

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02B 6/255

(45)
(11)
(24)

2003 10 30
10-0403739
2003 10 17

(21) 10-2001-0040255
(22) 2001 07 06

(65)
(43)

2003-0004656
2003 01 15

(73) 3 416

(72) 2 703-22

832 2001

106-604

(74)

:

(54)

가

;

3

1
2
3

al fiber block) (PLC chip) , (optic
ng) 가 N (WDM:Waveguide Division Multiplexi
(AWG:Arrayed Waveguide Grating)
(substrate) 가 (PLC)
가 (core)
(quartz) (silica) (cladding) (polymer) (silicon)
1 (10) 1
(F1,F2) (12,14) (10)(PLC) (10)
(12,14) (10)
(12,14) [(F1) (F2)] (F1)
(silicon substrate) V- (V-groove)() (F1)
(F2) (F2)(ribbon-type optical fiber) 가 (G1,G2) (F1)(single optical fiber)
(10) (12,14) (F1,F2) 가 (G3,G4)가
(10) (12,14) (10a,10b,12a,14a) (L)
8 () (2) 가 ,
1 (16) (B) 가 2
2 (10) (14) 가
(10) (14) (14)
(10) (14) (16) (B),
(16) (16) 가 18 (B)
(16) (16) 가 (B)
(16) (B) 가
(16) (16a) 가
(10) (14) 가

가 가 (B)가 가
가 가 (10)가

가

;

;

;

;

3

3

(10) (14)

(10) (W)가

가 (10) (14)(가)

(10) (W) (W) (G1, (10))

G2)가

가 (14) V- (F2)

(10) (G4)가 V- () (F2) (10b,14a) (L)

() () (L) 8° (14) (14)

(20) (B) (B) 가 (14) (20a)

(24)가 (B) (20) (20) 가

(20) (B) (22) (14) (22) (10)

(), (B) (10b,14a) (B) () (20b)

(24) (B) (28) (24) (26) (26)

(14) (28) (B), (10b,14a) 가 (10)

(10b) (20) (28) (10) (14) ,
 , 가 (B) , 가
 , (B) , (B)
 (B) 가 가 (10) (14)
 (B) (B) 가 가 (20) (22) , 가 가
 가 , (B)가 (10b) (20) 가 가
 가 (10b) 가 , (10b) , 가
 , 가 ,

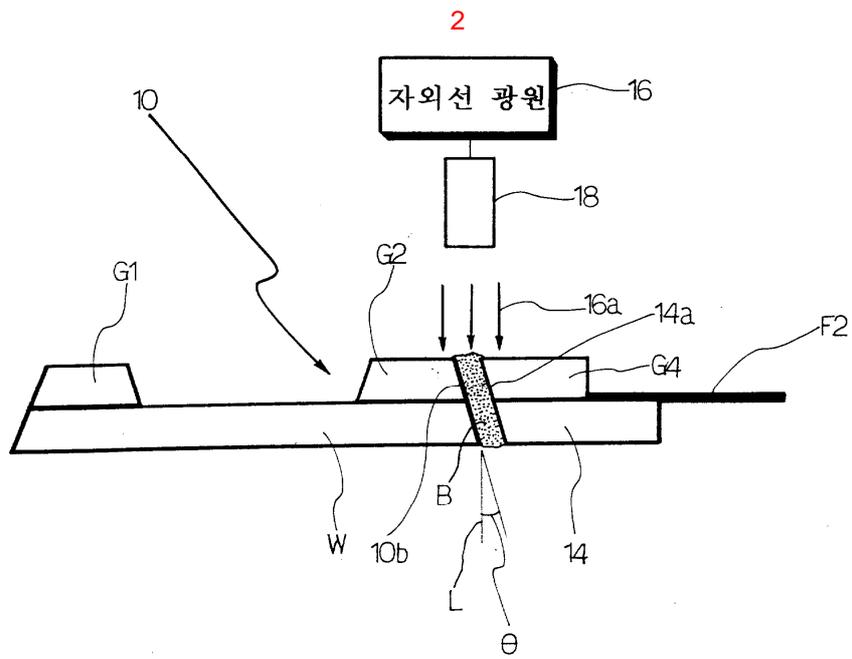
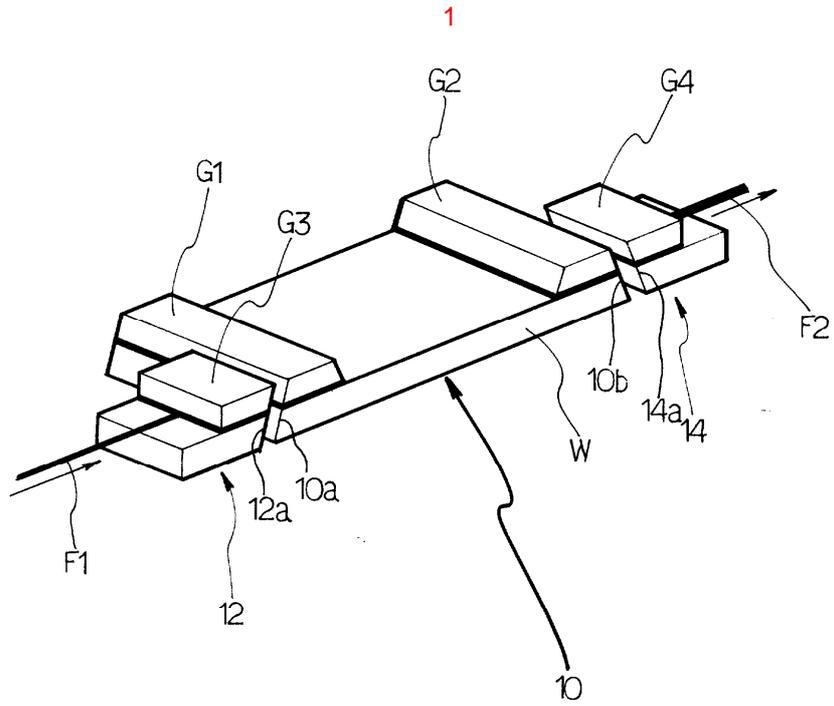
(57)

1.

, , ,
 ; ;
 ; ;
 ; ;

2.

3.



3

