

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1337

(11)
(43)

2002 - 0010211
2002 02 04

(21) 10 - 2000 - 0043504
(22) 2000 07 27

(71) 3 416

(72) 4 5 201
103 702

(74)
:

(54)

가 가 가 가
, 가 , 가 ,
가 , 가 ,
가 가 , 가 ,
가 가 ,

2

, , (polymer), PVA

1 ,
 2 , 가 ,
 3 가
 ,
 4a 6 .

(color filter)

가

(vertically aligned; VA)

(normally black mode)

(off)

가 가 가 가
 가 가 가 가
 가 가 가 가

(retardation)

가

가

가
(fringe field)

ITO

가

가

1 2 가 1 2 가 1 2

, 1 가 1 , 2 2

, 2 가

, 1 2 1 1 , 2 2

가

1 2 , 1 2

UV

가

, 1 2 1 1 가 2 2

1 가 2

UV

가

가

1 (1, 5) (7) (1) (1, 5) (2) (2) (5) (6)가 (2, 7) (3, 8) (10) (10) 가 (4, 9) (1, 5)

(1) (4) (5) (9) 90° .

2 , 가

2 ()가 (1

1) (21) , 가 (211) 가 (211) 가 (31)가 .

(11) , (51) (21)

(71)가 (61)가 (71) (R), (G), (B) 가 (211) (711)

가 (61) , (71) (21) (211) (81) .

(11, 51) 가 (91) (91) (monom

er) (polymer)(921)가 (21) (211) (71) (711) .

(21, 81) 가 (21) (11, 51) (91)

(21) 가 (211) 가 , (91)

가 (911) , 2

(21) (911) (211) (911) (921)가 (911) (211)

(21, 51) .

(211) (31) (911) (911) , (31)

(211) .

3 가 가 111

가 , 121 , 131 , 141 ,

3 가 (111) (141) 가

(111) 가 (141) (141) (121)

가 (121) (141) (131)

4a 6 2

4a (11) (211) (31) (211) (31)

4b (61) (11) 4b (51) (61) (71) (71) (51) (71) (71) (71) 4a (81)

5 (91) (11, 51) UV(ultra - violet) (11, 51)

6 UV가 (51) UV (71) UV (711) (211) (921) (91) (21) UV

가 (211) (711) (911) (921)

가 가

가 가

가 가

(57)

1.

1 ,

1 2 ,

1 2 , 가 ,

가 1 2 1 2

2.

1 ,

1 1 ,

2 2

,

1 가 ,

3.

2 ,

2 , 가

4.

2 ,

5.

2 ,

6.

2 ,

1 1 ,

2 2

,

1 2

7.

1 ,

가

8.

1 2 ,
1 2 ,

9.

8 ,
가 ,
UV 가 .

10.

8 ,
1 1 ,
2 2

1 2 가 .

11.

10 ,
1 2 가 ,

12.

11 ,
UV .

13.

10 ,

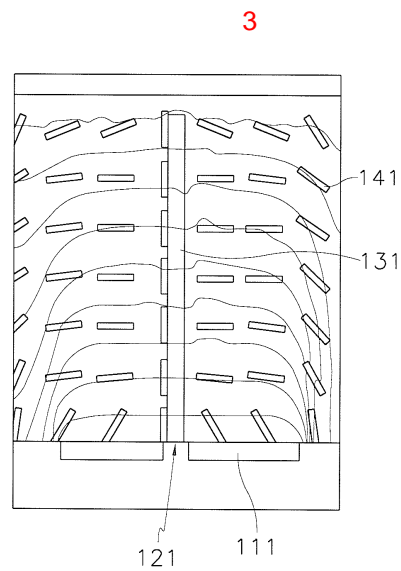
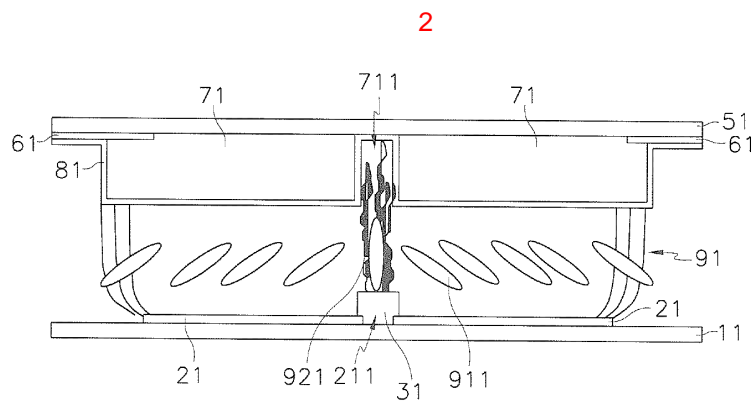
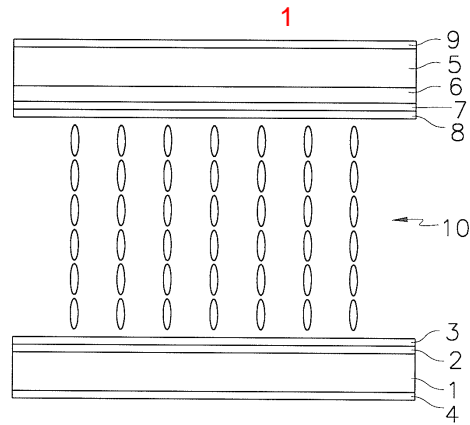
14.

10 ,

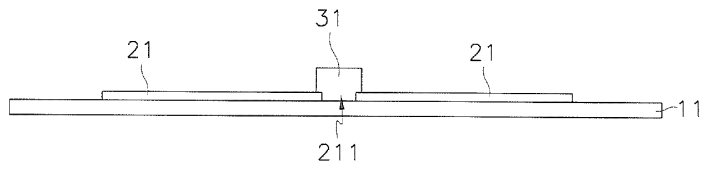
15.

8 ,

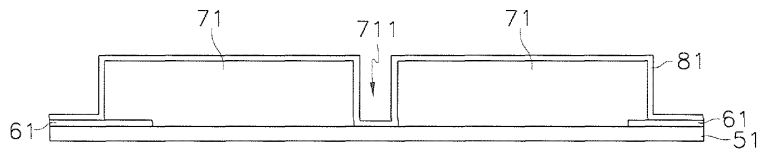
가



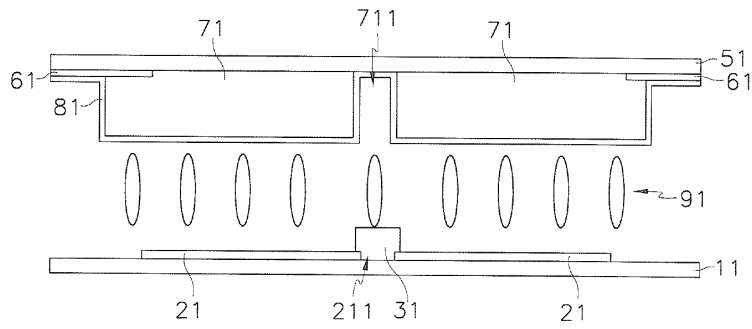
4a



4b



5



6

