

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁶
G02B 6/42

(45)
(11)
(24)

2003 11 21
10-0406864
2003 11 12

(21) 10-1999-0001462
(22) 1999 01 19

(65)
(43)

2000-0051172
2000 08 16

(73)

3 416

(72)

2 83

6 906

103 702

14-4

101 1701

315 1202

(74)

:

(54)

가

;

;

,

, V-

,

V-

V-

1
2
3
4

1

V- (V-Groove Array)

, 1xN

(1xN Splitter),

(Wavelength Division Multiplexer/Demultiplexer)

가 가 ,

(Photolithography)

(sub-micron)

가 가

가

V-

가

V-

가

가

가 가

가 가 ;

가

가 가

가 가 ;

(104),

(106)가

V-

1
(108), 2

(110),

1
(100),
(112)

(102), 1
(114)

(102) (100) 2 (102)
 (202), (200), (200)가
 (204), (202)가 (202) (206) (200) (204)
 (208) (104) (106) (114) (
 102) 2 (208) (114) V- (108)
 (112) V- (108) (106) 가
 (112) (Charged Coupled Device, CCD) 가 가
 V- (114) (112) 가 가 (102)
 (108) 1 (104) 2 (108) (100)
 (106) V- (108) 가 (Si)
 V- 60° (b)
 lade) V- (Borosilicate Glass)
 V- 가 (mold) V- V-
 (Acetone) V- V-
 (jig) (epoxy) V- V-
 V- (baking) (polishing) 3
 4
 (100) (400) (102) V- (108) (106)
 (112) 가 가 (Gaussian) (intensity) 가 1/e
 1/e² 가 가 V- (108) 가 가
 (112) 가 가 1 (104) 2 (110) 가 가
 (102) V- (108) , 1 (104) 2 (110) (402) V- (10
 8) (404)). 가 (112)
 가 가
 (406)). 1 (104) 2 (110)
 (408)). (410) (112)
 V- V-
 V- V- , 1xN

(57)
 1. 가 ; ;

- 2. 1 ,
- 3. 1 ,
- 4. 1 ,
- 5. 가
가 가 ; 가 가
- 6. 가
가 가 ; 가 가



