

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
G02B 6/38

(45)  
(11)  
(24)

2002 03 08  
10 - 0322580  
2002 01 17

(21) 10 - 1998 - 0043160  
(22) 1998 10 15

(65) 2000 - 0025886  
(43) 2000 05 06

(73)

3 416

(72)

107

305 302

AID 24 404

(74)

:

(54)

/ 1

.

가 1 2 가 1 , 가 1 2 ,

1

1 2

1 2

,

1 ,

2 1 II - II .

< >

10... 20,40... 1 2

21... 30...

41... 42...

61...가 65...가

71... 75...

101,102...

111,112...

, .

, , 가 , .

/

, , .

, 가 .

, .

, / , 가 1 1 ;

가 ; 2 ; 1 2 ;

가 1 2 가 1 2

, 1 2 ;

1

1 (30) , (41) 1 2 (80)가 , (42) (20)(40) 2 (40) 가 (10) 2 (40) , (21)가 1 2 (20)(40)가 , (20) , 1

1 (20) (20a) 가 (21) (21) / 가 (21)가 (21) (23)가 1 (20) /

2 (41) (40) (41a)가 , (41) (40a) (41) (21) , (41) 0.5 1.0mm (10) , 2 (40)

, 2 (40) (42) (42) (10) (41) (42)

(30) (31) (20a)(40a) (21) (41) (31) (41a)가 (31) 1 2 (20)(40)가 1 2 (20)(40) (30)

(101)(102) , (111)(112)

1 (101)(102) (20) (20) (105)(106) 1 (20) (20a)

(40) (111)(112) (101)(102) (40a) (A) 2  
 , , (85) 2 (40) (111)(112) (85) (A)  
 87) (111)(112) (A) .

(111) (112) (A)  
 (111)(112) 1 (20) 가 (101)(102) 2 (40) (111)(11  
 2) (105)(106) .

(112) (102) (30) 1 2 (20)(40) (A)  
 111) (101) , (111)가  
 (112) (101)(111)  
 , (electric surge), .

(10) (30) 2 (40)  
 가 (21) (41)가 가 (60) (60)  
 . 가 (61) , 가 (61) , 가 (30) 2 (40)  
 0b) 가 (65) , 가 (60) 2 (40) (4  
 (30) 1 2 (20)(40) 가 (60) (30) 1

가 (60) (30) 2 (40) 가 , 가  
 (61) 가 (65) (31) 1 2 (20)(40) (21)  
 (41) (41a) .

2 (40)가 가 (30) , 가 (65)가 가 (61) (61a) 가 (71)  
 , (30) , (71)가 (75) 가  
 , 1 (40)가 (30) 가 가

(10)  
 (10) 가 (23 / 105,106) . , ,

(80) / (21), 1 (20) (30)  
 (41) (42) / 2 (40) , (40) (41), (42), (A)  
 ) (80) .  
 , (80) 가 ,

0) , 2 (40)가 (30) 가 , (30) 1 2 (20)(40) , (8  
 (80) (40) (101)(111) / , (80)  
 (101)(111) (80) (40) (102)(112) , (surge),  
 가 (80) , (40)가  
 (80) , (40) 가 (80) (80)

가 가 , 가 (10) ,  
 가 (21) ,  
 , (10) (21)  
 , 가 (101)(102) (111)(112) 가 1  
 가 , 가 .

(57)

1.

/ 1  
 ,  
 가 1 ;  
 2 ;  
 가 1 2 가 가 ;  
 1 2 1 ;  
 1 2 ;

2.

1 , ;

가

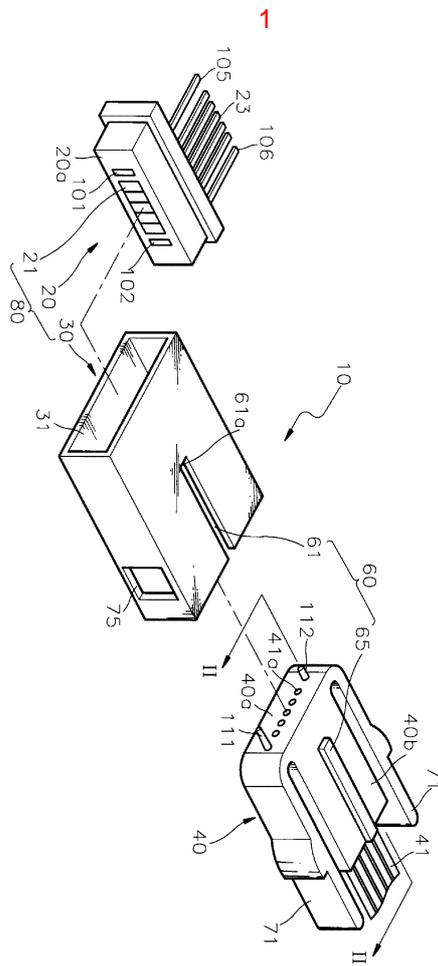
가 가 가 ; ,

가 가 .

3.

1 2 , 가 ;

, 가 가 가 ;



2

