



1993

-
-
-
-
-
-
-
-
-

(43)			2016	29	-
(45)			2016	29	
(450)		2016	29		
(46)					
				2016	29

2016

4(180)



1993

-
-
-
-
-

-
-
-
-

(43)				,	-
	2016			,	29
(45)				,	-
	2016			,	29
(450)				,	-
(46)			29	,	2016
				,	,
2016				,	29

2016

4(180)

I

S .9)..... 5

Z1

. 6

. 17

. 22

D. 33

. ; 34

F. ; ; ; ; 34

G. 35

. 36

1.5. Z1

1.1- 38

1.2.FG4

. 40

. 45

1.5.FG4 1.2- 57

1.2- 57

II

2.1.FG4K

. 59

. 59

D. 60

F. ; ; ; ; 60

G. 63

2.2.FG4K 64

..... 65

III

(S .80)

..... 66

3.1. FG4L 67

3.2. FG4L 70

IV

(S .60)..... 71

4.1. FG4W 72

4.1. FG4W 149

VI

6.1. 154

6.2. 203

VII

7.1. 204

7.2. 207

IX

..... 208

9.1. 1 209

9.2. 210

9.4. 1 211

X

10.1.QB4W 212

10.2. 4W 215

XII

MB4W 220

MB4W 220

MB4W 220

..... 220

ND4 221

ND4 221

ND4 221

ND4L 222

ND4L 222

ND4W 223

ND4W 224

E4W 225

TG4W 227

..... 227

XIII

XIV

..... 228

..... 229

I	(S .9)	5
	1.1. Z1	6
	.	17
	.	22
	D.	33
	.	34
	F. ; ; ; ;	34
	G.	35
	.	36
	1.5. Z1	
	1.1.	38
	1.2. FG4	
	.	40
	.	45
	1.5. FG4	
	1.2.	57
	1.2.	57
II		
	2.1.FG4K	
	.	59
	.	59
	D.	60
	F. ; ; ; ;	60
	G.	63
	2.2.FG4K	64
		65
III		
	(S .80)	
		66
	3.1. FG4L	67
	3.2. FG4L	70
IV		
	S .60)	71
	4.1. FG4W	72
	4.1. FG4W	149
VI		
		154
	6.1.	155
	6.2.	203
VII		
	7.1.	204
	7.2.	207
IX		
		208
	9.1. 1	209
	9.2.	210
	9.4. 1	211
X		
	10.1.QB4W	212
	10.2. 4W	215
XII		
	MB4W	220
	MB4W	220
	MB4W	
		220
	ND4	221
	ND4	221
	ND4	221
	ND4L	222
	ND4L	222
	ND4W	223
	ND4W	224
	E4W	225
	TG4W	227
		227
XIII		228
XIV		229

(ST.9)

,

(ST.9)

(11) -		(11) -	
(13) -		(13) -	
(21) -		(21) -	
(22) -		(22) -	
(23) -	() ,	(23) -	() () , -
			-
(31) -		(31) -	
(32) -		(32) -	
(33) -		(33) -	
(46) -		(46) -	
(51) -		(51) -	()
()	()		()
(54) -		(54) -	
(57) -		(57) -	, -
(60) -		(60) -	-
(63) -		(63) -	,
(65) -		(65) -	
(71) -		(71) -	, ,
(72) -		(72) -	,
(73) -		(73) -	
(85) -	23(1)- 40(1) -	(85) -	.23(1)
(86) -		(86) -	40(1)
	,		, , ,
	,		,
(87) -		(87) -	-
	,		, , ,
	,		-

I.

1.1. BZ1A

A 01

(21) IAP 2014 0465 (13)
(51) 8 A 01 D 46/00 (22) 31.10.2014

(31)(32)(33) 3471/MUM/2013, 31.10.2013, IN

(71) () . , IN

(72) , AHA, -

(54) , , IN

(54) , , -

(21) IAP 2014 0413 (13)
(51) 8 A 01 K 67/04 (22) 03.10.2014

(71) , UZ

-

, UZ

(57) : , - (72) , -

. : - (54) , UZ -

-

-

. : (57) : ,

, : ,

-

-

, , -

			:		
	14-16	10-13	-		
			-	<i>Rhodococcus ruber</i> - 8/4/1	
			.		
			50		
	40		-	:	
			-	:	
			.	:	
			-	,	
			-		<i>Rhodo-</i>
			-	<i>coccus ruber</i> - 8/4/1,	
			-	,	
			-		
			-		
			23		
			,		
			(21) IAP 2014 0446	(13)	
			(51) 8 A 23 L 1/212, A 23 L 1/302	(22) 20.10.2014	
			(71)		
	14-16	10-13	-	, UZ	
			50		
	- 40		-	(72)	, UZ
			.		
				(54)	, UZ
		(13)			
(21) IAP 2016 0066		(22) 26.02.2016			
(51) 8 A 01 N/				(57)	:
(71)			-	,	
		, UZ	-	.	:
		, UZ	-	,	
(72)			,	:	
			-	:	
			,		()
UZ			,		,
(54) <i>Rhodococcus ruber</i> - 8/4/1			-	65° , 0,9	
			-		4
		<i>Rhodococcus ruber</i> - 8/4/1 -			
			.		
(57)	:	:	-	.	
	:		-	,	
			-	,	
			:		

UZ
(54)

(57)

(13)

(22) 18.02.2016

(21) IAP 2016 0046
(51) 8 A 61 B 19/08, A 61 F 5/03
(71)(72)

(13)
(22) 07.10.2014

(21) IAP 2014 0426
(51) 8 A 61 B 5/00, C 01 N 33/00
(71) " " " " ,UZ

(57)

(13)

(21) IAP 2014 0443

(22) 22.03.2013

(51) 8 A 61 K 31/57, A 61 K 45/06, A 61 P 15/00

(31)(32)(33) 61/614,785, 23.03.2012, US

(31)(32)(33) 12160956.4, 23.03.2012, EP

(71) PregLem SA, CH

, CH

(72) , CH;

, FR; , CH

(85) 16.10.2014

(86) 22.03.2013, PCT/IB2013/052274

(87) 26.09.2013, WO 2013/140372

(54)

(57)

(13)

(21) IAP 2014 0451

(22) 19.03.2013

(51) 8 A 61 K 31/337, A 61 K 31/551, A 61 K 35/00

(31)(32)(33) 61/613,258, 20.03.2012, US

(71) , US

(72) , A., , , , ,

, , , , ,
US

(85) 20.10.2014

(86) 19.03.2013, PCT/US2013/032962

(87) 26.09.2013, WO 2013/142491

(54)

(57)

-

,

-

90°

-

,

-

.

-

).

,

-

.

-

,

-

.

-

.

-

01

(

).

-

(13)

(21) IAP 2014 0436 (22) 13.10.2014

(51) 8 B 01 D 53/34, B 01 D 53/86

(71)

,UZ

-

(72)

,UZ

-

,

-

,UZ

(54)

-

(57)

:

,

-

-

-

90°

-

:

-

-

-

-

:

	:	,	-	(54)	-	-
()	:		-		-	-
	:		-	(57)	:	-
	:		-		:	-
- () -	:		-		,	-
- () -	:		-		,	-
	:		-	(2)	:	-
	:		-	(6)	(5)	(7)
	:		-			(8)
	:		-		(7)	
	:		-	(3)	(5')	
	:		-	(6')		
	:		-	(7')		
	:		-	(8')	(71)	
- () -	:		-	(2)	(7)	
	:		-	(3)	(7')	
- () -	:		-	(2)	(3)	(7)
	:		-	(4)	(2)	(6)
	:		-		(3)	(6')
- () -	:		-			
	:		-			
- () -	:		-			

B 61

	(13)	(1)	:
(21) IAP 2014 0442	(22) 15.03.2012		:
(51) 8 B 61 G 5/02		(2)	(8),
(31)(32)(33) PCT/ES2012/070169, 15.03.2012, ES		(5),	-
(71)		(6)	-
(72)		(7),	(8)
		(7)	
		(3)	(8'),
(85) 15.10.2014		(5'),	-
(86) 15.03.2012, PCT/ES2012/070169			
(87) 19.09.2013, WO 2013/135918			

(6)	-	:	-
(7),	(8)	:	-
(71)	,	,	-
(4),	-	,	,
(7)	(2)	,	-
(7)	(3),	.	:
,	(2) (3)	-	-
	-	()	-
	6 2	,	-
	6'	,	-
3	.	,	-

B 64

(21) IAP 2014 0457	(13)	-	-
(51) 8 B 64 D 1/00	(22) 22.10.2014	,	-
(71) (72)		,	,
,	,UZ	,	-
(54)	()	,	,
(57)	:	,	-
.	:	,	-
,	,	,	-
,	,	,	-
.	:	,	-
-	-	.	-
,	,		-
()	-		-

C 01

(21) IAP 2014 0434	(13)	-	-
(51) 8 C 01 F 7/74	(22) 13.10.2014	,	-
(71)		,	-
	,UZ	,	-
(72)	,UZ	,	-
,	,	,	-
,	,	,	-
.	UZ	,	-
(54)			-

(57)

:

-

,

-

-

,

,

-

,

-

-

-

-

-

-

-

.

:

-

-

-

-

,

-

,

-

-

02

-

.

:

-

(13)

(21) IAP 2014 0445

(22) 12.03.2013

(51) 8 C 02 F 1/66, C 22 B 7/00

(31)(32)(33) 2012/02073, 20.03.2012, ZA

(71) () -

, ZA

(72)

,

,

,

,

-

, ZA

(85) 17.10.2014

(86) 12.03.2013, PCT/IB2013/051943

(87) 26.09.2013, WO 2013/140299

(54)

-

-

(57)

:

,

,

.

:

-

:

,

-

,

-

,

-

,

-

,

-

.

:

-

-

:

,

,

-

:

-

,

-

:

-

,

-

-

.

-

:

-

-

C 04

(13)
 (21) IAP 2014 0439 (22) 15.10.2014
 (51) 8 C 04 B 22/08, C 04 B 24/04, C 04 B 24/24,
 C 04 B 103/32, C 04 B 103/60

(71) - ,
 UZ

, UZ
 (72) ,

, UZ
 (54) -

(57) : -
 (.) , , -

- , -
 : -

- , -
 : -1 , -
 , -

, %:
 -1 25-37
 3-25
 25-42
 25-42

-1, , -

:
 ..%
 -1 25-37
 3-25
 25-42
 25-42

(13)
 (21) IAP 2014 0440 (22) 15.10.2014
 (51) 8 C 04 B 26/12
 (71) ,
 UZ -

, UZ
 (72) ,

, UZ
 (54) ,

(57) : , , ,
 , , -

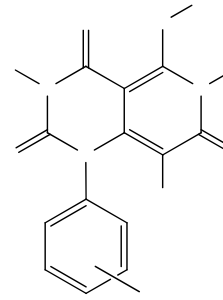
- , -
 : -

, , ,
 , , ,
 , %:

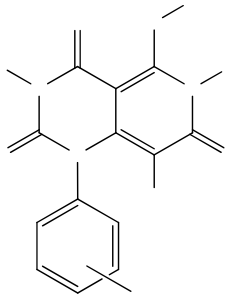
9,0-10,0, - 0,4-0,6;
 -4,5-5,0; -5,0-6,5;
 - 0,2-0,25; -
 50,0-54,6; -26,0-27,25.

: , -
 (, , -
 .) , -
 , -
 , -
 : -
 , , ,
 , -
 , -
 , % :

: MEK



(I) (I)



(I) (I)

(13)

(21) IAP 2014 0433

(22) 11.03.2013

(51) 8 C 07 D 471/04

(31)(32)(33) 288/KOL/2012, 14.03.2012, IN

(71) , IN

(72) , , , , -

, , , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, , , , , IN

(85) 13.10.2014

(86) 11.03.2013, PCT/IB2013/051908

(87) 19.09.2013, WO 2013/136249

(54) -

R⁵

O HN

(57)

R³

N

R¹

N

O

N

O

MEK

R⁴

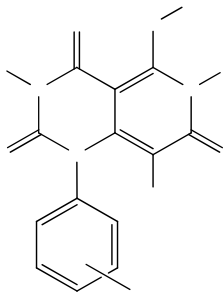
: MEK

(I)

MEK

R²

I



(I)

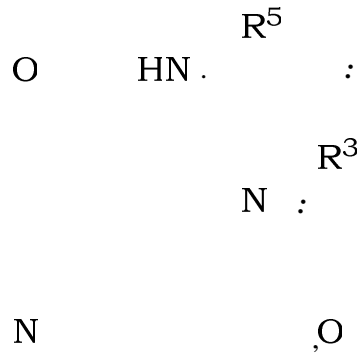


R^1
 N
 O
 MEK
 MEK.
 I,

(72)

(54)

(57)

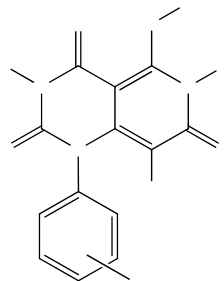


R^4

(I)

R^2

(I):



08

(21) IAP 2014 0419
 (51) 8 C 08 B 11/12
 (71)

(13)
 (22) 06.10.2014

, UZ

1%

0,01-
 0,3-1%

(71) ; ; -
 ; ; -
 : - ; -
 , - ; -
 , , JP
 (72) , JP
 (85) 22.10.2014
 (86) 27.03.2013, PCT/JP2013/058936
 (87) 03.10.2013, WO 2013/146854
 (54) -
 -

(13)
 (21) IAP 2014 0424 (22) 07.10.2014 (57) : -
 (51) 8 C 08 F/ , UZ -
 (71) (72) , UZ -
 (54) : -
 -
 (57) : -
 , -
 . : -
 : -
 : -
 , , -, -, - -
 . 120 270° 5% -
 330 650° 95% -
 -
 : 1 ,
 , / . , -
 : -
 , -
 : -
 , 300° -
 , -, -, - . -
 -

10

(13)
 (21) IAP 2014 0458 (22) 27.03.2013
 (51) 8 C 10 G 2/00
 (31)(32)(33) 2012-074757, 28.03.2012, JP
 : -
 , -

-	:	-	-	-
,	,	-	-	-
,	,	(57)	:	-
,	,	-	-	-
,	,	-	-	-
,	:	-	:	-
,	:	-	-	-
,	,	-	-	-
5%	120	270°	:	-
	95%	330	650°	-
1	,	/	:	-
,	,	-	-	-
,	,	-	S	-
	,	,	;	-
300°	,	,	;	-
,	,	,	;	-
	,	,	;	-
		(13)	.	-
(21)	IAP 2014 0459	(22)	27.03.2013	-
(51)	8 C 10 G 2/00, B 01 J 8/22			-
(31)(32)(33)	2012-074758, 28.03.2012, JP		,	-
(71)	,	-		-
	;	;		-
		;		-
	„	„	„	-
	„	„	„	-
(72)	, JP	„	„	-
(85)	22.10.2014			-
(86)	27.03.2013, PCT/JP2013/058926			-
(87)	03.10.2013, WO 2013/146849			-
(54)	C	-	:	-
		-	,	-
		-	-	-
		-	,	-
		-	,	-

	(b1),	:	,
130 170° ,	5%		
95%	240 300° ,		
	() /	-	,
(b1),	()	-	:
	30 40° ,	-	,
	60%	-	
(b2),	,	-	<i>in vitro</i>
(b1).		-	.
		IV(AB)-	,
12		+24 ⁰ ,	-
	(13)	30 2000 / ,	+4 ⁰
(21) IAP 2014 0418	(22) 06.10.2014	,	+56 ⁰
(51) 8 C 12 N/, A 61 B/		40 ,	
(71) Gematologiya va qon quyish ilmiy tekshirish instituti, UZ		24 .	-20 ⁰
	, UZ		-
(72)	,	23	
	, UZ	(13)	
(54)		(21) IAP 2014 0428	(22) 09.10.2014
		(51) 8 C 23 F 14/00, C 23 F 15/00	
		(71)	, UZ
(57)	:	(72)	, UZ
,		,	
,		(54)	, UZ
,	:		-
			-
<i>in vitro</i>		<i>in vitro</i>	-
		IV(AB)-	-
		,	
	+24 ⁰	30	
	+4 ⁰	,	-
40	2000 /	, +56 ⁰	
,		, -20 ⁰	-
24		:	
		(

G

G 01

(13)

(21) IAP 2014 0425

(22) 07.10.2014

(51) 8 G 01 N 33/48, G 01 N 33/49

(71) (72)

,UZ

(54)

(57)

-4

0 2

-4

0-1,0

0-1,0

G 02

(21) IAP 2014 0430
 (51) 8 G 02 F 1/39
 (71)

(13)
 (22) 10.10.2014

,UZ

(72) ,UZ

(54) ,UZ

(57)

H 01

(21) IAP 2014 0463
 (51) 8 H 01 F 40/06
 (71)

(13)
 (22) 28.10.2014

,UZ

(72) ,UZ

(54) ,UZ

(57)

1.1. BZ1A

1.5.

1.1-

1	2

8 A 01 D 46/00	IAP 2014 0465
8 A 01 K 67/04	IAP 2014 0413
8 A 01 N/	IAP 2016 0066
8 A 23 L 1/212	IAP 2014 0446
8 A 23 L 1/302	IAP 2014 0446
8 A 61 B 19/08	IAP 2016 0046
8 A 61 B 5/00	IAP 2014 0426
8 A 61 B/	IAP 2014 0418
8 A 61 F 5/03	IAP 2016 0046
8 A 61 K 31/00	IAP 2016 0085
8 A 61 K 31/21	IAP 2014 0412
8 A 61 K 31/337	IAP 2014 0451
8 A 61 K 31/4439	IAP 2014 0464
8 A 61 K 31/551	IAP 2014 0451
8 A 61 K 31/57	IAP 2014 0443
8 A 61 K 31/7068	IAP 2014 0444
8 A 61 K 31/7072	IAP 2014 0444
8 A 61 K 31/7076	IAP 2014 0444
8 A 61 K 31/708	IAP 2014 0444
8 A 61 K 31/7084	IAP 2014 0449
8 A 61 K 33/00	IAP 2014 0422
8 A 61 K 35/00	IAP 2014 0451
8 A 61 K 35/14	IAP 2014 0422
8 A 61 K 38/18	IAP 2014 0422
8 A 61 K 38/19	IAP 2015 0242
8 A 61 K 39/255	IAP 2014 0452
8 A 61 K 45/06	IAP 2014 0443
8 A 61 K 47/04	IAP 2014 0449
8 A 61 K 47/12	IAP 2014 0449
8 A 61 K 47/24	IAP 2014 0449
8 A 61 K 47/48	IAP 2014 0417
8 A 61 K 9/08	IAP 2014 0449
8 A 61 K/	IAP 2014 0411
8 A 61 K/	IAP 2014 0437
8 A 61 M 1/38	IAP 2014 0447
8 A 61 M 5/44	IAP 2014 0447
8 A 61 M 5/44	IAP 2014 0448
8 A 61 P 15/00	IAP 2014 0443
8 A 61 P 27/02	IAP 2014 0449
8 A 61 P 29/00	IAP 2014 0422

1.1

1	2

8 A 61 P 35/00	IAP 2014 0464
8 A 61 P 35/00	IAP 2014 0432
8 A 62 19/00	IAP 2014 0460
8 B 01 D 53/34	IAP 2014 0436
8 B 01 D 53/86	IAP 2014 0436
8 B 01 F 7/16	IAP 2014 0450
8 B 01 J 19/18	IAP 2014 0450
8 B 01 J 8/22	IAP 2014 0459
8 B 22 D 19/00	IAP 2014 0462
8 B 23 K 9/04	IAP 2014 0462
8 B 60 R 11/00	IAP 2014 0423
8 B 61 G 5/02	IAP 2014 0442
8 B 64 D 1/00	IAP 2014 0457
8 C 01 F 7/74	IAP 2014 0434
8 C 01 N 33/00	IAP 2014 0426
8 C 02 F 1/66	IAP 2014 0445
8 C 04 B 103/32	IAP 2014 0439
8 C 04 B 103/60	IAP 2014 0439
8 C 04 B 22/08	IAP 2014 0439
8 C 04 B 24/04	IAP 2014 0439
8 C 04 B 24/24	IAP 2014 0439
8 C 04 B 26/12	IAP 2014 0440
8 C 07 D 213/82	IAP 2014 0464
8 C 07 D 401/04	IAP 2014 0464
8 C 07 D 401/14	IAP 2014 0464
8 C 07 D 403/10	IAP 2014 0464
8 C 07 D 471/04	IAP 2014 0432
8 C 07 D 471/04	IAP 2014 0433
8 C 07 D/	IAP 2014 0437
8 C 08 B 11/12	IAP 2014 0419
8 C 08 B 11/12	IAP 2014 0421
8 C 08 B 37/00	IAP 2014 0417
8 C 08 F/	IAP 2014 0424
8 C 10 G 2/00	IAP 2014 0458
8 C 10 G 2/00	IAP 2014 0459
8 C 10 G 45/62	IAP 2014 0416
8 C 10 G 47/16	IAP 2014 0416
8 C 10 G 65/14	IAP 2014 0416
8 C 10 L 1/08	IAP 2014 0416
8 C 12 N/	IAP 2014 0418

1	2
8 C 22 B 7/00	IAP 2014 0445
8 C 23 F 14/00	IAP 2014 0428
8 C 23 F 15/00	IAP 2014 0428
8 D 01 D 5/00	IAP 2014 0456
8 E 01 C 19/00	IAP 2014 0431
8 F 16 L 33/207	IAP 2014 0453

1	2
8 G 01 N 33/48	IAP 2014 0425
8 G 01 N 33/49	IAP 2014 0425
8 G 02 F 1/39	IAP 2014 0430
8 H 01 F 40/06	IAP 2014 0463
8 H 01 L 31/00	IAP 2014 0441
8 H 01 L 31/04	IAP 2014 0441

1.2. FG4A

A 61

(11) IAP 05198 (13) C
 (51) 8 A 61 B 5/029, A 61 B 5/0205, G 01 N 33/49, G 01 N 33/483, G 01 N 33/53
 (21) IAP 2012 0099 (22) 15.03.2012
 (71)(73)

, UZ
 (72) , UZ
 (54) , UZ
 (57) ()
 ,
 ,

-
 1:256
 ,
 -
 ,
 1:512
 ,
 .

 -
 () ,
 -
 ,
 , UZ
 -
 -
 , UZ
 (72) ,
 -
 , 1:64,
 -
 (54) -
 , 1:128,
 -
 -
 , 1:256,
 -
 (57) ()
 -
 , 1:512 ,
 -
 .

,
 1:64 ,
 ,
 1:128 ,

- (11) IAP 05199 (13) C
 - (51) 8 A 61 B 10/00, G 01 N 33/48, G 01 N 33/49
 - (21) IAP 2014 0168 (22) 30.04.2014
 - (71)(73)
 - UZ
 - (72)
 - , UZ

(54)

(57)

(NOS3)

Asp

786

(NOS3)

/ Glu/As

(NOS3),

Glu/Asp

(NOS3)

(11) IAP 05200**(51) 8 A 61 B 17/00****(21) IAP 2014 0193****(71)(73)****(72)****(54)****(57)****(13) C****(22) 15.05.2014**

, UZ

,

, UZ

- 1-1,5

PDS

2-0

3-0

Glu298

-

-

-

-

-

-

-

-

/

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

(11) IAP 05201**(51) 8 A 61 F 9/007****(21) IAP 2011 0542****(71)(72)(73)**

, UZ

(13) C**(22) 26.12.2011**

(54)

- ,

(57)

1%

0,5 %

5

2%
0,5%

10

3

(11) IAP 05202 (13) C
 (51) 8 A 61 M 13/00
 (21) IAP 2011 0457 (22) 30.03.2010
 (31)(32)(33) TR 2009/02446, 30.03.2009, TR
 (71)(73)
 . ., TR
 (72) , ; , ;
 , TR
 (85) 31.10.2011
 (86) PCT/TR 2010/000068, 30.03.2010
 (87) WO 2010/114506, 07.10.2010
 (54)

(57) 1. (1), -
 (2), -
 (1) -
 (6), -
 (4), -
 (2.2), -

(11.1), (2.3) -
 (4.1) -

1%-

0,5 %-

(14), -
 (2.4) -

5 2%-

10 0,5%-

(12)
 (11.1) (3) -

3 ,

: (1)
 (1.4)

(5);

(5)

(5.2),

	(10)	-						
	(8),	(8.4)	(12.3)	5. 1-	(7)			-
					(14.1)			-
	(8.2)							-
	;			(14)				-
(5)	(5.1),	(8.1)				(14)		-
	,							-
				6. 1-	(7)			-
	(9),	(1.4)			(1.4)	(5)		-
(2)	(5)							-
	,					(1)		-
								(1.3)
	(6.1),	(6)			(1.3)			-
		(8.1)				(5.5)		-
		(8)		7. 1-	(7)			-
	(5)					(1)		-
2. 1-						(1.1)		-
	,			(2.5)	(5)	(1.4)		-
		(11)						-
	(11.2)	(5)				(7)		-
				8. 1-				-
				(10)	(8)			-
					(8.3)			-
	(10)				(5)			-
		(13)			(8)			-
	(12)							-
	(14)			9. 1-	4-		(7)	-
3. 1-2-		(7)					(6)	-
						(6.2)		-
	(11.2)					(7)		-
	(11.2.1)							-
	(11)					(12.3)		-
4. 1-	3-		(7)	10. 1-	9-		(7)	-
(12)								-
				(1.2)				-
				(1)	(6.2)			-
	(12.2.1),			(12.3)				-
		(12.2.2)						-
		(12.2),	11 1-			(7)		-
						(9) V-		-
		(12.1)						-
	(11.2)							-

1.					2.	.1,		
	(2),		(1),	-	(11),		(2.5),	
	,	(6),	(1)	-		(11.2),		
		,		(4),		(10),	-	
(2.2),		,		-		(5),	-	
			(11.1),	-			-	(10),
						(12)	-	
			(14),			(14)	-	
			(2.3)	-	(13).		-	
	(4.1),				3.	(7)	. 1-2,	-
			(12),					-
			(2.4)	-			(11.2.1),	-
							(11.2),	-
(3),				-	(11)			
	(11.1),				4.	(7)	. 1 3,	-
			:				(12)	-
	(5),			-				-
		(1)	(1.4)	-		(12.2.1),		-
								-
(5.2),				-		(12.2),		-
	(5)			-				-
				-	(12.2.2)			-
				-		(12.1),		-
				-				-
	(10),						(12.3),	
							(11.2).	
	(8),			-	5.	(7)	. 1,	
(8.2),				-	(14.1)			-
								-
			(8.4)			(14)		-
(8.1),				-				-
		(5.1),				(14).		
	(5)			-	6.	(7)	. 1,	-
		(8.1),		-			(1.3),	
				-				(1),
	(9),							
	(5),		(1.4),	(5.5),				-
		(2)		-				-
				-	(1.3)			-
	(6.1),		(6)			(5)		(1.4).
					7.	(7)	. 1,	
(8),	(5)			-				(1.1),
	(8.1).						(1)	-

	(5)	(1.4)	(57) 1.	
8.	(7) . 1,			4
	(8.3)			
	(8),			
	(5)			
	(8).			
9.	(7) . 1 4,			
	(6.2),			
	(6)			
	(12.3)			
	(7).		Si/ 1	300
10.	(7) . 1 9,			
	(1.2),		0,1 .%	
	(1)			
	(6.2)			5-200 .%
	(12.3).			
11.	(7) . 1,		2. 1-	
	(9) V-		FI	
			3. 1- 2-	
			4. 1-3-	
			5. 1-4-	
			6. 1-5-	
C 07				
(11) IAP 05203	(13) C			
(51) 8 C 07 C 1/00, B 01 J 29/00, C 07 C 11/00, C 07 B 61/00				
(21) IAP 2012 0076	(22) 29.07.2010			
(31)(32)(33) 2009-177551, 30.07.2009, JP				
(71)(73)				
, JP			7. 6-	
	, JP			
(72)				
	, JP		8. 4	
(85) 29.02.2012				
(86) PCT/JP 2010/062855, 29.07.2010				
(87) WO 2011/013780, 03.02.2011				
(54)				

300 Si/ 1 7. .6,

0,1 .% 5-200 8.

.% 9. 8- FI 4

10. 8- 9-

1. ;

4 Si/ 1 300, 0,1 .% 5-200 .%. 9. .8, FI 10. .8 .9,

Si/ 1 300, 0,1 .%

2. .1, 5-200 .%. (11) IAP 05204 (13) C (51) 8 C 07 D 265/00 (21) IAP 2012 0132 (22) 21.10.2009 (31)(32)(33) 10-2009-0085954, 11.09.2009, KR (71)(73)

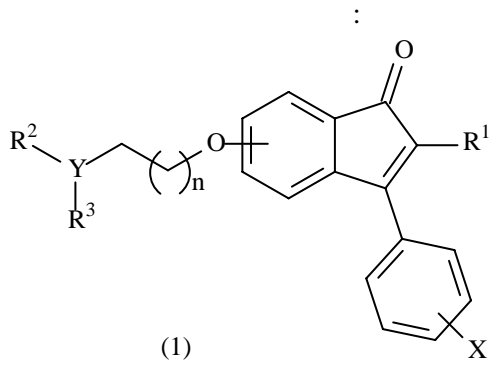
3. .1 .2, FI , KR (72) ; ; - ; ,

4. .1-3, ; ; ; , KR (85) 05.04.2012 (86) PCT/KR 2009/006085, 21.10.2009 (87) WO 2011/030955, 17.03.2011 (54)

5. .1-4,

6. .1-5,

(57) 1. (1)



(1)

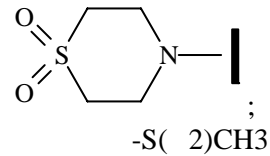
n = 0, 1, 2 ;
X

Y, -CN, -CF₃, C¹⁻⁶, C³⁻⁸, C¹⁻⁶, C³⁻⁸, C⁶⁻¹⁰, 5-10
 R¹ C⁶⁻¹⁰ ; 5-10
 Y CH, N, N+(C¹⁻⁶)
 N+(-) ;
 R² R³
 C⁶⁻¹⁰, C¹⁻⁶, C¹⁻⁶, 5-10, Y, C³⁻¹⁰, 5-10, C⁶⁻¹⁰
 , 5-10, C³⁻¹⁰, C⁶⁻¹⁰
 5-10
 , -CF₃, -CN, C¹⁻⁶, C²⁻⁶, C¹⁻⁶, C³⁻¹⁰, C³⁻⁸, C⁶⁻¹⁰, C⁶⁻¹⁰, -C()R₄, -C()OR₄, -C()NR₄R₅, -S()R₄, -S(2)R₄, -S(2)NR₄R₅, -NR₄R₅, -NR₄C()R₅

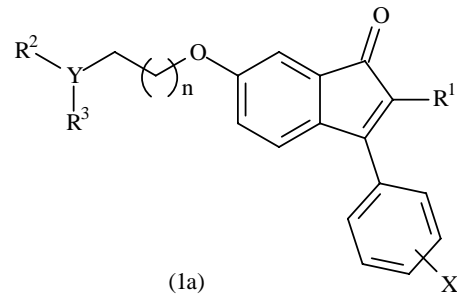
, R₄ R₅, C¹⁻⁶, C³⁻¹⁰, 10, 2. 1- C⁶, 6-10, C¹⁻⁶, R₁

3. 2- R₁

4. 1- R₂ R₃
 Y
 S(2)R₄
 5-10
 R₄ C¹⁻⁶
 6
 5. 4- R₂ R₃
 Y



6. 4-
 7. 6- X
 , 2,4- , 3,5-
 8. 1- n = 1 2.
 9. 1- Y
 CH N
 10. 1- (1)



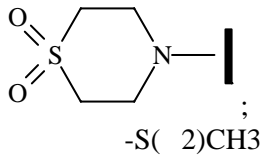
(1a)

n, X, Y, R₁, R₂, R₃, 1-

11. 10- R₁
 C⁶ C¹⁻⁶
 6-10

12. 11- R₁

					1H- 2-) ;
13. 11-				R2	13) 6-(2-)-2-(4-)-3- -1H- -1- ;
R3	Y				14) N-(3-(6-(2-)-1- -3- -1H- 2-)) ;
	-S(2)R4				15) 6-(2-)-2-()-3- -1H- -1- ;
	5-10			R4	16) 6-(2-)-2-(-3-)-3- -1H- -1- ;
C ¹⁻⁶					17) 6-(2-)-2-(4-)-3- -1H- -1- ;
14. 13-				R2	18) 6-(2-)-2-(3,4-)-3- -1H- -1- ;
R3	Y				19) 6-(2-)-2-(3- -4-)-3- -1H- -1- ;
					20) 6-(2-)-2-(3-)-3- -1H- -1- ;
					21) 6-(2-)-2-(4-)-3- -1H- -1- ;
					22) 6-(2-)-2-(4-)-3- -1H- -1- ;
15. 11-					23) 6-(2-)-2-(4-)-3- -1H- -1- ;
					24) 6-(2-)-3-(4-)-2-(-3-)-1H- -1- ;
16. 15-					25) 6-(2-)-3-(4-)-2-(-5-)-1H- -1- ;
					26) 6-(2-)-2-(3,4-)-3-(4-)-1H- -1- ;
17. 1-					27) 6-(2-)-2-(4-())-3-(4-)-1H- -1- ;
					28) 6-(2-)-3-(4-)-2-()-3-)-1H- -1- ;
1) 6-(2-)-3-)-1H- -1- ;					29) 6-(2-)-3-(4-)-2-(3,4-)-1H- -1- ;
2) 6-(2-)-2-(3- -4-)-3- -1H- -1- ;					30) 6-(2-)-3-(4-)-2-()-5-)-1H- -1- ;
3) 6-(2-)-3-)-1H- -1- ;					31) 6-(2-)-3-(4-)-2-(4-())-1H- -1- ;
4) 4-(6-(2-)-1H- 2-))-1- -3- ;					32) 6-(2-)-3-(4-())-2-(-3-)-1H- -1- ;
5) 3-(6-(2-)-1H- 2-))-1- -3- ;					33) 6-(2-)-2,3- (4-())-1H- -1- ;
6) 6-(2-)-2-(6- -3-)-3- -1H- -1- ;					34) 6-(2-)-3-(4-())-2-(3,4-)-1H- -1- ;
7) 6-(2-)-5-)-1H- -1- ;					35) 6-(2-)-3-(4-())-2-(-5-)-1H- -1- ;
8) 6-(2-)-4-)-1H- -1- ;					36) 6-(2-)-3-(3,5-)-2-(-3-)-1H- -1- ;
9) 6-(2-)-2-(6- -3-)-3- -1H- -1- ;					37) 6-(2-)-2-(4-())-3-(3,5-)-1H- -1- ;
10) 6-(2-)-3-)-1H- -1- ;					38) 6-(2-)-2-(3,4-)-3-(3,5-)-1H- -1- ;
11) 6-(2-)-1H- -1- ;					39) 6-(2-)-3-(3,5-
12) 2-(6-(2-)-1- -3-					

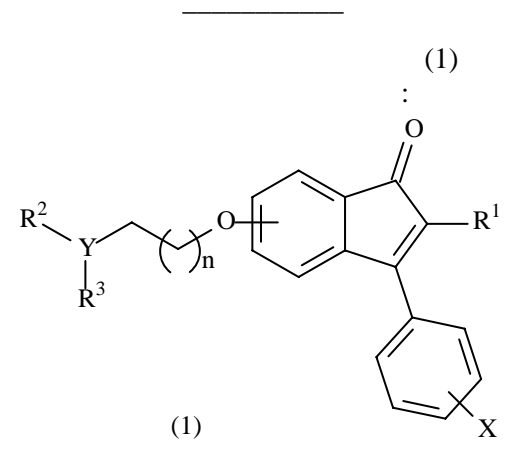


-)-2-(-5-)-1H- -1- ;
 40) 4- -4-(2-{[2-(1- -1- -
 3-)-1- -3- -1H- -6-] }
) -4- ;
 41) 1- -3-{6-[2-(-4-)]-1-
 -3- -1H- -2- } -1-
 ;
 42) 4- -4-(2-{[1- -3- -2-(-
 -3-)-1H- -6-] }) -
 4- ;
 43) 4- -4-(2-{[2-(1- -1-
 -3-)-1- -3- -1H- -6-]
 }) -4- ;
 44) - -4-(2-(1- -3- -2-(-
 -3-)-1H- -6-)) -
 1- ;
 45) 6-[2-(4-() -1-)
]-3- -2-(-3-)-1H- -1-
 ;
 46) 6-(2-(-1-))-3- -2-
 (-3-)-1H- -1- ;
 47) 6-[2-(4-() -1-)
]-2,3- [4-()]-1H-
 -1- ;
 48) 2-(3,4-)-6-(2-(4-(-
) -1-))-3-(4-(-
))-1H- -1- ;
 49) 6-(2-(4-() -1-)
)-2-(-5-)-3-(4-(-
))-1H- -1- ;
 50) 3-(3,5-)-6-(2-(4-(-
) -1-))-2-(4-(-
))-1H- -1- ;
 51) 2-(3,4-)-3-(3,5-)-
 6-(2-(4-() -1-))-
)-1H- -1- ;
 52) 3-(3,5-)-6-(2-(4-(-
) -1-))-2-(-5-
)-1H- -1- ;
 53) 3-(4-)-2-(3,4-)-6-(2-
 (4-() -1-))-
 1H- -1- ;
 54) 3-(4-)-6-(2-(4-()
 -1-))-2-(-5-)-
 1H- -1- ;
 55) - -4-(3-(1- -3- -2-(-
 -3-)-1H- -6-)) -
 -1- ;
 56) 6-(2-())-3- -2-(-
 -3-)-1H- -1- ;
 57) 6-(3-())-3- -2-
 (-3-)-1H- -1- ;
 58) - -4-(2-(3-(3,5-)-1-
 -2-(-3-)-1H- -6-)
) -1- ;
 59) 3-(3,5-)-6-(2-(4-(-
) -1-))-2-(-3-)-
 1H- -1- ;
 60) 3-(3,5-)-6-(3-()
)-2-(-3-)-1H- -1- ;
 61) 3-(3,5-)-6- -2-(-
 -3-)-1H- -1- ;
 62) 3-(3,5-)-6-(2-(-2-)
)-2-(-3-)-1H- -1- ;
 63) 3-(3,5-)-6-(2-(-1-)
)-2-(-3-)-1H- -1- ;
 64) - -4-(3-(3-(3,5-)-1- -
 -2-(-3-)-1H- -6-)) -
 -1- ;
 65) 6-(3-(4- -1-))-3-
 (3,5-)-2-(-3-)-1H- -
 1- ;
 66) 6-(3-(-1-))-3-(3,5- -
)-2-(-3-)-1H- -1- ;
 67) 6-(3-(4- -1-))-3-
 (3,5-)-2-(-3-)-1H- -
 1- ;
 68) 3-(3,5-)-6-(3-(4-(-
) -1-))-2-(-
 3-)-1H- -1- ;
 69) - -4-(2-(3-(3,5-)-1-
 -2-(-3-)-1H- -6-))
) -1- ;
 70) 3-(3,5-)-6-(2-(-4-)
)-2-(-3-)-1H- -1- ;
 71) 3-(3,5-)-6-(2-(1- -
 -4-))-2-(-3-)-1H- -1-
 ;
 72) 6-(2-(1- -4-))-3-
 (3,5-)-2-(-3-)-1H- -
 1- ;
 73) 3-(3,5-)-6-(2-(1-(-
) -4-))-2-(-3-)-
 1H- -1- ;
 74) 6-[2-(1,1- -4-)]-
 3-(3,5-)-2-(-3-)-1H- -
 -1- ;
 75) 3-(3,5-)-6-()-2-
 (-3-)-1H- -1- ;
 76) 6-(2-)-3-(3,5- -
)-2-(-3-)-1H- -1- ;
 77) 6-(2-)-3-(3,5- -
)-2-(-3-)-1H- -1- ;
 78) 3-(3,5-)-2-(-3-)-6-(2-
 (-2H- -4-))-1H- -
 1- ;
 79) 3-(3,5-)-2-(-3-)-6-
 ((-2-))-1H- -1-
 ;
 80) 6-(2-)-3-(2-)-2-

- (-3-)-1H- -1- ;] }-1H- -1- ;
 81) 6-(2-)-3-(3-)-2- 103) 3-(3,5-)-6-[2-[1-(-
 (-3-)-1H- -1- ;) -4-] }-2- - -
 82) 6-(2-)-3-(2,4- - 1H- -1- ;
)-2-(-3-)-1H- -1- ; 104) 3-(3,5-)-6-[3-[4-(-
 83) 6-(2-)-3- -2-(-) -1-] }-2-(-
 -2-)-1H- -1- ; 3-)-1H- -1- ;
 84) 2-([b] -3-)-6-(2- - 105) 3-(3,5-)-6-[3-[4-(-
)-3- -1H- -1- ;) -1-] }-2- - -
 85) 2-([1,3] -5-)-6-(2- - -1H- -1- ;
)-3- -1H- -1- ; 106) 2-(3- -4-)-3-(3,5- -
 86) 2-(5- -2-)-6-(2- -)-6-[3-[4-() -1-
)-3- -1H- -1- ;] }-1H- -1- ;
 87) 2-(1- -1H- -5-)-6-(2- - 107) 3-(3,5-)-2-(6- -
)-3- -1H- -1- ; -3-)-6-[3-[4-() -
 88) 2-(1H- -2-)-6-(2-)- 1-] }-1H- -1- ;
 3- -1H- -1- ; 108) 3-(2,4-)-6-[3-[4-(-
 89) 6-(2-)-2-(6-(-4-) -1-] }-2- - -
) -3-)-3- -1H- -1- ; -1H- -1- ;
 90) 6-(2-)-3- -2-(1H- - 109) 3-(2,4-)-2-(6- -
 -2-)-1H- -1- ; -3-)-6-[3-[4-() -
 91) 6-(2-)-2-(-2- 1-] }-1H- -1- ;
)-3- -1H- -1- ; 110) 2-(3- -4-)-3-(2,4- -
 92) 3-(3,5-)-6-[2-(1,1- -)-6-[3-[4-() -1-
 -4-)]-2-(-3-)-1H-] }-1H- -1- ;
 -1- ; 111) 3-(2,4-)-6-[3-[4-(-
 93) 3-(3,5-)-2-(6- -) -1-] }-2-(-
 3-)-6-[2-(1,1- -4-) 3-)-1H- -1- ;
]-1H- -1- ; 112) 3-(2,4-)-6-[2-(1,1- -
 94) 3-(3,5-)-6-[2-(1,1- - -4-)]-2- - -1H- -
 -4-)]-2- - -1H- - -1- ;
 -1- ; 113) 3-(2,4-)-2-(6- -
 95) 2-(3- -4-)-3-(3,5- - -3-)-6-[2-(1,1- -4-)
)-6-[2-(1,1- -4-)]-1H- -1- ;
]-1H- -1- ; 114) 2-(3- -4-)-3-(2,4- -
 96) 3-(3,5-)-6-[2-[4-)-6-[2-(1,1- -4-)
 () -1-] }-2-]-1H- -1- ;
 (-3-)-1H- -1- ; 115) 3-(2,4-)-6-[2-(1,1- -
 97) 3-(3,5-)-2-(6- - -4-)]-2-(-3-)-1H-
 3-)-6-[2-[4-() -1- -1- ;
] }-1H- -1- ; 116) 3-(2,4-)-6-[2-[4-(-
 98) 3-(3,5-)-6-[2-[4-(-) -1-] }-2- - -
) -1-] }-2- - -1H- 1H- -1- ;
 -1- ; 117) 3-(2,4-)-2-(6- -
 99) 2-(3- -4-)-3-(3,5- - -3-)-6-[2-[4-() -
)-6-[2-[4-() -1- 1-] }-1H- -1- ;
] }-1H- -1- ; 118) 2-(3- -4-)-3-(2,4- -
 100) 3-(3,5-)-2-(6- -)-6-[2-[4-() -1-
 -3-)-6-[2-[1-() -] }-1H- -1- ;
 -4-] }-1H- -1- ; 119) 3-(2,4-)-6-[2-[4-(-
 101) 3-(3,5-)-6-[2-[1-(-) -1-] }-2-(-3-
) -4-] }-2-(-3-)-1H- -1- ;
)-1H- -1- ; 120) 3-(2,4-)-6-[2-[1-(-
 102) 2-(3- -4-)-3-(3,5- -) -4-] }-2- - -
)-6-[2-[1-() -4- 1H- -1- ;

121) 3-(2,4-)-2-(6- - 3-)-6-{2-[1- () -4-] }-1H- -1- ;
 122) 2-(3- -4-)-3-(2,4- -)-6-{2-[1- () -4-] }-1H- -1- ;
 123) 3-(2,4-)-6-{2-[1- () -4-] }-2-(-3-)-1H- -1- ;
 124) 3-(2,4-)-6-[2-(-4-)]-2- -1H- -1- ;
 125) 3-(2,4-)-2-(6- -3-)-6-[2-(-4-)]-1H- -1- ;
 126) 2-(3- -4-)-3-(2,4- -)-6-[2-(-4-)]-1H- -1- ;
 127) 3-(2,4-)-6-[2-(-4-)]-2-(-3-)-1H- -1- ;
 128) 3-(3,5-)-5-[2-(-4-)]-2-(-3-)-1H- -1- ;
 129) 5-(2-)-3- -2-(-3-)-1H- -1- ;
 130) 5-(2-)-3- -2-(-4-)-1H- -1- ;
 131) 5-(2-)-3- -2- -1H- -1- ;
 132) 5-(2-)-2-(3- -4-)-3- -1H- -1- ;
 133) 3-(3,5-)-5-[2-(4-(-1-)]-2-(-3-)-1H- -1- ;
 134) 5-[2-(4-()]-3- -2-(-3-)-1H- -1- ;
 135) 5-[2-(4-()]-3- -2- -1H- -1- ;
 136) 5-[2-(4-()]-2-(3- -4-)-3- -1H- -1- .
 18. 1- ,

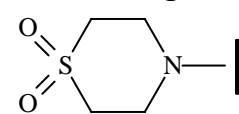
74) 6-[2-(1,1- -4-)]-3-(3,5-)-2-(-3-)-1H- -1- ;
 82) 6-(2-)-3-(2,4- -)-2-(-3-)-1H- -1- ;
 97) 3-(3,5-)-2-(6- -3-)-6-[2-[4-() -1-] }-1H- -1- ;
 102) 2-(3- -4-)-3-(3,5- -)-6-{2-[1- () -4-] }-1H- -1- ;
 113) 3-(2,4-)-2-(6- -3-)-6-[2-(1,1- -4-)]-1H- -1- ;
 114) 2-(3- -4-)-3-(2,4- -)-6-[2-(1,1- -4-)]-1H- -1- ;
 122) 2-(3- -4-)-3-(2,4- -)-6-{2-[1- () -4-] }-1H- -1- .
 19. ,
 18- 1-
 20. 19- ,
 , , , ,



n 0, 1 2;
 X C1-6 , -CN, -CF3, C1-6 , C1-6 , C3-10 C3-8

R1 ; C6-10 5-10-
 Y N+(- -); CH, N, N+(-C1-6)
 R2 R3
 , C1-6 , C1-6 , C6-10
 5-10-
 Y C3-
 5-10-
 C6-10 , 5-10-
 , C3-10 5-
 , -CF3, -CN,
 C1-6 , C2-6 , C1-6 , C3-10
 , C3-8 , C6-10 ,
 C6-10 , -C()R4, -C()OR4, -
 C()NR4R5, -S()R4, -S(2)R4, -S(2)NR4R5,
 -NR4R5 -NR4C()R5, R4 R5 -
 , C1-6

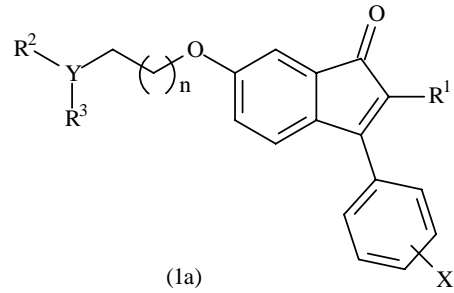
2. C3-10 . 1, R1 -
 C6 6-10- , -
 , C1-6 . 2, R1 -
 , , , -
 ; , , , -
 , , , -
 4. , . 1, R2 R3 -
 Y 5-10- -

5. -S(2)R4, R4
 C1-6 . 4, R2 R3 -
 Y -


-S(2)CH3.
 6. . 1, X -

7. . 6, X -
 , 2,4- , 3,5- .
 8. . 1, n 1 2.
 9. . 1, Y -
 CH N.

10. . 1, (1a),
 ;



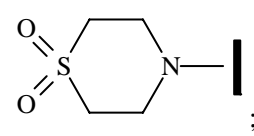
n, X, Y, R1, R2 R3 ,
 . 1,
 11. . 10, R1 ,
 C6 6-10- ,
 , C1-6 ,

12. . 11, R1 ,
 ; , , , -
 , , , -

13. . 11, R2 R3 -
 Y 5-10- -
 -S(2)R4,

14. R4 . 13, C1-6 R2 R3 -
 Y -

15. -S(2)CH3.
 . 11, X -
 ;



16. . 15, X -
 , 2,4- , 3,5- .

17. . 1, ,

- 1) 6-(2-)-3- -2-()-1H- -1- ;
2) 6-(2-)-3- -1H- -1- ;
3) 6-(2-)-3- -2-()-1H- -1- ;
4) 4-(6-(2-)-1- -3-)-1H- -2-) ;
5) 3-(6-(2-)-1- -3-)-1H- -2-) ;
6) 6-(2-)-2-(6- -3-)-3- -1H- -1- ;
7) 6-(2-)-3- -2-(-5-)-1H- -1- ;
8) 6-(2-)-3- -2-(4-)-1H- -1- ;
9) 6-(2-)-2-(6- -3-)-3- -1H- -1- ;
10) 6-(2-)-2-(4-()-3- -1H- -1- ;
11) 6-(2-)-3- -2- -1H- -1- ;
12) 2-(6-(2-)-1- -3-)-1H- -2-) ;
13) 6-(2-)-2-(4-()-3- -1H- -1- ;
14) N-(3-(6-(2-)-1- -3-)-1H- -2-)) ;
15) 6-(2-)-2-()-3- -1H- -1- ;
16) 6-(2-)-2-(-3-)-3- -1H- -1- ;
17) 6-(2-)-2-(4-)-3- -1H- -1- ;
18) 6-(2-)-2-(3,4-)-3- -1H- -1- ;
19) 6-(2-)-2-(3- -4-)-3- -1H- -1- ;
20) 6-(2-)-2-(3-)-3- -1H- -1- ;
21) 6-(2-)-2-(4-)-3- -1H- -1- ;
22) 6-(2-)-2-(4-)-3- -1H- -1- ;
23) 6-(2-)-2-(4-)-3- -1H- -1- ;
24) 6-(2-)-3-(4-)-2-(-3-)-1H- -1- ;
25) 6-(2-)-3-(4-)-2-(-5-)-1H- -1- ;
26) 6-(2-)-2-(3,4-)-3-(4-)-1H- -1- ;
27) 6-(2-)-2-(4-()-3-(4-)-1H- -1- ;
28) 6-(2-)-3-(4-)-2-(-3-)-1H- -1- ;
29) 6-(2-)-3-(4-)-2-(3,4-)-1H- -1- ;
30) 6-(2-)-3-(4-)-2-(-5-)-1H- -1- ;
31) 6-(2-)-3-(4-)-2-(4-())-1H- -1- ;
32) 6-(2-)-3-(4-()-2-(-3-)-1H- -1- ;
33) 6-(2-)-2,3-(4-()-1H- -1- ;
34) 6-(2-)-3-(4-()-2-(3,4-)-1H- -1- ;
35) 6-(2-)-2-(-5-)-1H- -1- ;
36) 6-(2-)-3-(3,5-)-2-(-3-)-1H- -1- ;
37) 6-(2-)-2-(4-()-3-(3,5-)-1H- -1- ;
38) 6-(2-)-2-(3,4-)-3-(3,5-)-1H- -1- ;
39) 6-(2-)-3-(3,5-)-2-(-5-)-1H- -1- ;
40) 4- -4-(2-([2-(1- -3-)-1- -3- -1H- -6-]))-4- ;
41) 1- -3-([6-[2-(-4-)-3- -1H- -2-])-1-)-4- ;
42) 4- -4-(2-([1- -3- -2-(-3-)-1H- -6-]))-4- ;
43) 4- -4-(2-([2-(1- -3-)-1- -3- -1H- -6-]))-4- ;
44) -4-(2-(1- -3- -2-(-3-)-1H- -6-))-1- ;
45) 6-[2-(4-()-3- -2-(-3-)-1H- -1-)-2-(-1-)-3- -2-)-3- -2-)-1H- -1- ;
46) 6-(2-(-1-)-3- -2-)-3- -2-)-1H- -1- ;
47) 6-[2-(4-()-2,3- [4-()-1H- -1-])-1- ;
48) 2-(3,4-)-6-(2-(4-()-1-)-3-(4-()-1H- -1-)-3- -2-)-1- ;
49) 6-(2-(4-()-2-(-5-)-3-(4-()-1-)-3- -2-)-1-)-3- -2-)-1H- -1- ;

- 50))-1H- -1- ;)-2(-3-)-1H- -1- ;
 3-(3,5-)-6-(2-(4-(- 71) 3-(3,5-)-6-(2-(1- -
) -1-))-2-(4(-4-))-2(-3-)-1H- -1-
))-1H- -1- ; ;
 51) 2-(3,4-)-3-(3,5-)- 72) 6-(2-(1- -4-))-3-
 6-(2-(4-() -1-) - (3,5-)-2(-3-)-1H- -
)-1H- -1- ; 1- ;
 52) 3-(3,5-)-6-(2-(4-(- 73) 3-(3,5-)-6-(2-(1-(-
) -1-))-2(-5-))-4-))-2(-3-)-
)-1H- -1- ; 1H- -1- ;
 53) 3-(4-)-2-(3,4-)-6-(2- 74) 6-[2-(1,1- -4-)]-
 (4() -1-))-3-(3,5-)-2(-3-)-1H- -
 1H- -1- ; -1- ;
 54) 3-(4-)-6-(2-(4-() 75) 3-(3,5-)-6-()-2-
 -1-))-2(-5-)- (-3-)-1H- -1- ;
 1H- -1- ; 76) 6-(2-)-3-(3,5- -
 55) -4-(3-(1- -3- -2(- -)-2(-3-)-1H- -1- ;
 -3-)-1H- -6-)) - 77) 6-(2-)-3-(3,5- -
 -1- ;)-2(-3-)-1H- -1- ;
 56) 6-(2-())-3- -2(- - 78) 3-(3,5-)-2(-3-)-6-(2-
 -3-)-1H- -1- ; (-2H- -4-))-1H- -
 57) 6-(3-())-3- -2- 1- ;
 (-3-)-1H- -1- ; 79) 3-(3,5-)-2(-3-)-6-
 58) -4-(2-(3-(3,5-)-1- ((-2-))-1H- -1-
 -2(-3-)-1H- -6-)) ;
) -1- ; 80) 6-(2-)-3-(2-)-2-
 59) 3-(3,5-)-6-(2-(4-(- (-3-)-1H- -1- ;
) -1-))-2(-3-)- 81) 6-(2-)-3-(3-)-2-
 1H- -1- ; (-3-)-1H- -1- ;
 60) 3-(3,5-)-6-(3-() 82) 6-(2-)-3-(2,4- -
)-2(-3-)-1H- -1- ;)-2(-3-)-1H- -1- ;
 61) 3-(3,5-)-6- -2(- - 83) 6-(2-)-3- -2(- -
 -3-)-1H- -1- ; -2-)-1H- -1- ;
 62) 3-(3,5-)-6-(2(-2-) 84) 2-([b] -3-)-6-(2- -
)-2(-3-)-1H- -1- ;)-3- -1H- -1- ;
 63) 3-(3,5-)-6-(2(-1-) 85) 2-([1,3] -5-)-6-(2- -
)-2(-3-)-1H- -1- ;)-3- -1H- -1- ;
 64) -4-(3-(3-(3,5-)-1- - 86) 2-(5- -2-)-6-(2- -
 -2(-3-)-1H- -6-))-3- -1H- -1- ;
) -1- ; 87) 2-(1- -1H- -5-)-6-(2- -
 65) 6-(3-(4- -1-))-3-)-3- -1H- -1- ;
 (3,5-)-2(-3-)-1H- - 88) 2-(1H- -2-)-6-(2-)-
 -1- ; 3- -1H- -1- ;
 66) 6-(3-(-1-))-3-(3,5- - 89) 6-(2-)-2-(6(-4-
)-2(-3-)-1H- -1- ;) -3-)-3- -1H- -1- ;
 67) 6-(3-(4- -1-))-3- 90) 6-(2-)-3- -2-(1H- -
 (3,5-)-2(-3-)-1H- - -2-)-1H- -1- ;
 -1- ; 91) 6-(2-)-2(-2-
 68) 3-(3,5-)-6-(3-(4-(-)-3- -1H- -1- ;
) -1-))-2(- - 92) 3-(3,5-)-6-[2-(1,1- -
 3-)-1H- -1- ; -4-)]-2(-3-)-1H- -
 69) -4-(2-(3-(3,5-)-1- -1- ;
 -2(-3-)-1H- -6-)) 93) 3-(3,5-)-2-(6- -
) -1- ; 3-)-6-[2-(1,1- -4-) -
 70) 3-(3,5-)-6-(2(-4-)]-1H- -1- ;

- 94) 3-(3,5-)-6-[2-(1,1- -1H- -1- ;
-4-)]-2- -1H- -
- 95) 2-(3- 4-)-3-(3,5- -1H- -1- ;
)-6-[2-(1,1- 4-)]-1H- -1- ;
- 96) 3-(3,5-)-6-{2-[4-(-1H- -1- ;
)-2-(-3-)-1-] }-2-(-3-)-
- 97) 3-(3,5-)-2-(6- -1- ;
3-)-6-{2-[4-()]-1H- -1- ;
- 98) 3-(3,5-)-6-{2-[4-(-1H- -1- ;
)-1-] }-2- -1H- -
- 99) 2-(3- 4-)-3-(3,5- -1- ;
)-6-{2-[4-()]-1H- -1- ;
- 100) 3-(3,5-)-2-(6- -1- ;
-3-)-6-{2-[1-()]-1H- -1- ;
- 101) 3-(3,5-)-6-{2-[1-(-1H- -1- ;
)-4-] }-2-(-3-)-
- 102) 2-(3- 4-)-3-(3,5- -1H- -1- ;
)-6-{2-[1-()]-1H- -1- ;
- 103) 3-(3,5-)-6-{2-[1-(-1H- -1- ;
)-4-] }-2- -
- 104) 3-(3,5-)-6-{3-[4-(-1H- -1- ;
)-1-] }-2-(-
- 105) 3-(3,5-)-6-{3-[4-(-1H- -1- ;
)-1-] }-2- -
- 106) 2-(3- 4-)-3-(3,5- -1H- -1- ;
)-6-{3-[4-()]-1H- -1- ;
- 107) 3-(3,5-)-2-(6- -1- ;
-3-)-6-{3-[4-()]-1H- -1- ;
- 108) 3-(2,4-)-6-{3-[4-(-1H- -1- ;
)-1-] }-2- -
- 109) 3-(2,4-)-2-(6- -1- ;
-3-)-6-{3-[4-()]-1H- -1- ;
- 110) 2-(3- 4-)-3-(2,4- -1- ;
)-6-{3-[4-()]-1H- -1- ;
- 111) 3-(2,4-)-6-{3-[4-(-1H- -1- ;
)-1-] }-2-(-
- 112) 3-(2,4-)-6-[2-(1,1- -1- ;
-4-)]-2- -1H- -
- 113) 3-(2,4-)-2-(6- -1- ;
-3-)-6-[2-(1,1- 4-)]-1H- -1- ;
- 114) 2-(3- 4-)-3-(2,4- -1H- -1- ;
)-6-[2-(1,1- 4-)]-1H- -1- ;
- 115) 3-(2,4-)-6-[2-(1,1- -1- ;
-4-)]-2-(-3-)-1H- -1- ;
- 116) 3-(2,4-)-6-{2-[4-(-1H- -1- ;
)-1-] }-2- -
- 117) 3-(2,4-)-2-(6- -1- ;
-3-)-6-{2-[4-()]-1H- -1- ;
- 118) 2-(3- 4-)-3-(2,4- -1- ;
)-6-{2-[4-()]-1H- -1- ;
- 119) 3-(2,4-)-6-{2-[4-(-1H- -1- ;
)-1-] }-2-(-3-)-
- 120) 3-(2,4-)-6-{2-[1-(-1H- -1- ;
)-4-] }-2- -
- 121) 3-(2,4-)-2-(6- -1- ;
-3-)-6-{2-[1-()]-1H- -1- ;
- 122) 2-(3- 4-)-3-(2,4- -1H- -1- ;
)-6-{2-[1-()]-1H- -1- ;
- 123) 3-(2,4-)-6-{2-[1-(-1H- -1- ;
)-4-] }-2-(-3-)-
- 124) 3-(2,4-)-6-[2-(-4-)]-2- -1H- -1- ;
- 125) 3-(2,4-)-2-(6- -1- ;
-3-)-6-[2-(-4-)]-1H- -
- 126) 2-(3- 4-)-3-(2,4- -1- ;
)-6-[2-(-4-)]-1H- -
- 127) 3-(2,4-)-6-[2-(-4-)]-2-(-3-)-1H- -1- ;
- 128) 3-(3,5-)-5-[2-(-4-)]-2-(-3-)-1H- -1- ;
- 129) 5-(2-)-3- -2-(-3-)-1H- -1- ;
- 130) 5-(2-)-3- -2-(-4-)-1H- -1- ;
- 131) 5-(2-)-3- -2-(-1H- -1- ;

132) 5-(2-)-2-(3- -4- - 82) 6-(2-)-3-(2,4- -
)-3- -1H- -1- ;)-2-(-3-)-1H- -1- ;
 133) 3-(3,5-)-5-[2-(4-(- 97) 3-(3,5-)-2-(6- -
) -1-)]-2-(-3- 3-)-6-{2-[4-() -1-
)-1H- -1- ;] -1H- -1- ;
 134) 5-[2-(4-() -1-) 102) 2-(3- -4-)-3-(3,5- -
]-3- -2-(-3-)-1H- -1-)-6-{2-[1-() -4-
 ;] -1H- -1- ;
 135) 5-[2-(4-() -1-) 113) 3-(2,4-)-2-(6- -
]-3- -2- - -1H- -1- ; -3-)-6-[2-(1,1- -4-)
]-1H- -1- ;
 136) 5-[2-(4-() -1-) 114) 2-(3- -4-)-3-(2,4- -
]-2-(3- -4-)-3- -1H-)-6-[2-(1,1- -4-)
 -1- .]-1H- -1- ;
 18. . 1, 122) 2-(3- -4-)-3-(2,4- -
 , -)-6-{2-[1-() -4-
 , -] -1H- -1- .
 : 19. -
 1) 6-(2-)-3- -2-(- , -
 3-)-1H- -1- ;)-3- -2-(- , -
 45) 6-[2-(4-() -1-) .1-18
]-3- -2-(-3-)-1H- -1- -
 ;
 73) 3-(3,5-)-6-(2-(1-(- 20. . 19,
) -4-))-2-(-3-)- , , , , -
 1H- -1- ; , , , , -
 74) 6-[2-(1,1- -4-)]- , , , , -
 3-(3,5-)-2-(-3-)-1H- .
 -1- ;

FG4A

1.5.

1.2-

8 A 61 B 5/0205 IAP 05198
 8 A 61 B 5/029 IAP 05198
 8 A 61 B 10/00 IAP 05199
 8 A 61 B 17/00 IAP 05200
 8 A 61 F 9/007 IAP 05201
 8 A 61 M 13/00 IAP 05202
 8 B 01 J 29/00 IAP 05203
 8 C 07 B 61/00 IAP 05203

1.2

8 C 07 C 1/00 IAP 05203
 8 C 07 C 11/00 IAP 05203
 8 C 07 D 265/00 IAP 05204
 8 G 01 N 33/48 IAP 05199
 8 G 01 N 33/483 IAP 05198
 8 G 01 N 33/49 IAP 05198
 8 G 01 N 33/49 IAP 05199
 8 G 01 N 33/53 IAP 05198

1.2-

IAP 2011 0457 IAP 05202
 IAP 2011 0542 IAP 05201
 IAP 2012 0076 IAP 05203
 IAP 2012 0099 IAP 05198

1.2

IAP 2012 0132 IAP 05204
 IAP 2014 0168 IAP 05199
 IAP 2014 0193 IAP 05200

1.2-

1.2.

(72)	(11)
1	2

, UZ IAP 05198
 , UZ IAP 05199
 , UZ IAP 05199
 , UZ IAP 05200
 , - , KR IAP 05204
 , JP IAP 05203
 , JP IAP 05203
 , JP IAP 05203
 , KR IAP 05204
 , UZ IAP 05199
 , KR IAP 05204

1	2
, UZ	IAP 05200
, KR	IAP 05204
, UZ	IAP 05200
, UZ	IAP 05198
, UZ	IAP 05198
, JP	IAP 05203
, JP	IAP 05203
, UZ	IAP 05201
, JP	IAP 05203
, TR	IAP 05202
, TR	IAP 05202
, TR	IAP 05202
, UZ	IAP 05200
, KR	IAP 05204
, KR	IAP 05204
, JP	IAP 05203
, KR	IAP 05204
, JP	IAP 05203

II.

2.1. FG4K

A 61

(11) FAP 01081 (13) U
 (51) 8 A 61 B 17/24, A 61 F 2/82
 (21) FAP 2014 0026 (22) 11.03.2014
 (71)(73)

, UZ

(72)

, UZ 45°

(54)

, UZ

(57)

B 60

(11) FAP 01082 (13) U
 (51) 8 B 60 P 3/22, B 65 D 81/38
 (21) FAP 2015 0063 (22) 12.05.2015
 (71)(73)

«Parsek Plus»

, UZ

«Parsek Plus»

UZ
(72)
(54)

, UZ

(72)

, UZ

, UZ

(54)

(57)

(57)

- j =120°.

- j =120°.

D

D

F

D 04

(11) FAP 01083
(51) 8 D 04 B 15/00
(21) FAP 2014 0053
(71)(73)

, UZ

(13) U
(22) 25.04.2014

F

F 01

F 03

(11) **FAP 01084** (13) U
 (51) 8 F 01 K 7/00, F 01 K 17/00, F 25 B 29/00
 (21) FAP 2013 0154 (22) **27.11.2013**
 (31)(32)(33) RU 2012150770, 28.11.2012 RU
 (71)(73) " " " -

(11) **FAP 01085** (13) U
 (51) 8 F 03 G 6/00
 (21) FAP 2014 0110 (22) **19.08.2014**
 (71)(73) . . ,UZ

,RU " " " -

,UZ (72) , -

(72) " ,RU ,RU , -

(72) , , -

(54) ,RU ,RU , -

,UZ (54) , -

(57) : (). -

(54) : -

: -

(57) : -

: -

: -

- -

- -

, - -

, - -

. - -

. - -

, - -

, - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

() - : -

() - : -

, - -

, - -

, - -

, - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

. - -

(54)

(57)

50

45°

G

G

G 01

(11) FAP 01088

(13) U

(51) 8 G 01 T 3/00, G 01 T 1/00

(21) FAP 2015 0013

(22) 04.02.2015

(71)(73)

,UZ

,UZ

(72)

,UZ

2.2. FG4K

(51)	(11)

8 A 61 B 17/24	FAP 01081
8 A 61 F 2/82	FAP 01081
8 B 60 P 3/22	FAP 01082
8 B 65 D 81/38	FAP 01082
8 D 04 B 15/00	FAP 01083
8 F 01 K 17/00	FAP 01084
8 F 01 K 7/00	FAP 01084
8 F 03 G 6/00	FAP 01088

(51)	(11)

8 F 25 B 29/00	FAP 01084
8 F 26 B 17/00	FAP 01085
8 F 26 B 17/00	FAP 01086
8 G 01 T 1/00	FAP 01087
8 G 01 T 3/00	FAP 01087
8 H 01 L 31/024	FAP 01088
8 H 01 L 31/052	FAP 01088

(21)	(11)

FAP 2013 0154	FAP 01084
FAP 2014 0026	FAP 01081
FAP 2014 0053	FAP 01083
FAP 2014 0080	FAP 01085

(21)	(11)

FAP 2014 0104	FAP 01086
FAP 2014 0110	FAP 01088
FAP 2015 0013	FAP 01087
FAP 2015 0063	FAP 01082

(72)	(11)
	FAP 01088
	FAP 01088
	FAP 01083
	FAP 01085
	FAP 01081
	FAP 01086
	FAP 01085
	FAP 01083
	FAP 01084
	FAP 01085
	FAP 01087
	FAP 01087
	FAP 01088
	FAP 01083
	FAP 01086
	FAP 01085
	FAP 01081
	FAP 01082
	FAP 01087
	FAP 01088
	FAP 01088
	FAP 01086
	FAP 01086
	FAP 01085
	FAP 01086
	FAP 01081
	FAP 01088
	FAP 01083
	FAP 01086
	FAP 01086
	FAP 01081
	FAP 01087
	FAP 01081
	FAP 01085