

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. 7	(45)	2003 05 01
B01D 29/41	(11)	10-0372809
B01D 33/23	(24)	2003 02 06

(21)	10-1995-0006261	(65)	1995-0031163
(22)	1995 03 23	(43)	1995 12 18

(30)	94-78111	1994 03 23	(JP)
	94-192333	1994 07 25	(JP)

(73)	가	가	
			2-2
	가	가	가
			1-1-17

(72)		3	4-5
		4	19 5-602

(74)

:

(54)

(9a,9b)	(10a)	(10)	(39)가
,	,	가	.
,	,	,	,
			.

[illegible]

(63) ----- ,
 (63a) ----- ,
 (63b) ----- ,
 (64) ----- ,
 (65) ----- ,
 (70) ----- ,
 (81) ----- ,
 (82) ----- ,
 (82a) ----- ,
 (84) ----- ,
 (85) ----- ,
 (86) ----- ,
 (A1),(A2) ----- ,
 (B1),(B2) ----- ,
 (0) ----- .

가 .
 , , 가 3
 가 . () (seal) 가
 ()
 , 22 22
 (101) 가 (103) , (104)가 (102) (101) (, 10
 5) (105) (106) (107) (101)
 (102) (104) (105) (104) (106) (101)가 (105)
 (101)가 (101) (104) (108) (101) 5 10 (105)
 (101) (104) , , 20
 % (105) (106) , 가
 , (106)
 , (dead space) 가 .
 , 가 (106) (105) 가 , 가
 , (105)
 , (102) (102) 200kg/cm² ,
 , 가 (102)
 , (102) (102) 가 . (102)
 1/2 , (102) 가)가 (101)

가 . (102)

(dead volume)

가 . 가 가 가 . , 가

(.)가 가 .

가 . , 가

가 , 가 ,

가

가

(a)

(b)

(a) (slit)

(b) 90 ,

(c) 90

(a) ,

(b) ,

(c) 90 , 90

(d) 90 , 90 가 , 가

가

가

()

5mm

가 , 가

가

가 가 가

90

가

가

가 , 1/3 1/

4

가

가

가 0.3 1.2mm
1.0 0.3mm,

2.0 8.0mm,

0.5 4.0mm,
3.0 6.0mm

가

(,)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(annealing)

410

440

가

가

90

(立片部)가

가

가

가

[illegible]

(10a) (10a)
 (9a, 9b) 가 (1)가
 (2) 가 (2)
 10 40%
 45% 가
 4 (10) (10a) 1mm, (10a)
 2.5 mm 71% 0.6mm 83% (10)
 a) (10a)
 (10b) 2 (10b) (15)
 가
 (9a, 9b) 가 2.5mm, (10) (10b) 가 1m
 60% (10b) 가 0.6mm 76%
 가 ()
 가
 가 (,)
 (10a) (9a, 9b) (9a, 9b) 가 10 가
 (10) 가 (10a) 가 (10)
 가 가 (2) (15)
 가 가 가 가 (2) (15)
 가 (fisheye)
 (2) (2) (9a, 9b) (10) 가 6
 (9a, 9b) (12) 가 (13) 90 가
 가 (2) 가
 (9a, 9b) (10) () 7
 (116). (2)
 (10) (11)
 가 (20) (21) 8 (22) 90
 가 4
 (10b) (10a)
 9 (17b) 90
 (17a) (17)
 10 12
 10 (31) (32) (32) (31) (33)
 (33) (34) (31) (35)
 (31)가 (31)
 (31) (36)가
 (37) (34) (33), (32)
 (35) (38) (35)
 (36)

(32)가 , 12 (32) 11 (32)() , 11 (32) 13 15 가 (39) 12 X-X (39)가 , Y-Y (39) , 1/3 , 1/4 12 P 1 (39) (0)((32)) (0) 11 (0) (39) (0) (, (0) (39) (A1) (39)가 (A2) (39)가 10 90 20 60 가 11 11 30 (39) 11 (39) 가 (39) , (39) (39) (39) (가) 가 가 가 13 (A1) , 2 1 (B1,B2) 1 (B1,B2) 40b) (0) 가 (40a,40b) (0) 八 (40a,40b)가 가 (40a)(B1) (40b)(B2) B1,B2) (0) 가 A2 (A1) 14 (32) 가 (41a) 가 (41a) (41b) 3 가 (32) (32)) 10 (41b) (32) 가 15 가 (A1,A2) (42)가 (42) 가 (0) (42) (0) 가

가

16 (44) 1 Y-Y 가 2 (43,43) 16 (44) 1 3mm 가 (43)

(44) 가 (,) (

가 , 10 12

12 Y-Y (32) 가 (39) (32)((32)) (32) 22 가 0.5 0.7mm 2.5mm , 1.3 1.5mm 가

12 가 (32) 1/3 1/4 (38) 11 (32) 가 (32)

22 (102) (103) (39) 가 (33) 가 (39) 가 11 (39) (32) (39)가 (32) (A1,A2) (32) (31) (A1,A2), 가 (32) (31) 가 (50) (34) 가 (50) 가 가 18 (32) 1 (61) (60) 18 (32) (62a,62b) (61) (62a),(62b) (

63) (62a,62b) (63) (62a,62b) () (63a) (63a) 가
(63b) , (64) (63a)
, ,
, ,
, , 19
, (32) (63) (70) (63a) (63b) 19
19 (63)가 (39) (32) (63a) (63b) (63a)
90 가 (39) 가 , 가
, (62a,62b) (63) 가 가
20 , 21 가
Y-Y X-X 20 (81) Y-Y (82)
90 (82) (82) (81) (81)
(84)가 X-X Y-Y (84)(21)
(82b) (82) (82a) (85)
(82b) , (84) 가 ,
, (84)가 (85) (85) (85) (84)
(列) (86)(20) (85) (85) (84)
(85) , (84) (85) 가 , (86) 가 ,
(85) 가 (84) (86)
, (85) ,
, (84)가 , 가

(57)

1.

(a)

(b)

2.

1

3.

1

4.

(a)

(b)

(c) 90

5.

(a)

(b)

90

(c)

90

(d)

90

6.

가

7.

6

2

8.

6

9.

6

가

가

10.

6

가

11.

6

12.

6

13.

6

가

14.

6

15.

6

16.

6

17.

90

가
18.

17

가

가

19.

18

20.

18

21.

가

(a)
(b)

22.

21

가

23.

90

가

(a)
(b)

24.

23

가

25.

26.

25

27.

25

28.

25

29.

90

30.

29





















