

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

(51) . Int. Cl.⁶
 B01J 8/00

(45) 2004 03 10
 (11) 10-0404796
 (24) 2003 10 28

(21)	10-1996-0014097	(65)	10-1996-0040442
(22)	1996 05 01	(43)	1996 12 17

(30) 95 05324 1995 05 02 (FR)

(73) , 92506, 4

(72) - , , 45

, , , ,

, , , 27

(74)

:

(54)

가
 (3)

(4) , , (1, 10, 11) (2)

4

1
 2 1 / 2
 2A 2B (facet)

3 2 1 / 2
4
4A , 4B 4C 가
5
6
7 8 2 가
* *
1 : 2 : 3 : 4 :
5 : 6 : 10 : 30,31 :

가 (死) ,

(S)		(17)		(18)
(F)	,	2	(19)	,
4	,	()	가	가
,	,	,	,	()
()	,	,	,	,
()	,	가	가	가
()	,	(3)	,	,
5	(21)	(4)	,
4A	4B	()	[(10)]	[(11)]
4A	(9)	(3)	(8)	(2)
,	,	,	,	,
4B	가	(33)	,	,
4C	가	(9)	,	2
,	(7)	(10)	(3)	(10)
4C	(3)	,	(6)	,
(2)	,	,	,	,
,	,	가	,	,
,	,	,	,	,
,	,	,	,	,
3	0.75e	, 가	e	,
,	0.5e	,	0.3e	,
(3)	(10, 11)	3	,	,
,	,	,	,	,
가	,	,	가	,
,	,	,	,	,
가	,	2	가	가
,	0.75e	,	(3)	,
,	0.5e	,	0.3e	,
2	2	(23)	(24)	2
6	2	(28)	(8)	(26)
,	2	,	(8)	(27)
(29)	,	,	,	(S)
,	,	,	,	,
(4)	4	,	,	(F)
,	,	,	,	(27)
,	,	,	,	(26)
,	,	,	,	(24)
,	,	,	,	(23)

7 (3) , , 7
 , (3) , 2 , , ()
 , , 4 , 8 , 4
 (23, 24) , () , (,),
 mm 0.1 6 mm, 1.5 3.5 mm, 1.5 3.2

(57)

1.

, , (1, 10, 11) (2) 가 (3)
 , 1 , 가 (16) , (3)
 (2)가

2.

1 , , (30, 31)

3.

1 , , (32)

4.

1 , (1) (3) 가 ,
 , (3)

5.

1 , , 2 (10, 11) (3) 가
 , (2)

6.

5 , , e 2 0.75e
 , (3)

7.

5 , , 0.3 e

8.

1 , , 4 ,
 ,

9.

1 , ,
 ,

10.

1 , ,
 ,

11.

1 , , (12)

1 , ,
 ,

13.

1 ,

14.

1 ,

가 0.1 6 mm

15.

1 ,

가 1.5 3.5 mm







