

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1335(11)
(43)2002 - 0022010
2002 03 23(21) 10 - 2001 - 0057131
(22) 2001 09 17(30) JP - P - 2000 - 00282620 2000 09 18 (JP)
JP - P - 2000 - 00282621 2000 09 18 (JP)
JP - P - 2000 - 00282622 2000 09 18 (JP)(71) 가 가
가
가 1 7

(72) 1 - 39 - 14

(74)

:

(54)

(40) , (10, 20) , (10, 20)
(30) , (10) (30)
(11) , (12) , (13) , (14) , (15a) , (15)
(16)
(11) (10) (40) (40A)

,

1 1 .
 2 .
 3 .
 4 2 .
 5 3 .
 6 .

1 : 10, 20 :
 11 : 12 :
 13 : 14, 26 :
 15, 25 : 16, 27 :
 30 : 40 :
 41 : 50 :

.

,

가

.

, ,

2

, ,

, 가

, 가 .

,

,

가 .

,

, (鏡面) ,
 가 가 .
 , 6 ,
 .
 6 .
 6 , (100) 1 (110) , 2 (120) ,
 (130) (140) .
 1 (110) (130) (111) , (112) ,
 (114) , 1 (115) , 1 (116) , 2 (120)
 2 (125) , (126) , 2 (127) .
 , 2 (120) (130) (128) (129) .
 (100) , 1 (110) 2 (120) (112)
 , 2 (120) (112)
 2 (120) , 2 (120) 가 .
 , ,
 , (112) (111) , (112)
 .
 , (100) .
 , (100) , 6 (111) , (111)
 (110) (外端部) , (111) (111a)
 .
 (111) , 가
 , (100) , (111) (111a)
 , (111a) (111) , (111) 1 (110)
 (110a), (111) (114) (114a) 가 ,
 (111) (110) (114) 가 .
 , ,
 .
 , , , , , , , ,
 , , , , , , , ,
 .

가

가

가

0.3 mm ~ 0.8 mm

가

1 (1)

1 (10), 2 (20), 2 (30)

(10, 20), (10, 20), (14), (15a), (15), (16), (11), (12), (13),

2 (20), (30), (25), (26), (27), (28a), 2 (28b), (

29) (15), (25) (1)

가 1 (10), 2 (20), (30), (30)

가 (11), 가

(11), 가

(11), (11A), 2 (20), (12), (1)

(11), 1 $\mu\text{m} \sim 5 \mu\text{m}$, 5 μm , 1 μm 가 (11)

(11), (11), 1 (10), 1 $\mu\text{m} \sim 3 \mu\text{m}$

2 (11), (12), (12A) 가

(11), (12)

(12A) $0.1 \mu\text{m} \sim 3 \mu\text{m}$, (12A) $-18 \sim +18$ 5 μm
 $\sim 100 \mu\text{m}$, (12A) $-18 \sim +18$, (12A) $-18 \sim +18$
 (12A) $-18 \sim +18$, (12A) $-18 \sim +18$
 가 $-18 \sim +18$, 가 $-18 \sim +18$
 (가 36 가
 가).
 (12A) 가 $3 \mu\text{m}$, (12A) (14))
 (12A) 가 $5 \mu\text{m}$, (11) 가
 가 가 30 $\mu\text{m} \sim 200 \mu\text{m}$
 (12A) $5 \mu\text{m} \sim 100 \mu\text{m}$
 (11) 3
 3 1 (11)
 A ~ D
 3 A, 1 (10) (11a)
 3 B, 가 (19a), (19b) (19) (19a)
 (11a) (19) (11a)
 3 C, 1 (10) (11a) (10a) (19) (18) 1
 (10a) (g, h, i) (17) (11a)
 3 D, (18) 1 (10), (19) (19b) (19)
 (11a) (18), (11a) (19) (19b) (19)
 19) (18) (19) (19)
 , 가 , 가
 가 (11) 1 (10)
 (11) (10), (14)
 (11) (11) (11)
 (11)

(12) (30) , (11) 가 .

(12) Al, Ag , , Al, Ag (10) (12) 가 (10) , (14) (10) (12) 가 (11) (10) , 1 (10) .

(12) (11) 가 (12) (12) 200 ~ 2000 , (12) 500 ~ 1500 .

(12) 10 μm (13) (12) (13) 가 .

(13) (12) 가 가 .

(13) 0.3 μm ~ 1.5 μm , 1.5 μm . 가 0.3 μm (13) 가 가 .

(13) (10) (11) (13) (14) (13) , (11) , (10) .

(14) 1 (10) 2 (20) , (11) (11) .

(14) (11) (11B) , (11) .

(14) , , .

(14) 1.5 ~ 5 μm . 가 1.5 μm (12) (13) , 5 μm (14) 가 .

4) , , (1 2 ~ 3 μm .

(15) ITO (Indium Tin Oxide) (14) SiO₂ (15a) .

(15) () , (30) .

(15) (25) 가 (15) 가 . (15) (25) 가 .

2 (20) (25) (1) (10, 20) , (25) (26) .

(26) .

1 (10) (15) 2 (20) (26) (30) (16, 27) .

(16, 27) (30) , .

(16, 27) 가 , 100 ~ 1000 , 500 ~ 800 .

(16, 27) (30) , (30) .

2 (20) (30) , (20) 1 (28a) 2 (28b) , 2 (28a, 28b) , 가 .

(1) , 2 가 가 .

(12) 2 (28b) (29) , (30) , (29) (防眩) (1) 가 , .

(40) 1 (10) 2 (20) (30) , (40) (10) (20) , 가 (30) .

(40) (40A) (1) , (11) (11B) 가 , 1 (d) (40) 가 .

(11) , (14) (11) (11 B) , (14) .

(14) (11) (11B) 가 가 (, (10) 가), ,
(14) , 가 (11) 가 .
, 1 (1) (11) (11B) 가 (40)
(40A) , 1 (11) (14)
(30) (40) .
(11) 가 가 , (14) (14A)
가 . (11) (11B) (14) (14)
A) (40) 가 , (11) 가 ,
(14) (14A) 가 (11) .
(1) (11) , (11)
(11) .
(11) (11) (11B) (40) (40A) (d)
(11) 가 (11) (10) ,
, 0 ~ 5 mm , 0 ~ 1.5 mm
. .
(15) (11) (11B) (15)
, (10) (11) (10)
, (10) (41) 가 가
1 (41A) , 1 (41A) 가 2 (41B) , (10)
(41C) 3 .
(41) , (40) (40A) 가 1 (41A)
, 1 (41A) .
(40) (40A) 2 (41B) , (41C)
가 가 1 (41A) (40) , (40)
가 (10) (20) .
, 1 (40) (40B) 가 가 (40)
, 가 2 (41B)
(40) 가 ,
(40) (40B) (10) (41C)
. .
, 1 , 1
, ,
, .
, 0 mm ~ 5 mm ,

[illegible]

(12A) 0.1 μm ~ 3 μm , (12A) 5 μm
 ~ 100 μm , (12A) - 18 ~ 18
 , (12A) - 18 ~ 18 , (12A)
 , (12A) , (12A)
 가 - 18 ~ 18 , 가
 (36 , 가 ,
 가 .) .

, (12A) 가 3 μm , (12A)
 ((14)) , .
 , (12A) 가 5 μm , (11)
 , 가 ,
 가 . , 30 μm ~ 200 μm
 , (12A) 5 μm ~ 100 μm .
 (11) 3 .
 3 4 (11)
 , A ~ D .
 , 3 A , 1 (10)
 , (11a) .
 , 3 B , 가 (19a) , (19b)
 (19) (11a) , (19) (19a)
 (11a) .
 , 3 C , 1 (10) (11a) (10a)
 (19) (19b) (18) , 1 (10)
 (10a) (g, h, i) (17) , (11a) .
 , 3 D , (18) 1 (10) (19)
 (11a) (11a) , (19) (19b) (19)
 (18) , (19) (19) (19)
 .
 , , , 가 , 가 .
 가 (11) 1 (10) .
 , (11) (10) , (14)
 (11) (11) .

(12) (30)
, (11) 가 (11A)

(12) Al, Ag

Al, Ag (10) (12) 가 (10) 가 (14)

(12) (11) (10)
, 1 (10)

(12) (11) 가
(12) 200 ~ 2000 , 500 ~ 1500

(12) 10 μm (13) 가
(13) (12) (1)
(13) (12) 1

(13) 0.3 μm 가
1.5 μm (13) 가 , 0.3 μm ~ 1.5 μm

(13) (10) (11) (13)
(14) (13) (11) (10)

(14) (11) (11A) (13)
, 1 (10) 2 (20)
(11) (11)

(14) (11) (11B)
(11)

(14)

(14) 1.5 μm ~ 5 μm 가 1.5 μm
(12) (13)
, 5 μm (14) 가

4) , 2 ~ 3 μm (1

(15) ITO (Indium Tin Oxide)
 (14) SiO_2 (15a)
 (15) () , (30)
 , (25) (15) 가 ,
 (15) 가 (1) 가 (15) (25)
 2 (20) (25) (1) (10, 20)
 , (25) (26)
 (26)
 1 (10) (15) 2 (20) (26) (16, 27)
 (16, 27) (30)
 (16, 27)
 (16, 27) 가 , 100 ~ 1000 , 500 ~ 800
 , (16, 27) (30) (30)
 2 (20) (30) , (20) 1 (28a) 2 ()
 28b) (28a, 28b)
 , 2 (28a, 28b) , 가
 (1) , 2 3 가 가
 , 2 (28b) (29) , (30) , (29)
 (12) (1) 가 ,
 (40) 1 (10) 2 (20) (30) , (10, 20)
 (10) (20) (40)
 , 가 (10) (20) , (40) (30)
 , (30)
 (50) 1 (10) (16) 2 (20) (27) (30)
 (16) (27) (1) (50)
 , (30) , ,

(11) (11B) 가 (1) (40) (40B) 4 (d) (11)

(1)

(11) (11B) (11) (10) 가 (10) (15) 4 (14) (11)
(14) (41) 가

41) (41) (10) (16) (27) (40) 가 4 (50)
(41) 2 (20) (16, 27)
(40) 가 (20) 가 (10,
20) (41) (50) , 가
2 (20)

(11B) 가 (40) (40B) (1) 4 (11) (41)
(40) 1 (50)

(11) 1 (10) (11) (11B)
(14) (14) (11)

(40) (40B) (11) (11B) 4 (d)
(d) (40) 가 , 0.5 ~ 3 mm 0.5 ~ 1.5 mm

2

0.5 ~ 3 mm

(40)

가

5 3 (1) 5 1
 1 (10) 2 (20) 1 (1) 1
 (40) 2 (10, 20) (10, 20)
 (30) (30) 1 (10)
 5a), (15), (16) (11), (12), (13), (14), (1

2 (20) (30) (25), (26), (27)
 (28b), (29) (20) 1 (28a), 2

가 1 (10) 2 (20)
 가

(11) 가

(11) (11A) 2 (20)
 (12) (1)

(11) 1 μm ~ 5 μm 1 μm (11)
 , 5 μm (11) 가
 (11) (11) 1 (10)
 (11) 1 ~ 3 μm

(11) (11B) (10) 0.5 mm ~ 1.8 mm
 . 0.5 mm , 1.8 m
 m (10)

2 (11) (12)
 (11) (12A) 가
 (12)

(12A) 0.1 μm ~ 3 μm (12A) 5 μm
 ~ 100 μm (12A) - 18 ~ 18

(12A) - 18 ~ 18 (12A)
 (12A)
 (12A)

가 - 18 ~ 18 가
 (36 가

가 .)

, (12A) 가 $3\ \mu\text{m}$, (12A)
((14)) .

(12A) 가 $5\ \mu\text{m}$, (11)
, 가 ,
가 . , ,
, (12A) $5\ \mu\text{m} \sim 100\ \mu\text{m}$ $30\ \mu\text{m} \sim 200\ \mu\text{m}$.
(11) 3 .

3 1 (11)
, A ~ D .

, 3 A , 1 (10)
, (11a) .

, 3 B , 가 (19a) , (19b)
가 (19) (11a) , (19) (19a)
(11a) .

, 3 C , 1 (10) (11a) (10a)
(19) (19b) (18) , 1 (10)
(10a) (g, h, i) (17) , (11a) .

, 3 D , (18) 1 (10) (19)
(11a) (11a) , (19) (19b)
(18) , (19) (19)

, , , 가 , 가 .
가 (11) 1 (10) .

, (11) (10) , (14)
(11) 가 (11)

(12) (30)
, (11) 가 (11A) .

(12) Al, Ag ,

, Al, Ag (10) , (14)
(10) (12) 가 가 .

(12) (11) (10) 1 (10)

(12) (11) 가

(12) 200 ~ 2000 500 ~ 1500

(12) 10 μm (13) 가

(13) (12) (1) 5

가 가 (13) (12)

가 (13) 0.3 μm ~ 1.5 μm 가 0.3 μm

(13) 1.5 μm (13) 가

(13) (10) (11) (13)

(14) (11) (14) (13) (11) (10) (13)

(11) 1 (10) 2 (20) (11)

(14) (11) (11B)

(14) (11)

(14) 1.5 μm ~ 5 μm 가 1.5 μm

(12) (13) (14) 가

4) 2 ~ 3 μm (1

(15) ITO (Indium Tin Oxide)

(14) SiO_2 (15a)

(15) () (30)

2 (25) 가 (15) 가

(15) 가 (15) (25)

(1) 가

, 2 (20) (25) (1) (10, 20)
 , (25) (26) .
 (26) , .
 1 (10) (15) 2 (20) (26) (16, 27)
 . (16, 27) (15, 25) 가 (30)
 .
 (16, 27)
 (16, 27)
 가 , 100 ~ 1000 , 500 ~ 800 .
 , (16, 27) (30) , (30)
 .
 2 (20) (30) , (20) 1 (28a) 2 (28b)
 , 2 (28a, 28b) , 가
 .
 (1) , 2 3 가 가 .
 , 2 (28b) (29) , (30) , (29)
 (12) (1) 가 , .
 (40) 1 (10) 2 (20) (30) , (40)
 가 (10) (20) (20) , (40) , (30)
 (30) .
 (40) (40A) (10) (10A) 1.2 mm ~ 2.0 mm
 (10) (10A) (40) (40A) 가 1.2 mm
 (40) (30) 가 , 2.0 mm (40) (10) 가 .
 , (11) (10) (11) (11B) , (11) (10) 가
 (11) (11B) , (14) 가
 .
 가 (14) , (15a), (15) 가
 , (40) 가 (15) 5 , (41) 가
 .

$$\begin{array}{ccccccc} (41) & & (10) & & , & 5 & , & (41) \\ (41A) & & (11) & & & & , & (41B) & (1 \\ 1) & & (10) & & & & . & & \end{array}$$

5 (41) (41A) (1) , (40) (40A) 가
, (41) (41B) , (40) (40B) (41)
, (40) (40A) (40B) (11) (11B) 가
.

(1) (40) (11) (11B) 가 (41A) (41) (40) (40A) 가 (10) (20) (41) (16) (27)

(40) (40B) 가 (41) (41B) , (11)
(11B) (40) 가 가 . , (11) (40) 가
, (11) (14) (40) 가
(11) (1)
(, 60 , 90 %)
가 .

(40) (40B) (11) (11B) 5 (d)

(d) 0.3 mm ~ 0.8 mm

(d) 가 0.3 mm , (40) 가
(11) , 가 , 0.8 mm (11) (10)
(41) (40) (40A) 가 (40)
가 , (10) (20) () 가 ,

3

(57)

1.

2.

3.

2

0 mm ~ 5 mm

4.

2

5.

2 ,

6.

2 ,

7.

8.

7,

0.5 mm ~ 3 mm

9.

7,

10.

7,

11.

7,

12.

13.

12

14.

12

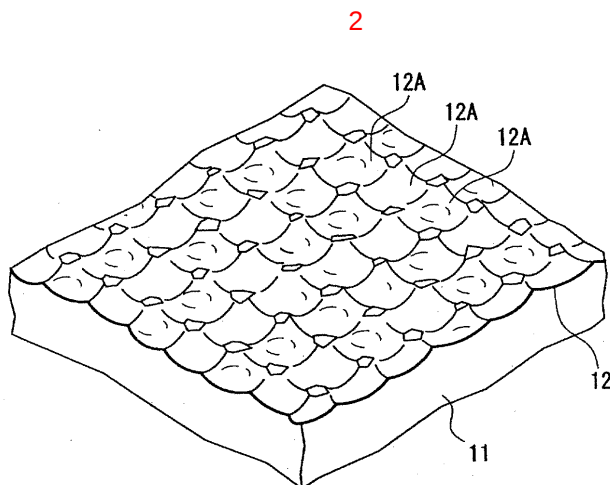
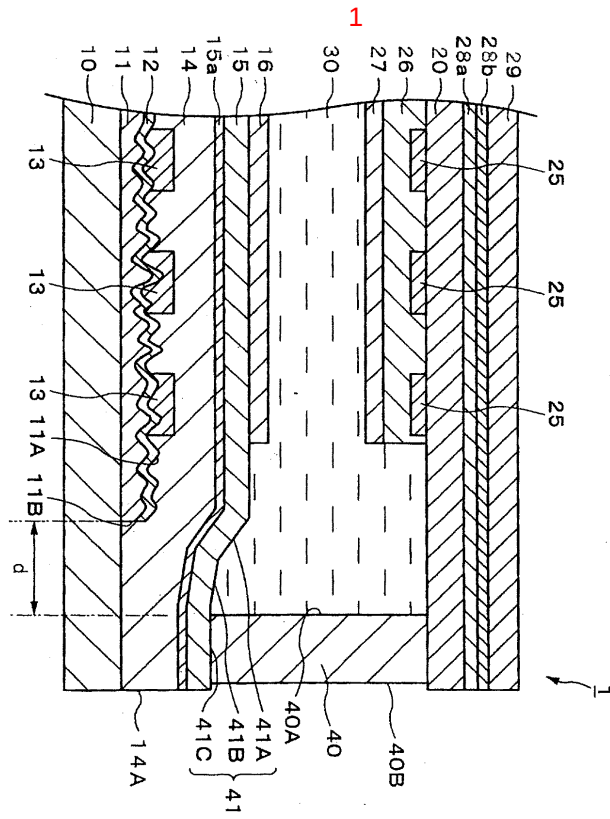
0.3 mm ~ 0.8 mm

15.

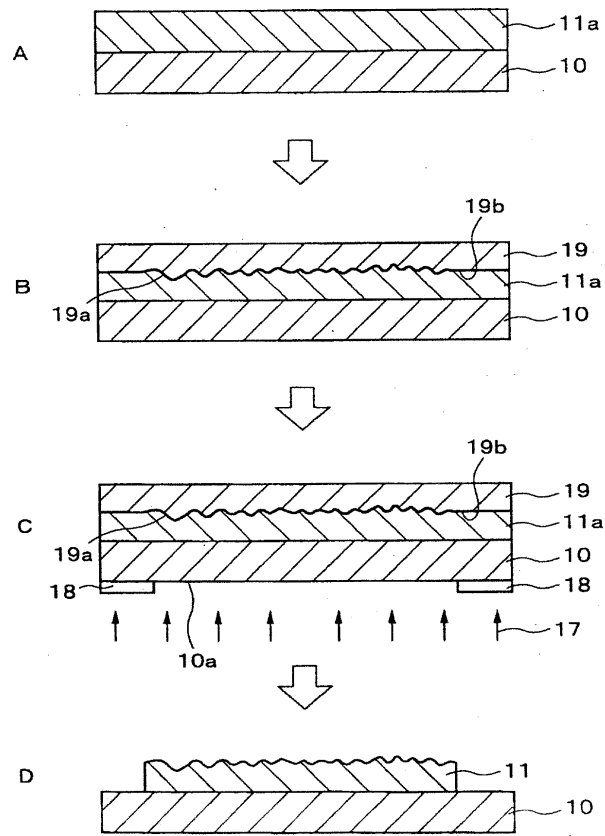
12

16.

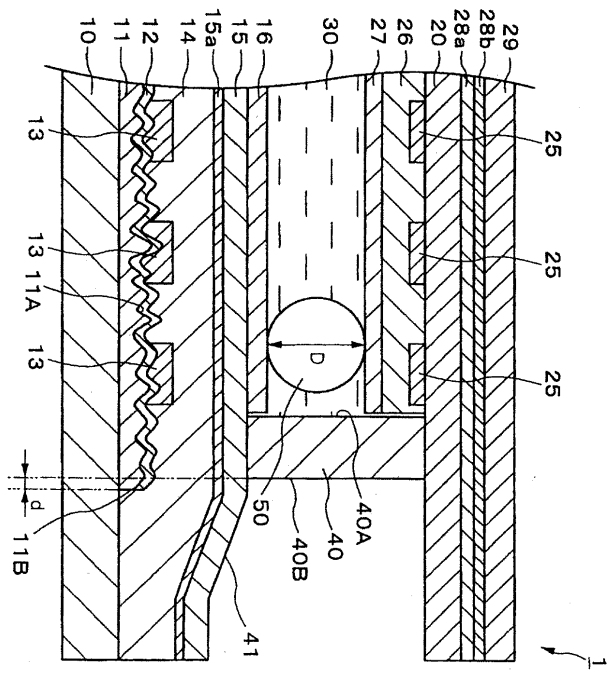
12



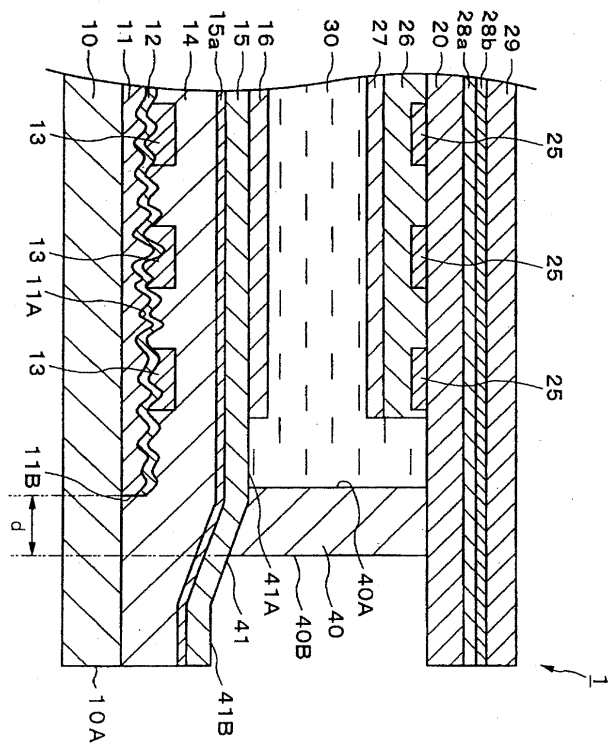
3



4



5



종래 기술

