8. Įrenginys pagal 1- 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, žymeklis (28), pagal formą ir tvirtinimo būdą atkartoja apdirbimo įrankį (10).

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žymeklis (28) turi elektrai laidų tvirtinimo elementą (29), valdiklį (30) su rašalo kasete, rašalu, suslėgto oro padavimo elementu, rašalo purkštukais, kurie sujungti su rašalo padavimo kanalėliais (32b), per prailginimo elementą (31), ir galvutę (32), kurios paviršius suskirstytas į atskiras, tarpusavyje izoliuotas, elektrai laidžias zonas (32a), kurios turi rašalo padavimo kanalėlius (32b), bei elektrinį kontaktą su rašalo purkštukais ir tvirtinimo elementu (29).

10. Įrenginys pagal 8 - 9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galvutė (32) padaryta iš minkštos medžiagos, kurios paviršius padengtas dažančiu skysčiu arba milteliais.

11. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys turi galimybę apdirbti profilometro galvutės šablono ruošinį (26), pagal apdirbimo įrankio (10) profilį, panaudojant papildomą bekontaktį profilometrą (25) ir pjovimo peilį arba apdirbimo įrenginį (27).

12. Į renginys, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stovų laikikliai (2a, 2’a), turi stovų laikiklių (2a, 2’a) automatinio ir/ar mechaninio orientavimo, pasvyrimo kampo nustatymo, tvirtinimo paviršiaus atžvilgiu, fiksavimo ir perstūmimo mazgus.

13. Įrenginys, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad robotų laikikliai (3, 3’), turi robotų laikiklių (3, 3’) automatinio ir/ar mechaninio orientavimo, stovų (2, 2’) atžvilgiu pasvyrimo kampo nustatymo, tvirtinimo prie stovų (2, 2’) ir robotų (4, 4’) mazgus, bei žinomu kampu sumontuotus atstumo matuoklius (3a, 3a’).

14. Automobilio kėbulo, padengto užpildu apdirbimo būdas, panaudojant kompiuterizuotą pusiau automatinį įrengimą, apimantis vedančiosios ir vykdančiosios dalių (VeD ir VyD) kalibravimą, kalibravimo patikrinimą ir užpildo medžiagos pertekliaus mechaninį nuėmimą nuo kėbulo apdirbamo paviršiaus (13), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima operacijas:

suderina Ved ir VyD tarpusavyje,

suderina Ved ir VyD padėtis su etaloniniu (12) bei apdirbamu (13) kėbulo paviršiais,

nustato pažeisto apdirbamo paviršiaus (13) darbinės zonos kontūrą, užduotose kėbulo detalės vietose,

fiksuoja apdirbamo paviršiaus (13) darbinės zonos kontūrą,

skenuoja etaloninio paviršiaus (12) profilį, darbinėje zonoje,

atlieka richtuoto kėbulo apdirbamo paviršiaus (13) richtavimo kokybės patikrinimą, nustatant ir ant jo pažymint elektrinio ir/ar mechaninio kontakto su apdirbimo įrankio (10) etalonu (žymekliu (28)) vietas,

nustačius elektrinio ir/ar mechaninio kontakto vietas, jei reikia, atlieka pakartotiną richtavimą arba VeD ir VyD suderinimą,

atlieka apdirbamo paviršiaus (13), padengto užpildu (13a), apdirbimą (šlifavimą),

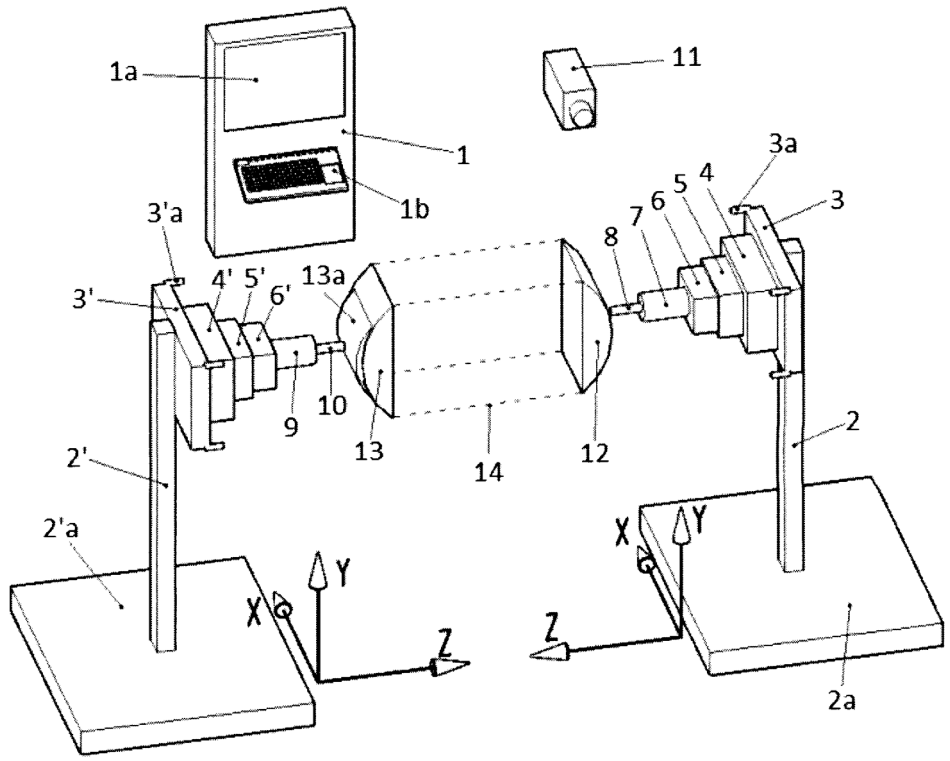
apdirbimo metu pastoviai tikrina elektrinio kontakto galimybę tarp apdirbamo paviršiaus (13) ir apdirbimo įrankio (10) ir jam atsiradus koreguoja apdirbimo eigą pagal programą ir/arba operatoriaus sprendimą.

15. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinės zonos fiksavimą atlieka etaloninio paviršiaus (12) užduotose kėbulo detalės vietose.

16. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etaloninio (12) paviršiaus profilio skanavimą atlieka kito tokios pačios markės ir serijos arba formos automobilio identiškose vietose.

17. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etaloninio paviršiaus (12) profilio skanavimą atlieka atsarginės automobilio kėbulo detalės identiškose vietose.

18. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinės zonos kontūrą nustato atskirai užduotose, nepažeistose apdirbamo (13) ir etaloninio (12) paviršių vietose.



(51) Int. Cl. (2016.01): **B29C 67/00**
B41J 2/00
B22F 7/00
B28B 1/00

(11) **6298**

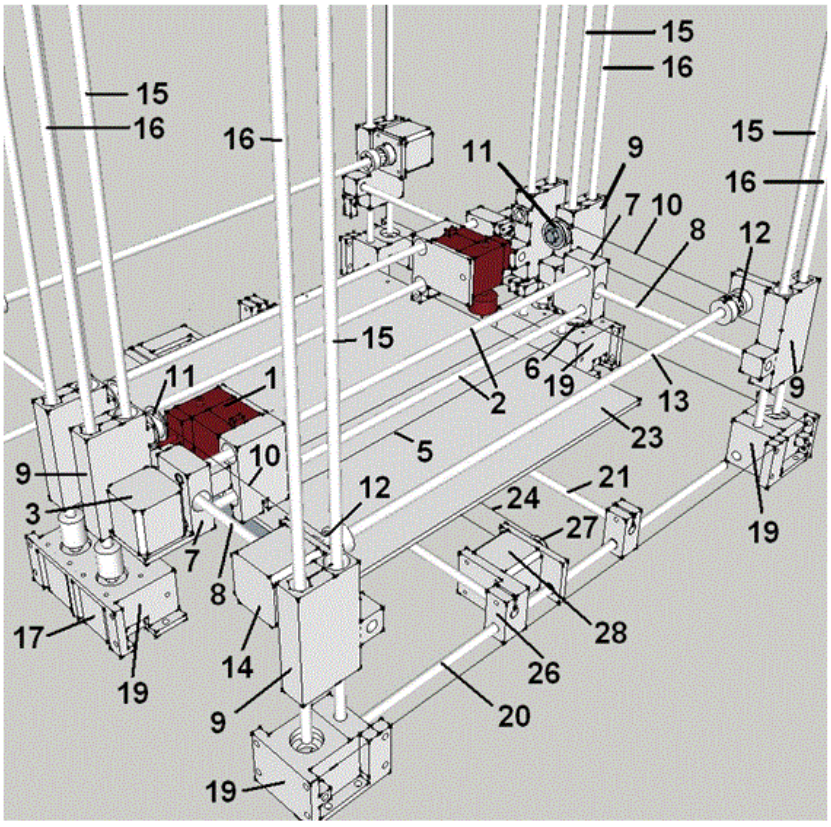
(13) B

(21) 2014 126
(22) 2014-10-28
(41) 2016-05-10
(72) Eimantas TOMKEVIČIUS, LT
(73) UAB „Phantom Group“, B. Sruogos g. 6, LT-50250 Kaunas, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Trimačių objektų spausdinimo įtaisas, turintis bent dvi spausdinimo galvutes ir padėklą sujungtus bent septynioms ašims ir jų valdymo būdas

(57) 1. Trimačių objektų spausdintuvas, turintis:
mažiausiai dvi spausdinimo galvutes (1),
kurios iššvirkščia spausdinamą medžiagą siekiant suformuoti/atspausdinti trimatį objektą; ir
kurios gali judėti savo darbo erdvėse visomis trimis koordinačių ašimis vienu metu ir kurių darbo erdvės nepersidengia;
padėklą (23), galintį judėti viena koordinačių ašimi, ant kurio formuojamas visas spausdinamas objektas;
pavaros ir pozicionavimo sistemas, kurios judina ir tiksliai pozicionuoja spausdinimo galvutes ir padėklą;
elektroninės valdymo sistemos bloką;
korpusą, į kurį patalpinamas minėtas spausdintuvas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
mažiausiai dvi minėtos spausdinimo galvutės ir padėklas susieti tarpusavyje mažiausiai septyniomis ašimis,
kur kiekvienai spausdinimo galvutei priskiriamos trys ašys, kurios leidžia minėtoms galvutėms laisvai judėti visomis kryptimis savo darbo erdvėje;
ir kur mažiausiai viena ašis skirta judinti ir pozicionuoti padėklą, kuri užtikrina spausdinamo objekto atskiro taško pasiekiamumą skirtingomis galvutėmis.

2. Spausdintuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto spausdintuvo valdymo sistema turi įdiegtas dirbtinio intelekto priemones, optimizuojančias bent dviejų spausdinimo galvučių ir padėklo judėjimo trajektorijas bei jų sąveiką siekiant maksimalios spausdinimo spartos.

3. Spausdintuvas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos spausdintuvo valdymo sistemos dirbtinis intelektas turi mokymosi / adaptyvumo funkciją, kuri lygina trajektorijų optimizavimo rezultatus su realiais spausdinimo rezultatais, analizuoja galimų neatitikimų priežastis, atsižvelgia į minėtas priežastis, panaudoja jas ateities spausdinimo algoritmų sudaryme, identifikuoja galimus gedimus, vykdo jų prevenciją.



(51) Int. Cl. (2016.01): **C04B 38/00**

(11) **6295**

(13) B

(21) 2015 100

(22) 2015-12-02

(41) 2016-06-10

(72) Marijonas SINICA, LT
Ridas ČIRVINSKAS, LT
Jurga ŠEPUTYTĖ-JUCIKĖ, LT
Modestas KLIGYS, LT
Ina PUNDIENĖ, LT

(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
UAB „Elnet Group“, Užpalių g. 37, LT-08400 Vilnius, LT

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Termoizoliacinio statybinio elemento kompozicija ir gamybos būdas

(57) 1. Termoizoliacinio statybinio elemento kompozicija, apimanti cementą, orą įtraukiančią medžiagą, polistireninio putplasčio granules ir vandenį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai apima porėtas granules su standžiu kevalu, kurios yra stambios frakcijos, o taip pat smulkios frakcijos porėtas granules, parinktas iš polistireninio putplasčio granulių ar iš smulkios frakcijos porėtų granulių su standžiu kevalu, esant komponentų santykiui, masės %:

cementas - 28-48,

orą įtraukianti medžiaga - 0,01-0,03,

stambios frakcijos porėtos granulės su standžiu kevalu - 30-48,

smulkios frakcijos porėtos granulės - 08-25

vanduo - likęs.

2. Termoizoliacinio statybinio elemento kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stambios frakcijos porėtos granulės yra 4-16 mm, o smulkios frakcijos porėtos granulės yra 0,5-2 mm.

3. Termoizoliacinio statybinio elemento kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stambios ir smulkios frakcijų porėtos granulės su standžiu kevalu yra pūsto stiklo granulės.

4. Termoizoliacinio statybinio elemento gamybos būdas, kuriame termoizoliacinio statybinio elemento kompoziciją išmaišo uždaroje maišyklėje ir supila į formą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termoizoliacinio statybinio elemento gamybai naudoja kompoziciją pagal 1 punktą., o ją supylus į formą, išlygina supiltos į formą kompozicijos paviršių, po to vibruojančiai iš viršaus spaudžia tam, kad sutankintų struktūrą, ir išlaiko paminėtoje formoje bent parą.

5. Termoizoliacinio statybinio elemento gamybos būdas, pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formą sudaro tarpai tarp pastato klojinių, o kompozicijos supylimo i formą, paviršiaus išlyginimo ir po to vibruojančio spaudimo iš viršaus, tam, kad sutankintų struktūrą, žingsnius iš eilės atlieka kelis kartus kol užpildo formą, o per vieną kartą formą papildo po 100-500 mm.

6. Termoizoliacinis statybinis elementas, pagamintas būdu pagal 4 punktą.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **E04B 1/00**

(11) **6307**

(13) B

(21) 2014 137

(22) 2014-12-03

(41) 2016-06-10

(72) Daniel ANDERSEN, LT

(73) Nordland Corporation, 8 Copthall, Roseau Valley 00152, Commonwealth of Dominica, DM

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

(54) Plieninio karkaso sistema ir surinkimo būdas

(57) 1. Plieninio karkaso sistema, sudaryta iš tarpusavyje sujungtų horizontalių bei vertikalių elementų, sienų, lubų bei grindų plokščių ir šilumos bei garso izoliacijos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plieniniai horizontalūs elementai yra mažiausiai trijų formų (grindų, perdangos, lubų) rėmai (13a) su skersinėmis lygiagrečiomis sijomis (11), plieniniai vertikalūs elementai yra vieno aukšto kolonos (13b), sudarančios įvairių profilių kolonų rinkinį (13b1-13b7), o izoliacinės panelės sumontuotos per oro tarpą nuo sienų panelių.

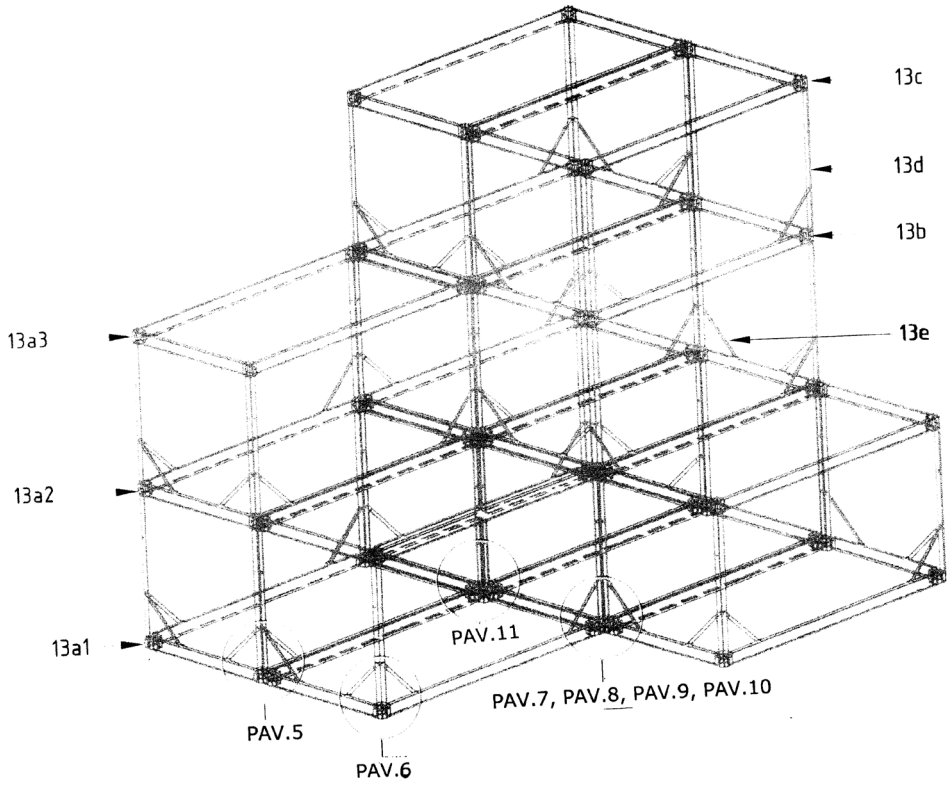
2. Plieninio karkaso sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plieninis horizontalus rėmas (13a) yra lovinio profilio, o skersinės sijos (11) rėme įstatytos per garsą izoliuojančius laikiklius (12b) su garso izoliacijos tarpine (8) ir besilaikančios rėme (13a) dėl savo masės ir trinties, be to, sistema turi šonines standumo sijas (13c), jungiančias horizontalius rėmus (13a) su kolonomis (13b).

3. Plieninio karkaso sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kolonų rinkinį (13b1-13b7) sudaro T profilio kolona (13b2), skirta dviejų horizontalių segmentų sujungimui ir išorinės sienos panelės (1) tvirtinimui, o vidaus dviejų gretimų patalpų vidinės garsą izoliuojančios sienų panelės (3) sumontuotos per oro tarpą nuo sienų panelių ir kolonos, vidinė kampinė L profilio kolona (13b1), skirta grindų, perdengimo ar stogo segmentų sujungimui ir kampinės išorinės sienos (1) tvirtinimui, išorinė kampinė L profilio kolona (13b7), skirta trijų grindų, perdengimo ar stogo segmentų sujungimui ir kampinės išorinės sienos (1) tvirtinimui, T profilio kolona (13b6), skirta trijų grindų, perdengimo ar stogo segmentų sujungimui ir kampinės išorinės sienos (1) tvirtinimui, įrengiant vieną vidinę pertvarą išilgine kryptimi, T profilio kolona (13b7), skirta trijų grindų, perdengimo ar stogo segmentų sujungimui ir kampinės išorinės sienos (1) tvirtinimui, įrengiant vieną vidinę pertvarą skersine kryptimi, kryžminio profilio kolona (13b4), skirta trijų grindų, perdengimo ar stogo segmentų sujungimui ir kampinės išorinės sienos (1) tvirtinimui, įrengiant vidines pertvaras išilgine ir skersine kryptimi.

4. Plieninio karkaso sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išorinė sienos panelė (1) pritvirtinta prie plieninio horizontalaus rėmo (13a), prie kurio per garso izoliacinį fiksatorių (12a), grindų arba lubų plokštę (10a, 10b) ir per du L formos laikiklius (14) taip pat pritvirtinta vidinė garsą izoliuojanti panelė (3), be to, tarp išorinės sienos panelės (1) ir vidinės garsą izoliuojančios panelės (3) sudarytas oro tarpas (2a).

5. Plieninio karkaso sistema pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skersinės sijos (11) plieniniame horizontaliame rėme (13a) įstatytos per garsą izoliuojančius laikiklius (12b) su garso izoliacijos tarpine (8) ir besilaikančios rėme (13a) dėl savo masės ir trinties, o tarp sijų (11) bei lubų plokštės (10b) sudarytas oro tarpas.

6. Plieninio karkaso sistemos surinkimo būdas, apimantis horizontalių bei vertikalių elementų surinkimą ir sutvirtinimą tarpusavyje, sienų, lubų bei grindų plokščių ir šilumos bei garso izoliacijos tvirtinimą karkase, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmame etape surenka plieninį karkasą, atitinkamai sujungiant horizontalius plieninius rėmus (13a1-13a3) su atitinkamomis plieninėmis kolonomis (13b1-13b7) ir panaudojant šonines standumo sijas (13c), taip pat ant plieninio rėmo (13a) viršaus per garso izoliacinį fiksatorių (12a) montuoja grindų perdangos sluoksnius (5, 6, 10a), o prie plieninio rėmo (13a) apačios per garso izoliacinį fiksatorių (12a) ir oro tarpą montuoja lubų plokštę (10b), antrame etape visus plieninius elementus jungia varžtais, kitame etape prie išorinės karkaso pusės tvirtina išorinės sienos panelę (1), ant grindų ir lubų plokštės per du L formos laikiklius (14) tvirtina vidinę garsą izoliuojančią sienos panelę (3) ir sienos panelę (4a), sudaro oro tarpą tarp išorinės sienos panelės (1) ir vidinės garsą izoliuojančios panelės (3) ir montuoja vidinės pertvaras bei padengia grindinį sluoksnį (6) betonu.



(51) Int. Cl. (2016.01): **E05B 49/00**
(11) **6308**
(13) B
(21) 2015 001
(22) 2015-01-02
(41) 2016-07-11
(72) Ramūnas STANKEVIČIUS, LT
(73) Ramūnas STANKEVIČIUS, Erfurto 35-37, Vilnius, LT
(54) Elektromechaninė spyna

(57) 1. Elektromechaninė spyna, sudaryta iš korpuso, jo viduje įrengto užrakto mechanizmo, ir priešpriešinės plokštelės su kilpomis, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spynos korpuso rėmai yra du- vidinis (1) ir išorinis (4), bei yra atskirti vienas nuo kito elektros izoliaciniu sluoksniu (25), o prie kiekvieno rėmo atskirai atvesti elektros laidai (23,24); užrakto mechanizmas sudarytas iš dviejų į priešingas puses nukreiptų elektros variklių su dviem nepriklausomom sklendėm (7,8), o spyna turi laikantjjį originalios X formos rėmą (2).

2. Elektromechaninė spyna, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos išorinis korpuso rėmas (1) yra iš uždaro profilio plieninio vamzdžio.

3. Elektromechaninė spyna, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priešpriešinės plokštelės (3) kilpos (12,13) apgaubusios spynos korpusą (1) išoriškai iš priešingų pusių.

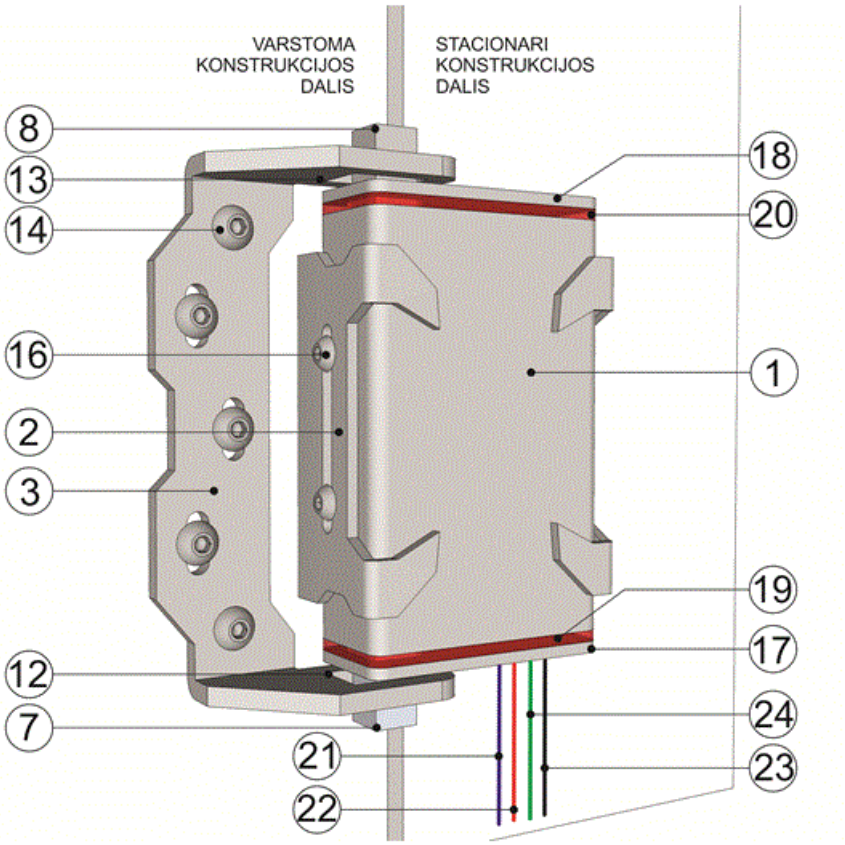
4. Elektromechaninė spyna, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sklendės (7,8) nukreiptos iš korpuso vidaus išorėn.

5. Elektromechaninė spyna, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sklendės (7,8) sujungtos su elektros varikliais (5,6) srieginiais strypais (9,10).

6. Elektromechaninė spyna, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sklendės (7,8) elektros izoliaciniu sluoksniu (25) atskirtos nuo vidinio spynos korpuso rėmo (4).

7. Elektromechaninė spyna, pagal 3 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priešpriešinės plokštelė (3) su kilpomis (12,13) yra originalios trapecinio kontūro U profilio formos.

8. Elektromechaninė spyna, pagal 4 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sklendės (7,8) yra kvadratinio strypo formos, ir yra kvadrato formos ertmėse spynos korpuse.



---

(51) Int. Cl. (2016.01): **F24H 1/00**
(11) **6303**
(13) B
(21) 2014 139
(22) 2014-12-11
(41) 2016-06-27
(72) Edmundas ŠTRUPAITIS, LT
(73) UAB „Stropuva ir ko“, LT, Dariaus ir Girėno g. 81, LT-02189 Vilnius, LT
(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj., LT
(54) Šildymo katilas
(57) 1. Šildymo katilas, susidedantis iš cilindrinės dvisienės degimo kameros (1) su šilumos nešėju (8), turinčios dūmų išėjimo angą (9), šilumos nešėjo įėjimo (14) ir išėjimo (15) išvadus bei kuro pakrovimo (10) ir pelenų išėmimo (12) angas su durelėmis (11), (13), temperatūros reguliatoriaus (4), ardelių (5) ir oro padavimo mazgo (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

oro padavimo mazgas (2) susideda iš plonasienio cilindro (16), prie jo apačios pritvirtinto padėklo (17) ir oro skleistuvo (18);

turi papildomą bakelį (3) su šilumos nešėju (8) ir su šilumos nešėjo įėjimo (20) ir išėjimo (21) išvadais , kuris užmautas ant plonasienio cilindro (16) ir atremtas į padėklą (17);

oro skleistuvas (18) – tai keturkampis vamzdis (19), kuris per centrinę kiaurymę, esančią padėkle (17), iškištas į degimo kamerą (1) ir kurio briaunose per visą jo ilgį padaryta eilė kiaurymių (19a);

papildomo bakelio (3) šilumos nešėjo išėjimas (21) sujungtas su degimo kameros (1) šilumos nešėjo įėjimu (14);

padėklas (17) palei kraštus turi žiedinį griovelį (17a), kuris nuvestas į dūmų išėjimo angos (9) išėjimą (9a).

2. Katilas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro skleistuvas (18) susideda iš dviejų sujungtų tarpusavyje dalių – iš keturkampio vamzdžio (19), esančio degimo kameroje (1), ir apvalaus vamzdžio (29), esančio plonasienio cilindro (16) viduje;

ant apvalaus vamzdžio (29) užmautas ir per kiaurymę padėkle ((17) į degimo kamerą (1) iškištas teleskopinės konstrukcijos vamzdis (30);

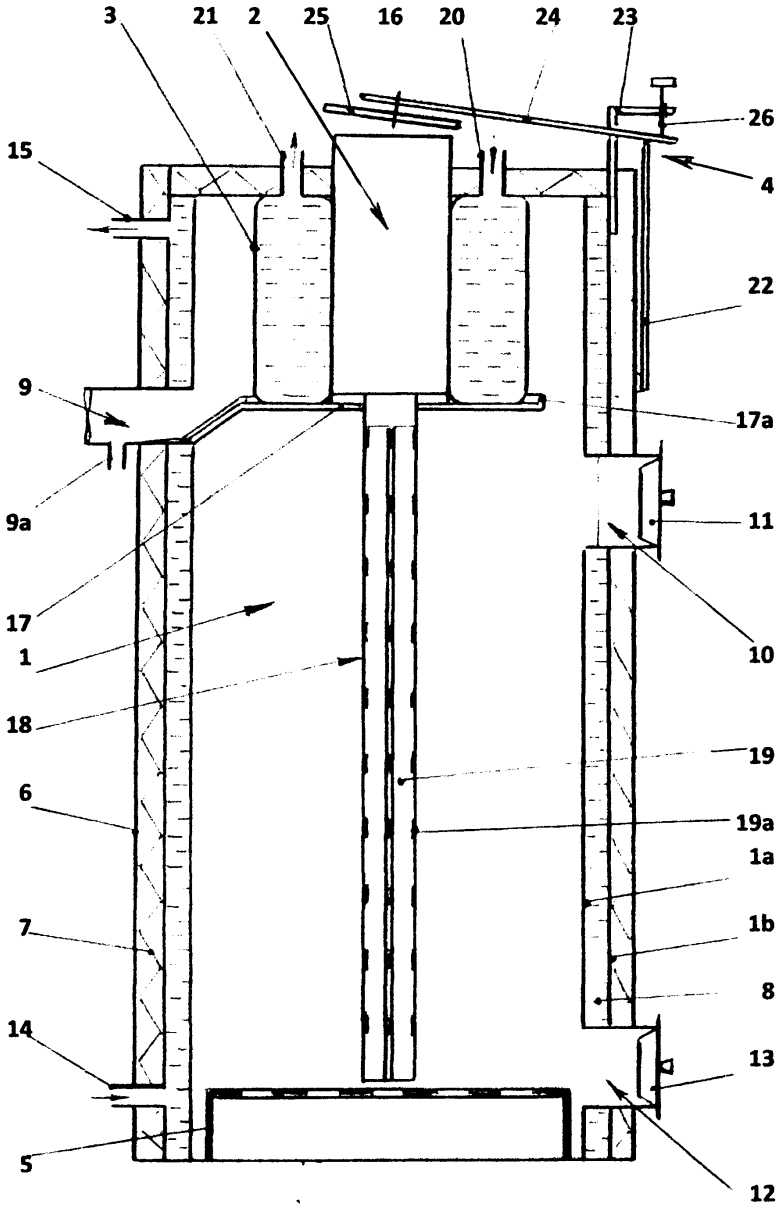
prie vidinio (mažiausio diametro) teleskopinės konstrukcijos vamzdžio (30a) pritvirtintas diskas (31) su atramomis (32), kurios įremtos į kurą (33), esantį degimo kameroje (1).

3. Katilas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro skleistuvas (18) padarytas iš kampuočių (28), kurie kraštinių briaunomis pritvirtinti prie degimo kameros (1) vidinės sienelės (1a) ir suformuotos ertmės, ortakiu (27) sujungtos su plonasieniu cilindru (16);

kampuočių (28) briaunose per visą jų ilgį padaryta eilė kiaurymių (28a).

4. Katilas pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro skleistuvas (18) – tai trikampis vamzdis, kurio briaunose per visą jo ilgį padaryta eilė kiaurymių.

5. Katilas pagal 1 - 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro skleistuvo (18) keturkampio vamzdžio (19) ilgis toks, kad jis remiasi į ardelius (5).



(51) Int. Cl. (2016.01): **G01N 21/00**
G01J 3/00
(11) **6297**
(13) B
(21) 2014 511
(22) 2014-12-05
(41) 2016-06-27
(72) Irmantas KAŠALYNAS, LT
Gintaras VALUŠIS, LT
Dalius SELIUTA, LT
Rimvydas VENCKEVIČIUS, LT
Linas MINKEVIČIUS, LT
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Tiriamojo objekto spektroskopinis vaizdinimo būdas ir įrenginys

(57) 1.Tiriamojo objekto spektroskopinis vaizdinimo būdas, apimantis

- terahercinio dažnio amplitude moduliuotos spinduliuotės nukreipimą į tiriamą objektą (5),
- objekto (5) skenavimą spinduliuote,
- praėjusios pro objektą (5) arba atsispindėjusios nuo jo minėtos spinduliuotės intensyvumo registravimą,
-tiriamo objekto vaizdo atkūrimą pagal minėtos praėjusios per objektą spinduliuotės intensyvumo kitimą,

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

- minėtą terachercinio dažnio amplitude moduliuotą spinduliuotę padalija į du šviesos pluoštus,
- pirmąjį iš pluoštų nukreipia į tiriamą objektą (5) bei su juo atlieka objekto (5) skenavimą,
- praėjusią objektą (5) arba nuo jo atsispindėjusią šviesos spinduliuotę surenka į optinį elementą, kuriame pluoštas sumuojamas su minėtu antruoju šviesos pluoštu tam, kad už optinio elemento abu šviesos pluoštai interferuotų,
- nekoherentiniu detektoriumi registruoja interferavusio terahercinio pluošto intensyvumą, kuris priklauso nuo praėjusios per tiriamą objektą (5) elektromagnetinės bangos amplitudės ir fazės pokyčių, pagal kuriuos vaizduoklyje atkuria tiriamo objekto vaizdą.

2. Tiriamojo objekto spektroskopinis vaizdinimo įrenginys, apimantis šviesos šaltinį (1), generuojantį terahercinio dažnio moduliuotos amplitudės spinduliuotę, kurios kelyje yra fokusavimo sistema, skirta terahercinę spinduliuotę sufokusuoti tiriamo objekto (5) viename taške su galimybe sufokusuotos spinduliuotės pagalba atlikti objekto skenavimą, keičiant objekte fokusuojamo taško vietą, optinė fokusavimo priemonė, skirta terahercinę spinduliuotę surinkti į nekoherentinį detektorių (10), kuris registruoja per tiriamą objektą (5) praėjusios arba atsispindėjusios spinduliuotės intensyvumą, pagal kurio kitimą vaizduoklyje yra atkuriamas tiriamo objekto vaizdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys papildomai turi terahercinio dažnio spinduliuotės interferometrą (13), apimantį šviesos spinduliuotės daliklį (2), skirtą minėtą spinduliuotę padalinti į du šviesos pluoštus, kurių pirmojo kelyje patalpinta fokusavimo sistema (4, 6), skirta pirmąjį šviesos pluoštą fokusuoti tiriamame objekte (5), o praėjusį ar nuo jo atsispindėjusį pirmąjį šviesos pluoštą surinkti į interferometro kitą šviesos daliklį (7), į kurį yra nukreiptas terahercinės spinduliuotės antrasis pluoštas, abu minėti šviesos pluoštai daliklyje (7) sudedami, o už daliklio interferavęs spindulių pluoštas fokusavimo priemone (9) yra nukreiptas į terahercinės spinduliuotės bent vieną nekoherentinį detektorių (10), skirtą interferavusio spindulių pluošto intensyvumui, kuris priklauso nuo praėjusios per tiriamą objektą (5) elektromagnetinės bangos amplitudės ir fazės pokyčių, registruoti ir perduoti į vaizduoklį, kuris pagal užregistruotus intensyvumo pokyčius ekrane atkuria tiriamo objekto vaizdą.

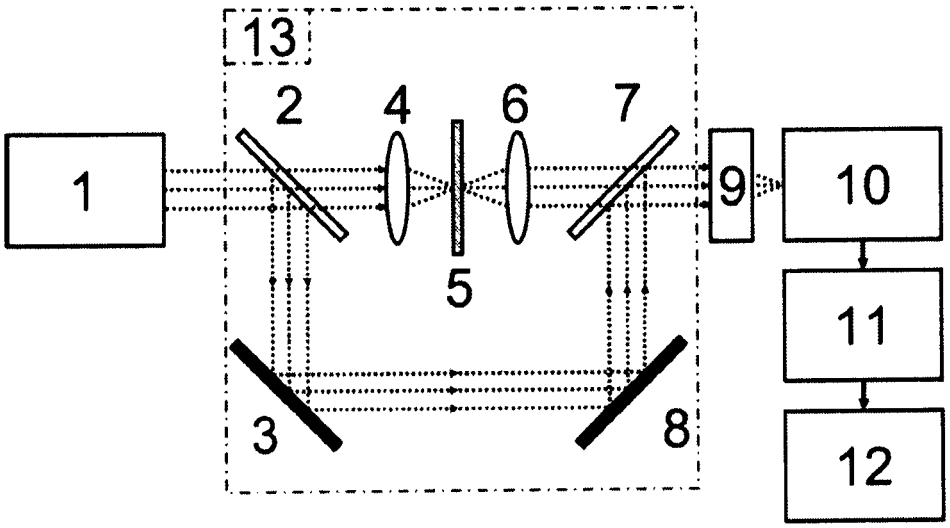
3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terahercinės spinduliuotės šaltinio (1) dažnis pasirenkamas atsižvelgiant į tiriamo objekto (5) sugerties spektrą.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš 2 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terahercinės spinduliuotės šaltinis (1) spinduliuoja vieno dažnio amplitude moduliuotą spinduliuotę.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš 2-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nekoherentinis detektorius (10) yra parinktas iš InGaAs asimetrinės formos diodų arba nanometrinių matmenų lauko tranzistorių (Tera-FET) arba mikrobolometrų.

6. Įrenginys pagal bet kurį 2-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad detektorius (10) gali būti sudarytas iš daugiau nei vieno detektoriaus, kurie gali būti išdėstyti į liniją arba sukomponuoti į dvimatę matricą.

7. Įrenginys pagal bet kurį iš 2-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fokusavimo priemonė (4, 9) gali būti cilindrinis lęšis arba veidrodis, terahercinę spinduliuotę sufokusuojantis į liniją bandinio (5) ir detektoriaus (10) plokštumoje.



(51) Int. Cl. (2016.01): **G02B 1/00**
G09F 3/00
(11) **6306**
(13) B
(21) 2015 029
(22) 2015-04-22
(41) 2016-05-25
(30) 201500049, 2014-11-13, EA
(72) Alyaksandr BABAREKA, BY
Alexandr GORELENKO, BY
Uladzimir YAVERKIN, BY
Mikhail ZAKHARYCH, BY
Sergey KISLUHIN, BY
Mikhail LUSCHCHYKAU, BY
Petr MAISEYENKA, BY
Siarhei PLISK, BY
Aliaksandr RAK, BY
Leanid TANIN, BY
(73) Zakrytoe aktsionernoe obshchestvo „GOLOGRAPHICHESKAYA INDUSTRIYA“, per. Kalinina 12, BY-220012 Minsk, BY
Respublikanskoe nauchno-tekhnicheskoe unitarnoe predpriyatie „KRIPTOTEKH“ Departamenta Gosudarstvennykh znakov Ministers, ul. Sverdlova 32A, BY-220030 Minsk, BY
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Optinio poliarizacinio skaidraus apsaugos elemento gamybos būdas ir tuo būdu pagaminto elemento konstrukcija
(57) 1. Optinio poliarizacinio skaidraus apsaugos elemento gamybos būdas, apimantis padėklo padengimą sluoksniu, kuriame formuoja paslėptą vaizdą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

a) sluoksnis, kuriuo padengia padėklo paviršių yra skaidrios polimerinės kompozicijos sluoksnis;

b) bent vieną minėtos skaidrios polimerinės kompozicijos sluoksnio sritį struktūrina tam, kad gautų optinę anizotropiją bent vienoje skaidrios polimerinės kompozicijos sluoksnio srityje;

c) paruošia termiškai aktyvinamą skaidrią klijinę kompoziciją, kurios lūžio rodiklis lygus mažiausiai dviems vienetams, įvedant į skaidrios klijinės kompozicijos pagrindą neorganinių junginių, kurių lūžio rodiklis sudaro mažiausiai du vienetus;

d) minėtą termiškai aktyvinamą skaidrią klijinę kompoziciją, turinčią neorganinių junginių, kurių lūžio rodiklis lygus bent dviems vienetams, užneša ant minėtos skaidrios polimerinės kompozicijos.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip skaidrią polimerinę kompoziciją, skirtą užnešti ant padėklo, naudoja polikarbonatą, polistirolą, fluorlaką, poliimidą, polivinilinį spiritą, nitroceliuliozę ir t. t.

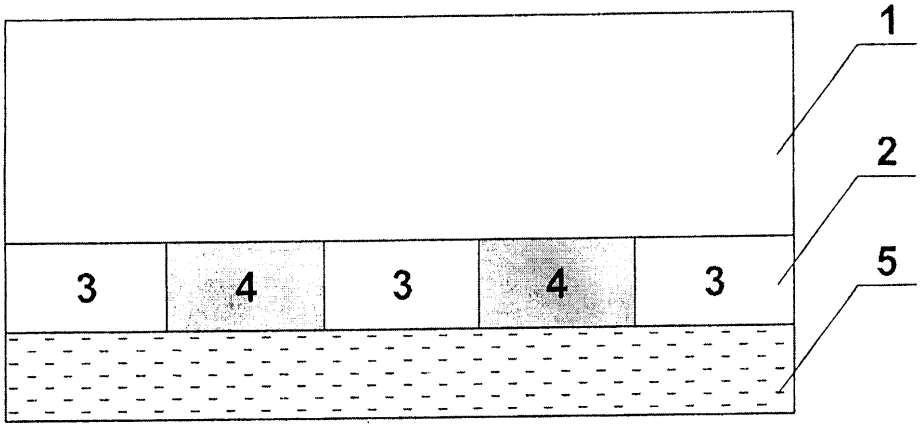
3. Būdas pagal 1, 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaidrios polimerinės kompozicijos sluoksnio struktūrinimą mažiausiai vienoje jo srityje vykdo arba mechaniniu būdu, arba termomechaniniu poveikiu, arba termospausdintuvo galvute, arba apdorojant sunkiųjų jonų spinduliuotės pluoštu arba apdorojant lazerio spinduliu.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neorganiniai junginiai, kurių lūžio rodiklis lygus mažiausiai dviems vienetams, apima titano dioksidą, cinko sulfidą, alavo oksidą (IV) ir t. t.,

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėklu naudoja plėveles, pagamintas iš polipropileno arba polietileno tereftalato.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termiškai aktyvinamos skaidrios klijinės kompozicijos pagrindu naudoja Thermodex.

7. Optinis poliarizacinis skaidrus apsaugos elementas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis pagamintas būdu pagal 1-6 punktus, apimantis padėklą, padengtą skaidrios polimerinės kompozicijos sluoksniu, kurio mažiausiai vienoje srityje yra atliktas struktūrinimas, o ant skaidrios polimerinės kompozicijos sluoksnio uždėtas termiškai aktyvinamos skaidrios klijinės kompozicijos sluoksnis, apimantis mišinio pagrindą su neorganiniais junginiais, kurių lūžio rodiklis lygus mažiausiai dviems vienetams.



(51) Int. Cl. (2016.01): **G02B 5/00**
G09F 3/00
(11) **6305**
(13) B
(21) 2015 028
(22) 2015-04-22
(41) 2016-05-25
(30) 201500125, 2014-11-24, EA
(72) Alyaksandr BABAREKA, BY
Uladzimir YAVERKIN, BY
Mikhail ZAKHARYCH, BY
Sergey KISLUHIN, BY
Mikhail LUSCHCHYKAU, BY
Petr MAISEYENKA, BY
Siarhei PLISK, BY
Aliaksandr RAK, BY
Leanid TANIN, BY
Alexandr GORELENKO, BY

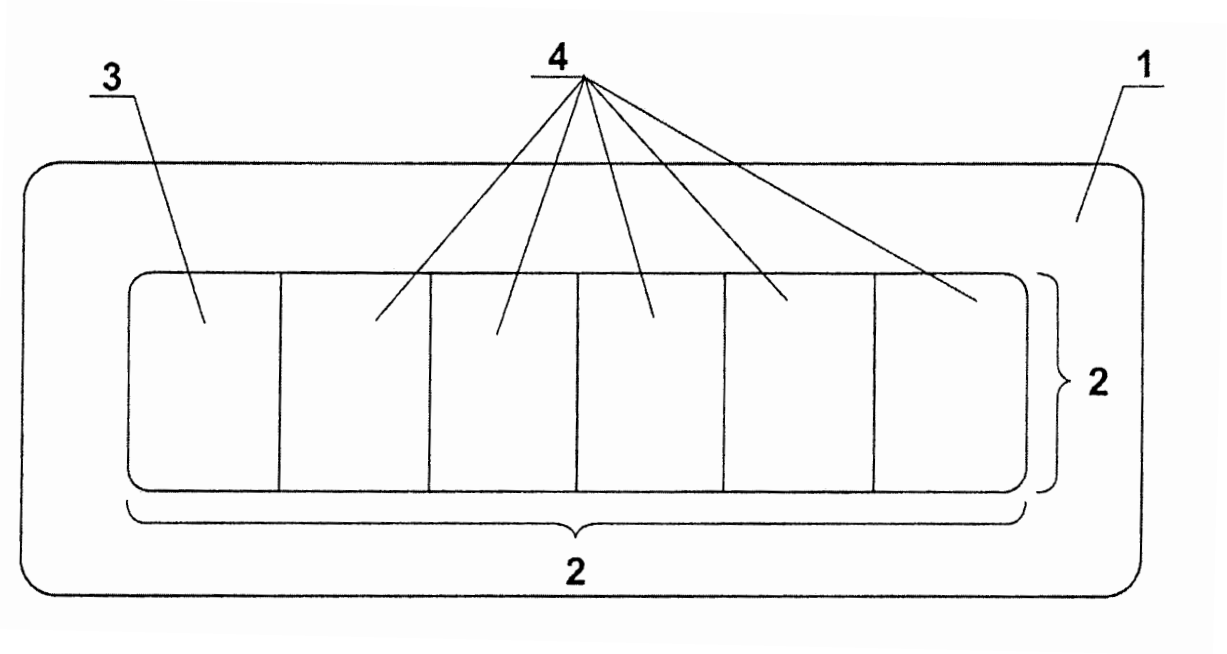
(73) Zakrytoe aktsionernoe obshchestvo „GOLOGRAPHICHESKAYA INDUSTRIYA“, per. Kalinina 12, BY-220012 Minsk, BY
Respublikanskoe nauchno-tekhnicheskoe unitarnoe predpriyatie „KRIPTOTEKH“ Departamenta Gosudarstvennykh znakov Ministers, ul. Sverdlova 32A, BY-220030 Minsk, BY

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

(54) Paslėpto poliarizacinio vaizdo identifikatorius

(57) 1. Paslėpto poliarizacinio vaizdo identifikatorius, apimantis korpusą, turintį kiaurymę, kurioje įdėtas darbinis elementas, pagamintas iš poliaroidinės plėvelės, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinis elementas yra padalintas į zonas su juo sutapdintomis fazinėmis plokštelėmis, kurios išėjime iš fazinės plokštelės užtikrina eigos skirtumą tarp paprastų ir nepaprastų spindulių nuo nulio iki ketvirčio bangos ilgio.

2. Identifikatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išėjime iš gretimų fazinių plokštelių eigos skirtumo diskretiškumas sudaro 30 nm.



---

(51) Int. Cl. (2016.01): **G06Q 10/00**
A61C 3/00

(11) **6296**

(13) B

(21) 2014 121

(22) 2014-10-14

(41) 2016-05-10

(72) Jūratė GOLOCHVOŠČIŪTĖ-ANDRIJAUSKIENĖ, LT
Rolandas ANDRIJAUSKAS, LT
Robertas GUSTAITIS, LT

(73) UAB „DTL Vilnius“, Žirmūnų g. 70, Vilnius, LT

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

(54) Odontologijos paciento protezavimo gydymo procesą administruojantis būdas ir sistema

(57) 1. Odontologijos paciento protezavimo gydymo plano sudarymo ir administravimo būdas, apimantis medicininės ir nemedicininės informacijos surinkimą ir užregistravimą apie pacientą, odontologo darbų grafiko sudarymą ir odontologo darbų grafiko derinimą su dantų techniko darbo grafiku naudojant kompiuterinius įrenginius susietus duomenų perdavimo tinklu b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojama paciento gydymo plano sudarymo, administravimo ir koregavimo sistema, apimanti duomenų perdavimo tinklais (IT) sujungtus daugiau negu vieną kompiuterinį įrenginį (2’, 2’’, 2’’’, 2’’’’, 2’’’’’) su prie jų prijungtose duomenų saugojimo laikmenose (5’, 5’’, 5’’’, 5’’’’, 5’’’’’) esančia kompiuterine programa (3’, 3’’, 3’’’, 3’’’’, 3’’’’’), tinkama duomenų apsikeitimui per maršrutizavimo priemonę (8) ir minėtus kompiuterinius tinklus (IT) tarp minėtų sistemos kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’, 2’’’, 2’’’’, 2’’’’’), kur su vienu iš sistemos kompiuterinių įrenginių (2’’’’’) sujungtoje laikmenoje (5’’’’’) yra saugoma kompiuterinė programa (3)

ir vykdoma tam, kad pagal dentalinės architektūros protokolą būtų vykdomas automatinis bent odontologo ir dantų techniko darbų grafikų suderinimas, sekimas ir koregavimas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žingsnius:

i) Gydytojo arba dantų techniko asmeninių duomenų suvedimą per naudotojo sąsajos langą (2000), suformuojamą su vienu iš kompiuterinių įrenginių (2’’’’) sujungtoje laikmenoje (5’’’’) saugoma kompiuterine programa (3), kuri veikia pagal dentalinės architektūros protokolą (100), ir pasiekiamą naudojant kitus sistemos kompiuterinius įrenginius (2’,2’’) per kompiuterinius tinklus (IT) ir maršrutizavimo priemonę (8) ir išveda į duomenų išvedimo įrenginį (7’, 7’’), kur minėtas naudotojo sąsajos langas (2000) apima bent gydytojo asmeninės informacijos duomenų įvedimo sritį (2001), profesinės informacijos sritį (2002) ir kitų darbuotojų informacijos sritį (2003), kur minėtas duomenų suvedimas yra atliekamas naudojant vieną iš sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’) duomenų įvedimo įrenginį (6’, 6’’) pasiekus minėtą naudotojo sąsajos langą (2000) naudojant programinę įrangą (3’, 3’’, 3’’’, 3’’’’, 3’’’’’), tinkamą duomenų apsikeitimui ir atvaizdavimui tarp sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’, 2’’’, 2“’, 2’’’’’);

ii) Paciento mediciniinių duomenų suvedimą per naudotojo sąsajos langą (3000), suformuojamą su vienu iš kompiuterinių įrenginių (2’’’’) sujungtoje laikmenoje (5’’’’) saugoma kompiuterine programa (3), kuri veikia pagal dentalinės architektūros protokolą (100), ir pasiekiamą naudojant kitus sistemos kompiuterinius įrenginius (2’,2’’) per kompiuterinius tinklus (IT) ir maršrutizavimo priemonę (8) ir išveda į duomenų išvedimo įrenginį (7’, 7’’), kur minėtas naudotojo sąsajos langas (3000) apima bent sritis, skirtas suvesti duomenims, susijusiems su paciento bent amžiumi, lytimi, veido forma, burnos bei veido nuotraukomis, lūkesčiais, atėjimo priežastimi, gydytojo diagnoze, burnos būkle, gydymo planu, dantų būklės kitimais nuo pirmųjų pieninių dantų, dantų sugedimu, įdėtais protezais, ir sritį (3003) kurioje gali būti sužymėta burnos būsena, kur minėtas duomenų suvedimas yra atliekamas naudojant vieną iš sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’) duomenų įvedimo įrenginį (6’, 6’’), pasiekus minėtą naudotojo sąsajos langą (3000) naudojant programinę įrangą (3’, 3’’, 3’’’, 3’’’’, 3’’’’’), tinkamą duomenų apsikeitimui ir atvaizdavimui tarp sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’, 2’’’, 2“’, 2’’’’’);

iii) Paciento nemediciniinių duomenų suvedimą per naudotojo sąsajos langą (3000), suformuojamą su vienu iš kompiuterinių įrenginių (2’’’’) sujungtoje laikmenoje (5’’’’) saugoma kompiuterine programa (3), kuri veikia pagal dentalinės architektūros protokolą (100), ir pasiekiamą naudojant kitus sistemos kompiuterinius įrenginius (2’,2’’) per kompiuterinius tinklus (IT) ir maršrutizavimo priemonę (8) ir išveda į duomenų išvedimo įrenginį (7’, 7’’), kur minėtas naudotojo sąsajos langas (3000) apima bent sritis, kur minėtas duomenų suvedimas yra atliekamas naudojant vieną iš sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’) duomenų įvedimo įrenginį (6’, 6’’) pasiekus minėtą naudotojo sąsajos langą (3000) naudojant programinę įrangą (3’, 3’’, 3’’’, 3’’’’, 3’’’’’), tinkamą duomenų apsikeitimui ir atvaizdavimui tarp sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’, 2’’’, 2“’, 2’’’’’).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos specialios kompiuterinės programos (3) veikimas yra paremtas dentalinės architektūros protokolu (100), apimančiu žingsnius:

a) atspaudų, kuriuose matosi visas gomurys, pasaitėliai, dantų kakleliai, duomenų įvedimą (101), apdorojimą (101A), atvaizdavimą (102) ir šių duomenų išsaugojimą (103);

b) veido lanko registro duomenų įvedimą (104), atvaizdavimą (105) ir šių duomenų išsaugojimą (106);

c) CO ir centriko registro duomenų, skaitmeninių atvaizdų forma, įvedimą (107), atvaizdavimą (108) ir šių duomenų išsaugojimą (109);

d) intraoralinės nuotraukos, apimančios viršutinio žandikaulio, apatinio žandikaulio iš priekio, išsižiojus ir sukandus nuotraukas, okliuzines nuotraukas, ir apatinio ir viršutinio žandikaulių nuotraukas su juodu fonu, skaitmeninėje formoje įvedimą (110), atvaizdavimą (110A) ir išsaugojimą (111);

e) veido nuotraukų, kuomet yra atliekamas sukandimas, ramybės būsenoje, išsižiojus, šypsantis, smarkiai šypsantis, iš profilio, smarkiai šypsantis sukandus, skaitmeninėje formoje įvedimą (112), atvaizdavimą (112A) ir išsaugojimą (113);

f) tarp odontologo ir paciento aptartos protezų spalvos numatymo suplanavimo ir administravimo duomenų įvedimą (114), apdorojimą (115) specialia programine įranga (3), atvaizdavimą (115A) ir išsaugojimą (116) komentarų, intraoralinės kameros nuskenuotų failų, nuotraukų pavidalu;

g) korekcijų numatymo, suplanavimo ir administravimo laboratorijoje duomenų įvedimą (117), apdorojimą (118) specialia programine įranga (3), atvaizdavimą (118A) ir išsaugojimą (119) komentarų, intraoralinės kameros nuskenuotų failų, nuotraukų pavidalu.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- minėtų žingsnių a)-g) metu atliekamas duomenų įvedimas yra atliekamas naudojant sistemos kompiuterinės priemonės (2’, 2’’) įvesties įrenginius (6’, 6’’) ir programinę įrangą (3’, 3’’), tinkamą duomenų apsikeitimui ir atvaizdavimui tarp sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’, 2’’’’),

- minėtų žingsnių a)-g) metu atliekamas duomenų atvaizdavimas yra atliekamas naudojant sistemos kompiuterinės priemonės (2', 2'') išvesties įrenginius (7', 7'') ir programinę įrangą (3', 3''), tinkamą duomenų apsikeitimui ir atvaizdavimui tarp sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2', 2'', 2''''),

- minėtų žingsnių a)-g) metu atliekamas duomenų išsaugojimas yra atliekamas naudojant sistemos kompiuterinės priemonės (2''''') laikmeną (5'''''), kurioje yra saugoma minėta dentalinės architektūros protokolu (100) paremta kompiuterinė programa (3), kur duomenys iš sistemos kompiuterinių įrenginių (2', 2'') į bent vieną kitą sistemos kompiuterinį įrenginį (2''''') gali būti siunčiami kompiuteriniais tinklais (IT), naudojant bent programinę įrangą (3', 3'', 3''''), tinkamą duomenų apsikeitimui ir atvaizdavimui tarp sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2', 2'', 2'''').

5. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagal dentalinės architektūros protokolą (100), naudojant minėtą specialią kompiuterinę programą (3) yra atliekami tolimesni žingsniai:

h) dantų šlifavimo ir atspaudų ėmimo numatymo, suplanavimo ir administravimo duomenų apskaičiavimas ir/arba įvedimas (120), apdorojimas (121), išsaugojimas (122) ir išvedimas (123);

i) laboratorijoje gipsuojamų modelių į artikuliatorių proceso terminų apskaičiavimas ir/arba įvedimas (124) ir tikrinimas (125), išsaugojimas (126) ir išvedimas (127);

y) sąkandžio analizės planavimo ir administravimo duomenų apskaičiavimas ir/arba apdorojimas (128), išsaugojimas (129) ir išvedimas (131);

j) protezavimo plano ir galimos išankstinės intervencijos iki protezavimo numatymo ir atvaizdavimo duomenų apskaičiavimas ir/arba įvedimas (132), apdorojimas (133), išsaugojimas (134) ir išvedimas (135);

k) dantų diagnostinio vaškavimo numatymo, suplanavimo ir administravimo duomenų apskaičiavimas ir/arba įvedimas (135A), apdorojimas (136), išsaugojimas (137) ir išvedimas (138);

l) maketo kapos gaminimo numatymo, suplanavimo ir administravimo duomenų apskaičiavimas ir/arba įvedimas (139), apdorojimas (140), išsaugojimas (141) ir išvedimas (142);

m) maketo matavimo paciento burnoje numatymo, suplanavimo ir administravimo apskaičiavimas ir/arba įvedimas (143), apdorojimas (144), išsaugojimas (145) laikmenoje (5) ir išvedimas (146) komentarų, intraoralinės kameros nuskenuotų failų, nuotraukų pavidalu;

n) paciento fonetikos, okliuzijos, apatinio žandikaulio, viršutinio žandikaulio judesių su maketu numatymo, suplanavimo ir administravimo duomenų įvedimas (147), apdorojimas (148), išsaugojimas (149) ir išvedimas (150) intraoralinės kameros nuskenuotų failų, nuotraukų pavidalu;

o) estetinio vaizdo vertinimo numatymo, suplanavimo ir administravimo duomenų įvedimas (151), apdorojimas (152), išsaugojimas (153) ir išvedimas (154) komentarų, intraoralinės kameros nuskenuotų failų, nuotraukų pavidalu;

p) paciento patvirtinimo, kad maketo vaizdas ir funkcija jį tenkina administravimo duomenų ir protezavimo fazės numatymo, suplanavimo ir administravimo duomenų įvedimas (155), apdorojimas (156), išsaugojimas (157) ir išvedimas (158) komentarų, intraoralinės kameros nuskenuotų failų, nuotraukų pavidalu;

r) chirurginių intervencijų numatymo, suplanavimo ir administravimo duomenų apskaičiavimas ir/arba įvedimas (159), apdorojimas (160), išsaugojimas (161) ir išvedimas (162) komentarų, intraoralinės kameros nuskenuotų failų, nuotraukų pavidalu;

s) laikinų protezų gamybos numatymo, suplanavimo ir administravimo duomenų apskaičiavimas ir/arba įvedimas (163), apdorojimas (164), išsaugojimas (165) ir išvedimas (166);

t) protezo su glazūra, be matavimo, gaminimo numatymo, suplanavimo ir administravimo duomenų arba protezo gamybos proceso skaidymo į etapus numatymo, suplanavimo ir administravimo, apimant bent apjungiamą su kitos rūšies protezų etapais ir išdėliojamo kalendoriuje duomenų apskaičiavimas ir/arba įvedimas (167), apdorojimas (167A), išsaugojimas (168) ir atvaizdavimas (169);

u) visų etapų fotografavimo ir informacijos siuntimo į laboratoriją ir/arba klinikas numatymo, suplanavimo ir administravimo duomenų įvedimas (171), išsaugojimas (172) ir išvedimas (173);

v) pasirenkamai skaitmeninio formato failų skirtų CAD/CAM ar 3D spauzdinimo metodika protezus gaminančioms mašinoms sukūrimas ir siuntimas.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- minėtų žingsnių h)-u) metu atliekamas duomenų įvedimas yra atliekamas naudojant sistemos kompiuterinės priemonės (2', 2'') įvesties įrenginius (6', 6'') ir programinę įrangą (3', 3''), tinkamą duomenų apsikeitimui ir atvaizdavimui tarp sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2', 2'', 2''''),

- minėtų žingsnių h)-u) metu atliekamas duomenų apskaičiavimas yra atliekamas naudojant sistemos kompiuterinės priemonės (2''''') laikmenoje (5''''') esančią specialią kompiuterinę programą (3), kuri veikia pagal dentalinės architektūros protokolą (100),

- minėtų žingsnių h)-u) metu atliekamas duomenų apdorojimas yra atliekamas naudojant sistemos kompiuterinės priemonės (2''''') laikmenoje (5''''') esančią specialią kompiuterinę programą (3), kuri veikia pagal dentalinės architektūros protokolą (100),

- minėtų žingsnių h)-u) metu atliekamas duomenų išsaugojimas yra atliekamas naudojant sistemos kompiuterinės priemonės (2’’’’) laikmeną (5’’’’), kurioje yra saugoma minėta dentalinės architektūros protokolu (100) paremta kompiuterinė programa (3), kur duomenys iš sistemos kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’) į bent vieną kitą sistemos kompiuterinį įrenginį (2’’’’) gali būti siunčiami kompiuteriniais tinklais (IT), naudojant bent programinę įrangą (3’, 3’’, 3’’’’), tinkamą duomenų apsikeitimui ir atvaizdavimui tarp sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’, 2’’’’),
- minėtų žingsnių h)-u) metu atliekamas duomenų atvaizdavimas yra atliekamas naudojant sistemos kompiuterinės priemonės (2’, 2’’) išvesties įrenginius (7’, 7’’) ir programinę įrangą (3’, 3’’), tinkamą duomenų apsikeitimui ir atvaizdavimui tarp sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’, 2’’’’).

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad per maršrutizatorių (8) yra vykdomas duomenų apsikeitimas tarp bent dviejų sistemos kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’, 2’’’, 2’’’’, 2’’’’’) paciento gydymo plano derinimui skirtų duomenų perdavimui (301), išsaugojimui, apdorojimui ir išvedimui, kur minėti duomenys apima bent odontologo užsakytų darbų duomenis su visais įmanomais protezavimo etapais ir bent esamų rūšių protezais su visų konkrečių protezų gamybos etapų duomenimis.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojant duomenų saugojimo laikmenoje (5’’’’) saugomą ir procesorine priemone (4’’’’) vykdomą kompiuterinę programą (3), kuri veikia pagal dentalinės architektūros protokolą (100), yra atliekami tolimesni žingsniai:

aa) kiekvieno konkretaus užsakymo atveju protezavimo etapui ir protezo gamybos etapui yra priskiriami (175) konkretūs optimalūs gamybos laikai, kurie priklauso nuo protezuojamų dantų kiekio, vienetais,

bb) perskaičiuojami laikai pagal vienetų skaičių,

cc) nustatomi optimalūs intervalai tarp protezavimo etapų ir protezo gamybos etapų ir atvaizduojami naudotojo sąsajos languose (4000, 5000, 6000, 7000, 8000B, 9000), kuriuose yra atvaizduojama bent optimalaus gamybos laiko sritis (4001, 5001, 6001, 6002, 7001, 8001B, 9001),

dd) atsižvelgiant į naudotojo suvedamus duomenis, pasirenkamai koreguojami minėti intervalai,

ee) suformuojami naudotojo sąsajos langai (8000, 8000a), kuriuose yra atvaizduojamos sritys, apimančios klinikinių etapų, su savo laikais ir intervalais, informaciją,

ff) apdorojami su paciento gydymo planu susiję duomenys,

gg) naudojant sistemos bent vienos kompiuterinės priemonės (2’, 2’’) išvesties priemonę (7’, 7’’), į naudotojo sąsajos langus (8000, 8000A, 8000B, 9000) yra išvedami darbo etapai ir jų terminai, datų suderinimo tarp odontologo ir dantų techniko grafiko duomenys, kur išvesti duomenys yra atvaizduojami naudotojo sąsajos languose esančiose srityse (8001, 8001A, 8001B, 9001), kurios gali būti tinkamos atvaizduoti bent suderinamos datos, nesuderinamos datos, datų derinimo pasiūlymų duomenims, kurie yra tikrinami ir palyginami su kompiuterio laikmenoje esančioje duomenų bazėje saugomais tvarkaraščių datų duomenimis,

hh) tarp bent dviejų sistemos kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’, 2’’’) yra suvienodinami duomenys apie darbo etapus ir jų atlikimo terminus ir išvedami į naudotojo sąsajoje atvaizduojamą darbo kalendorių,

ii) pasirenkamai yra atliekamas etapų ir jų atlikimų terminų duomenų koregavimas naudojant kompiuterinio įrenginio (2’, 2’’) įvesties priemones (6’,6’’), kur tarp etapų turi būti ne mažesnis kaip 7 d.d. tarpas ir ne didesnis kaip 15 d.d., bei atsižvelgiant į iš anksto suvestų į kompiuterinės programos veikimo algoritmą protezavimo etapų ir protezų gamybos etapų laiko vienetus, remiantis protezuojamų dantų vienetų skaičiumi,

yy) duomenys yra talpinami į bent vieno sistemos kompiuterinio įrenginio (2’’’’) atmintį (5’’’’), išvedimui į naudotojo sąsajoje atvaizduojamą darbo kalendorių,

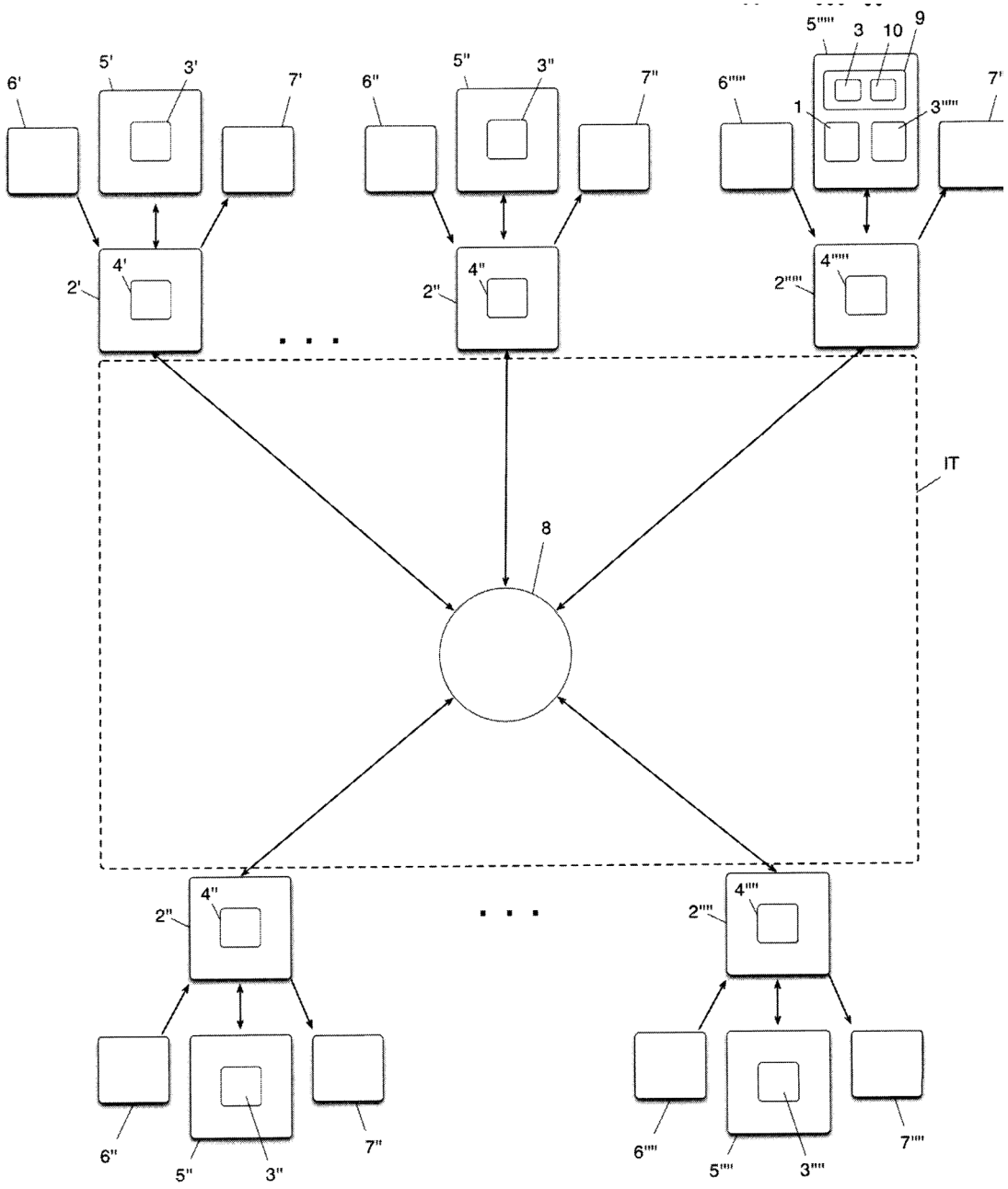
jj) į sistemos kompiuterinio įrenginio (2’, 2’’) išvesties įrenginį (7’, 7’’) išvestoje naudotojo grafinės sąsajos laiko juostoje yra atvaizduojami papildomi duomenys, tokie kaip paciento nuotraukos po kiekvieno apsilankymo pas odontologą protezuotoją, video failai su paciento fonetiniais pratimais, odontologo komentarai ar dantų techniko komentarai, pasirenkamai yra papildomai apdorojamos veido ir burnos ekstraoralinės ir intraoralinės nuotraukos ir 3D veido skenerio duomenys, juose pakeičiant dantų formą ir spalvą, atsižvelgiant į išorinius veido paramentrus, kur taip gauti papildomi duomenys, gali būti panaudojami CAD/CAM ir 3D spauzdinimo sistemoms, modelių gamybai, laikinų protezų, maketų, chirurginių gidų arba nuolatinių protezų iš įvairių medžiagų pagaminimui.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sistemos grafinės naudotojo sąsajos lange išvedami duomenys yra prieinami per maršrutizavimo priemonę (8) tam, kad minėti duomenys pasirenkamai galėtų būti įvertinami, panaudojami, sekami, koreguojami bent vieno iš sistemos naudotojų, pavyzdžiui odontologo, dantų techniko ar paciento, naudojant bent vieną iš sistemos kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’, 2’’’, 2’’’’), naudojant bent programinę įrangą (3’, 3’’, 3’’’, 3’’’’), tinkamą duomenų apsikeitimui ir atvaizdavimui tarp sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2’, 2’’, 2’’’, 2’’’’, 2’’’’’).

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veiksmų atlikimas sistemoje yra tvirtinama elektroniniais parašais per prie sistemos prijungtus elektroninių parašų įvesties įrenginius (6’, 6’’, 6’’’, 6’’’’).

11. Kompiuterinė programa (3), kuri veikia pagal dentalinės architektūros protokolą (100), tinkama vykdyti visus būdo pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, žingsnius.

12. Sistema, tinkama naudoti būdo pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų vykdymui, naudojant kompiuterinę programą (3) pagal 11 punktą, apimanti daugybę kompiuterinių įrenginių (2', 2'', 2''', 2'''', 2'''''), kurių kiekvienas apima bent programinę įrangą (3', 3'', 3''', 3'''', 3'''''), tinkamą duomenų apsikeitimui ir atvaizdavimui tarp sistemos daugybės kompiuterinių įrenginių (2', 2'', 2''', 2'''', 2'''''), procesorių (4', 4'', 4''', 4'''', 4'''''), skaitmeninių duomenų laikmenos priemonę (5', 5'', 5''', 5'''', 5'''''), duomenų įvedimo priemonę (6', 6'', 6''', 6'''', 6''''') ir duomenų išvedimo priemonę (7', 7'', 7''', 7'''', 7'''''), kur sistemos bent vienas kompiuterinis įrenginys (2''''') yra kompiuterinis įrenginys, su kuriuo sujungtoje laikmenoje (5''''') yra saugoma speciali kompiuterinė programa (3), kuri veikia pagal dentalinės architektūros protokolą (100), kuri yra vykdoma procesorine priemone (4''''') ir kuri gali komunikuoti su kitais sistemos kompiuteriniais įrenginiais (2', 2'', 2''', 2'''') komunikavimui skirtos programinės įrangos (3', 3'', 3''', 3'''') pagalba, ir bent viena duomenų bazė (1), kur komunikavimas tarp daugybės kompiuterinių įrenginių (2', 2'', 2''', 2'''', 2''''') yra atliekamas per komunikavimo tinklus (IT) naudojant maršrutizavimo priemonę (8), kur tarp maršrutizavimo priemonės (8), specialios kompiuterinės programos (3), kuri veikia pagal dentalinės architektūros protokolą (100), ir kitų sistemos įrenginių yra sukuriama sąsaja naudojant įskiepius (10).



Licencijos suteikimas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 45 straipsnį

(11) **6257**

(51) Int. Cl. (2016.01): **C08L 95/00**

(13) B

(54) Ilgalaikėms statinėms apkrovoms atsparus asfaltbetonio mišinys

Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo data, sutarties įrašymo data

AB „Eurovia Lietuva“, Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius, LT

neišimtinė

2017-01-28

2016-07-28

---

(11) **6258**

(51) Int. Cl. (2016.01): **C08L 95/00**

(13) B

(54) Ilgalaikėms statinėms apkrovoms atsparus asfalto mišinys

Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo data, sutarties įrašymo data

AB „Eurovia Lietuva“, Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius, LT

neišimtinė

2017-01-28

2016-07-28

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
5916	2016-01-31
5934	2016-01-26
6167	2016-02-07
6178	2016-02-07
6179	2016-02-07
6180	2016-02-07
6181	2016-02-07
6182	2016-02-07
6183	2016-02-07
6184	2016-02-07
6185	2016-02-07
6186	2016-02-07
6187	2016-02-07
6188	2016-02-07
6189	2016-02-07
6190	2016-02-07
6191	2016-02-07
6192	2016-02-07
6193	2016-02-07
6194	2016-02-07
6195	2016-02-07
6196	2016-02-07
6197	2016-02-07
6198	2016-02-07

Patento nr.	Panaikinimo data
6199	2016-02-07
6200	2016-02-07
6201	2016-02-07

Patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
4445	2016-08-09
4482	2016-07-26

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

Papildomos apsaugos liudijimo Nr.	Galiojimo baigties data
C 3287	2016 05 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
ANDERSEN Daniel, LT	I	E04B 1/00	6307	B
ANDRIJAUSKAS Rolandas, LT	I	A61C 3/00 G06Q 10/00	6296	B
BABAREKA Alyaksandr, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	B
BANIUKAITIENĖ Odeta, LT	I	A61F 2/00	6309	B
BUČELIS Julius, LT	I	A46B 11/00 A47L 13/00 B05C 17/00	6300	B
GOLOCHVOŠČIŪTĖ-ANDRIJAUSKIENĖ Jūratė, LT	I	A61C 3/00 G06Q 10/00	6296	B
GORELENKO Alexandr, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	B
GUSTAITIS Robertas, LT	I	A61C 3/00 G06Q 10/00	6296	B
HE Shaodun, CN	I,S	A61F 5/00	6301	B
KAŠALYNAS Irmantas, LT	I	G01J 3/00 G01N 21/00	6297	B
KISLUHIN Sergey, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	B
KLIGYS Modestas, LT	I	C04B 38/00	6295	B
KRUM Dmitrij, LT	I	B01D 29/00	6299	B
LIESIENĖ Jolanta, LT	I	A61F 2/00	6309	B
LIESIS Eugenijus, LT	I	A61F 2/00	6309	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
LUSCHCHYKAU Mikhail, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	B
MAISEYENKA Petr, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	B
MINKEVIČIUS Linas, LT	I	G01J 3/00 G01N 21/00	6297	B
NORVILAS Algirdas, LT	I	B24B 51/00	6304	B
Nordland Corporation, DM	S	E04B 1/00	6307	B
PALAVENIENĖ Alisa, LT	I	A61F 2/00	6309	B
PLISK Siarhei, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	B
PUNDIENĖ Ina, LT	I	C04B 38/00	6295	B
RAK Aliaksandr, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	B
RUMBUTIS Ignas, LT	I	A46B 11/00 A47L 13/00 B05C 17/00	6300	B
Respublikanskoe nauchno-tekhnicheskoe unitarnoe predpriyatie „KRIPTOTEKH“ Departamenta Gosudarstvennykh znakov Ministers, BY	S	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	B
SELIUTA Dalius, LT	I	G01J 3/00 G01N 21/00	6297	B
SINICA Marijonas, LT	I	C04B 38/00	6295	B
STANKEVIČIUS Ramūnas, LT	I,S	E05B 49/00	6308	B
TANIN Leanid, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	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
TOMKEVIČIUS Eimantas, LT	I	B22F 7/00 B28B 1/00 B29C 67/00 B41J 2/00	6298	B
UAB „Aukšto slėgio filtravimo sprendimai“, LT	S	B01D 29/00	6299	B
UAB „Biomė“, LT	S	A61F 2/00	6309	B
UAB „DTL Vilnius“, LT	S	A61C 3/00 G06Q 10/00	6296	B
UAB „Elnet Group“, LT	S	C04B 38/00	6295	B
UAB „Fabrica moderna“, LT	S	A46B 11/00 A47L 13/00 B05C 17/00	6300	B
UAB „NORVILSIS“, LT	S	B24B 51/00	6304	B
UAB „Phantom Group“, LT	S	B22F 7/00 B28B 1/00 B29C 67/00 B41J 2/00	6298	B
UAB „Saulės Vėjo Aruodai“, LT	P	E06B 9/00 F24J 2/00	2015 011	A
UAB „Stropuva ir ko“, LT, LT	S	F24H 1/00	6303	B
VALUŠIS Gintaras, LT	I	G01J 3/00 G01N 21/00	6297	B
VENCKEVIČIUS Rimvydas, LT	I	G01J 3/00 G01N 21/00	6297	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S	G01J 3/00 G01N 21/00	6297	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S	C04B 38/00	6295	B
YAVERKIN Uladzimir, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	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
ZAKHARYCH Mikhail, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	B
Zakrytoe aktsionernoe obshchestvo „GOLOGRAPHICHESKAYA INDUSTRIYA“, BY	S	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	6305	B
ČIRVINSKAS Ridas, LT	I	C04B 38/00	6295	B
ŠEPUTYTĖ-JUCIKĖ Jurga, LT	I	C04B 38/00	6295	B
ŠLAPKAUSKAS Ignas, LT	I	E06B 9/00 F24J 2/00	2015 011	A
ŠTRUPAITIS Edmundas, LT	I	F24H 1/00	6303	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A46B 11/00	6300	B
A47L 13/00	6300	B
A61C 3/00	6296	B
A61F 2/00	6309	B
A61F 5/00	6301	B
A61F 5/00	6302	B
B01D 29/00	6299	B
B05C 17/00	6300	B
B22F 7/00	6298	B
B24B 51/00	6304	B
B28B 1/00	6298	B
B29C 67/00	6298	B
B41J 2/00	6298	B
C04B 38/00	6295	B
E04B 1/00	6307	B
E05B 49/00	6308	B
E06B 9/00	2015 011	A
F24H 1/00	6303	B
F24J 2/00	2015 011	A
G01J 3/00	6297	B
G01N 21/00	6297	B
G02B 1/00	6306	B
G02B 5/00	6305	B

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
G06Q 10/00	6296	B
G09F 3/00	6305	B
G09F 3/00	6306	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2014 114	6304
2014 117	6309
2014 121	6296
2014 126	6298
2014 135	6300
2014 137	6307
2014 139	6303
2014 511	6297
2015 001	6308
2015 027	6301
2015 028	6305
2015 029	6306
2015 035	6302
2015 077	6299
2015 100	6295

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2015 011	E06B 9/00
2015 011	F24J 2/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***C12N 15/31*** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C07K 14/285 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
A61K 39/102 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)

(11) **2088197**

(13) T

(96) 09159896.1

(96) 2001-10-02

(97) 2009-08-12

(97) 2016-06-08

(30) 236712 P, 2000-10-02, US

(72) Hamel, Josée, CA
Couture, France, CA
Brodeur, Bernard R., CA
Martin, Denis, CA
Ouellet, Catherine, CA
Tremblay, Mireille, CA
Charbonneau, Annie, CA
Vayssier, Catherine, CA

(73) ID Biomedical Corporation of Quebec, Quebec G1P 4R8, CA

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

(54) Haemophilus influenzae antigenai ir atitinkami DNR fragmentai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Vakcinos kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį ir izoliuotą polipeptidą, parinktą iš:

(a) izoliuoto polipeptido, susidedančio iš aminorūgščių sekos, kuri yra mažiausiai 85% identiška aminorūgščių sekai, pavaizduotai SEQ ID Nr. 10;

(b) izoliuoto polipeptido, susidedančio iš aminorūgščių sekos, kuri yra mažiausiai 90% identiška aminorūgščių sekai, pavaizduotai SEQ ID Nr. 10;

(c) izoliuoto polipeptido, susidedančio iš aminorūgščių sekos, kuri yra mažiausiai 95% identiška aminorūgščių sekai, pavaizduotai SEQ ID Nr. 10;

(d) izoliuoto polipeptido, susidedančio iš aminorūgščių sekos, pavaizduotos SEQ ID Nr. 10;

(e) izoliuoto polipeptido, kuris yra polipeptido, susidedančio iš SEQ ID Nr. 10 aminorūgščių sekos, analogo, kur analogas mažiau negu 20 SEQ ID Nr. 10 aminorūgščių liekanų substitucijų arba delecijų;

(f) imunogeninio fragmento, susidedančio iš mažiausiai 15 gretimų aminorūgščių iš aminorūgščių sekos, pavaizduotos SEQ ID Nr. 10, kur imunogeninis fragmentas gali sužadinti imuninį atsaką į *Haemophilus influenzae;*

(g) izoliuoto polipeptido iš (a), (b), (c), (d) arba (e), kur N-galo Met liekana yra pašalinama; ir

(h) izoliuoto polipeptido iš (a), (b), (c), (d) arba(e), kur sekrecinė aminorūgščių seka yra pašalinama,

kur izoliuotas polipeptidas gali sužadinti imuninį atsaką į *Haemophilus influenzae*.

2. Vakcinos kompozicija pagal 1 punktą, kur izoliuotas polipeptidas yra suporuotas arba konjuguotas su nešikliu baltymu, kuris padidina imuninį atsaką.

3. Vakcinos kompozicija pagal 2 punktą, kur nešiklis baltymas yra bakterinis baltymas.

4. Chimerinis polipeptidas, skirtas panaudoti imuninio atsako į *Haemophilus influenzae* sužadinimui, kur minėtas polipeptidas apima:

(a) polipeptido, kuris susideda iš SEQ ID Nr. 10 aminorūgščių sekos, polipeptido analogo, kur analogas mažiau negu 20 SEQ ID Nr. 10 aminorūgščių liekanų substitucijų arba delecijų; arba

(b) imunogeninio fragmento, susidedančio iš mažiausiai 15 gretimų aminorūgščių iš aminorūgščių sekos, pavaizduotos SEQ ID Nr. 10, kur chimerinis polipeptidas palaiko polipeptido, susidedančio iš SEQ ID Nr. 10 aminorūgščių sekos, imunogeniškumą.

5. Vakcinos kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį ir chimerinį polipeptidą pagal 4 punktą.

6. Vakcinos kompozicija pagal 1 arba 5 punktą, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną adjuvantą.

7. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti imuninio atsako į *Haemophilus influenzae* sužadinimui, kur kompozicija apima:

farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį; ir

polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - punktų; ir pasirinktinai

farmaciniu požiūriu priimtiną adjuvantą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirta panaudoti *Haemophilus influenzae* infekcijos individe profilaktiniam arba terapiniam gydymui.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur *H. influenzae* infekcija apima vidurinės ausies uždegimą, sinusitą, bronchitą, pneumoniją, meningitą arba bakteriemiją.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7 – 9 punktų, kur *Haemophilus influenzae* yra netipiškas *Haemophilus influenzae.*

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7 – 9 punktų, kur *Haemophilus influenzae* yra tipiškas *Haemophilus influenzae.*

12. Farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio arba skiediklio; ir

polipeptido pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų; ir pasirinktinai

farmaciniu požiūriu priimtino adjuvanto panaudojimas gamybai vaisto, skirto imuninio atsako į *Haemophilus influenzae* sužadinimui.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą gamybai vaisto, skirto *Haemophilus influenzae* bakterinės infekcijos individe, linkusiam susirgti *Haemophilus influenzae* infekcija, profilaktiniam arba terapiniam gydymui.

14. Panaudojimas pagal 12 arba 13 punktą, kur *Haemophilus influenzae* yra netipiškas *Haemophilus influenzae.*

15. Panaudojimas pagal 12 arba 13 punktą, kur *Haemophilus influenzae* yra tipiškas *Haemophilus influenzae.*

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01G 27/06*** (2006.01)
(11) **2529616**
(13) T
(96) 12170611.3
(96) 2012-06-01
(97) 2012-12-05
(97) 2016-05-11
(30) 11168448, 2011-06-01, EP
(72) Van der Starre, Bart, NL
(73) Patentstar BV, 2771 NM Boskoop, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Augalo vazono montažas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 14.

(57) 1. Augalo vazono montažas (1), apimantis pirmąjį vazoną (3) su vidaus erdve (5), skirta joje talpinti augalą (7) dirvožemyje (9) arba kitoje augimo terpėje, antrąjį vazoną (11), sujungtą su pirmuoju vazonu (3) su vidaus erdve (13) skysčio rezervuaro (15) formavimui, ir

supintą špagatą (17), kuris driekiasi iš skysčio rezervuaro į pirmojo vazono vidaus erdvę skysčio transportavimui iš skysčio rezervuaro į pirmojo vazono vidaus erdvę,

kuriame skysčio rezervuaras turi užpildymo angą (21) prie arba arti montažo viršutinės pusės,

kuriame supintas špagatas driekiasi tarp pirmojo ir antrojo vazonų ir išsikiša išilgai arba arti pirmojo vazono viršutinės briaunos į pirmojo vazono vidaus erdvę, tai yra per angą (31) pirmojo vazono sienoje (4), ir

kuriame pirmasis vazonas yra iš esmės nepralaidus vandeniui ir montažas yra sukonstruotas apsaugoti nuo skysčio perdavimo tarp rezervuaro ir augančios terpės per kitą kelią nei supintas špagatas,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis vazonas glaudžiu prigludimu yra patalpintas antrame vazone taip, kad skysčio rezervuaras būtų patalpintas iš esmės žemiau pirmojo vazono, bent iš esmės žemiau jo vidinės erdvės.

2. Montažas (1) pagal 1 punktą, kuriame supintas špagatas (17) yra sukonstruotas pirmojo vazono (3) vidaus erdvėje (5) jo viršutinėje dalyje.

3. Montažas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame pirmasis vazonas (3) yra iš esmės visiškai priimtas antrajame vazone (11).

4. Montažas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame pirmasis vazonas (3) ir antrasis vazonas (11) yra sujungti atjungiamai.

5. Montažas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame pirmasis vazonas ir antrasis vazonas (3, 11) yra bent iš dalies sujungti vazonų standžiu prigludimu, ir (arba) pirmasis vazonas ir antrasis vazonai yra numatyti su uždarymu ir (arba) dangčiu.

6. Montažas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame pirmojo ir antrojo vazonų (3, 11) šoninės sienelės (4, 12) liečia viena kitą bent iš dalies ir remia viena kitą, kuriame geriau, kai šoninės sienelės per didžiąją dalį liečia viena kitą taip, kad pavyzdžiui būtų per 75 % arba daugiau pirmojo vazono šoninių sienelių paviršiaus.

7. Montažas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame montažas yra sukonstruotas teikti signalą vartotojui, kai rezervuaras (15) yra užpildytas virš tam tikro lygio.

8. Montažas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame bent pirmasis vazonas (3) arba antrasis vazonas (11) apima dekoratyvinį vazoną.

9. Montažas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis augimo medžiagą (9) ir augalą (7).

10. Montažas pagal 9 punktą, kuriame rezervuaras (15) yra sukonstruotas talpinti pakankamai skysčio ir gal būt maistingąsias medžiagas ir (arba) tręšimo substancijas tam, kad leistų augalui išgyventi tam tikrą laikotarpį.

11. Montažas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame supintas špagatas (17) apima pintą arba įstrižai austą medžiagą supinto špagato ilgio krypties atžvilgiu.

12. Montažas (1) pagal 11 punktą, kuriame supintas špagatas (17) yra sukonstruotas iš siūlų ir (arba) plaušų, kurie eina kampu tarp 30 ir 60 laipsnių su supinto špagato ilgėjimo kryptimi.

13. Montažas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame bent antrasis vazonas (11) yra iš esmės apvalus arba lašo formos vaizde iš viršaus su santykine šiurkščia puse ir santykine buka puse, kuriame santykinė šiurkšti pusė apima piltuvėlį (35), kuris yra sukonstruotas apribotame stačiakampyje, geriau apribotame kvadrate aplink apvalią arba buką pusę.

14. Montažas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, numatytas su laikikliu vienam arba daugiau montažų, kuriame montažas ir laikiklis yra numatyti su sąveikaujančiomis padėties struktūromis, skirtomis tarpusavio santykinės pozicijos nustatymui.

---

(51) Int.Cl. ***A01K 11/00*** (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
A61D 17/00 (2006.01)

(11) **2260699**

(13) T

(96) 10165498.6

(96) 2010-06-10

(97) 2010-12-15

(97) 2016-03-30

(30) 202009008268 U, 2009-06-10, DE

(72) Holling, Daniel, DE
Müller, Dr., Henning, DE
Kruse, Klaus, DE

(73) Big Dutchman International GmbH, 49377 Vechta-Calveslage, DE

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

(54) Optinis gyvūnų vietos nustatymo įrenginys
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.

(57) 1. Įrenginys, skirtas gyvūnų vietai nustatyti, ypač ūkio gyvūnų vietai nustatyti, apimantis:

- charakteristikų aptikimo įrenginį (30), skirtą gyvūno individualiai charakteristikai aptikti,
- vaizdo aptikimo įrenginį (10), sukonstruotą laiko intervalais daugybei gyvūnų aptikti gyvūnų laikymo zonoje,
- duomenų apdorojimo įrenginį, kuris yra signaliniu ryšiu prijungtas prie charakteristikų aptikimo įrenginio ir prie vaizdo aptikimo įrenginio ir sukonstruotas

koreliuoti gyvūno individualią charakteristiką (42b, 45b, 47b), aptiktą charkteristikų aptikimo įrenginiu, su gyvūnu (42, 45, 47), esančiu charakteristikų aptikimo įrenginio zonoje, aptiktu vaizdo aptikimo įrenginiu, taip identifikuojant gyvūną, ir

sekti identifikuotą gyvūną, geriau daugybę identifikuotų gyvūnų, vykdant vieną po kitos sekančias vaizdo aptikimo operacijas vaizdo aptikimo įrenginiu, ir taip nustatyti jų buvimo vietą,

- atvaizdavimo įrenginį, sukonstruotą vartotojui rodyti vieno ar daugiau identifikuotų gyvūnų buvimo vietą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų apdorojimo įrenginys yra sukonstruotas vienai, dviems ar daugiau gyvūno kūno charakteristikoms aptikti, apimančioms

- gyvūno ilgio ir pločio santykį,
- gyvūno dydį,
- gyvūno spalvą,
- gyvūno temperatūrą ir/arba
- gyvūno spalvą

ir pagal šias kūno charakteristikas gyvūną sekti ir, jei reikalinga, rasti jį vėl, jeigu tarp dviejų viena paskui kitą sekančių vaizdo aptikimo operacijų įvyksta sekimo sutrikimas.

2. Gyvūnų vietos nustatymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaizdo aptikimo įrenginys (10) yra vaizdo kamera ir duomenų apdorojimo įrenginys yra sukonstruotas taip, kad vaizdo kamera yra aktyvuojama reguliariais intervalais, skirtais aptikti gyvūnų laikymo zonos vaizdus, ypač laiko intervalais, kurie yra parinkti kaip funkcija nuo identifikuojamų ūkio gyvūnų judėjimo greičio, taip kad dviejų viena po kitos sekančių vaizdo aptikimo operacijų aptikti greitai judančio gyvūno vaizdai gali būti sukoreliuoti su vienu ir tuo pačiu ūkio gyvūnu dėl jų artimai gretimos padėties.

3. Gyvūnų vietos nustatymo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gyvūno individuali charakteristika yra kodas, ypač radijo dažnio atpažinimo (RFID) žymuo (41a, 42a, 45a), pritvirtintas prie gyvūno, o charakteristikų aptikimo įrenginys yra skaitymo įrenginys, skirtas kodui, pritvirtintam prie gyvūno, nuskaityti.

4. Gyvūnų vietos nustatymo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaizdo aptikimo įrenginys yra išdėstytas virš gyvūnų laikymo zonos ir yra nukreiptas taip, kad aptiktų vaizdus žemyn nukreipta kryptimi ir/arba charakteristikų aptikimo įrenginys yra išdėstytas gyvūnų laikymo zonoje, geriau maitinimo lovio viduje gyvūnų laikymo zonoje.

5. Gyvūnų vietos nustatymo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų apdorojimo įrenginys yra sukonstruotas gyvūno, aptikto vaizdo aptikimo įrenginiu, kontūrui nustatyti, viena po kitos sekančiomis vaizdo aptikimo operacijomis jį sekti ir su juo koreliuoti gyvūno individualią charakteristiką.

6. Gyvūnų vietos nustatymo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

-duomenų apdorojimo įrenginys yra sukonstruotas vieno ar daugiau gyvūnų kontūrų sekimo sistemai panaudoti, kad koreliuotų elgesio modelius, būdingus gyvūnui, su vienu ar atitinkamai daugiau gyvūnų, ypač gyvūno maitinimo laiką, gyvūnų kanibalizmą arba elgesį, būdingą ligoms, ir geriau taip pat

-atvaizdavimo įrenginys yra sukonstruotas atvaizduoti gyvūnus kaip simbolius simbolinėje gyvūnų laikymo zonoje ir atžymėti simbolį(-ius) tų gyvūnų, kurie buvo koreliuoti su specifiniu elgesio modeliu, būdingu gyvūnui ir/arba

- atvaizdavimo įrenginys yra ekranas, kuriame gyvūnai yra atvaizduoti kaip simboliai simbolinėje gyvūnų laikymo zonoje ir atitinkamo gyvūno individuali charakteristika yra atvaizduojama gyvūno simboliu arba su gyvūno simboliu, geriau dviejų, ir ypač visų gyvūnų, esančių gyvūnų laikymo zonoje, simboliais arba su simboliais.

7. Gyvūnų vietos nustatymo įrenginys pagal bet kurį iš dviejų ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s duomenų sąsaja ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų apdorojimo įrenginys yra sukonstruotas signalui skleisti per duomenų sąsają į rūšiavimo įrenginį, kuris naudojamas gyvūnui išskirti iš gyvūnų laikymo zonos arba identifikuoti gyvūnui, esančiam rūšiavimo įrenginio zonoje ir kuris prieš tai buvo koreliuotas su specifiniu elgesio modeliu, būdingu gyvūnui, geriau naudojant identifikavimo įrenginį, prijungtą prie duomenų sąsajos, ypač spalvinio ženklinimo įrenginį.

8. Gyvūnų vietos nustatymo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis:

- vaizdo aptikimo įrenginį, sukonstruotą daugybei gyvūnų aptikti gyvūnų laikymo zonoje laiko intervalais,

- duomenų apdorojimo įrenginį, prijungtą prie vaizdo aptikimo įrenginio signaliniu ryšiu ir sukonstruotą sekti identifikuotą gyvūną, geriau daugybę indentifikuotų gyvūnų, viena po kitos sekančiomis vaizdo aptikimo operacijomis, atliekamomis vaizdo aptikimo įrenginiu, ir taip nustatant jų buvimo vietą,

b e s i s k i r i a n t i s duomenų sąsaja ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų apdorojimo įrenginys yra sukonstruotas oro kondicionavimo kontrolės signalui skleisti per duomenų sąsają į gyvūnų laikymo zonos oro kondicionavimo įrenginį, ir oro kondicionavimo kontrolės skleidžiamas signalas yra funkcija nuo specifinių elgesio modelių, būdingų gyvūnams.

9. Gyvūnų vietos nustatymo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s įvedimo įrenginiu, skirtu gyvūno individualiai charasteristikai, ypač gyvūno individualiam kodui įvesti ir papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atvaizdavimo įrenginys yra sukonstruotas gyvūnams atvaizduoti kaip simbolius simbolinėje gyvūnų laikymo zonoje ir šių gyvūnų, koreliuotų su įvesta gyvūno individualia charakteristika, simboliams ženklinti ir/arba duomenų apdorojimo įrenginys yra sukonstruotas gyvūnų gydymo procedūroms aptikti gyvūnų laikymo zonoje, aptiktoje vaizdo aptikimo įrenginiu, ir koreliuoti jas su atitinkamu gydytu gyvūnu.

10. Gyvūnų vietos nustatymo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s rankiniu ženklinimo įrenginiu, kurį gali įjungti gyvūnų vietos nustatymo įrenginio vartotojas gyvūno aplinkoje, ypač virš gyvūno, kuris

įjungtas skleidžia signalą, identifikuojamą vaizdo aptikimo įrenginiu, ir kuris duomenų apdorojimo įrenginio pagalba gali būti sukoreliuotas su atitinkamu gyvūnu.

11.Gyvūnų, ypač ūkio gyvūnų, vietos nustatymo būdas, apimantis etapus:

- gyvūno individualios charakteristikos (42b, 45b, 47b) aptikimą charakteristikų aptikimo įrenginiu (30),
- daugybės gyvūnų (42, 45, 47) aptikimą pagal vaizdus gyvūnų laikymo zonoje laiko intervalais vaizdo aptikimo įrenginiu (10), kuris geriau naudoja aptikimo būdą, kitokį negu charakteristikų aptikimo įrenginys, ir dar geriau išdėstytas per atstumą nuo charakteristikų nustatymo įrenginio,
- gyvūno individualios charakteristikos, aptiktos charkteristikų aptikimo įrenginiu, koreliavimą su gyvūnu, esančiu charakteristikų aptikimo įrenginio zonoje ir aptiktu vaizdo aptikimo įrenginiu, tokiu būdu identifikuojant gyvūną, ir
- identifikuoto gyvūno, geriau daugybės identifikuotų gyvūnų, sekimą vykdant viena po kitos sekančias vaizdo aptikimo operacijas vaizdo aptikimo įrenginiu, ir taip nustatant jų buvimo vietą,
- vieno ar daugiau identifikuotų gyvūnų buvimo vietos atvaizdavimą vartotojui,

kur gyvūnų sekimas vykdomas pagal vieną, dvi ar daugiau gyvūno kūno charakteristikas, apimančias

- gyvūno ilgio ir pločio santykį,
- gyvūno dydį,
- gyvūno spalvą,
- gyvūno temperatūrą ir/arba
- gyvūno spalvą,

ir gyvūnas yra sekamas pagal šią/šias kūno charakteristiką (-as), ir, jei reikalinga, gyvūnas randamas vėl, jeigu tarp dviejų viena po kitos sekančių vaizdo aptikimo operacijų įvyksta sekimo sutrikimas.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/54*** (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2835053**

(13) T

(96) 14187507.0

(96) 2011-03-08

(97) 2015-02-11

(97) 2016-04-27

(30) 313515 P, 2010-03-12, US

(72) Harper, Jay, US
Lonning, Scott Michael, US
Hsu, Frank James, US

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US

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

(54) Kombinuota terapija krūties vėžio gydymui

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija subjekto krūties vėžio gydymui, apimanti transformuojančio augimo faktoriaus beta (TGFβ) antagonisto, kapecitabino ir iksabepilono terapiškai veiksmingą kiekį, kur minėto TGFβ antagonisto kiekis yra veiksmingas sustiprinti kapecitabino ir iksabepilono veiksmingumą, kad gydytų minėtą krūties vėžį.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas TGFβ antagonistas yra agentas, kuris blokuoja TGFβ baltymo prisirišimą prie jo receptoriaus.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kur minėtas agentas yra baltymas.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur minėtas agentas yra anti-TGFβ antikūnas.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kur minėtas antikūnas yra bendrai neutralizuojantis anti-TGFβ antikūnas.

6. Kompozicija pagal 4 punktą, kur minėtas antikūnas yra anti-TGFβ monokloninis antikūnas.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur minėtas antikūnas yra humanizuotas antikūnas, apimantis 1D11 vieną arba kelis CDR.

8. Kompozicija pagal 2 punktą, kur minėtas TGFβ baltymas yra TGFβ-1, -2, -3 arba jų derinys.

9. Rinkinys subjekto krūties vėžio gydymui, apimantis transformuojančio augimo faktoriaus beta (TGFβ) antagonisto, kapecitabino ir iksabepilono terapiškai veiksmingą kiekį, kur minėto TGFβ antagonisto kiekis yra veiksmingas sustiprinti kapecitabino ir iksabepilono veiksmingumą, kad gydytų minėtą krūties vėžį.

10. Rinkinys pagal 9 punktą, kur minėtas TGFβ antagonistas yra agentas, kuris blokuoja TGFβ baltymo rišimąsi prie jo receptoriaus.

11. Rinkinys pagal 10 punktą, kur minėtas agentas yra baltymas.

12. Rinkinys pagal 11 punktą, kur minėtas antikūnas yra anti-TGFβ antikūnas.

13. Rinkinys pagal 12 punktą, kur minėtas antikūnas yra bendrai neutralizuojantis anti-TGFβ antikūnas.

14. Rinkinys pagal 13 punktą, kur minėtas antikūnas yra anti-TGFβ monokloninis antikūnas.

15. Rinkinys pagal 14 punktą, kur minėtas antikūnas yra humanizuotas antikūnas, apimantis 1D11 vieną arba kelis CDR.

16. Rinkinys pagal 10 punktą, kur minėtas TGFβ baltymas yra TGFβ-1, -2, -3 arba jų derinys.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/66*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
(11) **2276347**
(13) T
(96) 09726974.0
(96) 2009-04-03
(97) 2011-01-26
(97) 2016-05-25
(86) PCT/EP2009/054012
(86) 2009-04-03
(87) WO 2009/121957
(87) 2009-10-08
(30) 200800078, 2008-04-03, SI
(72) TIHI, Jaroslav, SI
BENKIC, Primoz, SI
TOPORISIC, Rebeka, SI
GOJAK, Urska, SI
KLAVDIJA, Meznar, SI
TROST, Sabina, SI
(73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, 8501 Novo mesto, SI
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Toltrazurilas su pagerintomis tirpumo savybėmis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Toltrazurilo dalelės, pasižyminčios specifiniu paviršiaus plotu nuo 4 iki 40 m^2/g.

2. Toltrazurilo dalelės pagal 1 punktą, pasižyminčios specifiniu paviršiaus plotu nuo 7 iki 30 m^2/g.

3. Toltrazurilo dalelės pagal 2 punktą, pasižyminčios specifiniu paviršiaus plotu nuo 10 iki 25 m^2/g.

4. Toltrazurilo dalelės pagal 1,2 arba 3 punktą, kurios yra kristaliniame būvyje.

5. Toltrazurilo dalelės pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad jų Rentgeno spindulių miltelių difraktograma pasižymi smailėmis ties 5,5, 14,1, 16,5, 18,6, 22,1 $\pm$ 0,2 laipsnių du-teta.

6. Toltrazurilo dalelių pagal 1,2 arba 3 punktą gamybos būdas**,** apimantis tokias stadijas:
a) toltrazurilą suspenduoja tirpiklyje;
b) ištirpina toltrazurilą, pridedant į suspensiją šarminančio agento;
c) nusodina toltrazurilą, pridedant į tirpalą rūgštinančio agento arba supilant toltrazurilo tirpalą į rūgštinantį agentą;
d) atskiria nusodintą toltrazurilą nuo skystos fazės; ir
e) nebūtinai po to vykdo toltrazurilo maceraciją.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame tirpiklis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, alkoholių, ketonų, nitrilų, sulfoksidų, amidų, eterių, esterių ir (arba) bet kurių jų mišinių.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame tirpiklis yra vanduo arba vandeninis tirpiklių mišinys.

9. Būdas pagal 6 punktą, kuriame tirpinant toltrazurilą suspensijos pH palaikomas aukštesnis, nei 10.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame tirpinant toltrazurilą suspensijos pH palaikomas tarp 11 ir 13.

11. Būdas pagal 6 punktą, kuriame šarminantis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš bazinių hidroksidų, alkoksidų ir (arba) bazinių amonio junginių.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame šarminantis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš šarminių arba šarminių žemių metalų hidroksidų arba alkoksidų,
amonio ir (arba) alkilaminų.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame šarminantis agentas yra kalio arba natrio hidroksidas.

14. Būdas pagal 6 punktą, kuriame rūgštinantis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio halogenidų rūgščių, karboksirūgščių, azoto rūgšties sieros rūgšties, fosforo rūgšties ir (arba) sulfonrūgščių.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame rūgštinantis agentas yra druskos rūgštis arba vandenilio bromidas.

---

(51) Int.Cl. ***A23L 7/113*** (2006.01)
(11) **2404506**
(13) T
(96) 10748859.5
(96) 2010-03-02
(97) 2012-01-11
(97) 2016-05-04
(86) PCT/JP2010/053717
(86) 2010-03-02
(87) WO 2010/101268
(87) 2010-09-10
(30) 2009053969, 2009-03-06, JP
(72) NAGAYAMA, Yoshiaki, JP

(73) Sanyo Foods Co., Ltd., MInato-ku, Tokyo 107-0052, JP

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

(54) Greitai paruošiami džiovinti lakštiniai ir jų gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Greitai paruošiamų džiovintų lakštinių gamybos būdas, apimantis:

lakštinių tešlos paruošimą iš lakštiniams skirtos žaliavos, apimančios pagrindinę žaliavą, kietus riebalus arba aliejų ir (arba) emulsiklį;

tešlos suformavimą į mažus gumulėlius arba plokšteles, naudojant ekstruderio slėgį, arba

formavimo mašinos pagalba ir esant sumažintam slėgiui, lakštinių juostelių išspaudimą iš tešlos;

lakštinių juostelių geliaciją, naudojant apdorojimą virintu vandeniu arba apdorojimą virimu garuose, naudojant garus; ir

lakštinių juostelių išdžiovinimą karštu oru;

kur slėgis yra degazavimo būklė ribose nuo 86,66 iki 101,32 kPa (nuo 650 iki 760 mmHg) (manometrinis slėgis) vakuumo laipsnių terminu;

kur pagrindinė žaliava apima mažiausiai vieną, pasirinktą iš: kvietinių miltų, kietųjų kviečių miltelių, soba miltelių, miežių miltų ir krakmolo;

kur kietų riebalų aliejus ir (arba) emulsiklis abu yra miltelių pavidalo ir (arba) granuliuoti, ir kur riebalų arba aliejaus ir (arba) emulsiklio dalelių dydis yra 0,1 mm arba daugiau, ir jie yra pagaminti purškimo šaldant būdu arba plakimo ir džiovinimo būgne būdu;

kur greitai paruošiami džiovinti lakštiniai turi 80 sekundžių arba mažesnį „atmirkymo laiko periodą“ 100°C temperatūros vandenyje ir kur atmirkymo laiko periodas yra matuojamas naudojant matavimo priemonę, apimančią indą, laikiklį, patalpintą indo dugno plokštės centre ir purtyklę indo purtymui, kur laikiklis turi padalijimo pertvarą, skirtą ant jos padėti lakštinių juosteles; ir būdu, kai lakštinių juostelių masė sudedama ant padalijimo plokštės; į indą pilamas 100°C temperatūros vanduo; indas paliekamas stovėti 3 minutes; ir indas yra purtomas purtyklėje tol, kol lakštinių juostelių masė pilnai nukrenta nuo padalijimo plokštės.

2. Greitai paruošiamų lakštinių gamybos būdas pagal apibrėžties 1 punktą,

kur kieti riebalai arba aliejus ir (arba) emulsiklis yra milteliniai, ir (arba) granuliuoti riebalai arba aliejus ir (arba) emulsiklis, kurių dalelių dydis yra 0,1 mm arba daugiau.

3. Greitai paruošiamų lakštinių gamybos būdas pagal apibrėžties 2 punktą, kur milteliniai ir (arba) granuliuoti riebalai arba aliejus, arba emulsiklis yra pagaminti purškimo šaldant būdu.

4. Greitai paruošiamų lakštinių gamybos būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur kietų riebalų arba aliejaus arba emulsiklio lydymosi taškas yra nuo 50°C iki 70°C.

5. Greitai paruošiamų lakštinių gamybos būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur papildomas kietų riebalų arba aliejaus, arba emulsiklio kiekis yra nuo 0,5 iki 10 %, skaičiuojant nuo pagrindinės žaliavos.

6. Greitai paruošiamų lakštinių gamybos būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur geliacijai yra naudojami šutintuvo garai.

7. Greitai paruošiamų lakštinių gamybos būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur karštas oras, naudojamas greitai paruošiamų lakštinių džiovinimo metu, yra vienos temperatūros karštas oras ribose nuo 60°C iki 100°C, arba yra jų derinys.

---

(51) Int.Cl. ***A24D 3/10*** (2006.01)
D01F 2/00 (2006.01)
D01F 2/02 (2006.01)
D01F 2/28 (2006.01)

(11) **2490557**

(13) T

(96) 10760393.8

(96) 2010-09-17

(97) 2012-08-29

(97) 2015-01-07

(86) PCT/GB2010/051562
(86) 2010-09-17
(87) WO 2011/048397
(87) 2011-04-28
(30) 0918633, 2009-10-23, GB
(72) MARSHALL, Colin, GB
MOFFAT, Jamie, GB
(73) Innovia Films Limited, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Biologiškai suyrančios cigaretės filtro pakulos ir jų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 4.

(57) 1.Biologiškai suyrančios cigaretės filtro pakulos, apimančios kompozitinius pluoštus iš celiuliozės ir celiuliozės acetato, kur kompozitiniai pluoštai yra plaušų verpalas iš masės, apimančios celiuliozę ir celiuliozės acetatą, arba susmulkintos plėvelės, išlietos iš panašiai sudarytos masės.

2. Filtro pakulos pagal 1 punktą, papildomai apimančios vieną arba daugiau papildomų termoplastinių medžiagų.

3. Filtro pakulos pagal 2 punktą, kuriose papildoma termoplastinė medžiaga yra parinkta iš vienos arba daugiau šių medžiagų: PHB, PHVB, poliakrilnitrilo, poli-2-hidroksi-jetilmetilakrilato, polivinilalkoholio, polianilino ir polietilenglikolio.

4. Filtro pakulos pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriose celiuliozės ir celiuliozės acetato masių santykis yra nuo 10:90 iki 90:10.

5. Filtro pakulos pagal 4 punktą, kuriose celiuliozės ir celiuliozės acetato masių santykis yra nuo 20:80 iki 80:20.

6. Filtro pakulos pagal 5 punktą, kuriose celiuliozės ir celiuliozės acetato masių santykis yra nuo 30:70 iki 70:30.

7. Filtro pakulos pagal bet kurį iš 1-6 punktų, papildomai apimančios vieną arba daugiau plastifikatorių.

8. Filtro pakulos pagal bet kurį iš 1-7 punktų, papildomai apimančios filtro užpildo katalizatorių, aktyvinantį oksidacinį suirimą.

9. Filtro pakulos pagal bet kurį iš 1-8 punktų, papildomai apimančios vieną arba daugiau riebiklių, kad būtų sumažintas pakulų elektrostatinis krūvis.

10. Cigaretės filtras, apimantis cigaretės filtro pakulas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, padengtas filtro vyniojamuoju popierium.

11. Cigaretė, apimanti rūkomąją medžiagą ir cigaretės filtrą pagal 10 punktą.

12. Cigaretės filtro pakulų pagal bet kurį iš 1-9 punktų gamybos būdas, apimantis pakulų tirpalo masės, apimančios seliuliozės ir celiuliozės acetato mišinį, tiekimą į joninį skystį arba N-metilmorfolin-N-oksidą, ir mišinio suverpimą arba išliejimą į protolitinį tirpiklį, kad susidarytų plaušai arba plėvelės, bei plaušų arba plėvelių konvertavimą į cigaretės filtro pakulas.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame masė papildomai apima aprotoninį tirpiklį, padedantį ištirpinti celiuliozę ir/arba celiuliozės acetatą.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame aprotoninis tirpiklis apima vieną arba daugiau iš šių medžiagų: DMSO, DMF, THF arba dioksaną.

---

(51) Int.Cl. ***A47C 1/032*** (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
(11) **2725942**
(13) T

(96) 12801918.9
(96) 2012-06-19
(97) 2014-05-07
(97) 2016-05-18
(86) PCT/NO2012/050111
(86) 2012-06-19
(87) WO 2012/177142
(87) 2012-12-27
(30) 20110882, 2011-06-20, NO
(72) VELLE, Trond, NO
(73) Sandvik Mobler AS, 6150 Orsta, NO
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sėdimas baldas su furnitūra

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sėdimas baldas, apimantis atlošą (2) ir sėdynę (3) ir turintis furnitūrą (1), kuriame furnitūra (1) ties jos atitinkamomis pusėmis apima galinę išdrožą (4) ir priekinę išdrožą (5) tame pačiame lygyje po sėdyne (3), galinė išdroža (4) yra numatyta lanko formos arba kaip radialinė sekcija su savo sukimosi centru ir taip virtuali sukimosi ašis (R) atlošui (3) nukreipta į viršų atsižvelgiant į furnitūrą (1), ir priekinė išdroža (5) yra numatyta kaip panašiai nukreipta radialinė arba lanko formos sekcija, kitaip linijinė sekcija su nuolydžiu sėdimo baldo priekinės detalės kryptimi, ir tuo pačiu furnitūros (1), kuriame galinėje išdrožoje (4) veikia galinė ryšio detalė (6), sujungta atitinkamai su atlošu (2) ir sėdynės (3) užpakaline dalimi, ir kuriame priekinėje išdrožoje (5) veikia priekinė ryšio detalė (7), sujungta su sėdynės (3) priekine dalimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galinės ryšio detalės (6) dalis (6B) yra sujungta su kiekviena galine išdroža (4) atitinkamai per daugybę iš slankių blokų (9), sukonstruotų išilgai kiekvienos iš minėtų dalių (6B) ilgio arba per pailgintą slankų bloką su panašių spindulių kaip galinės išdrožos (4) slydimo paviršiais.

2. Sėdimas baldas pagal 1 punktą, kuriame išdrožos (4, 5) yra kiaurai praeinančios ir kad ryšio detalės (7) tęsiasi virš kiekvienos išdrožos (4, 5) pusės.

3. Sėdimas baldas pagal 1 punktą, kuriame išdrožos (4, 5) yra ne kiaurai praeinančios ir kad ryšio detalės (6, 7) tęsiasi virš tik vienos išdrožų (4, 5) pusės.

4. Sėdimas baldas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apimantis atskirą rėmą (8), kuriame yra sukonstruotos išdrožos (4, 5).

5. Sėdimas baldas pagal 1 ir 3 punktą, kuriame išdrožos (4, 5) yra įtaisytos nišoje sėdimo baldo detalės faktinėje struktūroje.

6. Sėdimas baldas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame galinė ryšio detalė (6) yra iš esmės L formos, matoma sėdimo baldo detalės priekio kryptimi, L ilgoji pusė (6A) sujungta su atrama (2) ir L trumpoji pusė (6B) yra sujungta su išdroža (4) per daugybę slankių blokų (9), sukonstruotų išilgai L trumposios pusės.

7. Sėdimas baldas pagal 6 punktą, kuriame du slankūs blokai (9) yra sukonstruoti ant galinės ryšio detalės (6), einančios galinėje išdrožoje (4) ir vienas slankus blokas (10), sukonstruotas ant priekinės ryšio detalės (7), eina priekinėje išdrožoje (5).

8. Sėdimas baldas pagal 6 arba 7 punktą, kuriame slankūs blokai (9, 10) yra iš plastiko, bent furnitūros (1) dalis, apimanti išdrožas (4, 5), yra iš plieno.

9. Sėdimas baldas pagal 6 arba 7 punktą, kuriame slankūs blokai (9, 10) yra iš sudėtinės medžiagos, bent furnitūros (1) dalis, apimanti išdrožas (4, 5), yra iš plastiko.

10. Sėdimas baldas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame prie sėdynės (3) yra fiksuotai pritvirtintos užpakalinė (11) ir priekinė (12) žemyn nukreiptos išsikišusios sujungimo detalės ašiniam pritvirtinimui prie atitinkamų galinės ryšio detalės (6) ir priekinės ryšio detalės (7) prie atitinkamų atraminių sukimosi taškų (13, 14), iš kurių

atraminis sukimosi taškas (13) galinėje ryšio detalėje (6) yra judrus tarp pirmosios pozicijos ((13A) ir antrosios pozicijos (13B) lengvam deformavimuisi furnitūros (1) pasvyrimo savybių.

11. Sėdimas baldas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame virtuali sukimosi ašis (R) praeina per atlošą (2), geriau, kai vartotojo nugaros juosmens srities lygiu.

---

(51) Int.Cl. ***A47J 19/02*** (2006.01)
(11) **2839764**
(13) T
(96) 14191743.5
(96) 2013-11-08
(97) 2015-02-25
(97) 2016-06-08
(30) 20120126516, 2012-11-09, KR
20120148417, 2012-12-18, KR
(72) Kim, Jong Boo, KR
(73) NUC Electronics Co., Ltd., Daegu 702-858, KR
Kim, Ji Tae, Daegu 702-918, KR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sulčių spaudimo modulis sulčiaspaudei
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 6.
(57) 1. Sulčių spaudimo modulis sulčiaspaudei, apimantis talpyklą (100), suformuotą su sulčių išleidimo anga (101), filtrą (200), patalpintą talpyklos (100) viduje, sraigtą (300), esantį filtro (200) viduje tam, kad spaustų sultis iš medžiagos, ir dangtelį (400), prijungtą prie talpyklos (100) viršūnės, ir sukonstruotą su įleidimo anga (410), per kurią yra paduodama medžiaga, sulčių spaudimo modulis yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima trupinimo dalį (500), sukonstruotą ant sraigto (300) viršūnės, siaurėjančios į viršų, trupinimo dalis (500) turi trupinimo ašmenis (510), suformuotas joje; ir trupinimo apdorojimo dalį (600), sujungtą su įleidimo anga (410) ir sukonstruotą dangtelio (400) apačioje, kad būtų įgaubta trupinimo dalis (500),

kuriame trupinimo ašmenys (510) trupina medžiagą iš anksto trupinimo apdorojimo dalyje (600),

kuriame trupinimo ašmenys (510) yra sukonstruoti taip, kad yra sutrupinamas medžiagos padavimas per įleidimo anga (410), tuo tarpu medžiagos šoninė pusė yra stumiama į išorę, ir trupinimo apdorojimo dalis (600) yra numatyta su vidiniu paviršiumi išlaikyti stumiamai medžiagai į išorę pagal trupinimo ašmenis (510),

kuriame medžiaga yra trupinama tarp trupinimo ašmenų (510) ir trupinimo apdorojimo dalies (600) vidaus paviršiaus,

kuriame trupinimo apdorojimo dalis (600) dengia visą įleidimo angos (410) pagrindo sritį trupinimo apdorojimo dalies (600), prijungtos prie įleidimo angos (410) apačios galu, aukštyje,

kuriame trupinimo apdorojimo dalies (600) vidinis paviršius apima medžiagos kreipiantįjį paviršių (620), besitęsiantį nuo įleidimo angos (410) ir sukonstruotą būti palinkusiu į trupinimo dalies (500) centrinę ašį, kuriame medžiagos kreipiantysis paviršius (620) kreipia medžiagą taip, kad medžiagos šoninė pusė pradeda trupėti dėl trupinimo ašmenų (510).

2. Sulčių spaudimo modulis pagal 1 punktą, kuriame medžiagos kreipiančiojo paviršiaus (620) apatinis galas prisiderina prie filtro (200) vidinio paviršiaus.

---

(51) Int.Cl. ***A47K 10/32*** (2006.01)
A47K 10/38 (2006.01)
(11) **1782722**
(13) T
(96) 06291605.1
(96) 2006-10-16
(97) 2007-05-09
(97) 2016-04-20
(30) 0553353, 2005-11-04, FR

(72) Cattacin, Gilles, FR
Pommier, Nicolas, FR
Neveu, Jean-Louis, FR
(73) SCA TISSUE FRANCE, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Bešerdžio popieriaus rulono dalytuvas, tokio rulono ir popieriaus rulono gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.

(57) 1. Sugeriamojo produkto (12) beverpsčiame rulone (14) dalytuvas (10), apimantis:

- ruloną (14), suformuotą iš suvyniotos sugeriamojo produkto juostos (12), iš esmės cilindro formos ir ašine kryptimi apribotą pirmąja šonine puse (16a) ir ašine ašies kryptimi priešine šonine puse (16b);

- skirstytuvą (18) sugeriamajam produktui (12) skirstyti sukant ruloną (14) aplink ašį (A), kuris apima rėmą (20) ir priemones (22) rulonui (14) laikyti ir nukreipti sukimosi kryptimi rėmo atžvilgiu (20), kur priemonės (22) rulonui (14) laikyti ir nukreipti sukimosi kryptimi apima pirmąjį padėties nustatymo elementą (22a), kuris gali būti įstatomas ašine kryptimi į pirmąjį papildomą gaubtą (24a), esantį pirmosios atitinkamos rulono (14) pusės (16a) centre, ir antrąjį laikomąjį elementą (22b), kuris gali būti įstatomas ašine kryptimi į antrąjį papildomą gaubtą (24b), esant atitinkamos rulono (14) antrosios pusės (16b) centre, kur skirstytuvas (18) apima dangtį (28), paslankiai sumontuotą rėmo (20) atžvilgiu tarp atidarymo padėties rulonui (14) įstatyti į vietą bei uždarymo padėties rulonui (14) naudoti, ant kurio yra minėtas kreipiamasis ir padėties nustatymo elementas (22a),

kur bent pirmasis (22a) kreipiamasis ir padėties nustatymo elementas apima apvalaus profilio sekciją (26), siaurėjančią į skirstytuvo (18) vidų, kurią galima ašine kryptimi įstatyti į pirmąjį atitinkamą rulono (14) gaubtą (24a),

kur minėtas dalytuvas (10) b e s i s k i r i a tuo, kad minėtas rulonas (14) apima minėtą pirmąjį bei antrąjį gaubtus (24a,24b) prieš įstatant minėtą ruloną (14) į minėtą skirstytuvą (18) ir tuo, kad pirmasis papildomas gaubtas (24a), esantis ties rulono (14) pirmosios atitinkamos pusės (16a) centru prieš įstatant ruloną, yra apvalaus profilio, siaurėjančio į rulono (14) vidų.

2. Sugeriamojo produkto (12) juostos beverpsčio rulono (14) dalytuvas (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtis (28), paslankiai sumontuotas rėmo (20) atžvilgiu, sukiojasi aplink skersinę ašį (B) stačiu kampu rulono (14) sukimosi ašies (A) atžvilgiu.

3. Sugeriamojo produkto (12) juostos beverpsčio rulono (14) dalytuvas (10) pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis gaubtas (24a), susijęs su pirmo kreipiamojo ir padėties nustatymo elemento (22a) apvalaus siaurėjančio profilio sekcija (26), tęsiasi ašine kryptimi į rulono (14) vidų iš pirmosios pusės (16a) per ašinį ilgį (11), kuris yra mažesnis arba lygus pusei rulono (14) ašinio ilgio (12).

4. Sugeriamojo produkto (12) juostos beverpsčio rulono (14) dalytuvas (10) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis gaubtas (24a), susijęs su pirmo kreipiamojo ir padėties nustatymo elemento apvalaus siaurėjančio profilio sekcija (26), tęsiasi ašine kryptimi į rulono (14) vidų per ašinį ilgį (11), kuris yra mažesnis arba lygus vienai trečiajai rulono (14) ašinio ilgio (12).

5. Sugeriamojo produkto (12) juostos beverpsčio rulono (14) dalytuvas (10) pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo gaubto (24a), susijusio su apvalaus siaurėjančio profilio sekcija (26), didžiausias skersmuo (d1) yra mažesnis arba lygus pusei naujo rulono (14) skersmens (d2).

6. Sugeriamojo produkto (12) juostos beverpsčio rulono (14) dalytuvas (10) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo gaubto (24a), susijusio su apvalaus siaurėjančio profilio sekcija (26), didžiausias skersmuo (d1) yra mažesnis arba lygus vienai trečiajai naujo rulono (14) skersmens (d2).

7. Sugeriamojo produkto (12) juostos beverpsčio rulono (14) dalytuvas (10) pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pirmo kreipiamojo ir padėties nustatymo elemento (22a) sekcija (26) yra kūgio arba nupjauto kūgio formos.

8. Sugeriamojo produkto (12) juostos beverpsčio rulono (14) dalytuvas (10) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pirmo kreipiamojo ir padėties nustatymo elemento (22a) sekcija (26) yra apvalios formos viršūnė (46).

9. Sugeriamojo produkto (12) juostos beverpsčio rulono (14) dalytuvas (10) pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rulonas (14) yra gaubtas (24), kuris eina per minėtą ruloną (14) nuo vienos pusės iki kitos, nuo pirmos minėto rulono (14) šoninės pusės (16a) iki antros šoninės pusės (16b).

10. Sugeriamojo produkto juostos (12) beverpsčiame rulone (14) dalytuvo (10) beverpsčio rulono (14) gamybos būdas, apimantis etapą, kurio metu rulono (14) yra deformuojama įrankiu ašine kryptimi taip, kad būtų suformuotas gaubtas (24a), gebantis sąveikauti su kreipiamuoju ir padėties nustatymo elementu (22a), įskaitant apvalaus siaurėjančio profilio sekciją (26), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rulonas (14) yra skirtas dalytuvui pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėto kreipiamojo ir padėties nustatymo elemento (22a) apvali sekcija (26) yra kūgio formos ir kad minėto rulono (14) gaubtas (24a) yra kūgio formos bei kad įrankis yra nupjauto kūgio formos.

11. Beverpstis rulonas (14), suformuotas iš suvyniotos sugeriamojo produkto (12) juostos, kuri yra iš esmės cilindro formos, yra apribota pirmąja šonine puse (16a) bei ašies atžvilgiu priešine antrąja šonine puse (16a), įskaitant pirmąjį gaubtą (24a),esantį pirmosios pusės (16a) centre, ir antrąjį gaubtą (24b), esantį antrosios pusės (16b) centre, kur minėtas pirmasis gaubtas (24a) yra apvalaus profilio, siaurėjančio į rulono (14) vidų, minėtas rulonas (14) b e s i s k i r i a tuo, kad jis yra gaminamas, naudojant procesą pagal 10 punktą, kad pirmasis gaubtas (24a) kūgio formos ir kad jis yra skirtas dalytuvui pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 9, kur pirmo kreipiamojo ir padėties nustatymo elemento (22a) apvalioji sekcija (26) yra kūgio formos.

12. Beverpstis rulonas (14) pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas rulonas (14) yra gaubtas (24), kuris eina per minėtą ruloną (14) nuo vienos pusės iki kitos, nuo pirmos minėto rulono (14) šoninės pusės (16a) iki antros šoninės pusės (16b).

---

(51) Int.Cl. ***A61B 17/02*** (2006.01)
(11) **2381853**
(13) T
(96) 09755912.4
(96) 2009-11-20
(97) 2011-11-02
(97) 2016-01-13
(86) PCT/EP2009/065558
(86) 2009-11-20
(87) WO 2010/057979
(87) 2010-05-27
(30) MI20082078, 2008-11-21, IT
(72) TENUCCI, Miria, IT
CASELLA, Renato, IT
CALVOSA, Giuseppe, IT
(73) Calvosa, Giuseppe, 56123 Pisa, IT
N.B.R. New Biotechnology Research, 37122 Verona, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Chirurginis instrumentas stuburo operacijoms atlikti
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5.

(57) 1. Chirurginis instrumentinis rinkinys žmonių stuburo operacijoms atlikti, apimantis:
- pailgą marlę (7) ir
- chirurginį instrumentą (1), kur minėtas chirurginis instrumentas (1) yra sudarytas iš:
- rankenos pagrindinės dalies (2) ir
- iš esmės plokščios dalies (4), sujungtos su minėta chirurginio instrumento (1) rankenos pagrindine dalimi (2),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta plokščioji dalis (4) baigiasi pleišto formos galu (5), apibrėžiančiu tiesią linijinę dalį, pritaikytą minėtai pailgai marlei vynioti ant kaulo (7) prie jo prigulantiems raumenims atskirti ir perskirti.

2. Chirurginis instrumentinis rinkinys pagal 1 punktą, kur minėta iš esmės plokščia dalis (4) apima porą lenktų dalių (3a, 3b), suformuotų susilieti su pagrindine dalimi (2).

3. Chirurginis instrumentinis rinkinys pagal 1 punktą, kur minėta rankenos pagrindinė dalis (2) iš esmės išlenktos formos plokštelės pavidalo.

4. Chirurginis instrumentinis rinkinys pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur minėta iš esmės plokščia dalis (4) turi daugybę dantelių (6).

5. Chirurginis instrumentinis rinkinys pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur minėtos iš esmės plokščios dalies (4) skersinis skerspjūvis yra iš esmės pleišto formos.

6. Chirurginis instrumentinis rinkinys pagal 1 punktą, kur minėta pailga marlė yra marlės cilindrinis rulonėlis (7).

---

(51) Int.Cl. ***A61F 5/41*** (2006.01)
(11) **2593053**
(13) T
(96) 11718149.5
(96) 2011-04-28
(97) 2013-05-22
(97) 2016-03-16
(86) PCT/GB2011/050848
(86) 2011-04-28
(87) WO 2011/135374
(87) 2011-11-03
(30) 201101481, 2011-01-28, GB
201007292, 2010-04-30, GB
(72) Oakes, John, GB
(73) Ultramax Products Limited, Wakefield West Yorkshire WF4 5ER, GB
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Su penio pompomis susiję patobulinimai
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 22.
(57) 1. Pompa (102), apimanti kamerą (108), pritaikyta penio talpinimui, atbulinį vožtuvą (152) ir pumpavimo priemones (110), kurios gali pumpuoti skystį iš kameros, kur pumpavimo priemonės (110) apima suspaudžiamą gofruotą įvorę (110), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pumpavimo priemonės (110) papildomai apima vidinę membraną (122), kuri yra įtaisyta ir valdoma taip, kad pompos (102) viduje susidarytų iš esmės lygus paviršius.

2. Pompa (102) pagal 1 punktą, kur pompa (102) turi apatinę dalį (104), kurį naudojimo metu gali būti įtaisyta arčiausiai naudojančio asmens kūno, ir viršutinę dalį (106), kurį yra sujungta su apatine dalimi (104).

3. Pompa (102) pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur pompa (102) papildomai apima pasukamas apimties reguliavimo priemones (128), kurios, jas pasukant, gali reguliuoti apimtį įtaiso (102) viduje.

4. Pompa (102) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri papildomai apima antrines pumpavimo priemones (754) prie arba link pompos (102) galo, kurios naudojimo metu turi būti išdėstytos distalinėje padėtyje naudojančio asmens atžvilgiu.

5. Pompa (102) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri papildomai apima koregavimo priemones (154), kurios leidžia naudotojui išvengti skysčio nutekėjimo iš kameros (108), paspaudus blokavimo mygtuką (154).

6. Pompa (102) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri papildomai apima dangtelio sekciją (146), kurioje yra įtaisytas atbulinis vožtuvas (152), kur atbulinis vožtuvas apima slėgio atleidimo mygtuką (204), kurį paspaudus sudaromos sąlygos suvienodinti slėgį kameros (108) viduje ir slėgį kameros išorėje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
(11) **2295035**
(13) T
(96) 10173506.6
(96) 2008-11-04

(97) 2011-03-16
(97) 2016-05-18
(30) 985668 P, 2007-11-06, US
(72) Al-Fayoumi, Suliman, US
Hu, Jiahui, US
Kumaraperumal, Natrajan, US
Royce, Alan Edward, US
Ruegger, Colleen, US
Zannou, Erika Aina, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dvigubo poveikio farmacinės kompozicijos angiotenzino receptorių antagonisto / blokatoriaus (arb) ir neutralios endopeptidazės (nep) inhibitoriaus superstruktūrų pagrindu
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kieta peroralinė vaisto forma, apimanti:
(a) junginį trinatrio [3-((1S,3R)-1-bifenil-4-ilmetil-3-etoksikarbonil-1-butilkarbamoil)propionato-(S)-3'-metil-2'-(pentanoil{2"-(tetrazol-5-ilato)bifenil-4'-ilmetil}amino)butirato]hemipentahidratas, koncentracijos nuo 4 % iki 90 %, skaičiuojant nuo kompozicijos masės; ir
(b) bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą,
kurioje junginys yra 100, 200 arba 400 mg dozių stiprumo pavidale, atitinkančiame atitinkamą bendrą kiekį valsartano laisvos rūgšties ir (2*R*,4*S*)-5-bifenil-4-il-4-(3-karboksi-propionilamino)-2-metil-pentanoinės rūgšties etilo esterio santykiu 1:1 vienetinėje vaisto formoje, ir kur kieta peroralinė vaisto forma yra valcavimo pagalba suspausta tabletė.

2. Kieta peroralinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur minėta tabletė yra staigaus atpalaidavimo vaisto forma.

3. Kietos peroralinės vaisto formos pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis šias pakopas:
(a) trinatrio [3-((1S,3R)-1-bifenil-4-ilmetil-3-etoksikarbonil-1-butilkarbamoil) propionato-(S)-3'-metil-2'-(pentanoil{2"-(tetrazol-5-ilato)bifenil-4'-ilmetil}amino)-butirato]hemipentahidrato sumaišymas su bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu, kad susidarytų mišinys;
(b) minėto mišinio suspaudimas valcavimo pagalba;
(c) pasirinktinai, sumaišymas su papildomais farmaciniu požiūriu priimtinais užpildais; ir
(d) galutinio mišinio suspaudimas į kietą peroralinę vaisto formą.

4. Kietos peroralinės vaisto formos pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis šias pakopas:
(a) junginio ir farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų sijojimas, gaunant nusijotą medžiagą;
(b) nusijotos medžiagos sumaišymas, gaunant sumaišytą medžiagą;
(c) sumaišytos medžiagos suspaudimas valcavimo pagalba, kad susidarytų suspausta medžiaga;
(d) suspaustos medžiagos malimas, kad susidarytų malta medžiaga;
(e) pasirinktinai, maltos medžiagos sumaišymas su papildomais farmaciniu požiūriu priimtinais užpildais, kad susidarytų galutinis mišinys;
(f) galutinio mišinio suspaudimas, kad gautų tabletę; ir
(g) pasirinktinai, plėvelės dangos užnešimas, siekiant gauti plėvele dengtas tabletes.

5. Kieta peroralinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur peroralinė vaisto forma užtikrina valsartano laisvos rūgšties absorbcijos koeficientą su t_{max} reikšme nuo 1 iki 2,2 h po minėtos vaisto formos vienetinės dozės įvedimo.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61K 49/18 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
B82Y 5/00 (2006.01)

(11) **2691116**
(13) T
(96) 12713673.7
(96) 2012-03-30
(97) 2014-02-05
(97) 2016-03-23
(86) PCT/EP2012/055756
(86) 2012-03-30
(87) WO 2012/131018
(87) 2012-10-04
(30) 11305364, 2011-03-31, EP
(72) PISANI, Emilia, FR
LEBEL-BINAY, Sophie, FR
POLARD, Valérie, FR
(73) ONXEO, 75015 Paris, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Nanodalelės, turinčios chemoterapinio priešnavikinio vaisto
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nanodalelės, apimančios bent vieną chemoterapinį priešnavikinį agentą, bent vieną poli(alkilcianakrilatą) ir bent vieną ciklodekstriną, skirtos naudoti vėžio gydymui, kur nanodalelės yra skirtinos intravenine arba intraarterine infuzija bent 2 valandų laikotarpiu, kur bent vienas chemoterapinis priešnavikinis agentas yra doksorubicinas arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, ir doksorubicino dozė yra nuo apie 20 iki apie 30 mg/m^2.

2. Nanodalelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur doksorubicino dozė yra apie 20 mg/m^2.

3. Nanodalelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur doksorubicino dozė yra apie 30 mg/m^2.

4. Nanodalelės, skirtos naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur nanodalelės yra skirtinos intravenine arba intraarterine infuzija laikotarpiu tarp 2 ir 24 valandų.

5. Nanodalelės, skirtos naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur nanodalelės yra skirtinos intravenine arba intraarterine infuzija laikotarpiu tarp 4 ir 12 valandų.

6. Nanodalelės, skirtos naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur nanodalelės yra skirtinos intravenine arba intraarterine infuzija apie 6 valandų laikotarpiu.

7. Nanodalelės, skirtos naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur minėtas bent vienas poli(alkilcianakrilatas) yra poliizoheksilcianakrilatas.

8. Nanodalelės, skirtos naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur nanodalelės apima bent vieną chemoterapinį agentą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 iki 200 mg/g nanodalelių, nuo 0,1 iki 70 m/m % minėto bent vieno ciklodekstrino ir nuo 1 iki 25 m/m % minėto bent vieno poli(alkilcianakrilato).

9. Nanodalelės, skirtos naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur vėžys yra kietas navikas arba hematopoetinis auglys, ypač pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hepatoceliuliarinės karcinomos, ūmios limfoblastinės leukemijosjas, ūmios mieloblastinės leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijos, Hodžkino ligos, difuzinės didelių B ląstelių limfomos, smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, kolorektalinio vėžio, kasos vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, galvos ir kaklo vėžio, smegenų vėžio, šlapimo pūslės vėžio, daugybinės mielomos, neuroblastomos, Evingo sarkomos, osteosarkomos, minkštųjų audinių sarkomos, skydliaukės vėžio, prostatos vėžio, skrandžio vėžio, nefroblastomos, Kaposi sarkomos ir ne-Hodžkino limfomos.

10. Nanodalelės, skirtos naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur vėžys yra hepatoceliuliarinė karcinoma.

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
(11) **2404593**
(13) T
(96) 11165011.5
(96) 2007-07-27
(97) 2012-01-11
(97) 2016-05-11
(30) 06291236, 2006-07-28, EP
494493, 2006-07-28, US
07112097, 2007-07-09, EP
PCT/IB2007/053441, 2007-07-10, WO
(72) Rabinovich-Guilatt, Laura, IL
Lambert, Grégory, FR
Lallemand, Frédéric, FR
Philips, Betty, FR
(73) Santen SAS, 91000 Evry, FR
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Kompozicija, turinti ketvirtinio amonio junginio
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Aliejaus vandenyje emulsija, apimanti:
- nuo 1 % iki 5 % m/m aliejaus fazės, parinktos iš grupės, susidedančios iš vidutinio ilgio grandinės trigliceridų ir mineralinių aliejų; ir
- nuo 0,0005 % iki 0,1 % m/m cetalkonio chlorido masės nuo emulsijos masės.

2. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1 punktą, papildomai apimanti poloksamerą, pageidautina, 0,1 % m/m masės nuo emulsijos masės.

3. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti tiloksapolį, pageidautina, 0,3 % m/m masės nuo emulsijos masės.

4. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1- 3 punktą, kur aliejaus fazė yra vidutinio ilgio grandinės trigliceridai, pageidautina, kiekiu 2 % m/m, masė nuo emulsijos masės.

5. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1 arba 4 punktą, kur mineralinio aliejaus kiekis yra 1 % m/m.

6. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1-5 punktą, kur aliejaus fazė yra mineraliniai aliejai, minėti mineraliniai aliejai yra sunkiojo mineralinio aliejaus ir lengvojo mineralinio aliejaus mišinys, kur lengvojo mineralinio aliejaus kiekis yra 0,5 % m/m, o sunkiojo mineralinio aliejaus kiekis yra 0,5 % m/m.

7. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1-6 punktą, kur cetalkonio chlorido kiekis yra nuo 0,001 % iki 0,02 % m/m, geriau 0,001 %, 0,0025 %, 0,005 %, 0,01 %, 0,02 %, 0,04 % arba 0,1 % m/m.

8. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1-7 punktą, papildomai apimanti buferinių medžiagų ir (arba) mažiausiai vieną toniškumo agentą, geriau manitolį arba glicerolį.

9. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1- 8 punktą, minėta emulsija turi teigiamą zeta potencialą.

10. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1- 9 punktą, minėtos emulsijos lašelių dydžiai yra nuo 100 iki 500 nm.

11. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1-10 punktą, minėta emulsija yra hipotoninė.

12. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1-11 punktą, kur minėta emulsija yra gelio formos, tinkamos oftalminiam naudojimui.

13. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1-12 punktą, kur minėta emulsija papildomai apima aktyviąją sudedamąją dalį, pageidautina, ciklosporiną.

14. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1-13 punktą, apimanti:
- 0,5 % m/m lengvojo mineralinio aliejaus;
- 0,5 % m/m sunkiojo mineralinio aliejaus;
- 0,002 % m/m cetalkonio chlorido;
- 0,3 % m/m tiloksapolio; ir
- 0,1 % m/m poloksamero 188.

15. Aliejaus vandenyje emulsija pagal 1-13 punktą, apimanti:
- 1 % - 2 % m/m vidutinio ilgio grandinės trigliceridų;
- 0,001 % - 0,02 % m/m cetalkonio chlorido;
- 0,3 % m/m tiloksapolio; ir
- 0,1 % m/m poloksamero 188.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/28*** (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4422 (2006.01)
(11) **2370065**
(13) T
(96) 09755847.2
(96) 2009-11-19
(97) 2011-10-05
(97) 2016-05-04
(86) PCT/EP2009/008232
(86) 2009-11-19
(87) WO 2010/060564
(87) 2010-06-03
(30) 102008059206, 2008-11-27, DE
(72) KUHL, Alexander, CN
BRENDEL, Erich, DE
BRÖCKER, Frank, DE
FUNKE, Adrian, DE
OHM, Andreas, DE
KVESIC, Dennis, CA
VOLKMER, Thomas, DE
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Vaistinė dozavimo forma, apimanti nifedipiną arba nisoldipiną ir angiotenzino II antagonistą ir (arba) diuretiką
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vaistinė dozavimo forma, apimanti kaip veikliųjį junginį derinį iš nifedipino arba nisoldipino ir bent vieno angiotenzino II antagonisto ir (arba) bent vieno diuretiko, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šerdis yra osmosinė atpalaidavimo sistema, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad osmosinės atpalaidavimo sistemos apvalkalas susideda iš celiuliozės acetato arba celiuliozės acetato ir polietileno glikolio mišinio ir papildomai b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nifedipinas arba nisoldipinas yra patalpintas šerdyje ir angiotenzino II antagonistas ir (arba) diuretikas yra patalpintas apsauginiame apvalkale aplink šerdį, ir yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginis apvalkalas apima bent vieną plėvelę sudarantį polimerą, kuris yra tinkamas greitam veikliųjų junginių atpalaidavimui, kur plėvelę sudarantis polimeras yra iš dalies hidrolizuotas polivinilo alkoholis, ir dar b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai 85 % nifedipino arba nisoldipino (skaičiuojant atitinkamo veikliojo junginio deklaruoto bendro kiekio atžvilgiu) yra atpalaiduojama per 24 valandas, 5-17 % nifedipino ar nisoldipino yra atpalaiduojama per 4 valandas ir nuo 43 iki 80 % nifedipino ar nisoldipino yra atpalaiduojama per 12 valandų pagal USP atpalaidavimo metodą naudojant 2 aparatus (mentinę maišyklę) ir mažiausiai 60 %, angiotenzino II antagonisto ir (arba) diuretinio agento (skaičiuojant atitinkamo veikliojo junginio deklaruoto bendro kiekio atžvilgiu) yra atpalaiduojama per 30 minučių pagal USP atpalaidavimo metodą naudojant 2 aparatus (mentinę maišyklę) prie 75 apsisukimų per minutę 900 ml tinkamos terpės.

2. Vaistinė dozavimo forma pagal 1 punktą, kur angiotenzino II antagonistas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kandesartano, losartano, telmisartano, irbesartano, embursartano, eprosartano, valsartano arba olmesartano,

kur kandesartanas yra naudojamas kandesartano cileksetilo formoje ir olmesartanas yra naudojamas olmesartano medoksomilio formoje.

3. Vaistinė dozavimo forma pagal 1 punktą, kur angiotenzino II antagonistas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš azilsartano, kandesartano, losartano, telmisartano, irbesartano, embursartano, eprosartano, valsartano arba olmesartano, kur kandesartanas yra naudojamas kandesartano cileksetilo formoje ir olmesartanas yra naudojamas olmesartano medoksomilio formoje.

4. Vaistinė dozavimo forma pagal vieną arba kelis iš 1-3 punktų, kur diuretikas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš acetazolamido, dichlorfenamido, metazolamido, furosemido, torasemido, bumetanido, etakrino rūgšties, piretanido, amilorido, triamtereno, spironolaktono, kalio kanreonato, eplerenono, hidrochlortiazido, chlortalidono, ksipamido, metolazono, mefrusido arba indapamido.

5. Vaistinė dozavimo forma pagal vieną arba kelis iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nifedipinas arba nisoldipinas yra naudojamas minimalia 5 mg doze ir maksimalia 90 mg doze ir angiotenzino II antagonistas yra naudojamas minimalia 2 mg doze ir maksimalia 500 mg doze ir (arba) diuretikas yra naudojamas minimalia 0,5 mg doze ir maksimalia 500 mg doze.

6. Vaistinė dozavimo forma pagal vieną arba kelis iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginiame apvalkale angiotenzino II antagonisto ir/arba diuretiko santykis yra nuo 10 iki 50 % sausos apsauginio apvalkalo masės atžvilgiu.

7. Vaistinė dozavimo forma pagal vieną arba kelis iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginio apvalkalo masė vaistinėje formoje pagal išradimą yra nuo 20 iki 300 mg.

8. Vaistinė dozavimo forma pagal vieną arba kelis iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginio apvalkalo storis yra nuo 50 iki 1500 μm.

9. Vaistinė dozavimo forma pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad angiotenzino II antagonistas yra kandesartanas.

10. Vaistinė dozavimo forma pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad angiotenzino II antagonistas yra kandesartano cileksetilas.

11. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 20 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 4 mg kiekį.

12. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 20 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 8 mg kiekį.

13. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 20 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 16 mg kiekį.

14. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 20 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 32 mg kiekį.

15. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 30 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 4 mg kiekį.

16. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 30 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 8 mg kiekį.

17. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 30 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 16 mg kiekį.

18. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 30 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 32 mg kiekį.

19. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 60 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 4 mg kiekį.

20. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 60 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 8 mg kiekį.

21. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 60 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 16 mg kiekį.

22. Vaistinė dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima nifedipino 60 mg kiekį ir kandesartano cileksetilo 32 mg kiekį.

23. Vaistinė dozavimo forma pagal vieną arba kelis iš 1-22 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad osmosinė atpalaidavimo sistema yra osmosinė vienos kameros sistema.

24. Vaistinė dozavimo forma pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-22 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad osmosinė atpalaidavimo sistema yra osmosinė dviejų kamerų sistema.

25. Vaistinė dozavimo forma pagal 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad osmosinė atpalaidavimo sistema yra osmosinė dviejų kamerų sistema, apimanti šerdį su veikliojo junginio sluoksniu, apimančiu:

nuo 5 iki 50 % veikliojo junginio nifedipino arba nisoldipino;

nuo 40 iki 95 % vieno arba kelių osmosiškai veiklių polimerų;

ir osmosinį sluoksnį, apimantį:

nuo 40 iki 90 % vieno arba kelių osmosiškai veiklių polimerų;

nuo 5 iki 40 % osmosiškai veiklių priedų;

ir dangą, susidedančią iš vandeniui pralaidžios medžiagos, kuri yra nepralaidi šerdies komponentams ir turi bent vieną angą.

26. Vaistinės dozavimo formos pagal vieną arba kelis iš 1-25 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandeninę dangos suspensiją, apimančią bent vieną angiotenzino II antagonistą ir/arba bent vieną diuretiką, bent vieną plėvelę sudarantį polimerą ir nebūtinai papildomus ekscipientus, užpurškia ant šerdies paduodamo oro temperatūroje nuo 40 iki 70°C.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/70*** (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)
(11) **2819660**
(13) T
(96) 13707357.3
(96) 2013-02-28
(97) 2015-01-07
(97) 2016-05-25
(86) PCT/EP2013/054047
(86) 2013-02-28
(87) WO 2013/127929
(87) 2013-09-06
(30) 1251940, 2012-03-02, FR
(72) RIBEIRO DOS SANTOS, Isabel, FR
SOURNAC, Michel, FR
(73) Pierre Fabre Médicament, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Transderminis įtaisas, apimantis poringas mikrodaleles
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lipnus transderminis įtaisas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima pagrindo sluoksnio susijungimą su lipnios matricos sluoksniu ir nuimama apsaugine plėvele, kur minėtas lipnios matricos sluoksnis apima, skaičiuojant nuo visos lipnios matricos sluoksnio masės

a. nuo 65 iki 93 masės % bent vieno lipnaus polimero, parinkto iš grupės, apimančios akrilo arba akrilato tipo polimerus, silikono tipo polimerus, vinilo acetato tipo polimerus, gamtines arba sintetines dervas, jų kopolimerus ir jų mišinius;

b. nuo 2 iki 15 masės % bent vieno mikroporingo kieto polimero, gebančio turėti aktyvų ingredientą, kur minėtas mikroporingas kietas polimeras apima metilmetakrilato ir etilenglikolio dimetakrilato monomerų vienetus; ir

c. nuo 5 iki 20 masės % nikotino, kaip aktyvaus ingrediento.

2. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lipnus polimeras yra akrilinio arba akrilato tipo ir yra sudarytas iš monomerų, parinktų iš grupės, apimančios vinilacetatą, 2-etilheksilakrilatą, butilakrilatą, akrilo rūgštį, metilmetakrilatą, metilakrilatą, *tret*-oktilakrilamidą, 2-hidroksietilakrilatą, glicidilmetakrilatą arba jų mišinius.

3. Įtaisas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad monomerai yra parinkti iš grupės, apimančios akrilo rūgštį, butilakrilatą, 2-etilheksilakrilatą, vinilacetatą arba jų mišinius.

4. Įtaisas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mikroporingas kietas polimeras pateikiamas mikrodalelių, turinčių vidutinį dydį apimantį tarp 1 μm ir100 μm, geriau, tarp 5 μm ir 50 μm, dar geriau, tarp 15 μm ir 30 μm.

5. Įtaisas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mikroporingas kietas polimeras turi bendrą porų tūrį, apimantį tarp 0,5 ml/g ir 3,0 ml/g, geriau, tarp 1 ml/g ir 2 ml/g.

6. Įtaisas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mikroporingas kietas polimeras turi granulių porų tūrį, apimantį tarp 0,2 ml/g ir 3,0 ml/g, geriau, tarp 0,5 ml/g ir 1,5 ml/g.

7. Įtaisas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mikroporingas kietas polimeras yra homogeniškai pasiskirstęs lipnaus polimero masėje.

8. Įtaisas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvus ingredientas yra homogeniškai adsorbuotas nikroporingo kieto polimero masėje.

9. Įtaisas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lipnios matricos sluoksnio bazinė masė apima tarp 50 ir 300 g/m^2, geriau, tarp 100 ir 200 g/m^2.

10. Įtaisas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lipnios matricos sluoksnis apima bent vieną antioksidanto agentą, parinktą iš grupės, apimančios butilhidroksitolueną (BHT), butilhidroksianizolą (BHA), askorbilpalmitatą, alfa-tokoferolį ir jo esterius, citrinos rūgštį, propilgalatą ir jų mišinius.

11. Įtaisas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antioksidanto agentas yra lipnios matricos sluoksnyje, proporcija, lyginant su visa lipnios matricos sluoksnio mase, apimančia tarp 0,01 ir 1 masės %.

12. Įtaisas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kieto mikroporingo polimero bazinė masė apima tarp 100 g/m^2 ir 200 g/m^2.

13. Įtaisas pagal bet kurį iš 1-12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidutinis nikotino pristatymo iš matricos sluoksnio greitis apima tarp 10 mg/cm^2/h ir 50 mg/cm^2/h, per laiko tarpą, apimantį tarp 1 ir 24 valandas.

14. Transderminio įtaiso pagal bet kurį iš 1-13 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šias pakopas:

a. lipnaus polimero, mikroporingo kieto polimero, nikotino ir, pasirinktinai, oksidinančio agento sumaišymas, kol gaunamas homogeniškas mišinys;

b. homogeniško mišinio, gauto a pakopoje, paskleidimas ant nuimamos apsauginės plėvelės;

c. paskleisto mišinio palaipsnis džiovinimas;

d. produkto, gauto pakopoje c, užnešimas plonu sluoksniu ant pagrindo sluoksnio; ir

e. pasirinktinai, pakopoje d gauto produkto supjaustymas taip, kad gautų norimo dydžio transderminius įtaisus arba pleistrus.

15. Įtaisas pagal bet kurį iš 1-13 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

16. Įtaisas pagal 15 punktą, skirtas naudoti priklausomybės nuo nikotino gydymui.

17. Įtaisas pagal 15 punktą, skirtas naudoti neurodegeneracinių ligų gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/05*** (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
A61M 5/42 (2006.01)

(11) **2858633**
(13) T
(96) 13729798.2
(96) 2013-06-10
(97) 2015-04-15
(97) 2016-07-13
(86) PCT/GB2013/051519
(86) 2013-06-10
(87) WO 2013/182862
(87) 2013-12-12
(30) 201210142, 2012-06-08, GB
(72) MARTINEZ-ORGADO, Jose, ES
GUY, Geoffrey, GB
(73) GW Pharma Limited, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Kanabidiolio su hipotermija sinergetinės terapijos neuroprotekcijai
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Derinys fitokanabinoido kanabidiolio (CBD) su terapine hipotermija, skirtas panaudoti naujagimio hipoksinės išeminės encefalopatijos (NHIE) gydymui.

2**.** Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur CBD yra augalų ekstrakto forma.

3. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur CBD yra grynas arba izoliuotos formos.

---

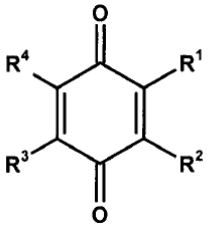
(51) Int.Cl. ***A61K 31/122*** (2006.01)
C07C 50/28 (2006.01)

(11) **2605769**
(13) T
(96) 11748898.1
(96) 2011-08-16
(97) 2013-06-26
(97) 2016-07-27
(86) PCT/EP2011/004123
(86) 2011-08-16
(87) WO 2012/022468
(87) 2012-02-23
(30) 201161473835 P, 2011-04-11, US
201061424978 P, 2010-12-20, US
373972 P, 2010-08-16, US
11003037, 2011-04-11, EP
10015842, 2010-12-20, EP
10008542, 2010-08-16, EP

(72) FEURER, Achim, DE
GUEVEN, Nuri, DE
HOFFMANN-ENGER, Barbara, CH
ERB, Michael, CH
DEPPE, Holger, CH
DALLMANN, Robert, CH
HAEFELI, Roman, CH
HEITZ, Fabrice, FR
(73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, 4410 Liestal, CH
(74) Irena Milda SRĖBALIENĖ, 24, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

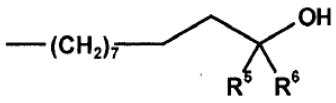
(54) Benzochinono dariniai skirti gydyti mitochondrines akių ligas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, kurio bendroji formulė (I)



(I)

ir jo enantiomerų, tautomerų, solvatų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, kur R^1 yra pakaitas, kurio formulė (II):



(II)

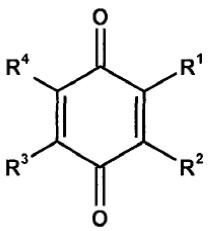
kur
R^5 ir R^6 abu yra vandenilio atomai, arba
R^5 yra vandenilio atomas, o R^6 yra etilo grupė, arba
R^5 ir R^6 abu yra metilo grupės,
R^2 yra metilo grupė,
R^3 yra metoksigrupė, ir
R^4 yra metoksigrupė;
panaudojimas gydyti mitochondrijų ligą, kur mitochondrijų liga yra parinkta iš ligų grupės: LEBER paveldimos regos nervo neuropatijos (LHON), autosominės dominuojančios optinės atrofijos (DOA), geltonosios dėmės degeneracijos, glaukomos, retinopatijos, kataraktos ir optinio disko drusenos (ODD).

2. Junginys, skirtas naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur R^5 ir R^6 abu yra vandenilio atomai.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal apibrėžties 2 punktą, kur junginys skiriamas vartoti per burną.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal apibrėžties 3 punktą, kur mitochondrijų liga yra parinkta iš ligų grupės: LEBER paveldimos regos nervo neuropatijos (LHON), autosominės dominuojančios optinės atrofijos (DOA), geltonosios dėmės degeneracijos ir glaukomos.

5. Junginio, bendros formulės (I),



(I)

kur R^1 – R^4 yra pagal apibrėžties 1 punktą, panaudojimas gamyboje medikamento, skirto gydyti mitochondrijų ligą, kur mitochondrijų liga yra parinkta iš ligų grupės: LEBER paveldimos regos nervo neuropatijos (LHON), autosominės dominuojančios optinės atrofijos (DOA), geltonosios dėmės degeneracijos, glaukomos, retinopatijos, kataraktos ir optinio disko drusenos (ODD).

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/135*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)

(11) **2588093**

(13) T

(96) 11733571.1

(96) 2011-06-29

(97) 2013-05-08

(97) 2016-06-15

(86) PCT/EP2011/003217

(86) 2011-06-29

(87) WO 2012/000666

(87) 2012-01-05

(30) 10006782, 2010-06-30, EP

(72) SCHIENE, Klaus, DE
BLOMS-FUNKE, Petra, DE
CHRISTOPH, Thomas, DE
SCHRÖDER, Wolfgang, DE

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE

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

(54) Tapentadolis, skirtas naudoti dirgliosios žarnos sindromo gydymui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tapentadolis, skirtas naudoti dirgliosios žarnos sindromo gydymui.

2. Tapentadolis, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur dirgliosios žarnos sindromas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš dirgliosios žarnos sindromo su viduriavimu, dirgliosios žarnos sindromo su viduriavimo dominavimu, dirgliosios žarnos sindromo be viduriavimo, dirgliosios žarnos sindromo su vidurių užkietėjimo dominavimu, dirgliosios žarnos sindromo su kintama lengvinimosi schema (dirgliosios žarnos sindromo su vidurių užkietėjimu ir viduriavimo kaitaliojimu, mišraus dirgliosios žarnos sindromo) ir poinfekcinio dirgliosios žarnos sindromo.

3. Tapentadolis, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur jis yra vaisto sudėtyje.

4. Tapentadolis, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur vaistas yra kieto pavidalo.

5. Tapentadolis, skirtas naudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur vaisto sudėtis yra suformuluota peroraliniam skyrimui.

6. Tapentadolis, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 3-5 punktų, kur vaistas yra tabletė.

7. Tapentadolis, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 3-6 punktų, kur vaisto sudėtis yra suformuluota skirti du kartus per dieną (*bid*).

8. Tapentadolis, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 3-7 punktų, kur tapentadolio kiekis vaisto sudėtyje yra nuo 10 iki 300 mg.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4704*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)

A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)

(11) **2467372**
(13) T
(96) 10808442.7
(96) 2010-08-09
(97) 2012-06-27
(97) 2016-05-18
(86) PCT/US2010/002194
(86) 2010-08-09
(87) WO 2011/019375
(87) 2011-02-17
(30) 273920 P, 2009-08-10, US
(72) HAYARDENY, Liat, IL
(73) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 49131 Petah Tiqva, IL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Su BDNF susijusių sutrikimų gydymas, naudojant lakvinimodą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska efektyviu kiekiu, skirtas naudoti žmogaus, sergančio su BDNF susijusia liga, kuri yra Parkinsono liga, Hantingtono liga, depresinis sutrikimas, nerimo sutrikimas, pigmentinis retinitas, erekcijos disfunkcija, atminties sutrikimas, Rett'o sindromas, bipolinis sutrikimas arba ūmi manija, kur lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra sukomponuotas periodiniam įvedimui įsubjekto organizmą.

2. Lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur periodinis įvedimas apima įvedimą kartą dienoje.

3. Lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur periodinis įvedimas tęsiasi bent 3 dienas.

4. Lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur lakvinimodo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra 0,1 mg/per dieną – 40,0 mg/per dieną.

5. Lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur lakvinimodo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra 0,6 mg/per dieną.

6. Lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra sukomponuotas periodiniam įvedimui.

7. Lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur su BDNF susijusi liga yra depresinis sutrikimas, ir depresinis sutrikimas yra depresija, vėžiu sergančio paciento depresija, Parkinsono liga sergančio paciento depresija, post- miokardo infarkto depresija, paciento su ŽIV depresija, subsindrominė simptomatinė depresija, nevaisingos moters depresija, pediatrinė depresija, didžioji depresija, pavienio epizodo depresija, pasikartojanti depresija, tvirkinamo vaiko depresija, pogimdyvinė depresija, DSM-IV didžioji depresija, gydymui atspari depresija, sunki depresija, psichozinė depresija, depresija po insulto, neuropatinis skausmas, maniakinis depresinis sutrikimas, apimantis maniakinį depresinį sutrikimą su mišriais epizodais ir maniakinį depresinį susirgimą su depresiniais epizodais, sezoninis afektinis sutrikimas, bipolinė depresija BP I, bipolinė depresija BP II, arba didžioji depresija su sistimija.

8. Lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur su BDNF susijusi liga yra nerimo sutrikimas, ir nerimo sutrikimas yra generalizuoas nerimas, panikos sutrikimas, fobija, potrauminio streso sutrikimas, obsesinis kompulsilinis sutrikimas, atsiskyrimo nerimas arba vaikystės nerimas.

9. Lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktą, papildomai apimantis periodinį įvedimą subjektui antrojo BDNF padidinančio agento, kuris yra riluzolis arba fluoksetinas.

10. Lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur lakvinimodo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio lakvinimodas.

11. Lakvinimodo panaudojimas gamyboje medikamento, skirto gydymui žmogaus, sergančio su BDNF susijusia liga, kuri yra Parkinsono liga, Hantingtono liga, depresinis sutrikimas, nerimo sutrikimas, pigmentinis retinitas, erekcijos disfunkcija, atminties sutrikimas, Rett'o sindromas, bipolinis sutrikimas arba ūmi manija.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti efektyvų kiekį lakvinimodo, skirta naudoti gydymui žmogaus, sergančio su BDNF susijusia liga, kuri yra Parkinsono liga, Hantingtono liga, depresinis sutrikimas, nerimo sutrikimas, pigmentinis retinitas, erekcijos disfunkcija, atminties sutrikimas, Rett'o sindromas, bipolinis sutrikimas arba ūmi manija.

13. Farmacinis preparatas, apimantis efektyvų kiekį lakvinimodo ir efektyvų kiekį antrojo BDNF didinančio agento, kuris yra riluzolis arba fluoksetinas, skirtas naudoti gydymui žmogaus, sergančio su BDNF susijusia liga, kuri yra Parkinsono liga, Hantingtono liga, depresinis sutrikimas, nerimo sutrikimas, pigmentinis retinitas, erekcijos disfunkcija, atminties sutrikimas, Rett'o sindromas, bipolinis sutrikimas arba ūmi manija.

14. Lakvinimodas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur su BDNF susijusi liga yra Huntington'o liga.

15. Panaudojimas pagal 11 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, arba farmacinis preparatas pagal 13 punktą, kur su BDNF susijusi liga yra Huntington'o liga.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/505*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2200431**

(13) T

(96) 08830633.7

(96) 2008-09-10

(97) 2010-06-30

(97) 2016-07-20

(86) PCT/US2008/075906

(86) 2008-09-10

(87) WO 2009/036101

(87) 2009-03-19

(30) 971144 P, 2007-09-10, US
13372, 2007-12-13, US

(72) LI, Chiang, Jia, US
MIKULE, Keith, US
LI, Youzhi, US

(73) Boston Biomedical, Inc., Cambridge, MA 02139, US

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

(54) Naujos kompozicijos ir būdai, skirti vėžio gydymui

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, apimantis pirmąjį agentą, skirtą netipiško Stat3 kelio aktyvumo slopinimui ir antrąjį agentą, skirtą vėžiu, kuris susijęs su netipišku Stat3 kelio aktyvumu, sergančio paciento gydymui, kur pirmasis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 2-(1-hidroksietil)-nafto[2,3-b]furan-4,9-diono, 2-acetil-7-chlornafto[2,3-b]furan-4,9-diono, 2-acetil-7-fluor-nafto[2,3-b]furan-4,9-diono, 2-acetilnafto[2,3-b]furan-4,9-diono, 2-etil-nafto[2,3-b]furan-4,9-diono ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato, o antrasis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš paklitakselio, erlotinibo, sunitinibo, lapatinibo, sorafenibo, karboplatinos, doksorubicino, docetakselio, gemcitabino ir etopozido.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, galvos ir kaklo vėžio, plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, kolorektalinės karcinomos, prostatos vėžio, inkstų ląstelių karcinomos,

melanomos, hepatoceliulinės karcinomos, gimdos kaklelio vėžio, sarkomos, smegenų navikų, skrandžio vėžio, išsėtinės mielomos, leukemijos ir limfomos.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur pirmasis agentas yra 2-acetilnafto[2,3-b]furan-4,9-dionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

4. Junginys pagal 1 arba 3 punktą, kur vėžys yra metastazinis, atsparus standartiniam pirmosios eilės vėžio gydymui arba atsinaujinantis.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur pirmasis agentas yra 2-acetilnafto[2,3-b]furan-4,9-dionas, o antrasis agentas yra gemcitabinas; pirmasis agentas yra paruoštas kompozicijoje, apimančioje „Gelucire®“.

---

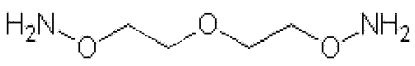
(51) Int.Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01)
(11) **2459224**
(13) T
(96) 10738119.6
(96) 2010-07-26
(97) 2012-06-06
(97) 2016-06-01
(86) PCT/US2010/043242
(86) 2010-07-26
(87) WO 2011/017055
(87) 2011-02-10
(30) 347136 P, 2010-05-21, US
228828 P, 2009-07-27, US
(72) SIEKMANN, Juergen, AT
HAIDER, Stefan, AT
ROTTENSTEINER, Hanspeter, AT
TURECEK, Peter, AT
(73) Baxalta GmbH, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Baxalta Incorporated, Bannockburn, IL 60015, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Kraujo koaguliacijos baltymo konjugatai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polisialo rūgšties (PSA), turinčios aktyvią aminooksi grupę, konjugavimo būdas su oksiduotu kraujo koaguliacijos baltymo angliavandenio fragmentu, apimantis oksiduoto angliavandenio fragmento kontaktavimą su aktyvuotu PSA, esant sąlygoms, kurios leidžia konjugaciją;
kur minėtas kraujo koaguliacijos baltymas turi biologinio aktyvumo faktorių IX (FIX) arba biologinio aktyvumo faktorių VIII (FVIII);
kur minėtas angliavandenio fragmentas yra oksiduotas, inkubuojant su buferiu, apimančiu oksiduojantį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš natrio perjodato ($NaIO_4$), švino tetraacetato ($Pb(OAc)_4$) ir kalio perrutenato ($KRuO_4$); ir
kur oksimo jungtis yra sudaryta tarp oksiduoto angliavandenio fragmento ir aktyvios aminooksi grupės ant PSA.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur polisialo rūgštis (PSA) apima maždaug 10-300 sialo rūgšties vienetų.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur oksiduojantis agentas yra natrio perjodatas ($NaIO_4$).

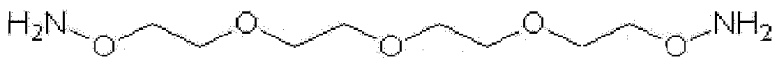
4. Būdas pagal 3 punktą, kur oksiduotas kraujo koaguliacijos baltymo angliavandenio fragmentas yra kraujo koaguliacijos baltymo aktyvacijos peptide.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur polisialo rūgštis (PSA) yra gauta reaguojant aktyvuotai aminooksi jungčiai su oksiduota PSA;
kur aminooksi jungtis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:
a) 3-oksa-pentan-1,5-dioksiamino jungties, kurios formulė:



ir

b) 3,6,9-trioksa-undekan-1,11-dioksiamino jungties, kurios formulė:



kur PSA yra oksiduota, inkubuojant su oksiduojančiu agentu, siekiant gauti neredukuojančiame PSA gale galinę aldehido grupę.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur aminooksi jungtis yra 3-oksa-pentan-1,5-dioksiaminas.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur oksiduojantis agentas yra natrio perjodatas ($NaIO_4$).

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur oksiduoto angliavandenio fragmento reagavimas su aktyvia polisialo rūgšties (PSA) aminooksi grupe vyksta buferyje, apimančiame nukleofilinį katalizatorių, parinktą iš grupės, susidedančios iš anilino ir anilino darinių.

9. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis oksimo jungties konjuguotame kraujo koaguliacijos baltyme redukavimo pakopą, inkubuojant kraujo koaguliacijos baltymą buferyje, apimančiame redukuojantį junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš natrio cianoborhidrido ($NaCNBH_3$) ir askorbo rūgšties (vitamino C).

10. Būdas pagal 9 punktą, kur redukuojantis agentas yra natrio cianoborhidridas ($NaCNBH_3$).

11. Modifikuotas kraujo koaguliacijos baltymas, pagamintas būdu pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

12. Modifikuotas kraujo koaguliacijos baltymas, apimantis:

(a) kraujo koaguliacijos baltymą, turintį faktoriaus IX (FIX) arba faktoriaus VIII (FVIII) biologinį aktyvumą; ir

(b) bent vieną aminooksi PSA ryšį su (a) kraujo koaguliacijos baltymu, kur minėtas aminooksi PSA yra prijungtas prie kraujo koaguliacijos baltymo per vieną arba daugiau angliavandenio fragmentų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 49/00*** (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C40B 50/00 (2006.01)
C40B 40/08 (2006.01)
C40B 40/02 (2006.01)
C40B 30/04 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(11) **2571531**
(13) T
(96) 11775616.3
(96) 2011-04-29
(97) 2013-03-27
(97) 2016-06-22

(86) PCT/US2011/034512
(86) 2011-04-29
(87) WO 2011/137319
(87) 2011-11-03
(30) 329980 P, 2010-04-30, US
(72) JACOBS, Steven, US
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Stabilizuotos fibronektino domenų kompozicijos, būdai ir panaudojimai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polipeptidas, apimantis bazinės struktūros pagrindo molekulę, apimančią kilpos domenus, panašius į trečiojo fibronektino domeno domenus, kur polipeptidas turi apinorūgščių seką, pagrįstą trečiojo fibronektino domeno tipine seka, turinčia:

(i) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 16, kur SEQ ID Nr. 16 specifinės liekanos yra pakeistos ir sustiprintas bazinės struktūros pagrindo molekulės termostabilumas ir cheminis stabilumas, kur bazinės struktūros pagrindo molekulė apima vieną arba daugiau pakeitimų, parinktų iš grupės, susidedančios iš N46V, E14P, L17A ir E86I; arba

(ii) aminorūgščių seką aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 142, 143 ir 147-151.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą su kilpomis, gebančiomis kontaktuoti su taikiniu, kur kilpų sritis buvo modifikuota tokiu būdu, kad apimtų kitas liekanas, parinktas iš grupės, susidedančios iš 13-16, 22-28, 38-43, 51-54, 60-64 ir 75-81 aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 16 ir 142, 143 ir 147-151, pasirinktinai kur bazinė struktūra suriša taikinį su giminingumu, parinktu iš K_D mažiausiai 10^{-9}, mažiausiai 10^{-10}, mažiausiai 10^{-11}, mažiausiai 10^{-12}, mažiausiai 10^{-13}, mažiausiai 10^{-14} ir mažiausiai 10^{-15}, kaip nustatyta paviršiaus plazmonų rezonanso arba Kinexa metodu.

3. Išskirta baltymo bazinė struktūra, pagrįsta fibronektino III tipo (FN3) domenu, Tencon 16 (SEQ ID Nr. 16), pagal 1 punktą, (i) turinti pakeitimą, parinktą iš grupės, susidedančios iš N46V, E14P, E86I, N46V ir E86I, visų iš E14P ir N46V ir E86I taip pat visų iš L17A ir NN46V ir E86I, ir dar apimanti:

pagrindinės struktūros dalį, turinčią aminorūgščių seką, identišką SEQ ID Nr. 16 ties liekanomis 1-21, 29-74 ir 82-89;

B:C kilpos dalį tarp SEQ ID Nr. 16 sekos 21 ir 29 liekanų, turinčią mažiausiai 75 % identiškumą bet kuriai iš SEQ ID Nr. 21-45; ir

F:G kilpos dalį tarp SEQ ID Nr. 16 sekos 74 ir 82 liekanų, turinčią mažiausiai 75 % identiškumą bet kuriai iš SEQ ID Nr. 46-140, kur baltymo bazinė struktūra geba prisirišti prie žmogaus IgG.

4. Išskirta baltymo bazinė struktūra pagal 3 punktą, kur minėta bazinė struktūra suriša taikinį su bent vienu giminingumu, parinktu iš K_D mažiau negu arba lygiu 10^{-9}, mažiau negu arba lygiu 10^{-10}, mažiau negu arba lygiu 10^{-11}, mažiau negu arba lygiu 10^{-12}, mažiau negu arba lygiu 10^{-13}, mažiau negu arba lygiu 10^{-14} ir mažiau negu arba lygiu 10^{-15}, kaip nustatyta paviršiaus plazmonų rezonanso arba Kinexa metodu, pavyzdžiui kur kilpos sudaro IgG prisirišimo vietas.

5. Bazinės struktūros pagrindo baltymų pagal 3 punktą, kurie kilę iš padidinto stabilumo tipinės sekos FN3 domenų, turinčių randomizuotus kodonus, kad būtų gaminami polipeptido variantai, bibliotekos konstravimo būdas, apimantis pakopas:

paruošimą polinukleotido, koduojančio polipeptidą, kurio padidinto stabilumo tipinė seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 142, 143 ir 147-151; ir

įvedimą randomizuotų kodonų į polinukleotido seką parinktose padėtyse; ir

polinukleotido kopijų padauginimą, kad būtų suformuota polinukleotidų, koduojančių bazinės struktūros variantus, biblioteka.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur randomizuoti kodonai yra parinkti iš NNS ir NNK grupės, pavyzdžiui kur randomizuoti kodonai yra įkorporuoti padėtyse, koduojančiose bent vieną kilpos sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš liekanų maždaug padėtyse 13-16, 22-28, 38-43, 51-54, 60-64, ir 75-81 of SEQ ID Nr. 142, 143 ir 147-151.

7. Biblioteka, pagaminta būdu pagal 5 arba 6 punktą, pasirinktinai kur:

(i) bibliotekos polinukleotidai yra funkciškai sujungti su eksponuojamą baltymą koduojančia seka ir įvesti į ekspresijos vektorių eksponavimui ir ekspresuoti kaip sulietas baltymas; arba

(ii) eksponuojamas baltymas yra parinktas iš eukariotinės ląstelės membranos inkarinio baltymo, prokariotinės ląstelės baltymo ir fago apvalkalo baltymo.

8. Bazinės struktūros baltymo, besirišančio prie specifinio taikinio su iš anksto nustatytu rišimosi gimininguмu, gamybos būdas, apimantis bibliotekos pagal 7 punktą kontaktavimą su specifiniu taikiniu ir išskyrimą bazinės struktūros baltymo, besirišančio prie specifinio taikinio su iš anksto nustatytu rišimosi gimininguмu, pasirinktinai kur:

(i) išskyrimo pakopa, apimanti išskyrimą bazinės struktūros molekulių, besirišančių su specifiniu taikiniu ir išskirtų bazinės struktūros molekulių prisirišimo prie specifinio taikinio gimininguмo testavimą, pavyzdžiui kur išskyrimo pakopa apima bibliotekos atranką specifiniu taikiniu, sugaunančiu bazines molekules, surištas su specifiniu taikiniu, ir bazinės struktūros surišančių molekulių išskyrimą;

(ii) gimininguмas, kaip išmatuota pagal K_D yra mažiau negu arba lygu 10^{-7} M.

9. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti baltymo bazinę struktūrą pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

10. Išskirtas nukleorūgšties vektorius, apimantis išskirtą nukleorūgšties molekulę pagal 9 punktą.

11. Prokariotinė arba eukariotinė ląstelė šeimininkė, apimanti išskirtą nukleorūgšties molekulę pagal 9 punktą, pasirinktinai, kur minėta ląstelė šeimininkė yra bent viena, parinkta iš *E. coli* BL21Star(DE3), kitų *E. coli* ląstelių, mielių, vabzdžių ląstelės, COS-1, COS-7, HEK293, BHK21, CHO, BSC-1, Hep G2, 653, SP2/0, 293, HeLa, mielomos arba limfomos ląstelių arba jų kitų darinių, imortalizuotų arba transformuotų ląstelių.

12. Kompozicija, apimanti baltymo bazinę struktūrą pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, pasirinktinai dar apimanti bent vieną junginį arba polipeptidą, parinktą iš aptinkamo žymens arba reporterio, TNF antagonisto, priešinfekcinio vaisto, širdies ir kraujagyslių sistemos (CV) vaisto, centrinės nervų sistemos (CNS) vaisto, autonominės nervų sistemos (ANS) vaisto, kvėpavimo trakto vaisto, virškinamojo trakto vaisto, hormoninio vaisto, skysčių arba elektrolitų balanso vaisto, hematologinio vaisto, antineoplastinio vaisto, imunomoduliacinio vaisto, akių, ausų ir nosies vaisto, topinio vaisto, funkcinio maisto veikliosios medžiagos, citokino ir citokino antagonisto.

13. Medicininis prietaisas, apimantis baltymo bazinę struktūrą pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kur minėtas prietaisas yra tinkamas kontaktavimui arba įvedimui minėto baltymo bazinės struktūros bent vienu būdu, parinktu iš parenteralinio, poodinio, į raumenis, į veną, į sąnarį, į bronchus, į pilvą, intrakapsulinio, į kremzlę, į ertmę, intraląstelinio, intracerebrinio, intracerebroventikuliarinio, į gaubtinę žarną, į gimdos kaklelį, į skrandį, į kepenis, į miokardą, į kaulą, į dubenį, į perikardą, į pilvaplėvės ertmę, į pleurą, į prostatą, į plaučius, intrarektaliai, į inkstus, į tinklainę, į stuburą, į sinovijas, į krūtinės ląstą, į gimdą, į pūsleles, į žaizdą, boliuso būdu, į vaginą, į tiesiąją žarną, į burną, po liežuviu, į nosį ir po oda.

14. Gaminys, skirtas žmogui farmaciniam arba diagnostiniam panaudojimui, apimantis pakavimo medžiagą ir talpą, apimančią baltymo bazinės struktūros pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų tirpalą arba liofilizuotą formą, pasirinktinai kur minėta talpa yra parenteralinio, poodinio, į raumenis, į veną, į sąnarį, į bronchus, į pilvą, intrakapsulinio, į kremzlę, į ertmę, intraląstelinio, intracerebrinio, intracerebroventikuliarinio, į gaubtinę žarną, į gimdos kaklelį, į skrandį, į kepenis, į miokardą, į kaulą, į dubenį, į perikardą, į pilvaplėvės ertmę, į pleurą, į prostatą, į plaučius, intrarektaliai, į inkstus, į tinklainę, į stuburą, į sinovijas, į krūtinės ląstą, į gimdą, į pūsleles, į žaizdą, boliuso būdu, į vaginą, į tiesiąją žarną, į burną, po liežuviu, į nosį ir po oda tiekimo prietaiso komponentas arba sistema.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 9/015*** (2006.01)
A61L 9/22 (2006.01)
(11) **2635313**
(13) T
(96) 11791023.2
(96) 2011-11-04
(97) 2013-09-11
(97) 2016-03-30
(86) PCT/GB2011/001562
(86) 2011-11-04
(87) WO 2012/059726
(87) 2012-05-10
(30) 201020392, 2010-12-01, GB
201018644, 2010-11-04, GB

(72) SEGURA RIUS, Francisco, Javier, GB
HEWETT, Carl, Gordon, GB
EZBIRI, Abdelouahed, GB
(73) Moving Sun Limited, London W14 0QH, GB
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Aparatas hidroksiliniams radikalams generuoti
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 10.

(57) 1. Vartojamasis elementas (100), pritaikytas naudoti su pagrindiniu bloku (200), kur iš pagrindinio bloko ir vartojamojo elemento yra sudarytas hidroksilinių radikalų generavimo aparatas, pagrindinis blokas apima priemones elektros energijai tiekti į vartojamąjį elementą bei priemones orui varyti per aparatą, o vartojamasis elementas apima:
išorinį korpusą ir
reagento tiekiklį (110), apimantį medžiagą, kuri reaguoja su ozonu hidroksiliniams radikalams sudaryti,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ozono tiekiklis (120) apima ozono generatorių;
kur ozono tiekiklis (120) yra pritvirtintas prie reagento tiekiklio (110) ir reagento tiekiklis bei ozono tiekiklis yra įtaisyti išoriniame korpuse, kur elektrinis kontaktas (128a, 128b), pritaikytas išoriniam maitinimo šaltiniui prijungti prie ozono generatoriaus, yra pasiekiamas iš korpuso išorės.

2. Vartojamasis elementas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, papildomai apimantis transformatorių (420), prijungtą prie ozono generatoriaus.

3. Vartojamasis elementas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur elementas riboja pirmąją oro įleidimo angą (116) ir pirmąją išleidimo angą (118), kur pirmoji išleidimo anga yra hidrauliškai sujungta su reagento tiekikliu (110) bei pirmąja įleidimo anga ir elementas riboja antrąją oro išleidimo angą (124) bei antrąją išleidimo angą (126), kur antroji išleidimo anga yra hidrauliškai sujungta su ozono generatoriumi (120) ir antrąja oro įleidimo anga.

4. Vartojamasis elementas pagal 3 punktą, kur pirmoji išleidimo anga (118) yra įtaisyta greta antrosios išleidimo angos (126) ir elemento konfigūracija yra tokia, kad oro srautui einant per pirmąją išleidimo angą arba antrąją išleidimo angą, oras yra atitinkamai traukiamas per pirmąją išleidimo angą arba antrąją išleidimo angą.

5. Vartojamasis elementas pagal 3 arba 4 punktą, papildomai apimantis maišymo kamerą (830) su paskirstymo anga, kur maišymo kamera (830) yra hidrauliškai sujungta tiek su pirmąją išleidimo anga, tiek su antrąja išleidimo anga ir pritaikyta iš esmės negrįžtamajai garų iš reagento tiekiklio reakcijai su ozonu iš ozono tiekiklio užtikrinti, prieš išleidžiant juos į vartojimo aplinką per paskirstymo angą.

6. Vartojamasis elementas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, apimantis jonų generatorių.

7. Vartojamasis elementas pagal 6 punktą, kur ozono generatorius (120) atlieka jonų generatoriaus funkciją.

8. Aparatas hidroksiliniams radikalams generuoti, apimantis pagrindinį bloką (200) ir vartojamąjį elementą (100) pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur pagrindinis blokas apima priemones elektros energijai tiekti (232, 234) į vartojamąjį elementą ir priemones orui varyti (220) per aparatą.

9. Aparatas hidroksiliniams radikalams generuoti pagal 8 punktą, kur pagrindinis blokas (200) apima maišymo kamerą (228), hidrauliškai sujungtą su reagento tiekiklio išleidimo anga ir ozono tiekiklio išleidimo anga, kur maišymo kamera (228) papildomai apima paskirstymo angą.

10. Aparatas hidroksiliniams radikalams generuoti pagal 8 arba 9 punktą, kur pagrindinis blokas (200) apima pagrindinio bloko oro įleidimo angą (222) bei pagrindinio bloko ortakį (224) tarp pagrindinio bloko oro įleidimo angos ir vartojamojo elemento (100) oro įleidimo angos, kur ortakis susiaurėja tarp pagrindinio bloko oro įleidimo angos ir vartojamojo elemento oro įleidimo angos.

11. Aparatas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų nuo 8 iki 10, apimantis pirmąją oro įleidimo angą (116) ir pirmąją oro išleidimo angą (118), kur pirmoji išleidimo anga yra hidrauliškai sujungta su reagentu, esančiu reagento tiekiklyje, bei antrąja oro išleidimo anga, antrąja oro įleidimo anga (124) ir antrąja oro išleidimo anga (126), kur antroji išleidimo anga yra hidrauliškai sujungta su ozono generatoriumi ir antrąja oro įleidimo anga; kur pirmoji išleidimo anga (118) yra įtaisyta greta antrosios išleidimo angos (126) ir aparato konfigūracija yra tokia, kad oro srautui einant per pirmąją išleidimo angą arba antrąją išleidimo angą, oras yra atitinkamai traukiamas per pirmąją išleidimo angą arba antrąją išleidimo angą.

12. Aparatas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų nuo 8 iki 11, apimantis jonų generatorių pagrindiniame bloke.

13. Pagrindinis blokas, tinkamas naudoti su vartojamuoju elementu pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 8 hidroksiliniams radikalams gaminti, apimantis priemones maitinimo šaltiniui prijungti, pagrindinio bloko oro įleidimo angą (222), priemones (220) orui varyti per vartojamąjį elementą ir lizdą, pritaikytą vartojamajam elementui (100) įstatyti, kur lizdas apima elektrinius kontaktus (232, 234), tinkamus elektros energijai tiekti iš priemonių, skirtų maitinimo šaltiniui prijungti prie vartojamojo elemento.

14. Pagrindinis blokas pagal 13 punktą, apimantis pagrindinio bloko ortakį (224) tarp pagrindinio bloko oro įleidimo angos ir kurios nors vartojamojo elemento oro įleidimo angos, kur pagrindinio bloko ortakis susiaurėja tarp pagrindinio bloko oro įleidimo angos ir vartojamojo elemento oro įleidimo angos.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 39/06*** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
(11) **2590707**
(13) T
(96) 11726435.8
(96) 2011-06-21
(97) 2013-05-15
(97) 2016-05-04
(86) PCT/EP2011/060314
(86) 2011-06-21
(87) WO 2012/004123
(87) 2012-01-12
(30) 10168559, 2010-07-06, EP
(72) REITER, Reinhold, IT
FINI, Massimo, IT
VAIANO, Andrea, IT
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Vienkartinė jungtis, skirta hemofiltracijai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 13.
(57) 1. Jungtis (20), tinkama pritvirtinimui prie aparato (18) keičiamo antgalio (180), skirta atlikti paciento kraujo valymo hemofiltracijos arba hemodiafiltracijos procedūras, apimanti:

- tvirtą pagrindinį korpusą (22), apibrėžiantį kanalą (220) ir
- lankstų elementą (24), sumontuotą pagrindinio korpuso (22) gale,

kur minėtas lankstus elementas (24) apima membraną (240), okliuduojančią kanalą (220) ir atliekančią vožtuvo funkciją, ir sandariklio dalį (242), išsiplečiančią į vamzdelio (220) išorę radialine kryptimi, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

- pagrindinis korpusas (22) gale apima įpjovą (224) ir ašinę briaunelę (226) radialiai nusidriekiančią į išorę,
- lankstus elementas (24) apima ašinį galą ir radialinę pakopą (244), išsikišusius į vidų, ir kai lankstus elementas (24) yra priverstinai įtaisytas ant pagrindinio korpuso (22) galo, ašinis galas (246) lankstaus elemento (24) susiduria su briaunele (226), o radialinė pakopa (244) susijungia su įpjova (224), ir tokiu būdu tarp lankstaus elemento (24) ir pagrindinio korpuso (22) susidaro sukabinimo forma.

2. Jungtis (20) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra „L“ formos, kaip visuma, kurioje kanalas (220), apibrėžtas pagrindinio korpuso (22), taip pat yra „L“ formos.

3. Jungtis (20) pagal 1 arba 2 punktą, tinkama pritvirtinimui ant keičiamo antgalio (180), kuris apima vidinį kūgį (184), apibrėžiantį pakeitimo skysčio tiekimo kanalą ir išorinę bendraašę įvorę (182), apibrėžiančią saugomą ertmę (188).

4. Jungtis (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur membrana (240) yra tinkama įgauti, pakaitomis, uždarą formą arba atvirą formą, ir kur membrana (240) įgauna uždarą formą ramybės būsenoje, t.y. nesant jokiai tiesiogiai ją veikiančiai jėgai.

5. Jungtis (20) pagal 4 punktą, kur membrana (240) įgauna atvirą formą po to, kai jungtis (20) yra pritvirtinama ant antgalio (180), o vidinis kūgis (184) verčia ją pereiti į atvirą formą.

6. Jungtis (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur membrana (240), atviroje formoje, prilimpa prie išorinės sienelės vidinio kūgio (184) ir tokiu būdu užsandarina kanalą (220) nuo ertmės (188).

7. Jungtis (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur membrana (240) apima skersinę angą (241).

8. Jungtis (20) pagal bet kurį nuo 1 iki 6 punktų, kur membrana (240) apima „Y“ formos angą (241).

9. Jungtis (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sandariklio dalis (242) yra skirta susiliesti su antgalio (180) išorinės įvorės (182) vidine sienele taip, kad ertmė (188) būtų užsandarinta nuo išorinės aplinkos.

10. Jungtis (20) pagal 1 punktą, kur lankstaus elemento (24) atstumas D tarp radialinės pakopos (244) ir ašinio galo (246) yra ilgesnis nei arba lygus atstumui d tarp sandariklio dalies (242) ir ašinio galo (246).

11. Jungtis (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sąlyčio zona (228) pagrindinio korpuso (22) ir sąlyčio zona (248) lankstaus elemento (24) turi poliruotą arba šlifuotą paviršių.

12. Jungtis (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti du dangtelius (26, 28), tinkamus uždaryti kanalo (220) galus, kuriuos reikia pašalinti prieš naudojimą.

13. Jungtis (20) pagal bet kurį nuo 1 iki 9 punktų, papildomai apimanti dangtelį (26), tinkamą uždaryti kanalo (220) galą ir kurį reikia pašalinti prieš naudojimą, ir kur kitas kanalo (220) galas yra atviras ir yra tinkamas, kad į jį būtų įklijuotas tiekimo vamzdelis.

14. Mazgas, kurį sudaro jungtis (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, pritvirtintas ant aparato (18) pakeitimo angos (180), skirtas atlikti paciento kraujo valymo hemofiltracijos arba hemodiafiltracijos procedūras.

---

(51) Int.Cl. ***B02C 18/14*** (2006.01)
B02C 18/00 (2006.01)
D21C 9/00 (2006.01)
B02C 13/284 (2006.01)
B27K 5/00 (2006.01)
B27K 3/15 (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
(11) **2564932**
(13) T
(96) 12171865.4
(96) 2006-03-23
(97) 2013-03-06
(97) 2016-07-20
(30) 664832 P, 2005-03-24, US
688002 P, 2005-06-07, US
711057 P, 2005-08-24, US
715822 P, 2005-09-09, US
725674 P, 2005-10-12, US
726102 P, 2005-10-12, US
750205 P, 2005-12-13, US
(72) Medoff, , Marshall, US
(73) Xyleco, Inc., Wakefield, MA 01880-6248, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Biologinio peraugimo, puvimo arba suirimo kompozite sumažinimo būdas

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 33.

(57) 1. Biologinio peraugimo, puvimo arba suirimo kompozite sumažinimo būdas, kur būdas apima kompozito švitinimą jonizuojančia spinduliuote prieš naudojimą, kur kompozitas apima pluoštinę medžiagą, gautą pluoštinės žaliavos karpymu ir kur kompozitas yra gaminio formos, parinktos iš grupės, susidedančios iš kopėtėlių, vamzdžių, plokščių, perdengimo medžiagų, lentų, korpusų, lakštų, blokų, plytų, polių, užtvarų, konstrukcijos elementų, durų, langinių, stoginių, pavėsinių, iškabų, rėmelių, langų staktų, krepšinio lentų, grindų, čerpių, geležinkelio prabangių, padėklų, įrankių rankenų, prekystalių, plėvelių, pakuočių, juostų, dėžių, krepšių, stelažų, apvalkalų, rišiklių, skiriamųjų sienelių, sienų, paklotų, rėmų, knygų spintų, kėdžių, stalų, mokyklinių suolų, žaislų, žaidimų, kilnojamųjų padėklų, prieplaukų, dambų, valčių, stiebų, septinių rezervuarų, automobilių panelių, kompiuterių korpusų, antžeminių ir požeminių elektros apsauginius vamzdžių, baldų, piknikų stalų, suolelių, pastogių, padėklų, pakabų, valgymo įrankių, karstų, knygų viršelių, lazdelių ir ramentų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kompozitas yra lenta, geriau kur lenta yra perdengimo lenta.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur biologinis augimas yra mielių ir/arba bakterijos kontaktas su kompozitu arba puvinys arba suirimas dėl mikrobų, pvz., grybelio ir bakterijos arba vabzdžių.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur švitinimas yra vykdomas, naudojant gama spindulius.

---

(51) Int.Cl. ***B07B 1/30*** (2006.01)
B07B 1/40 (2006.01)
B07B 1/42 (2006.01)

(11) **2882541**

(13) T

(96) 13756331.8

(96) 2013-07-31

(97) 2015-06-17

(97) 2016-04-27

(86) PCT/EP2013/066084

(86) 2013-07-31

(87) WO 2014/023629

(87) 2014-02-13

(30) 102012214341, 2012-08-10, DE

(72) SCHULTHEIS, Wilhelm, DE

(73) Vibra Maschinenfabrik Schultheis GmbH & Co., 63075 Offenbach, DE

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

(54) Apdorojimo įrenginys laisvai judančiai biriai medžiagai

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.

(57) 1. Apdorojimo įrenginys laisvai judančiai biriai medžiagai, apimantis:

birios medžiagos laikiklį (10) su nuožulniu apdorojimo plotu (11),

priešvibracinį įrenginį (20), kuris driekiasi išilgai virš birios medžiagos laikiklio (10) ir eina horizontaliai arba panašiai pasvirusiu būdu,

kabelinę pakabą (30), skirtą priešvibraciniam įrenginiui (20) sustabdyti ant atraminės konstrukcijos,

atramas (40), skirtas birios medžiagos laikikliui vertikalia kryptimi ant priešvibracinio įrenginio (20) paremti,

vibracijos sužadinimo priemonę (60) apdorojimo ploto (11) sužadinimui horizontalioje plokštumoje, apibrėžtoje priešvibracinio įrenginio (20) išilgine ir skersine kryptimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad birios medžiagos laikiklis (10) ir priešvibracinis įrenginys (20) yra sujungti spyruoklių rinkiniu (50; 50’), kuris turi keletą spyruoklių (51, 52; 53) ir suteikia elastinę jungtį priešvibraciniam įrenginiui (20) tiek išilgine kryptimi ir skersine kryptimi.

2. Apdorojimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visi arba bent jau keletas atramų (40) yra įdiegtos kaip lenkimui pasiduodantys strypai (41) su apvaliu skerspjūviu.

3. Apdorojimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad birios medžiagos laikiklis (10) turi viršaus galą (12), skirtą biriai medžiagai tiekti, ir išleidimo pusės galą (13) birios medžiagos iškrovimui, ir bent atramas

(40) arčiausiai prie išleidimo pusės galo (13) yra labiau pasiduodantys lenkimui priešvibracinio įrenginio (20) išilgine kryptimi, nei jo skersine kryptimi.

4. Apdorojimo įrenginys pagal vieną iš 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vibracijos sužadinimo priemonė (60) yra įdiegta kaip nesubalansuotas variklis (61) ir yra sujungtas su priešvibraciniu įrenginiu (20), kuriame nesubalansuotas variklis (61) turi sukimosi ašis (A), statmenas priešvibracinio įrenginio išilginei ir skersinei kryptims.

5. Apdorojimo įrenginys pagal vieną iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyruoklių rinkinio (50) spyruoklės (51, 52) yra ritininės spyruoklės su horizontalia veikimo linija.

6. Apdorojimo įrenginys pagal vieną iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyruoklių rinkinys (50) turi pirmąjį spyruoklių komplektą (51), kurių veikimo linijos eina priešvibracinio įrenginio (20) išilgine kryptimi, ir antrąjį spyruoklių komplektą (52)), kurių veikimo linijos eina priešvibracinio įrenginio (20) skersine kryptimi.

7. Apdorojimo įrenginys pagal vieną iš 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyruoklių rinkinio (50') spyruoklės (53) yra sumontuotos žvaigždės formos būdu.

8. Apdorojimo įrenginys pagal vieną iš 1 – 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo plotas (11) yra įdiegtas kaip ekranas (14).

9. Apdorojimo įrenginys pagal vieną iš 1 – 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vibracijos sužadinimo priemonė (60) yra sujungta išimtinai su priešvibraciniu įrenginiu (20).

10. Apdorojimo įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vibracijos sužadinimo priemonė (60) formuoja užsandarintą konstrukcinį mazgą.

---

(51) Int.Cl. ***B27N 3/06*** (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
B44F 9/02 (2006.01)
B27M 3/06 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 5/30 (2006.01)
B32B 7/06 (2006.01)
B32B 9/02 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B32B 21/06 (2006.01)
B32B 21/10 (2006.01)
B32B 21/13 (2006.01)
B32B 29/04 (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)

(11) **2242625**
(13) T
(96) 08851752.9
(96) 2008-11-13
(97) 2010-10-27
(97) 2016-05-04
(86) PCT/EP2008/065489
(86) 2008-11-13
(87) WO 2009/065769
(87) 2009-05-28

(30) 0702555, 2007-11-19, SE
996473 P, 2007-11-19, US
0800776, 2008-04-07, SE
42938 P, 2008-04-07, US

(72) PERVAN, Darko, SE
LINDGREN, Kent, SE
JACOBSSON, Jan, SE
HÅKANSSON, Niclas, SE
BOUCKÉ, Eddy, BE
ZIEGLER, Göran, SE

(73) Välinge Innovation AB, 263 65 Viken, SE

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

(54) Plokštė plaušų pagrindu su dėvėjimuisi atspariu paviršiumi
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 17.

(57) 1. Statybinė plokštė sudaryta iš paviršinio sluoksnio (5) ir šerdies (6), šerdį sudaro medienos plaušai (14), o paviršinį sluoksnį (5) sudaro vienalyčiai medienos plaušai (14), rišamoji medžiaga (19) ir dėvėjimuisi atsparių dalelių mišinys (12), medienos plaušai (14) paviršiniame sluoksnyje (5) yra neapdoroti ir jų sudėtyje yra natūrali derva pavyzdžiui ligninas,
kur plokštė yra grindų plokštė su balansiniu sluoksniu (7),
kur rišamoji medžiaga (19) yra termoreaktyvioji derva,

kur atsparios dėvėjimuisi dalelės (12) yra aliuminio oksidas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršinis sluoksnis (5) turi vertikalią dalį (P) su trimis horizontaliais sluoksniais (H1, H2, H3) lygiagrečiais pagrindinės plokštės (1) paviršiui, kur pirmas viršutinis sluoksnis (H1) yra viršutinėje paviršinio sluoksnio (5) dalyje, sudaro pirmąjį aliuminio oksido dalelių (12) sluoksnį, antrą vidinį sluoksnį (H2), esantį po pirmuoju aliuminio oksido dalelių (12) sluoksniu, sudaro mediena, ir trečią, apatinį sluoksnį (H3) po antruoju sluoksniu (H2) sudaro aliuminio oksido dalelės (12), kurios tiesiogiai liečiasi su viršutine šerdies (6) dalimi.

2. Statybinė plokštė pagal 1 punktą, kurioje šerdį (6) sudaro MDF plokštė, kurios paviršinį sluoksnį (5) sudaro spalvos pigmentai (15) ir kurios medienos plaušus (14) paviršiuje (5) sudaro tos pačios medžiagos plaušai, kaip ir šerdies (6).

3. Statybinė plokštė pagal 1 arba 2 punktą, kurioje rišamoji medžiaga (19) yra melamino derva.

4. Statybinė plokštė pagal 3 punktą, kurioje dėvėjimuisi atsparios dalelės (12) prie medienos plaušų (14) rišamos melamino derva.

5. Statybinė plokštė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje aliuminio oksido dalelių santykinis svoris paviršiniame sluoksnyje (5) sudaro apie 5 % – 30 % bendro viso paviršinio sluoksnio svorio.

6. Statybinė plokštė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje aliuminio oksido dalelių svoris paviršiniame sluoksnyje (5) yra mažiausiai 100 gr/m².

7. Statybinė plokštė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje šerdis (6) yra MDF arba medienos drožlių plokštė.

8. Statybinė plokštė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje paviršiniame sluoksnyje (5) yra spaudinys, praeinantis paviršiuje po viršutinėmis dėvėjimuisi atspariomis dalelėmis (12).

9. Statybinė plokštė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje paviršiniame sluoksnyje (5) yra šepečiu užteptos skirtingo atsparumo dėvėjimuisi dalys.

10. Statybinė plokštė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
kurioje paviršiniame sluoksnyje (5) esančių medienos plaušų (14) dydis yra žymiai mažesnis nei 1 mm.

11. Statybinė plokštė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje paviršiniame sluoksnyje (5) esančių medienos plaušų (14) miltelių pavidalo dalelių dydis yra žymiai mažesnis nei 0,5 mm.

12. Statybinė plokštė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje briaunoje yra mechaninio sukabinimo priemonės (4,4'), kuriomis plokštė sukabinama su kitomis panašiomis plokštėmis, o ši sukabinimo priemonė soformuota šerdyje (6).

---

(51) Int.Cl. ***B32B 27/30*** (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
(11) **2565033**
(13) T
(96) 11179746.0
(96) 2011-09-01
(97) 2013-03-06
(97) 2016-02-10
(72) Klepsch, Wilhelm, AT
(73) Senosan GmbH, 5721 Piesendorf, AT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sudėtinis elementas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.
(57) 1. Sudėtinis elementas, pateikimo tvarka apimantis:
(i) UV spinduliuose kietėjantį dengiamąjį sluoksnį (1), kurio sudėtyje nėra tirpiklių, iš kurio suformuotas paviršius ir kurio storis yra 1–20 mm,
(ii) nebūtiną viršutinį tarpinį sluoksnį (2), esantį po dengiamuoju sluoksniu (1),
(iii) apatinį tarpinį sluoksnį (3-1), kurio sudėtyje yra dažiklių ir pasirinktinių priedų atsparumui UV spinduliams padidinti,
(iv) padėklo sluoksnį (3), kurio sudėtyje yra termoplastinio polimero arba termoplastinių polimerų mišinio bei pasirinktinai šlifavimo, perdirbtos arba regeneruotos medžiagos,
(v) nebūtinas apatinis sluoksnis (3-2), pageidautina, sudarytas iš termoplastinio polimero arba termoplastinių polimerų mišinio,
(vi) nebūtinas sukibimą stiprinančios medžiagos sluoksnis (4),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiaus savybės yra tokios:
a) blizgio praradimas – ne daugiau kaip 30%, pageidautina – ne daugiau kaip 20% po atsparumo mikrojbrėžiams bandymo, atlikus matavimus pagal EN 16094 (2010-05-15, „Laminuotosios grindų dangos. Bandymo metodas nustatyti atsparumą mikrojbrėžiams"),
b) skaitinis įvertinimas ≥3, atlikus atsparumo cheminėms medžiagoms bandymą pagal DIN EN 12720 (2009 m. liepos mėn., „Baldai. Paviršiaus atsparumo šaltųjų skysčių poveikiui įvertinimas"), kur bandomasis skystis yra acetonas, o bandymo trukmė yra 1 h,
c) blizgesys – ne mažiau kaip 80, pageidautina – ne mažiau kaip 85 GLE, atlikus matavimus pagal ISO 2813 (1999-06-01, „Dažai ir lakai. Blizgesio nustatymas 20°, 60° ir 85° kampu", kai stebėjimo kampas yra 20°, ir
c) miglotumas – ne daugiau kaip 20, pageidautina – ne daugiau kaip 15, atlikus matavimus pagal ISO 13803 (2004-09-01, „Dažai ir lakai. Dažų plėvelių miglotumo nustatymas 20° kampu").

2. Sudėtinis elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis tarpinis sluoksnis (2) yra sudarytas iš polimetilo metakrilato, smūgiams atsparaus polimetilo metakrilato arba jų mišinio.

3. Sudėtinis elementas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėklo sluoksnio sudėtyje yra ABS arba PET.

4. Sudėtinis elementas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinio tarpinio sluoksnio (3-1) sudėtyje yra to paties polimero, kaip ir padėklo sluoksnio (3) sudėtyje.

5. Sudėtinis elementas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinio tarpinio sluoksnio (3-1) sudėtyje yra PETG, padėklo sluoksnio (3) sudėtyje yra PET arba PETG, o apatinio sluoksnio (3-2) – PETG.

6. Sudėtinis elementas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 5, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiamajame sluoksnyje (1) ir (arba) viršutiniame tarpiniame sluoksnyje (2) yra UV priedų, konkrečiai – UV spindulius sugeriančių ir stabilizuojančių medžiagų, kurių dalis siekia 0,01–5% masės.

7. Sudėtinis elementas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 6, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinio tarpinio sluoksnio (2) sudėtyje ir (arba) dengiamojo sluoksnio (1) sudėtyje ir (arba) apatinio sluoksnio (3-2) sudėtyje yra dažiklių.

8. Sudėtinis elementas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 6, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudėtinio elemento viršutinio tarpinio sluoksnio (2) storis yra parinktas taip, kad jo spektrinio laidumo faktorius per visą bangų ilgio diapazoną nuo 380 nm iki 780 nm būtų ne mažesnis kaip 80 %, pageidautina – ne mažesnis kaip 85 %, išmatavus naudojant nespalvotus bandomuosius elementus pagal ISO 13468-2 (1999 m.).

9. Sudėtinis elementas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 8, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinio sluoksnio (3-2) sudėtyje yra priedų, parinktų iš grupės, apimančios miglojamąsias medžiagas, sukibimą stiprinančias medžiagas ir antistatines medžiagas arba jų mišinius.

10. Sudėtinio elemento pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 9 gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad UV spinduliuose kietėjanti paviršiaus dangos medžiaga, kurios sudėtyje nėra tirpiklių, iš kurios formuojamas dengiamasis sluoksnis (1), yra klojama ant UV spindulius praleidžiančios terpės, kur UV spinduliuose kietėjanti paviršiaus dangos medžiaga su pernešančia terpe yra presuojama ant viršutinio tarpinio sluoksnio (2) arba apatinio tarpinio sluoksnio (3-1) ir galiausiai sukietinama, veikiant paviršiaus dangos medžiagą UV spinduliais, kur UV spinduliai yra leidžiami per UV spindulius praleidžiančią pernešančią terpę.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švitinimas UV spinduliais vykdomas, tuo pat metu taikant slėgį.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švitinimas UV spinduliais vykdomas keliais etapais, kur bent vienas pirmasis švitinimas atliekamas per pernešančią terpę.

13. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 10 iki 12, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po švitinimo UV spinduliais dengiamasis sluoksnis (1) yra padengiamas apsauginiu sluoksniu.

14. Baldų plėvelė, apimanti sudėtinį elementą pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 9.

15. Baldas, apimantis baldo elementą ir sudėtinį elementą pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 9.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 55/02*** (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 41/62 (2006.01)

(11) **2862811**

(13) T

(96) 13803644.7

(96) 2013-02-27

(97) 2015-04-22

(97) 2016-06-01

(86) PCT/EA2013/000002

(86) 2013-02-27

(87) WO 2013/185781

(87) 2013-12-19

(30) 201200732, 2012-06-13, EA

(72) PACHOMOV, Dimitriy Ivanovitch, BY
BIRUCOV, Nicolai Petrovitch, BY

(73) Inostrannoje Proizvodstvennoe Unitarnoje Predpriyatie „Alcopack“, 246007 Gomel, BY

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Uždarymo įtaisas
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 6.

(57) 1. Uždarymo įtaisas, apimantis vidinį dangtį (1) su sandarinimo ir fiksavimo elementais, sujungtą su pylimo įvore (2), turinčia tvirtinimo prie butelio priemones (16), išorinį korpusą (4) su jame išdėstytu dangteliu (3), kuris yra įtaisytas ant vidinio dangčio (1), taip pat atidarymą parodančias priemones, kur atidarymą parodančios priemonės padarytos

atskiro indikatoriaus žiedo (6) formoje, kuris iki atidarymo yra įtaisytas tarp pylimo įvorės (2) ir išorinio korpuso (4), ir kuris tampa matomas ant butelio po pirmojo atidarymo, ir vidinis dangtis turi bent vieną išorinį petį (9), kad neleistų indikatoriaus žiedui užsidaryti pakartotinio uždarymo metu.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 75/32*** (2006.01)
B65D 85/60 (2006.01)
(11) **2574569**
(13) T
(96) 12186500.0
(96) 2012-09-28
(97) 2013-04-03
(97) 2016-04-06
(30) 202011051492 U, 2011-09-30, DE
(72) Wiebold, Walter R., DE
(73) Wiebold Confiserie GmbH & Co. KG, 25337 Elmshorn, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Šokolado pakuotė
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.
(57) 1. Šokolado pakuotė (100), skirta šokoladiniams saldainiams, ypatingai šokoladiniams triufeliams, turinti apatinę dėžutę (10), turinčią pirmą korpuso plokštelę (12) su įdubomis (13), ir viršutinę dėžutę (11), kuri susideda iš antros korpuso plokštelės (14) su iškilimais (15), kur, jei minėta šokolado pakuotė yra uždaryta, pirma ir antra korpuso plokštelės (12, 14) susispaudžia lygiai viena su kita taip, kad kiekviena apatinės dėžutės (10) įduba (13) atitinka viršutinės dėžutės (11) iškilimą (15), ir tai sudaro kapsulę (16) vienam šokoladiniam saldainiui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviena dėžutė (10, 11) turi bent vieną išpjovą (18, 19) briaunoje taip, kad, kai šokolado pakuotė yra uždaryta, apatinės dėžutės (10) išpjova (18) yra pasislinkusi nuo viršutinės dėžutės (11) išpjovos (19), ir taip, kad apatinė dėžutė ir viršutinė dėžutė gali būti lengvai atskirtos viena nuo kitos nykščio ir smiliaus judesiu.

2. Šokolado pakuotė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad konfigūracija šokoladiniams saldainiams yra sferinės formos, kurios apatinė dėžutė (10) susideda iš pirmos dėžutės plokštelės (12) su pusės sferos įdubomis (13), ir viršutinė dėžutė (11) susideda iš antros dėžutės plokštelės (14) su pusės sferos iškilimais (15).

3. Šokolado pakuotė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dėžučių plokštelės (12, 14) turi periferinį priešpriešinį sujungimą palei briaunas, kuris yra išlietas iš dėžučių (10, 11) medžiagų.

4. Šokolado pakuotė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kapsulės (16) šokoladiniams saldainiams yra išdėstytos eilėmis su poslinkiu viena kitos atžvilgiu.

5. Šokolado pakuotė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviena dėžutė (10, 11) sudaryta iš esmės iš PET medžiagos.

6. Šokolado pakuotė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apatinė dėžutė (10) sudaryta iš neskaidrios ypatingai sidabro spalvos A-PET medžiagos ir kad viršutinė dėžutė (11) sudaryta iš skaidrios, ypatingai A-PET, medžiagos.

7. Šokolado pakuotė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienos dėžutės storis yra nuo 0,1 mm iki 0,3 mm, ypatingai apie 0,2 mm.

8. Šokolado pakuotė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienos šokolado kapsulės skersmuo yra nuo 26 mm iki 30 mm, ypatingai 28 mm.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 83/00*** (2006.01)
F16L 55/10 (2006.01)
B05B 9/08 (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 12/00 (2006.01)

B65D 83/22 (2006.01)
B65D 25/44 (2006.01)
A01M 7/00 (2006.01)

(11) **2520517**
(13) T
(96) 12170913.3
(96) 2007-01-30
(97) 2012-11-07
(97) 2016-05-25
(30) 342918, 2006-01-30, US
(72) Arcuri, Joseph F., US
Cushman, Mark I., US
Mitchell, George A., US
Restive, Mario J., US
(73) The Fountainhead Group, Inc., New York Mills, New York 13417, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Skysčio dozavimo sistema
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 84.
(57) 1. Skysčio dozavimo sistema, apimanti:
(a) konteinerį (20);
(b) gaubtą (120), sujungtą su konteineriu (20);
(c) išleidimo vamzdį (60);
(d) išleidimo vamzdyje (60) vožtuvą (72);
B e s i s k i r i a n t i
(e) rankenos korpusu (82), prijungtu prie išleidimo vamzdžio (60) ir galinčiu judėti tarp sustumtos, nedarbinės padėties ir ištrauktos darbinės padėties, kur rankenos korpusas (82) turi paleidimo įtaisą (84), galintį judėti tarp sustumtos padėties ir ištrauktos darbinės padėties, ir galintį valdyti vožtuvą (72) tam, kad įvestų vožtuvą (72) į srauto tekėjimo padėtį, kuomet rankenos korpusas (82) yra ištrauktoje darbinėje padėtyje, ir kuomet rankenos korpusas (82) yra įstumtoje, nedarbinėje padėtyje, paleidimo įtaisas (84) nėra sujungtas su vožtuvu (72), o kuomet rankenos korpusas (82) yra ištrauktoje darbinėje padėtyje, paleidimo įtaisas (84) yra funkcionaliai sujungtas su vožtuvu (72); ir
f) sujungimo moduliu (100), prijungtu prie gaubto (120), sujungimo modulis (100), apimantis sukibimo paviršių (102), galintį paleisti laikantį rankenos korpusą (82), kur sukibimo paviršius (102) yra suformuotas taip, kad sukibtų su rankenos korpusu (82) tik tuomet, kai rankenos korpusas (82) yra įstumtoje, nedarbinėje padėtyje, taip pat kad neleistų rankenos korpusui (82) judėti atžvilgiu išleidimo vamzdžio (60).

2. Skysčio dozavimo sistema pagal 1 punktą, kurioje gaubtas (120) yra sujungtas su konteineriu (20) tam, kad neleistų nedestruktyvaus atsiskyrimo.

3. Skysčio dozavimo sistema pagal 1 punktą, kurioje sujungimo modulis (100) yra prijungtas prie gaubto (120) tam, kad neleistų nedestruktyvaus atsiskyrimo.

4. Skysčio dozavimo sistema pagal 1 punktą, kurioje išleidimo vamzdis (60) turi lanksčią pirmąją sekciją (66) ir standesnę antrąją sekciją (68).

5. Skysčio dozavimo sistema pagal 1 punktą, kurioje konteineris (20) turi didesnius leistinus gamybinius nuokrypius negu sujungimo modulis (100).

6. Skysčio dozavimo sistema pagal 1 punktą, kurioje konteineris (20) suformuotas liejimo būdu ir sujungimo modulis (100) yra išlietas įpurškimo būdu.

---

(51) Int.Cl. ***C02F 11/12*** (2006.01)
B01D 33/27 (2006.01)
B01D 33/00 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
C02F 103/20 (2006.01)
C02F 103/32 (2006.01)

(11) **2883588**
(13) T
(96) 12885046.8
(96) 2012-12-10
(97) 2015-06-17
(97) 2016-05-25
(86) PCT/JP2012/081937
(86) 2012-12-10
(87) WO 2014/045467
(87) 2014-03-27
(30) 2012205180, 2012-09-19, JP
(72) SENGA Tatsuya, JP
KOYANAGI Masahiro, JP
HIGASA Tetsuo, JP
(73) Tsurumi Manufacturing Co., Ltd., Osaka 538-8585, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kietos medžiagos ir skysčio atskyrimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 17.

(57) 1. Kietos medžiagos ir skysčio separatorius, apimantis:

apdorojimo baką (9), turintį neapdoroto skysčio įleidimo angą (10), kietos medžiagos išleidimo angą (11) ir filtrato išleidimo angą (12);

daugybę trigubai sluoksninių rotacinių filtro mazgų (lt), numatytų tarp neapdoroto skysčio įleidimo angos (10) ir išleidimo angos (11), kiekvienas iš trigubai sluoksninių rotacinių filtro mazgų (lt) apima didelio diametro disko filtro elementą (2), mažo diametro diskinio filtro elementą (3), turintį mažesnį diametrą, nei didelio diametro disko filtro elementas (2), daugybę iškyšą turinčių diskinių filtro elementų (5), kiekvienas turintis mažesnį diametrą, nei didelio diametro disko filtro elementas (2), bet didesnį už mažo diametro diskinio filtro elementą (3), ir rotacinį veleną (4); ir

sandarinimo elementus (15), numatytus ant apdorojimo bako (9) tiekimo pusės šoninės sienos (9s) ir išmetimo pusės šoninės sienos (9d) smulkioms dalelėms, esančioms apdorojamame skystyje, surinkti,

kuriame kiekvienas iškyšą turinčių diskinių filtro elementų (5) turi daugybę iškyšų (5t),

kuriame iškyšą turinčių diskinių filtro elementų (5) iškyšų (5t) galinis paviršius remiasi į vieno iš gretimų iškyšą turinčių diskinių filtro elementų (5) užpakalinį paviršių nuosekliai tam, kad formuotų daugybę filtro griovelių (S),

didelio diametro disko filtro elementas (2) yra patalpintas pirmame filtro griovelyje iš daugybės filtro griovelių (S) ir yra padėtas ant rotacinio veleno (4) išorinio pakraščio, įterpto tarp jų taip, kad didelio diametro disko filtro elementas (2) būtų judrus ašine kryptimi,

mažo diametro diskinio filtro elementas (3) yra patalpintas antrame filtro griovelyje, esančiame šalia pirmojo filtro griovelio, ir yra padėtas ant rotacinio veleno (4) išorinės periferijos, įterpto tarp jų taip, kad mažo diametro diskinio filtro elementas (3) būtų judrus ašine kryptimi,

trigubai sluoksniniai rotaciniai filtro mazgai (lt) yra sumontuoti reguliariais intervalais didėjančia tvarka iškrovimo kryptimi link kietos medžiagos išleidimo angos (11) ir dviem viršutine ir apatine eilėmis, esančiomis viena prieš kitą,

trigubai sluoksninių rotacinių filtro mazgų (lt) gretimos vienumos atžvilgiu, vieno iš trigubų sluoksninių rotacinių filtro mazgų (lt) didelio diametro disko filtro elemento (2) išorinis žiedinis kraštas yra įvestas į kito iš trigubai sluoksninių rotacinių filtro mazgų (lt) antrąjį filtro griovelį taip, kad būtų arti iškyšą turinčių diskinių filtro elementų (5) iškyšų (5t) ir kito trigubai sluoksninio rotacinio filtro mazgo (lt) mažo diametro diskinio filtro elemento (3) išorinio žiedinio krašto,

sandarinimo elemento (15) išoriniai kraštai yra patalpinti arti priekinio paviršiaus, su tarpu į trigubai sluoksninio rotacinio filtro mazgo (lt) iškyšą turinčio diskinio filtro elemento (5) išorinį žiedinį kraštą prie kiekvienos iš dviejų viršutinės ir apatinės eilių ant kietos medžiagos išmetimo angos pusės ir į iškyšą turinčio diskinio filtro elemento (5) trigubai sluoksninio rotacinio filtro mazgo (lt) išorinį žiedinį kraštą ties apatinės eilės pradžia ant neapdoroto skysčio įėjimo pusės, tarp trigubų sluoksninių rotacinių filtrų mazgų (lt), sukonstruotų dviejose viršutinėje ir apatinėje eilėse priešais viena kitą, ir

didelio diametro disko filtro elementas (2), ir mažo diametro diskinio filtro elementas (3) yra suformuoti suktis sinchroniškai su rotaciniu velenu (4), kol jie vibruoja ašine kryptimi pirmajame filtro griovelyje ir antrajame filtro griovelyje, atitinkamai.

2. Kietos medžiagos ir skysčio separatorius pagal 1 punktą, dar apima dvigubai sluoksninį rotacinį filtro mazgą (1w), turintį porą iškyšą turinčių diskinių filtro elementų (5), mažo diametro diskinio filtro elementą (3) ir rotacinį veleną (4), kuriame

dvigubai sluoksninio rotacinio filtro mazgo (1w) vieno iš poros iškyšą turinčių diskinių filtro elementų (5) iškyšų (5t) galinis paviršius remiasi į kito iškyšą turinčio diskinio filtro elemento (5) užpakalinės pusės paviršių nuosekliai tam, kad formuotų daugybę filtro griovelių (S),

dvigubai sluoksninio rotacinio filtro mazgo (1w) mažo diametro diskinio filtro elementas (3) yra patalpintas trečio filtro grioveliuose (S) ir yra padėtas ant dvigubai sluoksninio rotacinio filtro mazgo (1w) rotacinio veleno (4) išorinio pakraščio įvesto taip, kad galėtų būti judrus ašine kryptimi,

dvigubai sluoksninio rotacinio filtro mazgas (1w) yra sumontuotas ties trigubai sluoksninių rotacinių filtro mazgų (lt) kiekvienos iš dviejų viršutinės ir apatinės eilių galu priešais viena kitą ir (arba) ties apatinės eilės pradžia ant neapdoroto skysčio įleidimo pusės, ir

sandarinimo elemento (15) išoriniai kraštai yra patalpinti arti priekinio paviršiaus, su tarpu į dvigubo sluoksninio rotacinio filtro mazgo (lw) išorinį žiedinį kraštą.

3. Kietos medžiagos ir skysčio separatorius pagal 1 arba 2 punktą, kuriame filtrato skylės (7) yra numatytos koncentruotai iškyšą turinčiuose diskiniuose filtro elementuose (5) ir daugybės trigubai sluoksninių rotacinių filtro mazgų (lt) didelio diametro disko filtro elementai (2) ir dvigubo sluoksninio rotacinio filtro mazgo (lw) iškyšą turintys diskiniai filtro elementai (5) sukonstruoti ties apatinės eilės pradžia ant neapdoroto skysčio įleidimo pusės, ir filtrato išpjautinės skylės (8) yra numatytos koncentruotai trigubai sluoksninių rotacinių filtro mazgų (lt) mažo diametro diskinio filtro elementuose (3) ir dvigubo sluoksninio rotacinio filtro mazgo (lw) mažo diametro diskinio filtro elementuose (3),

filtrato skylės (7) ir filtrato išpjautinės skylės (8) formuoja filtrato kelius (6) trigubai sluoksninio rotacinio filtro mazgo (lt) ir dvigubai sluoksninio rotacinio filtro mazgo (lw) viduje po to, kai būna padėti,

kiaurymės ties atitinkamų filtrato kelių (6) filtratą siunčiančiais terminalais veda į filtrato kamerą (13), numatytą apdorojimo bako (9) galinės šoninės sienos (9r) išorėje, ir

filtrato kameros (13) apatinė siena yra numatyta su filtrato kameros išleidimo anga (14).

4. Kietos medžiagos ir skysčio separatorius pagal bet kurį vieną 1 - 3 punktą, kuriame iškyšą turintys diskiniai filtro elementai (5) yra pagaminti iš dervos.

---

(51) Int.Cl. ***C03B 3/00*** (2006.01)
C03B 5/00 (2006.01)
C03B 5/235 (2006.01)

(11) **2822902**

(13) T

(96) 13711090.4

(96) 2013-03-04

(97) 2015-01-14

(97) 2016-05-18

(86) PCT/FR2013/050459

(86) 2013-03-04

(87) WO 2013/132184

(87) 2013-09-12

(30) 1251966, 2012-03-05, FR

(72) VILLEROY de GALHAU, Grégoire, FR
LEFRERE, Yannick, FR
RAYER, Mathieu, FR

(73) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR

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

(54) Šichtos įkrovimo mašina su nuimama galvute šichtos įkrovimui vykdyti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Šichtos įkrautuvas šichtos medžiagoms įkrauti į stiklo lydymo krosnį žemiau išlydyto stiklo lygio, apimantis:

- korpusą su vamzdžiu (1) ir mechanine padavimo sistema (2) šichtos medžiagoms paduoti, kur minėta sistema yra įrengta minėtame vamzdyje; - galvutę, nuimamai pritvirtintą prie vamzdžio galo, su traukos reguliatoriumi (3) ir vamzdine jungiamąja dalimi (4), pritvirtinta prie traukos reguliatoriaus bei skirta bent iš dalies įstatyti į įkraunamąją kiaurymę, esančią krosnies rezervuaro sienelėje, kur traukos reguliatorius (3) ir jungiamoji dalis (4) apima vidinių kanalų sistemą (5), kuri gali būti prijungta prie aušalo šaltinio.

2. Šichtos įkrautuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninė padavimo sistema (2) yra stūmoklinė arba sliekinė, pageidautina – sliekinė.

3. Šichtos įkrautuvas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vamzdinė jungiamoji dalis (4) turi iš esmės kūginį vidinį paviršių, kuris platėja nuo galo, susiliečiančio su traukos reguliatoriumi (3), link minėto reguliatoriaus tolimesnio galo atžvilgiu.

4. Šichtos įkrautuvas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamosios dalies nupjauto kūgio formos vidinio paviršiaus platėjimo kampas yra nuo 7 iki 13°, geriau – nuo 8 iki 12°, o geriausia – nuo 9 iki 10°.

5. Šichtos įkrautuvas pagal bet kurį iš punktų nuo 2 iki 4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra suprojektuotas taip, jog jį naudojant, slieko (2) galiukas neišsikiša už vamzdžio ribų ir nekerta traukos ribotuvo (3) uždarymo plokštumos.

6. Šichtos įkrautuvas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad traukos ribotuvas apima nejudamąją dalį (7) ir judamąją dalį (6), bent viena judamoji dalis (6) apima vidinių kanalų sistemą, kuri gali būti prijungta prie aušalo šaltinio.

7. Šichtos įkrautuvas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nei vamzdis (1), nei padavimo sistema (2) neapima aktyviojo aušinimo sistemos, tokios kaip kanalų sistema, kuri gali būti prijungta prie aušalo šaltinio.

8. Šichtos įkrautuvas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vamzdinės jungiamosios dalies (4) vidinis skersmuo skiriasi nuo šichtos įkrautuvo vamzdžio vidinio skersmens ne daugiau kaip 20%, pageidautina – ne daugiau kaip 10%.

9. Stiklo lydymo įrenginys, apimantis:

- stiklo lydymo krosnį su įkraunamąja kiauryme (10), esančia krosnies rezervuaro sienelėje žemiau teorinio stiklo lygio, kuris yra apibrėžtas išlydytos medžiagos nuleidimo tašku, ir - šichtos įkrautuvą pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur šichtos įkrautuvo jungiamoji dalis (4) yra bent iš dalies įstatyta į krosnies įkraunamąją kiaurymę (10).

10. Stiklo lydymo įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krosnis apima padardintuosius degiklius.

11. Stiklo lydymo procesas, naudojant įrenginį pagal 9 ir 10 punktą.

12. Stiklo lydymo procesas pagal 11 punktą, apimantis:

- šichtos medžiagų tiekimą, pageidautina – nenutrūkstamą, į stiklo lydymo krosnį per įkraunamąją kiaurymę (10), esančią krosnies rezervuaro sienelėje žemiau išlydyto stiklo lygio, naudojant šichtos įkrautuvą pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7, kur šichtos įkrautuvo galvutė yra sujungta vamzdine jungiamąja dalimi (4) su įkraunamąja kiauryme (10) taip, kad šichtos medžiagos patenka į krosnį per atidarytą traukos reguliatorių (3) ir vamzdinę jungiamąją dalį (4) žemiau išlydyto stiklo lygio, ir - šichtos įkrautuvo galvutės aušinimą, pageidautina – nenutrūkstamą, leidžiant aušalą per traukos reguliatoriaus (3) bei jungiamosios dalies (4) vidinių kanalų sistemą (5).

13. Stiklo lydymo procesas pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai, esant reikalui, apima traukos reguliatoriaus (3) uždarymą ir šichtos įkrautuvo korpuso atskyrimą nuo jo galvutės, kur galvutė lieka patikimai pritvirtinta prie krosnies.

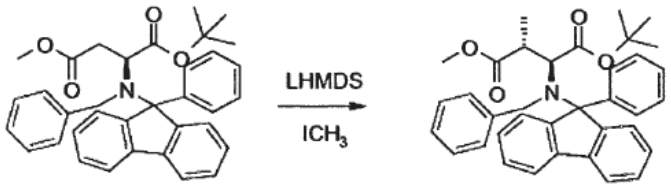
14. Stiklo lydymo procesas pagal bet kurį iš punktų nuo 11 iki 13, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šichtos medžiagos apima perdirbti skirtas medžiagas, pageidautina – mineralinį pluoštą.

15. Stiklo lydymo procesas pagal bet kurį iš punktų nuo 11 iki 14, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent 2 %, pageidautina – nuo 5 % iki 50 %, o konkrečiai – nuo 10 % iki 40 % šichtos medžiagų masės sudaro organiniai komponentai.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 229/22*** (2006.01)
C07K 7/52 (2006.01)
(11) **2872479**
(13) T

(96) 13737145.6
(96) 2013-07-12
(97) 2015-05-20
(97) 2016-06-08
(86) PCT/EP2013/002084
(86) 2013-07-12
(87) WO 2014/009025
(87) 2014-01-16
(30) 12005173, 2012-07-13, EP
(72) LUTZ, Christian, DE
MUELLER, Christoph, DE
SIMON, Werner, DE
(73) Heidelberg Pharma GmbH, 68526 Ladenburg, DE
(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj., LT
(54) Amatoksino fragmento ir amatoksinų sintezės būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. γ,δ-dihidroksi-izoleucino 1 arba Synthon junginiui 1, sintezės būdas, apimantis junginio 3 arba 3* metilinimą metilo jodidu, esant ličio bis(trimetilsilil)amidui (LHMDS).



3 2

2. Būdas pagal 1 punktą, kurio metu reakcija atliekama eteryje, esant temperatūros intervalui tarp apytiksliai -10°C ir apytiksliai -80°C ir laiko intervalui tarp apytiksliai 12 ir apytiksliai 20 val.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, toliau apimantis vieną arba daugiau toliau išvardintų etapų:
a) L-asparto rūgšties, monometilesterio A reakcija su 2-metilpropenu, siekiant gauti junginį B;



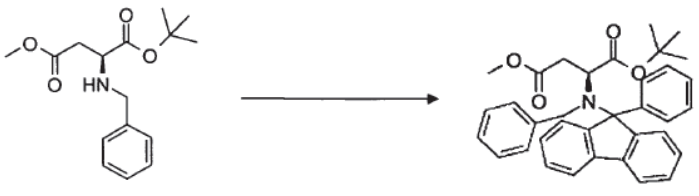
A B

b) B reakcija su benzaldehidu, siekiant gauti junginį C;



B C

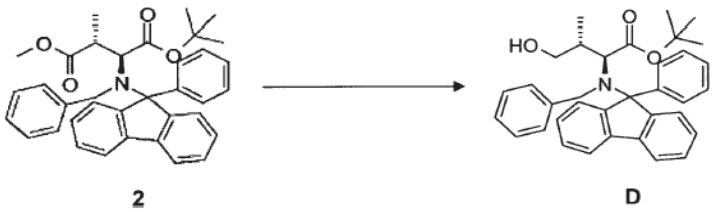
c) C reakcija su fenilfluorenilbromidu, siekiant gauti junginį 3, arba su benzilbromidu, siekiant gauti junginį 3*.



C 3

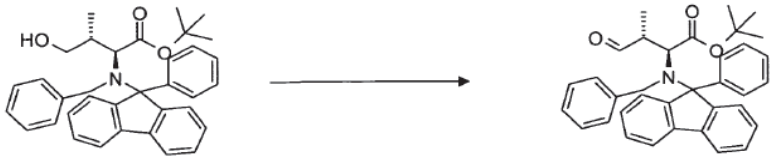
4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, kurį toliau sudaro vienas arba daugiau toliau išvardintų etapų:

a) junginio 2 arba 2* redukcija, ypač su diizobutilaliuminio hidridu, siekiant gauti atitinkamai junginį D arba D*;



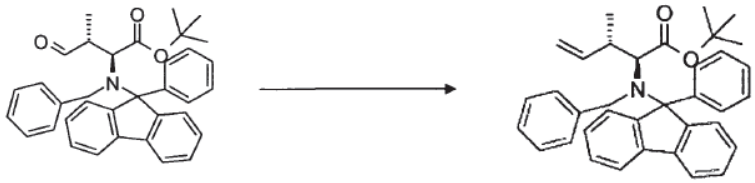
2 D

b) hidroksilo junginio D arba D* oksidacija, ypač naudojant Swern oksidaciją, siekiant gauti atitinkamai junginį E arba E*;



D E

c) E arba E* konversija, ypač pagal Wittig reakcijos sąlygas, siekiant gauti atitinkamai junginį 4 arba 4*;



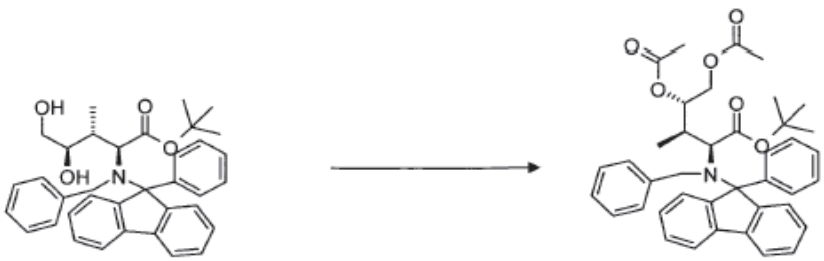
E 4

d) 4 arba 4* konversija, ypač Sharpless oksidacijos sąlygomis, siekiant gauti atitinkamai junginį F arba F*;



4 F

e) F arba F* konversija, ypač katalitinės esterifikacijos sąlygomis, siekiant gauti atitinkamai junginį 5 arba 5*;



F 5

ir

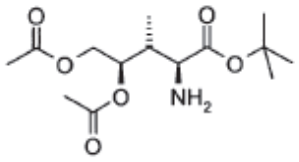
f) 5 arba 5* N apsaugos šalinimas, ypač paladžio katalizinio hidrinimo būdu, siekiant gauti junginį 6.



5 6

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, toliau apimantis 6 junginio atskyrimą ir išgryninimą, ypač junginio 6 išgryninimą, naudojant hidrochlorido nuosėdas ir (arba) chromatografinį išgryninimą.

6. Struktūros junginys 6:



6

7. Junginys pagal 6 punktą, kuris pasižymi didesniu nei 90 proc. grynumu, ypač didesniu nei 95 proc. grynumu.

8. Junginys pagal 6 punktą, kuriame junginio 6 diasteriomerinis grynumas yra didesnis nei 70 : 30.

9. Rinkinys, kuriame yra junginys 6, ypač turintis mažiausiai 100 mg junginio 6 ir vieną arba daugiau papildomų reagentų amatoksinų arba jų pirmtakų sintezei.

10. Rinkinys pagal 9 punktą, kuriame vienas arba daugiau minėtų papildomų reagentų yra parinkti iš šio sąrašo:

i) derva, ypač derva, parinkta iš grupės, kurią sudaro: Merrifield derva, Rink-Amid derva ir THP derva;

ii) apsaugotas hidroksiprolinas, ypač fluorenilmetiloksikarbonilo (Fmoc) apsaugotos grupės O-alilhidroksiprolinas (FmocHypOAll);

iii) apsaugotas asparaginas, ypač Fmoc-apsaugotos grupės N-tritilasparaginas (Fmoc(N-Tri)AsnOH);

iv) apsaugotas Cys-Trp dipeptidas, ypač Fmoc-apsaugotos grupės Cys-Trp dipeptidas su –SH ir –OH apsaugos grupėmis (FmocCys(S-2-((o-NO_2Ph)SO_2 Trp-O-Alil))]OH);

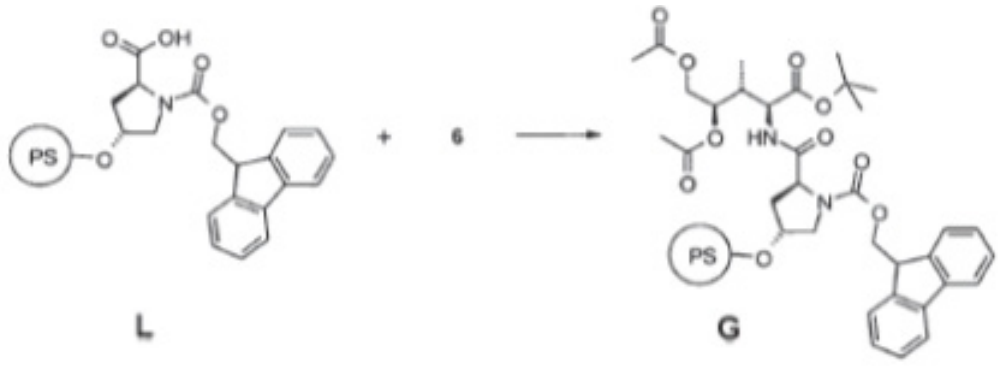
v) apsaugotas glicinas, ypač Fmoc-apsaugotos grupės glicinas (FmocGly);

vi) apsaugotas izoleucinas, ypač Fmoc-apsaugotos grupės izoleucinas (Fmoclle);

vii) peptido sukabinimo reagentas, ypač peptido sukabinimo reagentas, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: O-(benzotriazol-1-il)-N, N, N', N'-tetrametiluroniumo tetrafluoroboratas (TBTU); benzotriazol-1-il-oksitripirolidinofosfonio heksafluorofosfatas (PyBOP); ir o-(7-azabenzotriazol-1-il)-N, N, N', N'-tetrametiluroniumo heksafluorofosfatas (HATU); ir

viii) tretinis aminas, ypač N, N-di-izopropiletilaminas (DiPEA).

11. Amatoksino arba jo pirmtako molekulės sintezės būdas, kurį sudaro (a) junginio 6 sukabinimas su hidroksiprolinu, ypač junginiui 6 reaguojant su hidroksiprolino derva, ypač sukabinant junginį 6 prie FmocHypOH laisvojo C galo, imobilizuoto L dervoje, ypač tetrahidropiranilo (THP) dervos.

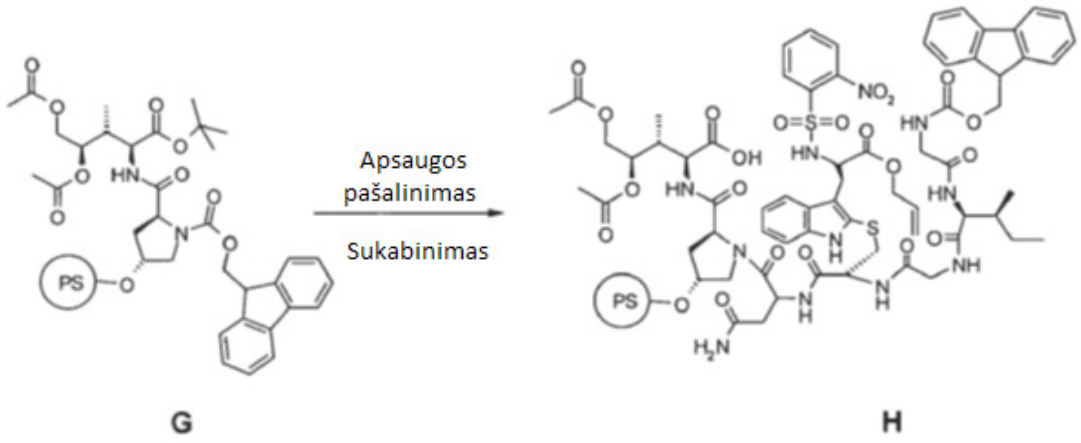


L G

12. Būdas pagal 11 punktą, kurio metu likusios amino rūgštys yra tuomet sukabinamos pagal N galo sintetinę strategiją.

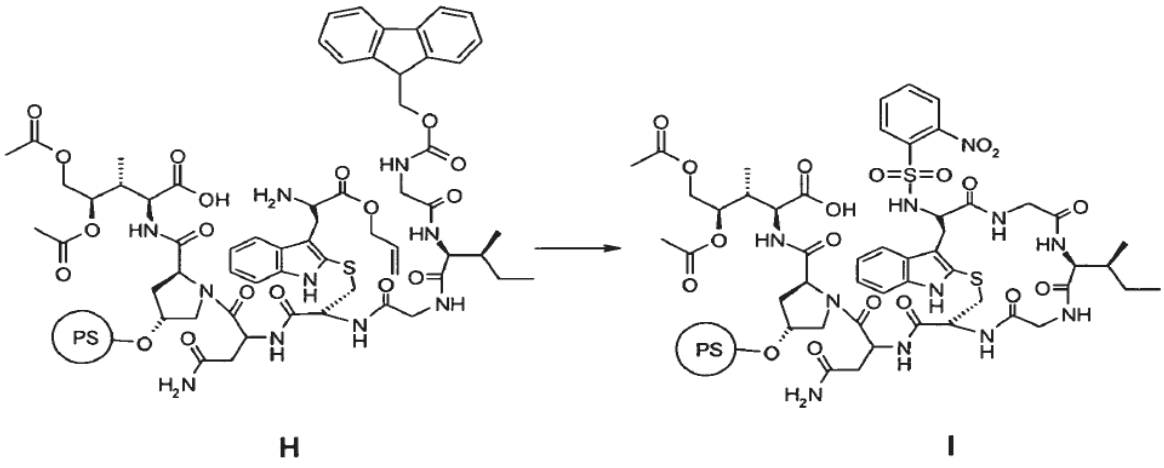
13. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau toliau išvardintų etapų:

b) kartojamas Fmoc-N-apsaugos pašalinimas ir G sukabinimas su Fmoc-(N-Tri)Asn OH; FmocCys(S-2-((o-NO_2Ph) SO_2Trp-O-Alil))]OH, Fmoc-Gly OH, Fmoc-Ile OH, Fmoc-Gly OH, siekiant gauti junginį H:



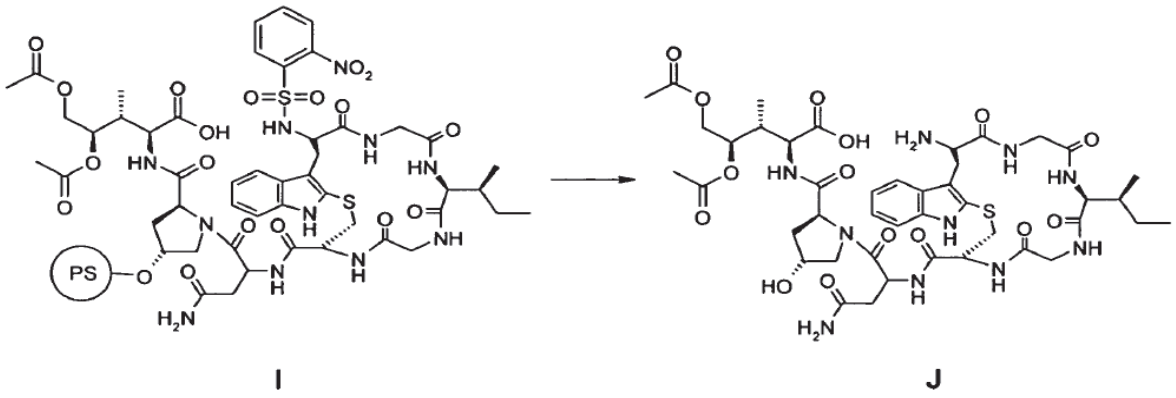
G H

c) H O-alil- ir Fmoc-N-apsaugos pašalinimas, kurį seka ciklizacija, siekiant gauti junginį I (B žiedo uždarymas):



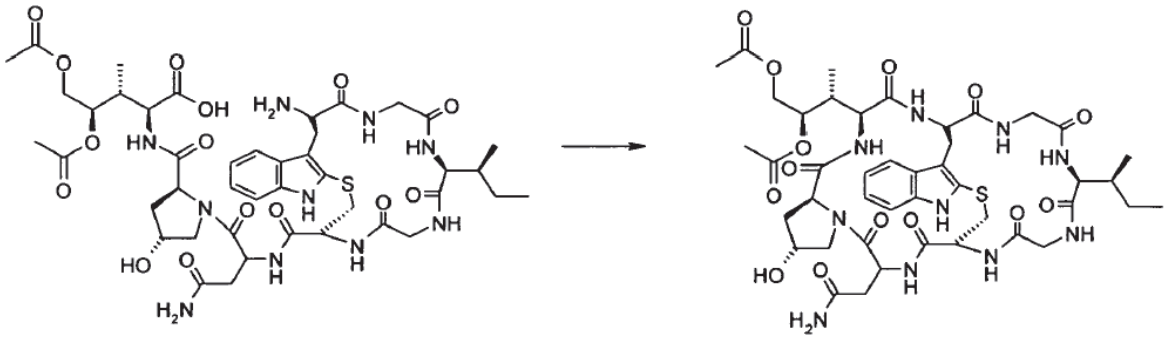
H I

d) 2-nitroarilsulfonamido-N-apsaugos pašalinimas ir I atskyrimas nuo dervos, siekiant gauti junginį J:



I J

e) J tirpalo fazės ciklizacija, siekiant gauti Amanitino darinį K:



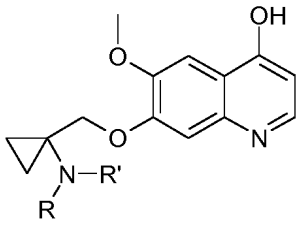
J K

14. Būdas pagal 11 punktą, kurio metu amatoksinas yra amatoksinas su dihidroksiizoleucino dalimi kaip aminorūgštimi 3.

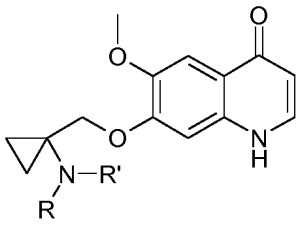
---

(51) Int.Cl. ***C07C 271/24*** (2006.01)
C07D 215/22 (2006.01)
C07C 217/44 (2006.01)
(11) **2641897**
(13) T
(96) 13172499.9
(96) 2010-03-11
(97) 2013-09-25
(97) 2016-07-13
(30) MI20090397, 2009-03-16, IT
(72) Spinelli, Silvano, IT
Livi, Valeria, IT
(73) Clovis Oncology Italy S.r.l., 20121 Milano, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 6-(7-((1-aminociklopropil)metoksi)-6-metoksichinolin-4-iloksi)-N-metil-1-napftamido ir jo sintetinių tarpinių junginių gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulės (XI) arba (XIa):



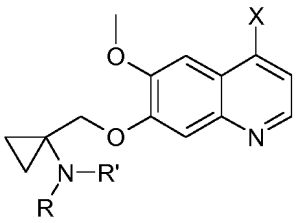
(XI)



(XIa)

kur R' yra vandenilis ir R yra parinktas iš benzilo, acetilo, benzoilo, trifluormetansulfonilo, benzensulfonilo, p-toluensulfonilo, metoksikarbonilo, etoksikarbonilo, tert-butoksikarbonilo, aliloksikarbonilo, benziloksikarbonilo pasirinktinai pakeisto aromatiniame žiede su daugiausia trimis pakaitais, parinktais iš halogeno, ciano, trifluormetilo; arba R' yra trimetilsililas ir R yra tert-butoksikarbonilas; arba R ir R' kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ftalimido grupę.

2. Junginys, kurio formulė (XII):



(XII)

kur X yra parinktas iš Cl, Br arba I ir kur R' yra vandenilis ir R yra parinktas iš benzilo, acetilo, benzoilo, trifluormetansulfonilo, benzensulfonilo, p-toluensulfonilo, metoksikarbonilo, etoksikarbonilo, tert-butoksikarbonilo, aliloksikarbonilo, benziloksikarbonilo pasirinktinai pakeisto aromatiniame žiede su daugiausia trimis pakaitais, parinktais iš halogeno, ciano, trifluormetilo; arba R' yra trimetilsililas ir R yra tert-butoksikarbonilas; arba R ir R' kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ftalimido grupę.

3. Junginys, pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, parinktas iš:

1-[(4-hidroksi-6-metoksichinolin-7-iloksi)metil]-N-benziloksikarbonil-1-aminociklopropano;

1-[(4-chlor-6-metoksichinolin-7-iloksi)metil]-N-benziloksikarbonil-1- aminociklopropano.

4. Panaudojimas junginio, pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kaip tarpinio junginio 6-(7-((1-aminociklopropil)metoksi)-6-metoksichinolin-4-iloksi)-N-metil-1-naftamido (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos sintezei.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 261/04*** (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07C 49/235 (2006.01)

(11) **2176244**

(13) T

(96) 08797091.9

(96) 2008-08-04

(97) 2010-04-21

(97) 2016-06-01

(86) PCT/US2008/072074

(86) 2008-08-04

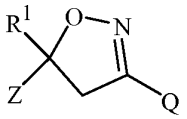
(87) WO 2009/025983

(87) 2009-02-26

(30) 965115 P, 2007-08-17, US
43459 P, 2008-04-09, US
80454 P, 2008-07-14, US
(72) ANNIS, Gary, David, US
SMITH, Brenton, Todd, 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) 5-Halogenalkil-4,5-dihidroizoksazolo darinių gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio pagal formulę 1 paruošimo būdas



1

kur

R^1 yra CHX_2, CX_3, CX_2CHX_2 arba CX_2CX_3;

kiekvienas X yra nepriklausomai Cl arba F;

Z yra pasirinktinai pakeistas fenilu;

Q yra Q^a arba Q^b;

Q^a yra fenilas, pakeistas vienu Q^1 ir pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki keturių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^3;

Q^1 yra fenilo žiedas arba 5- arba 6-naris prisotintas arba neprisotintas heterociklinis žiedas, kiekvienas žiedas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 halogencikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfinilo, C_1-C_6 alkilsulfonilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilo, -CN, $-NO_2$, $-N(R^4)R^5$, $-C(=W)N(R^4)R^5$, $-C(=O)OR^5$ ir R^7;

Q^b yra pasirinktinai pakeistas 1-naftalenilu;

kiekvienas R^3 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 halogenalkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 halogenalkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_3-C_6 halogencikloalkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_2-C_7 alkilkarbonilas, C_2-C_7 halogenalkilkarbonilas, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfinilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilas, $-N(R^4)R^5$, $-C(=W)N(R^4)R^5$, $-C(=W)OR^5$, -CN, $-OR^{11}$ arba $-NO_2$; arba fenilo žiedas, arba 5- arba 6-naris prisotintas arba neprisotintas heterociklinis žiedas, kiekvienas žiedas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 halogencikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfinilo, C_1-C_6 alkilsulfonilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilo, -CN, $-NO_2$, $-N(R^4)R^5$, $-C(=W)N(R^4)R^5$, $-C(=O)OR^5$ ir R^7;

kiekvienas R^4 yra nepriklausomai H, C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_7 alkilcikloalkilas, C_4-C_7 cikloalkilalkilas, C_2-C_7 alkilkarbonilas arba C_2-C_7 alkoksikarbonilas;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai H; arba C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_7 alkilcikloalkilas arba C_4-C_7 cikloalkilalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^6;

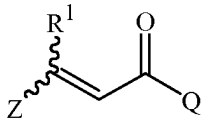
kiekvienas R^6 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 alkilaminas, C_2-C_8 dialkilaminas, C_3-C_6 cikloalkilaminas, C_2-C_7 alkilkarbonilas, C_2-C_7 alkoksikarbonilas, C_2-C_7 alkilaminokarbonilas, C_3-C_9 dialkilaminokarbonilas, C_2-C_7 halogenalkilkarbonilas, C_2-C_7 halogenalkoksikarbonilas, C_2-C_7 halogenalkilaminokarbonas, C_3-C_9 halogendialkilaminokarbonilas, -OH, $-NH_2$, -CN arba $-NO_2$; arba Q^2;

kiekvienas R^7 yra nepriklausomai fenilo žiedas arba piridinilo žiedas, kiekvienas žiedas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^8;

kiekvienas R^8 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfinilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilas, C_1-C_6 alkilaminas, C_2-C_6 dialkilaminas, C_2-C_4 alkilkarbonilas, C_2-C_4 alkoksikarbonilas, C_2-C_7 alkilaminokarbonilas, C_3-C_7 dialkilaminokarbonilas, -OH, $-NH_2$, -C(=O)OH, -CN arba $-NO_2$;

kiekvienas Q^2 yra nepriklausomai fenilo žiedas arba 5- arba 6-naris prisotintas arba neprisotintas heterociklinis žiedas, kiekvienas žiedas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 halogencikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfinilo, C_1-C_6 alkilsulfonilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilo, C_1-C_6 alkilamino, C_2-C_6 dialkilamino, -CN, $-NO_2$, $-C(=W)N(R^9)R^{10}$ ir $-C(=O)OR^{10}$;

kiekvienas R^9 yra nepriklausomai H, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_7 alkilcikloalkilas, C_4-C_7 cikloalkilalkilas, C_2-C_7 alkilkarbonilas arba C_2-C_7 alkoksikarbonilas;
kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai H; arba C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_7 alkilcikloalkilas arba C_4-C_7 cikloalkilalkilas;
kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai H; arba C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_7 alkilcikloalkilas, C_4-C_7 cikloalkilalkilas, C_2-C_7 alkilkarbonilas, C_2-C_7 alkoksikarbonilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas arba C_1-C_6 halogenalkilsulfonilas; ir
kiekvienas W yra nepriklausomai O arba S;
apimantis kontaktavimą junginio, kurio formulė 2



2

kur R^1, Q ir Z yra kaip anksčiau apibrėžta formulei 1,
su hidroksilaminu, dalyvaujant bazei.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur
Z yra fenilas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki penkių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^2;
kiekvienas R^2 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilaminas, C_2-C_6 dialkilaminas, -CN arba -NO_2;
Q yra Q^b; ir
Q^b yra 1-naftalenilas pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki keturių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^3.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur
R^1 yra CF_3.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur
Z yra fenilas, pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^2, minėti pakaitai prijungti 3-čioje, 4-oje arba 5-oje fenilo žiedo padėtyse; ir
kiekvienas R^2 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6, alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas arba -CN.

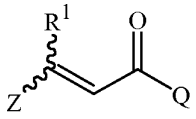
5. Būdas pagal 3 punktą, kur
kiekvienas R^2 yra nepriklausomai halogenas arba C_1-C_6 halogenalkilas;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, -C(=W)N(R^4)R^5, -C(=W)OR^5, -CN arba -OR^{11}; arba fenilo žiedas, arba 5- arba 6-naris prisotintas arba neprisotintas heterociklinis žiedas, kiekvienas žiedas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo, -CN, -C(=W)N(R^4)R^5 ir -C(=O)OR^5;
kiekvienas R^4 yra nepriklausomai H arba C_1-C_6 alkilas;
kiekvienas R^5 yra nepriklausomai H; arba C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^6;
kiekvienas R^6 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_2-C_7 alkoksikarbonilas, C_2-C_7 alkilaminokarbonilas, C_3-C_9 dialkilaminokarbonilas, C_2-C_7 halogenalkilaminokarbonilas, C_3-C_9 halogendialkilaminokarbonilas arba -CN; or Q^2; ir
kiekvienas Q^2 yra a piridinilo žiedas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki keturių halogenų.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur
kur kiekvienas R^2 yra nepriklausomai F, Cl arba CF_3; ir
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai halogenas, -C(=W)N(R^4)R^5, -C(=W)OR^5, -CN arba -OR^{11}.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur hidroksilaminas yra gautas iš hidroksilamino druskos.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur bazė apima vieną arba daugiau junginių, parinktų iš organinių bazių, hidroksidų bazių, alkoksidų bazių ir karbonatinių bazių.

9. Junginys, parinktas pagal formulę 2, *N*-oksidai ir jų druskos,



2

kur

R^1 yra CHX_2, CX_3, CX_2CHX_2 arba CX_2CX_3;

kiekvienas X yra nepriklausomai Cl arba F;

Z yra pasirinktinai pakeistas fenilas;

Q yra Q^a arba Q^b;

Q^a yra fenilas, pakeistas vienu Q^1 ir pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki keturių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^3;

Q^1 yra fenilo žiedas arba 5- arba 6-naris prisotintas arba neprisotintas heterociklinis žiedas, kiekvienas žiedas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 halogencikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfinilo, C_1-C_6 alkilsulfonilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilo, -CN, $-NO_2$, $-N(R^4)R^5$,

$-C(=W)N(R^4)R^5$, $-C(=O)OR^5$ ir R^7;

Q^b yra pasirinktinai pakeistas1-naftalenilu;

kiekvienas R^3 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 halogenalkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 halogenalkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_3-C_6 halogencikloalkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_2-C_7 alkilkarbonilas, C_2-C_7 halogenalkilkarbonilas, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfinilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilas, $-N(R^4)R^5$, $-C(=W)N(R^4)R^5$, $-C(=W)OR^5$, -CN, $-OR^{11}$ arba $-NO_2$; arba fenilo žiedas, arba 5- arba 6-naris prisotintas arba neprisotintas heterociklinis žiedas, kiekvienas žiedas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 halogencikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfinilo, C_1-C_6 alkilsulfonilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilo, -CN, $-NO_2$, $-N(R^4)R^5$, $-C(=W)N(R^4)R^5$, $-C(=O)OR^5$ ir R^7;

kiekvienas R^4 yra nepriklausomai H, C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_7 alkilcikloalkilas, C_4-C_7 cikloalkilalkilas, C_2-C_7 alkilkarbonilas arba C_2-C_7 alkoksikarbonilas;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai H; arba C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_7 alkilcikloalkilas arba C_4-C_7 cikloalkilalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^6;

kiekvienas R^6 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 alkilaminas, C_2-C_8 dialkilaminas, C_3-C_6, cikloalkilaminas, C_2-C_7 alkilkarbonilas, C_2-C_7 alkoksikarbonilas, C_2-C_7 alkilaminokarbonilas, C_3-C_9 dialkilaminokarbonilas, C_2-C_7 halogenalkilkarbonilas, C_2-C_7 halogenalkoksikarbonilas, C_2-C_7 halogenalkilaminokarbonilas, C_3-C_9 halogendialkilaminokarbonilas, -OH, $-NH_2$, -CN arba $-NO_2$; arba Q^2;

kiekvienas R^7 yra nepriklausomai fenilo žiedas arba piridinilo žiedas, kiekvienas žiedas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^8;

kiekvienas R^8 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfinilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilas, C_1-C_6 alkilaminas, C_2-C_6 dialkilaminas, C_2-C_4 alkilkarbonilas, C_2-C_4 alkoksikarbonilas, C_2-C_7 alkilaminokarbonilas, C_3-C_7 dialkilaminokarbonilas, -OH, $-NH_2$, -C(=O)OH, -CN arba $-NO_2$;

kiekvienas Q^2 yra nepriklausomai fenilo žiedas arba 5- arba 6-naris prisotintas arba neprisotintas heterociklinis žiedas, kiekvienas žiedas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 halogencikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfinilo, C_1-C_6 alkilsulfonilo, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilo, C_1-C_6 alkilamino, C_2-C_6 dialkilamino, -CN, $-NO_2$, $-C(=W)N(R^9)R^{10}$ ir $-C(=O)OR^{10}$;

kiekvienas R^9 yra nepriklausomai H, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_7, alkilcikloalkilas, C_4-C_7 cikloalkilalkilas, C_2-C_7 alkilkarbonilas arba C_2-C_7 alkoksikarbonilas;

kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai H; arba C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_7 alkilcikloalkilas arba C_4-C_7 cikloalkilalkilas;

kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai H; arba C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_7 alkilcikloalkilas, C_4-C_7, cikloalkilalkilas, C_2-C_7 alkilkarbonilas, C_2-C_7 alkoksikarbonilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas arba C_1-C_6 halogenalkilsulfonilas; ir

kiekvienas W yra nepriklausomai O arba S.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur

Z yra fenilas pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki penkių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^2;

kiekvienas R^2 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_1-C_6 alkilaminas, C_2-C_6 dialkilaminas, -CN arba -NO_2;

Q yra Q^b; ir

Q^b yra 1-naftalenilas pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki keturių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^3.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur

R^1 yra CF_3.

12. Junginys pagal 9 punktą, kur

Z yra fenilas, pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^2, minėti pakaitai prijungti 3-čioje, 4-toje arba 5-toje fenilo žiedo pozicijoje; ir

kiekvienas R^2 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas arba -CN.

13. Junginys pagal 11 punktą, kur

kiekvienas R^2 yra nepriklausomai halogenas arba C_1-C_6 halogenalkilas;

kiekvienas R^3 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, -C(=W)N(R^4)R^5, -C(=W)OR^5, -CN arba -OR^{11}; arba fenilo žiedas, arba 5- arba 6-naris prisotintas arba neprisotintas heterociklinis žiedas, kiekvienas žiedas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo, -CN, -C(=W)N(R^4)R^5 ir -C(=O)OR^5;

kiekvienas R^4 yra nepriklausomai H arba C_1-C_6 alkilas;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai H; arba C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^6;

kiekvienas R^6 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_2-C_7 alkoksikarbonilas, C_2-C_7 alkilaminokarbonilas, C_3-C_9 dialkilaminokarbonilas, C_2-C_7 halogenalkilaminokarbonilas, C_3-C_9 halogendialkilaminokarbonilas arba -CN;

arba Q^2; ir

kiekvienas Q^2 yra a piridinilo žiedas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki keturių halogenų.

14. Junginys pagal 13 punktą, kur

kiekvienas R^2 yra nepriklausomai F, Cl arba CF_3; ir

kiekvienas R^3 yra nepriklausomai halogenas, -C(=W)N(R^4)R^5, -C(=W)OR^5, -CN arba -OR^{11}.

15. Junginys: 4-acetil-1-naftalenkarbonilo chloridas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **2844659**

(13) T

(96) 13714859.9

(96) 2013-04-06

(97) 2015-03-11

(97) 2016-05-25

(86) PCT/EP2013/001026

(86) 2013-04-06

(87) WO 2013/164061

(87) 2013-11-07

(30) 12003445, 2012-05-04, EP

(72) DORSCH, Dieter, DE
BUCHSTALLER, Hans-Peter, DE

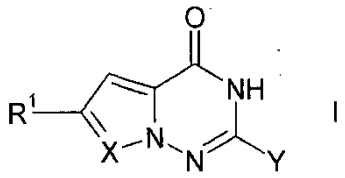
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

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

(54) Piroltriazinono dariniai

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai, kurių formulė I:



I

kurioje:

X reiškia N arba CR^1,

R^1 reiškia H, F, Cl, CH_3, CH_2OH, CH_2Cl, CH_2Br, CF_3, CHF_2 arba CH_2F,

R^2 reiškia H arba A,

Y reiškia Ar^1, Het^1 arba Cic,

Ar^1 reiškia fenilą arba naftilą, kuris yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas Hal, A, $[C(R^2)_2]_pOR^2$, $[C(R^2)_2]_pN(R^2)_2$, $[C(R^2)_2]_fet^2$, NO_2, CN, $[C(R^2)_2]_pCOOR^2$, $[C(R^2)_2]_pCON(R^2)_2$, NR^2COA, NR^2SO_2A, $[C(R^2)_2]_pSO_2N(R^2)_2$, $S(O)_nA$, $COHet^3$, $O[C(R^2)_2]_mN(R^2)_2$, $O[C(R^2)_2]pAr^2$, $O[C(R^2)_2]_fet^2$, NHCOOA, $NHCON(R^2)_2$, CHO ir (arba) COA,

Ar^2 reiškia fenilą, kuris yra nepakeistas arba mono- arba dipakeistas Hal, A, $[C(R^2)_2]_pOR^2$, $[C(R^2)_2]_pN(R^2)_2$, $[C(R^2)_2]_fet^3$, NO_2, CN, $[C(R^2)_2]_pCOOR$, $[C(R^2)_2]_pN(R^2)_2$, $N(R^2)_2COA$, NR^2SO_2A, $[C(R^2)_2]_pSO_2N(R^2)_2$, $S(O)_nA$, $COHet^3$, $O[C(R^2)_2]_mN(R^2)_2$, $O[C(R^2)_2]_fet^3$, NHCOOA, $NHCON(R^2)_2$, CHO ir (arba) COA,

Het^1 reiškia pirolidinilą, azetidinilą, tetrahidroimidazolilą, tetrahidrofuranilą, tetrahidropirazolilą, tetrahidropiranilą, piperidinilą, morfolinilą, heksahidropiridazinilą, heksahidropirimidinilą, [1,3]dioksolanilą, piperazinilą, furilą, tienilą, pirolilą, imidazolilą, pirazolilą, oksazolilą, izoksazolilą, oksadiazolilą, tiazolilą, triazolilą, tetrazolilą, piridilą, pirimidilą, piridazinilą, indolilą, izoindolilą, benzimidazolilą, indazolilą, chinolilą, 1,3-benzodioksolilą, benzotiofenilą, benzofuranilą, imidazopiridilą arba furo[3,2-b]piridilą, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba mono- arba dipakeistas Hal, A, $[C(R^2)_2]_pOR^2$, $[C(R^2)_2]_pN(R^2)_2$, $[C(R^2)_2]_fet^2$, $[C(R^2)_2]_pAr^2$, NO_2, CN, $[C(R^2)_2]_pCOOR^2$, $[C(R^2)_2]_pCON(R^2)_2$, NR^2COA, NR^2SO_2A, $[C(R^2)_2]_pSO_2N(R^2)_2$, $S(O)_nA$, $COHet^3$, $O[C(R^2)_2]_mN(R^2)_2$, $O[C(R^2)_2]pAr^2$, $O[C(R^2)_2]_fet^2$, NHCOOA, $NHCON(R^2)_2$, CHO, COA, =S, =NR ir (arba) =O,

Cic reiškia ciklinį alkilą su 3, 4, 5, 6 arba 7 C atomais, kurie gali būti nepakeisti arba monopakeisti A, Hal, CN arba Ar^2 arba Het^2,

Het^2 reiškia pirolidinilą, azetidinilą, tetrahidroimidazolilą, tetrahidrofuranilą, tetrahidropirazolilą, tetrahidropiranilą, piperidinilą, morfolinilą, heksahidropiridazinilą, heksahidropirimidinilą, [1,3]dioksolanilą, piperazinilą, furilą, tienilą, pirolilą, imidazolilą, pirazolilą, oksazolilą, izoksazolilą, oksadiazolilą, tiazolilą, triazolilą, tetrazolilą, piridilą, pirimidilą, piridazinilą, indolilą, izoindolilą, benzimidazolilą, indazolilą, chinolilą, 1,3-benzodioksolilą, benzotiofenilą, benzofuranilą, imidazopiridilą arba furo[3,2-b]piridilą, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba mono- arba dipakeistas Hal, A, $[C(R^2)_2]_pOR^2$, $[C(R^2)_2]_pN(R^2)_2$, $[C(R^2)_2]_fet^3$, $[C(R^2)_2]_pOHet^3$, $[C(R^2)_2]_pAr^2$, NO_2, CN, $[C(R^2)_2]_pCOOR^2$, $[C(R^2)_2]_pCON(R^2)_2$, NR^2COA, NR^2SO_2A, $[C(R^2)_2]_pSO_2N(R^2)_2$, $S(O)_nA$, $COHet^3$, $O[C(R^2)_2]_mN(R^2)_2$, $O[C(R^2)_2]_pAr^2$, $O[C(R^2)_2]_fet^3$, NHCOOA, $NHCON(R^2)_2$, CHO, COA, =S, =NR ir (arba) =O,

Het^3 reiškia dihidropirolilą, pirolidinilą, azetidinilą, oksetanilą, tetrahidroimidazolilą, dihidropirazolilą, tetrahidropirazolilą, tetrahidrofuranilą, dihidropiridilą, tetrahidropiridilą, piperidinilą, morfolinilą, heksahidropiridazinilą, heksahidropirimidinilą, [1,3]dioksolanilą, tetrahidropiranilą arba piperazinilą, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba mono- arba dipakeistas Hal, CN, OR^2, $COOR^2$, $CON(R^2)_2$, $S(O)_nA$, $S(O)_nAr$, COA, A ir (arba) =O,

A reiškia nešakotą arba šakotą alkilą su 1-10 C-atomais, kur viena arba dvi negretimos CH- ir (arba) CH_2 grupės gali būti pakeistos N-, O- ir (arba) S-atomais ir kur 1-7 H atomai gali būti pakeisti F arba Cl,

Hal reiškia F, Cl, Br arba I,

n reiškia 0, 1 arba 2,

m reiškia 1, 2 arba 3,

p reiškia 0, 1, 2, 3 arba 4,

su sąlyga, kad jeigu R^1 nėra, tada Y nėra 4-fluorfenilas, 3-bromfenilas arba 5-chlor-2-fluorfenilas,

ir išskyrus tret-butilo 2-(4-okso-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-2-il)pirolidin-1-karboksilatą ir benzilo 2-(4-okso-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-2-il)pirolidin-1-karboksilatą,

ir jų farmaciniu požiūriu priimtini solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kuriame:
Ar^1 reiškia fenilą, kuris yra monopakeistas Hal, A, $[C(R^2)_2]_f et^2$ arba $[C(R^2)_2]_p COOR^2$,
ir jų farmaciniu požiūriu priimtini solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kuriame:
Het^1 reiškia pirolidinilą, piperidinilą arba pirazolilą, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba monopakeistas A,
ir jų farmaciniu požiūriu priimtini solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

4. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-3 punktų, kuriuose:
Het^2 reiškia pirolidinilą, piperidinilą arba pirazolilą, kiekvienas iš kurių yra monopakeistas A,
ir jų farmaciniu požiūriu priimtini solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

5. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-4 punktų, kuriuose:
X reiškia N, CH, CCF_3 arba CCH_3,
ir jų farmaciniu požiūriu priimtini solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

6. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-5 punktų, kuriuose:
X reiškia N, CH, CCF_3 arba CCH_3,
R^1 reiškia H, F, Cl arba CH_3,
R^2 reiškia H,
Y reiškia Ar^1, Het^1 arba Cic,
Ar^1 reiškia fenilą, kuris yra monopakeistas Hal, A, $[C(R^2)_2]_f et^2$ arba $[C(R^2)_2]_p COOR^2$,
Het^1 reiškia pirolidinilą, piperidinilą arba pirazolilą, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba monopakeistas A,
Cic reiškia ciklinį alkilą su 3, 4, 5, 6 arba 7 C atomais, kurie gali būti nepakeisti arba monopakeisti A, Hal, CN arba Ar^2 arba Het^2,
Het^2 reiškia pirolidinilą, piperidinilą arba pirazolilą, kiekvienas iš kurių yra monopakeistas A,
A reiškia nešakotą arba šakotą alkilą su 1-10 C-atomais, kur viena arba dvi negretimos CH- ir (arba) CH_2-grupės gali būti pakeistos O atomais ir kur 1-7 H atomai gali būti pakeisti F arba Cl,
Hal reiškia F, Cl, Br arba I,
p reiškia 0 arba 1,
su sąlyga, kad jeigu R^1 nėra, tada Y nėra 4-fluorfenilas, 3-bromfenilas arba 5-chlor-2-fluorfenilas,
ir jų farmaciniu požiūriu priimtini solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

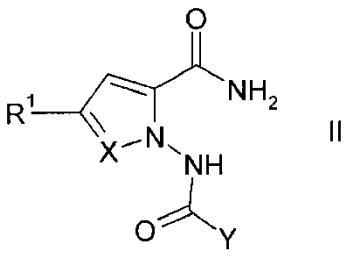
7. Junginiai pagal 1 punktą, parinkti iš grupės:

Nr.	Pavadinimas
„A1“	2-p-tolil-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A2“	4-(4-okso-3,4-dihidro-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-2-il)-benzenkarboksirūgšties metilo esterio
„A3“	2-(4-tret-butil-fenil)-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A4“	2-(1-acetil-piperidin-4-il)-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A5“	2-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)-fenil]-3H-pirolo-[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A6“	2-(4-brom-fenil)-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A7“	2-[4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-fenil]-3H-pirolo-[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A8“	2-(4-pirolidin-1-ilfenil)-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A9“	2-cikloheksil-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono

Nr.	Pavadinimas
„A10“	2-(1-tret-butilpirazol-4-il)-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A11“	2-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)fenil]-6-metil-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A12“	6-fluor-2-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)fenil]-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A13“	6-metil-2-[4-(1-metilpirazol-4-il)fenil]-3H-pirolo-[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A14“	2-[4-(1-etil-1-hidroksi-propil)-fenil]-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A 15“	2-{4-[1-(2-hidroksi-etoksi)-1-metil-etil]-fenil}-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A16“	2-[4-(1-amino-1-metil-etil)-fenil]-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A17“	6-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)-fenil]-2-metil-5H-1,5,7,7a-tetraaza-inden-4-ono
„A18“	6-chlor-2-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)-fenil]-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A 19“	2-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)-fenil]-7-metil-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A20“	2-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)-fenil]-7-trifluormetil-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-ono
„A21“	2-[4-(1-hidroksi-ciklopentil)-fenil]-3H-pirolo[2,1-f][1,2,4]-triazin-4-ono

ir jų farmaciniu požiūriu priimtini solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

8. I formulės junginių pagal 1-7 punktus ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų, tautomerų ir stereoizomerų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
a) junginys, kurio formulė II:



II

kurioje X, R^1 ir Y reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte,
reaguoja su NH_3, neorganine baze arba šarminiu alkoholiatu,
arba
b) radikalas Y yra paverčiamas kitu radikalu Y:
i) paverčiant halogeno atomą esterio grupe,
ii) paverčiant esterio grupę alkoholio grupe,
iii) paverčiant, Suzuki kopuliavimo reakcija, halogenintą fenilo žiedą arilintu fenilo žiedu,
ir (arba)
I formulės bazė arba rūgštis yra paverčiama viena iš jos druskų.

9. Vaistai, apimantys mažiausiai vieną I formulės junginį ir (arba) jo farmaciniu požiūriu priimtinus solvatus, druskas, tautomerus ir stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais ir pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius, užpildus arba pagalbines medžiagas.

10. I formulės junginiai ir jų farmaciniu požiūriu priimtini solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais, skirti panaudoti vėžio, išsėtinės sklerozės, širdies-kraujagyslių ligų, centrinės nervų sistemos pažeidimo ir skirtingų uždegimo formų gydymui ir (arba) prevencijai.

11. Junginiai pagal 10 punkt1, skirti panaudoti ligų, parinktų iš galvos, kaklo akių, burnos, gerklės, stemplės, bronchų, gerklų, ryklės, krūtinės ląstos, kaulų, plaučių, gaubtinės žarnos, tiesiosios žarnos, skrandžio, prostatos, šlapimo pūslės, gimdos, gimdos kaklelio, krūties, kiaušidžių, sėklidžių ir kitų dauginimosi organų, odos, skydliaukės, kraujo, limfmazgių, inkstų, kepenų, kasos, smegenų, centrinės nervų sistemos vėžio, solidinių navikų ir kraujo-kaulų navikų grupės gydymui ir (arba) prevencijai.

12. Vaistai, apimantys mažiausiai vieną I formulės junginį ir (arba) jo farmaciniu požiūriu priimtinus solvatus, druskas, tautomerus ir stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais ir mažiausiai vieną kitą vaistinį aktyvų ingredientą.

13. Rinkinys (komplektas), susidedantis iš atskirų pakuočių iš:
(a) I formulės junginio ir (arba) jo farmaciniu požiūriu priimtinų solvatų, druskų, tautomerų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinių visais santykiais, veiksmingo kiekio
ir
(b) kito vaistinio aktyvaus ingrediento veiksmingo kiekio.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 489/08*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2319846**
(13) T
(96) 10011787.8
(96) 2005-03-30
(97) 2011-05-11
(97) 2016-05-04
(30) 557492 P, 2004-03-30, US
601534 P, 2004-08-13, US
620072 P, 2004-10-18, US
648625 P, 2005-01-31, US
651778 P, 2005-02-10, US
(72) Chapman, Robert, US
Rider, Lonn S., US
Hong, Qi, US
Kyle, Donald, US
Kupper, Robert, US
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2350 Luxembourg, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Oksikodono hidrochlorido, turinčio mažiau nei 25 ppm 14-hidroksikodeinono, gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Oksikodono hidrochlorido kompozicijos, turinčios mažiau nei 25 ppm 14-hidroksikodeinono, kaip nustatyta aukšto slėgio skysčių chromatografijos (HPLC) metodu 6 pavyzdyje, gavimo būdas, apimantis oksikodono hidrochlorido, turinčio bent 100 ppm 14-hidroksikodeinono, kaip nustatyta HPLC metodu 6 pavyzdyje, hidrinimą tinkamame tirpiklyje siekiant gauti oksikodono hidrochlorido kompoziciją, turinčią mažiau nei 25 ppm 14-hidroksikodeinono,
kur tinkamas tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, alkoholio, eterio, amido, N-metilpirolidono, karboksirūgšties ir tinkamo, bet kurių dviejų arba daugiau minėtų tirpiklių, mišinio, papildomai apimantis oksikodono hidrochlorido kompozicijos, turinčios mažiau nei 25 ppm 14-hidroksikodeinono, išgavimą iš tirpiklio, kur išgavimo žingsnis apima oksikodono hidrochlorido kompozicijos, turinčios mažiau nei 25 ppm 14-hidroksikodeinono, kristalizaciją ir kristalizuotos kompozicijos filtravimą iš tirpiklio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur hidrinimas vykdomas su katalizatoriumi ir vandenilio donoru.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur katalizatorius yra paladis ant anglies.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur hidrinime naudojamos vandenilio dujos ir paladžio ant anglies katalizatorius.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, alkoholio, eterio, N-metilpirolidono ir tinkamo, bet kurių dviejų arba daugiau iš minėtų tirpiklių, mišinio.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, izopropanolio, metanolio, etanolio, tetrahidrofurano, dioksano, N-metilpirolidono, ir tinkamo, bet kurių dviejų arba daugiau iš minėtų tirpiklių, mišinio.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, izopropanolio, metanolio, etanolio, ir tinkamo, bet kurių dviejų arba daugiau iš minėtų tirpiklių, mišinio.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur tirpiklis yra izopropanolio ir vandens mišinys.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur bent dalis 14-hidroksikodeinono yra gauta iš 8α, 14-dihidroksi-7,8-dihidrokodeinono.

---

(51) Int.Cl. ***C07J 9/00*** (2006.01)
C07J 41/00 (2006.01)
C07J 75/00 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2662382**

(13) T

(96) 12305518.8

(96) 2012-05-10

(97) 2013-11-13

(97) 2016-04-06

(72) Clarion, Ludovic, FR
Mersel, Marcel, FR
Petite, Didier, FR

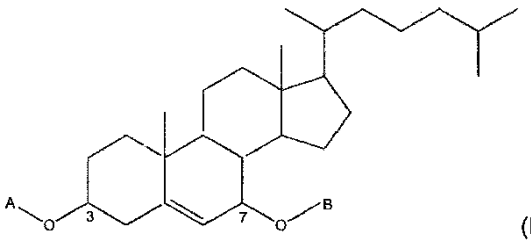
(73) Beta Innov, 75015 Paris, FR

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

(54) Sterolio dariniai, jų gavimo būdas, juos turinčios farmacinės kompozicijos ir jų panaudojimas išsetinės glioblastomos gydymui

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

- A reiškia:

$-(R_1)_n-$ grupę, kurioje R_1 yra amino rūgšties liakana, prisijungusi per jos C-galą ir n = nuo 1 iki 3, kiekviena R_1 yra identiška arba skirtinga, kurioje minėtos amino rūgšties N-galas yra nepakeistas arba pakeistas -C-(O)-R_2 grupe, kurioje R_2 yra mono- arba policiklinė C_6-C_{14} arilalkilo grupė; mono- arba policiklinė C_5-C_{14} heteroarilalkilo grupė, kuri gali turėti vieną arba daugiau heteroatomų, kurie gali būti identiški arba skirtingi; mono- arba policiklinė C_6-C_{14} arilalkiloksi grupė arba mono- arba policiklinė C_5-C_{14} heteroarilalkiloksi grupė, kuri gali turėti vieną arba daugiau heteroatomų, kurie gali būti identiški arba skirtingi,

-C(O)-NH-R_3 arba -C(S)-NH-R_3 grupę, kurioje R_3 yra vandeniis; C_1-C_{12} alkilo grupė, linijinė arba šakota, nepakeista arba pakeista grupe, parinkta iš OR, NRR', NHR ir SR, kur R ir R' nepriklausomai reiškia vandenilį, linijinį C_1-C_{12} alkilą arba nepakeistą arilą; arilo grupė, nepakeista arba pakeista grupe, parinkta iš OR, NRR', NHR ir SR kaip apibūdinta aukščiau; acilo grupė; formilo grupė; sulfonilo grupė; sulfinilo grupė, sililo grupė, nepakeista arba pakeista, nepakeista arba pakeista mono- arba policikline C_6-C_{14} arilo grupe, nepakeista arba pakeista mažiausiai vieną linijine arba šakota C_1-C_6 alkilo grupe; alilo grupė; cukraus liekana; -C(O)-OR_4 grupė, kurioje R_4 yra linijinis arba šakotas C_1-C_{12} alkilas, nepakeistas arba pakeistas grupe, parinkta iš OR, NRR', NHR ir SR, kaip apibūdinta aukščiau; amido grupė; tioamido grupė; sulfonamido grupė,

-C(O)-R_5 grupė, kurioje R_5 yra sotus C_5-C_{14} heterociklas, apimantis 1 arba 2 heteroatomus, nepakeistas arba pakeistas mažiausiai vienu linijiniu arba šakotu C_1-C_6 alkilu arba grupe, parinkta iš OR, NRR', NHR ir SR, kur R ir R' nepriklausomai reiškia vandenilį, C_1-C_{12} alkilą arba nepakeistą arilą,

- B reiškia -C(O)-R_6 grupę, kurioje R_6 yra vandenilis; C_1-C_{12}, geriau C_1-C_6 alkilas, linijinis arba šakotas, nepakeistas arba pakeistas grupe, parinkta iš OR, NRR', NHR ir SR, kaip apibūdinta aukščiau; arilo grupė, nepakeista arba pakeista grupe, parinkta iš OR, NRR', NHR ir SR, kaip apibūdinta aukščiau; arba dar R_6 reiškia OR_7, kurioje R_7 yra linijinis arba šakotas C_1-C_{12}, geriau C_1-C_6, alkilas.

2. Formulės (I) junginys pagal 1 punktą, kuriame yra įvykdytos mažiausiai viena šių sąlygų:

- A reiškia -$(R_1)_n$- grupę, kurioje R_1 yra amino rūgšties liekana ir n = 2;

- A reiškia -$(R_1)_n$- grupę, kurioje R_1 yra amino rūgšties liekana, n = 2 irminėtos amino rūgšties N-galas yra pakeistas arilalkoksikarbonilo grupe, konkrečiai benziloksikarbonilu;

- A reiškia alanilo radikalą, prisijungusį prie glicinilo radikalo, pasirinkitinai pakeistą prie jo N-galo arilalkoksikarbonilo grupe, konkrečiai benziloksikarbonilu;

- A reiškia metionilo radikalą, prisijungusį prie glicinilo radikalo, pasirinkitinai pakeistą prie jo N-galo arilalkoksikarbonilo grupe, konkrečiai benziloksikarbonilu.

3. Formulės (I) junginys pagal 1 punktą, kuriame A reiškia -C(O)-R_5 grupę, kurioje R_5 yra 2,2-dimetil-1,3-dioksolano grupė.

4. Formulės (I) junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kurioje B reiškia acilo grupę, kurioje alkilo grupė yra C_1-C_6, konkrečiai acetilo arba alkoksikarbonilo grupė, kur alkilo grupė yra C_1-C_6, konkrečiai *tret*-butoksikarbonilo grupė.

5. Formulės (I) junginys, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parinktas iš šių junginių:

- 7-((*tret*-butoksikarbonil)oksi)-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1*H*-ciklopenta[*a*]fenantren-3-ilo 2-(2-(((benziloksi)karbonil)amino)-acetamido)propanoato (1.a molekulė);

- 7-acetoksi-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1H-ciklopenta[a] fenantren-3-ilo 2-(2-(((benziloksi)karbonil)amino)-acetamido)propanoato (1.b molekulė);

- 7-((tret-butoksikarbonil)oksi)-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1H-ciklopenta[a]fenantren-3-ilo 2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-karboksilato (2.a molekulė);

- 7-acetoksi-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1 H-ciklopenta[a]-fenantren-3-ilo 2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-karboksilato (2.b molekulė).

6. Formulės (I) junginio pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šias pakopas:

- cholesterolio hidroksilo funkcijos 3 padėtyje apsaugą apsauginės grupės pagalba,

- ketono funkcijos 7 padėtyje įvedimą,

- ketone funkcijos sumažinimą hidroksilo funkcijai,

- apsauginės grupės įvedimą hidroksilo funkcijai 7 padėtyje, atitinkančios B grupę ir

- hidroksilo funkcijos 3 padėtyje apsaugos nuėmimą.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po apsaugos nuėmimo hidroksilo funkcija 3 padėtyje gali būti pakeista pageidaujama A grupe.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas (I) formulės junginys yra naudojamas tik akip aktyvus ingredientas arba derinyje su priešvėžiniu agentu.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji susideda iš mažiausiai vieno (I) formulės junginio liposomos arba alkoholio tirpalo vieno arba mišinyje su kitu aktyviu ingredientu.

11. Formulės (I) junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, skirtas panaudoti ligų, susijusių su transformuotomis astrocitų ląstelėmis, gydymui.

12. Formulės (I) junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, skirtas panaudoti išsėtinės glioblastomos gydymui.

13. Formulės (I) junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, skirtas panaudoti ligų, susijusių su transformuotomis astrocitų ląstelėmis, gydymui, kur minėtas gydymas yra nuoseklus gydymas, apimantis mažiausiai vieną pirmojo (I) formulės junginio skyrimo pakopą ir mažiausiai vieną antrojo (I) formulės junginio, kuris skiriasi nuo pirmojo, skyrimo pakopą.

14. Formulės (I) junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, skirtas panaudoti išsėtinės glioblastomos gydymui, kur minėtas gydymas yra nuoseklus gydymas, apimantis mažiausiai vieną pirmojo (I) formulės junginio skyrimo pakopą ir mažiausiai vieną antrojo (I) formulės junginio, kuris skiriasi nuo pirmojo, skyrimo pakopą.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 8 – 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas (I) formulės junginys yra 7-acetoksi-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1H-ciklopenta[a]-fenantren-3-ilo 2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-karboksilatas (2.b molekulė).

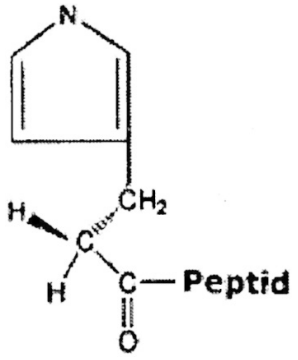
16. Formulės (I) junginys pagal 5 punktą, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (I) formulės junginys yra 7-((*tret*-butoksikarbonil)oksil)-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1*H*-ciklopenta[a]fenantren-3-ilo 2-(2-(((benziloksi)karbonil)amino)-acetamido)propanoatas (1.a molekulė) ir (I) formulės antrasis junginys yra 7-((*tret*-butoksikarbonil)oksi)-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1H-ciklopenta[a]fenantren-3-ilo 2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-karboksilatas (2.a molekulė).

---

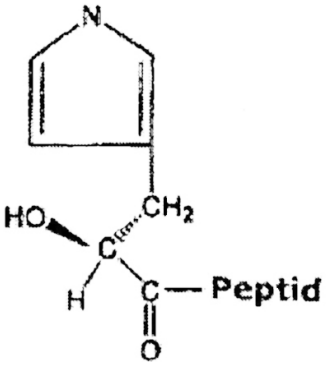
(51) Int.Cl. ***C07K 1/14*** (2006.01)
C07K 1/10 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
(11) **2408800**
(13) T
(96) 10753706.0
(96) 2010-03-18
(97) 2012-01-25
(97) 2016-05-25
(86) PCT/KR2010/001674
(86) 2010-03-18
(87) WO 2010/107256
(87) 2010-09-23
(30) 20090023953, 2009-03-20, KR
(72) SONG, Dae Hae, KR
SHIN, Jae Hee, KR
LEE, Jae Min, KR
PARK, Young Kyung, KR
KWON, Se Chang, KR
LEE, Gwan Sun, KR
(73) Hanmi Science Co., Ltd., Gyeonggi-do 445-813, KR
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Fiziologiškai aktyvaus polipeptido konjugato, specifinio vietos atžvilgiu, gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Fiziologiškai aktyvaus polipeptido konjugato, specifinio vietos atžvilgiu, gavimo būdas, apimantis šias pakopas:
i) fiziologiškai aktyvaus polipeptido veikimą nepeptidilo polimeru reakcijos terpėje, kuri turi specifinį alkoholio kiekį ir pasižymi specifiniu pH, siekiant įgalinti nepeptidilo polimerą susirišti su tiksline fiziologiškai aktyvaus polipeptido vieta; ir

ii) fiziologiškai aktyvaus polipeptido konjugato išskyrimą iš i) pakopos reakcijos mišinio ir išgryninimą jonų mainų chromatografijos pagalba, naudojant alkoholį,

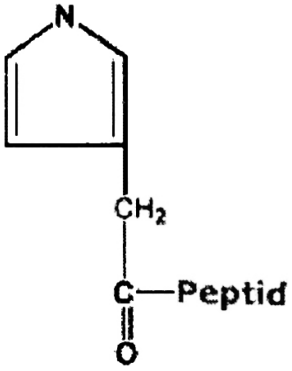
kur fiziologiškai aktyvus polipeptidas yra eksendinas, insulinas, oksintomodulinas, GLP-1, GLP-2, grelinas, kalcitoninas arba jų vienas iš darinių, turinčių bet kurią struktūrą iš formulių (I) –(IV):



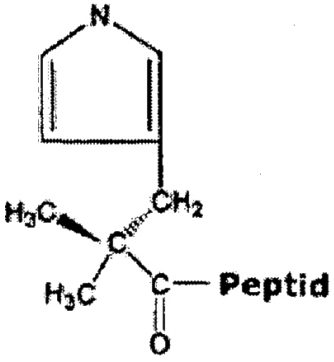
Formulė I



Formulė II



Formulė III



Formulė IV,

kur alkoholis yra etanolis arba izopropanolis;

kur alkoholio kiekis reakcijos mišinyje yra nuo 25 tūrio % iki 90 tūrio %, skaičiuojant nuo viso reakcijos mišinio kiekio;

kur i) pakopoje naudojamas pH yra nuo 7,0 iki 10,0, kai fiziologiškai aktyvus polipeptidas yra eksendinas, insulinas, oksintomodulinas, GLP-1, GLP-2 arba vienas iš jų darinių, ir kur i) pakopoje naudojamas pH yra nuo 4,0 iki 10,0, kai fiziologiškai aktyvus polipeptidas yra žmogaus insulinas arba jo darinys.

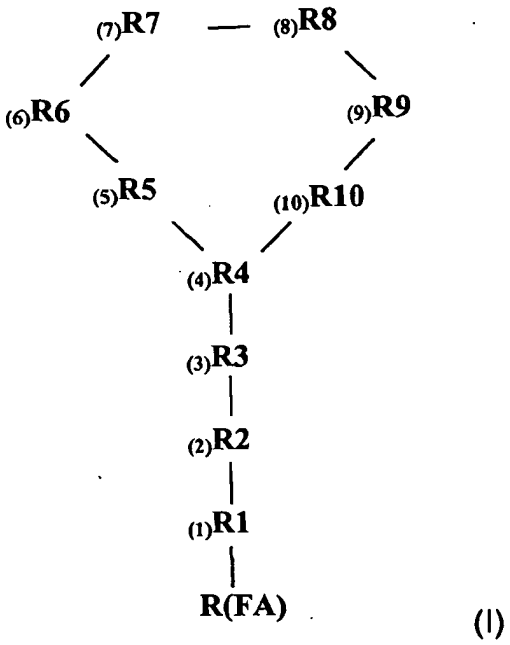
2. Būdas pagal 1 punktą, kur nepeptidilo polimeras yra polietilenglikolis.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur alkoholio kiekis reakcijos mišinyje yra nuo 35 tūrio % iki 60 tūrio %, skaičiuojant nuo viso reakcijos mišinio kiekio;

4. Būdas pagal 1 punktą, kur fiziologiškai aktyvaus polipeptido vietos atžvilgiu specifinis konjugatas yra eksendino 4 konjugatas, kuriame PEG yra surištas su Lys27, kalcitonino konjugatas, kuriame PEG yra surištas su N galu, oksintomodulino konjugatas, kuriame PEG yra surištas su Lys27 arba Lys30, žmogaus insulino konjugatas, kuriame PEG yra surištas su N galo A grandinės Gly1 arba su B grandinės Lys29, arba GLP-1 ar GLP-2 konjugatas, kuriame PEG yra surištas su Lys34 arba Lys30.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 7/62*** (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
C12P 21/04 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(11) **2057185**
(13) T
(96) 07803704.1
(96) 2007-08-10
(97) 2009-05-13
(97) 2016-05-11
(86) PCT/FI2007/050441
(86) 2007-08-10
(87) WO 2008/017734
(87) 2008-02-14
(30) 20060001055, 2006-08-11, DK
20060837426 P, 2006-08-11, US
(72) VAARA, Martti, FI
VAARA, Timo, FI
(73) Northern Antibiotics Oy, 02150 ESPOO, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Polimiksino deriniai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 1.
(57) 1. Polimiksino derinys, kurio bendra formulė (I):



(I)

kur R1 nėra arba Abu:
R2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Ser, Tr, DTr ir DAla; ir
R3 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Tr, DTr, Ser, DSer, DAla, Dab ir Abu;
R4 yra Dab,
R6 yra DFe arba DLeu;
R7 yra Leu, Tr arba Ile;
R5, R8 ir R9 kiekviena yra Dab arba Abu;
R10 yra Leu arba Tr; ir
R(FA) yra parinkta iš grupės, susidedančios iš oktanoilo (OA), dekanoilo (DA) ir 6-metilheptanoilo (6-MHA) liekanų;
kur minėtos amino rūgščių liekanos yra parinktos taip, bendras teigiamų krūvių kiekis fiziologinėje pH yra trys ir bendras teigiamų krūvių kiekis heptapeptido žiedo dalyje R4-R10 yra mažiausiai du, kai tuo tarpu minėtas polimiksino derinys vis dar pasižymi antibakteriniu aktyvumu prieš gramneigiamą bakteriją ir (arba) pasižymi galimybe didinti gramneigiamos bakterijos jautrumą į antibakterinius agentus,
arba minėto derinio farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Derinys pagal 1 punktą, kur R1-R10 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 10-20 ir 22.

3. Derinys pagal 1 punktą, kur R1-R10 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 10-20.

4. Derinys pagal 3 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš OA-SEQ ID Nr. 10, DA-SEQ ID Nr. 10, OA-SEQ ID Nr. 11, OA-SEQ ID Nr. 12, DA-SEQ ID Nr. 13, OA-SEQ ID Nr. 13, MHA-SEQ ID Nr. 13, MHA-SEQ ID Nr. 14, OA-SEQ ID Nr. 15, OA-SEQ ID Nr. 16, OA-SEQ ID Nr. 17, OA-SEQ ID Nr. 18, OA-SEQ ID Nr. 19 ir OA-SEQ ID Nr. 20.

5. Derinys pagal 4 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš OA-SEQ ID Nr. 13, OA-SEQ ID Nr. 17, OA-SEQ ID Nr. 18, OA-SEQ ID Nr. 19 ir OA-SEQ ID Nr. 20.

6. Derinys pagal 5 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš OA-SEQ ID Nr. 13.

7. Derinys pagal 4 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš OA-SEQ ID Nr. 10, DA-SEQ ID Nr. 10, OA-SEQ ID Nr. 11 ir OA-SEQ ID Nr. 12.

8. Derinys pagal 7 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš OA-SEQ ID Nr. 10.

9. Mišrus produktas, apimantis du arba daugiau derinių pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną derinį pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir (arba) užpildą.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, papildomai apimanti antibakterinį agentą.

12. Derinio pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto gramneigiamų bakterijų sukeltų infekcijų gydymui.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur minėtos bakterijos yra parinktos iš grupės, susidedančios iš: *Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Klebsiella oksitoca, Enterobacter cloacae, Citrobacter freundii, Pseudomonas aeruginosa* ir *Acinetobacter baumannii.*

14. Derinio pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto gramneigiamų bakterijų jautrumo didinimui į antibakterinius agentus.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur minėtos bakterijos yra parinktos iš grupės, susidedančios iš: *Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Klebsiella oksitoca, Enterobacter cloacae, Citrobacter freundii, Pseudomonas aeruginosa* ir *Acinetobacter baumannii.*

16. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur minėtas antibakterinis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš klaritromicino, azitromicino, eritromicino ir kitų makrolidų, ketolidų, klindamicino ir kitų linkozaminų, streptograminų, rifampino, rifabutino, rifalazilo ir kitų rifamicinų, fuzido rūgšties, mupirocino, oksazolidinonų, vankomicino,

dalbavancino, telavancino, oritavancino ir kitų glikopeptidų antibiotikų, fluorchinolonų, bacitracino, tetraciklino darinių, betalaktamo antibiotikų, novobiocino, pleuromutilinų, foliatų sintezės inhibitorių, deformilazės inhibitorių ir bakterijų efliukso siurblio inhibitorių.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur minėtas antibakterinis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: klaritromicino, azitromicino, eritromicino, klindamicino, streptogramino derinio, chinupristino-dalfopristino, rifampino, fuzido rūgšties, mupirocino, oksazolidinono linezolido, vankomicino, fluorchinolono, moksifloksacino ir foliatų sintezės inhibitoriaus trimetoprimo.

18. Derinio pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto gramneigiamos bakterijos jautrumo didinimui į serume esantį šeimininko gynybinio mechanizmo komplementą.

19. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur minėta bakterijos yra parinktos iš grupės, susidedančios iš: *Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Klebsiella oksitoca, Enterobacter cloacae, Citrobacter freundii,, Pseudomonas aeruginosa* ir *Acinetobacter baumannii.*

20. Formulės (I) polimiksino derinio pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis natūralaus arba sintetinio polimiksino arba oktapeptino junginio arba jų derinio, turinčio 4 - 6 teigiamo krūvio liekanas, modifikavimą pakeičiant 1 – minėtas liekanas neutraliomis liekanomis arba kovalentine jungtimi, arba paverčiant 1 - 4 minėtas liekanas neutraliomis liekanomis, siekiant gauti (I) formulės polimiksino derinį pagal 1 punktą, turintį 2 arba 3 teigiamo krūvio liekanas.

21. Būdas pagal 20 punktą, apimantis vykdymą proceso, kaip bendrai sintetinio proceso.

22. Būdas pagal 20 punktą, apimantis vykdymą proceso, kaip pusiau sintetinio proceso.

23. Būdas pagal 20 punktą, apimantis pakopas:

a) natūralaus arba sintetinio polimiksino arba oktapeptino junginio arba jų derinio nukreipimą skylimui, siekiant pašalinti minėto polimiksino junginio šoninę grandinę ir atstatyti minėto junginio ciklinę dalį ir

b) sintetiniu būdu gautos šoninės grandinės kopuliavimą su) pakopoje gauta cikline dalimi, siekiant gauti (I) formulės polimiksino derinį pagal 1 punktą.

24. Būdas pagal 23 punktą, apimantis a) pakopoje skilimo vykdymą fermentiniu apdorojimu.

25. Būdas pagal 23 punktą, apimantis a) pakopoje skilimo vykdymą cheminiu apdorojimu.

26. Būdas pagal 23 punktą, apimantis a) pakopoje skilimo vykdymą, naudojant tiek cheminio, tiek fermentinio apdorojimo derinį.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/755*** (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
B01D 61/00 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/08 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B07B 7/00 (2006.01)
B07B 7/02 (2006.01)
B07B 11/06 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)

(11) **1807101**

(13) T

(96) 05800224.7

(96) 2005-09-30

(97) 2007-07-18

(97) 2016-04-13

(86) PCT/US2005/035364
(86) 2005-09-30
(87) WO 2006/039588
(87) 2006-04-13
(30) 614995 P, 2004-09-30, US
(72) VOGEL, Jens, US
GIOVANNINI, Roberto, US
KONSTANTINOV, Konstantin, B., US
NGUYEN, Huong, US
WU, Peng, US
(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Prietaisai ir būdai skirti integruotai nepertraukiamai biologinių molekulių gamybai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 18.

(57) 1. Būdas skirtas reikiamo baltymo išgryninimui iš nevienalytės audinių kultūros skysto mišinio, apimantis:

(a) reikiamo baltymo gamybą iš nevienalyčio audinių kultūros skysto mišinio naudojant nepertraukiamą perfuzinį fermentacijos procesą;

(b) audinių kultūros skysto mišinio perkėlimą į nepertraukiamą dalelių šalinimo procesą integruotą su nepertraukiamu perfuziniu fermentacijos procesu;

(c) kietųjų dalelių teršalų pašalinimą iš audinių kultūros skysčio nepertraukiamame dalelių pašalinimo procese siekiant pagaminti nuskaidrintą audinių kultūros skystį, turintį reikiamą baltymą;

(d) nuskaidrinto audinių kultūros skysčio perkėlimas į nepertraukiamą gryninimo procesą integruotą su nepertraukiamu dalelių pašalinimas procesu, kur nepertraukiamas gryninimo procesas yra ultrafiltravimas ir nuskaidrintas audinių kultūros skystis yra filtruojamas tam tikru srauto greičiu, kuris sukuria sieninę koncentraciją mažiau nei 20% didesnę nei retentato koncentracija; ir

(e) reikiamo baltymo išgryninimą iš nuskaidrinto audinių kultūros skysčio nepertraukiamame gryninimo procese;

kur konkretus mišinio srauto greitis nepertraukiamame perfuziniame fermentacijos procese, nepertraukiamame dalelių pašalinimo procese ir nepertraukiamame gryninimo procese yra palaikomas iš esmės pastovus.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur nuskaidrintas audinių kultūros mišinys filtruojamas tam tikru srauto greičiu, kad sukuriama sieninė koncentracija būtų mažiau nei 15% didesnė nei retentato koncentracija.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur nuskaidrintas audinių kultūros mišinys filtruojamas tam tikru srauto greičiu, kad sukuriama sieninė koncentracija būtų mažiau nei 10% didesnė nei retentato koncentracija.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur nuskaidrintas audinių kultūros mišinys yra filtruojamas per ultrafiltravimo membraną, kurios plotas kvadratiniais metrais yra nuo 0,1 iki 2 kartų didesnis nei nepertraukiamo perfuzinės fermentacijos srauto tūrinė sparta matuojama litrais/val.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur nuskaidrintas audinių kultūros mišinys yra filtruojamas per ultrafiltravimo membraną, kurios plotas kvadratiniais metrais yra nuo 0,3 iki 1 karto didesnis nei nepertraukiamo perfuzinės fermentacijos srauto tūrinė sparta matuojama litrais/val.

6. Įrenginys, skirtas atskirti reikiamą baltymą nuo nevienalyčio audinių kultūros skysto mišinio, apimantis:

(a) nepertraukiamos perfuzinės fermentacijos sistemą;

(b) nepertraukiamą dalelių šalinimo sistemą integruotą į perfuzinės fermentacijos sistemą; ir

(c) nepertraukiamą gryninimo sistemą, kuri yra ultrafiltravimas, integruotą į dalelių šalinimo sistemą;

kur įrenginys yra palaikomas steriliomis sąlygomis.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, apimantis:

(a) nepertraukiamos perfuzinės fermentacijos sistemą, pritaikytą nepertraukiamai gaminti audinių kultūros skystį, kurio sudėtyje yra reikiamas baltymas, iš esmės pastoviu tūriniu srautu;

(b) nepertraukiamą dalelių šalinimo sistemą integruotą ir pritaikytą nepertraukiamai gauti audinių kultūros skystį iš perfuzinės fermentacijos sistemos, ir nepertraukiamai gaminti nuskaidrintą audinių kultūros skystį; ir

(c) nepertraukiamą gryninimo sistemą, kuri yra ultrafiltravimas, integruotą ir pritaikytą nepertraukiamai gauti nuskaidrintą audinių kultūros skystį iš dalelių šalinimo sistemos, ir nepertraukiamai gaminti produkto izoliatas, kurio sudėtyje yra reikiamas baltymas;

kur įrenginys yra palaikomas steriliomis sąlygomis.

8. Įrenginys pagal 7 punktą, kur ultrafiltracijos sistema apima ultrafiltracijos membraną, kurios plotas kvadratiniais metrais yra nuo 0,1 iki 2 kartų didesnis nei nepertraukiamo perfuzinės fermentacijos srauto tūrinė sparta matuojama litrais/val.

9. Įrenginys pagal 7 punktą, kur ultrafiltracijos sistema apima ultrafiltracijos membraną, kurios plotas kvadratiniais metrais yra nuo 0,3 iki 1 karto didesnis nei nepertraukiamo perfuzinės fermentacijos srauto tūrinė sparta matuojama litrais/val.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2076539**

(13) T

(96) 07824232.8

(96) 2007-10-18

(97) 2009-07-08

(97) 2016-06-08

(86) PCT/GB2007/003983

(86) 2007-10-18

(87) WO 2008/047134

(87) 2008-04-24

(30) 0620729, 2006-10-18, GB

(72) ADAMS, Ralph, GB
POPPLEWELL, Andrew George, GB
RAPECKI, Stephen Edward, GB

(73) UCB Biopharma SPRL, 1070 Brussels, BE

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

(54) Antikūnų molekulės, kurios suriša IL-17A ir IL-17F

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 6.

(57) 1. Neutralizuojantis antikūnas, kuris suriša žmogaus IL-17A ir žmogaus IL-17F, apimantis sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę, kur sunkiosios grandinės kintamasis domenas apima seką, parodytą SEQ ID Nr. 9, ir lengvosios grandinės kintamasis domenas apima seką, parodytą SEQ ID Nr. 7, arba seką, identišką jai bent 95 %, ir kur antikūnas pasižymi afiniškumu IL-17A atžvilgiu, didesniu nei 20 pM ir afiniškumu IL-17F atžvilgiu, didesniu nei 2 nM.

2. Neutralizuojantis antikūnas pagal 1 punktą, turintis sunkiąją grandinę, apimančią seką, parodytą SEQ ID Nr. 9, ir lengvąją grandinę, apimančią seką, parodytą SEQ ID Nr. 7.

3. Neutralizuojantis antikūnas pagal 2 punktą, kuris suriša žmogaus IL-17A ir žmogaus IL-17F, turintis sunkiąją grandinę, apimančią seką, parodytą SEQ ID Nr. 15, ir lengvąją grandinę, apimančią seką, parodytą SEQ ID Nr. 11.

4. Neutralizuojantis antikūnas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur antikūnas yra pilnas antikūnas arba funkciniu požiūriu aktyvus jo fragmentas arba darinys.

5. Neutralizuojantis antikūnas pagal 4 punktą, kur antikūno fragmentas yra Fab, Fab', $F(ab')_2$, scF_v arba epitopą surišantis jo fragmentas.

6. Neutralizuojantis antikūnas pagal 4 arba 5 punktą, kur antikūnas arba jo fragmentas yra antikūnas su prijungta CDR.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur antikūnas arba jo fragmentas yra konjuguotas su viena arba daugiau efektoriaus molekule(ėmis).

8. Išskirta DNR seka, koduojanti antikūno pagal bet kurį iš 1-6 punktą sunkiąją ir lengvąją grandines.

9. Klonavimo arba raiškos vektorius, apimantis vieną arba daugiau sekų pagal 8 punktą.

10. Vektorius pagal 9 punktą, kur vektorius apima sekas, parodytas SEQ ID Nr. 14 ir SEQ ID Nr. 18.

11. Ląstelė šeimininkė, skirta antikūno pagal bet kurį iš 1-6 punktą raiškai, apimanti:
i) DNR seką, koduojančią minėto antikūno sunkiąją grandinę, ir
ii) DNR seką, koduojančią minėto antikūno lengvąją grandinę,
kur DNR sekos yra patalpintos viename arba daugiau klonavimo arba raiškos vektorių.

12. Ląstelė šeimininkė pagal 11 punktą, apimanti vieną arba daugiau klonavimo arba raiškos vektorių pagal 9 arba 10 punktą.

13. Antikūno pagal bet kurį iš 1-6 punktą produkavimo būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 11 punktą kultivavimą ir antikūno išskyrimą.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-6 punktą, derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų, skiediklių arba nešiklių.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, papildomai apimanti kitus aktyvius ingredientus.

16. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 14 arba 15 punktą, skirti naudoti terapijoje.

17. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 14 arba 15 punktą, skirti naudoti patologinio sutrikimo, medijuojamo IL-17A ir (arba) IL-17F arba susijusio su padidėjusiu IL-17A ir (arba) IL-17F kiekiu, gydymui arba profilaktikai, kur patologinis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš infekcijų (virusinės, bakterinės, grybelinės arba parazitinės), endotoksinio šoko, susijusio su infekcija, artrito, reumatoidinio artrito, astmos, dubens uždegiminės ligos, Alzheimerio ligos, krono ligos, Peyronie' ligos, pilvo ertmės ligos tulžies pūslės ligos, Pilonidal' ligos, peritonito, psoriazės, vaskulito, chirurginių suaugimų, insulto, I tipo diabeto, Laimo artrito, meningoencefalito, imuniteto medijuojamų centrinės ir periferinės nervų sistemos sutrikimų, tokių kaip išsėtinė sklerozė ir Guillain-Barr'o sindromas, kitų autoimuninių sutrikimų, pankreatito, traumos (chirurgijos), transplantantas-prieš-šeiminką ligos, transplantanto atmetimo, vėžio (tiek solidinių navikų, tokių, kaip melanoma, hepatoblastoma, sarkoma, žvynuotųjų ląstelių karcinoma, pereinamųjų ląstelių vėžio, kiaušidžių vėžio, tiek hematologinių supiktybėjimų ir, konkrečiai, ūmios mielogeninės leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijos, skrandžio vėžio ir gaubtinės žarnos vėžio), širdies ligų, įskaitant išemines ligas, tokias kaip miokardo infarktas, taip pat aterosklerozės, intravaskulinės koaguliacijos, kaulų rezorbcijos, osteoporozės, periodontito ir hipochlorhidrijos.

---

(51) Int.Cl. ***C08K 5/053*** (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C09J 111/02 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
(11) **2591046**
(13) T
(96) 11732348.5
(96) 2011-07-08
(97) 2013-05-15
(97) 2016-04-13
(86) PCT/CH2011/000161
(86) 2011-07-08
(87) WO 2012/003596
(87) 2012-01-12

(30) 10405132, 2010-07-09, EP

(72) SIMMLER-BORNHAUSER, Emil, CH
SIMMLER-CADUFF, Thomas, CH

(73) Alfa Klebstoffe AG, 8197 Rafz, CH

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

(54) Lipni medžiaga su buferių sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lipni medžiaga polichlorpreno dispersijos su buferių sistema pagrindo, įskaitant mažiausiai vieną rūgšties junginį ir glicerolį, skirtus lipnios medžiagos aktyvavimui ir stabilizavimui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad glicerolis sudaro 14 – 30 masės % dalį, skaičiuojant nuo bendros lipnios medžiagos masės.

2. Lipni medžiaga pagal 1 punktą, kurioje glicerolis yra kaip 22 – 30 masės % dalis skaičiuojant nuo bendros lipnios medžiagos masės.

3. Lipni medžiaga pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kurioje polichlorpreno dispersija papildomai apima poliakrilatus, konkrečiai akrilo esterio kopolimerus, stireno akrilato kopolimerus ir (arba) jų mišinius.

4. Lipni medžiaga pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kurioje polichlorpreno dispersija papildomai apima vinilo acetato, etilenvinilo acetato, vinilo butiralo ir (arba) uretano polimerus ir (arba) kopolimerus.

5. Lipni medžiaga pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kurioje mažiausiai vienas rūgšties junginys rodo pK_A 2 - 10.

6. Lipni medžiaga pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kurioje mažiausiai vienas rūgšties junginys apima citrinų rūgštį, vyno rūgštį, askorbo rūgštį, maleino rūgštį, maleino anhidridą, obuolių rūgštį, amino rūgštis, konkrečiai gliciną, mononatrio dihidrogenfosfatą ir (arba) anglies rūgštį.

7. Lipni medžiaga pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kurioje mažiausiai vienas rūgšties junginys turi, skaičiuojant nuo bendros lipnios medžiagos dispersijos masės, 0,01 – 10 masės %, konkrečiai 0,1 – 1,5 masės % dalį.

8. Lipni medžiaga pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kurioje masių santykis su mažiausiai vienu rūgšties junginiu yra intervale 0,8 - 500, konkrečiai 5 - 300 ir dar geriau 10- 100.

9. Lipni medžiaga pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kurioje lipnios medžiagos pH yra intervale 5 - 9, geriau intervale 7 - 9.

10. Lipni medžiaga pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, apimanti mažiausiai viena emulsiklį, kur mažiausiai vienas emulsiklis apima konkrečiai poliglikolio eterį, natrio laurilo sulfatą ir (arba) metilvinilo eterio/maleino anhidrido kopolimerą.

11. Lipni medžiaga pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, apimanti plastifikatorių, konkrečiai mažiausiai vieną arba daugiau iš tributilo acetilcitrato, benzoatų ir (arba) dialkilo tereftalatų eilės.

12. Lipni medžiaga pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, apimanti užpildus $CaCO_3$, ZnO, MgO, TiO_2, ZrO_2 ir (arba) talko formos.

13. Lipni medžiaga pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, kurioje yra vienas arba daugiau ekstra komponentų iš tirštiklių, dažiklių, drėkinančių agentų, dervų, UV absorberių, antiputodaros agentų biocidų eilės.

14. Buferio sistemos, apimančios mažiausiai vieną rūgšties junginį ir glicerolį, panaudojimas lipnios medžiagos, kurios pagrindą sudaro polichlorpreno dispersija, aktyvavimui ir stabilizavimui, kur glicerolis sudaro, skaičiuojant nuo bendros lipnios medžiagos dispersijos masės 14 – 30 masės % dalį.

15. Buferio sistemos panaudojimas pagal 14 punktą, kur glicerolis sudaro, skaičiuojant nuo bendros lipnios medžiagos dispersijos masės, 22 – 30 masės % dalį.

(51) Int.Cl. ***C08L 23/06*** (2006.01)
B29C 49/00 (2016.01)
(11) **2558529**
(13) T
(96) 11713305.8
(96) 2011-04-11
(97) 2013-02-20
(97) 2016-05-11
(86) PCT/EP2011/055646
(86) 2011-04-11
(87) WO 2011/128305
(87) 2011-10-20
(30) 342748 P, 2010-04-19, US
10159648, 2010-04-12, EP
(72) HERSCHE, Emil, CH
BURKHALTER, Renč, CH
(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ekstruzinio liejimo mišinys
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ekstruzinio liejimo gaminys, apimantis mišinį, sudarytą iš
(i) polipropileno, kurio
- lydalo indeksas MFI (230°C, 2,16 kg) yra mažens nei 2,0 g/10 min,
- lenkimo modulis – nuo 1200 iki 2400 MPa,
- tankis – nuo 0,895 iki 0,910 g/cm^3,
(ii) didelio tankio polietileno, kurio lydalo indeksas MFI (190°C, 2,16 kg) yra nuo 0,1 to 2,0 g/10 min,
(iii) neorganinio užpildo,
kur ekstruzinio liejimo gaminys yra butelis, plačiakaklis konteineris, kanistras arba statinė.

2. Ekstruzinio liejimo gaminys pagal 1 punktą, kur mišinio lydalo stipris yra bent 24 cN.

3. Mišinys, sudarytas iš
(i) polipropileno,
(ii) didelio tankio polietileno,
(iii) neorganinio užpildo,
kur mišinio lydalo stipris yra bent 24 cN.

4. Mišinys pagal 3 punktą, kur polipropileno lydalo indeksas MFI (230°C, 2,16 kg) yra mažesnis nei 2,0 g/10 min, lenkimo modulis – nuo 1200 iki 2400 MPa, o tankis – nuo 0,895 iki 0,910 g/cm^3 ir (arba) didelio tankio polietileno lydalo indeksas MFI (190°C, 2,16 kg) yra nuo 0,1 iki 2,0 g/10 min.

5. Ekstruzinio liejimo gaminys arba mišinys pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur polipropilenas yra yra heterofazinis polipropilenas, apimantis matricą, sudarytą propileno homokopolimero ir (arba) kopolimero bei matricoje išsklaidytos elastomerinės fazės, kur elastomerinė fazė, pageidautina, yra propileno ir etileno kopolimeras arba propileno / C_{4-8} alfaolefin kopolimeras, toks, kaip etileno ir propileno guma (EPR).

6. Ekstruzinio liejimo gaminys arba mišinys pagal 5 punktą, kol heterofazinio polipropileno sudėtyje yra nuo 3 iki 35 % masės ksileno šaltojo tirpimo medžiagų (XCS) ir (arba) heterofazinio polipropileno sudėtyje yra nuo 1,5 iki 30 % masės komonomerų, gautų iš etileno ir (arba) C_{4-8} alfaolefino.

7. Ekstruzinio liejimo gaminys arba mišinys pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur polipropileno lydymosi taškas, išmatuotas diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos būdu (DSC), yra bent 158°C.

8. Ekstruzinio liejimo gaminys arba mišinys pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur didelio tankio polietileno polidispersiškumas Mw/Mn yra nuo 2 iki 15.

9. Ekstruzinio liejimo gaminys pagal 1 arba 2 punktą, kur neorganinis užpildas yra parinktas iš grupės, apimančios kalcio karbonatą, tokį kaip smulkintas kalcio karbonatas (GCC) arba nusodintas kalcio karbonatas (PCC); dolomitą; talką; molį ir bet kokius jų mišinius.

10. Ekstruzinio liejimo gaminys arba mišinys pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur neorganinis užpildo, pageidautina – kalcio karbonato ir (arba) dolomito dalelių vidutinis tankis d_{50} yra nuo 0,5 iki 5 mm ir (arba) BET savitasis paviršiaus plotas yra nuo 1 iki 15 m^2/g ir (arba) d_{98} vertė yra nuo 3 iki 30 mm.

11.Ekstruzinio liejimo gaminys arba mišinys pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur kalcio karbonato ir (arba) dolomito paviršius yra apdorotas hidrofobizuojančia medžiaga, tokia kaip C_{8-24} riebalų rūgštis.

12. Ekstruzinio liejimo gaminys arba mišinys pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur polipropileno dalis siekia nuo 10 iki 50 % bendrosios mišinio masės ir (arba) didelio tankio polietileno dalis siekia nuo 30 iki 70 % bendrosios mišinio masės ir (arba) neorganinio užpildo dalis siekia nuo 1 iki 50 % bendrosios mišinio masės.

13. Ekstruzinio liejimo gaminys arba mišinys pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur mišinyje yra nuo 0,2 % iki 8 % masės ksileno šaltojo tirpimo medžiagų (XCS) ir mišinio lydalo indeksas MFI (230°C, 2,16 kg) yra 3 g/10 min arba mažesnis.

14. Ekstruzinio liejimo gaminys arba mišinys pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur bandinių su įpjova atsparumo smūgiams pagal Šarpį indeksas, esant 23°C laipsnių temperatūrai, yra bent 20 kJ/m^2 ir (arba) tempimo modulis yra bent 900 MPa.

15. Mišinio pagal bet kurį iš punktų nuo 3 iki 14 naudojimas ekstruzinio liejimo procese.

16. Ekstruzinio liejimo gaminys, apimantis mišinį pagal bet kurį iš punktų nuo 3 iki 14.

17. Ekstruzinio liejimo gaminys pagal 16 punktą, kur ekstruzinio liejimo gaminys yra butelis, plačiakaklis konteineris, kanistras arba statinė.

---

(51) Int.Cl. ***C10G 3/00*** (2006.01)
C10G 32/02 (2006.01)
C10G 71/00 (2006.01)
(11) **2129746**
(13) T
(96) 07711115.1
(96) 2007-04-04
(97) 2009-12-09
(97) 2016-03-30
(86) PCT/CZ2007/000023
(86) 2007-04-04
(87) WO 2008/122250
(87) 2008-10-16
(72) VASICEK, Alois, CZ
(73) AIKONA LTD, London N1 7GU, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Alifatinių ir ciklinių angliavandenių gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Alifatinių ir ciklinių angliavandenilių, turinčių C_1 - C_{25} atomų molekulėje, gavimo būdas, natūralių medžiagų ar jų mišinių riebalų rūgščių, alkoholių, sacharidų, lipidų, riebalų arba vaškų pagrindu detoksikacija, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad natūrali medžiaga arba natūralių medžiagų mišinys yra sumaišomas su deoksidacijos agentu, kuris apima skystą nešiklį, parinktą iš medžiagų, kurių pagrindą sudaro sunkiosios naftos frakcijos, mineralinė alyva, natūralūs aliejai arba išlydyti natūralūs riebalai arba jų mišiniai pirmoje pakopoje, ir antroje pakopoje tokiu būdu gautas mišinys yra apdorojamas bendrai veikiančių infraraudonosios ir magnetoelektrinės spinduliuočių, gautų naudojant spindulių šaltinį, panardintą mišinyje, lokalaus gradiento lauko spinduliais, kur reakcijos metu reakcijos mišinio

temperatūra padidėja dėl aukščiau minėtų spinduliuočių lokalaus gradiento lauko poveikio, kur minėta temperatūra yra kontroliuojama minėto lauko intensyvumo reikšme, kuri viršija gautų produktų atskirų komponentų virimo temperatūras, susidariusių transporto garuose virš reakcijos mišinio paviršiaus iš kur minėti produktai yra paduodami į sekančią kondensacijos ir/arba rektifikacijos pakopą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinių natūralios medžiagos yra riebalų arba vaškų pagrindo.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deoksidacijos agentas papildomai yra prisotintas disperguotu elementinės anglies mišiniu nuo 0,1 iki 60 masės % kiekio.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementinė anglis yra mažiausiai viena medžiaga, parinkta iš medžiagų grupės, apimančios grafitą, juodąją anglį, medžio anglį, koksą ir antracitą, kurių dalelių dydis yra mažesnis, negu 5 mikrometrai.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siekiant selektyviai padidinti gautų produktų išeigą, disperguotų organinių druskų kataliziškai veikiantis mišinys yra pridedamas į pirmąją pakopą nuo 0,01 iki 10 masės % kiekio deoksidacijos agento kiekio atžvilgiu, kur minėtas kataliziškai aktyvus mišinys apima mažiausiai vieną medžiagą, parinktą iš medžiagų grupės, kurių katijonas yra gautas mažiausiai vienu elementu, parinktu iš grupės, apimančios: Ni, Cr, Fe, Zn, Co, Pb, Cd, Pt, Pd, Cu, Na, K, Ca.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bendrai veikiančių infraraudonosios ir magnetoelektrinių spinduliuočių lokalus gradiento laukas yra gaunamas, veikiant elektros srove, praeinančia per mažos varžos laidininką, kuris yra patalpintas elektrai laidžioje skystoje homogeninėje terpėje, kurios specifinė varža yra didesnė, negu laidininko, kur srovė, praeinanti per laidininką, sukelia laidininko įkaitimą ir elektriniu ir magnetiniu požiūriu aktyvuoja aplinką, betarpiškai gaubiančią laidininką, tokiu būdu gaunant bendrai veikiančios infraraudonosios, magnetinės ir elektrinės spinduliuotės nevienalytį lauką su didžiausiu infraraudonųjų ir magnetinių komponentų intensyvumu laidininko ašyje ir su didžiausiu elektrinių komponentų intensyvumu kryptimi, statmena laidininko ašiai.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lokalaus gradiento lauko spinduliuotė yra sužadinama, praleidžiant nuolatinę arba kintamą srovę.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuolatinės arba kintamos srovės tekėjimas yra pulsuojančio tipo.

9. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laidinė medžiaga susideda iš gryno metalo arba lydinių, susidedančios iš metalų, parinktų iš grupės, apimančios geležį, chromą, nikelį, varį, platiną, vanadį ir volframą.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laidinė medžiaga apima gryną metalą arba lydinius, apimančius geležį.

11. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po kondensacijos pakopos seka kondensato degazavimo pakopą.

12. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liekana iš rektifikacijos, taip pat turinti produktų su mažu deoksidacijos laipsniu frakciją, yra pakartotinai grąžinama į proceso pakopą deoksidacijos užbaigimui.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/70*** (2006.01)
(11) **2209920**
(13) T
(96) 07834656.6
(96) 2007-11-01
(97) 2010-07-28
(97) 2016-05-04
(86) PCT/NL2007/050526
(86) 2007-11-01

(87) WO 2009/057993
(87) 2009-05-07
(72) MEIJER, Christophorus, Joannes, Lambertus, Maria, NL
SNIJDERS, Petrus, Josephus, Ferdinandus, 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) Naujas gimdos kaklelio ŽPV nustatymo būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.
(57) 1. Aptikimo būdas vieno ar daugiau didelės rizikos žmogaus papilomos viruso (ŽPV) tipų, parinktų iš grupės, susidedančios iš ŽPV tipų: 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 67 ir 68, apimantis etapus:
(a) pateikimą mėginio, kuriame, tikėtina, yra minėtas didelės rizikos ŽPV;
(b) pateikimą visumos tiesioginių ir atvirkštinių pradmenų, apimančių 1 paveikslo pradmenis;
(c) reakcijos atlikimą, siekiant pagausinti minėto mėginio DNR, naudojant minėtą pradmenų visumą; ir
(d) aptikimą minėtame mėginyje vieno ar daugiau minėtų didelės rizikos ŽPV DNR amplifikacijos produktų ,
geriau, kur (d) etapas yra atliekamas hibridizuojant minėtos DNR amplifikacijos reakcijos produktus su didelės rizikos ŽPV mėginių visuma.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur visi minėtos pradmenų visumos tiesioginiai arba visi atvirkštiniai pradmenys apima biotino žymenį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta DNR padauginimo reakcija atliekama riboto komplementarumo sąlygomis.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur minėta didelės rizikos ŽPV mėginių visuma apima 2 paveiksle nurodytus mėginius, dar geriau, kur minėti mėginiai apima DIG žymenį.

5. Nustatymo būdas vieno arba daugiau didelės rizikos ŽPV tipų, parinktų iš grupės, susidedančios iš ŽPV tipų: 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 67 ir 68, apimantis šiuos etapus:
(a) DNR amplifikacijos produktų pateikimą, padauginant didelės rizikos ŽPV E7 regiono DNR, naudojant visumą tiesioginių ir atvirkštinių pradmenų, apimančių 1 paveikslo pradmenis; ir
(b) DNR amplifikacijos produktų aptikimą iš vieno arba daugiau minėtų didelės rizikos ŽPV tipų, hibridizuojant minėtus amplifikacijos produktus su bent vienu didelės rizikos ŽPV mėginiu, kuris iš esmės yra komplementarus bent vieno, bet ne visų, minėtų didelės rizikos ŽPV tipų DNR.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur visi minėtos pradmenų visumos tiesioginiai arba atvirkštiniai pradmenys apima biotino žymenį.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur minėtas bent vienas mėginys iš esmės yra komplementarus būtent vieno tipo didelės rizikos ŽPV DNR, pageidautina, kur minėtas bent vienas mėginys yra parinktas arba iš 2 paveikslo, arba iš 3 paveikslo mėginių.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 5 - 7 punktų, kur aptikimas apima atvirkštinio linijinio blotingo panaudojimą.

9. Tiesioginių ir atvirkštinių pradmenų visuma, kuri, naudojant suderintai, gali būti prilydyta prie E7 regiono, priklausančio bet kuriam didelės rizikos ŽPV, parinktam iš grupės, susidedančios iš ŽPV tipų: 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 67 ir 68, kur minėtas regionas yra ŽPV 16 regionas tarp nukleotido pozicijų 622 ir 847 ir kitų didelės rizikos ŽPV tipų atitinkamas regionas, ir kur kiekvienas iš minėtų pradmenų iš esmės yra komplementarus minėto pogrupio didelės rizikos ŽPV E7 regionui, apimant visus tiesioginius ir atvirkštinius pradmenis, nurodytus 1 paveiksle.

---

(51) Int.Cl. ***D05B 1/20*** (2006.01)
D05B 37/04 (2006.01)
D05B 73/12 (2006.01)
(11) **2785903**
(13) T

(96) 12808493.6
(96) 2012-11-21
(97) 2014-10-08
(97) 2016-01-20
(86) PCT/IB2012/056593
(86) 2012-11-21
(87) WO 2013/080094
(87) 2013-06-06
(30) MI20112188, 2011-11-30, IT
(72) LONATI, Tiberio, IT
(73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Siuvamoji mašina ir bent dviejų persidengiančių tekstilės atlankų susiuvimo naudojant minėtą siuvamąją mašiną būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 10.

(57) 1. Apmėtymo, pjovimo ir siuvimo tipo siuvamoji mašina bent dviem vieno ar kelių tekstilės gaminių persidengiantiems atlankams (3a, 3b) susiūti, apimanti:

- adatinę plokštelę (2), tinkamą bent dviem vieno ar daugiau tekstilės gaminių atlankams (3a, 3b), kurie slenka siuvimo dygsniams (10a, 10b, 10c) suformuoti, prilaikyti, kur adatinėje plokštelėje (2) yra kiaurymės, apibrėžiančios lizdus (4) siuvimo adatoms praeiti (5) ir bent vienas šoninis papildomas elementas (6), apibrėžiantis siuvimo dygsnių (10a, 10b, 10c) slinkimo liniją (7);
- apatinį mezgimo vąšelį (14);
- viršutinį mezgimo vąšelį (15);
- padavimo įtaisą, tinkamą susiuvamiems minėtiems persidengiantiems tekstilės atlankams (3a, 3b) paduoti padavimo kryptimi minėtosios adatinės plokštelės (2) atžvilgiu;
- įtaisą (12) minėtiems persidengiantiems tekstilės atlankams (3a, 3b) pjauti pagal tekstilės pjovimo liniją (20) prieš pat minėtą šoninį papildomą elementą (6) minėtų tekstilės atlankų (3a, 3b) padavimo kryptimi;
- bent vieną siūlvedį (13), tinkamą siuvimo siūlui (10) tiekti į minėtos siuvamosios mašinos adatas (5);
- bent vieną primazgymo siūlvedį (16) primazgymo siūlui (17) iš bent vieno minėto viršutinio mezgimo vąšelio (15) į minėtą apatinį vąšelį (14);
- primazgymo siūlo (17) tempimo iš minėto viršutinio mezgimo vąšelio (15) ir (arba) minėto apatinio mezgimo vąšelio (14) įtaisą (18);
- bent vieną adatų guolį (11);

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima bent tris siuvimo adatas (5), įtaisytas minėtame siuvimo adatų guolyje (11), kurios suglaustos šonais, sulygiuotos viena su kita ir į kurias tiekiami atitinkami siuvimo siūlai (10), kur minėtos siuvimo adatos (5) yra tinkamos praeiti per minėtus adatinės plokštelės (2) lizdus (4) persidengiantiems tekstilės atlankams (3a, 3b) siūti, minėtoje adatinėje plokštelėje (2) yra bent trys iš minėtų lizdų (4) siuvimo adatoms (5) praeiti, kiekvienas iš minėtų lizdų (4) siuvimo adatoms (5) praeiti yra pritaikytas bent vienai atitinkamai siuvimo adatai skersai praeiti, adatinėje plokštelėje (2) yra atitinkamos skiriamosios dalys (8), tinkamos bent iš dalies atskirti kiekvieną siuvimo adatos (5) praleidimo lizdą nuo gretimų siuvimo adatų(5) praleidimo lizdų (4) bent ties adatų (5) praleidimo zona (9), kad lygiagrečiai galima būtų formuoti bent tris siuvimo dygsnius (10a, 10b, 10c), atskiri bei abipusiai nutolę vienas nuo kito.

2. Siuvamoji mašina pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvieno iš minėtų lizdų (4) siuvimo adatoms (5) praleisti matmenys ir konfigūracija yra pritaikyta vienintelei atitinkamai siuvimo adatai praleisti.

3. Siuvamoji mašina pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti lizdai (4) siuvimo adatoms (5) praleisti yra visiškai atskirti vienas nuo kito per visą ilgį minėtomis skiriamosiomis dalimis (8) ir (arba) apibrėžti kiaurymėmis, kurios yra visiškai atskirtos viena nuo kitos.

4. Siuvamoji mašina pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos adatos (5) yra įtaisytos adatų guolyje (11) abipusiais atstumais, apibrėžtais atstumu tarp ašių nuo 1,4 iki 2,8 mm, arba nuo 1,5 iki 2,5 mm, arba nuo 1,6 iki 2,0 mm ir (arba) kur minėtos adatos (5) yra abipusiai atskirtos vienodais atstumais, įtaisytos adatų guolyje (11) vienodais atstumais tarp gretimų adatų (5).

5. Siuvamoji mašina pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur bent minėtas šoninis papildomas elementas (6), apibrėžiantis slinkimo liniją (7), ir (arba) bent viena iš minėtų skiriamųjų dalių (8) ir (arba) visos minėtos skiriamosios

dalys (8) yra žemėjančiai užbaigtos arba nusklembtos, kad apatinis mezgimo vąšelis (14) galėtų praeiti arti adatinės plokštelės (2).

6. Siuvamoji mašina pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėto šoninio papildomo elemento (6) minėta slinkimo linija (7) bent ruože tarp siuvimo adatų (5) praėjimo zonos (9) ir papildomo elemento (6) priekinio galo dalies arba per visą jo ilgį yra iš esmės tiesi ir skersinė šoninio papildomo elemento (6) pagrindinės išilginės tąsos krypties atžvilgiu ir (arba) minėtų tekstilės atlankų (3a, 3b) slinkimo krypties atžvilgiu.

7. Siuvamoji mašina pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėto šoninio papildomo elemento (6) priekinės dalies galas yra siaurėjantis, jo storis, išmatuotas plokštumoje, einančioje per minėtos adatinės plokštelės (2) viršutinį atramini paviršių, yra mažesnis nei 2 mm, 1 mm arba 0,5 mm ir užpakalinės pagrindinės dalies, priešingos priekinio galo daliai, storis skersine jos išilginei tąsai kryptimi yra nuo 4 mm iki 7 mm, nuo 5 mm iki 6,5 mm arba nuo 5,5 iki 6 mm.

8. Siuvamoji mašina pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėto šoninio papildomo elemento (6) storis ties minėta siuvimo adatų (5) praėjimo zona (9) skersine jos išilginei tąsai kryptimi yra nuo 3 mm iki 6 mm, nuo 4 mm iki 5,5 mm ar nuo 4,2 iki 5 mm arba kur minėtas skersinis plotis yra didesnis nei 3 mm, didesnis nei 3,5 mm, didesnis nei 4 mm ar didesnis nei 4,2mm.

9. Siuvamoji mašina pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kuri apima keturias iš minėtų siuvimo adatų (5), įtaisytų adatų guolyje (11), ir kur minėtoje adatinėje plokštelėje (2) yra keturios iš minėtų angų siuvimo adatoms (5) praeiti.

10. Bent dviejų persidengiančių tekstilės atlankų (3a, 3b) susiuvimo procesas, naudojant apmetimo, pjovimo ir siuvimo tipo siuvamąją mašiną (1), apimantis bent šiuos etapus:

- bent dviejų persidengiančių tekstilės atlankų (3a,3b) išdėstymą atitinkamai apmetimo, pjovimo ir siuvimo tipo siuvamosios mašinos (1) adatinei plokštelei (2), kur adatinėje plokštelėje (2) yra bent trys angos, bent iš dalies atskirtos viena nuo kitos, siuvimo adatoms (5) praeiti;
- minėtų tekstilės atlankų (3a, 3b) padavimą minėtos adatinės plokštelės (2) atžvilgiu;
- laipsnišką tekstilės atlankų (3a, 3b) šoninės dalies pjovimą;
- bent atitinkamos siuvimo adatos su atitinkamu siuvimo siūlu (10) prakišimą per kiekvieną iš trijų angų siuvimo adatoms (5) praeiti, kad bent trys šonais suglaustos siuvimo adatos (5) susiūtų minėtus tekstilės atlankus (3a, 3b) trimis atskirais dygsniais (10a, 10b, 10c), sąveikaudamos su bent apatiniu mezgimo vąšeliu (14) ir bent viršutiniu mezgimo vąšeliu (15), į bent vieną iš kurių yra paduodamas primazgymo siūlas (17).

---

(51) Int.Cl. ***D21F 11/00*** (2006.01)
D21F 11/14 (2006.01)
D21F 3/02 (2006.01)
B31F 1/12 (2006.01)
D21H 27/00 (2006.01)

(11) **1761671**
(13) T
(96) 05763803.3
(96) 2005-06-28
(97) 2007-03-14
(97) 2016-03-30
(86) PCT/US2005/023194
(86) 2005-06-28
(87) WO 2006/007517
(87) 2006-01-19
(30) 584901 P, 2004-07-01, US
167348, 2005-06-27, US
(72) MURRAY, Frank C., US
WENDT, Greg, US
(73) Georgia-Pacific Consumer Products LP, Atlanta GA 30303, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žemaslėgis pneumatinio nuspaudimo procesas sugeriamajam lakštui gaminti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 22.

(57) 1. Sugeriamojo celiuliozės tinklo gamybos būdas, apimantis:

(a) besiformuojančio tinklo (386), turinčio pluošto krypties atsitiktinį pasiskirstymą, formavimą iš popieriaus gamybos žaliavos;

(b) besiformuojančio tinklo (386) nuspaudimą ant formavimo vielos (324), kuri juda pirmuoju greičiu;

(c) tinklo (386) spartųjį pernešimą ant ažūrinės medžiagos (344), judančios antruoju greičiu, kuris yra mažesnis už pirmąjį;

(d) tolesnį tinklo (386) nuspaudimą ant ažūrinės medžiagos (344) iki maždaug 30–60 procentų tankumo (i) derinant ažūrinę medžiagą (344), laikančią tinklą (386), su skysčio paskirstymo membrana (276) ir nuo pakartotinio drėkinimo apsaugančiu veltiniu (278), praleidžiant visus tris per gnybtą (296) į slėgio kamerą (266), iš dalies apibrėžtą daugybe gnybto volelių, kur skysčio paskirstymo membrana (276) liečiasi su ta ažūrinės medžiagos (344) puse, kuri yra nukreipta į priešingą pusę nuo tinklo (386), nuo pakartotinio drėkinimo apsaugantis veltinis (278) liečiasi su tinklu (386) ir (ii) skysčio paskirstymo membrana (276), naudojant pneumatinį slėgį, laipsniškai spaudžiama per tinklą (386) tokiu būdu nuspaudžiamas tinklas (386);

(e) nusausinto tinklo (386) uždėjimą ant pernešančio perdavimo paviršiaus (404), kuris juda savuoju greičiu;

(c) nusausinto tinklo (386) medžiaginį krepinimą nuo pernešančio perdavimo paviršiaus (404) maždaug 30–60 proc. tankiu, naudojant krepinimo medžiagą (344'), krepinimo etapas vyksta, esant slėgiui medžiaginio krepinimo gnybte (410), apibrėžtame tarp perdavimo paviršiaus (404) ir krepinimo medžiagos (344'), kur krepinimo medžiaga (344') juda savuoju greičiu, kuris yra mažesnis už perdavimo paviršiaus (404) greitį ir medžiagos raštas, gnybto parametrai, greičio pokytis ir tinklo tankis yra parinkti tokie, kad tinklas (386) krepinamas nuo perdavimo paviršiaus (404) bei perskirstomas ant krepinimo medžiagos (344') taip, kad būtų suformuotas krepintas tinklas su tampriu tinkleliu, turintis daugybę tarpusavyje sujungtų skirtingos pluošto krypties sričių, apimančių bent (i) daugybę pluoštu praturtintų sričių, kur nukreipimo poslinkis yra statmenas medžiagos judėjimo mašinoje krypčiai, tarpusavyje sujungtų (ii) daugybe susietų sričių, kuriose pluošto nukreipimo kryptis yra pasislinkusi pluošto nukreipimo krypties juo praturtintose srityse atžvilgiu, ir

(g) krepinto tinklo džiovinimą išdžiovintam tinklui suformuoti.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tinklas sparčiai pernešamas, esant maždaug 20–25 procentų tankumui.

3. Būdas pagal vieną iš pirmesnių punktų, kur tinklas sparčiai pernešamas, esant 10–30 procentų sparčiojo pernešimo santykiui.

4. Būdas pagal vieną iš pirmesnių punktų, kur besiformuojantis tinklas yra formuojamas, naudojant plokščiatinklę popieriaus gamybos mašiną.

5. Būdas pagal vieną iš pirmesnių punktų, kur tinklas yra nuspaudžiamas iki maždaug 45–50 procentų tankio, veikiant pneumatiniu slėgiu per visą jo plotį nuo skysčio paskirstymo membranos (276) link ažūrinės medžiagos (344).

6. Būdas pagal vieną iš pirmesnių punktų, kur besiformuojantis tinklas yra džiovinamas, jam esant ant krepinimo medžiagos (344').

7. Būdas pagal 6 punktą, kur tinklas yra džiovinamas daugybe džiovinimo cilindrų (318a - 318f), jam esant ant krepinimo medžiagos (344').

8. Būdas pagal vieną iš pirmesnių punktų, kur pernešantis paviršius (404) yra besisukančio cilindro (402) paviršius.

9. Būdas pagal vieną iš pirmesnių punktų, kur tinklas (386) yra džiovinamas daugybe džiovinimo cilindrų (318a - 318f) po medžiaginio krepinimo etapo.

10. Būdas pagal vieną iš pirmesnių punktų, kur tinklas (386) yra krepinamas medžiaginiu būdu nuo pernešančio paviršiaus (404) esant maždaug 10–100 procentų krepinimo medžiagos.

11. Būdas pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 9, kur tinklas (386) yra krepinamas medžiaginiu būdu nuo pernešančio paviršiaus (404) esant bent maždaug 40 procentų krepinimo medžiagos.

12. Būdas pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 9, kur tinklas (386) yra krepinamas medžiaginiu būdu nuo pernešančio paviršiaus (404) esant bent maždaug 60 procentų krepinimo medžiagos.

13. Būdas pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 9, kur tinklas (386) yra krepinamas medžiaginiu būdu nuo pernešančio paviršiaus (404) esant bent maždaug 80 procentų krepinimo medžiagos.

(51) Int.Cl. ***E01H 10/00*** (2006.01)
(11) **2682527**
(13) T
(96) 13177033.1
(96) 2012-07-06
(97) 2014-01-08
(97) 2016-03-09
(72) Isele, Rolf, 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 automobilių barstytuvo skysčio bako pildymo ir tuštinimo būdas ir barstytuvas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 18.

(57) 1. Sniego valymo automobilio barstytuvo (1) skysčio bako (40A, 10; 3, 10) pildymo būdas, kur skysčio bakas apima pirmąjį bako skyrių (40A; 3) ir bent vieną antrąjį bako skyrių (10), sujungtą su pirmuoju bako skyriumi skysčio linija (50, 50A), ir kur pirmasis bako skyrius (40; 3) yra barstomosios medžiagos skyrius (3), sujungtas arba sujungiamas su barstytuvu (6) kietosioms barstomosioms medžiagoms, esančioms barstomosios medžiagos skyriuje, bako maiše (40A) arba standžiajame įstatomame bake, įstatomame į barstomosios medžiagos skyrių (3), barstyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:

- pirmojo bako skyriaus (40A; 3) pildymą skysčiu, tokiu, kai, pvz., sūrymas, iki to momento, kai į pirmąjį bako skyrių (40A; 3) pripiltas skystis pradeda tekėti per skysčio liniją (50, 50A) į bent vieną antrąjį bako skyrių (10), ir
- bent vieno antrojo bako skyriaus (10) pildymą skysčiu iš pirmojo bako skyriaus (40A; 3) per skysčio liniją (50, 50A) po pirmiau minėto momento, arba
- bent vieno antrojo bako skyriaus (10) pildymą skysčiu, tokiu, kaip, pvz., sūrymas, iki to momento, kai į bent vieną antrąjį bako skyrių (10) pripiltas skystis pradeda tekėti per skysčio liniją (50, 50A) į pirmąjį bako skyrių (40A; 3), ir
- pirmojo bako skyriaus (40A; 3) pildymą skysčiu iš bent vieno antrojo bako skyriaus (10) per skysčio liniją (50, 50A) po pirmiau minėto momento.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur skysčio linija (50, 50A) turi aukščiausią tašką (50B) ir bent vieno antrojo bako skyriaus (10) pildymo etapas prasideda bei toliau vyksta, veikiant hidrostatinei jėgai tik tada, kai skystis skysčio linijoje (50, 50A) pasiekia aukščiausią tašką (50B).

3. Būdas pagal 2 punktą, kur skysčio linijos (50, 50A) aukščiausias taškas (50B) yra pirmojo bako skyriaus (40A; 3) aukščio viršutinėje srityje arba virš jos, kad bent vieno antrojo bako skyriaus (10) pildymo etapas prasidėtų tik tada, kai pirmasis bako skyrius (40A; 3) yra visiškai arba bent beveik visiškai pripildytas.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur pirmojo bako skyriaus (40A; 3) didžiausias pildomasis tūris yra iki galo užpildomasis skysčiu, prieš prasidedant bent vieno antrojo bako skyriaus (10) pildymui.

5. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, kur pirmasis bako skyrius (40A; 3) toliau pildomas antrojo bako skyriaus (10) pildymo metu.

6. Sniego valymo automobilio barstytuvo (1) skysčio bako (40A, 10; 3, 10) tuštinimo būdas, kur skysčio bakas apima vieną pirmąjį bako skyrių (40A; 3) ir bent vieną antrąjį bako skyrių (10), sujungtą su pirmuoju bako skyriumi skysčio linija (50, 50A), skysčio linijos (50A) pirmoji anga yra pirmajame bako skyriuje, pageidautina, pirmojo bako skyriaus (40A; 3) apačioje, ir kur pirmasis bako skyrius (40A; 3) yra barstomosios medžiagos skyrius (3), sujungtas arba sujungiamas su barstytuvu kietosioms barstomosioms medžiagoms, esančioms barstomosios medžiagos skyriuje, bako maiše (40A) arba standžiajame įstatomame bake, įstatomame į barstomosios medžiagos skyrių (3), barstyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:

- skysčio šalinimą iš pirmojo bako skyriaus (40A; 3) per antrąjį bako skyrių (10) pro skysčio linijos (50) antrąją angą, įtaisytą taip, kad pašalinus skystį iš antrojo bako skyriaus (10), skystis iš pirmojo bako skyriaus (40A; 3) tekėtų į antrąjį bako skyrių (10) tik dėl hidrostatinės jėgos poveikio.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur skysčio linija (50, 50A) yra įtaisyta taip, kad skysčio linijos (50, 50A) aukščiausias taškas (50B) būtų tarp skysčio linijos (50) pirmosios angos ir skysčio linijos (50) antrosios angos (50A).

8. Būdas pagal 7 punktą, kur skysčio linijos (50, 50A) aukščiausias taškas (50B) yra pirmojo bako skyriaus (40A; 3) aukščio viršutinėje srityje arba virš jos.

9. Sniego valymo automobilio barstytuvas (1), apimantis skysčio baką (40A, 10; 3, 10), sudarytą iš bent vieno pirmojo bako skyriaus (40A; 3) ir bent vieno antrojo bako skyriaus (10), sujungto su pirmuoju bako skyriumi skysčio linija (50, 50A), kur pirmasis bako skyrius (40A; 3) yra barstomosios medžiagos skyrius (3), sujungtas arba sujungiamas su barstytuvu (6) kietosioms barstomosioms medžiagoms, esančioms barstomosios medžiagos skyriuje, bako maiše (40A) arba standžiajame įstatomame bake, įstatomame į barstomosios medžiagos skyrių (3), barstyti, ir kur skysčio linija (50, 50A) pirmuoju galu yra prijungta prie pirmojo bako skyriaus (40A; 3) arba į jį išsikiša ir turi pirmąją angą, pageidautina, pirmojo bako skyriaus (40A; 3) apačioje, bei antruoju galu yra prijungta prie bent vieno antrojo bako skyriaus (10) arba į jį išsikiša ir turi antrąją angą, pageidautina, esančią žemiau pirmosios angos, kur skysčio linija (50, 50A) yra pritaikyta skysčiui perduoti iš pirmojo bako skyriaus (40A; 3) per skysčio liniją (50, 50A) į antrąjį bako skyrių (10) arba atvirkščiai, nenaudojant jokio aktyviojo skysčiaus perdavimo įtaiso, o vien tiktai dėl hidrostatinės jėgos poveikio.

10. Barstytuvas pagal 9 punktą, kur skysčio linija (50, 50A) turi aukščiausiąjį tašką (50B) tarp pirmosios angos ir antrosios angos, esantį pirmojo bako skyriaus (40A; 3) aukščio viršutinėje srityje arba virš jos.

11. Barstytuvas pagal 9 punktą, kur skysčio linija (50, 50A) eina tolygiai žemyn arba horizontaliai tarp linijos pirmosios angos ir linijos antrosios angos.

12. Barstytuvas pagal 10 arba 11 punktą, kur skysčio linija (50, 50A) eina per barstomosios medžiagos skyriaus (3) sienelę (3a).

13. Barstytuvas pagal bet kurį iš punktų nuo 9 iki 12, kur pirmasis bako skyrius (40A; 3) turi pirmąją vėdinimo angą (44), įtaisytą taip, kad oras galėtų išeiti per pirmąją vėdinimo angą, pildant skysčiu pirmąjį bako skyrių (40A; 3) pro angą (42), nesutampančią su pirmąja vėdinimo anga (44).

14. Barstytuvas pagal bet kurį iš punktų nuo 9 iki 13, kur bent vienas antrasis bako skyrius (10) turi bent vieną antrąją vėdinimo angą (30; 30A; 31), įtaisytą taip, kad oras galėtų išeiti per antrąją vėdinimo angą, pildant skysčiu bent vieną antrąjį bako skyrių (10) pro angą, nesutampančią su antrąja vėdinimo anga (30; 30A; 31).

15. Sniego valymo automobilis su barstytuvu pagal bet kurį iš punktų nuo 9 iki 14.

---

(51) Int.Cl. ***E04B 2/60*** (2006.01)
E04C 3/32 (2006.01)
(11) **2155981**
(13) T
(96) 08761718.9
(96) 2008-06-02
(97) 2010-02-24
(97) 2016-04-27
(86) PCT/FI2008/050322
(86) 2008-06-02
(87) WO 2008/148935
(87) 2008-12-11
(30) 20075421, 2007-06-06, FI
(72) MOISIO, Marko, FI
(73) Moisio, Marko, 05460 Hyvinkää, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Atraminis rėmas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 3.
(57) 1. Atraminis rėmas (2) paremti ir (arba) sutvirtinti sienos, stogo ir grindų konstrukcijoms, atraminis rėmas (2) yra pagamintas iš metalo lakšto ir apimantis dvi priešingas antbriaunio dalis, sujungtas kartu su tinklo dalimi, dvi priešingos antbriaunio dalys yra pagamintos iš pirmosios ir antrosios pailgintų plokštės dalių (4, 5), pirmoji pailginta plokštės dalis (4) yra numatyta su dviem arba daugiau lapo formos pirmųjų tvirtinimo laikiklių (6), besitęsiančių iš pirmosios pailgintos plokštės dalies (4) paviršiaus, ir antroji pailginta plokštės dalis (5) yra numatyta su dviem arba daugiau lapo formos antrųjų tvirtinimo laikiklių (7), besitęsiančių iš antrosios pailgintos plokštės dalies (5) paviršiaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis ir antrasis tvirtinimo laikikliai (6, 7) yra numatyti per pjovimą ir lenkimą taip,

kad jie formuotų angas į pirmosios ir antrosios pailgintų plokštės dalių (4, 5) paviršių, ir kad pirmasis ir antrasis tvirtinimo laikikliai (6, 7) yra pritvirtinti vienas prie kito persidengiančiai taip, kad jie driektųsi tarp pirmosios ir antrosios pailgintų plokštės dalių (4, 5), formuodami atraminio rėmo tinklo dalį.

2. Atraminis rėmas (2) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo laikikliai (6, 7) yra numatyti plokštės dalyse (4, 5) nuosekliai plokštės dalių (4, 5) išilgine kryptimi.

3. Atraminis rėmas (2) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena iš plokštės dalių (4, 5) yra profiliuota jos standumo padidinimui.

4. Atraminis rėmas (2) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profiliavimas yra numatytas ant vienos arba abiejų plokštės dalių (4, 5) išilginių briaunų.

5. Atraminis rėmas (2) pagal bet kurį vieną ankstesnį 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo laikikliai (6, 7) yra lapo formos, juostos formos, stačiakampiai ir (arba) išlenkti.

6. Atraminis rėmas (2) pagal bet kurį vieną ankstesnį 1 – 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštės dalių (4, 5) tvirtinimo laikikliai (6, 7) yra pritvirtinti vienas prie kito mechaniškai.

7. Atraminis rėmas (2) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštės dalių (4, 5) tvirtinimo laikikliai (6, 7) yra pritvirtinti vienas prie kito kniedėmis, sraigtais arba suvirinimo siūlėmis.

8. Atraminis rėmas (2) pagal bet kurį vieną ankstesnį 1 – 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo laikikliai (6, 7) driekiasi iš plokštės dalių (4, 5) statmenai arba kampu į plokštės dalių (4, 5) paviršių.

9. Būdas atraminiam rėmui, skirtam paremti ir (arba) sutvirtinti sienos, stogo ir grindų konstrukcijoms, gaminti, atraminis rėmas (2) yra pagamintas iš metalo lakšto ir apimantis pirmąją ir antrąją priešingą antbriaunio dalį, besidriekiančią atraminio rėmo išilgine kryptimi, ir tinklą, besidriekiantį tarp pirmosios ir antrosios antbriaunio dalių, būdas apimantis

- pirmosios pailgintos plokštės dalies ir antrosios pailgintos plokštės dalies pateikimą;
- dviejų arba daugiau lapo formos pirmųjų tvirtinimo laikiklių formavimą prie pirmosios pailgintos plokštės dalies paviršiaus pjaunant ir lenkiant taip, kad pirmieji tvirtinimo laikikliai nusidriektų iš pirmosios pailgintos plokštės dalies paviršiaus, ir dviejų arba daugiau lapo formos antrųjų tvirtinimo laikiklių formavimą prie antrosios pailgintos plokštės dalies paviršiaus pjaunant ir lenkiant taip, kad antrieji tvirtinimo laikikliai driektųsi iš antrosios pailgintos plokštės dalies paviršiaus;

b e s i s k i r i a n t i s pirmojo ir antrojo tvirtinimo laikiklių formavimu pjaunant ir lenkiant taip, kad jie formuotų angas į pirmosios ir antrosios pailgintų plokštės dalių paviršių, ir pirmojo ir antrojo tvirtinimo laikiklių tvirtinimu vieną prie kito persidengiančiai taip, kad jie driektųsi tarp pirmosios ir antrosios pailgintų plokštės dalių, formuodami atraminio rėmo tinklo dalį.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo laikikliai yra numatyti plokštės dalyse nuosekliai plokštės dalių išilgine kryptimi.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas taip pat apima bent vienos iš plokščių dalių profiliavimą tam, kad padidintų jos standumą.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profiliavimas yra atliktas prieš tai, kai yra suformuojami tvirtinimo laikikliai.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profiliavimas yra atliktas ant vieno arba abiejų išilginių briaunų.

14. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį 9 - 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo laikikliai yra išpjauti iš plokštės dalių ir sulenkti, kad nusidriektų į išorę nuo jų.

15. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį 9 - 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo laikikliai yra lapo formos, juostos formos, stačiakampiai ir (arba) išlenkti.

16. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį 9 - 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštės dalių tvirtinimo laikikliai yra pritvirtinti vienas prie kito mechaniškai.

17. Būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštės dalių tvirtinimo laikikliai yra pritvirtinti vienas prie kito kniedėmis, sraigtais arba suvirinimo siūlėmis.

18. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį 9 - 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo laikikliai yra padaryti driektis iš plokštės dalių statmenai arba kampu į plokštės dalių paviršių.

---

(51) Int.Cl. ***E04D 11/02*** (2006.01)
E04D 13/16 (2006.01)
(11) **2753770**
(13) T
(96) 12741028.0
(96) 2012-08-02
(97) 2014-07-16
(97) 2016-06-15
(86) PCT/EP2012/065186
(86) 2012-08-02
(87) WO 2013/034376
(87) 2013-03-14
(30) 11007230, 2011-09-06, EP
(72) BECKERS, Hendricius Geradus Maria, NL
(73) Rockwool International A/S, 2640 Hedehusene, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Izoliacinis elementas plokščiam stogui arba plokščiam nuožulniam stogui, stogo dengimo sistema plokščiam stogui arba plokščiam nuožulniam stogui ir būdas izoliaciniam elementui gaminti
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.

(57) 1. Izoliacinis elementas terminei ir (arba) akustinei plokščio stogo arba plokščio nuožulnaus stogo izoliacijai, apimantis:
- pirmąjį sluoksnį (1), pagamintą iš mineralinių pluoštų, ypatingai iš akmens vatos pluoštų,
- antrąjį sluoksnį (3), pagamintą iš bent vieno pluošto, ypatingai klodo pluošto, kuris yra impregnuotas,
kuriame antrasis sluoksnis (3) yra fiksuotas prie pagrindinio pirmojo sluoksnio (1) paviršiaus lipnia medžiaga (2),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- antrasis sluoksnis (3) yra impregnuotas neorganiniu užpildu (6), ypatingai kalkėmis ir
- antrasis sluoksnis (3) derinyje su kalkėmis (6) turi pralaidumą, leidžiantį karšto oro dujoms tekėti per antrąjį sluoksnį (3) ir uždarantį antrąjį sluoksnį klijų arba lipnios medžiagos skverbimuisi pirmojo sluoksnio (1) kryptimi.

2. Izoliacinis elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klodas yra pagamintas iš stiklo vatos, ypatingai iš stiklo vatos, turinčios ploto masę tarp 40 g/m^2 ir 80 g/m^2, geriau, kai tarp 55 g/m^2 ir 65 g/m^2.

3. Izoliacinis elementas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stiklo pluoštas turi vandeniui nepralaidų agentą.

4. Izoliacinis elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lipni medžiaga (2) turi emulguojamą hidrofobinį agentą.

5. Izoliacinis elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lipni medžiaga (2) yra grynas PUP rišiklis, ypatingai, su silano papildymu.

6. Izoliacinis elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis sluoksnis (1) apima bent du skirtingo tankio sluoksnius, kuriame didesnio tankio sluoksnis yra prijungtas prie antrojo sluoksnio (3).

7. Stogo dengimo sistema plokščiam stogui arba plokščiam nuožulniam stogui, apimanti bent vieną izoliacinį elementą pagal vieną 1 – 6 punktą, pamatą, laikantį izoliacinį elementą ir šalto klijavimo stogo membraną, fiksuotą prie izoliacinio elemento, laikančio antrąjį sluoksnį (3), paviršiaus su neorganiniu užpildu (6), ypatingai kalkėmis.

8. Būdas izoliaciniam elemento gamybai pagal vieną iš 1 – 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis vatos sluoksnis (3) yra impregnuotas neorganiniu užpildu (6), ypatingai kalkėmis, ir antrasis sluoksnis (3) su užpildu (6) yra priklijuotas prie pirmojo sluoksnio (1) lipnia medžiaga (2).

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad izoliacinis elementas yra apdorojamas krosnyje po to, kai antrasis sluoksnis (3) yra priklijuojamas prie pirmojo sluoksnio (1).

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad emulguojamas hidrofobinis agentas yra naudojamas su lipnia medžiaga, uždėta ant antrojo sluoksnio (3).

11. Izoliacinis elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis sluoksnis (3) derinyje su užpildu (6) turi pralaidumą tarp 250 m/h ir 750 m/h, geriau, kai tarp 400 m/h ir 600 m/h, net dar geriau 500 m/h pagal DIN EN ISO 9237 prie dP, 200 Pa ir 20 cm^2 bandymo plote.

12. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis sluoksnis (3) derinyje su užpildu (6) yra naudojamas gaunant pralaidumą tarp 250 m/h ir 50 m/h, geriau, kai tarp 400 m/h ir 600 m/h, net dar geriau 500 m/h pagal DIN EN ISO 9237 prie dP, kai 200 Pa, ir 20 cm^2 bandymo plote.

---

(51) Int.Cl. ***E05F 3/20*** (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05D 11/04 (2006.01)

(11) **2694764**

(13) T

(96) 12718381.2

(96) 2012-04-05

(97) 2014-02-12

(97) 2016-03-30

(86) PCT/IB2012/051707

(86) 2012-04-05

(87) WO 2012/143812

(87) 2012-10-26

(30) VI20110081, 2011-04-05, IT
PCT/IB2011/051688, 2011-04-19, WO

(72) BACCHETTI, Luciano, IT

(73) In & Tec S.r.l., 25128 Brescia, IT

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

(54) Durų, langinių ir pan. vyrių mechanizmas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 45.

(57) 1. Vyrių mechanizmas uždaromojo elemento (D), tokio, kaip durys, langinės ir pan., sukamajam judėjimui ir (arba) valdymui užtikrinti, pritvirtintas prie nejudamosios atraminės konstrukcijos (S), apimantis:

- fiksuotąjį elementą (11) tvirtinamą prie nejudamosios atraminės konstrukcijos (S);

- judamąjį elementą (10), pritvirtintą prie uždaromojo elemento (D); minėtas judamasis elementas (10) ir minėtas fiksuotasis elementas (11) yra tarpusavyje sujungti taip, kad suktųsi aplink pirmąją išilginę ašį (X) tarp atidarymo ir uždarymo padėties;

- bent vieną slankiklį (20), slankiai judantį išilgai antrosios ašies (Y) tarp suspaudimo galinės padėties, atitinkančios judamojo elemento (10) uždarymo arba atidarymo padėtį, ir pailgėjimo galinės padėties, atitinkančios antrąją judamojo elemento (10) uždarymo arba atidarymo padėtį, kur minėta pirmoji ašis (X) ir minėta antroji ašis (Y) sutampa viena su kita ir sudaro vieną ašį;

- elastingąsias pasipriešinimo priemones (50), veikiančias minėtą bent vieną slankiklį (20) taip, kad jis automatiškai sugrįžtų iš minėtos suspaudimo arba pailgėjimo galinės padėties į antrąją minėtą suspaudimo arba pailgėjimo padėtį, kur minėtos elastingosios pasipriešinimo priemonės (50) yra pritaikytos slankiai judėti išilgai minėtos antrosios ašies (Y) tarp didžiausio ir mažiausio pailgėjimo padėčių;

kur minėtas judamasis elementas (10) arba minėtas fiksuotasis elementas (11) apima iš esmės dėžutės formos vyrio korpusą (31), sudarytą iš bent vienos darbinės kameros (30), ribojančios minėtą antrąją išilginę ašį (Y) bent vienam slankikliui (20) slankiai apgaubti, o antrasis minėtas judamasis elementas (10) arba minėtas fiksuotasis elementas (11) apima atramos tašką (40), ribojantį minėtą pirmąją ašį (X), kur minėtas atramos taškas (40) ir minėtas bent vienas slankiklis (20) yra abipusiai sujungti taip, kad judamojo elemento (10) sukimasis aplink minėtą pirmąją ašį (X) atitiktų bent vieno slankiklio (20) slinkimą išilgai minėtos antrosios ašies (Y) ir atvirkščiai, minėtas atramos taškas (40) ir minėtas bent vienas slankiklis (20) yra teleskopine jungtimi sujungti vienas su kitu, minėtas atramos taškas (40) apima vamzdinį korpusą (42, 60) bent vienai minėto bent vieno slankiklio (20) daliai (22, 42) apgaubti;

kur minėtas atramos taškas (40) apima cilindrinę dalį (42) turi bent vieną porą iš esmės vienodų 180° kampu atskirtų griovelių (43', 43“), kiekvienas iš kurių sudarytas iš bent vienos sraigtinės dalies (44', 44“), apvyniotos aplink minėtą pirmąją ir (arba) minėtą antrąją ašį (X, Y), kur minėti grioveliai (43', 43“) susisiekia vienas su kitu, kad butų apibrėžtas vienas kreipiamasis elementas (46), praeinantis per minėtą cilindrinę dalį (42);

kur minėtas slankiklis (20) apima pailgą korpusą (21) su bent vienu pirmuoju galu (22), sudarytu iš pirmojo kaiščio (25), apibrėžiančio trečiąją ašį (Z), iš esmės statmeną minėtai pirmajai ir (arba) antrajai ašiai (X, Y), kur minėtas pirmasis kaištis (25) yra įstatomas į minėtą vieną kreipiamąjį elementą (46), kad slankiotų jame taip, jog minėta cilindrinė dalis (42) ir pailgas korpusas (21) galėtų tarpusavyje sukibti, kur minėto bent vieno slankiklio (20) pailgas korpusas (21) apima antrąjį galą (23), slankiai judantį tarp minėto atramos taško (40), atitinkančio minėto slankiklio (20) suspaudimo padėtį, ir tolimiausios nuo minėto atramos taško (40) cilindrinės dalies (42) padėties, atitinkančios slankiklio (20) pailgėjimo padėtį, minėtos elastingosios pasipriešinimo priemonės (50) yra įtaisytos tarp minėto atramos taško (40) cilindrinės dalies (42) ir minėto bent vieno slankiklio (20) antrojo galo (23) taip, kad jos (50) būtų didžiausio pailgėjimo padėtyje, pastarajam (20) esant pailgėjimo galinėje padėtyje;

kur minėto atramos taško (40) minėtas vamzdinis korpusas (42) apima minėtą vieną kreipiamąjį elementą (46), minėto bent vieno slankiklio (20) minėta bent viena dalis (22) apima minėtą pirmąjį galą (22), abipusiai sukabintą su minėtu vienu kreipiamuoju elementu (46);

kur minėtas bent vienas slankiklis (20) apima stūmoklinį elementą (60), judantį į minėtą bent vieną darbinę kamerą (30) išilgai minėtos antrosios ašies (Y), minėta bent viena darbinė kamera (30) apima darbinį skystį, veikiantį minėtą stūmoklinį elementą (60) taip, kad šis hidrauliškai priešintųsi jį veikiančiai jėgai, minėtas stūmoklinis elementas (60) apima spaudžiamąją galvutę (61), pritaikytą minėtai bent vienai darbinei kamerai (30) perskirti į bent vieną pirmąjį ir antrąjį kintamojo tūrio skyrių, (36', 36“), kurie hidrauliškai susisiekia vienas su kitu ir gali būti išdėstyti vienas greta kito; kur stūmoklinio elemento (60) minėta spaudžiamoji galvutė (61) apima pralaidos angą (62) minėtam pirmajam ir antrajam kintamo tūrio skyriui (36', 36“) hidrauliškai susisiekti ir vožtuvą (63), sąveikaujantį su minėta anga (62), kad skystis būtų praleidžiamas tarp minėto pirmojo skyriaus (36') ir minėto antrojo skyriaus (36“) uždaromajam elementui (D) atsidarant arba užsidarant bei tam, kad būtų užkirstas kelias jo atgaliniam srautui uždaromojo elemento (D) atsidarymo arba užsidarymo metu, yra įrengtas hidraulinis kontūras (80) minėto darbinio skysčio atbuliniam srautui tarp minėto pirmojo skyriaus (36') ir minėto antrojo skyriaus (36“) reguliuoti tam uždaromajam elementui (D) atsidarant arba užsidarant;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas stūmoklinis elementas (60) yra glaudžiai įstatytas į minėtą bent vieną darbinę kamerą (30), minėtas vyrio korpusas (31) bent iš dalies apima minėtą hidraulinį kontūrą (80), minėtas hidraulinis kontūras (80) turi bent vieną darbinio skysčio įleidimo angą (38) minėtame antrajame skyriuje (36“) ir bent vieną pirmąją išleidimo angą (39') bei antrąją išleidimo angą (39“) minėtame pirmajame skyriuje (36'), minėtas stūmoklinis elementas (60), glaudžiai įstatytas į bent vieną minėtą darbinę kamerą (30), apima cilindrinę galinę dalį (64), slankiojančią kartu su juo, minėto stūmoklinio elemento (60) minėta galinė cilindrinė dalis (64) yra erdvėje susieta su minėto kontūro (80) minėta pirmąja ir antrąja išleidimo anga (39', 39“) taip, kad liktų hidrauliškai atskirta minėtos pirmosios išleidimo angos (39') per visą minėto stūmoklinio elemento (60) eigos ilgį ir liktų hidrauliškai sujungta su minėta antrąja išleidimo anga (39“) pirmojoje minėtos eigos ilgio dalyje bei būtų hidrauliškai atskirta nuo jos (39“) antrojoje minėtos eigos ilgio dalyje, taip, jog perduotų spaudžiamąjį poveikį uždaromajam elementui (D) link uždarymo padėties, kai judamasis elementas (10) yra arti fiksuotojo elemento (11);

kur minėtame vyrio korpuse (31) yra bent vienas pirmasis reguliavimo varžtas (71), kurio pirmasis galas (72') sąveikauja su minėta pirmąja minėto hidraulinio kontūro (80) išleidimo anga (39'), o antrasis vartotojo iš išorės reguliuojamas galas (72“) yra skirtas minėto darbinio skysčio srautui iš minėto antrojo skyriaus (36“) į minėtą pirmąjį skyrių (36') uždaromojo elemento (D) užsidarymo metu reguliuoti, minėtame vyrio korpuse (31) papildomai yra antrasis reguliavimo varžtas (70), kurio pirmasis galas (73') sąveikauja su minėto hidraulinio kontūro (80) minėta antrąja išleidimo anga (39“), o antrasis vartotojo iš išorės reguliuojamas galas (73“) yra skirtas jėgai, su kuria uždaromasis elementas (D) yra spaudžiamas link uždarymo padėties, reguliuoti.

2. Vyrių mechanizmas pagal 1 punktą, kur minėtas bent vienas slankiklis (20) yra užblokuotas nuo sukimosi minėtoje bent vienoje darbinėje kameroje (30), kad jis negalėtų suktis aplink minėtą antrąją ašį (Y), slinkdamas tarp minėtos suspaudimo ir pailgėjimo galinės padėties.

3. Vyrių mechanizmas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta bent viena sraigtinė dalis (44', 44“) tęsiasi bent 90° kampu išilgai minėtos cilindrinės dalies (42), minėtas vienas kreipiamasis elementas (46) apima vieną pastovaus nuolydžio sraigtinę dalį (44', 44“), minėtas vienas kreipiamasis elementas (46) yra uždaras iš abiejų galų, kad būtų apibrėžtas

uždaras kanalas su dviem blokuojamaisiais galiniais taškais (350, 350') per jį slenkančiam pirmajam kaiščiui (25) ir uždaras kanalas yra apibrėžtas minėtais grioveliais (43', 43").

4. Vyrių mechanizmas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėta viena pastovaus nuolydžio sraigtinė dalis (44', 44") tęsiasi bent 180° kampu išilgai minėtos cilindrinės dalies (42), mechanizmas papildomai apima antirotacinį vamzdinį guolį (300) su pora kumštelių išpjovų (310), einančių išilgai minėtos pirmosios ir (arba) antrosios ašies (X, Y), minėtas vamzdinis guolis (300) yra bendraašiai prikabintas iš išorės prie minėto atramos taško (40) taip, kad minėtas pirmasis kaištis (25) funkciškai sukimba su minėtomis kumštelių išpjovomis (310).

5. Vyrių mechanizmas pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur minėtas judamasis elementas (10) apima minėtą atramos tašką (40), o minėtas fiksuotasis elementas (11) apima minėtą bent vieną darbinę kamerą (30).

6. Vyrių mechanizmas pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, papildomai apimantis bent vieną antifrikcinį elementą (220, 220', 250), įtaisytą tarp minėto judamojo elemento (10) ir minėto fiksuotojo elemento (11) jų bendrajam sukimuisi palengvinti, minėtas dėžutės formos vyrio korpusas (31) apima bent vieną atraminę dalį (200, 200', 240) minėto uždaromojo elemento (D) apkrovai per minėtą judamąjį elementą (10) laikyti, minėta bent viena atraminė dalis (200, 200', 240) yra pritaikyta minėtam bent vienam antifrikciniam elementui (220, 220', 250) laikyti, minėtas bent vienas antifrikcinis elementas apima bent vieną žiedinį guolį (220, 220', 250), minėta bent viena atraminė dalis apima bent vieną pirmąją atraminę dalį (200, 200'), kurios padėtis atitinka minėto dėžutės formos vyrio korpuso (31) bent vieną galą (210, 210'), kuriam tenka uždaromojo elemento (D) apkrova per minėtą judamąjį elementą (10), minėtas bent vienas žiedinis guolis apima bent vieną pirmąjį žiedinį guolį (220, 220'), įtaisytą tarp minėtos bent vienos pirmosios atraminio galo dalies (200, 200') ir minėto judamojo elemento (10), minėtas judamasis elementas apima judamą jungiamąją plokštelę (10) su bent vienu atraminiu paviršiumi (230, 230'), pritaikytu liestis su bent vienu pirmuoju žiediniu guoliu (220, 200') taip, kad ji ant jo suktųsi, minėtas bent vienas pirmasis žiedinis guolis (220) ir minėto dėžutės formos vyrio korpuso (31) minėta bent viena pirmoji atraminio galo dalis (200) yra sukonfigūruoti ir (arba) abipusiai erdvėje susieti taip, kad minėtos judamos jungiamosios plokštelės (10) bent vienas atraminis paviršius (230, 230') būtų atskirtas nuo minėto dėžutės formos vyrio korpuso (31), minėtas atramos taškas (40) ir minėtas bent vienas pirmasis žiedinis guolis (220) yra sukonfigūruoti ir (arba) abipusiai erdvėje susieti taip, kad atramos taškas (40) būtų atskirtas tarpu nuo minėtos judamos jungiamosios plokštelės (10) bent vieno atraminio paviršiaus (230, 230'), minėta bent viena atraminė dalis (200, 200', 240) apima bent vieną antrąją atraminę dalį (240), esančią minėtoje bent vienoje darbinėje kameroje (30) ir skirtą minėto atramos taško (40) apkrovai atlaikyti, minėtas bent vienas žiedinis guolis apima bent vieną antrąjį žiedinį guolį (250), įtaisytą tarp minėtos bent vienos antrosios atraminės dalies (240) ir minėto atramos taško (40), minėtas atramos taškas (40) turi atraminį paviršių (260), susiliečiantį su minėtu bent vienu antruoju žiediniu guoliu (250) taip, kad jis ant jos suktųsi, minėtas bent vienas antrasis žiedinis guolis (250) ir minėtas atramos taškas (40) yra sukonfigūruoti ir (arba) abipusiai erdvėje susieti taip, kad minėtas atramos taškas (40) yra atskirtas tarpu nuo bent vienos minėtos antrosios atraminės dalies (240), minėtas atramos taškas (40) yra įrengtas tarp minėto bent vieno pirmojo žiedinio guolio (220) ir minėto bent vieno antrojo žiedinio guolio (250), minėto atramos taško (40) atraminis paviršius (260) liečiasi su minėtu bent vienu antruoju žiediniu guoliu (250), minėtas bent vienas pirmasis žiedinis guolis (220) turi apatinį paviršių, besiliečiantį su minėtu atramos tašku (40), minėtas bent vienas antrasis atraminis paviršius (240) perskiria minėtą bent vieną darbinę kamerą (30) į pirmąją ir antrąją sritį (270, 270'), minėtas atramos taškas (40) yra įstatytas į minėtą pirmąją sritį (270), o minėtos elastingosios pasipriešinimo priemonės (50) yra įstatytos į minėtą antrąją sritį (270').

7. Vyrių mechanizmas pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur minėtas bent vienas pirmasis ir antrasis kintamo tūrio skyrius (36', 36") yra sukonfigūruoti taip, kad uždaromajam elementui (D) esant uždarymo padėtyje, jų tūris būtų atitinkamai didžiausias ir mažiausias.

8. Vyrių mechanizmas pagal vieną ar daugiau punktų nuo 1 iki 6, kur minėtas bent vienas pirmasis ir antrasis kintamo tūrio skyrius (36', 36") yra sukonfigūruoti taip, kad uždaromajam elementui (D) esant uždarymo padėtyje, jų tūris būtų atitinkamai mažiausias ir didžiausias.

9. Vyrių mechanizmas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėtas vožtuvas (63) yra sukonfigūruotas taip, kad praleistų darbinį skystį iš minėto pirmojo skyriaus (36') į minėtą antrąjį skyrių (36") uždaromojo elemento (D) atidarymo metu ir užkirstų kelią jo atgaliniam srautui to uždaromojo elemento (D) uždarymo metu.

10. Vyrių mechanizmas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 8, kur minėtas vožtuvas (63) yra sukonfigūruotas taip, kad praleistų darbinį skystį iš minėto antrojo skyriaus (36") į minėtą pirmąjį skyrių (36') uždaromojo elemento (D) uždarymo metu ir užkirstų kelią jo atgaliniam srautui to uždaromojo elemento (D) atidarymo metu.

11. Vyrių mechanizmas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėtas vyrio korpusas (31) turi bent vieną galinį dangtelį (83), bent iš dalies apimantį minėtą hidraulinį kontūrą (80), kur minėtas bent vienas galinis dangtelis (83) yra

atitinkamai įstatytas į minėtą antrąjį skyrių (36“) ir minėtas bent vienas galinis dangtelis (83) apima minėtą bent vieną minėto kontūro (80) angą (38).

12. Uždaromojo elemento (D), tokio kaip durys, langinės ir pan., automatiškai valdomo uždarymo blokas, apimantis bent du vyrius (110, 120) pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, turinčius atitinkamus vožtuvus (63) darbiniam skysčiui praleisti tarp atitinkamų pirmųjų skyrių (36’) ir antrųjų skyrių (36“) uždaromojo elemento (D) atidarymo arba uždarymo metu ir jo atgaliniam srautui stabdyti to paties uždaromojo elemento (D) atidarymo arba uždarymo metu, kur vyrio (110) vožtuvas yra sukonfigūruotas darbiniam skysčiui praleisti iš pirmojo skyriaus (36’) į antrąjį skyrių (36“) uždaromojo elemento (D) atidarymo metu, o kito vyrio (120) vožtuvas yra sukonfigūruotas darbiniam skysčiui praleisti iš antrojo skyriaus (36“) į pirmąjį skyrių (36’) uždaromojo elemento (D) uždarymo metu.

---

(51) Int.Cl. ***E06B 1/64*** (2006.01)
(11) **1811111**
(13) T
(96) 06126454.5
(96) 2006-12-19
(97) 2007-07-25
(97) 2016-05-25
(30) 102006002624, 2006-01-19, DE
102006031307, 2006-07-06, DE
102006043050, 2006-09-14, DE
(72) Nauck, Helmar, DE
Komma, Markus, Dr., DE
Wörmann, Frank, DE
(73) Tremco illbruck Produktion GmbH, 92439 Bodenwöhr, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lango anga su lango rėmu ir sandarinamąja juosta
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 9.

(57) 1. Langokraštis su lango rėmu ir sumontuota sandarinamąja juosta, kur putplasčio sandarinamoji juosta yra naudojama lango rėmui sandarinti (6) nuo langokraščio (7) ir putplasčio sandarinamoji juosta (1) yra pritaikyta savo formai atgauti bei impregnuojama formos atgavimui atidėti, kur putplasčio sandarinamoji juosta (1) turi dvi siaurąsias puses (4, 5), esančias viena priešais kitą, kurios sumontavus būna nukreiptos atitinkamai į lango rėmo (6) vidų (I) arba išorę (A), ir plačiąsias puses (2, 3), kurių pločio pakanka remtis į lango pusę arba langokraštį (7), kur sandarinamosios juostos siaurosios pusės (4, 5) arba, atitinkamai, siaurosios šoninės sritys yra skirtingo dizaino ir viena siauroji pusė (5) geriau sulaiko garus nei antra siauroji pusė (4), kur sumontuota sandarinamoji juosta, iki galo atgavusi savo formą, išlieka visiškos rimties būsenos ir sandariai prigludusi prie langokraščio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinamoji juosta (1) yra tokio pločio (b), kad minėta sandarinamoji juosta (1) užsandarina patalpą tiek iš vidaus (I), tiek iš išorės (A) ir kad tik viena sandarinamoji juosta yra įtaisyta nurodytu būdu ant vieno lango krašto bei kad didesnis garų sulaikomasis efektas po sumontavimo pasiekiamas, labiau suspaudžiant putplastį iš vienos pusės.

2. Langokraštis su lango rėmu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad didesnis garų sulaikomasis efektas papildomai pasiekiamas, naudojant dangą (15) vienoje juostos siaurojo šono pusėje.

3. Langokraštis su lango rėmu pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos medžiaga yra lateksas.

4. Langokraštis su lango rėmu pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos medžiaga yra akrilatas, neoprenas arba guma.

5. Langokraštis su lango rėmu pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad didesnis suspaudimas pasiekiamas, naudojant didesnio tankio medžiagą to paties aukščio (a) sandarinamosios juostos siaurojoje pusėje (5).

6. Langokraštis su lango rėmu pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad didesnis medžiagos tankis pasiekiamas, naudojant papildomą sandarinamosios juostos putplasčio medžiagą (11), kur papildomos putplasčio medžiagos aukštis (h) yra mažesnis nei putplasčio.

7. Langokraštis su lango rėmu pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildoma putplasčio medžiaga (11) yra putplastis su uždarosiomis poromis.

8. Langokraštis su lango rėmu pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad didesnis medžiagos tankis pasiekiamas per dalį sandarinamosios juostos siaurosios pusės (5), suformuotos iš kietųjų rutuliukų (14), aukščio (a) išlaikant tokį patį išplėstosios putplasčio medžiagos putplasčio aukštį.

9. Langokraštis su lango rėmu pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kietųjų rutuliukų (14) sluoksnis tęsiasi per visą plačiąją pusę (2), tinkamą remtis į lango pusę arba langokraštį, ir rutuliukų storis jame yra nevienodas skirtingam putplasčio medžiagos tankiui plačiosiose zonose (20, 21) pasiekti.

10. Langokraštis su lango rėmu pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad putplasčio srities, ribojančios garų sulaikomąjį efektą į patalpos vidų, atsparumo garų difuzijai vertė (sd vertė) yra nuo 2 iki 150 kartų didesnė už srities, ribojančios garų sulaikomąjį efektą į patalpos išorę, atsparumo garų difuzijai vertę.

11. Langokraštis su lango rėmu pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad putplasčio srities, ribojančios garų sulaikomąjį efektą į patalpos išorę, atsparumo garų difuzijai vertė yra nuo 0,1 iki10 m, pageidautina – nuo 1 iki 5 m.

---

(51) Int.Cl. ***E06B 9/15*** (2006.01)
E06B 9/34 (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)

(11) **2835489**

(13) T

(96) 14180428.6

(96) 2014-08-08

(97) 2015-02-11

(97) 2016-06-01

(30) 102013108663, 2013-08-09, DE

(72) Buhler, Anton, DE
Meermeier, Rene, DE

(73) heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, 33415 Verl, DE

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

(54) Apsauginių žaliuzių, naudojamų kaip Venecijos žaliuzės, sustiprinimas su besisukiojančiais strypais
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 7.

(57) 1. Apsauginės žaliuzės, kurios gali funkcionuoti kaip Venecijos žaliuzės, turinčios uždangalą (1), apimantį daugybę horizontaliai sukonstruotų ir tarpusavyje nesujungtų skersinių (2), kur skersiniai (2) turi kreipiančiuosius elementus (4), sumontuotus ant jų galų, ir yra sujungti su minėtais per besisukinėjančią ašį (3) apatinėje skersinių (2) srityje, kuriame kreipiantieji elementai (4) yra orientuoti į vertikalius kreipiančiuosius profilius (5) ir apima aktyvinimo elementus, kurie leidžia atskirų skersinių (2) pasisukimo judesius aplink atidarymo kampą tarp atviros ir uždaros pozicijų, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad pirmieji magnetai (M1, M2) yra numatyti kaip aktyvavimo elementai, kurie gali būti judrūs per tolesnius magnetus (M3, M4), sumontuotus apsauginių žaliuzių išorėje per atitinkamą traukimą ir (arba) atstūmimą tam, kad atidarytų ir (arba) uždarytų skersinius (2).

2. Apsauginės žaliuzės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kiekvienas kreipiantysis elementas (4) turi besisukinėjantį elementą (6), sujungtą su atitinkamu skersinio (2) galu ir fiksuojantį elementą (7), patalpintą vertikaliai kreipiančiajame profilyje (5).

3. Apsauginės žaliuzės pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad jo pasukamojoje pozicijoje besisukinėjantis elementas (6) yra susklęstas išvien su fiksuojančiu elementu (7).

4. Apsauginės žaliuzės pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad angos kampas tarp besisukinėjančio elemento (6) ir fiksuojančio elemento (7) yra kintamas.

5. Apsauginės žaliuzės pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad reguliuojamas stabdymo elementas yra numatytas tam, kad kistų kampas tarp besisukinėjančio elemento ir fiksuojančio elemento.

6. Apsauginės žaliuzės pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad angos kampas tarp besisukinėjančio elemento (6) ir fiksuojančio elemento (7) yra fiksuotas.

7. Apsauginės žaliuzės pagal bet kurį vieną 2 - 6 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad plėtimo elementas yra numatytas tam, kad laikytų besisukinėjantį elementą (6) jo atviroje pozicijoje.

8. Apsauginės žaliuzės pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad plėtimo elementas yra spyruoklė (8), kuri juda aplink besisukinėjančią ašį (6), kurios alkūnė kietai sujungta su besisukinėjančiu elementu (6) arba fiksuojančiu elementu (7).

9. Apsauginės žaliuzės pagal bet kurį vieną 2 – 8 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad besisukinėjantis elementas (6) juda per fiksuojantį elementą (7) ir turi ties jo galu svertą (9), prijungtą nesisukančiu būdu, kuris jo pasukimo pozicijoje guli uždangalo (1) plokštumoje.

10. Apsauginės žaliuzės pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad bent vienas magnetas (M) yra patalpintas ant arba sverte (9).

11. Apsauginės žaliuzės pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad svertas yra sukonstruotas kaip magnetas.

12. Apsauginės žaliuzės pagal bet kurį vieną 2 – 11 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad magnetas (M1) yra numatytas besisukinėjančio elemento (6) viršutinėje srityje.

13. Apsauginės žaliuzės pagal bet kurį vieną 1 – 12 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kiti magnetai (M3, M4) yra sukonstruoti perstumiamame rėmelyje (10) magnetų (M1, M2) aktyvinimui.

14. Apsauginės žaliuzės pagal bet kurį vieną 1 – 12 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad tolesni magnetai yra suformuoti iš daugybės elektromagnetų ant arba kreipiančiajame profilyje, kurie gali būti aktyvuoti arba turi jų poliškumą perkeistą per tinkamą kontrolę tam, kad atvertų atskirus skersinius arba jų skersinių sritis.

15. Apsauginės žaliuzės pagal bet kurį vieną 1 – 12 punktą, kuriose įleidimo nukreiptukai (19) yra numatyti virš kreipiančiųjų profilių (5), b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad tolesni magnetai yra suformuoti iš elektromagnetų, sumontuotų įleidimo nukreiptukuose (19), kurie gali būti aktyvuoti arba turi jų poliškumą perkeistą per tinkamą kontrolę (20) tam, kad atvertų atskirus skersinius arba skersinių sritis.

16. Apsauginės žaliuzės pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kiekvienas rėmelis (10) apima magnetą (M3) atvėrimui ir magnetą (M4) uždarymui apsauginių žaliuzių atskirų skersinių (2).

17. Apsauginės žaliuzės pagal 12 arba 16 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad rėmelis (10) gali būti judinamas vertikaliai.

18. Apsauginės žaliuzės pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad magnetas (M3) yra sumontuotas kiekviename įleidimo nukreiptuke (19) ir valdiklis (20) permanentiškai yra išlietas įleidimo nukreiptuke (19).

19. Apsauginės žaliuzės pagal bet kurį vieną 2 – 18 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad fiksuojantys elementai (7), sukonstruoti vienas virš kito, yra galėdami suktis sutvirtinti vienas su kitu sujungimo elementu (13).

20. Apsauginės žaliuzės pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad sujungimo elementas (13) turi angą (14) tiesiogiai gretimų skersinių (2) išlaisvinimui arba užrakinimui.

21. Apsauginės žaliuzės pagal bet kurį vieną 1 – 20 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kreipiantieji elementai (4) yra sukonstruoti ištisai kreipiančiuosiuose profiliuose (5).

22. Apsauginės žaliuzės pagal bet kurį vieną 1 – 21 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad uždangalas (1) gali būti suvyniotas ant vyniojimo veleno (15).

23. Apsauginės žaliuzės pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad suvyniojimui bet kurie vis dar atviri skersiniai (2) prievartiniu būdu uždaromi tinkamu valdikliu arba aktyvavimo priemone (17) apleidžiant vertikalius kreipiančiuosius profilius (5).

24. Apsauginės žaliuzės pagal bet kurį vieną 1 – 23 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad skersiniai (2) yra ritinio formos.

25. Apsauginės žaliuzės pagal bet kurį vieną 1 – 23 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad skersiniai (2) yra štampuoti.

---

(51) Int.Cl. ***E06C 1/38*** (2006.01)
E06C 7/18 (2006.01)
E06C 9/02 (2006.01)
A62B 35/00 (2006.01)

(11) **2828462**

(13) T

(96) 13713396.3

(96) 2013-03-20

(97) 2015-01-28

(97) 2016-06-15

(86) PCT/EP2013/055850

(86) 2013-03-20

(87) WO 2013/139865

(87) 2013-09-26

(30) 102012204643, 2012-03-22, DE

(72) HERMES, Arthur, DE
ROTH, Simon, DE

(73) Logaer Maschinenbau GmbH, 26789 Leer, DE
Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Lipimo blokavimo sistema, skirta vertikalioms kopėčioms
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 7.

(57) 1. Lipimo blokavimo sistema, skirta vertikalioms kopėčioms, turinti bent vieną kopėčių išilginės kryties segmentą (20) ir bent vieną atvirą galą (20a, 20b), skirtą priimti fiksavimo įtaisą, kuris gali judėti atgal ir į priekį išilgine kryptimi kaip lipimo apsaugos sistema, ir

bent viename kopėčių segmento (20) atvirame gale (20a, 20b) bent vieną lipimo blokavimo įrenginį (10), kur lipimo blokavimo įrenginys (10) su galimybe pasisukti yra pritvirtintas prie kopėčių segmento (20) ir turi blokavimo padėtį, skirtą fiksavimo įrenginio judėjimui blokuoti kopėčių (20) segmento kryptimi, ir praėjimo padėtį, leidžiančią fiksavimo įtaisui judėti kopėčių segmento (20) išilgine kryptimi dviem kryptimis, deaktyvavimo įrenginį (40), skirtą susikabinti lipimo blokavimo įrenginyje (10) ir skirtą išlaikyti lipimo blokavimo įrenginį praėjimo padėtyje, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipimo blokavimo įrenginys (10) turi tokį svorio centrą, kad lipimo blokavimo įrenginys (10) patenka į blokavimo padėtį be išorinių veiksmų ir yra kaip svorio centro jėgos veikimo rezultatas.

2. Lipimo blokavimo sistema pagal 1 punktą, kur lipimo blokavimo įrenginys (10) turi laikiklį (12), kuris yra pritvirtintas prie kopėčių segmento (20) ir kuris turi blokavimo pirštą (13), kur blokavimo pirštas (13) blokavimo padėtyje blokuoja kopėčių segmentą (20) bent viena kryptimi ir praėjimo padėtyje leidžia fiksavimo įrenginiui judėti dviem kryptimis.

3. Lipimo blokavimo sistema pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur lipimo blokavimo įrenginys (10) turi bent vieną skylę (16), skirtą sukimosi pirštui (17) priimti, kur lipimo blokavimo įrenginys gali būti pasuktas sukimosi piršto (17) priemone.

4. Lipimo blokavimo sistema pagal 1 punktą, turinti bent du kopėčių segmentus (20), kurie yra įdėti vienas į kitą, kur deaktyvavimo įrenginio (40) pirmas galas susikabina pirmojo kopėčių segmento lipimo blokavimo įrenginyje (10) ir deaktyvavimo įrenginio antras galas susikabina antrojo kopėčiių segmento lipimo blokavimo įrenginyje (10) ir abu lipimo blokavimo įrenginiai (10) laikosi praėjimo padėtyje.

5. Vėjo jėgainės bokšto segmentas, turintis lipimo blokavimo sistemą pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

6. Vėjo jėgainė turinti bent vieną bokšto segmentą pagal 5 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***F21V 9/02*** (2006.01)
F21V 9/16 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)

(11) **2304478**

(13) T

(96) 09769197.6

(96) 2009-06-19

(97) 2011-04-06

(97) 2016-03-30

(86) PCT/EP2009/057674

(86) 2009-06-19

(87) WO 2009/156348

(87) 2009-12-30

(30) MI20081135, 2008-06-24, IT

(72) DI TRAPANI, Paolo, IT
SIMONUTTI, Roberto, IT
AVERCHI, Alessandro, IT
PIGAZZINI, Marta, Cecilia, IT

(73) CoeLux S.r.l., LOMAZZO (CO), IT

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

(54) Optinis dangaus ir saulės difuzorius

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 11.

(57) 1. Kietas optinis dangaus ir saulės difuzorius, galintis atkurti - kai apšviestas matoma balta šviesa – buvimą vienu metu dviejų skirtingų chromatinių dalių: difuzinės dangaus šviesos, kurioje mėlyna yra dominuojanti, ir perduotos saulės šviesos, kurioje mažai mėlyno komponento; minėtas optinis difuzorius turi skaidrią kietą matricą, apimančią skaidrią nanodalelių, kurių vidutinis dydis d svyruoja 10 nm ≤ d ≤ 240 nm, dispersiją;

kur:

- minėto optinio difuzoriaus mėlynos ir raudonos sklaidos optinių tankių santykis γ = log [T (450 nm)] / log [T (630 nm)] yra intervale 5 ≥ γ ≥ 2,5, čia T(λ) yra optinio difuzoriaus monochromatinis normalizuotas kolinearus pralaidumas, apibrėžiamas kaip santykis tarp optinio difuzoriaus pralaidumo sklidimo kryptimi, be išsklaidytos šviesos indėlio, ir pralaidumo etaloninio pavyzdžio, identiško optiniam difuzoriui, išskyrus tuo, kad jame nėra skaidrių nanodalelių; kur difuzoriaus monochromatinis normalizuotas kolinearus pralaidumas, esant matuojamam bangos ilgiui ir išilgai matavimo krypties, yra matuojamas:

a) kertant difuzorių nepoliarizuotos kvazimonochromatinės šviesos pluoštu, kurio centrinės bangos ilgis lygus matuojamos bangos ilgiui, spektrinis juostos plotis – mažesnis kaip 10 nm ir kampinė divergencija – mažesnė kaip 5 mrad;

b) matuojant difuzorių veikiančio šviesos pluošto pirmąją spinduliavimo galią;

c) matuojant šviesos pluošto antrąją spinduliavimo galią, sklindančią už difuzoriaus, išilgai matavimo krypties ir minėtos kampinės divergencijos ribose;

d) nustatant pirmąjį santykį tarp minėtų antrosios ir pirmosios spinduliavimo galių;

e) pakartojant a) – d) etapus, kai naudojamas etaloninis pavyzdys, taip, kad būtų nustatytas antrasis santykis, susijęs su etaloniniu pavyzdžiu;

ir f) nustatant trečią santykį tarp pirmojo ir antrojo santykių, kai monochromatinis normalizuotas kolinearus pralaidumas lygus trečiajam santykiui;

- mažiausiai pirmąja sklidimo kryptimi optinio difuzoriaus monochromatinis normalizuotas kolinearus pralaidumas yra T (450 nm) ≥ 0,4;

- mažiausiai antrąja sklidimo kryptimi optinio difuzoriaus monochromatinis normalizuotas kolinearus pralaidumas yra T (450 nm) ≤ 0,9, kur minėta antroji sklidimo kryptis yra tokia pati arba kitokia kaip pirmoji sklidimo kryptis.

2. Difuzorius pagal 1 punktą, kur minėta antrąja kryptimi optinio difuzoriaus monochromatinis normalizuotas kolinearus pralaidumas yra T (450 nm) ≤ 0,8.

3. Difuzorius pagal 1 punktą, kur minėta antrąja kryptimi optinio difuzoriaus monochromatinis normalizuotas kolinearus pralaidumas yra T (450 nm) ≤ 0,7.

4. Difuzorius pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur minėta antroji kryptis yra ta pati kaip minėta pirmoji kryptis.

5. Difuzorius pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur minėta antroji kryptis yra statmena minėtai pirmajai krypčiai, ir kur minėta antrąja kryptimi optinio difuzoriaus monochromatinis normalizuotas kolinearus pralaidumas yra $T(\lambda) \leq 0,5$, kai $\lambda \leq 570$ nm.

6. Difuzorius pagal 5 punktą, kur minėta antrąja kryptimi optinio difuzoriaus monochromatinis normalizuotas kolinearus pralaidumas yra $T(\lambda) \leq 0,3$, kai $\lambda \leq 570$ nm.

7. difuzorius pagal 5 punktą, kur minėta antrąja kryptimi optinio difuzoriaus monochromatinis normalizuotas kolinearus pralaidumas yra $T(\lambda) \leq 0,1$, kai $\lambda \leq 570$ nm.

8. Difuzorius pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur santykinis lūžio rodiklis

$$m \equiv \frac{n_p}{n_h},$$

čia n_p yra minėtų nanodalelių lūžio rodiklis, o n_h yra minėtos skaidrios kietos matricos lūžio rodiklis, santykinis lūžio rodiklis yra intervale nuo $0,7 \leq m \leq 2,1$, išskyrus reikšmes, kurios yra intervale $0,95 \leq m \leq 1,05$, ir veiksmingas dalelių skersmuo $D \equiv dn_h$, atitinka D [nm] ≤ 132 m + 115, jei $0,7 \leq m \leq 0,95$; D [nm] ≤ 240, jei $1,05 \leq m < 1,35$, ir D [nm] ≤ - 135 m + 507, jei $1,35 \leq m \leq 2,1$.

9. Difuzorius pagal 8 punktą, kur mažiausiai pirmąja kryptimi nanodalelių skaičius ploto vienetui yra

$$N \geq N_{max} = \frac{3,7 \times 10^{-28}}{D^6} \left|\frac{m^2+2}{m^2-1}\right|^2 \text{[metrai}^{-2}\text{]},$$

D pateiktas metrais.

10. Difuzorius pagal 8 punktą, kur, mažiausiai antrąja kryptimi nanodalelių skaičius ploto vienetui yra

$$N \geq N_{min} = \frac{4,24 \times 10^{-29}}{D^6} \left|\frac{m^2+2}{m^2-1}\right|^2 \text{[metrai}^{-2}\text{]},$$

D pateiktas metrais.

11. Difuzorius pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

i. esant $m \equiv \frac{n_p}{n_h}$, tai atitinka $0,7 \leq m \leq 2,1$, išskyrus reikšmes, kurios yra intervale $0,95 \leq m \leq 1,05$;

ii. esant $D \equiv dn_h$, tai atitinka D [nm] ≤ 132 m + 115, kai $0,7 \leq m \leq 0,95$,
D [nm] ≤ 240, kai $1,05 \leq m < 1,35$,
ir D [nm] ≤ -135 m + 507, kai $1,35 \leq m \leq 2,1$;

iii. esant N [metrai^{-2}] dalelių skaičiui ploto vienetui ir D pateiktam metrais, mažiausiai pirmąja kryptimi, tai atitinka

$$N \geq N_{max} = \frac{3,7 \times 10^{-28}}{D^6} \left|\frac{m^2+2}{m^2-1}\right|^2 \text{[metrai}^{-2}\text{]};$$

ir iv. esant N [metrai^{-2}] dalelių skaičiui ploto vienetui ir D pateiktam metrais, mažiausiai antrąja kryptimi, tai atitinka

$$N \geq N_{min} = \frac{4,24 \times 10^{-29}}{D^6} \left|\frac{m^2+2}{m^2-1}\right|^2 \text{[metrai}^{-2}\text{]}.$$

12. Difuzorius pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur didžiausia užpildo frakcija yra $f \leq 10^{-2}$.

13. Difuzorius pagal 11 punktą, kur didžiausia užpildo frakcija yra $f \leq 10^{-3}$.

14. Difuzorius pagal bet kurį iš 5 – 7 punktų, papildomai formuojamas kaip gretasienė plokštė, kur santykis tarp didžiausio matmens *L* ir mažiausio matmens *W* yra $L/W \geq 20$.

15. Difuzorius pagal bet kurį iš 5 – 7 punktų, papildomai formuojamas kaip cilindras, kurio ilgis dešimt kartų didesnis už skersmenį.

16. Difuzorius pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, papildomai formuojamas kaip refrakcinis optinis elementas.

17. Optinė sistema, apimanti difuzorių pagal 1 arba 14 punktą ir šviesos šaltinį, iš vienos pusės sujungtą su difuzoriumi taip, kad šaltinio pagaminta šviesa būtų iš dalies nukreipta į difuzoriaus vidų pagal visišką vidaus atspindį ir iš dalies išsklaidyta iš difuzoriaus dėl pasklidusių nanodalelių veiksmų.

18. Optinė sistema, apimanti difuzorių pagal bet kurį iš 1 – 16 punktų ir veidrodinį paviršių, difuzorius yra taikomas su veidrodiniu paviršiumi.

19. Optinė sistema, apimanti difuzorių pagal bet kurį iš 1 – 16 punktų ir didelio atspindžio dangą, minėtas difuzorius turi du didžiausius paviršius, minėta danga yra nusodinta ant vieno iš dviejų didžiausių paviršių.

---

(51) Int.Cl. ***F23B 60/02*** (2006.01)
F23B 90/04 (2011.01)
F23B 90/06 (2011.01)
F23B 90/02 (2011.01)
F24B 1/02 (2006.01)
F24B 5/02 (2006.01)

(11) **2775201**

(13) T

(96) 14156339.5

(96) 2014-02-24

(97) 2014-09-10

(97) 2016-04-20

(30) 102013102314, 2013-03-08, DE
102013103205, 2013-03-28, DE

(72) Blank, Thomas, DE

(73) Blank, Thomas, 91747 Westheim, DE

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

(54) Šildymo įrenginio eksploatavimo būdas

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 21.

(57) 1. Granulinio šildymo įrenginio eksploatavimo būdas, kur įrenginys apima bent vieną talpinimo kamerą, skirtą kuro granulėms (11), bei degimo kamerą, esančią greta talpinimo kameros, apimantis šiuos būdo etapus:

- paruošimo stadiją: talpinimo kamera (10, 45, 46, 52, 53, 54, 55) pripildoma kuro granulėmis (11);

- degimo stadiją: sukauptos kuro granulės (11) yra uždegamos įdėjus į talpinimo kamerą (10, 45, 46, 52, 53, 54, 55) kuro granulių (11) degimo priedą, o į talpinimo kamerą (10, 45, 46, 52, 53, 54, 55) yra tiekiamas pirminis oras (25), besiskiriantis

- pirma termine eksploatavimo stadija: po to, kai kuro granulės (11) uždegamos degimo priedu, pirminio oro tiekimas yra nutraukiamas, kuro granulės (11) yra paverčiamos į granuliuotą tarpinį substratą ir dėl karščio išsiskiria dujos, o išsiskyrusios dujos pasiekia degimo kamerą (12) ir ten jos dega, kai per įleidimo angą (14,49,51), jungiančią talpinimo kamerą (10, 45, 46, 52, 53, 54, 55) ir degimo kamerą (12), yra tiekamas antrinis oras (26), ir

- antra termine eksploatavimo stadija: po to, kai kuro granulės (11) yra paverčiamos į granuliuotą tarpinį substratą, minėtas granuliuotas tarpinis substratas sudeginamas talpininimo kameroje (10, 45, 46, 52, 53, 54, 55) tiekiant pirminį orą (25).

2. Eksploatavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antra terminė eksploatavimo stadija pradedama po to, kai bent pusė kuro granulių (11) ir geriau daugiau negu 80% kuro granulių (11) yra paverčiamos į granuliuotą tarpinį substratą.

3. Eksploatavimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antra terminė eksploatavimo stadija yra vykdoma atnaujinant arba padidinant pirminio oro (25) padavimą kuro granulių (11) pavertimo į granuliuotą tarpinį substratą metu.

4. Eksploatavimo būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad degimo priedai yra dedami į kuro granules (11) per įvedimo angą (14, 49, 51), numatytą tarp talpinimo kameros (10, 45, 46, 52, 53, 54, 55) ir degimo kameros (12).

5. Eksploatavimo būdas pagal bet kurį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išskiriamų dujų degimas suformuoja degimo kameroje (12) geltoną ir/arba oranžinę ir arba/raudoną liepsnas (27) pirmos terminės degimo stadijos metu ir/arba mėlynas liepsnas (27) degimo kameroje (12) antros terminės eksploatavimo stadijos metu.

6. Eksploatavimo būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrinis oras (26) yra tiekiamas į degimo kamerą (12) antros terminės eksploatacijos stadijos metu.

---

(51) Int.Cl. ***F24F 5/00*** (2006.01)
F28C 3/08 (2006.01)
F24F 1/00 (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)

(11) **2609374**

(13) T

(96) 11776923.2

(96) 2011-08-19

(97) 2013-07-03

(97) 2016-03-16

(86) PCT/TR2011/000195

(86) 2011-08-19

(87) WO 2012/026905

(87) 2012-03-01

(30) 201007003, 2010-08-23, TR

(72) Aksuyek, Cuneyt, TR

(73) Aksuyek, Cuneyt, Izmir, TR

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

(54) Aušinimo sistema ir būdas oro vėsinamiems aušintuvams

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.

(57) 1. Aušinimo sistema, prijungta prie aušintuvo (100) oro įėjimo angos, turinti

- bent vieną rėmą (200),
- bent vieną skysčio purškimo elementą (240), esantį ant minėto rėmo (200),
- bent vieną tinklą (230), pro kurį perduodamas aušintuvu (100) absorbuojamas oras,
- bent vieną skysčio tiekimo komplektą (250) skysčio siuntimui į minėtą elementą (240),
- bent vieną skysčio padavimo priemonę (251) skysčio tiekimui iš skysčio tiekimo komplekto (250) į purškimo elementą (240),
- minėtą skysčio purškimo elementą (240), vykdantį purškimą ant minėto tinklo (230) priekinės dalies, išorinis paviršius nėra atsuktas į aušintuvą (100), priešingai, į aušintuvą (100) ir oro įėjimo kryptimi,
- bent vieną srauto reguliavimo komplektą (252), kuris kontroliuoja skystį, tekantį iš minėto skysčio tiekimo komplekto (250) į purškimo elementus (240),

ir ji yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad; ji apima

- ne mažiau kaip vieną valdymo bloką (260), kuris kontroliuoja bent vieną skysčio purškimo elementą (240), srauto reguliavimo komplektą (252) ir skysčio tiekimo komplektą (250),
- bent vieną daviklį (261), prijungtą prie valdymo bloko (260) ir matuojantį klimatines oro vertes,
- bent vieną valdymo bloką (260) nustatymui vandens kiekio, perduodamo į purškimo elementus (240), įvertinant iš jutiklio (261) gautus duomenis pagal psichometrinę schemą, ir srauto reguliavimo komplektas (252), teikiantis srautą į purkštukus (240), gali būti sinchroniškai atidaromas ir uždaromas pagal poreikį.

2. Aušinimo sistema pagal 1 punktą, kur minėtas jutiklis (261) turi bent vieną oro, kuriame patalpintas minėtas jutiklis (261), matavimo punktą (262).

3. Aušinimo sistema pagal 1 punktą, apimanti bent vieną kabiną (280), kurioje išdėstyti minėtas skysčio tiekimo komplektas (250), srauto reguliavimo komplektas (252) ir valdymo blokas (260).

4. Aušinimo sistema pagal 1 punktą, apimanti uždarą paviršių (220), naudojamą rėmo (200) sekcijos uždarymui, kuriame nėra skysčio purškimo elemento (240), ir turinti į aušintuvą (100) absorbuojamo oro įėjimo angą tik per skysčio purškimo tinklo (230) skyrių, nukreipiant orą.

5. Aušinimo būdas, skirtas oru aušinamam aušintuvui (100) pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, apimantis eksploatavimo etapus;

- bent vieno tinklo (230) tvirtinimą prie aušintuvo oro įėjimo angos,
- skysčio perdavimą į minėtą purškimo elementą (240) per bent vieną skysčio tiekimo komplektą (250) arba per bent vieno srauto reguliavimo rinkinio (252) priemones,
- apimantis veikimo etapą, kur bent vienas skysčio purškimo elementas (240), srauto reguliavimo rinkinys (252) ir skysčio tiekimo rinkinys (250) yra kontroliuojami bent vieno valdymo bloko (260),
- kur sistema turi tris minėto srauto reguliavimo rinkinius (252), siekiant užtikrinti septynių žingsnių drėkinimą, kai vienas iš rinkinių (252) kontroliuoja bent vieną purškimo elementą (240), antrasis reguliavimo rinkinys (252) kontroliuoja purškimo elementų (240) du kartus didesnį skaičių negu kontroliuoja pirmasis, ir trečiasis reguliavimo rinkinys (252) kontroliuoja purškimo elementų (240) du kartus didesnį skaičių negu antrasis,
- apimantis veikimo etapą, kur išorinės aplinkos, iš kurios oras absorbuojamas, klimato vertės yra matuojamos, naudojant bent vieną jutiklį (261), sujungtą su minėtu valdymo bloku (260),
- skaičiavimus minėtu valdymo bloku (260) vandens kiekio, perduodamo į skysčio purškimo elementus (240), įvertinant iš jutiklio (261) gaunamus duomenis pagal psichometrinę schemą,
- atidarymą bent vieno srauto reguliavimo rinkinio (252), kuris kontroliuoja skystį, tekantį iš minėto skysčio tiekimo komplekto (250) į skysčio purškimo elementus (240) tam, kad būtų tiekiamas minėtu valdymo bloku (260) nustatytas vandens kiekis,
- purškimą, naudojant skysčio purškimo elemento (240) priemones, ant minėto tinklo (230) priekinės dalies, išorinis paviršius nėra atsuktas į aušintuvą (100), priešingai, į aušintuvą (100) ir oro įėjimo kryptimi.

6. Aušinimo būdas pagal 5 punktą, kur minėtas skysčio tiekimo komplektas (250), srauto reguliavimo komplektas (252) ir valdymo blokas (260) yra išdėstyti bent vienoje kabinoje (280).

7. Aušinimo būdas pagal 5 punktą, kur minėto rėmo (200) sekcijos, ant kurio ji turi minėtą skysčio purškimo elementą (240), ant kurio skysčio purškimo elemento (240) nėra, yra uždarytos uždaru paviršiumi (220) tokiu būdu, kad į aušintuvą (100) absorbuojamas oras tiekiamas tik per tinklo (230) skyrių, nukreipiant orą.

8. Aušinimo būdas pagal 7 punktą, kur minėtas uždaras paviršius (220) yra iš drobės.

9. Aušinimo būdas pagal 7 punktą, kur minėtas uždaras paviršius (220) yra sujungtas su minėtu tinklu (230) arba rėmu (200), naudojant bent vieną tvirtinimo elementą (221).

10. Aušinimo būdas pagal 9 punktą, kur minėtas tvirtinimo elementas (221, 231) yra ne mažiau kaip viena kontaktinė juosta.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 21/84*** (2006.01)
(11) **2825868**
(13) T
(96) 13708478.6
(96) 2013-03-12
(97) 2015-01-21
(97) 2016-05-04
(86) PCT/EP2013/054963
(86) 2013-03-12
(87) WO 2013/135669
(87) 2013-09-19

(30) 12159116, 2012-03-12, EP

(72) LIMBURG, Bernd, DE
RUECKERT, Frank, DE
SCHMIDT, Bernhard, DE

(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
F.Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

(54) Tyrimų sistema ir būdas indikacinės juostelės lygiuotei reguliuoti
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.

(57) 1. Tyrimų sistema kūno skysčiams analizuoti, konkrečiai – cukraus kiekiui kraujuje nustatyti, apimanti indikacinę juostelę (16) su analizinio tyrimo sritimi (22), fotometrinį matavimo bloką (28) remisijos matavimo vertėms gauti iš analizinės tyrimo srities (22), ant kurios galima užlašinti kūno skysčio, indikacinės juostelės laikiklį (14) indikacinei juostelei lygiuoti (16), matavimo bloko (28) ir kontrolinio bloko (26), skirto indikacinės juostelės lygiuotei kontroliuoti, kur tyrimo sritis (22), esant tinkamai lygiuotei, yra matavimo bloko (28) optiniame kelyje (42, 46), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad matavimo blokas (28) apima du šviesos šaltinius (32, 34), spinduliuojančius skirtingo bangos ilgio šviesą, ir, atitinkamai, gauna bent vieną remisijos matavimo vertę, esant skirtingiems bangos ilgiams, kad tinklas (24), aprėpiantis tyrimo sritį (22), netinkamos lygiuotės atveju iš vienos pusės yra matavimo bloko (28) optiniame kelyje (42, 46), kur tinklo (24) remisijos koeficientas ženkliai skiriasi, esant skirtingiems gautų remisijos matavimo verčių bangos ilgiams, bei tuo, kad kontrolinis blokas (26) nustato, ar indikacinės juostelės lygiuotė yra tinkama, ar netinkama remisijos matavimo verčių, gautų, esant skirtingam bangos ilgiui, palyginimo su iš anksto apibrėžtomis etaloninėmis vertėmis, būdu.

2. Tyrimų sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad matavimo blokas (28) apima du šviesos šaltinius, (32, 34) sudarytus iš šviesos diodų.

3. Tyrimų sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad matavimo blokas (28) gauna pirmąją remisijos matavimo vertę pirmajame bangos ilgio diapazone nuo 600 iki 700 nm, pageidautina – maždaug 660 nm, ir antrąją remisijos matavimo vertę antrajame bangos ilgio diapazone nuo 710 iki 800 nm, pageidautina – maždaug 770 nm.

4. Tyrimų sistema pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad matavimo blokas (28) apima tris šviesos šaltinius (32, 32', 34), kur du šviesos šaltiniai (32, 32'), spinduliuojantys atitinkamo bangos ilgio šviesą, yra nukreipti į skirtingas matavimo zonas.

5. Tyrimų sistema pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, b e s i s k i r i a n t i t uo, kad matavimo blokas (28) apima fotodetektorių (36), sąveikaujanti su daugybe šviesos šaltinių nuo bangos ilgio priklausančioms remisijos matavimo vertėms gauti.

6. Tyrimų sistema pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 5, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tinklas (24), pageidautina, yra žalios spalvos.

7. Tyrimų sistema pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 6, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kontrolinis blokas (26) apima atmintinę (31) etaloninėms vertėms saugoti.

8. Tyrimų sistema pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kontrolinis blokas (26) apima elektroninį procesorių (30) remisijos matavimo vertėms palyginti su etaloninėmis vertėmis.

9. Tyrimų sistema pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 8, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kontrolinis blokas (26) ir matavimo blokas (28) yra įtaisyti nešiojamajame prietaise (12) bei tuo, kad indikacinė juostelė (16) yra pritaikyta naudoti vieną kartą ir ją galima įstatyti į indikacinės juostelės laikiklį (14), įtaisytą nešiojamajame prietaise.

10. Būdas indikacinės juostelės (16) lygiuotei tyrimų sistemoje kūno skysčiams analizuoti, konkrečiai – atitinkančioje bet kurį iš pirmesnių punktų, kur į tyrimų sistemos indikacinės juostelės laikiklį (14) įstatoma ir, tuo pat metu, sulygiuojama fotometrinio matavimo bloko (28) atžvilgiu, indikacinė juostelė (16) su analizinio tyrimo sritimi (22), kur analizinio tyrimo sritis (22), ant kurios yra užlašinta arba galima užlašinti kūno skysčio, remisijos matavimo vertėms gauti tinkamos lygiuotės atveju yra matavimo bloko (28) optiniame kelyje (42, 46), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matavimo blokas (28) apima du šviesos šaltinius (32, 34), spinduliuojančius skirtingo bangos ilgio šviesą, ir kiekvienu atveju iš įstatytos indikacinės juostelės yra gaunama bent viena remisijos matavimo vertė, esant skirtingiems bangos ilgiams, kad tinklas (24), aprėpiantis tyrimo sritį (22), netinkamos lygiuotės atveju iš vienos pusės yra matavimo

bloko (28) optiniame kelyje (42, 46), kur tinklo (24) remisijos koeficientas ženkliai skiriasi, esant skirtingiems gautų remisijos matavimo verčių bangos ilgiams, bei tuo, kad yra nustatoma, ar indikacinės juostelės lygiuotė yra tinkama, ar netinkama remisijos matavimo verčių, gautų esant skirtingam bangos ilgiui, palyginimo su iš anksto apibrėžtomis etaloninėmis vertėmis būdu.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indikacinės juostelės (16) naudojimo kontrolė yra vykdoma, lyginant esant skirtingam bangos ilgiui gautas remisijos matavimo vertes vienas su kitomis, kur indikacinė juostelė (16) yra pripažįstama tinkama naudoti, jei remisijos matavimo verčių skirtumas yra mažesnis už iš anksto nustatytą absoliutinę vertę.

12. Būdas pagal 10 arba 11, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indikacinės juostelės (16) lygiuotei ir (arba) naudojimui kontroliuoti naudojami tik komponentai, konkrečiai – matavimo bloko (28) šviesos šaltiniai (32, 32', 34), kurie taip pat naudojami tiriamajai medžiagai fotometriškai nustatyti kūno skysčiuose.

13. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 10 iki 12, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad juostelės lygiuotė pripažįstama tinkama tada, jei viso gautos remisijos matavimo vertės patenka į tikimybių diapazoną tarp aukštutinės ir žemutinės etaloninės verčių bei tuo, kad netinkama indikacinės juostelės lygiuotė nustatoma tada, kai bent viena remisijos matavimo vertė yra už tikimybių diapazono ribų.

14. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 10 iki 13, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad netinkamos indikacinės juostelės (16) lygiuotės ir (arba) naudojimo būsenos atveju vartotojui pateikiamas klaidos pranešimas.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/497*** (2006.01)
(11) **1957973**
(13) T
(96) 06824590.1
(96) 2006-11-29
(97) 2008-08-20
(97) 2016-03-23
(86) PCT/SE2006/050521
(86) 2006-11-29
(87) WO 2007/064295
(87) 2007-06-07
(30) 0502615, 2005-11-29, SE
(72) Arias, Miguel, SE
(73) Alco Systems Sweden AB, 177 71 Järfälla, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sistema ir būdas laikui nustatyti, kai alkoholio koncentracija kraujyje peržengia slenkstinį lygį
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.
(57) 1. Sistema (10), veikianti, kad nustatytų laiko ateities tašką, prie kurio vartotojo alkoholio koncentracija kraujyje yra mažesnė už slenkstinę reikšmę, minėta sistema (10) apima alkoholio daviklio priemonę (12), veikiančią, kad aptiktų vartotojo esamą alkoholio koncentraciją kraujyje ir portatyvų prietaisą (14), kurioje minėta alkoholio daviklio priemonė (12) ir minėtas portatyvus prietaisas (14), kiekvienas apima bevielę ryšio priemonę (16_{12}; 16_{14}), kurioje pirmoji bevielė ryšio priemonė (16_{12}) minėtoje alkoholio daviklio priemonėje (12) yra veikianti, kad belaidžiu būdu perduotų minėtą esamą alkoholio koncentraciją į antrąją bevielę ryšio priemonę (16_{14}) minėtame portatyviame prietaise (14), kuriame minėtas portatyvus prietaisas (14) taip pat apima kontrolės prietaisą (18), laikrodžio priemonę (20) ir atminties priemonę (22), kurioje minėta antroji bevielė ryšio priemonė (16_{14}), minėta laikrodžio priemonė (20) ir atminties priemonė (22) yra kiekviena prijungta prie kontrolės priemonės (18), kurioje minėta kontrolės priemonė (18) yra veikianti tam, kad saugotų minėtą esamą alkoholio koncentraciją ir esamą laiko žyminį ženklą iš minėtos laikrodžio priemonės (20) minėtoje atminties priemonėje (22), kur sistema (10) gali būti kalibruojama vartojimo metu, ir kurioje minėtas portatyvus prietaisas (14) taip pat apima skaičiavimo priemonę (24), prijungtą prie minėtos kontrolės priemonės (18) ir veikianti taip, kad apskaičiuotų minėtą laiko ateities tašką priklausomybėje nuo žinomo minėto vartotojo alkoholio degumo rodiklio, saugomo minėtoje atminties priemonėje (22).

2. Sistema (10) pagal 1 punktą, kurioje minėtas portatyvinis prietaisas (14) taip pat apima įėjimo priemonę (26), prijungtą prie minėtos kontrolės priemonės (18), ir kurios dėka minėtas vartotojas yra galintis įvesti minėto vartotojo

charakteristikas, kurios turi įtaką minėtam alkoholio degumo rodikliui dėl lyties, amžiaus, svorio, sveikatos statuso, nėštumo, inkstų, skrandžio, dietos, fizinio parengimo, ligų, kas įtakotų minėtą alkoholio degumo rodiklį, ir bet kokie vaistai, kuriuos minėtas vartotojas naudoja, ir kuriame alkoholio degumo rodiklis turi būti apskaičiuotas minėta skaičiavimo priemone (24) priklausomai nuo minėto vartotojo įvestų charakteristikų.

3. Sistema (10) pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėta alkoholio daviklio priemonė (12) taip pat apima priemonę, veikiančią priimti iškvepiamą orą iš minėto vartotojo ir kuro elemento.

4. Sistema (10) pagal bet kurį vieną 1 – 3 punktą, kurioje minėtos pirmoji ir antroji bevielės ryšio priemonės (16_{12}; 16_{14}), kiekviena yra radijo siuntimo ir priėmimo įrenginys, naudojantis mažai energijos.

5. Sistema (10) pagal bet kurį vieną 1 – 4 punktą, kurioje portatyvinis aparatas (14) yra mobilaus telefono, mobilaus komunikatoriaus, personalinio skaitmeninio asistento, rankinio kompiuterio, navigacinės įrangos arba portatyvinio kompiuterio formos.

6. Sistema (10) pagal bet kurį vieną 1 – 5 punktą, kurioje portatyvinis aparatas (14) gali būti prijungtas prie variklio transporto priemonės uždegimo mazgo, kurioje minėta transporto priemonė apsaugota, kad nepradėtų veikti, jeigu esama alkoholio koncentracija yra aukštesnė už iš anksto numatytą ribinę vertę.

7. Būdas laiko ateities taškui nustatyti, prie kurio vartotojo alkoholio koncentracija kraujyje yra mažesnė už ribinę vertę, minėtas būdas apima žingsnius:

- nustato esamą alkoholio koncentraciją vartotojo kraujyje, pasinaudojant alkoholio daviklio priemonę (12);
- minėtą esamą alkoholio koncentraciją bevieliu būdu perduoda į minėtą portatyvų prietaisą (14), apimantį kontrolės prietaisą (18), laikrodžio priemonę (20), atminties priemonę (22) ir skaičiavimo priemonę (24);
- kalibruoja minėtą alkoholio daviklio priemonę (12) ir minėtą portatyvų prietaisą (14) naudojimo metu; ir
- apskaičiuoja minėtą laiko ateities tašką, panaudojant skaičiavimo priemonę (24) priklausomai nuo minėto vartotojo žinomo alkoholio degumo rodiklio atminties priemonėje (22).

8. Būdas pagal 7 punktą, kur minėtas būdas taip pat apima žingsnį:

- įveda minėto vartotojo charakteristikas, kurios turi įtaką minėtam alkoholio degumo rodikliui dėl lyties, amžiaus, svorio, sveikatos statuso, nėštumo, inkstų, skrandžio, dietos, fizinio parengimo, ligų, kas įtakotų minėtą alkoholio degumo rodiklį, ir bet kokius vaistus, kuriuos naudoja vartotojas; ir
- apskaičiuoja minėtą laiko ateities tašką minėtu portatyviniu prietaisu (14), priklausomai nuo alkoholio degumo rodiklio, remiantis minėto vartotojo įvestomis charakteristikomis.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur minėtas būdas taip pat apima žingsnį:

- kai vartotojas iškvepia iškvėpimo orą į alkoholio daviklio priemonę (12), ir kad alkoholio daviklio priemonė (12) apima kuro elementą.

10. Būdas pagal bet kurį vieną 7 – 9 punktą, kuriame minėtas belaidžio perdavimo žingsnis yra atliktas, pasinaudojant radijo siuntimo ir priėmimo įrenginiu, naudojančiu mažai energijos.

11. Būdas pagal bet kurį vieną 7 – 10 punktą, kuriame minėtas portatyvinis prietaisas (14) yra mobilaus telefono, mobilaus komunikatoriaus, personalinio skaitmeninio asistento, rankinio kompiuterio, navigacinės įrangos arba portatyvinio kompiuterio formos.

12. Būdas pagal bet kurį vieną 7 – 11 punktą, kur minėtas būdas taip pat apima žingsnius:

- minėtą portatyvinį prietaisą (14) prijungia prie variklio transporto priemonės uždegimo mazgo; ir
- apsaugo minėtą variklio transporto priemonę nuo pradėjimo judėti, jeigu minėta esama alkoholio koncentracija yra didesnė už iš anksto nustatytą ribinę vertę.

13. Bent vienas kompiuterinės programos produktas (102_1, ..., 102_n) tiesiogiai atsisiųsdinamas į bent vieno skaitmeninio kompiuterio (100_1, ..., 100_n) vidinę atmintį, apimantis programinės įrangos kodų dalis tam, kad atliktų žingsnius pagal 7 punktą, kai minėtas bent vienas produktas (102_1, ..., 102_n) yra veikiantis minėtame bent viename kompiuteryje (100_1, ..., 100_n).

(51) Int.Cl. ***G01N 33/497*** (2006.01)
(11) **2861983**
(13) T
(96) 13734213.5
(96) 2013-06-18
(97) 2015-04-22
(97) 2016-04-06
(86) PCT/SE2013/050722
(86) 2013-06-18
(87) WO 2013/191634
(87) 2013-12-27
(30) 1250659, 2012-06-19, SE
(72) EVANS, Nigel, GB
WALLINGTON, Leigh, GB
(73) Alco Systems Sweden AB, 177 71 Järfälla, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas iškvepiamo alkoholio koncentracijai matuoti ir tam skirtas prietaisas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 3.

(57) 1. Būdas vartotojo iškvepiamo alkoholio koncentracijai (BrAC) matuoti, apimantis žingsnius:
- iš vartotojo gauna iškvepiamo kvėpavimo mėginį;
- matuoja iškvepiamo kvėpavimo mėginio momentinį slėgį;
- registruoja iškvepiamo mėginio iškvėpimo laiką;
- veda kvėpavimo mėginį į kuro elemento daviklį (6); ir
- skaičiuoja iškvepiamo alkoholio koncentraciją (BrAC), besiremiančią kuro elemento daviklio (6) išėjimo signalu (FC_{out});
- skaičiuoja iškvepiamo mėginio tūrį (V_b) remiantis matavimo slėgiu;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- nuolat atnaujina iškvepiamo mėginio tūrį (V_b) ir iškvepiamo alkoholio koncentraciją (BrAC), integruojant išmatuotą momentinį slėgį ir kuro elemento išėjimo signalą (FC_{out}) per tam tikrą laiką nepriklausomai nuo iškvepiamo mėginio tūrio (V_b);
- apskaičiuoja iškvepiamo mėginio srauto greitį (Q) remiantis iškvepiamo mėginio tūriu (V_b) ir registruotu iškvėpimo laiku; ir
kai vartotojas nustoja pūsti, atlieka šiuos žingsnius prieš tai, kai skaičiuoja finalinę iškvepiamo alkoholio koncentraciją (BrAC):
- kompensuoja kuro elemento išėjimo signalą (FC_{out}), vartojant laikomą kalibravimo tūrį (V_{cal}) tam, kad gautų tūrį, kompensuojantį kuro elemento išėjimo signalą (FC_{Vcomp}),
- kompensuoja tūrį kompensuojantį kuro elemento išėjimo signalą (FC_{Vcomp}), tam, kad gautų srauto greitį, kompensuojamą kuro elemento išėjimo signalu (FC_{Qcomp}), panaudojant laikomą srauto greičio reguliavimo faktorių (Q_f), atitinkantį apskaičiuotam srauto greičiui *(Q)*.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis žingsnius:
- matuoja temperatūrą (T); ir
- kompensuoja kompensuojamą kuro elemento išėjimo signalą, panaudojant laikomą temperatūros reguliavimo faktorių (T_f), atitinkantį matuojamą temperatūrą.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis žingsnius, jeigu nebuvo atlikti matavimai per iš anksto nustatytą laiko tarpą:
- atlieka kalibravimą darant iš anksto numatyto tūrio ir koncentracijos mėginio matavimą;
- bent kartą kartoja kalibravimo žingsnį; ir
- laiko kuro elemento išėjimo signalo (FC_{out}), vidutinę reikšmę kaip kalibravimo tūrį (V_{cal}).

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis žingsnį:
- nustato kraujo alkoholio koncentraciją (BAC), besiremiančią iškvepiamo alkoholio koncentracija (BrAC).

5. Būdas pagal 4 punktą, dar apimantis žingsnį:
-rodo gautą kraujo alkoholio koncentraciją (BAC).

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas tūrio kompensavimas yra atliekamas naudojant formulę:

$$FC_{comp} = FC_{out} \cdot \frac{V_{cal}}{V_b}$$

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis žingsnį:
- užkertą kelią tam, kad paleistų judėti transporto priemonę, jei apskaičiuota iškvėpto alkoholio koncentracija (BrAC) pasiekia iš anksto nustatytą ribinę reikšmę.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame slėgis yra išmatuotas slėgio priemone remiantis slėgio davikliu (5), geriau Venturi matuokliu arba antgalio plokštele derinyje su slėgio davikliu.

9. Prietaisas iškvepiamo alkoholio koncentracijai (BrAC) matuoti, apimantis:
- priemonę (2), skirtą priimti vartotojo iškvepiamo kvėpavimo mėginį;
- priemonę (5), skirtą išmatuoti iškvepiamo kvėpavimo mėginio srauto momentinį slėgį;
- priemonę, skirtą registruoti iškvėpimo mėginio iškvėpimo laiką;
- kuro elemento daviklį (6); ir
- mikrokontrolerį (7), pritaikytą:
- apskaičiuoti iškvepiamo alkoholio koncentraciją (BrAC), remiantis kuro elemento daviklio išėjimo signalu (FC_{out});
- apskaičiuoti iškvepiamo mėginio tūrį (V_b), remiantis išmatuotu slėgiu;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrokontroleris (7) yra dar pritaikytas:
- nuolat atnaujinti iškvepiamo mėginio tūrį (V_b) ir iškvepiamo alkoholio koncentraciją (BrAC), integruojant išmatuotą momentinį slėgį ir kuro elemento išėjimo signalą (FC_{out}) per tam tikrą laiką nepriklausomai nuo iškvepiamo mėginio tūrio (V_b); ir
- apskaičiuoti iškvepiamo mėginio srauto greitį (Q) remiantis iškvepiamo mėginio tūriu (V_b) ir registruotu iškvėpimo laiku;
- atlikti tūrio kompensavimą ant kuro elemento išėjimo signalo (FC_{out}) tam, kad gautų kompensuoto kuro elemento išėjimo signalo (FC_{Vcomp}) tūrį, panaudojant laikomą kalibravimo tūrį (V_{cal});
- atlikti srauto rodiklio kompensavimą ant tūrio kompensuoto kuro elemento išėjimo signalo (FC_{Vcomp}) tam, kad gautų srauto rodiklį, kompensuotą kuro elemento išėjimo signalu (FC_{Qcomp}), panaudojant laikomą srauto rodiklio reguliavimo faktorių (Q_f), atitinkantį apskaičiuotą srauto rodiklį (Q).

10. Prietaisas pagal 9 punktą, dar apimantis priemonę temperatūrai (T) matuoti, ir kuriame mikrokontroleris (7) dar yra pritaikytas:
- kompensuoti kompensuojamą kuro elemento išėjimo signalą, panaudojant laikomą temperatūros reguliavimo faktorių (T_f), atitinkantį matuojamą temperatūrą (T).

11. Prietaisas pagal 9 arba 10 punktą, pritaikytas, kad būtų kalibruotas darant iš anksto nustatyto tūrio mėginio matavimą ir koncentravimą, jeigu nebuvo padaryta jokių matavimų iš anksto numatytam laiko periodui, ir kuriame mikrokontroleris (7) dar yra pritaikytas:
- laikyti kuro elemento išėjimo signalo (FC_{out}) vidutinę reikšmę kaip kalibravimo tūrį (V_{cal}).

12. Prietaisas pagal bet kurį 9 - 11 punktą, kuriame mikrokontroleris (7) dar yra pritaikytas nustatyti kraujo alkoholio koncentraciją (BAC), besiremiančia iškvepiamo alkoholio koncentracija (BrAC).

13. Prietaisas pagal 12 punktą, kur prietaisas dar apima parodymo priemonę, skirtą rodyti gautą kraujo alkoholio koncentraciją (BAC).

14 Prietaisas pagal bet kurį 9 - 13punktą, kuriame minėtas tūrio kompensavimas yra atliekamas, panaudojant formulę:

$$FC_{comp} = FC_{out} \cdot \frac{V_{cal}}{V_b}$$

15. Prietaisas pagal bet kurį 9 – 14 punktą, kuriame priemonė, skirta slėgiui matuoti, apima slėgiu besiremiantį slėgio daviklį (5), geriau Venturi matuoklį arba antgalio plokštelę derinyje su slėgio davikliu.

16. Iškvepiamo alkoholio blokavimo įrenginys, apimantis prietaisą pagal bet kurį 9 – 15 punktą.

17. Transporto priemonė apimanti iškvepiamo alkoholio blokavimo įrenginį pagal 16 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/569*** (2006.01)
C12N 7/02 (2006.01)
(11) **1869471**
(13) T
(96) 06750177.5
(96) 2006-04-13
(97) 2007-12-26
(97) 2016-06-08
(86) PCT/US2006/014068
(86) 2006-04-13
(87) WO 2006/113435
(87) 2006-10-26
(30) 670892 P, 2005-04-13, US
(72) ALLIBERT, Patrice, CA
CUPILLARD, Lionel Pierre, FR
REYES, Jean, FR
(73) Merial, Inc., Duluth, GA 30096, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Kiaulių cirkoviruso gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Cirkoviruso gamybos būdas, kuriame:
ląstelės šeimininkės kultūrą užsėja su inokuliuojama cirkoviruso kultūra;
ląstelės šeimininkės kultūrą inkubuoja nesant veršiuko embriono serumo;
stebi (i) ląstelių šeimininkių gyvybingumą, ir (ii) ORF1 ir ORF2 ekspresiją ląstelėse šeimininkėse; ir
surenka cirkovirusą nuo ląstelių šeimininkių kultūros, kai ORF2 ekspresija yra maždaug tokia pati ląstelių šeimininkių kultūros neadhezinėse ląstelėse ir adhezinėse ląstelėse;
ir kur cirkovirusas yra PCV2.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur cirkoviruso išeigą inokuliuojamoje kultūroje nustato pagal cirkoviruso ORF1 ir OFR2 antigenų ekspresijos stebėjimą ląstelių šeimininkių supernatante, naudojant fluoresceniškai žymėtų antikūnų ląstelių rūšiavimu (FACS) pagrįstą metodą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur ORF1 ir ORF2 antigenų ekspresija virusu infekuotoje ląstelių šeimininkių kultūroje yra stebėta naudojant fluorescentiškai žymėtų antikūnų ląstelių rūšiavimu (FACS) pagrįstą metodą, ir kur cirkoviruso antigeno gamyba yra susijusi su atviro skaitymo rėmelio 1 (ORF1) ir atviro skaitymo rėmelio 2(OFR2) pozityvių ląstelių procentiškumu.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur ląstelių gyvybingumas yra nustatomas matuojant propidžio jodido įsisavinimą naudojant tėkmės citometriją.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur ląstelė šeimininkė yra PK-15.

---

(51) Int.Cl. ***G02B 5/124*** (2006.01)
A44C 21/00 (2006.01)
B23K 26/36 (2014.01)
B23K 26/40 (2014.01)

(11) **2779857**
(13) T
(96) 12787008.7
(96) 2012-11-16
(97) 2014-09-24
(97) 2016-04-20
(86) PCT/EP2012/072809
(86) 2012-11-16
(87) WO 2013/072449
(87) 2013-05-23
(30) 11382355, 2011-11-18, EP
(72) ZAMORANO DE BLAS, Julian, ES
(73) Fabrica Nacional de Moneda Y Timbre - Real Casa de la Moneda, 28009 Madrid, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Objektas, turintis jo paviršiaus sritį, tinkamą daugybei vaizdų demonstravimui

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 7.

(57) 1. Objektas (1), apimantis jo paviršiaus sritį (R), tinkamą daugybės vaizdų demonstravimui taip, kad kiekvienas vaizdas būtų matomas vartotojui visomis kryptimis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokščia sritis (R) apima:

• daugybę ertmių (1 1) žemame reljefe paskirstytų ant srities paviršiaus (R);

• kiekviena iš ertmių (1,1) demonstruoja daugybę šoninių briaunelių (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), bent vieną briaunelę vaizdui, kur kiekviena briaunelė (1.1.1,1.1.2, 1.1.3, 1.1.4) susieta su bet kuriuo pirmuoju apšvietimo lygiu arba skirtingu nuo pirmojo apšvietimo lygiu;

• briaunelės (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kurios nustato vaizdą ir yra susietos su pirmuoju apšvietimo lygiu, turi tą pačią orientaciją ir nuolydį paviršiaus atžvilgiu, kur yra patalpinta ertmė (1,1), ir ši orientacija yra skirtinga nuo kito skirtingo vaizdo briaunelių (1.1.1,1.1.2, 1.1.3, 1.1.4) orientacijos.

2. Objektas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad briaunelės (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kurios apibrėžia kiekvieną vaizdą ir yra susietos apšvietimo lygiu, besiskiriančiu nuo pirmojo, turi skirtingą nuolydį paviršiaus, kuriame patalpinta ertmė (1,1), atžvilgiu.

3. Objektas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad briaunelės (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kurios apibrėžia kiekvieną vaizdą ir yra susietos apšvietimo lygiu, besiskiriančiu nuo pirmojo, turi skirtingą tekstūrą, įtakojančią refleksijos laipsnį, besiskiriantį nuo minėtojo briaunelių, susietų su pirmuoju apšvietimo lygiu.

4. Objektas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad briaunelės (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kurios apibrėžia kiekvieną vaizdą ir yra susietos apšvietimo lygiu, besiskiriančiu nuo pirmojo, turi bent vieną pereinamąjį paviršių, skirtą susijungti su tos pačios ertmės (1,1) gretimomis briaunelėmis (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4).

5. Objektas (1) pagal 1arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmės (1,1) žemutiniame reljefe yra suformuotos briaunelėmis (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4) taip, kad tos briaunelės (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4) būtų susietos su pirmuoju apšvietimo lygiu, jos atitinka piramidės išorę, kurios pagrindas yra patalpintas ant srities (R) paviršiaus ir jos aukščiausias taškas po minėtu paviršiumi.

6. Objektas (1) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

• ertmės (1,1) yra paskirstytos eilėmis lygiagrečiai ertmės (1,1) pagrindo briaunai arba šonui,

• daugumai eilių lygiagrečiai ertmės (1,1) pagrindo briaunai arba šonui, vienos ir tos pačios eilės ertmių rinkinio bent briaunelės, turinčios nuolydį, susietą su antruoju apšvietimo lygiu, besiskiriančiu nuo pirmojo apšvietimo lygio, turi tokį patį nuolydį; ir

• ertmių rinkinio nuolydis su tokiu pačiu nuolydžiu, priklausančiu skirtingoms eilėms, kinta laipsniškai nuo eilės iki eilės ir išilgai visų eilių.

7. Objektas (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad telkinys, suformuotas iš ertmių rinkinių, kurie patiria tokį patį nuolydį eilei ir yra susieti su antruoju apšvietimo lygiu tam, kad apibrėžtų modelį arba antrąjį vaizdą.

8. Objektas (1) pagal 5 - 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad piramidės pagrindas yra daugiakampis ir kuriame ertmės (1,1) yra paskirstytos taip, kad piramidžių pagrindai kartu suderinti, dengdami visą srities (R) sritį.

9. Objektas (1) pagal 5 - 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad piramidės pagrindas yra kvadratas.

10. Objektas (1) pagal 8 ir 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad briaunelės su didesniu nuolydžiu, susietu su apšvietimo lygiu, besiskiriančiu nuo pirmojo apšvietimo lygio, turi šoną, bendrą su piramidės pagrindu ir apima bent vieną perdavimo paviršių su piramidės aukščiausiu tašku.

11. Objektas (1) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perdavimo paviršius greta piramidės aukščiausio taško turi refleksijos laipsnį, besiskiriantį nuo tos briaunelės su didesniu nuolydžiu, negu jį turi perdavimo paviršius.

12. Objektas (1) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perdavimo paviršius greta piramidės aukščiausio taško yra plokščias ir lygiagretus piramidės pagrindui.

13. Objektas (1) pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp dviejų gretimų briaunelių (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), susietų su skirtingais vaizdais, turinčių nuolydžio laipsnį, didesnį už tą susietą su pirmuoju apšvietimo laipsniu, kampinis perėjimas yra nustatytas briaunelių su didesniu nuolydžiu ir paviršiais, lygiagrečiais pagrindui, greta aukščiausio taško, ištęsimu.

14. Pramuštuvas (2), apimantis paviršių, papildantį objekto srities (R) paviršių pagal 1 – 13 punktą, numatytas per slėgį generuoti minėtą paviršių, tinkamą demonstruoti daugybę vaizdų.

15. Būdas paviršiui generuoti objekto, tinkamo daugybės vaizdų demonstravimui, srityje taip, kad kiekvienas vaizdas būtų vartotojo matomas iš įvairių padėčių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:

- paviršiaus formos nustatymą, suformuotą daugybe ertmių (1,1) pagal bet kurį vieną 1 – 14 punktą arba jo papildymą,
- raižymo lazeriu proceso atlikimą ant paviršiaus pagal nustatytą formą.

16. Būdas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad objektas ant kurio yra atliekamas raižymas lazeriu yra miltelių metalurgijos plienas.

17. Būdas pagal 15 arba 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad objektas ant kurio yra atliekamas raižymas lazeriu yra pramuštuvas, paviršiaus forma yra papildanti forma; ir minėtas pramuštuvas yra naudojamas slėgiu generuoti paviršių, tinkamą demonstruoti daugumą vaizdų antrajame objekte.

18. Būdas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaizdas, kuris turi būti pavaizduotas, yra perduodamas į vaizdą, talpinantį du intensyvumo lygius.

---

(51) Int.Cl. ***G02B 27/28*** (2006.01)
G02F 1/09 (2006.01)
(11) **2417490**
(13) T
(96) 10716458.4
(96) 2010-03-13
(97) 2012-02-15
(97) 2016-05-11
(86) PCT/DE2010/000273
(86) 2010-03-13
(87) WO 2010/115392
(87) 2010-10-14
(30) 102009016950, 2009-04-09, DE
(72) NICKLAUS, Kolja, DE
SEYFFERT, Gerrit, DE
(73) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, DE
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Optinis izoliatorius su gretasienio formos magnetais
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 27.

(57) 1. Optinis izoliatorius (5) apimantis Faradėjaus rotatorių turintį magneto įtaisymas (1) su trimis magneto plokštumomis (12', 12", 12"') su besitęsiančia anga (3) ir viena ar daugiau Faradėjaus priemone (4) kuri yra pritaikyta magneto įtaisymo (1) angoje (3), ir vieną poliarizavimo įtaisymą (8) Faradėjaus priemonės (4) priekyje ir gale, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirma ir trečia magneto plokštumos (12', 12"') kiekviena yra sudaryta iš keturių kubo formos magnetų (2) kurie yra išdėstyti aplink angą (3), o vidurinė magnetinė plokštuma (12") yra sudaryta arba iš vieno kubo formos magneto (2) su išdroža sudarančia angą (3) arba iš keturių kūbo formos magnetų (2) kurie yra išdėstyti aplink angą (3).

2. Optinis izoliatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išoriniai magneto įtaisymo (1) kampai yra nuožulnūs.

3. Optinis izoliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magneto įtaisymas (1) generuoja magnetinį lauką 0,7 T angos (3) viduje.

4. Optinis izoliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų , b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magneto įtaisymo (1) angos (3) krašto ilgis atitinka bent Faradėjaus priemonės (4) diametrą.

5. Optinis izoliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magneto įtaisymo (1) anga (3) atitinka bent Faradėjaus priemonės (4) diametrą ir geriau yra dvigubai mažesnis nei šis diametras.

6. Optinis izoliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magneto įtaisymo (2) anga (3) bent atitinka pridėtus Faradėjaus priemonės (4) sumontuotų viena prie kitos diametrus, skirtų, perdavimo krypčiai ir blokavimo krypčiai, ir pageidautina dvigubai mažesnis nei šie diametrai.

7. Optinis izoliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytas bent vienas poliarizavimo rotatorius (11) kuris suka optinės spinduliuotės poliarizavimo kryptį kartu su Faradėjaus priemone (4) viena kryptimi per 0°, o priešinga kryptimi per 90°.

8. Optinis izoliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas iš poliarizavimo įtaisymų (8) padalina optinę spinduliuotę į dvi spinduliuotės dalis, kurios yra poliarizuotos statmenai viena kitos atžvilgiu, tiksliai apibrėžtu kampu ir atstumu, arba perdengia dvi tokias spinduliuotės dalis kurios yra poliarizuotos statmenai viena kitos atžvilgiu, tiksliai apibrėžtu kampu ir atstumu.

9. Optinis izoliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas iš poliarizavimo įtaisymų (8) turi du poliarizatorius (9).

10. Optinis izoliatorius pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliarizavimo įtaisymo (8) du poliarizatoriai (9) yra sumontuoti ant bendro pagrindinio korpuso (10), ypač priklijuotas arba pritvirtintas prie nešančio elemento, naudojant stabdį ant minėto elemento ir klijus.

11. Optinis izoliatorius pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dviejų poliarizatorių (9), poliarizavimo paviršiai (7) yra vienas su kitu viename lygyje mažiau kaip 10° tikslumu.

12. Optinis izoliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena arba daugiau Faradėjaus priemonė (4) yra įtaisyta angos (3) viduje ir yra numatytas vienpakopis arba daugiapakopis izoliatorius (5) per lenkimo elementų (13) optinio kelio (6) lenkimą ir per daugialypį magnetinio lauko taką.

13. Optinis izoliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du ar daugiau optiniai izoliatoriai (5) yra sumontuoti vienas už kito, tuo būdu sudaro dvipakopį arba daugiapakopį izoliatorių (5).

14. Optinis izoliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetų (2) tarpikliai (14) yra išdėstyti magneto sudaryto iš keturių magnetų (2) plokštumos (12', 12", 12"') angoje (3).

---

(51) Int.Cl. ***G06M 7/00*** (2006.01)
G06M 3/02 (2006.01)
B65B 57/20 (2006.01)

(11) **2499603**

(13) T

(96) 10776675.0
(96) 2010-11-09
(97) 2012-09-19
(97) 2016-04-20
(86) PCT/EP2010/067146
(86) 2010-11-09
(87) WO 2011/054974
(87) 2011-05-12
(30) 102009052292, 2009-11-09, DE
(72) HEINZ, Dieter, DE
(73) Collischan GmbH & Co. KG, 90475 Nürnberg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Aparatas teikiamiems biriems objektams skaičiuoti

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

(57) 1. Aparatas (1, 7, 10), skirtas skaičiuoti objektus, tiekiamus kaip birią medžiagą, turintis pirmąjį tiekimo įrenginį pageidaujamo skaičiaus objektų pirmojo apibrėžto sub kiekio preliminariam skaičiavimui ir tiekimui į pirmąjį skaičiavimo modulį (4, 11), kuris yra sukonstruotas individualiems objektams skaičiuoti, ir turintis antrąjį tiekimo įrenginį pageidaujamo skaičiaus objektų antrojo apibrėžto sub kiekio preliminariam tiekimui į pirmąjį skaičiavimo modulį (4, 11) arba į antrąjį skaičiavimo modulį (12), kuriame aparatas (1, 7, 10) yra sukonstruotas taip, kad tam tikras skaičius objektų pirmame sub kiekyje yra ryšyje su kontrolės įrenginiu (5), kuris kontroliuoja antrąjį tiekimo įrenginį taip, kad antrasis objektų sub kiekis yra tiekiamas kaip daug objektų, kaip būtinų tam, kad objektų antrasis sub kiekis atitiktų skirtumą tarp pirmojo sub kiekio ir pageidaujamo objektų skaičiaus, ir pirmasis objektų sub kiekis būtų supiltas į antrąjį objektų sub kiekį, kuriame skaičiavimo modulis (4) arba skaičiavimo moduliai (11, 12) yra sukonstruotas arba sukonstruoti be kontaktiniam objektų skaičiavimui optiniu ir (arba) elektromagnetiniu ir (arba) talpiniu objektų pajautimu, panaudojant tinkamus daviklius, kai objektai yra laisvai krintantys.

2. Aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi konteinerį (8), kuriame yra supiltas pageidaujamo objektų skaičiaus pirmasis sub kiekis, sekant preliminariu skaičiavimu.

3. Aparatas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pageidaujamo objektų skaičiaus objektų antrojo sub kiekio tiekimo metu kontrolės įrenginys (5) kontroliuoja pirmojo sub kiekio preliminarų skaičiavimą kitam skaičiavimo veiksmui.

4. Aparatas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis tiekimo įrenginys ir (arba) antrasis tiekimo įrenginys yra sukonstruotas (sukonstruoti) kaip vibracinis perdavimo takas, ypatingai kaip vibracinis kanalas (2, 3), arba tuo, kad pirmasis tiekimo įrenginys ir (arba) antrasis tiekimo įrenginys yra varoms (varomi) servopavaros priemone.

5. Aparatas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vibracinis perdavimo takas yra kontroliuojamas arba reguliuojamas kontrolės įrenginiu (5) su nuoroda į suskaičiuotus objektus taip, kad tiekiamų objektų greitis yra sumažintas kai artėja apibrėžtas objektų sub kiekis.

6. Aparatas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis tiekimo įrenginys turi užraktą, kuris yra uždarytas kontrolės įrenginiu (5), kai pasiekiamas pageidaujamas skaičius pirmajam objektų sub kiekiui.

7. Aparatas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis tiekimo įrenginys ir antrasis tiekimo įrenginys gali būti reguliuojami atskirai vienas nuo kito.

8. Aparatas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra sukonstruotas taip, kad pirmasis tiekimo objektas gali tiekti nuo 90 iki 95 % pageidaujamo objektų skaičiaus.

---

(51) Int.Cl. ***G09F 3/10*** (2006.01)
B29K 105/02 (2006.01)
(11) **2728569**
(13) T

(96) 14151911.6
(96) 2005-02-11
(97) 2014-05-07
(97) 2016-07-06
(30) 202004002207 U, 2004-02-12, DE
(72) Johlke, Dr. Harry, DE
Schmid, Knut, 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) Sluoksniuota etiketė daugkartinio naudojimo konteineriams
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 5.
(57) 1. Etiketė, kuri gali būti priklijuota prie objekto (G), dar tiksliau prie daugkartinio naudojimo konteinerio naudojant drėgnus klijus (7), ir kuri apima orientuotų plastikų plėvelę (3), kuri tam, kad etiketė (1, 1A, 1B) būtų nuimta, atlimpa nuo objekto (G) paveikus šiluma, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant etiketės (1, 1A, 1B) klijais padengto šono (5) yra numatytas sluoksnis (15), kuris absorbuoja drėgmę iš klijų (7) ir gali išbrinkti ir/arba orientuotų plastikų plėvelė (3) pati yra sluoksnis, kuris absorbuoja drėgmę iš klijų (7) ir gali išbrinkti.

2. Etiketė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sluoksnis (15), kuris absorbuoja drėgmę iš klijų, nuo drėgmės tirpsta ir su klijais (7) suformuoja maišytą sritį (17).

3. Etiketė pagal arba 1 punktą arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sluoksnis (15), kuris absorbuoja drėgmę, yra sudarytas iš vandens pagrindu pagamintų dažų, iš polivinilalkoholio arba jų derinių, ypač acetatų, iš celiuliozės ir jos derinių, iš polipieno rūgšties, arba jos derinių, iš krakmolo arba jų derinių, arba iš kazeinų.

4. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad orientuotų plastikų plėvelė (3), esant temperatūrai nuo 60 iki 90 °C, susitraukia nuo 25 iki 50 %, ir/arba daugiau negu 70 % esant temperatūrai aukštesnei negu 120 °C.

5. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad orientuotų plastikų plėvelė (3) ant savo apatinės pusės, kuri atsukta į klijus (7), arba ant savo viršutinės pusės, kuri nusukta nuo jų, neša įspaudą (9).

6. Etiketė pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, kai įspaudas (9) yra ant viršaus, jis yra padengtas laminato sluoksniu (11).

7. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad orientuotų plastikų plėvelė (3) yra aprūpinta bent papildomu sluoksniu (11), dar tiksliau, iš esmės nesusitraukiančiu sluoksniu (11) ant jos tos pusės, kuri nusukta nuo objekto (G).

8. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad etiketė (1A) turi daugybę orą praleidžiančių arba garus praleidžiančių skylučių (13), kurios yra įštampuotos arba įperforuotos į etiketės medžiagą.

9. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra „no-label-look“ etiketės formos.

10. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad etiketė yra ant jos klijais padengtos pusės (5) yra struktūrizuota tokiu būdu, kad padidintų paviršiaus plotą.

11. Etiketė pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad etiketės (1,1A) klijais padengta pusė (5) mechaniniu būdu arba cheminiu būdu yra padaryta šiurkšti, arba yra įspausta arba švelniai įspausta tokiu būdu, kad būtų padidintas paviršiaus plotas, arba ant etiketės (1C) klijais padengtos pusės (5) yra naudojamas šiurkštus arba matinis dažų sluoksnis (19).

---

(51) Int.Cl. ***G09F 15/00*** (2006.01)
G09F 1/06 (2006.01)
(11) **2313880**
(13) T

(96) 09806912.3
(96) 2009-08-14
(97) 2011-04-27
(97) 2016-05-25
(86) PCT/SE2009/000380
(86) 2009-08-14
(87) WO 2010/019086
(87) 2010-02-18
(30) 0801798, 2008-08-15, SE
(72) MIRSCH, Jani, SE
(73) Mizelda Ab, 25368 Helsingborg, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Informacijos demonstravimo įrenginys

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 8.

(57) 1. Informacijos demonstravimo įrenginys, kai įrenginys yra sukonstruotas galintis įgauti pirmąją konfigūraciją, kurioje įrenginys yra išlyginamas transportavimui arba laikymui, ir įgauti antrąją konfigūraciją, kurioje įrenginys yra išplėstas ir dėl to savarankiškai stovintis, minėtas įrenginys apima bent dvi plokštes (4), pagamintas iš kietos medžiagos, kurios yra sujungtos kartu išilgai bent dviejų plokščių atitinkamų briaunų taip, kad įrenginys, būdamas įgavęs antrąją konfigūraciją, formuoja tuščiavidurį cilindrą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas fiksavimo elementas (6), sukonstruotas tarp minėtų plokščių (4), nuolatiniam reguliuojamam įrenginio fiksavimui bent minėtoje pirmojoje ir antrojoje konfigūracijoje, atitinkamai, fiksavimo elementas (6) apimantis pirmąją dalį (8a) ir antrąją dalį (8b), pirmoji dalis (8a) yra slenkamai prijungta prie antrosios dalies (8b) ir fiksavimo elemento (6), savaime užsiblokuojančio per frikcinės juostos sujungimą, suformuotą tarp pirmosios dalies (8a) kontaktinių paviršių ir fiksavimo elemento (6) antrosios dalies (8b).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame fiksavimo elementas (6) yra pagamintas iš panašios medžiagos kaip ir minėtos bent dvi plokštės (4).

3. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 2 punktą, kuriame fiksavimo elemento (6) pirmos dalies (8a) dalis yra įstatyta į pirmąjį griovelį (9) fiksavimo elemento (6) antrojoje dalyje (8b).

4. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 3 punktą, kuriame fiksavimo elemento (6) pirmoji dalis (8a) yra sukonstruota kaip įlaidas.

5. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 4 punktą, kuriame fiksavimo elemento (6) antroji dalis (8b) yra sukonstruota kaip sudvigubinta viršutinė juosta.

6. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 5 punktą, kuriame fiksavimo elementas (6) dar apima stabdymo elementą (10).

7. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 6 punktą, kuriame medžiaga, kuri sudaro plokštes (4), yra sulankstoma.

8. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 7 punktą, kuriame medžiaga, kuri sudaro plokštes (4), yra lanksti.

9. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 8 punktą, kuriame fiksavimo elementas (6) yra pritvirtintas prie išilginių jungiančių linijų (12a, 12b) tarp plokščių (4).

10. Būdas įrenginiui pagal 1-9 punktus išplėsti iš pirmosios išlygintos konfigūracijos į antrąją, išplėstą konfigūraciją, apimantis:

spaudimo jėgos F pritaikymą bent dviejų įrenginio plokščių (4) jungiančiosioms linijoms (12a, 125b) taip, kad frikcinės juostos, esamu momentu jungiančios pirmosios dalies (8a) kontaktinius paviršius ir fiksavimo elemento (6) antrąją dalį (8b), trintis būtų eliminuota tam, kad gautų minėtą išplėstą konfigūraciją, ir

minėtos spaudimo jėgos F nutraukimą tam, kad išlaikytų minėtą antrąją konfigūraciją dėl automatinio blokavimosi per frikcinę juostą, formuojančią jungtį tarp pirmosios dalies (8a) kontaktinių paviršių ir fiksavimo elemento (6) antrosios dalies (8b).

(51) Int.Cl. ***G21F 9/08*** (2006.01)
G21F 9/14 (2006.01)
G21F 9/34 (2006.01)
(11) **2905785**
(13) T
(96) 14154339.7
(96) 2014-02-07
(97) 2015-08-12
(97) 2016-06-29
(72) Hoffmann, Martin Jochen, DE
Koischwitz, Ingmar, DE
(73) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, 45127 Essen, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Radioaktyviomis medžiagomis užterštų skysčių bei kietųjų dalelių mišinių džiovinimo būdas ir džiovinimo konteineris
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Radioaktyviosiomis medžiagomis užterštų skysčių bei kietųjų dalelių mišinių (2) skystojo tirpalo ir (arba) suspensijos pavidalu, konkrečiai – vandeninio tirpalo ir (arba) suspensijos pavidalu, džiovinimo būdas, kur skysčio ir kietųjų dalelių mišinys (2) yra džiovinamas džiovinimo konteinerio (1) viduje (2), kur šiuo tikslu konteinerio vidus (3) yra šildomas ir kur konteinerio viduje (3) yra sudaromas mažesnis slėgis tam, kad iš skysčio ir kietųjų dalelių mišinio (2) išgaruotų skystis, kur bent vienas virinamasis strypas išsikiša (9) į konteinerio viduje (3) esantį mišinį (2), kur bent vienas virinamasis strypas (9) tęsiasi per didžiąją konteinerio vidaus (3) aukščio dalį, kur virinamasis strypas (9) turi tam tikrą skaičių išleidimo angų (10), išdėstytų per visą jo ilgį, kitaip tariant – aukštį, ir kur mišinio (2) džiovinimo metu per virinamąjį strypą (9) bei jo išleidimo angas (10) į mišinį (2) yra pučiamos, kitaip tariant – ištirpinamos mišinyje, dujos, konkrečiai – oras, kur mišinio (2) džiovinimas vykdomas su sąlyga, kad pirmiausiai į konteinerio vidų (3) yra supilama ir po to išdžiovinama, kitaip tariant – nugarinama / koncentruojama išgarinant skystį, viena mišinio (2) partija, tada į konteinerio vidų (3) pilama kita mišinio (2) partija ir gautas skystasis mišinys yra džiovinamas, kitaip tariant – toliau nugarinamas / koncentruojamas, kur džiovinimo procesas tęsiamas tol, kol konteinerio viduje (3) lieka tik kietosios nuosėdos arba, tiksliau, iš esmės tik kietosios nuosėdos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kaip skysčio ir kietųjų dalelių mišinys (2) naudojamas radioaktyviosiomis medžiagomis užterštas druskos tirpalas ir kur kietųjų dalelių koncentracija druskos tirpale prieš džiovinimo procesą yra bent 10% masės, pageidautina – bent 15% masės.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur mišinio (2) džiovinimas vykdomas partijomis ir kur racionaliai, po pirmosios ir antrosios partijos, į konteinerio vidų (3) pilama bei džiovinama, kitaip tariant – nugarinama / koncentruojama, trečioji mišinio (2) partija, tada, laikantis rekomendacijų, į konteinerio vidų (3) pilama ketvirtoji mišinio (2) partija ir po to gautas mišinys yra džiovinamas, kitaip tariant – toliau nugarinamas / koncentruojamas.

4. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, kur virinamasis strypas (9) vidinį kanalą (11), einantį į galinę sritį, kitaip tariant – iki jo galo, dujoms, konkrečiai – orui, tiekti, kur virinamasis strypas (9) papildomai turi išorinį kanalą (12), kuris bent keliose srityse supa vidinį kanalą (11), kur tiekiamos dujos per išorinį kanalą (12) grįžta atgal priešinga jų srautui vidiniame kanale kryptimi (11) ir kur išorinis kanalas (12) turi tam tikrą skaičių išleidimo angų (10), kur per tas išleidimo angas (10) dujos yra pučiamos į mišinį (2).

5. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, kur išoriniame kanale (12) yra įrengtas bent vienas pasipriešinimo srautui elementas (13), pageidautina – keli pasipriešinimo srautui elementai (13), paskirstyti išilgai išorinio kanalo (12) atgaliniam dujų, konkrečiai – oro, srautui sudaryti taip, jog dujos, kitaip tariant – oras, būtų išpučiamas lauk, kitaip tariant – į vidų, per visas, kitaip tariant – iš esmės visas išorinio kanalo (12) išleidimo angas (10).

6. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 5, kur džiovinimo procesas, kitaip tariant – džiovinimo partijomis procesas, vyksta tol, kitaip tariant – iki tol, kol konteinerio vidus (3) yra užpildomas kietosiomis nuosėdomis bent iki 70%, pageidautina – bent iki 75%, o dar geriau – bent iki 80% jo aukščio.

7. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 6, kur virinamasis strypas (9) lieka konteineryje (1), užpildytame kietosiomis nuosėdomis, kaip prarastas virinamasis strypas (9).

8. Džiovinimo konteineris (1) radioaktyviosiomis medžiagomis užterštiems skysčių ir kietųjų dalelių mišiniams (2) skystojo tirpalo ir (arba) suspensijos pavidalu, konkrečiai – vandeninio tirpalo ir (arba) suspensijos pavidalu, džiovinti,

taikant būdą pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 8, kur džiovinimo konteineris (1) turi apvalkalą (4), supantį konteinerio vidų (3), grindis (5) kartu su bent vienu konteinerio dangčiu (6), kur konteineris (1) papildomai turi bent vieną šildymo įtaisą konteinerio vidui (3) šildyti, kur prie konteinerio (1) papildomai yra prijungtas bent vienas slėgio mažinimo įtaisas, konkrečiai – bent vienas vakuuminis siurblys (8), mažesniam slėgiui sudaryti konteinerio viduje (3), kur konteinerio viduje (3) yra bent vienas virinamasis strypas (9), besitęsiantis per didžiąją konteinerio vidaus (3) aukščio dalį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad virinamasis strypas (9) turi tam tikrą skaičių išleidimo angų (10), paskirstytų per visą jo ilgį, kitaip tariant – jo aukštį, ir kur per išleidimo angas (10) į konteinerio viduje (3) esantį džiovinamą, kitaip tariant – koncentruojamą, radioaktyviosiomis medžiagomis užterštą skysčio bei kietųjų dalelių mišinį (2) per virinamąjį strypą (9) gali būti tiekiamos dujos, konkrečiai – oras.

9. Džiovinimo konteineris pagal 8 punktą, kur po konteinerio dangčiu (16) yra įrengtas bent vienas reflektorinis paviršius, pageidautina – reflektorinės plokštės (15, 16) pavidalu, džiovinimo proceso metu susidarantiems purslams surinkti, kur bent vienas reflektorinis paviršius, kitaip tariant – bent viena reflektorinė plokštė (15), yra įrengta įžambiai, kitaip tariant – pasvirai.

10. Radioaktyviosiomis medžiagomis užterštų skysčių bei kietųjų dalelių mišinių (2) skystojo tirpalo ir (arba) suspensijos pavidalu, konkrečiai – vandeninio tirpalo ir (arba) suspensijos pavidalu, džiovinimo būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7 ir (arba) džiovinimo konteineris pagal 8 arba 9 punktą, kur skysčio ir kietųjų dalelių mišinys (2) yra džiovinamas džiovinimo konteinerio (1) viduje (3), kur mišinys (2), kitaip tariant – pirmoji mišinio (2) partija yra pilama į konteinerio vidų (3) ir po to pašildoma konteinerio viduje (3), konkrečiai – pašildoma iki temperatūros Tv, žemesnės už nuo slėgio priklausomą mišinio (2) virimo temperatūrą, arba tiksliai atitinkančios nuo slėgio priklausomą mišinio (2) virimo temperatūrą, pageidautina – iki aukštesnės nei 50°C, bet žemesnės nei 120°C temperatūros, kur pasiekus minėtą temperatūrą Tv, slėgis konteinerio viduje (3) yra sumažinamas, konkrečiai – su sąlyga, kad pasiekiama arba viršijama mišinio (2) virimo temperatūra, ir skysčio bei kietųjų dalelių mišinyje (2) esantis skystis išgarinamas.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur pasiekus nustatytą / reguliuojamą džiovinimo slėgį, slėgio mažinimas nutraukiamas ir po to, pageidautina, konteinerio viduje (3) palaikomas pastovus, kitaip tariant – iš esmės pastovus slėgis.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur slėgio reguliavimo tikslu, kitaip tariant – slėgio sumažinimo konteinerio viduje (3) tikslu siurbimo pusėje už vakuuminio siurblio (8) yra įrengta bent viena apylankos linija, kitaip tariant – apylankos vožtuvas papildomam tūriniam prisiurbiamojo oro, kitaip tariant – dujų srautui tiekti.

13. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 10 iki 12, kur nugarinus, kitaip tariant – koncentravus pirmąją mišinio (2) partiją, į konteinerio vidų (3) pilama bei po to pašildoma iki temperatūros Tv antroji mišinio (2) partija ir kur pasiekus minėtą temperatūrą Tv, konkrečiai – su sąlyga, kad yra pasiekta arba viršyta mišinio (2) temperatūra, sumažinamas slėgis konteinerio viduje (3) ir kur skystis iš skysčio bei kietųjų dalelių mišinio (2) dar kartą išgarinamas ir kur vadovaujantis rekomendacijomis, į konteinerio vidų (3) pilama ir atitinkamai papildomai apdorojama trečioji mišinio (2) partija.

---

(51) Int.Cl. ***H04L 29/06*** (2006.01)
(11) **2916509**
(13) T
(96) 14157508.4
(96) 2014-03-03
(97) 2015-09-09
(97) 2016-05-18
(72) Lin, Maw-Tsong, TW
Skygebjerg, Per, SE
(73) Keypasco AB, 41118 Gothenburg, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tinklo autentifikavimo būdas saugiam vartotojo identiškumo patvirtinimui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 5.
(57) 1. Tinklo autentifikavimo būdas, įgyvendinamas naudojant vartotojo terminalą (2), parsisiuntimo mazgą (1), turinio tiekimo serverį (3) ir daugybę identiškumo patvirtinimo serverių (4), vartotojo terminalo (2) vartotojo identiškumo (5) saugiam patvirtinimui, minėtas tinklo autentifikavimo būdas yra b e s i s k i r i a n t i s šiais žingsniais:

a) vartotojo terminalas (2) parsisiunčia skenavimo programą ir asimetrinį atvirąjį raktą iš parsisiuntimo mazgo (1);

b) kiekvienas iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) parsisiunčia iš parsisiuntimo mazgo (1) atitinkamą šifruotos informacijos rinkinį, kuris yra pasirašytas asimetriniu atviruoju raktu, ir kad apima identiškumo patvirtinimo serverio (4)

šifruotus tinklo adresus ir kaupia techninės įrangos skenavimo duomenų nuorodas, kurios yra susietos su vartotojo terminalu (2) ir vienareikšmiškai atitinka vartotojo (5) vartotojo vardą;

c) atsiliepiant į vartotojo paklausimą įeiti iš vartotojo terminalo (2) tam, kad gautų prieigą į turinio tiekimo serverį (3) per pirmąją ryšio sąsają, turinio tiekimo serveris (3) perduoda į vieną iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) pranešimo patvirtinimą, kad vartotojo identiškumas (5) turi būti patvirtintas, ir peradresuoja vartotojo terminalą (2) tam, kad susijungtų su minėtu vienu iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) per antrąją ryšio sąsają;

d) minėtas vienas iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) perduoda į vartotojo terminalą (2) atitinkamą užšifruotos informacijos rinkinį parsisiųstą b) žingsnyje per antrąją ryšio sąsają;

e) vartotojo terminalas (2) nustato, remiantis bent atitinkamu rinkiniu užšifruotos informacijos perduotos d) žingsnyje ir asimetriniu atviruoju raktu, parsisiųstu a) žingsnyje, bet kuriuo atveju minėtas vienas iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) yra šiuo metu veiksmingas atlikti identiškumo patvirtinimą;

f) nustačius, kad minėtas vienas iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) yra šiuo metu veiksmingas atlikti identiškumo patvirtinimą, vartotojo terminalas (2), vykdydamas skenavimo programą, parsisiųstą a) žingsnyje, gauna techninės įrangos skenuotus duomenis, susietus su vartotojo terminalu (2), ir perduoda techninės įrangos skenuotus duomenis, taip juos gaunant į minėtą vieną iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) per antrąją ryšio sąsają; ir

g) minėtas vienas iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) patvirtina vartotojo identiškumą (5), besiremiantį santykiu tarp techninės įrangos skenavimo duomenų, gautų iš vartotojo terminalo (2) f) žingsnyje ir techninės įrangos skenavimo duomenų nuorodų, saugomų b) žingsnyje, ir praneša turinio tiekimo serverio (3) patvirtinimo rezultatą.

2. Tinklo autentifikavimo būdas pagal 1 punktą, vartotojo terminalas (2) apima daugybę techninės įrangos komponentų, kurių kiekvienas turi unikalų identifikavimo kodą, minėtas tinklo autentifikavimo būdas dar yra b e s i s k i r i a n t i s žingsniu tarp a) ir b) žingsnių:

vartotojo terminalas (2) vykdo skenavimo programą tam, kad skenuotų techninės įrangos komponentus, kad gautų identifikavimo kodus atitinkamai techninės įrangos komponentams, kurie tarnauja kaip techninės įrangos duomenų nuorodos, ir perduoda techninės įrangos duomenų nuorodas į kiekvieną iš identiškumo autentifikavimo serverių saugojimui b) žingsnyje.

3. Tinklo autentifikavimo būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vartotojo terminalo (2) registravimo metu prie turinio tiekimo serverio (3), vartotojo terminalas (2) parsisiunčia skenavimo programą ir asimetrinį atvirąjį raktą iš parsisiuntimo mazgo (1) a) žingsnyje, ir kiekvienas iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) parsisiunčia atitinkamą šifruotą informaciją iš parsisiuntimo mazgo (1) ir saugo techninės įrangos duomenų nuorodas b) žingsnyje.

4. Tinklo autentifikavimo būdas pagal bet kurį vieną 1 - 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad c) žingsnyje minėtas vienas iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) yra nustatomas pagal turinio tiekimo serverį (3).

5. Tinklo autentifikavimo būdas pagal bet kurį vieną 1 - 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad c) žingsnyje minėtas vienas iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) yra nustatomas pagal vartotojo terminalą (2).

6. Tinklo autentifikavimo būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad c) žingsnis apima požingsnius:

c1) atsakant į seanso pradžios paklausimą iš vartotojo terminalo (2), turinio tiekimo serveris (3) siunčia vartotojo terminalui (2) atrankinį prašymą, kuris apima sąrašą pasirinkimo dalykų, kurie sudaro atitinkamai identiškumo patvirtinimo serverius (4);

c2) turinio tiekimo serveris (3) priima atrankos atsakymą iš vartotojo terminalo (2), kad nurodytų pageidaujamą vieną iš atrankos elementų, vaizduojančių minėtą vieną iš identiškumo patvirtinimo serverių (4); ir

c3) turinio tiekimo serveris (3) peradresuoja vartotojo terminalui (2) tam, kad susijungtų su minėtu vienu iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) sutinkamai su atrankos atsakymu iš vartotojo terminalo (2).

7. Tinklo autentifikavimo būdas pagal bet kurį vieną 1 - 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad e) žingsnyje:

vartotojo terminalas (2) yra galintis veikti, kad iššifruotų šifruotus tinklo adresus, panaudojant asimetrinį atvirąjį raktą; ir

nustačius sėkmingą šifruotų tinklo adresų iššifravimą, vartotojo terminalas (2) nustato, kad minėtas vienas iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) yra šiuo metu veiksmingas atlikti identiškumo patvirtinimą.

8. Tinklo autentifikavimo būdas pagal bet kurį vieną 1 - 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

b) žingsnyje atitinkamas šifruotos informacijos rinkinys, atsisiųstas per kiekvieną iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) dar apima šifruoto leidimo suteikimo periodą, susietą su identiškumo patvirtinimo serveriu; ir

e) žingsnis apima požingsnius

e1) vartotojo terminalas (2) nustato, ar šifruoti tinklo adresai ir šifruotas leidimo suteikimo periodas, susietas su minėtu vienu iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) yra sėkmingai dešifruoti panaudojant asimetrinį atvirąjį raktą,

e2) sėkmingai dešifravus šifruotus tinklo adresus ir šifruotą leidimo suteikimo periodą, vartotojo terminalas (2) nustato, ar dabartinė data yra apibrėžta dešifruotu leidimo suteikimo periodu, susietu su minėtu vienu iš identiškumo patvirtinimo serverių (4), ir

e3) nustačius, kad dabartinė data yra apibrėžta dešifruotu leidimo suteikimo periodu, susietu su minėtu vienu iš identiškumo patvirtinimo serverių (4), vartotojo terminalas (2) nustato, kad minėtas vienas iš identiškumo patvirtinimo serverių (4) yra šiuo metu veiksmingas atlikti identiškumo patvirtinimą.

9. Tinklo autentifikavimo būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad e) žingsnis dar apima požingsnį:

e4) jeigu dabartinė data yra neapibrėžta dešifruotu leidimo suteikimo periodu, susietu su minėtu vienu iš identiškumo patvirtinimo serverių (4), vartotojo terminalas (2) siunčia į parsisiuntimo mazgą (1) pranešimą apie galiojimo pabaigą, kad leidimo suteikimo periodas, susietas su minėtu vienu iš identiškumo patvirtinimo serverių (4), baigėsi.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1976853**

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

(13) T

(54) Nauji junginiai ir jų panaudojimas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Vironova Herpes AB, 113 30 Stockholm, SE
2016-07-26

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1381356**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/165*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(13) T

(54) (Z)-2-ciano-3-hidroksi-but-2-eno rūgšties (4'-trifluormetilfenil)-amido panaudojimas išsėtinės sklerozės gydymui

(73) Aventisub LLC, 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, Delaware, 19807, US

(46) 2008-09-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aventis Pharmaceuticals Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
2016-07-28

---

(11) **1784409**

(51) Int.Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

(13) T

(54) Pakeistieji tienopirolkarboksirūgšties amidai, pirolotiazolkarboksirūgšties amidai ir susiję analogai, kaip kazeino kinazės I epsilon inhibitoriai

(73) Aventisub LLC, 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, Delaware, 19807, US

(46) 2010-11-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aventis Pharmaceuticals Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater, New Jersey 08807, US
2016-07-28

---

(11) **1891019**

(51) Int.Cl. ***C07D 239/46*** (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)

(13) T

(54) 2,6-pakeistieji-4-monopakeistieji amino-pirimidinai, kaip prostaglandino D2 receptorių antagonistai

(73) Aventisub LLC, 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, Delaware, 19807, US

(46) 2012-11-26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aventis Pharmaceuticals Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
2016-07-28

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1363999	2016-01-30
1594436	2016-02-02

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1317706	2016-04-27
1326506	2016-04-27
1402119	2016-04-27
1436533	2016-04-27
1460647	2016-04-27
1468141	2016-04-20
1472227	2016-04-27
1608343	2016-04-27
1608633	2016-04-20
1623267	2016-04-27
1633272	2016-04-27
1648940	2016-04-27
1651042	2016-04-27
1683798	2016-04-20
2264151	2016-04-20

Europos patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1829532	2016-07-08
2072041	2016-05-12

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
0758059	2016-07-23
0843672	2016-08-02
0843676	2016-07-31
1227095	2016-08-02
1516628	2016-07-23
2275119	2016-07-23

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1713543	2016-02-04
1713780	2016-02-04
1715762	2016-02-01
1720571	2016-02-03
1845990	2016-01-27
1953130	2016-01-30
1982014	2016-02-05
1982708	2016-02-05
2069531	2016-02-05
2085610	2016-01-29
2090858	2016-02-03
2111833	2016-02-02
2114888	2016-01-28
2118055	2016-01-29
2245026	2016-02-05
2258944	2016-01-29
2291441	2016-02-04
2293791	2016-02-06
2384327	2016-01-29
2393474	2016-02-05
2528896	2016-01-28
2531527	2016-02-02
2623215	2016-02-01

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1568845	2016-04-20
1575214	2016-04-27
1603174	2016-04-27
1607432	2016-04-27
1629828	2016-04-20
1640989	2016-04-27
1643435	2016-04-27
1655870	2016-04-27
1662372	2016-04-27
1676559	2016-04-27
1689649	2016-04-27
1694234	2016-04-27
1694736	2016-04-20
1701695	2016-04-20
1702531	2016-04-27
1703617	2016-04-20
1704463	2016-04-27
1704465	2016-04-27
1706357	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1708873	2016-04-20
1711776	2016-04-27
1713736	2016-04-27
1716393	2016-04-20
1716520	2016-04-20
1719844	2016-04-27
1720883	2016-04-20
1721110	2016-04-27
1722719	2016-04-27
1724597	2016-04-27
1725168	2016-04-20
1725185	2016-04-27
1729429	2016-04-20
1730761	2016-04-27
1731497	2016-04-27
1732453	2016-04-27
1738036	2016-04-27
1739917	2016-04-27
1741081	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1744657	2016-04-27	1789161	2016-04-20
1745334	2016-04-20	1789253	2016-04-20
1748030	2016-04-20	1790032	2016-04-20
1748092	2016-04-27	1790291	2016-04-20
1749074	2016-04-20	1790776	2016-04-27
1749352	2016-04-20	1791565	2016-04-20
1756252	2016-04-20	1793775	2016-04-27
1756356	2016-04-27	1793798	2016-04-20
1756435	2016-04-27	1797248	2016-04-20
1758165	2016-04-27	1797477	2016-04-20
1760915	2016-04-27	1797903	2016-04-27
1763739	2016-04-20	1798841	2016-04-20
1764373	2016-04-27	1801571	2016-04-20
1765868	2016-04-20	1803071	2016-04-27
1769643	2016-04-27	1805418	2016-04-27
1776202	2016-04-20	1807726	2016-04-27
1779362	2016-04-20	1807904	2016-04-20
1781094	2016-04-27	1809790	2016-04-27
1781568	2016-04-20	1810329	2016-04-27
1782289	2016-04-27	1812752	2016-04-20
1782361	2016-04-20	1813562	2016-04-20
1784288	2016-04-20	1814491	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1815637	2016-04-20
1817433	2016-04-20
1819243	2016-04-27
1824343	2016-04-27
1824419	2016-04-20
1824520	2016-04-27
1825220	2016-04-20
1825225	2016-04-27
1825936	2016-04-27
1826416	2016-04-27
1827898	2016-04-20
1828571	2016-04-20
1830433	2016-04-20
1830752	2016-04-20
1830963	2016-04-27
1834579	2016-04-27
1835825	2016-04-27
1836513	2016-04-20
1838169	2016-04-27
1838243	2016-04-27
1840118	2016-04-20
1842127	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1844482	2016-04-20
1850461	2016-04-27
1851425	2016-04-27
1854287	2016-04-27
1855713	2016-04-27
1856027	2016-04-20
1856475	2016-04-27
1856764	2016-04-27
1857706	2016-04-20
1858424	2016-04-27
1858862	2016-04-20
1859005	2016-04-27
1859318	2016-04-27
1859566	2016-04-27
1861522	2016-04-27
1863070	2016-04-27
1863260	2016-04-27
1863730	2016-04-27
1864151	2016-04-27
1865754	2016-04-27
1866775	2016-04-20
1866954	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1867938	2016-04-27	1904870	2016-04-20
1870163	2016-04-20	1906782	2016-04-20
1873826	2016-04-20	1906810	2016-04-27
1874336	2016-04-27	1906811	2016-04-20
1874425	2015-12-23	1909012	2016-04-20
1874560	2016-04-20	1910053	2016-04-27
1876978	2016-04-20	1910879	2016-04-20
1877034	2016-04-27	1912563	2016-04-20
1877700	2016-04-27	1912740	2016-04-27
1878085	2016-04-20	1913115	2016-04-27
1879001	2016-04-27	1913350	2016-04-20
1879829	2016-04-20	1913931	2016-04-27
1884004	2016-04-20	1915785	2016-04-20
1884126	2016-04-27	1918532	2016-04-20
1887724	2016-04-27	1919277	2016-04-20
1887970	2016-04-20	1919278	2016-04-20
1887991	2016-04-27	1919828	2016-04-27
1888358	2016-04-20	1920317	2016-04-20
1895306	2016-04-27	1922638	2016-04-20
1898494	2016-04-27	1923632	2016-04-27
1899401	2016-04-27	1924310	2016-04-20
1900285	2016-04-27	1924746	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1925872	2016-04-27	1947862	2016-04-27
1926158	2016-04-27	1949634	2016-04-27
1926432	2016-04-27	1952672	2016-04-27
1927189	2016-04-27	1955686	2016-04-20
1927287	2016-04-27	1957943	2016-04-20
1927586	2016-04-27	1958454	2016-04-27
1928303	2016-04-20	1958583	2016-04-27
1928386	2016-04-27	1961655	2016-04-20
1929467	2016-04-27	1962811	2016-04-27
1930990	2016-04-27	1962945	2016-04-20
1931136	2016-04-20	1963891	2016-04-27
1931677	2016-04-20	1964717	2016-04-20
1932394	2016-04-27	1966333	2016-04-27
1933440	2016-04-20	1966463	2016-04-20
1937598	2016-04-27	1966801	2016-04-20
1941570	2016-04-20	1967143	2016-04-27
1941764	2016-04-20	1968944	2016-04-20
1941922	2016-04-27	1971009	2016-04-27
1943659	2016-04-20	1973087	2016-04-27
1943666	2016-04-20	1975675	2016-04-27
1945163	2016-04-20	1975705	2016-04-27
1947743	2016-04-27	1975923	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1979618	2016-04-27	2005795	2016-04-20
1981895	2016-04-27	2006279	2016-04-27
1983591	2016-04-27	2008244	2016-04-27
1985090	2016-04-20	2008595	2016-04-27
1985163	2016-04-27	2009043	2016-04-27
1988445	2016-04-20	2012721	2016-04-20
1988796	2016-04-20	2016453	2016-04-20
1988946	2016-04-20	2018265	2016-04-27
1990675	2016-04-27	2019604	2016-04-20
1991903	2016-04-27	2019659	2016-04-20
1993453	2016-04-20	2020188	2016-04-20
1994614	2016-04-20	2020547	2016-04-27
1996135	2016-04-27	2021161	2016-04-27
1996248	2016-04-20	2021565	2016-04-20
1996334	2016-04-20	2021688	2016-04-27
1996631	2016-04-27	2021852	2016-04-27
1998101	2016-04-27	2024060	2016-04-27
2000638	2016-04-20	2025154	2016-04-20
2002048	2016-04-27	2029951	2016-04-27
2003258	2016-04-27	2030564	2016-04-27
2004194	2016-04-27	2032803	2016-04-20
2004458	2016-04-20	2035564	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2035790	2016-04-20	2052218	2016-04-20
2038466	2016-04-27	2052384	2016-04-20
2038646	2016-04-27	2052934	2016-04-20
2038692	2016-04-20	2054553	2016-04-27
2038900	2016-04-20	2059537	2016-04-27
2039060	2016-04-20	2062225	2016-04-20
2039365	2016-04-20	2063784	2016-04-27
2040877	2016-04-27	2063959	2016-04-27
2043384	2016-04-20	2063972	2016-04-27
2043693	2016-04-27	2063985	2016-04-20
2044793	2016-04-20	2064378	2016-04-20
2046430	2016-04-20	2064865	2016-04-20
2047009	2016-04-27	2066968	2016-04-27
2047382	2016-04-27	2067754	2016-04-27
2047666	2016-04-27	2069624	2016-04-20
2049220	2016-04-20	2073172	2016-04-20
2049221	2016-04-27	2073366	2016-04-27
2051590	2016-04-20	2074473	2016-04-27
2051591	2016-04-20	2076524	2016-04-20
2051795	2016-04-20	2076950	2016-04-27
2051915	2016-04-27	2076976	2016-04-20
2052216	2016-04-27	2078260	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2078466	2016-04-27	2097829	2016-04-27
2078918	2016-04-27	2098018	2016-04-27
2079102	2016-04-20	2098024	2016-04-27
2079760	2016-04-27	2098080	2016-04-20
2079779	2016-04-20	2098346	2016-04-27
2081860	2016-04-27	2100227	2016-04-20
2084760	2016-04-20	2100341	2016-04-27
2085216	2016-04-20	2102389	2016-04-27
2085382	2016-04-20	2103191	2016-04-27
2085492	2016-04-20	2103531	2016-04-27
2086178	2016-04-27	2105695	2016-04-27
2086345	2016-04-20	2105712	2016-04-27
2086458	2016-04-27	2106164	2016-04-27
2087207	2016-04-20	2106415	2016-04-20
2089426	2016-04-20	2106566	2016-04-20
2090336	2016-04-27	2107978	2016-04-20
2091108	2016-04-20	2108538	2016-04-20
2091314	2016-04-20	2109200	2016-04-27
2094533	2016-04-20	2109934	2016-04-27
2095156	2016-04-20	2110424	2016-04-27
2096716	2016-04-20	2111004	2016-04-20
2097599	2016-04-20	2111248	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2111264	2016-04-20	2122239	2016-04-20
2111622	2016-04-20	2122243	2016-04-20
2112251	2016-04-20	2123680	2016-04-20
2113274	2016-04-27	2123885	2016-04-20
2113933	2016-04-20	2124337	2016-04-27
2114322	2016-04-27	2124562	2016-04-20
2114487	2016-04-20	2124673	2016-04-20
2114575	2016-04-27	2124942	2016-04-27
2115037	2016-04-20	2125091	2016-04-20
2115318	2016-04-20	2126320	2016-04-20
2115363	2016-04-20	2127246	2016-04-27
2116241	2016-04-27	2131688	2016-04-27
2116847	2016-04-27	2131859	2016-04-27
2117321	2016-04-20	2132834	2016-04-27
2117342	2016-04-20	2134351	2016-04-27
2119475	2016-04-27	2134460	2016-04-27
2120559	2016-04-27	2134603	2016-04-27
2121052	2016-04-20	2135310	2016-04-20
2121809	2016-04-27	2138310	2016-04-27
2121837	2016-04-27	2138732	2016-04-20
2122067	2016-04-27	2139256	2016-04-27
2122213	2016-04-27	2140645	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2141107	2016-04-27	2152916	2016-04-20
2141834	2016-04-27	2153144	2016-04-20
2142045	2016-04-27	2153592	2016-04-27
2142495	2016-04-27	2154608	2016-04-20
2144105	2016-04-20	2154968	2016-04-27
2145138	2016-04-20	2155841	2016-04-27
2145229	2016-04-20	2156221	2016-04-27
2145244	2016-04-20	2156968	2016-04-20
2145636	2016-04-27	2158884	2016-04-27
2145887	2016-04-27	2159950	2016-04-27
2147299	2016-04-27	2161525	2016-04-20
2147344	2016-04-20	2161705	2016-04-20
2147635	2016-04-20	2162538	2016-04-20
2149063	2016-04-20	2162812	2016-04-27
2149146	2016-04-27	2163630	2016-04-20
2149688	2016-04-27	2163873	2016-04-27
2150176	2016-04-27	2164501	2016-04-20
2150671	2016-04-20	2165105	2016-04-20
2151062	2016-04-20	2165204	2016-04-20
2151553	2016-04-20	2165317	2016-04-27
2152415	2016-04-27	2165381	2016-04-27
2152722	2016-04-27	2165584	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2165655	2016-04-20	2175818	2016-04-27
2165814	2016-04-20	2175835	2016-04-20
2166154	2016-04-27	2176102	2016-04-27
2166181	2016-04-27	2176532	2016-04-20
2166425	2016-04-27	2176703	2016-04-20
2166923	2016-04-20	2176886	2016-04-20
2167002	2016-04-20	2177258	2016-04-20
2167136	2016-04-20	2177677	2016-04-27
2167914	2016-04-27	2177867	2016-04-20
2168286	2016-04-20	2178647	2016-04-27
2168507	2016-04-20	2180272	2016-04-20
2168560	2016-04-27	2180451	2016-04-27
2171227	2016-04-20	2182605	2016-04-20
2171673	2016-04-20	2182931	2016-04-20
2172502	2016-04-20	2183435	2016-04-27
2172649	2016-04-20	2183595	2016-04-20
2173243	2016-04-20	2183833	2016-04-20
2173426	2016-04-20	2184668	2016-04-27
2173947	2016-04-27	2185000	2016-04-20
2174428	2016-04-27	2185001	2016-04-27
2174848	2016-04-27	2185825	2016-04-20
2175424	2016-04-27	2185911	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2186241	2016-04-20	2200710	2016-04-20
2186768	2016-04-20	2201025	2016-04-20
2187143	2016-04-20	2201188	2016-04-20
2187179	2016-04-27	2201430	2016-04-20
2187489	2016-04-27	2202033	2016-04-27
2188344	2016-04-27	2202751	2016-04-27
2188919	2016-04-20	2204222	2016-04-20
2189663	2016-04-27	2204521	2016-04-20
2190161	2016-04-27	2204635	2016-04-20
2190448	2016-04-20	2205616	2016-04-27
2190514	2016-04-20	2205724	2016-04-27
2191226	2016-04-20	2206458	2016-04-27
2192140	2016-04-27	2206861	2016-04-20
2192483	2016-04-20	2208557	2016-04-27
2192686	2016-04-20	2208559	2016-04-20
2193208	2016-04-20	2208794	2016-04-27
2193722	2016-04-20	2209541	2016-04-27
2194309	2016-04-27	2209945	2016-04-27
2194529	2016-04-27	2210248	2016-04-20
2196817	2016-04-27	2210257	2016-04-20
2196887	2016-04-20	2211133	2016-04-20
2197779	2016-04-20	2211659	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2211675	2016-04-20	2219990	2016-04-20
2212497	2016-04-20	2220920	2016-04-20
2213125	2016-04-20	2220984	2016-04-20
2213817	2016-04-27	2221146	2016-04-27
2213932	2016-04-20	2221345	2016-04-20
2214085	2016-04-27	2221510	2016-04-20
2214149	2016-04-20	2221518	2016-04-20
2214348	2016-04-20	2222001	2016-04-27
2214562	2016-04-27	2222492	2016-04-20
2215253	2016-04-27	2222604	2016-04-20
2215405	2016-04-20	2222661	2016-04-20
2216026	2016-04-20	2223322	2016-04-20
2216452	2016-04-20	2223489	2016-04-20
2216464	2016-04-20	2223556	2016-04-27
2216841	2016-04-20	2224051	2016-04-20
2217028	2016-04-20	2224725	2016-04-20
2217121	2016-04-27	2224973	2016-04-20
2218113	2016-04-27	2225009	2016-04-27
2218177	2016-04-27	2225262	2016-04-27
2218461	2016-04-20	2225705	2016-04-27
2218971	2016-04-20	2226116	2016-04-20
2219476	2016-04-20	2226432	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2226741	2016-04-27	2235414	2016-04-20
2226815	2016-04-27	2235913	2016-04-20
2227179	2016-04-27	2236274	2016-04-20
2227403	2016-04-20	2236285	2016-04-27
2228038	2016-04-20	2236310	2016-04-27
2228274	2016-04-27	2236836	2016-04-27
2228786	2016-04-27	2236986	2016-04-27
2228868	2016-04-20	2237019	2016-04-27
2229136	2016-04-27	2237672	2016-04-27
2229862	2016-04-20	2238254	2016-04-20
2229878	2016-04-27	2238882	2016-04-20
2230821	2016-04-27	2239301	2016-04-27
2231177	2016-04-27	2239512	2016-04-20
2232376	2016-04-20	2239662	2016-04-27
2232672	2016-04-27	2240212	2016-04-27
2233106	2016-04-20	2240334	2016-04-27
2233394	2016-04-27	2240711	2016-04-20
2233755	2016-04-27	2240859	2016-04-20
2234421	2016-04-20	2240924	2016-04-27
2235072	2016-04-20	2241578	2016-04-20
2235146	2016-04-20	2242061	2016-04-20
2235217	2016-04-20	2242183	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2242512	2016-04-27
2242558	2016-04-20
2242620	2016-04-20
2242683	2016-04-20
2242902	2016-04-20
2242984	2016-04-20
2243242	2016-04-20
2243350	2016-04-27
2243797	2016-04-27
2243846	2016-04-20
2244993	2016-04-27
2245411	2016-04-20
2245922	2016-04-27
2246087	2016-04-20
2246624	2016-04-20
2246922	2016-04-20
2247135	2016-04-27
2247136	2016-04-27
2247220	2016-04-20
2247621	2016-04-27
2247860	2016-04-20
2248022	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2248073	2016-04-20
2248462	2016-04-20
2248508	2016-04-20
2249517	2016-04-27
2249695	2016-04-20
2249710	2016-04-20
2249722	2016-04-27
2250143	2016-04-20
2250422	2016-04-20
2250675	2016-04-27
2251120	2016-04-20
2251425	2016-04-20
2251758	2016-04-20
2251817	2016-04-27
2252083	2016-04-20
2252350	2016-04-20
2252853	2016-04-20
2253896	2016-04-27
2254135	2016-04-20
2254308	2016-04-20
2254375	2016-04-20
2254441	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2254801	2016-04-20	2267645	2016-04-20
2254962	2016-04-27	2268077	2016-04-27
2256741	2016-04-20	2268439	2016-04-27
2257538	2016-04-27	2268564	2016-04-20
2258571	2016-04-20	2268705	2016-04-27
2258579	2016-04-27	2269563	2016-04-27
2258768	2016-04-27	2269617	2016-04-27
2258996	2016-04-27	2269943	2016-04-20
2259008	2016-04-20	2269977	2016-04-27
2260536	2016-04-27	2270196	2016-04-20
2261134	2016-04-20	2270590	2016-04-20
2261363	2016-04-20	2271001	2016-04-20
2261651	2016-04-20	2271682	2016-04-20
2262811	2016-04-27	2272156	2016-04-20
2264310	2016-04-20	2272418	2016-04-27
2264538	2016-04-20	2272668	2016-04-27
2264821	2016-04-27	2273002	2016-04-27
2264846	2016-04-27	2273638	2016-04-20
2265205	2016-04-27	2273942	2016-04-20
2266125	2016-04-27	2274289	2016-04-20
2266479	2016-04-20	2274342	2016-04-27
2267639	2016-04-20	2275495	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2276034	2016-04-27
2276436	2016-04-27
2277235	2016-04-20
2278140	2016-04-27
2278391	2016-04-27
2278443	2016-04-20
2278900	2016-04-27
2279105	2016-04-20
2279674	2016-04-20
2279771	2016-04-20
2279908	2016-04-20
2280185	2016-04-20
2280635	2016-04-20
2281792	2016-04-27
2281935	2016-04-20
2281963	2016-04-20
2282110	2016-04-27
2282386	2016-04-20
2282406	2016-04-20
2282627	2016-04-20
2282666	2016-04-27
2282675	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2283218	2016-04-27
2284250	2016-04-20
2284326	2016-04-20
2284825	2016-04-20
2284866	2016-04-20
2285270	2016-04-20
2285409	2016-04-20
2285686	2016-04-27
2285823	2016-04-27
2285991	2016-04-20
2286236	2016-04-20
2286490	2016-04-20
2286871	2016-04-20
2287409	2016-04-20
2287595	2016-04-20
2287893	2016-04-20
2287988	2016-04-27
2288314	2016-04-20
2288476	2016-04-27
2288852	2016-04-27
2288970	2016-04-27
2289339	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2289375	2016-04-20	2299666	2016-04-20
2289681	2016-04-27	2299765	2016-04-20
2289968	2016-04-27	2300093	2016-04-20
2290024	2016-04-20	2300098	2016-04-20
2291557	2016-04-20	2300309	2016-04-20
2291602	2016-04-20	2300414	2016-04-27
2291963	2016-04-27	2300546	2016-04-20
2292585	2016-04-27	2301094	2016-04-27
2292686	2016-04-20	2302114	2016-04-20
2292908	2016-04-20	2302156	2016-04-20
2293426	2016-04-27	2302597	2016-04-20
2294127	2016-04-20	2303793	2016-04-20
2294220	2016-04-20	2304241	2016-04-27
2294222	2016-04-27	2305268	2016-04-20
2294247	2016-04-27	2305279	2016-04-20
2294248	2016-04-20	2305383	2016-04-27
2294312	2016-04-27	2305792	2016-04-20
2295066	2016-04-27	2305934	2016-04-27
2296551	2016-04-20	2306194	2016-04-20
2296643	2016-04-20	2306246	2016-04-27
2296936	2016-04-20	2306297	2016-04-20
2299354	2016-04-27	2306596	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2307507	2016-04-20
2307569	2016-04-27
2307736	2016-04-20
2307765	2016-04-27
2307977	2016-04-20
2308857	2016-04-27
2308913	2016-04-20
2309042	2016-04-20
2309449	2016-04-20
2309718	2016-04-20
2309973	2016-04-20
2310321	2016-04-20
2310339	2016-04-20
2310992	2016-04-27
2311329	2016-04-20
2311359	2016-04-27
2312158	2016-04-27
2312240	2016-04-27
2312260	2016-04-20
2312490	2016-04-20
2312842	2016-04-27
2313237	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2313322	2016-04-20
2313397	2016-04-20
2313425	2016-04-20
2313694	2016-04-27
2313891	2016-04-27
2314016	2016-04-27
2314279	2016-04-27
2314876	2016-04-20
2315843	2016-04-20
2315896	2016-04-20
2316313	2016-04-20
2316351	2016-04-20
2316403	2016-04-27
2316915	2016-04-27
2316981	2016-04-27
2317806	2016-04-27
2317998	2016-04-20
2318429	2016-04-20
2319550	2016-04-20
2319721	2016-04-27
2319758	2016-04-20
2319916	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2319921	2016-04-20	2325082	2016-04-27
2320135	2016-04-20	2325133	2016-04-20
2320443	2016-04-20	2325260	2016-04-27
2320862	2016-04-27	2325459	2016-04-20
2321058	2016-04-27	2325524	2016-04-27
2321154	2016-04-27	2325629	2016-04-20
2321178	2016-04-27	2325906	2016-04-27
2321220	2016-04-20	2326284	2016-04-20
2321272	2016-04-20	2326288	2016-04-20
2321551	2016-04-27	2326499	2016-04-20
2321671	2016-04-20	2327121	2016-04-20
2321804	2016-04-20	2327596	2016-04-27
2322068	2016-04-20	2327786	2016-04-27
2322515	2016-04-20	2328070	2016-04-20
2323008	2016-04-27	2328518	2016-04-27
2323555	2016-04-27	2329172	2016-04-20
2323577	2016-04-20	2329259	2016-04-20
2323945	2016-04-20	2329331	2016-04-27
2323970	2016-04-20	2330096	2016-04-27
2324376	2016-04-27	2330290	2016-04-27
2324574	2016-04-20	2330813	2016-04-27
2324809	2016-04-27	2330851	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2330864	2016-04-27
2331450	2016-04-20
2331590	2016-04-20
2331610	2016-04-20
2332313	2016-04-27
2332325	2016-04-20
2333243	2016-04-20
2333323	2016-04-27
2333363	2016-04-20
2333490	2016-04-27
2334177	2016-04-20
2334350	2016-04-20
2334399	2016-04-27
2334499	2016-04-20
2334514	2016-04-20
2334766	2016-04-20
2335461	2016-04-20
2336060	2016-04-20
2336884	2016-04-27
2337110	2016-04-20
2337222	2016-04-27
2337738	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2337958	2016-04-20
2338241	2016-04-27
2338355	2016-04-27
2338489	2016-04-27
2338856	2016-04-27
2339161	2016-04-27
2339204	2016-04-20
2339396	2016-04-20
2339799	2016-04-27
2339958	2016-04-20
2339994	2016-04-20
2340641	2016-04-20
2341122	2016-04-20
2341457	2016-04-20
2341566	2016-04-20
2341623	2016-04-27
2342047	2016-04-20
2342328	2016-04-20
2342342	2016-04-20
2342985	2016-04-20
2343097	2016-04-20
2344174	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2344230	2016-04-27	2348780	2016-04-20
2344382	2016-04-20	2348917	2016-04-27
2344494	2016-04-20	2349038	2016-04-27
2344720	2016-04-20	2349879	2016-04-27
2344903	2016-04-20	2350030	2016-04-20
2345184	2016-04-20	2350247	2016-04-20
2345205	2016-04-27	2350367	2016-04-20
2345599	2016-04-20	2350571	2016-04-20
2345679	2016-04-27	2350767	2016-04-20
2345736	2016-04-20	2351006	2016-04-20
2346052	2016-04-20	2351059	2016-04-20
2346460	2016-04-20	2351164	2016-04-20
2346725	2016-04-27	2351189	2016-04-27
2346815	2016-04-20	2351389	2016-04-27
2346914	2016-04-27	2351820	2016-04-27
2347663	2016-04-27	2352244	2016-04-20
2347677	2016-04-27	2352604	2016-04-20
2348428	2016-04-27	2352619	2016-04-20
2348488	2016-04-20	2352870	2016-04-20
2348569	2016-04-27	2352944	2016-04-27
2348638	2016-04-20	2352962	2016-04-27
2348748	2016-04-27	2353193	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2353211	2016-04-20	2358817	2016-04-20
2353393	2016-04-20	2359125	2016-04-27
2353517	2016-04-27	2359482	2016-04-20
2353745	2016-04-20	2359911	2016-04-20
2353856	2016-04-20	2359912	2016-04-20
2353891	2016-04-20	2359931	2016-04-20
2353976	2016-04-27	2360049	2016-04-20
2354108	2016-04-20	2360187	2016-04-20
2354657	2016-04-27	2360663	2016-04-20
2355649	2016-04-27	2360701	2016-04-27
2355832	2016-04-20	2360811	2016-04-20
2356223	2016-04-20	2360987	2016-04-20
2356341	2016-04-20	2361378	2016-04-27
2356580	2016-04-20	2361402	2016-04-20
2356862	2016-04-27	2361507	2016-04-27
2356971	2016-04-20	2361583	2016-04-20
2356972	2016-04-20	2361651	2016-04-27
2357309	2016-04-20	2361758	2016-04-20
2357440	2016-04-20	2361760	2016-04-20
2357551	2016-04-27	2362081	2016-04-20
2358205	2016-04-20	2362125	2016-04-20
2358602	2016-04-27	2362672	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2362698	2016-04-27	2366483	2016-04-20
2362768	2016-04-20	2366570	2016-04-20
2362823	2016-04-27	2366839	2016-04-20
2362827	2016-04-20	2366972	2016-04-20
2363002	2016-04-27	2367478	2016-04-27
2363076	2016-04-27	2367501	2016-04-20
2363521	2016-04-20	2367802	2016-04-20
2363825	2016-04-27	2367860	2016-04-27
2364020	2016-04-20	2368050	2016-04-27
2364043	2016-04-20	2368073	2016-04-27
2364070	2016-04-20	2368709	2016-04-20
2364432	2016-04-20	2370146	2016-04-20
2364548	2016-04-27	2370251	2016-04-20
2364609	2016-04-27	2370415	2016-04-20
2364932	2016-04-27	2370429	2016-04-20
2365026	2016-04-27	2370533	2016-04-20
2365053	2016-04-27	2370555	2016-04-20
2365246	2016-04-20	2371041	2016-04-20
2365480	2016-04-20	2371215	2016-04-27
2365848	2016-04-20	2371974	2016-04-27
2366005	2016-04-27	2372057	2016-04-27
2366022	2016-04-27	2372126	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2372152	2016-04-20	2378219	2016-04-20
2372825	2016-04-27	2378968	2016-04-20
2373059	2016-04-20	2378988	2016-04-20
2373069	2016-04-20	2379042	2016-04-20
2373225	2016-04-20	2379226	2016-04-20
2373294	2016-04-20	2379634	2016-04-20
2373394	2016-04-20	2379708	2016-04-27
2374697	2016-04-20	2379725	2016-04-27
2374862	2016-04-20	2379930	2016-04-20
2374863	2016-04-20	2380016	2016-04-20
2375076	2016-04-20	2380382	2016-04-20
2375115	2016-04-27	2380505	2016-04-20
2375433	2016-04-20	2380563	2016-04-27
2375735	2016-04-20	2380702	2016-04-20
2376138	2016-04-20	2380724	2016-04-20
2376251	2016-04-27	2381271	2016-04-27
2376630	2016-04-20	2381301	2016-04-20
2376691	2016-04-27	2381545	2016-04-20
2376860	2016-04-20	2381678	2016-04-27
2377073	2016-04-20	2382036	2016-04-27
2377371	2016-04-20	2382127	2016-04-20
2377445	2016-04-20	2382281	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2382399	2016-04-27	2390394	2016-04-20
2382912	2016-04-20	2390565	2016-04-27
2382957	2016-04-20	2391277	2016-04-20
2383413	2016-04-20	2391758	2016-04-27
2384110	2016-04-20	2391762	2016-04-20
2384512	2016-04-20	2392066	2016-04-27
2385007	2016-04-27	2392102	2016-04-20
2385289	2016-04-27	2392303	2016-04-20
2385304	2016-04-20	2392807	2016-04-27
2385482	2016-04-20	2393095	2016-04-20
2386058	2016-04-27	2393165	2016-04-20
2386504	2016-04-20	2393465	2016-04-20
2386690	2016-04-20	2393606	2016-04-20
2386957	2016-04-27	2393797	2016-04-20
2387357	2016-04-20	2393984	2016-04-20
2387463	2016-04-20	2394039	2016-04-20
2387904	2016-04-20	2394062	2016-04-20
2388169	2016-04-27	2394466	2016-04-20
2388679	2016-04-20	2394501	2016-04-20
2389886	2016-04-20	2394553	2016-04-20
2390030	2016-04-27	2395296	2016-04-27
2390099	2016-04-20	2395485	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2395524	2016-04-27
2395903	2016-04-20
2395957	2016-04-27
2396019	2016-04-20
2396076	2016-04-20
2396239	2016-04-20
2396422	2016-04-20
2396534	2016-04-20
2396581	2016-04-20
2396770	2016-04-20
2396952	2016-04-20
2397209	2016-04-20
2397220	2016-04-20
2397297	2016-04-20
2397444	2016-04-20
2397528	2016-04-20
2397584	2016-04-20
2397585	2016-04-20
2397693	2016-04-27
2397794	2016-04-20
2397829	2016-04-27
2397908	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2398402	2016-04-20
2398517	2016-04-20
2399062	2016-04-20
2399158	2016-04-20
2399281	2016-04-20
2399333	2016-04-20
2399373	2016-04-20
2399398	2016-04-20
2399457	2016-04-27
2399737	2016-04-27
2399845	2016-04-20
2399937	2016-04-27
2400043	2016-04-20
2400204	2016-04-20
2400240	2016-04-20
2400459	2016-04-27
2400693	2016-04-20
2400928	2016-04-20
2401023	2016-04-20
2401140	2016-04-20
2401248	2016-04-20
2401356	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2401365	2016-04-27	2404764	2016-04-20
2401443	2016-04-20	2405132	2016-04-27
2401461	2016-04-20	2405438	2016-04-20
2401660	2016-04-20	2405446	2016-04-20
2401698	2016-04-20	2405511	2016-04-27
2401734	2016-04-20	2405721	2016-04-20
2401757	2016-04-20	2405758	2016-04-27
2402040	2016-04-20	2405948	2016-04-27
2402140	2016-04-20	2406354	2016-04-27
2402538	2016-04-20	2406357	2016-04-27
2402832	2016-04-20	2406771	2016-04-27
2403575	2016-04-27	2407261	2016-04-20
2403719	2016-04-27	2407914	2016-04-20
2403777	2016-04-20	2408891	2016-04-27
2403838	2016-04-27	2409145	2016-04-20
2403872	2016-04-27	2409237	2016-04-27
2404036	2016-04-20	2409300	2016-04-20
2404397	2016-04-20	2409466	2016-04-27
2404453	2016-04-20	2409504	2016-04-27
2404525	2016-04-20	2409657	2016-04-20
2404567	2016-04-27	2410592	2016-04-20
2404659	2016-04-27	2411271	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2411764	2016-04-20	2419114	2016-04-20
2413554	2016-04-20	2420364	2016-04-20
2413657	2016-04-20	2420436	2016-04-27
2413869	2016-04-27	2420910	2016-04-27
2414011	2016-04-27	2421121	2016-04-20
2414203	2016-04-20	2421257	2016-04-20
2414452	2016-04-27	2421326	2016-04-20
2414702	2016-04-27	2422063	2016-04-20
2415201	2016-04-20	2422414	2016-04-20
2415423	2016-04-20	2422645	2016-04-20
2415528	2016-04-27	2422793	2016-04-20
2415715	2016-04-20	2423275	2016-04-20
2416209	2016-04-27	2423424	2016-04-27
2418254	2016-04-20	2423567	2016-04-20
2418322	2016-04-27	2423933	2016-04-20
2418407	2016-04-20	2423954	2016-04-27
2418742	2016-04-27	2424071	2016-04-20
2418774	2016-04-27	2424114	2016-04-20
2418843	2016-04-27	2424769	2016-04-20
2418858	2016-04-20	2424837	2016-04-27
2418913	2016-04-20	2425075	2016-04-20
2419007	2016-04-20	2425445	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2425857	2016-04-20	2430356	2016-04-27
2425950	2016-04-20	2430651	2016-04-27
2426242	2016-04-20	2430788	2016-04-27
2426474	2016-04-27	2430866	2016-04-20
2426488	2016-04-20	2430892	2016-04-20
2426848	2016-04-20	2431753	2016-04-20
2427118	2016-04-20	2432188	2016-04-20
2427952	2016-04-27	2432218	2016-04-20
2427972	2016-04-20	2432402	2016-04-27
2428052	2016-04-20	2432512	2016-04-20
2428366	2016-04-27	2433418	2016-04-20
2428462	2016-04-20	2433591	2016-04-27
2428744	2016-04-20	2433612	2016-04-27
2429033	2016-04-20	2433822	2016-04-20
2429175	2016-04-20	2433900	2016-04-20
2429194	2016-04-20	2433903	2016-04-20
2429257	2016-04-20	2433925	2016-04-20
2429456	2016-04-20	2434136	2016-04-27
2429544	2016-04-20	2434219	2016-04-20
2429641	2016-04-20	2434705	2016-04-20
2429658	2016-04-20	2435754	2016-04-27
2430256	2016-04-20	2435763	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2435775	2016-04-20	2440510	2016-04-27
2436006	2016-04-27	2440598	2016-04-27
2436479	2016-04-27	2441136	2016-04-27
2436678	2016-04-20	2441433	2016-04-20
2436984	2016-04-20	2441675	2016-04-20
2437421	2016-04-27	2441708	2016-04-20
2437950	2016-04-27	2441991	2016-04-20
2438038	2016-04-20	2442073	2016-04-27
2438521	2016-04-27	2442090	2016-04-20
2438687	2016-04-27	2442430	2016-04-27
2438740	2016-04-20	2442488	2016-04-27
2438844	2016-04-20	2442708	2016-04-20
2439174	2016-04-27	2442755	2016-04-20
2439202	2016-04-20	2442992	2016-04-27
2439443	2016-04-20	2443378	2016-04-20
2439677	2016-04-27	2443895	2016-04-20
2439872	2016-04-27	2444036	2016-04-20
2439979	2016-04-27	2444422	2016-04-20
2440099	2016-04-27	2444919	2016-04-27
2440114	2016-04-20	2444996	2016-04-20
2440387	2016-04-20	2445115	2016-04-20
2440509	2016-04-27	2445274	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2445656	2016-04-20	2450934	2016-04-20
2445915	2016-04-20	2450949	2016-04-27
2446037	2016-04-20	2451133	2016-04-27
2446599	2016-04-20	2451203	2016-04-20
2446605	2016-04-20	2451349	2016-04-27
2446815	2016-04-20	2451402	2016-04-27
2447109	2016-04-20	2451403	2016-04-27
2447356	2016-04-20	2451614	2016-04-20
2447593	2016-04-20	2451703	2016-04-27
2447678	2016-04-20	2452232	2016-04-20
2448406	2016-04-20	2452317	2016-04-27
2448526	2016-04-27	2452699	2016-04-20
2448947	2016-04-20	2453108	2016-04-20
2449047	2016-04-20	2453291	2016-04-20
2449384	2016-04-20	2453340	2016-04-27
2449530	2016-04-20	2453350	2016-04-27
2449558	2016-04-27	2453359	2016-04-20
2450143	2016-04-20	2453614	2016-04-27
2450153	2016-04-20	2453668	2016-04-20
2450305	2016-04-20	2453808	2016-04-20
2450505	2016-04-20	2454078	2016-04-27
2450707	2016-04-27	2454152	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2454955	2016-04-20	2459547	2016-04-20
2455007	2016-04-20	2459720	2016-04-27
2455051	2016-04-20	2459995	2016-04-20
2455116	2016-04-20	2459998	2016-04-20
2455204	2016-04-27	2460012	2016-04-20
2455612	2016-04-20	2460551	2016-04-27
2455770	2016-04-20	2460693	2016-04-27
2455958	2016-04-20	2460731	2016-04-20
2456502	2016-04-27	2460873	2016-04-27
2456620	2016-04-20	2460989	2016-04-27
2456704	2016-04-27	2461128	2016-04-20
2456888	2016-04-20	2461139	2016-04-20
2457105	2016-04-27	2461437	2016-04-20
2457319	2016-04-20	2461518	2016-04-27
2457674	2016-04-20	2461786	2016-04-20
2457681	2016-04-27	2461811	2016-04-20
2457778	2016-04-20	2462059	2016-04-20
2458268	2016-04-20	2462260	2016-04-20
2459124	2016-04-20	2462605	2016-04-27
2459454	2016-04-20	2463031	2016-04-20
2459460	2016-04-20	2463245	2016-04-20
2459511	2016-04-27	2463320	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2463985	2016-04-27	2469118	2016-04-27
2464403	2016-04-27	2469119	2016-04-20
2464651	2016-04-20	2469564	2016-04-27
2465035	2016-04-27	2469607	2016-04-20
2465263	2016-04-20	2470070	2016-04-20
2465902	2016-04-27	2470097	2016-04-20
2466140	2016-04-27	2470117	2016-04-27
2466268	2016-04-27	2470149	2016-04-20
2466767	2016-04-20	2470173	2016-04-27
2466918	2016-04-20	2470253	2016-04-20
2467082	2016-04-27	2470283	2016-04-20
2467273	2016-04-20	2470346	2016-04-20
2467330	2016-04-27	2470394	2016-04-20
2467391	2016-04-27	2470540	2016-04-20
2467734	2016-04-20	2470588	2016-04-27
2467757	2016-04-20	2470641	2016-04-27
2468222	2016-04-27	2470911	2016-04-20
2468552	2016-04-20	2471083	2016-04-27
2468613	2016-04-20	2471479	2016-04-27
2468645	2016-04-27	2471520	2016-04-20
2468950	2016-04-27	2471542	2016-04-27
2469047	2016-04-20	2471566	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2471795	2016-04-20
2472001	2016-04-27
2472431	2016-04-20
2472615	2016-04-20
2472820	2016-04-20
2472976	2016-04-20
2473128	2016-04-20
2473383	2016-04-20
2473412	2016-04-27
2473641	2016-04-20
2473642	2016-04-27
2473782	2016-04-20
2473783	2016-04-20
2473991	2016-04-27
2474086	2016-04-20
2474168	2016-04-27
2474176	2016-04-20
2474750	2016-04-20
2474795	2016-04-27
2474858	2016-04-20
2475118	2016-04-20
2475150	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2475316	2016-04-27
2475486	2016-04-27
2475594	2016-04-20
2475603	2016-04-20
2475936	2016-04-20
2475963	2016-04-27
2476025	2016-04-27
2476211	2016-04-20
2476638	2016-04-27
2477637	2016-04-20
2477764	2016-04-20
2477881	2016-04-20
2478307	2016-04-20
2478704	2016-04-20
2478867	2016-04-27
2478880	2016-04-20
2479091	2016-04-20
2479181	2016-04-20
2479575	2016-04-20
2479640	2016-04-20
2479864	2016-04-20
2480481	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2480568	2016-04-20	2484699	2016-04-27
2480639	2016-04-20	2484847	2016-04-27
2481057	2016-04-27	2484872	2016-04-20
2481142	2016-04-20	2484984	2016-04-27
2481202	2016-04-27	2485233	2016-04-20
2481492	2016-04-27	2485329	2016-04-20
2481711	2016-04-27	2485338	2016-04-20
2482356	2016-04-20	2485453	2016-04-20
2482402	2016-04-27	2485632	2016-04-20
2482412	2016-04-27	2485857	2016-04-20
2482759	2016-04-20	2485920	2016-04-27
2482875	2016-04-20	2485981	2016-04-27
2482948	2016-04-20	2486187	2016-04-20
2483044	2016-04-27	2486331	2016-04-27
2483049	2016-04-27	2486348	2016-04-20
2483082	2016-04-20	2486442	2016-04-27
2483688	2016-04-20	2486512	2016-04-20
2483704	2016-04-27	2486732	2016-04-20
2484069	2016-04-20	2486882	2016-04-20
2484350	2016-04-20	2486998	2016-04-20
2484440	2016-04-27	2487004	2016-04-20
2484613	2016-04-20	2487055	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2487087	2016-04-20	2491744	2016-04-27
2487093	2016-04-20	2491801	2016-04-27
2487107	2016-04-20	2491877	2016-04-20
2487191	2016-04-27	2491935	2016-04-20
2487213	2016-04-20	2491975	2016-04-20
2487736	2016-04-27	2492076	2016-04-20
2487856	2016-04-20	2492124	2016-04-20
2488078	2016-04-20	2492126	2016-04-27
2488161	2016-04-20	2492262	2016-04-20
2488408	2016-04-20	2492383	2016-04-20
2488439	2016-04-20	2492521	2016-04-20
2488743	2016-04-27	2492589	2016-04-27
2488776	2016-04-27	2492650	2016-04-20
2488797	2016-04-20	2492696	2016-04-20
2489222	2016-04-27	2492754	2016-04-27
2489754	2016-04-27	2493025	2016-04-27
2490350	2016-04-27	2493036	2016-04-20
2490481	2016-04-20	2493219	2016-04-20
2490492	2016-04-20	2493232	2016-04-20
2490582	2016-04-20	2493307	2016-04-27
2490774	2016-04-20	2493530	2016-04-20
2490878	2016-04-20	2493540	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2493579	2016-04-20	2497768	2016-04-20
2493793	2016-04-20	2497899	2016-04-27
2493856	2016-04-27	2498111	2016-04-27
2494031	2016-04-20	2498119	2016-04-27
2494060	2016-04-27	2498411	2016-04-20
2494748	2016-04-20	2498451	2016-04-20
2495278	2016-04-27	2498706	2016-04-20
2495445	2016-04-20	2498824	2016-04-20
2495476	2016-04-20	2499267	2016-04-20
2495728	2016-04-27	2499274	2016-04-20
2496046	2016-04-27	2499492	2016-04-20
2496071	2016-04-20	2499650	2016-04-20
2496155	2016-04-20	2499745	2016-04-27
2496657	2016-04-27	2499948	2016-04-27
2496752	2016-04-27	2499999	2016-04-27
2496753	2016-04-20	2500793	2016-04-27
2496754	2016-04-27	2501129	2016-04-27
2496890	2016-04-20	2501546	2016-04-20
2496911	2016-04-20	2502128	2016-04-20
2497174	2016-04-27	2502144	2016-04-20
2497192	2016-04-20	2502279	2016-04-20
2497715	2016-04-27	2502440	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2502448	2016-04-20	2507450	2016-04-20
2503092	2016-04-27	2507520	2016-04-20
2503367	2016-04-27	2508346	2016-04-20
2503723	2016-04-20	2508599	2016-04-20
2503953	2016-04-27	2509052	2016-04-20
2503992	2016-04-20	2509156	2016-04-27
2504222	2016-04-20	2509350	2016-04-20
2504274	2016-04-20	2509518	2016-04-27
2504429	2016-04-20	2509608	2016-04-20
2504612	2016-04-27	2509775	2016-04-20
2504825	2016-04-20	2509933	2016-04-20
2504867	2016-04-20	2510114	2016-04-20
2505318	2016-04-27	2510146	2016-04-20
2505493	2016-04-27	2510581	2016-04-20
2505892	2016-04-27	2510943	2016-04-20
2506097	2016-04-20	2511021	2016-04-27
2506182	2016-04-27	2511123	2016-04-27
2506223	2016-04-27	2511195	2016-04-27
2507028	2016-04-20	2511198	2016-04-27
2507049	2016-04-27	2511338	2016-04-27
2507258	2016-04-20	2511716	2016-04-27
2507330	2016-04-27	2511910	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2511918	2016-04-20	2516145	2016-04-27
2511920	2016-04-27	2516200	2016-04-20
2512164	2016-04-20	2516479	2016-04-20
2512165	2016-04-20	2516637	2016-04-20
2512759	2016-04-27	2516666	2016-04-20
2513188	2016-04-27	2516713	2016-04-20
2513236	2016-04-20	2516819	2016-04-20
2513368	2016-04-20	2517353	2016-04-20
2513649	2016-04-20	2517872	2016-04-20
2514161	2016-04-20	2517935	2016-04-20
2514302	2016-04-20	2517958	2016-04-20
2514979	2016-04-27	2518255	2016-04-20
2515177	2016-04-27	2518475	2016-04-20
2515369	2016-04-20	2518815	2016-04-20
2515435	2016-04-20	2518818	2016-04-20
2515478	2016-04-27	2519202	2016-04-27
2515694	2016-04-27	2519274	2016-04-20
2515742	2016-04-20	2519317	2016-04-27
2515755	2016-04-20	2519397	2016-04-20
2515802	2016-04-27	2519481	2016-04-20
2516084	2016-04-20	2519593	2016-04-27
2516111	2016-04-20	2519773	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2519856	2016-04-20
2519862	2016-04-20
2520048	2016-04-27
2520235	2016-04-20
2520605	2016-04-27
2520640	2016-04-20
2520976	2016-04-27
2521091	2016-04-20
2521374	2016-04-27
2521624	2016-04-20
2521804	2016-04-20
2521893	2016-04-20
2521924	2016-04-20
2522100	2016-04-20
2522165	2016-04-20
2522180	2016-04-27
2522649	2016-04-20
2523022	2016-04-20
2523026	2016-04-27
2523035	2016-04-27
2523411	2016-04-27
2523484	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2523676	2016-04-20
2524477	2016-04-20
2524494	2016-04-20
2524986	2016-04-20
2524991	2016-04-27
2525428	2016-04-20
2525512	2016-04-20
2525838	2016-04-27
2525852	2016-04-20
2526297	2016-04-20
2526335	2016-04-27
2526597	2016-04-20
2526598	2016-04-20
2526923	2016-04-20
2527015	2016-04-27
2527020	2016-04-20
2527216	2016-04-20
2527225	2016-04-27
2527284	2016-04-20
2527301	2016-04-27
2527661	2016-04-27
2527859	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2528190	2016-04-20	2531877	2016-04-20
2528575	2016-04-27	2532297	2016-04-20
2528779	2016-04-27	2532313	2016-04-27
2528851	2016-04-20	2532378	2016-04-27
2529180	2016-04-20	2532504	2016-04-20
2529514	2016-04-20	2532698	2016-04-20
2529692	2016-04-27	2532841	2016-04-27
2529704	2016-04-27	2533459	2016-04-20
2529886	2016-04-20	2533601	2016-04-20
2530704	2016-04-20	2534001	2016-04-27
2531064	2016-04-20	2534048	2016-04-20
2531209	2016-04-20	2534064	2016-04-20
2531283	2016-04-27	2534091	2016-04-20
2531395	2016-04-20	2534141	2016-04-20
2531462	2016-04-27	2534162	2016-04-20
2531658	2016-04-20	2534192	2016-04-20
2531668	2016-04-27	2534211	2016-04-20
2531723	2016-04-27	2534242	2016-04-20
2531763	2016-04-20	2534269	2016-04-20
2531796	2016-04-27	2534450	2016-04-27
2531802	2016-04-27	2534530	2016-04-20
2531808	2016-04-20	2534786	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2534790	2016-04-27
2534833	2016-04-27
2534861	2016-04-20
2534911	2016-04-20
2534930	2016-04-20
2535051	2016-04-20
2535138	2016-04-27
2535265	2016-04-20
2535340	2016-04-27
2535647	2016-04-20
2536355	2016-04-20
2536434	2016-04-20
2536559	2016-04-20
2536633	2016-04-20
2536777	2016-04-20
2536785	2016-04-27
2537016	2016-04-20
2537025	2016-04-27
2537028	2016-04-27
2537208	2016-04-27
2537284	2016-04-20
2537622	2016-04-20
2537648	2016-04-20
2537907	2016-04-20
2537915	2016-04-20
2537932	2016-04-27
2538065	2016-04-27
2538090	2016-04-20
2538146	2016-04-20
2538504	2016-04-27
2538513	2016-04-20
2538520	2016-04-20
2538701	2016-04-27
2538799	2016-04-20
2538897	2016-04-20
2539032	2016-04-20
2539139	2016-04-20
2539147	2016-04-20
2539177	2016-04-20
2539217	2016-04-20
2539513	2016-04-20
2539594	2016-04-20
2539820	2016-04-20
2540247	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2540285	2016-04-20	2543579	2016-04-27
2540468	2016-04-20	2543834	2016-04-27
2540516	2016-04-27	2543894	2016-04-20
2540522	2016-04-20	2544058	2016-04-27
2541167	2016-04-27	2544574	2016-04-20
2541723	2016-04-20	2544605	2016-04-27
2542041	2016-04-27	2544641	2016-04-20
2542054	2016-04-20	2544763	2016-04-27
2542141	2016-04-20	2544786	2016-04-20
2542143	2016-04-20	2544789	2016-04-27
2542241	2016-04-27	2544813	2016-04-27
2542289	2016-04-20	2544913	2016-04-20
2542396	2016-04-27	2545625	2016-04-27
2542450	2016-04-27	2545696	2016-04-20
2542479	2016-04-20	2545926	2016-04-20
2542576	2016-04-20	2545977	2016-04-20
2542748	2016-04-20	2546159	2016-04-20
2542807	2016-04-20	2546291	2016-04-20
2542998	2016-04-20	2546299	2016-04-27
2543129	2016-04-20	2546340	2016-04-20
2543484	2016-04-27	2546432	2016-04-20
2543578	2016-04-27	2546453	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2546454	2016-04-20	2550227	2016-04-27
2546466	2016-04-27	2550253	2016-04-27
2546862	2016-04-27	2550255	2016-04-27
2546975	2016-04-20	2550437	2016-04-20
2547041	2016-04-20	2550470	2016-04-20
2547093	2016-04-27	2550518	2016-04-27
2547239	2016-04-20	2551158	2016-04-20
2547351	2016-04-27	2551183	2016-04-27
2547389	2016-04-27	2551440	2016-04-20
2547471	2016-04-20	2551672	2016-04-27
2547537	2016-04-20	2551977	2016-04-20
2547559	2016-04-20	2552378	2016-04-20
2547896	2016-04-27	2552607	2016-04-20
2548034	2016-04-20	2552711	2016-04-27
2548093	2016-04-27	2553193	2016-04-20
2548436	2016-04-20	2553301	2016-04-20
2548492	2016-04-20	2553901	2016-04-27
2548637	2016-04-20	2554075	2016-04-27
2548809	2016-04-27	2554177	2016-04-27
2548919	2016-04-27	2554278	2016-04-27
2549105	2016-04-20	2554318	2016-04-27
2549497	2016-04-27	2554395	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2554933	2016-04-27	2562053	2016-04-27
2555049	2016-04-27	2563029	2016-04-27
2555135	2016-04-27	2563171	2016-04-20
2555355	2016-04-20	2563181	2016-04-27
2555367	2016-04-27	2563219	2016-04-20
2555654	2016-04-20	2563252	2016-04-27
2556632	2016-04-20	2563342	2016-04-20
2556839	2016-04-20	2563365	2016-04-20
2557064	2016-04-20	2563800	2016-04-20
2557252	2016-04-20	2563831	2016-04-20
2557979	2016-04-20	2564220	2016-04-20
2559506	2016-04-27	2564917	2016-04-20
2559580	2016-04-20	2565032	2016-04-20
2559701	2016-04-20	2565068	2016-04-27
2559831	2016-04-20	2565080	2016-04-20
2560257	2016-04-20	2565209	2016-04-27
2560329	2016-04-27	2565275	2016-04-20
2560728	2016-04-20	2566007	2016-04-27
2560847	2016-04-20	2566240	2016-04-20
2560877	2016-04-27	2566251	2016-04-20
2561412	2016-04-20	2566279	2016-04-20
2561851	2016-04-27	2566297	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2566544	2016-04-20
2567060	2016-04-20
2567145	2016-04-20
2567160	2016-04-20
2567162	2016-04-20
2567700	2016-04-20
2567751	2016-04-27
2567987	2016-04-27
2568202	2016-04-20
2568379	2016-04-27
2568443	2016-04-20
2568659	2016-04-27
2568761	2016-04-27
2568764	2016-04-20
2568823	2016-04-27
2568863	2016-04-20
2570174	2016-04-27
2570328	2016-04-27
2570705	2016-04-27
2570786	2016-04-27
2571138	2016-04-20
2571304	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2571380	2016-04-20
2571502	2016-04-27
2571731	2016-04-27
2572536	2016-04-20
2572680	2016-04-27
2572687	2016-04-20
2572766	2016-04-20
2572912	2016-04-27
2572977	2016-04-27
2573055	2016-04-27
2573422	2016-04-20
2573852	2016-04-27
2574121	2016-04-27
2574218	2016-04-27
2574254	2016-04-27
2574310	2016-04-27
2574433	2016-04-27
2574957	2016-04-27
2575159	2016-04-20
2575446	2016-04-20
2575449	2016-04-27
2575596	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2575622	2016-04-27	2578574	2016-04-27
2575623	2016-04-20	2578680	2016-04-27
2575645	2016-04-20	2578900	2016-04-20
2575647	2016-04-27	2579061	2016-04-27
2575831	2016-04-20	2579552	2016-04-20
2575879	2016-04-20	2580031	2016-04-20
2575967	2016-04-20	2580485	2016-04-27
2576237	2016-04-27	2580503	2016-04-20
2576347	2016-04-20	2581220	2016-04-20
2576611	2016-04-20	2581437	2016-04-27
2576617	2016-04-27	2581526	2016-04-20
2576675	2016-04-20	2581666	2016-04-27
2576798	2016-04-27	2581672	2016-04-27
2576880	2016-04-27	2581835	2016-04-20
2577240	2016-04-20	2582042	2016-04-20
2577775	2016-04-20	2582049	2016-04-20
2577875	2016-04-20	2582293	2016-04-20
2578137	2016-04-27	2582341	2016-04-20
2578140	2016-04-20	2582575	2016-04-27
2578147	2016-04-20	2582984	2016-04-27
2578324	2016-04-27	2583103	2016-04-20
2578355	2016-04-20	2583323	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2583482	2016-04-27
2583650	2016-04-20
2583882	2016-04-27
2584581	2016-04-20
2584947	2016-04-20
2585073	2016-04-27
2585138	2016-04-20
2585187	2016-04-20
2585614	2016-04-27
2586250	2016-04-27
2586312	2016-04-27
2586353	2016-04-27
2586534	2016-04-20
2586552	2016-04-27
2586584	2016-04-27
2587133	2016-04-20
2587354	2016-04-20
2587746	2016-04-20
2587755	2016-04-27
2588169	2016-04-27
2588649	2016-04-20
2588763	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2588805	2016-04-20
2588979	2016-04-27
2589130	2016-04-27
2589171	2016-04-27
2589656	2016-04-20
2589723	2016-04-27
2589924	2016-04-20
2590002	2016-04-27
2590152	2016-04-20
2590662	2016-04-20
2590752	2016-04-20
2590965	2016-04-20
2591095	2016-04-27
2591109	2016-04-27
2591162	2016-04-20
2591236	2016-04-20
2591240	2016-04-20
2591534	2016-04-20
2591672	2016-04-27
2591684	2016-04-20
2591865	2016-04-27
2592156	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2592703	2016-04-27	2595077	2016-04-20
2592716	2016-04-27	2595198	2016-04-20
2592894	2016-04-27	2595410	2016-04-20
2593208	2016-04-20	2595625	2016-04-20
2593303	2016-04-20	2595720	2016-04-20
2593317	2016-04-20	2595836	2016-04-20
2593342	2016-04-20	2595837	2016-04-20
2593398	2016-04-20	2595844	2016-04-20
2593512	2016-04-20	2595994	2016-04-20
2593544	2016-04-20	2596000	2016-04-20
2593567	2016-04-20	2596232	2016-04-20
2593679	2016-04-27	2596305	2016-04-20
2593966	2016-04-20	2596960	2016-04-20
2593991	2016-04-20	2597017	2016-04-20
2594168	2016-04-20	2597091	2016-04-20
2594490	2016-04-27	2597278	2016-04-20
2594512	2016-04-20	2597702	2016-04-27
2594692	2016-04-27	2597742	2016-04-20
2594792	2016-04-27	2597792	2016-04-20
2594802	2016-04-20	2597795	2016-04-20
2594815	2016-04-27	2598113	2016-04-20
2594928	2016-04-27	2598373	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2598553	2016-04-27	2602018	2016-04-27
2599074	2016-04-20	2602043	2016-04-20
2599313	2016-04-20	2602067	2016-04-27
2599397	2016-04-27	2602076	2016-04-27
2599411	2016-04-20	2602134	2016-04-27
2599467	2016-04-20	2602153	2016-04-27
2599587	2016-04-20	2602173	2016-04-27
2599710	2016-04-20	2602591	2016-04-20
2599741	2016-04-27	2602633	2016-04-27
2599905	2016-04-20	2602872	2016-04-27
2599964	2016-04-20	2602873	2016-04-20
2599998	2016-04-27	2602902	2016-04-27
2600125	2016-04-20	2602965	2016-04-27
2600380	2016-04-20	2603104	2016-04-27
2600745	2016-04-20	2603105	2016-04-27
2600862	2016-04-20	2603132	2016-04-20
2600896	2016-04-20	2603168	2016-04-20
2600980	2016-04-27	2603873	2016-04-27
2601159	2016-04-27	2603953	2016-04-27
2601396	2016-04-20	2604130	2016-04-27
2601747	2016-04-20	2604177	2016-04-20
2602009	2016-04-27	2604376	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2604526	2016-04-27	2607065	2016-04-27
2604554	2016-04-27	2607103	2016-04-27
2604612	2016-04-20	2607113	2016-04-20
2604856	2016-04-27	2607194	2016-04-20
2605501	2016-04-27	2607242	2016-04-27
2605609	2016-04-27	2607255	2016-04-20
2605691	2016-04-20	2607481	2016-04-20
2605695	2016-04-20	2607689	2016-04-27
2605807	2016-04-20	2607766	2016-04-27
2605876	2016-04-27	2607972	2016-04-27
2605959	2016-04-20	2608254	2016-04-27
2606175	2016-04-20	2608320	2016-04-27
2606189	2016-04-27	2608656	2016-04-27
2606208	2016-04-27	2608977	2016-04-27
2606286	2016-04-27	2609435	2016-04-20
2606520	2016-04-20	2609595	2016-04-27
2606533	2016-04-20	2609608	2016-04-20
2606544	2016-04-20	2609729	2016-04-20
2606697	2016-04-27	2609915	2016-04-27
2606852	2016-04-27	2610256	2016-04-27
2607028	2016-04-27	2610529	2016-04-20
2607063	2016-04-27	2611092	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2611214	2016-04-20	2614091	2016-04-20
2611215	2016-04-20	2614115	2016-04-27
2611514	2016-04-20	2614504	2016-04-20
2611707	2016-04-20	2614549	2016-04-27
2611796	2016-04-20	2614562	2016-04-20
2611858	2016-04-20	2614838	2016-04-20
2611890	2016-04-27	2614922	2016-04-20
2611928	2016-04-27	2614959	2016-04-27
2611963	2016-04-20	2614990	2016-04-20
2612054	2016-04-20	2615131	2016-04-27
2612201	2016-04-20	2615583	2016-04-20
2612270	2016-04-20	2616016	2016-04-27
2612537	2016-04-27	2616098	2016-04-20
2612609	2016-04-27	2616250	2016-04-27
2612936	2016-04-27	2616289	2016-04-27
2612985	2016-04-27	2616372	2016-04-27
2613062	2016-04-20	2616374	2016-04-27
2613273	2016-04-27	2616590	2016-04-20
2613693	2016-04-20	2616610	2016-04-27
2614003	2016-04-20	2616937	2016-04-27
2614007	2016-04-20	2617415	2016-04-20
2614085	2016-04-20	2617606	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2617819	2016-04-27	2621419	2016-04-20
2617954	2016-04-27	2621915	2016-04-20
2617974	2016-04-20	2621969	2016-04-20
2618015	2016-04-27	2622001	2016-04-20
2618737	2016-04-27	2622267	2016-04-27
2618805	2016-04-27	2622625	2016-04-20
2619083	2016-04-27	2622845	2016-04-27
2619236	2016-04-20	2622954	2016-04-20
2619269	2016-04-20	2623056	2016-04-20
2619303	2016-04-20	2623162	2016-04-27
2619425	2016-04-20	2623175	2016-04-27
2619464	2016-04-20	2623177	2016-04-20
2619485	2016-04-20	2623445	2016-04-27
2619670	2016-04-27	2623839	2016-04-20
2619671	2016-04-20	2623981	2016-04-20
2619775	2016-04-27	2624042	2016-04-20
2620398	2016-04-27	2624239	2016-04-20
2620574	2016-04-27	2624863	2016-04-20
2621099	2016-04-20	2624947	2016-04-27
2621111	2016-04-20	2625045	2016-04-20
2621384	2016-04-20	2625110	2016-04-20
2621408	2016-04-20	2625246	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2625329	2016-04-20
2625357	2016-04-27
2625706	2016-04-20
2625889	2016-04-20
2625945	2016-04-20
2626550	2016-04-27
2626676	2016-04-20
2626786	2016-04-20
2626972	2016-04-20
2627053	2016-04-20
2627466	2016-04-20
2627659	2016-04-20
2628218	2016-04-20
2628372	2016-04-27
2628391	2016-04-20
2628410	2016-04-27
2628484	2016-04-20
2628627	2016-04-20
2628634	2016-04-27
2628705	2016-04-20
2629004	2016-04-27
2629023	2016-04-20
2629080	2016-04-20
2629227	2016-04-27
2629362	2016-04-27
2630081	2016-04-20
2630223	2016-04-20
2630347	2016-04-27
2630385	2016-04-27
2630392	2016-04-27
2630672	2016-04-20
2630763	2016-04-27
2631102	2016-04-27
2631146	2016-04-20
2631231	2016-04-20
2631332	2016-04-20
2631417	2016-04-20
2631446	2016-04-20
2631513	2016-04-20
2631514	2016-04-27
2631700	2016-04-27
2632095	2016-04-27
2632134	2016-04-27
2632137	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2632182	2016-04-27	2635240	2016-04-20
2632221	2016-04-27	2635370	2016-04-27
2632575	2016-04-27	2636657	2016-04-20
2632777	2016-04-20	2636730	2016-04-20
2632797	2016-04-20	2636922	2016-04-27
2632917	2016-04-20	2637446	2016-04-20
2633054	2016-04-27	2637464	2016-04-20
2633289	2016-04-20	2637525	2016-04-20
2633655	2016-04-20	2637713	2016-04-20
2633801	2016-04-20	2637805	2016-04-27
2633803	2016-04-27	2637848	2016-04-20
2633875	2016-04-20	2637961	2016-04-20
2633894	2016-04-27	2638114	2016-04-27
2633924	2016-04-27	2638290	2016-04-20
2634003	2016-04-20	2638521	2016-04-20
2634064	2016-04-27	2638824	2016-04-27
2634135	2016-04-27	2639070	2016-04-20
2634383	2016-04-27	2639113	2016-04-27
2634452	2016-04-20	2639258	2016-04-27
2634521	2016-04-20	2639271	2016-04-20
2635052	2016-04-20	2639344	2016-04-20
2635238	2016-04-27	2639576	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2639793	2016-04-20	2644173	2016-04-27
2639865	2016-04-20	2644272	2016-04-20
2639988	2016-04-20	2644474	2016-04-27
2640540	2016-04-20	2644486	2016-04-27
2640556	2016-04-27	2644492	2016-04-27
2640625	2016-04-20	2644752	2016-04-20
2640637	2016-04-27	2645126	2016-04-27
2641030	2016-04-20	2645351	2016-04-20
2641330	2016-04-27	2645421	2016-04-20
2641783	2016-04-20	2645810	2016-04-27
2641786	2016-04-27	2646192	2016-04-27
2641813	2016-04-27	2646312	2016-04-27
2642090	2016-04-27	2646318	2016-04-20
2642112	2016-04-20	2646389	2016-04-27
2642262	2016-04-20	2646602	2016-04-27
2642896	2016-04-20	2646671	2016-04-27
2642938	2016-04-20	2646741	2016-04-27
2643149	2016-04-20	2646875	2016-04-20
2643159	2016-04-27	2647496	2016-04-27
2643185	2016-04-20	2647765	2016-04-27
2643481	2016-04-27	2647885	2016-04-27
2644022	2016-04-20	2647905	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2648027	2016-04-20	2652190	2016-04-27
2648104	2016-04-27	2652322	2016-04-20
2648195	2016-04-20	2652373	2016-04-20
2648639	2016-04-20	2652501	2016-04-20
2648640	2016-04-20	2652514	2016-04-27
2648683	2016-04-20	2652951	2016-04-20
2648728	2016-04-27	2653180	2016-04-27
2648888	2016-04-27	2653504	2016-04-27
2648923	2016-04-27	2653911	2016-04-27
2648974	2016-04-27	2654529	2016-04-20
2648976	2016-04-20	2654548	2016-04-20
2649003	2016-04-20	2654912	2016-04-20
2649094	2016-04-27	2655050	2016-04-27
2649181	2016-04-27	2655198	2016-04-27
2649642	2016-04-27	2655277	2016-04-20
2650183	2016-04-27	2655360	2016-04-20
2650240	2016-04-27	2655714	2016-04-27
2651078	2016-04-20	2655753	2016-04-20
2651126	2016-04-20	2655873	2016-04-20
2651259	2016-04-27	2655977	2016-04-20
2651507	2016-04-27	2656065	2016-04-20
2652111	2016-04-27	2656554	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2656722	2016-04-20
2656780	2016-04-27
2657124	2016-04-20
2657227	2016-04-27
2657272	2016-04-27
2657279	2016-04-20
2657344	2016-04-27
2657564	2016-04-20
2658081	2016-04-20
2658314	2016-04-20
2658466	2016-04-20
2658627	2016-04-27
2658889	2016-04-20
2658982	2016-04-20
2659105	2016-04-27
2659127	2016-04-20
2659135	2016-04-20
2659199	2016-04-20
2659643	2016-04-20
2659663	2016-04-20
2659859	2016-04-20
2660066	2016-04-20
2660128	2016-04-20
2660151	2016-04-27
2660232	2016-04-27
2661039	2016-04-20
2661258	2016-04-27
2661328	2016-04-20
2661554	2016-04-20
2661621	2016-04-20
2661764	2016-04-20
2661846	2016-04-20
2662015	2016-04-27
2662106	2016-04-20
2662718	2016-04-27
2662913	2016-04-20
2663044	2016-04-27
2663352	2016-04-27
2663362	2016-04-27
2663745	2016-04-20
2663900	2016-04-20
2664038	2016-04-27
2664260	2016-04-20
2664268	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2664308	2016-04-27	2667079	2016-04-20
2664315	2016-04-27	2667125	2016-04-20
2664352	2016-04-20	2667394	2016-04-27
2664358	2016-04-27	2667450	2016-04-20
2664454	2016-04-27	2667813	2016-04-20
2664469	2016-04-27	2668144	2016-04-27
2664519	2016-04-27	2668603	2016-04-27
2664833	2016-04-27	2668823	2016-04-27
2664836	2016-04-27	2669090	2016-04-27
2665057	2016-04-27	2669115	2016-04-27
2665108	2016-04-27	2669143	2016-04-27
2665302	2016-04-27	2669280	2016-04-27
2665455	2016-04-27	2669832	2016-04-27
2665535	2016-04-20	2669898	2016-04-27
2665598	2016-04-27	2669960	2016-04-27
2665627	2016-04-27	2670142	2016-04-20
2665742	2016-04-20	2670323	2016-04-27
2665904	2016-04-27	2670354	2016-04-27
2665941	2016-04-27	2670574	2016-04-20
2665964	2016-04-20	2670655	2016-04-20
2666173	2016-04-27	2670822	2016-04-27
2666994	2016-04-20	2670907	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2671016	2016-04-20	2674159	2016-04-27
2671042	2016-04-20	2674189	2016-04-20
2671114	2016-04-20	2674253	2016-04-27
2671231	2016-04-20	2674255	2016-04-27
2671254	2016-04-20	2674278	2016-04-20
2671397	2016-04-20	2674306	2016-04-27
2671439	2016-04-20	2674381	2016-04-27
2671554	2016-04-27	2674415	2016-04-20
2671559	2016-04-27	2674460	2016-04-20
2671773	2016-04-20	2674521	2016-04-27
2671788	2016-04-20	2674672	2016-04-27
2672821	2016-04-20	2674836	2016-04-20
2672965	2016-04-27	2674958	2016-04-27
2672975	2016-04-20	2674960	2016-04-20
2673214	2016-04-20	2675299	2016-04-27
2673239	2016-04-27	2675420	2016-04-20
2673320	2016-04-20	2675572	2016-04-27
2673502	2016-04-20	2675611	2016-04-20
2673541	2016-04-20	2675628	2016-04-20
2673784	2016-04-20	2675678	2016-04-20
2674025	2016-04-27	2675716	2016-04-27
2674057	2016-04-20	2675748	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2675795	2016-04-20	2678336	2016-04-20
2676102	2016-04-20	2678379	2016-04-20
2676108	2016-04-20	2678483	2016-04-27
2676306	2016-04-20	2678578	2016-04-20
2676318	2016-04-27	2678598	2016-04-20
2676324	2016-04-20	2678934	2016-04-27
2676375	2016-04-20	2679044	2016-04-20
2676592	2016-04-27	2679312	2016-04-27
2676607	2016-04-20	2679364	2016-04-20
2676874	2016-04-27	2679429	2016-04-27
2676912	2016-04-27	2679493	2016-04-27
2677079	2016-04-27	2679761	2016-04-27
2677149	2016-04-27	2679928	2016-04-20
2677210	2016-04-20	2680068	2016-04-20
2677721	2016-04-20	2680385	2016-04-20
2677986	2016-04-27	2680457	2016-04-20
2678081	2016-04-20	2680547	2016-04-27
2678135	2016-04-27	2680769	2016-04-27
2678242	2016-04-20	2680800	2016-04-27
2678259	2016-04-20	2680904	2016-04-27
2678304	2016-04-20	2681060	2016-04-20
2678331	2016-04-27	2681204	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2681313	2016-04-20	2684246	2016-04-20
2681406	2016-04-20	2684273	2016-04-20
2681812	2016-04-27	2684534	2016-04-20
2681975	2016-04-20	2684579	2016-04-27
2682240	2016-04-20	2684758	2016-04-27
2682290	2016-04-27	2684809	2016-04-20
2682307	2016-04-27	2684818	2016-04-27
2682314	2016-04-27	2684884	2016-04-27
2682403	2016-04-20	2684890	2016-04-20
2682448	2016-04-20	2685140	2016-04-20
2682566	2016-04-27	2685494	2016-04-27
2682669	2016-04-27	2685576	2016-04-27
2682949	2016-04-27	2685645	2016-04-27
2682994	2016-04-27	2685788	2016-04-27
2683031	2016-04-27	2685829	2016-04-27
2683653	2016-04-20	2685997	2016-04-20
2683694	2016-04-27	2685998	2016-04-20
2684009	2016-04-20	2686112	2016-04-20
2684051	2016-04-27	2686130	2016-04-27
2684052	2016-04-27	2686152	2016-04-27
2684137	2016-04-27	2686164	2016-04-27
2684214	2016-04-20	2686221	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2686467	2016-04-27	2690860	2016-04-20
2687109	2016-04-20	2690996	2016-04-27
2687361	2016-04-27	2691086	2016-04-27
2687424	2016-04-27	2691629	2016-04-27
2687667	2016-04-27	2692220	2016-04-27
2687675	2016-04-27	2692315	2016-04-27
2687689	2016-04-27	2692388	2016-04-20
2688193	2016-04-27	2692516	2016-04-20
2688230	2016-04-27	2692825	2016-04-27
2688249	2016-04-27	2693003	2016-04-27
2688308	2016-04-27	2693012	2016-04-27
2688332	2016-04-27	2693039	2016-04-27
2688452	2016-04-27	2693058	2016-04-20
2688472	2016-04-27	2693325	2016-04-20
2688787	2016-04-20	2693553	2016-04-27
2688907	2016-04-27	2693834	2016-04-27
2689830	2016-04-20	2694335	2016-04-27
2690262	2016-04-20	2695531	2016-04-27
2690333	2016-04-27	2695564	2016-04-20
2690370	2016-04-27	2695754	2016-04-27
2690521	2016-04-27	2695797	2016-04-27
2690841	2016-04-27	2695936	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2696491	2016-04-27	2702005	2016-04-27
2698117	2016-04-27	2702274	2016-04-27
2698241	2016-04-27	2702342	2016-04-20
2698302	2016-04-27	2702397	2016-04-20
2698319	2016-04-20	2702622	2016-04-27
2698552	2016-04-27	2702974	2016-04-27
2698671	2016-04-27	2703037	2016-04-27
2698845	2016-04-20	2703038	2016-04-20
2699560	2016-04-20	2703076	2016-04-27
2699578	2016-04-20	2703140	2016-04-27
2699700	2016-04-20	2703243	2016-04-27
2699769	2016-04-27	2703378	2016-04-27
2700161	2016-04-27	2703442	2016-04-27
2700815	2016-04-20	2703564	2016-04-27
2700952	2016-04-20	2703662	2016-04-27
2700969	2016-04-20	2703725	2016-04-27
2700970	2016-04-20	2703767	2016-04-20
2701121	2016-04-27	2704179	2016-04-27
2701606	2016-04-20	2704366	2016-04-27
2701790	2016-04-20	2704397	2016-04-27
2701883	2016-04-20	2704425	2016-04-27
2702000	2016-04-27	2704487	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2704517	2016-04-27	2709104	2016-04-20
2704593	2016-04-20	2709136	2016-04-20
2704594	2016-04-27	2709487	2016-04-27
2704797	2016-04-27	2709624	2016-04-27
2705155	2016-04-27	2709808	2016-04-20
2705158	2016-04-27	2709922	2016-04-27
2705850	2016-04-27	2710016	2016-04-27
2706009	2016-04-27	2710117	2016-04-27
2706057	2016-04-20	2710190	2016-04-27
2706120	2016-04-20	2710520	2016-04-27
2706265	2016-04-20	2710746	2016-04-27
2706691	2016-04-20	2710895	2016-04-27
2706866	2016-04-20	2710998	2016-04-20
2707202	2016-04-27	2711040	2016-04-27
2707322	2016-04-27	2711089	2016-04-27
2707343	2016-04-27	2711252	2016-04-20
2707371	2016-04-20	2711278	2016-04-20
2707603	2016-04-20	2711515	2016-04-27
2707833	2016-04-20	2711622	2016-04-27
2708579	2016-04-27	2712109	2016-04-27
2708939	2016-04-20	2712247	2016-04-27
2708967	2016-04-27	2712265	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2713171	2016-04-20
2713206	2016-04-20
2713340	2016-04-27
2713737	2016-04-20
2714062	2016-04-27
2714212	2016-04-27
2714226	2016-04-20
2714325	2016-04-27
2714421	2016-04-20
2714422	2016-04-20
2714481	2016-04-27
2714527	2016-04-20
2714530	2016-04-20
2715076	2016-04-20
2715146	2016-04-20
2715327	2016-04-27
2715628	2016-04-20
2715837	2016-04-27
2716016	2016-04-20
2716053	2016-04-27
2716200	2016-04-27
2716285	2016-04-27
2716416	2016-04-27
2716499	2016-04-27
2716674	2016-04-27
2716724	2016-04-20
2716772	2016-04-27
2716938	2016-04-27
2717022	2016-04-20
2717062	2016-04-27
2717485	2016-04-27
2717668	2016-04-27
2717889	2016-04-20
2717917	2016-04-20
2718012	2016-04-27
2718169	2016-04-27
2718263	2016-04-20
2718473	2016-04-20
2718673	2016-04-27
2718756	2016-04-27
2719220	2016-04-27
2719490	2016-04-27
2719548	2016-04-27
2719582	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2719742	2016-04-27	2722840	2016-04-27
2719830	2016-04-27	2722862	2016-04-27
2719929	2016-04-20	2723424	2016-04-27
2720025	2016-04-20	2723513	2016-04-27
2720034	2016-04-27	2723622	2016-04-27
2720497	2016-04-20	2723741	2016-04-27
2720611	2016-04-20	2723828	2016-04-27
2720658	2016-04-27	2723891	2016-04-27
2720904	2016-04-27	2723930	2016-04-27
2720918	2016-04-20	2723941	2016-04-27
2720920	2016-04-27	2723988	2016-04-20
2720929	2016-04-27	2724422	2016-04-27
2721310	2016-04-20	2724619	2016-04-27
2721318	2016-04-27	2724676	2016-04-27
2721321	2016-04-20	2724909	2016-04-20
2721942	2016-04-20	2724976	2016-04-20
2722064	2016-04-20	2724978	2016-04-27
2722188	2016-04-20	2725130	2016-04-27
2722332	2016-04-20	2725160	2016-04-27
2722479	2016-04-27	2725245	2016-04-27
2722480	2016-04-20	2725584	2016-04-27
2722715	2016-04-27	2725667	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2725694	2016-04-27
2725725	2016-04-27
2725952	2016-04-20
2726251	2016-04-27
2726308	2016-04-27
2726362	2016-04-20
2726369	2016-04-20
2726442	2016-04-27
2726580	2016-04-27
2726584	2016-04-20
2726671	2016-04-27
2726720	2016-04-20
2726792	2016-04-27
2726797	2016-04-27
2727425	2016-04-27
2727506	2016-04-27
2727575	2016-04-27
2727854	2016-04-20
2727955	2016-04-27
2728173	2016-04-20
2728680	2016-04-20
2728795	2016-04-27
2728935	2016-04-20
2728948	2016-04-27
2729255	2016-04-20
2729346	2016-04-27
2729529	2016-04-27
2729848	2016-04-20
2730211	2016-04-27
2730486	2016-04-27
2730495	2016-04-27
2730581	2016-04-27
2730625	2016-04-27
2730724	2016-04-20
2730768	2016-04-20
2730828	2016-04-20
2730917	2016-04-20
2730937	2016-04-20
2731254	2016-04-20
2731497	2016-04-27
2731504	2016-04-27
2731538	2016-04-27
2731730	2016-04-27
2731975	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2732144	2016-04-27	2734594	2016-04-27
2732208	2016-04-20	2734738	2016-04-20
2732339	2016-04-20	2735178	2016-04-20
2732525	2016-04-20	2735238	2016-04-27
2732690	2016-04-20	2735277	2016-04-20
2732697	2016-04-27	2735408	2016-04-20
2732745	2016-04-27	2735509	2016-04-27
2732765	2016-04-20	2735527	2016-04-20
2732783	2016-04-27	2735639	2016-04-27
2732962	2016-04-20	2735702	2016-04-27
2733011	2016-04-27	2735776	2016-04-27
2733191	2016-04-27	2735908	2016-04-20
2733457	2016-04-27	2736304	2016-04-20
2733549	2016-04-20	2736468	2016-04-27
2733717	2016-04-27	2736473	2016-04-20
2733802	2016-04-27	2736638	2016-04-20
2733805	2016-04-27	2736835	2016-04-27
2734255	2016-04-27	2736891	2016-04-20
2734317	2016-04-27	2736979	2016-04-27
2734385	2016-04-20	2737117	2016-04-27
2734518	2016-04-27	2737263	2016-04-27
2734533	2016-04-27	2737345	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2737403	2016-04-27
2737570	2016-04-27
2737602	2016-04-27
2737865	2016-04-20
2738601	2016-04-27
2738785	2016-04-20
2738988	2016-04-27
2739037	2016-04-20
2739092	2016-04-27
2739106	2016-04-20
2739111	2016-04-20
2739401	2016-04-20
2739407	2016-04-27
2739424	2016-04-20
2739435	2016-04-27
2739605	2016-04-27
2739606	2016-04-27
2739610	2016-04-27
2739624	2016-04-20
2739635	2016-04-20
2739685	2016-04-27
2739694	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2739785	2016-04-27
2739874	2016-04-27
2739881	2016-04-27
2739942	2016-04-27
2740170	2016-04-27
2740252	2016-04-27
2740288	2016-04-20
2740367	2016-04-27
2740370	2016-04-20
2740433	2016-04-27
2740482	2016-04-20
2740549	2016-04-20
2740674	2016-04-20
2740827	2016-04-20
2741056	2016-04-20
2741322	2016-04-27
2741758	2016-04-20
2741838	2016-04-20
2741896	2016-04-27
2742048	2016-04-27
2742057	2016-04-20
2742222	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2742272	2016-04-20	2744035	2016-04-27
2742540	2016-04-20	2744338	2016-04-27
2742660	2016-04-27	2744349	2016-04-20
2743062	2016-04-20	2744431	2016-04-20
2743151	2016-04-27	2744638	2016-04-27
2743193	2016-04-27	2744711	2016-04-20
2743209	2016-04-27	2744729	2016-04-27
2743212	2016-04-27	2744759	2016-04-20
2743222	2016-04-27	2744765	2016-04-20
2743237	2016-04-27	2744790	2016-04-27
2743262	2016-04-27	2744806	2016-04-27
2743295	2016-04-27	2744857	2016-04-27
2743442	2016-04-27	2744914	2016-04-27
2743501	2016-04-20	2745019	2016-04-27
2743502	2016-04-20	2745352	2016-04-27
2743511	2016-04-27	2745477	2016-04-27
2743605	2016-04-27	2745555	2016-04-20
2743701	2016-04-27	2745803	2016-04-27
2743771	2016-04-20	2745807	2016-04-27
2743772	2016-04-20	2746034	2016-04-20
2743986	2016-04-27	2746058	2016-04-27
2744021	2016-04-27	2746060	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2746086	2016-04-27
2746110	2016-04-20
2746170	2016-04-27
2746172	2016-04-20
2746208	2016-04-27
2746214	2016-04-27
2746425	2016-04-27
2746500	2016-04-27
2746553	2016-04-20
2746564	2016-04-27
2746609	2016-04-27
2746799	2016-04-20
2746834	2016-04-27
2746862	2016-04-27
2746868	2016-04-27
2746883	2016-04-27
2747110	2016-04-27
2747359	2016-04-20
2747454	2016-04-27
2747541	2016-04-20
2747942	2016-04-27
2748074	2016-04-20
2748163	2016-04-20
2748204	2016-04-20
2748319	2016-04-20
2748437	2016-04-27
2748502	2016-04-27
2748656	2016-04-27
2749098	2016-04-27
2749163	2016-04-27
2749205	2016-04-27
2749220	2016-04-27
2749308	2016-04-27
2749309	2016-04-27
2749387	2016-04-20
2749559	2016-04-27
2749667	2016-04-20
2749722	2016-04-27
2749768	2016-04-20
2749979	2016-04-20
2750043	2016-04-20
2750542	2016-04-20
2750829	2016-04-20
2750869	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2750894	2016-04-27	2753768	2016-04-20
2750971	2016-04-27	2754099	2016-04-27
2751001	2016-04-20	2754336	2016-04-27
2751004	2016-04-27	2754441	2016-04-27
2751108	2016-04-27	2754894	2016-04-27
2751206	2016-04-27	2755095	2016-04-20
2751247	2016-04-20	2755346	2016-04-20
2751396	2016-04-20	2755419	2016-04-20
2751441	2016-04-27	2755523	2016-04-27
2751445	2016-04-27	2756158	2016-04-20
2751670	2016-04-20	2756312	2016-04-20
2752037	2016-04-27	2756492	2016-04-27
2752112	2016-04-27	2756537	2016-04-20
2752136	2016-04-27	2756545	2016-04-20
2752345	2016-04-27	2756799	2016-04-20
2752361	2016-04-20	2756851	2016-04-20
2752367	2016-04-27	2756856	2016-04-20
2752669	2016-04-27	2756980	2016-04-27
2753111	2016-04-27	2756988	2016-04-27
2753115	2016-04-27	2756995	2016-04-20
2753202	2016-04-27	2757272	2016-04-27
2753268	2016-04-27	2757416	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2757983	2016-04-20
2758320	2016-04-20
2758366	2016-04-27
2758402	2016-04-27
2758403	2016-04-27
2758489	2016-04-27
2758618	2016-04-20
2758696	2016-04-27
2759204	2016-04-27
2759349	2016-04-27
2759403	2016-04-27
2759461	2016-04-27
2759466	2016-04-20
2759504	2016-04-27
2759684	2016-04-27
2759772	2016-04-27
2759862	2016-04-27
2760298	2016-04-27
2760388	2016-04-20
2760598	2016-04-27
2760684	2016-04-27
2761709	2016-04-20
2761924	2016-04-27
2762036	2016-04-27
2762055	2016-04-27
2762295	2016-04-20
2762307	2016-04-27
2762577	2016-04-27
2762654	2016-04-27
2762716	2016-04-20
2762717	2016-04-20
2762820	2016-04-27
2763410	2016-04-27
2763548	2016-04-20
2763802	2016-04-27
2763873	2016-04-20
2763903	2016-04-27
2763907	2016-04-20
2763983	2016-04-27
2763984	2016-04-20
2763998	2016-04-27
2764293	2016-04-27
2764839	2016-04-20
2764961	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2764980	2016-04-20	2766964	2016-04-27
2765054	2016-04-20	2766977	2016-04-27
2765072	2016-04-20	2767000	2016-04-27
2765073	2016-04-20	2767369	2016-04-20
2765090	2016-04-20	2767378	2016-04-27
2765271	2016-04-27	2767385	2016-04-27
2765297	2016-04-20	2767391	2016-04-20
2765341	2016-04-27	2767444	2016-04-20
2765351	2016-04-20	2767479	2016-04-20
2765586	2016-04-20	2767590	2016-04-20
2765673	2016-04-20	2767705	2016-04-20
2765717	2016-04-27	2767730	2016-04-20
2765735	2016-04-27	2767793	2016-04-27
2765749	2016-04-20	2767847	2016-04-20
2766236	2016-04-20	2768007	2016-04-27
2766263	2016-04-20	2768471	2016-04-20
2766292	2016-04-20	2768564	2016-04-27
2766319	2016-04-20	2768638	2016-04-20
2766438	2016-04-20	2768712	2016-04-27
2766506	2016-04-20	2768751	2016-04-20
2766536	2016-04-27	2768834	2016-04-27
2766664	2016-04-27	2768835	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2768844	2016-04-27	2771232	2016-04-27
2769413	2016-04-27	2771336	2016-04-27
2769630	2016-04-27	2771399	2016-04-27
2769908	2016-04-20	2771433	2016-04-27
2769947	2016-04-27	2771658	2016-04-27
2770027	2016-04-27	2771933	2016-04-27
2770035	2016-04-27	2771935	2016-04-27
2770161	2016-04-20	2772267	2016-04-27
2770235	2016-04-20	2772414	2016-04-20
2770238	2016-04-20	2772736	2016-04-20
2770269	2016-04-20	2772749	2016-04-20
2770307	2016-04-27	2772965	2016-04-20
2770308	2016-04-27	2773309	2016-04-20
2770578	2016-04-20	2773857	2016-04-20
2770650	2016-04-20	2773878	2016-04-27
2770657	2016-04-20	2774322	2016-04-20
2770704	2016-04-27	2774350	2016-04-20
2770761	2016-04-20	2774725	2016-04-27
2770796	2016-04-27	2774780	2016-04-27
2770881	2016-04-20	2774785	2016-04-27
2771016	2016-04-20	2775022	2016-04-27
2771211	2016-04-27	2775031	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2775163	2016-04-27	2778318	2016-04-20
2775187	2016-04-20	2778489	2016-04-20
2775298	2016-04-27	2778518	2016-04-20
2775391	2016-04-27	2778611	2016-04-20
2775460	2016-04-20	2778912	2016-04-27
2775578	2016-04-20	2778931	2016-04-27
2775972	2016-04-27	2779269	2016-04-27
2776223	2016-04-20	2779470	2016-04-20
2776285	2016-04-20	2779472	2016-04-27
2776321	2016-04-20	2779579	2016-04-27
2776631	2016-04-27	2779758	2016-04-20
2776682	2016-04-27	2779790	2016-04-27
2776818	2016-04-27	2779864	2016-04-20
2777557	2016-04-27	2780174	2016-04-20
2777558	2016-04-27	2780204	2016-04-20
2777607	2016-04-27	2780221	2016-04-27
2777643	2016-04-27	2780331	2016-04-20
2777847	2016-04-27	2781286	2016-04-20
2777864	2016-04-20	2781332	2016-04-20
2778055	2016-04-27	2781352	2016-04-20
2778061	2016-04-20	2781362	2016-04-27
2778256	2016-04-20	2781812	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2782185	2016-04-20
2782468	2016-04-27
2782575	2016-04-20
2782627	2016-04-27
2782747	2016-04-27
2782748	2016-04-27
2782749	2016-04-27
2782862	2016-04-20
2782880	2016-04-20
2782886	2016-04-27
2783097	2016-04-27
2783110	2016-04-20
2783129	2016-04-20
2783462	2016-04-20
2783564	2016-04-27
2783609	2016-04-27
2783756	2016-04-20
2783872	2016-04-27
2783919	2016-04-27
2783933	2016-04-27
2783946	2016-04-27
2784020	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2784442	2016-04-20
2784535	2016-04-27
2784856	2016-04-27
2784884	2016-04-20
2784942	2016-04-27
2785531	2016-04-27
2785534	2016-04-20
2785748	2016-04-27
2785753	2016-04-20
2785875	2016-04-27
2785978	2016-04-27
2786064	2016-04-20
2786091	2016-04-27
2786260	2016-04-20
2786465	2016-04-20
2786519	2016-04-27
2786558	2016-04-27
2786593	2016-04-27
2786877	2016-04-27
2787038	2016-04-27
2787056	2016-04-20
2787410	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2787439	2016-04-27	2791007	2016-04-27
2787468	2016-04-20	2791231	2016-04-27
2787654	2016-04-27	2791319	2016-04-27
2787820	2016-04-27	2791486	2016-04-27
2788056	2016-04-20	2791490	2016-04-20
2788260	2016-04-20	2791541	2016-04-20
2788442	2016-04-27	2792020	2016-04-20
2788603	2016-04-27	2792096	2016-04-27
2789069	2016-04-20	2792113	2016-04-27
2789105	2016-04-20	2792117	2016-04-20
2789452	2016-04-27	2792604	2016-04-27
2789458	2016-04-20	2792758	2016-04-27
2789500	2016-04-20	2793638	2016-04-27
2789543	2016-04-27	2793653	2016-04-20
2789575	2016-04-20	2793851	2016-04-27
2789689	2016-04-27	2793962	2016-04-27
2790192	2016-04-27	2794146	2016-04-27
2790635	2016-04-27	2794197	2016-04-27
2790861	2016-04-20	2794223	2016-04-27
2790863	2016-04-20	2794274	2016-04-27
2790886	2016-04-20	2794373	2016-04-27
2790916	2016-04-27	2794435	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2794535	2016-04-20
2794586	2016-04-20
2794644	2016-04-27
2794649	2016-04-27
2794689	2016-04-20
2794916	2016-04-20
2794999	2016-04-27
2795024	2016-04-27
2795184	2016-04-20
2795218	2016-04-27
2795243	2016-04-20
2795372	2016-04-27
2795631	2016-04-20
2795956	2016-04-27
2796041	2016-04-27
2796100	2016-04-20
2796101	2016-04-20
2796143	2016-04-27
2796165	2016-04-20
2796274	2016-04-20
2796528	2016-04-20
2797137	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2797228	2016-04-20
2797249	2016-04-20
2797351	2016-04-20
2797588	2016-04-27
2797682	2016-04-27
2798117	2016-04-27
2798151	2016-04-27
2798382	2016-04-27
2798876	2016-04-20
2798981	2016-04-27
2799040	2016-04-20
2799150	2016-04-27
2799267	2016-04-27
2799268	2016-04-27
2799342	2016-04-20
2799613	2016-04-27
2799614	2016-04-27
2799618	2016-04-27
2799790	2016-04-27
2799931	2016-04-27
2800644	2016-04-27
2800645	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2800668	2016-04-27	2804255	2016-04-27
2800669	2016-04-20	2804437	2016-04-20
2801055	2016-04-20	2804457	2016-04-20
2801151	2016-04-20	2804597	2016-04-20
2801439	2016-04-20	2804723	2016-04-27
2801504	2016-04-27	2804759	2016-04-27
2801508	2016-04-27	2804834	2016-04-27
2801678	2016-04-20	2804839	2016-04-20
2801683	2016-04-27	2804916	2016-04-20
2801716	2016-04-20	2805073	2016-04-27
2802115	2016-04-27	2805104	2016-04-27
2802230	2016-04-27	2805882	2016-04-27
2802455	2016-04-27	2805967	2016-04-20
2802726	2016-04-27	2806066	2016-04-20
2803055	2016-04-20	2806166	2016-04-20
2803105	2016-04-20	2806188	2016-04-27
2803257	2016-04-20	2806445	2016-04-27
2803414	2016-04-27	2806569	2016-04-27
2803535	2016-04-27	2806856	2016-04-20
2803666	2016-04-27	2807005	2016-04-27
2803691	2016-04-20	2807108	2016-04-20
2804169	2016-04-20	2807179	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2807310	2016-04-20	2810277	2016-04-27
2807421	2016-04-27	2810328	2016-04-27
2807651	2016-04-27	2810355	2016-04-20
2808141	2016-04-27	2810501	2016-04-20
2808144	2016-04-20	2810520	2016-04-27
2808269	2016-04-27	2810669	2016-04-20
2808328	2016-04-20	2810829	2016-04-27
2808430	2016-04-27	2810889	2016-04-20
2808474	2016-04-20	2810905	2016-04-27
2808709	2016-04-20	2810914	2016-04-27
2808856	2016-04-27	2811070	2016-04-20
2808892	2016-04-20	2811593	2016-04-27
2809068	2016-04-27	2811843	2016-04-27
2809253	2016-04-27	2811879	2016-04-20
2809406	2016-04-20	2811922	2016-04-27
2809537	2016-04-20	2812137	2016-04-27
2809584	2016-04-20	2812180	2016-04-20
2809744	2016-04-20	2812196	2016-04-27
2809745	2016-04-20	2812284	2016-04-20
2809757	2016-04-27	2812308	2016-04-20
2809758	2016-04-27	2812311	2016-04-20
2809848	2016-04-20	2812399	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2812473	2016-04-20	2814613	2016-04-27
2812496	2016-04-27	2814627	2016-04-20
2812536	2016-04-20	2814653	2016-04-20
2812611	2016-04-20	2814663	2016-04-20
2812902	2016-04-27	2814684	2016-04-27
2812949	2016-04-20	2814695	2016-04-27
2813053	2016-04-20	2814705	2016-04-20
2813058	2016-04-20	2814723	2016-04-20
2813169	2016-04-27	2814738	2016-04-20
2813380	2016-04-27	2814743	2016-04-20
2813410	2016-04-20	2814760	2016-04-20
2813439	2016-04-27	2814789	2016-04-27
2813498	2016-04-20	2814822	2016-04-20
2813503	2016-04-20	2814905	2016-04-20
2813542	2016-04-27	2815092	2016-04-20
2813572	2016-04-27	2815118	2016-04-20
2813656	2016-04-20	2815139	2016-04-20
2813676	2016-04-20	2815151	2016-04-20
2813768	2016-04-27	2815190	2016-04-27
2814356	2016-04-20	2815191	2016-04-27
2814366	2016-04-20	2815239	2016-04-27
2814570	2016-04-20	2815407	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2815542	2016-04-20	2816926	2016-04-20
2815605	2016-04-20	2816943	2016-04-20
2815627	2016-04-27	2817071	2016-04-20
2815629	2016-04-27	2817103	2016-04-20
2815639	2016-04-20	2817171	2016-04-20
2815656	2016-04-27	2817199	2016-04-27
2815722	2016-04-27	2817208	2016-04-27
2815795	2016-04-27	2817209	2016-04-20
2815859	2016-04-27	2817225	2016-04-27
2815900	2016-04-27	2817245	2016-04-20
2815939	2016-04-27	2817322	2016-04-20
2816002	2016-04-27	2817428	2016-04-20
2816050	2016-04-27	2817446	2016-04-27
2816157	2016-04-20	2817497	2016-04-27
2816168	2016-04-27	2817498	2016-04-20
2816293	2016-04-27	2817499	2016-04-27
2816723	2016-04-20	2817516	2016-04-20
2816732	2016-04-20	2817521	2016-04-20
2816759	2016-04-27	2817542	2016-04-27
2816790	2016-04-27	2817549	2016-04-27
2816915	2016-04-20	2817556	2016-04-27
2816916	2016-04-20	2817675	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2817685	2016-04-20	2819810	2016-04-20
2817999	2016-04-27	2819814	2016-04-20
2818047	2016-04-27	2819831	2016-04-20
2818063	2016-04-20	2819856	2016-04-27
2818182	2016-04-27	2819861	2016-04-20
2818303	2016-04-20	2819922	2016-04-20
2818366	2016-04-27	2820002	2016-04-20
2818595	2016-04-20	2820007	2016-04-20
2818638	2016-04-27	2820207	2016-04-27
2818652	2016-04-27	2820263	2016-04-20
2818705	2016-04-27	2820285	2016-04-20
2818771	2016-04-20	2820435	2016-04-20
2818836	2016-04-27	2820444	2016-04-27
2818898	2016-04-27	2820655	2016-04-27
2818926	2016-04-27	2820658	2016-04-27
2818927	2016-04-27	2820731	2016-04-20
2819218	2016-04-20	2820821	2016-04-20
2819235	2016-04-27	2820900	2016-04-27
2819539	2016-04-27	2820917	2016-04-20
2819605	2016-04-27	2820989	2016-04-20
2819743	2016-04-20	2821166	2016-04-20
2819744	2016-04-20	2821354	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2821428	2016-04-27	2822784	2016-04-27
2821453	2016-04-27	2822829	2016-04-20
2821599	2016-04-27	2822840	2016-04-20
2821741	2016-04-27	2822977	2016-04-27
2821838	2016-04-27	2823311	2016-04-27
2821895	2016-04-27	2823365	2016-04-20
2822058	2016-04-20	2823494	2016-04-27
2822226	2016-04-27	2823517	2016-04-27
2822228	2016-04-20	2823518	2016-04-20
2822242	2016-04-27	2823575	2016-04-27
2822389	2016-04-27	2823670	2016-04-27
2822431	2016-04-20	2823968	2016-04-20
2822434	2016-04-20	2823980	2016-04-20
2822439	2016-04-27	2824027	2016-04-20
2822536	2016-04-20	2824028	2016-04-20
2822665	2016-04-20	2824064	2016-04-27
2822683	2016-04-27	2824103	2016-04-27
2822702	2016-04-27	2824688	2016-04-27
2822703	2016-04-27	2824751	2016-04-20
2822738	2016-04-27	2824784	2016-04-27
2822740	2016-04-27	2824786	2016-04-20
2822773	2016-04-20	2824837	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2824841	2016-04-27	2826625	2016-04-27
2825337	2016-04-20	2826649	2016-04-27
2825399	2016-04-20	2826683	2016-04-20
2825406	2016-04-20	2826684	2016-04-20
2825429	2016-04-27	2826783	2016-04-27
2825474	2016-04-27	2826972	2016-04-20
2825497	2016-04-27	2827643	2016-04-20
2825504	2016-04-20	2827679	2016-04-27
2825530	2016-04-27	2827735	2016-04-27
2825535	2016-04-27	2827848	2016-04-27
2825588	2016-04-27	2827942	2016-04-27
2825788	2016-04-20	2827988	2016-04-27
2825804	2016-04-27	2828061	2016-04-20
2825806	2016-04-27	2828127	2016-04-20
2825849	2016-04-20	2828198	2016-04-27
2825870	2016-04-20	2828199	2016-04-27
2826055	2016-04-27	2828232	2016-04-20
2826076	2016-04-20	2828233	2016-04-27
2826082	2016-04-20	2828321	2016-04-27
2826355	2016-04-27	2828348	2016-04-20
2826406	2016-04-20	2828431	2016-04-27
2826616	2016-04-20	2828449	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2828825	2016-04-27	2831276	2016-04-20
2828851	2016-04-27	2831883	2016-04-27
2828855	2016-04-27	2832199	2016-04-20
2829398	2016-04-20	2832312	2016-04-27
2829477	2016-04-27	2832341	2016-04-27
2830163	2016-04-27	2832493	2016-04-27
2830316	2016-04-27	2832502	2016-04-27
2830319	2016-04-20	2832630	2016-04-27
2830426	2016-04-20	2832910	2016-04-20
2830470	2016-04-27	2832929	2016-04-20
2830561	2016-04-27	2832963	2016-04-20
2830611	2016-04-27	2833042	2016-04-27
2830613	2016-04-27	2833378	2016-04-20
2830750	2016-04-27	2833449	2016-04-27
2830828	2016-04-27	2833644	2016-04-27
2830843	2016-04-27	2833648	2016-04-27
2830939	2016-04-27	2833667	2016-04-20
2830957	2016-04-20	2833754	2016-04-27
2831049	2016-04-27	2833765	2016-04-27
2831134	2016-04-27	2833850	2016-04-27
2831136	2016-04-27	2833993	2016-04-27
2831179	2016-04-20	2834032	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2834145	2016-04-27	2837365	2016-04-27
2834341	2016-04-27	2837482	2016-04-27
2834349	2016-04-20	2837503	2016-04-27
2834395	2016-04-20	2837530	2016-04-20
2834432	2016-04-27	2837556	2016-04-27
2834582	2016-04-20	2837567	2016-04-27
2835114	2016-04-27	2837668	2016-04-27
2835125	2016-04-27	2837735	2016-04-27
2835215	2016-04-20	2837911	2016-04-27
2835222	2016-04-27	2838105	2016-04-20
2835251	2016-04-20	2838242	2016-04-20
2835302	2016-04-20	2838484	2016-04-27
2835326	2016-04-27	2838749	2016-04-27
2835328	2016-04-27	2838772	2016-04-27
2835540	2016-04-27	2839197	2016-04-27
2835683	2016-04-27	2839227	2016-04-27
2835702	2016-04-27	2839478	2016-04-20
2835787	2016-04-27	2839718	2016-04-27
2836088	2016-04-27	2839723	2016-04-27
2836421	2016-04-27	2839781	2016-04-27
2837301	2016-04-20	2839812	2016-04-27
2837312	2016-04-20	2839859	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2839871	2016-04-27	2842776	2016-04-27
2839924	2016-04-27	2842856	2016-04-27
2840022	2016-04-27	2842889	2016-04-27
2840023	2016-04-27	2843059	2016-04-27
2840026	2016-04-27	2843200	2016-04-20
2840179	2016-04-27	2843455	2016-04-27
2840872	2016-04-27	2843492	2016-04-20
2841025	2016-04-20	2843584	2016-04-27
2841178	2016-04-27	2843640	2016-04-27
2841226	2016-04-20	2844057	2016-04-27
2841289	2016-04-27	2844086	2016-04-27
2841305	2016-04-20	2844107	2016-04-27
2841323	2016-04-27	2844556	2016-04-27
2841361	2016-04-20	2844785	2016-04-27
2841811	2016-04-27	2844865	2016-04-27
2842380	2016-04-27	2844901	2016-04-20
2842562	2016-04-27	2844973	2016-04-27
2842763	2016-04-20	2845020	2016-04-20
2842772	2016-04-27	2845049	2016-04-27
2842773	2016-04-27	2845211	2016-04-27
2842774	2016-04-27	2845359	2016-04-27
2842775	2016-04-27	2845421	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2845434	2016-04-20	2847773	2016-04-20
2845513	2016-04-20	2847786	2016-04-27
2845821	2016-04-27	2847850	2016-04-27
2846032	2016-04-27	2847915	2016-04-20
2846133	2016-04-20	2848108	2016-04-27
2846201	2016-04-27	2848135	2016-04-20
2846265	2016-04-27	2848162	2016-04-20
2846345	2016-04-20	2848194	2016-04-27
2846408	2016-04-27	2848261	2016-04-20
2846905	2016-04-20	2848271	2016-04-27
2846975	2016-04-27	2848418	2016-04-27
2847018	2016-04-27	2848753	2016-04-20
2847021	2016-04-27	2848943	2016-04-20
2847026	2016-04-27	2848956	2016-04-20
2847099	2016-04-27	2849017	2016-04-20
2847100	2016-04-27	2849167	2016-04-27
2847101	2016-04-27	2849268	2016-04-20
2847246	2016-04-20	2849323	2016-04-20
2847311	2016-04-20	2849458	2016-04-27
2847375	2016-04-20	2849482	2016-04-27
2847377	2016-04-27	2849946	2016-04-20
2847610	2016-04-27	2849986	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2850002	2016-04-27	2852248	2016-04-20
2850011	2016-04-20	2852467	2016-04-20
2850083	2016-04-27	2852468	2016-04-20
2850240	2016-04-27	2852510	2016-04-20
2850292	2016-04-20	2852530	2016-04-27
2850314	2016-04-20	2852578	2016-04-27
2850396	2016-04-27	2852709	2016-04-27
2850599	2016-04-27	2852735	2016-04-27
2850635	2016-04-27	2852920	2016-04-27
2850712	2016-04-27	2853035	2016-04-20
2850923	2016-04-27	2853188	2016-04-20
2850971	2016-04-27	2853447	2016-04-27
2851185	2016-04-27	2853569	2016-04-20
2851229	2016-04-27	2853627	2016-04-27
2851261	2016-04-27	2853651	2016-04-27
2851376	2016-04-20	2853674	2016-04-27
2851415	2016-04-27	2853697	2016-04-27
2851583	2016-04-27	2853700	2016-04-27
2851640	2016-04-27	2853703	2016-04-20
2851652	2016-04-27	2853738	2016-04-27
2851696	2016-04-20	2853742	2016-04-20
2851892	2016-04-27	2853860	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2854246	2016-04-27	2855793	2016-04-27
2854292	2016-04-20	2855910	2016-04-20
2854311	2016-04-27	2855918	2016-04-27
2854353	2016-04-27	2856486	2016-04-20
2854354	2016-04-20	2856733	2016-04-27
2854495	2016-04-27	2856793	2016-04-27
2854500	2016-04-27	2856842	2016-04-27
2854540	2016-04-27	2856879	2016-04-27
2854634	2016-04-27	2856915	2016-04-27
2854637	2016-04-20	2857023	2016-04-20
2854677	2016-04-27	2857310	2016-04-27
2854855	2016-04-27	2857812	2016-04-27
2854915	2016-04-20	2857901	2016-04-20
2855178	2016-04-20	2857902	2016-04-20
2855245	2016-04-20	2858358	2016-04-27
2855253	2016-04-20	2858484	2016-04-27
2855298	2016-04-27	2858538	2016-04-20
2855303	2016-04-27	2858887	2016-04-20
2855343	2016-04-27	2858896	2016-04-27
2855497	2016-04-20	2858897	2016-04-27
2855541	2016-04-27	2858928	2016-04-27
2855737	2016-04-20	2858941	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2858963	2016-04-27
2859024	2016-04-27
2859040	2016-04-27
2859158	2016-04-27
2859252	2016-04-20
2859333	2016-04-27
2859342	2016-04-20
2859571	2016-04-20
2859613	2016-04-27
2859662	2016-04-27
2859776	2016-04-27
2860026	2016-04-27
2860067	2016-04-27
2860424	2016-04-20
2860542	2016-04-20
2860543	2016-04-20
2860656	2016-04-27
2860704	2016-04-27
2861520	2016-04-20
2861574	2016-04-20
2861661	2016-04-20
2861717	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2861801	2016-04-27
2861905	2016-04-27
2861926	2016-04-27
2861987	2016-04-27
2862028	2016-04-27
2862202	2016-04-27
2862208	2016-04-27
2862216	2016-04-27
2862328	2016-04-27
2862642	2016-04-27
2862708	2016-04-27
2862716	2016-04-27
2862732	2016-04-27
2863023	2016-04-27
2863443	2016-04-27
2863750	2016-04-27
2864103	2016-04-27
2864150	2016-04-27
2864154	2016-04-20
2864206	2016-04-27
2864221	2016-04-27
2864245	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2864248	2016-04-20	2867067	2016-04-27
2864293	2016-04-27	2867109	2016-04-20
2864322	2016-04-27	2867187	2016-04-27
2864624	2016-04-27	2867264	2016-04-20
2864632	2016-04-27	2867563	2016-04-27
2864695	2016-04-27	2867725	2016-04-27
2864750	2016-04-27	2867902	2016-04-20
2864766	2016-04-27	2867947	2016-04-27
2865043	2016-04-20	2868130	2016-04-20
2865063	2016-04-27	2868386	2016-04-20
2865198	2016-04-27	2868599	2016-04-20
2865341	2016-04-27	2868843	2016-04-27
2865532	2016-04-27	2869145	2016-04-27
2865713	2016-04-20	2869295	2016-04-27
2865861	2016-04-27	2869536	2016-04-27
2865897	2016-04-27	2870021	2016-04-27
2866305	2016-04-27	2870048	2016-04-27
2866332	2016-04-27	2870111	2016-04-20
2866655	2016-04-20	2870325	2016-04-27
2866718	2016-04-27	2870388	2016-04-27
2866957	2016-04-27	2870487	2016-04-27
2866970	2016-04-27	2870650	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2870651	2016-04-27
2870690	2016-04-20
2870797	2016-04-20
2870897	2016-04-27
2870913	2016-04-27
2871337	2016-04-27
2871345	2016-04-27
2871367	2016-04-27
2871437	2016-04-27
2872102	2016-04-20
2872317	2016-04-27
2872324	2016-04-27
2872359	2016-04-27
2872449	2016-04-27
2872450	2016-04-27
2872451	2016-04-27
2872517	2016-04-27
2872522	2016-04-27
2872849	2016-04-27
2872946	2016-04-27
2872951	2016-04-27
2873500	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2873554	2016-04-20
2873760	2016-04-27
2873982	2016-04-27
2874325	2016-04-27
2874416	2016-04-27
2874547	2016-04-27
2874772	2016-04-20
2874933	2016-04-20
2874951	2016-04-27
2874968	2016-04-27
2875113	2016-04-27
2875312	2016-04-27
2875899	2016-04-20
2876333	2016-04-20
2876559	2016-04-27
2876580	2016-04-27
2877376	2016-04-27
2877422	2016-04-20
2877542	2016-04-20
2877654	2016-04-27
2877769	2016-04-27
2878034	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2878215	2016-04-27	2883619	2016-04-27
2878332	2016-04-20	2883999	2016-04-20
2878433	2016-04-20	2884053	2016-04-20
2878556	2016-04-20	2884092	2016-04-27
2878772	2016-04-27	2884665	2016-04-27
2878837	2016-04-27	2884707	2016-04-27
2878859	2016-04-20	2885169	2016-04-27
2879101	2016-04-27	2885330	2016-04-27
2879429	2016-04-20	2886014	2016-04-27
2879769	2016-04-27	2886304	2016-04-20
2879956	2016-04-27	2886400	2016-04-27
2880111	2016-04-20	2886401	2016-04-27
2880962	2016-04-27	2886459	2016-04-27
2881242	2016-04-20	2886595	2016-04-20
2881359	2016-04-27	2886809	2016-04-27
2881573	2016-04-27	2886889	2016-04-27
2881799	2016-04-27	2887328	2016-04-20
2882747	2016-04-27	2887752	2016-04-27
2882790	2016-04-27	2888518	2016-04-20
2882905	2016-04-27	2888540	2016-04-27
2882944	2016-04-27	2889060	2016-04-27
2882968	2016-04-20	2890253	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2890628	2016-04-20	2901503	2016-04-27
2890690	2016-04-27	2901756	2016-04-27
2891269	2016-04-27	2901941	2016-04-27
2891614	2016-04-27	2901991	2016-04-27
2893178	2016-04-27	2902350	2016-04-27
2893225	2016-04-27	2902351	2016-04-27
2893629	2016-04-27	2902436	2016-04-27
2893651	2016-04-20	2903447	2016-04-20
2893734	2016-04-27	2904494	2016-04-20
2895030	2016-04-20	2904596	2016-04-27
2895729	2016-04-27	2906476	2016-04-27
2895767	2016-04-20	2906494	2016-04-27
2896713	2016-04-27	2906789	2016-04-27
2896746	2016-04-27	2907463	2016-04-20
2897665	2016-04-20	2907756	2016-04-27
2897829	2016-04-20	2910225	2016-04-20
2898548	2016-04-20	2910478	2016-04-27
2898824	2016-04-27	2910667	2016-04-27
2898959	2016-04-20	2910726	2016-04-27
2899318	2016-04-20	2910739	2016-04-27
2899439	2016-04-27	2910745	2016-04-27
2900389	2016-04-27	2910894	2016-04-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2911972	2016-04-27	2919593	2016-04-20
2912099	2016-04-20	2920214	2016-04-27
2912370	2016-04-27	2920392	2016-04-20
2912502	2016-04-27	2920623	2016-04-20
2912856	2016-04-27	2921661	2016-04-27
2913175	2016-04-20	2922274	2016-04-27
2913290	2016-04-27	2922819	2016-04-20
2913637	2016-04-27	2923397	2016-04-27
2913661	2016-04-27	2923503	2016-04-27
2914788	2016-04-20	2925897	2016-04-20
2915196	2016-04-27	2926578	2016-04-20
2915303	2016-04-27	2927134	2016-04-27
2915367	2016-04-27	2928268	2016-04-27
2915383	2016-04-27	2929598	2016-04-27
2915738	2016-04-20	2930805	2016-04-27
2915855	2016-04-27	2931665	2016-04-27
2916003	2016-04-27	2931936	2016-04-27
2917961	2016-04-27	2932537	2016-04-27
2918357	2016-04-27	2933249	2016-04-27
2918753	2016-04-27	2936646	2016-04-20
2918879	2016-04-27	2937015	2016-04-20
2918883	2016-04-27	2939365	2016-04-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2939416	2016-04-20
2942941	2016-04-27
2950276	2016-04-27
2950400	2016-04-27
2951053	2016-04-20
2951274	2016-04-27
2951897	2016-04-27
2953488	2016-04-20
2954603	2016-04-20
2957000	2016-04-27
2957147	2016-04-27

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1381356**

(54) (Z)-2-ciano-3-hidroksi-but-2-eno rūgšties (4'-trifluormetilfenil)-amido panaudojimas išsėtinės sklerozės gydymui

(73) Aventisub LLC, Greenville, Delaware, 19807, US

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Aventis Pharmaceuticals Inc., Bridgewater, NJ 08807, US

2016-07-28

Atitaisymai

(11) **2641628**
(13) T
(54) Dviejų kamerų talpyklė su švirkštu ir aripiprazolo pripildytas švirkštas
Biuro atitaisymas
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai 2015/11, 116 puslapis
(73) ARTE CORPORATION, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0011, JP
Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
(15) *Atitaisymas*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
(48) 2016-08-11

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01G 27/06	2529616
A01K 11/00	2260699
A01K 29/00	2260699
A01M 7/00	2520517
A01N 43/54	2835053
A01N 43/66	2276347
A23L 7/113	2404506
A24D 3/10	2490557
A44C 21/00	2779857
A47C 1/032	2725942
A47J 19/02	2839764
A47K 10/32	1782722
A47K 10/38	1782722
A61B 17/02	2381853
A61D 17/00	2260699
A61F 5/41	2593053
A61F 7/02	2858633
A61K 9/00	2295035
A61K 9/00	2404593
A61K 9/00	2691116
A61K 9/08	2276347
A61K 9/10	2276347
A61K 9/14	2276347
A61K 9/16	2276347
A61K 9/19	2691116

(51)	(11)
A61K 9/20	2295035
A61K 9/28	2370065
A61K 9/51	2691116
A61K 9/70	2819660
A61K 31/05	2858633
A61K 31/122	2605769
A61K 31/135	2588093
A61K 31/137	2588093
A61K 31/138	2467372
A61K 31/216	2295035
A61K 31/41	2295035
A61K 31/4178	2370065
A61K 31/4184	2370065
A61K 31/425	2835053
A61K 31/428	2467372
A61K 31/4422	2370065
A61K 31/465	2819660
A61K 31/4704	2467372
A61K 31/485	2319846
A61K 31/505	2200431
A61K 31/505	2835053
A61K 31/53	2276347
A61K 31/53	2844659
A61K 31/55	2200431
A61K 31/575	2662382

(51)	(11)
A61K 31/704	2691116
A61K 36/185	2858633
A61K 38/00	1807101
A61K 38/12	2057185
A61K 38/16	2571531
A61K 38/17	2200431
A61K 38/22	2571531
A61K 39/102	2088197
A61K 39/395	2076539
A61K 47/48	2459224
A61K 47/48	2691116
A61K 49/00	2571531
A61K 49/18	2691116
A61L 2/08	2564932
A61L 9/015	2635313
A61L 9/22	2635313
A61M 5/42	2858633
A61M 39/06	2590707
A61M 39/10	2590707
A61P 1/00	2588093
A61P 7/00	2571531
A61P 9/00	2571531
A61P 9/00	2844659
A61P 25/00	2467372
A61P 25/00	2571531
A61P 25/00	2858633
A61P 25/16	2467372
A61P 25/18	2467372

(51)	(11)
A61P 25/22	2467372
A61P 25/24	2467372
A61P 25/28	2467372
A61P 27/02	2571531
A61P 29/00	2319846
A61P 29/00	2844659
A61P 31/04	2057185
A61P 35/00	2076539
A61P 35/00	2200431
A61P 35/00	2571531
A61P 35/00	2662382
A61P 35/00	2835053
A61P 35/00	2844659
A61P 37/06	2076539
A62B 35/00	2828462
B01D 33/00	2883588
B01D 33/27	2883588
B01D 61/00	1807101
B01D 61/02	1807101
B01D 61/08	1807101
B01D 61/14	1807101
B02C 13/284	2564932
B02C 18/00	2564932
B02C 18/14	2564932
B05B 1/30	2520517
B05B 9/08	2520517
B05B 12/00	2520517
B07B 1/30	2882541

(51)	(11)
B07B 1/40	2882541
B07B 1/42	2882541
B07B 7/00	1807101
B07B 7/02	1807101
B07B 11/06	1807101
B23K 26/36	2779857
B23K 26/40	2779857
B27K 3/15	2564932
B27K 5/00	2564932
B27M 3/06	2242625
B27N 3/06	2242625
B27N 3/18	2564932
B27N 7/00	2242625
B29C 49/00	2558529
B29K 105/02	2728569
B31F 1/12	1761671
B32B 3/06	2242625
B32B 3/30	2242625
B32B 5/26	2242625
B32B 5/30	2242625
B32B 7/06	2242625
B32B 9/02	2242625
B32B 21/02	2242625
B32B 21/06	2242625
B32B 21/08	2242625
B32B 21/10	2242625
B32B 21/13	2242625
B32B 27/30	2565033

(51)	(11)
B32B 27/36	2565033
B32B 29/04	2242625
B44C 5/04	2242625
B44F 9/02	2242625
B60N 2/22	2725942
B65B 57/20	2499603
B65D 25/44	2520517
B65D 41/04	2862811
B65D 41/62	2862811
B65D 55/02	2862811
B65D 75/32	2574569
B65D 83/00	2520517
B65D 83/22	2520517
B65D 85/60	2574569
B82Y 5/00	2691116
C02F 11/12	2883588
C02F 103/00	2883588
C02F 103/20	2883588
C02F 103/32	2883588
C03B 3/00	2822902
C03B 5/00	2822902
C03B 5/235	2822902
C07C 49/235	2176244
C07C 50/28	2605769
C07C 217/44	2641897
C07C 229/22	2872479
C07C 271/24	2641897
C07D 215/22	2641897

(51)	(11)
C07D 261/04	2176244
C07D 413/10	2176244
C07D 413/12	2176244
C07D 417/12	2176244
C07D 487/04	2844659
C07D 489/08	2319846
C07H 21/00	2571531
C07J 9/00	2662382
C07J 41/00	2662382
C07J 75/00	2662382
C07K 1/10	2408800
C07K 1/14	1807101
C07K 1/14	2408800
C07K 1/18	2408800
C07K 1/34	1807101
C07K 7/52	2872479
C07K 7/62	2057185
C07K 14/00	2571531
C07K 14/285	2088197
C07K 14/755	1807101
C07K 16/24	2076539
C07K 19/00	2088197
C08K 5/053	2591046
C08K 5/09	2591046
C08L 23/06	2558529
C09J 11/06	2591046
C09J 111/02	2591046
C10G 3/00	2129746
C10G 32/02	2129746
C10G 71/00	2129746
C12M 1/00	1807101
C12N 1/19	2571531
C12N 1/21	2571531
C12N 5/10	2571531
C12N 7/02	1869471
C12N 15/13	2076539
C12N 15/31	2088197
C12N 15/63	2088197
C12N 15/63	2571531
C12P 21/04	2057185
C12Q 1/70	2209920
C40B 30/04	2571531
C40B 40/02	2571531
C40B 40/08	2571531
C40B 50/00	2571531
D01F 2/00	2490557
D01F 2/02	2490557
D01F 2/28	2490557
D05B 1/20	2785903
D05B 37/04	2785903
D05B 73/12	2785903
D21C 9/00	2564932
D21F 3/02	1761671
D21F 11/00	1761671
D21F 11/14	1761671
D21H 27/00	1761671

(51)	(11)
E01H 10/00	2682527
E04B 2/60	2155981
E04C 3/32	2155981
E04D 11/02	2753770
E04D 13/16	2753770
E04F 15/10	2242625
E05D 11/04	2694764
E05F 1/12	2694764
E05F 3/20	2694764
E06B 1/64	1811111
E06B 9/15	2835489
E06B 9/34	2835489
E06B 9/58	2835489
E06C 1/38	2828462
E06C 7/18	2828462
E06C 9/02	2828462
F16L 55/10	2520517
F21V 8/00	2304478
F21V 9/02	2304478
F21V 9/16	2304478
F23B 60/02	2775201
F23B 90/02	2775201
F23B 90/04	2775201
F23B 90/06	2775201
F24B 1/02	2775201
F24B 5/02	2775201
F24F 1/00	2609374
F24F 5/00	2609374
F24F 13/22	2609374
F28C 3/08	2609374
G01N 21/84	2825868
G01N 33/497	1957973
G01N 33/497	2861983
G01N 33/569	1869471
G01N 33/569	2088197
G02B 5/124	2779857
G02B 27/28	2417490
G02F 1/09	2417490
G06M 3/02	2499603
G06M 7/00	2499603
G09F 1/06	2313880
G09F 3/10	2728569
G09F 15/00	2313880
G21F 9/08	2905785
G21F 9/14	2905785
G21F 9/34	2905785
H04L 29/06	2916509

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1761671	D21F 11/00
1761671	D21F 11/14
1761671	D21F 3/02
1761671	B31F 1/12
1761671	D21H 27/00
1782722	A47K 10/32
1782722	A47K 10/38
1807101	C07K 14/755
1807101	C07K 1/34
1807101	C07K 1/14
1807101	A61K 38/00
1807101	B01D 61/00
1807101	B01D 61/02
1807101	B01D 61/08
1807101	B01D 61/14
1807101	B07B 7/00
1807101	B07B 7/02
1807101	B07B 11/06
1807101	C12M 1/00
1811111	E06B 1/64
1869471	G01N 33/569
1869471	C12N 7/02
1957973	G01N 33/497
2057185	C07K 7/62
2057185	A61K 38/12
2057185	C12P 21/04
2057185	A61P 31/04
2076539	C07K 16/24
2076539	A61K 39/395
2076539	C12N 15/13
2076539	A61P 37/06
2076539	A61P 35/00
2088197	C12N 15/31
2088197	C12N 15/63
2088197	C07K 14/285
2088197	C07K 19/00
2088197	A61K 39/102
2088197	G01N 33/569
2129746	C10G 3/00
2129746	C10G 32/02
2129746	C10G 71/00
2155981	E04B 2/60
2155981	E04C 3/32
2176244	C07D 261/04
2176244	C07D 413/10
2176244	C07D 413/12
2176244	C07D 417/12
2176244	C07C 49/235
2200431	A61K 31/505
2200431	A61K 31/55

(11)	(51)
2200431	A61K 38/17
2200431	A61P 35/00
2209920	C12Q 1/70
2242625	B27N 3/06
2242625	B32B 21/08
2242625	B27N 7/00
2242625	B44C 5/04
2242625	B44F 9/02
2242625	B27M 3/06
2242625	E04F 15/10
2242625	B32B 5/26
2242625	B32B 5/30
2242625	B32B 7/06
2242625	B32B 9/02
2242625	B32B 21/02
2242625	B32B 21/06
2242625	B32B 21/10
2242625	B32B 21/13
2242625	B32B 29/04
2242625	B32B 3/06
2242625	B32B 3/30
2260699	A01K 11/00
2260699	A01K 29/00
2260699	A61D 17/00
2276347	A01N 43/66
2276347	A61K 9/16
2276347	A61K 31/53
2276347	A61K 9/08
2276347	A61K 9/10
2276347	A61K 9/14
2295035	A61K 9/00
2295035	A61K 31/216
2295035	A61K 9/20
2295035	A61K 31/41
2304478	F21V 9/02
2304478	F21V 9/16
2304478	F21V 8/00
2313880	G09F 15/00
2313880	G09F 1/06
2319846	C07D 489/08
2319846	A61K 31/485
2319846	A61P 29/00
2370065	A61K 9/28
2370065	A61K 31/4178
2370065	A61K 31/4184
2370065	A61K 31/4422
2381853	A61B 17/02
2404506	A23L 7/113
2404593	A61K 9/00
2408800	C07K 1/14
2408800	C07K 1/10
2408800	C07K 1/18
2417490	G02B 27/28
2417490	G02F 1/09
2459224	A61K 47/48
2467372	A61K 31/4704

(11)	(51)
2467372	A61P 25/00
2467372	A61P 25/16
2467372	A61P 25/18
2467372	A61P 25/22
2467372	A61P 25/24
2467372	A61P 25/28
2467372	A61K 31/138
2467372	A61K 31/428
2490557	A24D 3/10
2490557	D01F 2/00
2490557	D01F 2/02
2490557	D01F 2/28
2499603	G06M 7/00
2499603	G06M 3/02
2499603	B65B 57/20
2520517	B65D 83/00
2520517	F16L 55/10
2520517	B05B 9/08
2520517	B05B 1/30
2520517	B05B 12/00
2520517	B65D 83/22
2520517	B65D 25/44
2520517	A01M 7/00
2529616	A01G 27/06
2558529	C08L 23/06
2558529	B29C 49/00
2564932	B02C 18/14
2564932	B02C 18/00
2564932	D21C 9/00
2564932	B02C 13/284
2564932	B27K 5/00
2564932	B27K 3/15
2564932	A61L 2/08
2564932	B27N 3/18
2565033	B32B 27/30
2565033	B32B 27/36
2571531	A61K 49/00
2571531	C07K 14/00
2571531	C40B 50/00
2571531	C40B 40/08
2571531	C40B 40/02
2571531	C40B 30/04
2571531	C07H 21/00
2571531	C12N 15/63
2571531	C12N 1/21
2571531	C12N 1/19
2571531	C12N 5/10
2571531	A61K 38/16
2571531	A61P 25/00
2571531	A61K 38/22
2571531	A61P 7/00
2571531	A61P 27/02
2571531	A61P 35/00
2571531	A61P 9/00
2574569	B65D 75/32
2574569	B65D 85/60

(11)	(51)
2588093	A61K 31/135
2588093	A61P 1/00
2588093	A61K 31/137
2590707	A61M 39/06
2590707	A61M 39/10
2591046	C08K 5/053
2591046	C08K 5/09
2591046	C09J 111/02
2591046	C09J 11/06
2593053	A61F 5/41
2605769	A61K 31/122
2605769	C07C 50/28
2609374	F24F 5/00
2609374	F28C 3/08
2609374	F24F 1/00
2609374	F24F 13/22
2635313	A61L 9/015
2635313	A61L 9/22
2641897	C07C 271/24
2641897	C07D 215/22
2641897	C07C 217/44
2662382	C07J 9/00
2662382	C07J 41/00
2662382	C07J 75/00
2662382	A61K 31/575
2662382	A61P 35/00
2682527	E01H 10/00
2691116	A61K 9/00
2691116	A61K 9/19
2691116	A61K 31/704
2691116	A61K 47/48
2691116	A61K 49/18
2691116	A61K 9/51
2691116	B82Y 5/00
2694764	E05F 3/20
2694764	E05F 1/12
2694764	E05D 11/04
2725942	A47C 1/032
2725942	B60N 2/22
2728569	G09F 3/10
2728569	B29K 105/02
2753770	E04D 11/02
2753770	E04D 13/16
2775201	F23B 60/02
2775201	F23B 90/04
2775201	F23B 90/06
2775201	F23B 90/02
2775201	F24B 1/02
2775201	F24B 5/02
2779857	G02B 5/124
2779857	A44C 21/00
2779857	B23K 26/36
2779857	B23K 26/40
2785903	D05B 1/20
2785903	D05B 37/04
2785903	D05B 73/12

(11)	(51)
2819660	A61K 9/70
2819660	A61K 31/465
2822902	C03B 3/00
2822902	C03B 5/00
2822902	C03B 5/235
2825868	G01N 21/84
2828462	E06C 1/38
2828462	E06C 7/18
2828462	E06C 9/02
2828462	A62B 35/00
2835053	A01N 43/54
2835053	A61K 31/425
2835053	A61K 31/505
2835053	A61P 35/00
2835489	E06B 9/15
2835489	E06B 9/34
2835489	E06B 9/58
2839764	A47J 19/02
2844659	C07D 487/04
2844659	A61K 31/53
2844659	A61P 9/00
2844659	A61P 35/00
2844659	A61P 29/00
2858633	A61K 31/05
2858633	A61K 36/185
2858633	A61P 25/00
2858633	A61F 7/02
2858633	A61M 5/42

(11)	(51)
2861983	G01N 33/497
2862811	B65D 55/02
2862811	B65D 41/04
2862811	B65D 41/62
2872479	C07C 229/22
2872479	C07K 7/52
2882541	B07B 1/30
2882541	B07B 1/40
2882541	B07B 1/42
2883588	C02F 11/12
2883588	B01D 33/27
2883588	B01D 33/00
2883588	C02F 103/00
2883588	C02F 103/20
2883588	C02F 103/32
2905785	G21F 9/08
2905785	G21F 9/14
2905785	G21F 9/34
2916509	H04L 29/06

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.

B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.

C skyrius – Chemija, metalurgija.

D skyrius – Tekstilė, popierius.

E skyrius – Statyba, kalnakasyba.

F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.

G skyrius – Fizika.

H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2016 m. Nr. 16, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius