	(19) (12)		(KR) (A)	
(51) 。Int. Cl. ⁷ G02B 5/08			(11) (43)	2001 - 0082507 2001 08 30
(21) (22)	10 - 2000 - 0039358 2000 07 10			
(30)		07 19 08 31	(JP) (JP)	
(71)	가	가		
	가	가	1006	
(72)			1 - 9 - 5 - 203	
			8 - 1 - 1101	
		2 - 1	1 - 26 - 510	
			1 - 2 - 9 - 202	
		가	7 - 4 - 45	
(74)				
:				
(54)	,			
	,			

, ·

1

, (柱狀部) , , ,

1 ,

 2(A)
 1
 (柱狀部)
 , 2(B)
 2(A)

A - A' ,

3 ,

4 , , , ,

5 1 ,

6 ,

7

8 1 ,

10 2 ,

11 ,

12 2 ,

13 , 13(A) 1 , 13(B) 2 , 13(C) 3 ,

14 3 ,

15 , 15(A) , 15(B) UV ,

16 4 ,

17			,	
18	5		,	
19(A)	,		, 19(B)	
20		,		
21	6		,	
22			,	
23(A) 3(B)	23(A) B - B'	,		, 2
24(A) 24(B)	24(A) C-C'	,		,
25	25(B)		, 25(A)	
26(A)	가 (平面視)	1	, 26(B)	
27			,	
28	7			
29(A)	29(C)		,	
30	7		,	
31(A)	가 ,	31(C)	, 31(B (賦型))
32	8			,
33(A)	, 33(C) , 33(E)		, 33(B) , 33(D)	
34	. , ,	,		
35(A)	(E)		,	
. ,				

- 3 -

```
35(A)
                                                   35(B)
         35(C)
                                                            35(D)
                 35(E)
 , 35(F)
  36(A)
         36(E)
       ОА
   , AV
   가
           가
        가
                        가
                  가
                                                        (半透過型)
                                                                  가 가
                 TN(Twisted Nematic)
                                   , STN(Super Twisted Nematic)
                                                                         (二色性)
                  (Guest - Host)
                                       가
                                                가
(正視角)
                                                                 가
                            가
                                                                 가
가
                            (鏡面)
                                                                          (視認)
                                                          가
```

- 4 -

```
4 - 243226
                                                   가
                                                   (201)
                           , 33(A)
                                                                     (202)
                 33(B)
                                           (202)
                                                                        (2
                                                                 (2
(204) (角)
                              (202)
03)
                                                  , 33(C)
04)
                 (204)
                                                                       가,
                                       33(D)
                  (201) Ag
                                             (206) ( 33(E)).
                                                             가
                      (正反射)
                                                            , (210)
(214)
(波狀)
      6 - 27481
                                          34
                         (211)
      (212a, 212b)가
                                          (214)
      (215)
                         가
                                          (215)
                                     ( 35). , 35(A) , (212)
       (210)
      (211)
                                    (212) (213) (212) (212) (211) (215) (212) (212a, 212b) (角部) (211) (214) (215)
       . , 35(B)
가 (212a, 212b)
1 가
02a, 102b)가 .
(214)
                                                                          (1
                        35(E)
        ( 35(F)).
   , 9 - 292304
                              (丸)
               가
                              가
                                                       가
               (性)
                                                                           가
      가
 가
                                                                  가
               (seal)
```

- 5 -

```
(Thin Film Transistor: ,
                                                            TFT
                                                                   )
   (Thin Film Diode: , TFD )
                                            (216)
                                                                   (215)
                                                       ( 36(E)).
     (216)
                                             (217)
  (217)
                                               (217)
                      . , 36(A)
                                                                   (212
                 가
                                    36(C)
                                                              (217)
a, 212b)
                               (212a, 212b)
                         가
                                                                    (215)
 36(D)
                                                                    가
   (216)
                             가
              2
  가,
                   가
                                                 3
                                          2
                       가
 1
                                                           가
                                                                 가
             2
[ 1
         ]
                                              가
     가
                               가
        가
                                        가
                                                            (底部)
                                                                        가
                                                       가,
                                                                    )
```

- 6 -

가 가 가 가 3 가 3 , 가 , 가 . , 3 가 가 , 가 가 (柱狀部)가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 , (周緣) 가 1 가 , 가 (谷部)가 가 가 가 가 (反映) 가 가 1μm , 100μm 가 가 가

-7-

(台) 가

- 8 -

2001 - 0082507

가 가 가 가)가 가 가 가 가, 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 2 가 가 가 가 가

- 9 -

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

가 , , ,

가

가

2001 - 0082507

가 가 가 가 가 가 , 가 가 가 가 가 가 가 가, 가 1 가 2 가 가 가 가 가, 가 가

- 11 -

가 가 [2] 가 가 가 가 (母線) , 가 16 가 가 가 가 가, 가 가 (網点群) 가

, (中間調) カ カ , (中間調) ・ , , カ カ カ .

- 12 -

가

, (離型) (角) 가 가, 가 가 가 가 (熱可塑性) 가 가 가 가 가 가 (平面度)가 가 가

- 13 -

가

가

(成 形型) , 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가

,

- 14 -

```
[ 1
        ]
(
         1)
                              (10)
                                         (11)
                                                                    ( )(
                              (15)
               (14) ,
12 ...) ,
                              가 (; 1737,
      (11)
                                                       )
                                                                       (11)
       1.1mm
        (12)
                                                       )(13a ...)가
                    2
       (10)
                                                        (12 ...)
      (11)
                         (12)가
      가
                                                                 가
                          (12)
                                 가
                       가
    (13a ...)
                                      (12)
                                                                        (12)
    2(A)
                                                                             (
                           (13a ...)
12)
(12)
                                  100 μm
                           가 1 μm
                        가
                                    가
                                                  (
                                                        9 - 292504
                     (12)
                                                        (13a)
                                                                             0.
5 μm
     20 μm
                                       0.5~\mu m
                                                                   가
                                                20~\mu\mathrm{m}
```

- 15 -

```
(殘膜)(13b) 가
가 (13a ...)
 가,
                  (12 ...)
                                                                         (13a ...)가 ·
                                                                        ,
(15)
(12)
                                                     (12)
                                                                가 (13a ...)
                          가
                       Χ
                                                                           (周緣)
                                                                (13a) ( (13b)
                               (13a ...)가
                         ) 1 μm 5 μm
                                                                가 1 μm
          (15)
                               가
          가 5 μm
                          . , (13
(13a...) 가 10 <sup>2</sup> /mm<sup>2</sup>
가 50 /mm <sup>2</sup>
                                              (13a ...) , 1mm<sup>2</sup> 10<sup>2</sup> 50
             (13a ...)
               (12 ...)
        (13a)
                                                               ( ; PC409, JSR )
                                             (低)
                                                                                      (柱
                 (13a)
狀)
                                                               (13a)
       (15)
       (13b)
                     (13a)
                                                          (13a)
                                                            (14)
              (14) ,
                                                                             (13a)
                                                                               가
                                  (14)
                                                           (11)
                                                             (13)
(14)
(14) 1
                                                                  (13b)
                                                  (13a)
                                                                                  가
           (13a)
                        (谷部)가
           가
                                 가
                                                   (AI)
              (15)
                        가
   (15)
    (11)
                                       가
                                                                                (15)
                                       Χ
                    3
                                                         Χ
                     , X - Y
                                                                     (11)
     ·
(視認)
                                                  (15)
                                                                            (12)
     (13a ...)
                       2
                                            (反映)
                                                                             (15)
                                                                   가 가
                           (13a)
                                                              20%
                                           (Cr), (Ni)
          (15)
                            ΑI
                                   , (Ag),
```

- 16 -

```
(10)
                                                                 가
                         (10)
                                                           (10)
                                                 5
     5(A)
                        (11)(; 1737,
                                                                ; (低)
     PC409, JSR )
                                                                    700
                                         (
                                              ).
rpm
                            가 3.6μm
                                               가
                                                           가
                                                                   (11)
     90
                                               (16)
105
     , 5(B)
                                                                     (1
                               (18)
                                              (16)
                               (18) 6
                (
                       ).
8)
                        가
      (18a ...)가
                                                       ).
                300mJ/cm<sup>2</sup>, 1 30
7} (13a)7}
            10
                                           , 6
        (東京應化社) NMD - 3( ) 0.4%
       ( ). 60
(11) (17 ...) (13b) .
(18) (18a ...)
                                                      (17 ...)
                                                      . 가,
                                                                     (17...)
                               ) 가
      (13b)
    (
              (17 ...) (11) , 1
(D) (17 ...)
                                                         가
                                              120
         , 5(D)
                                                         (角)
          가 (13a ...) , (13a ...)가
                                                                (12)
                             (13a ...) (13b)
              (12)
                                                           (\mu m) ,
                                   (µm)가, 7
    가
              가
                                                       가
가
         (相似)
                                           가
                                  가
가
                         가
                                                  (17)
               (13a)
                          가 가
                                                        (12)
                                                                     (軟化)
      (11)
                                                               (伸長)
                                          (11)
                                  가
                                                               가
                           (\mu m) ,
                                                        (\mu m)
        가
      (13a ...)
                          (13b)
                                             (16)
                                                       (17 ...)
                                                                    가
      , (13a ...)
```

```
(17 ...)
                                                 (17 ...)
                                                            가
                                (13a)
                                                                      (13b)
                                                                                 가
(13a ...)
                     (13a)
                                                  가
                                      (17 ...)
                                                  가
                                                                         , (低)
       PC409
                                      가
                                                 가
                                  (13a)
     (物性) 가
                                               (13a)
    (13a)
                     (13b)
                                                                    (
   PC409, JSR )
                                          가
                                                                     (14)
                                                  가 2000
             (14)
                                                                         (15)
 (
                   ).
                               (10)
                                 (10)
                                                                               8
                                               (10) , (20)(
                                                                   ) ,
                                                                                 (1
          (20)
                                 (21) 가 .
                                                     (10)
0)
                  (22)
                                                     (15)
          (20)
                              (ITO: Indium Tin Oxide)
                                                                    (23)
   가,
                                                                     가
         (23)
                            (24)
                                                       (20)
        (21)
                                                                                (23,
24)
                              360
                                                             가
                                                                           가
                      (11)
                                         (12)
 (11)
                                                          PC - 409
 (16)
                     (11)
             PC - 409
  (11)
                  (16)
                                                            (17)
                                            가 가
                             (13a)
  (13a ...)
```

```
(11)
                                                       (12)
     (16)
                                          가
                                                                                       가
                                                가
                                                                                     가
                                                                                             가
                                                                                                   가
(
           2)
                                                                                       가
                                            1
  9
                                                               9(A)
  9(B)
                                                                                                   (30)
                                                                  (14) ,
                                                                                      (15)
      (11)
                                          (31a ...) ,
                  (31a)
                                                    (30)
                                                                                                   9(B)
                                     (31a ...)
                                                   (11)
                                                                         (31a ...)가
                                                                       (31a)
                                                                                   (31a ...)
                                                                                               가
                                       가
                                                                                    가
                                           가
              (31a)
                                                                                              (31a)
                                 Χ
          (31a)
                                                                            (31a)
                                             가
                                                                              (31a)
   (15)
                                                                      (31a)
   (15)
                   (31a)
                                                    5 μm
                                                                                        가 1 μm
                                               1 \mum
                       (15)
                                                 가
                       가 5 μm
                                                                          ,
(31a ...)
   가,
                     (31a)
```

- 19 -

```
(31a)
                                                                         ( ; PC409, JSR
       (31b)
                               (31a)
                                                                           (31a)
                                             (30)
                                                                  가
                               (30)
                                                               10
                                                                           (30)
                                                                                PC409
                                     (11)
                                                                          (11) 105
                                                    가,
                                                                   가
                                    3.6~\mu\mathrm{m}
                                                                       ( 10(A) ).
   90
                                                          (16)
         10(B)
                                          (32)
                                                           (16)
                                                                                          (
32)
                       (
                                                     (32)
                                                             11
33)
                                 가
                                                                             (32a) 가
           (32b),
                     (32c)
                                                            (32a
                                                                   32c)
                                         (16)
                                          (32a
                                                 32c)
                                            ( ).
(34 ...)
                                                                    10(C)
     (11)
                 (31b)
                  (34 ...)
                                      (11) , 120
                 10(D)
                                                  (34)
                                                          가
                                                                          (角)
                 (31a)
                                                (32)
                  (31a)
                                   (31b)
                                                             (16)
                                                                          (31a)
                                                                (31a)
                                                      (31b)
                                                                (31a)
31a)
   가,
                                                                                PC409
                       (31a)
                                  (31b)
                                                   가
                                                                                     가
                   (14)
                                                      (14)
       (15)
                                        ).
                    (
```

```
(30)
                    (30)
  (31a)
                가
                                          12
                                              (30)
                                                   PC409
        가
                    (11)
                               (16) ( 12(A) ).
 ),
 , 12(B)
(35) ( 1
1 (35a ...)가
                              (35) (16)
). , 1 (35)
                  1 ( 1
                                                      13(A)
 가, 12(C) 2 (36)
( 2 ). 2 (36)
2 (36a ...)가 1 (35a ...)
                                             (16)
                                            13(B)
 , 12(D) 3 (37)
( 3 ). 3
3 (37a ...)가 2 (36a ...)
                                             (16)
                                     (37) 13(C)
                                       (16)
               , 1 3 (35 37) (11)
35 37) (11)
37) 1 3 (35a 37a)
                                                                 (35
       12(E)
                                  (31b)
                          (11)
                                                       (34 ...)
                                        1
                          가
          (34)
                                             (31b)
                                   (34)
                                                        가
                                                                  (1
6)
                         (11) , 120 5
                                                가
             (34 ...)
             12(F)
                                      (34)
                                                 (角)
                          ,
(31a)가 .
  가.
              가
                                                           PC409
                              (31a)
                                      (31b)
                     가
                                                 (14)
                                       (15)
       (14)
                        (30)
        3)
        3
                        가
                                               U٧
 14
```

```
(11)
가
14(A)
 3.6 μm .
                        (11) , 105 90
. 가, 14(B)
           가,
                                                  (41)
                 (16)
    (16)
                        (41)
                                      (
                                          ).
                                                  (4
1) 15(A)
                             (41a ...)가
                         ( ). 14(C) (42 ...)
  (11)
             14(D)
        (43)
        (42)
        (43)
              (43a)
                               (相似) ,
                        (41a)
        (41a)
                                . (11) (43)
43a)
                   (半分)
         (43)
                                15(B)
                                                (41a)
        , (43a)
                               가 .
         (42 ...) (11) , 120
                               5 가
).
                                               (44 ...)가
        14(E)
               UV가
                                      UV가
               가
            가
               가 ,
                             가
  , (44 ...)
                                           (15)
                                                 (44)
                                  가
  (11)
                                                 (14)
                 (14)
                                           (15)
                         가
                             , UV
                                  , UV
        , (熱)
                                                 가
                               UV
         가
```

- 22 -

, (44 ...) UV i 365nm) (250nm (44 ...) 가 가 (44 ...) 가 가 44 ...) (4) 1) 16 16 (11) , (20)() , (11) (2 0) (21) 가 .)(51) , (53) , (15) (54) (11) TFT)(52) 가, 가, (53) (15) (52) (53) (52) (22) (15) (51a) (53) TFT(51) TFT(51)가 가 , TFT(51)가 (12)가 (12)가 (13a)가 , TFT(51) (53)(53)TFT(51) (12)가 (15)(52)가 , Al, Ag, Cr, Ni, (, Ag - Cu) . 17

> (11) 가

. 가, 17(A)

(52)

- 23 -

TFT(51)

(51a)

TFT(51)

```
, (11)
(11) 105 90
                                                                        (
         가
  ),
                                                                (溶劑)
          (16) ( 17(B) ).
        17(C)
                                  (55)
                                                (16)
                                                                          (
55)
                         ).
                                 (13b)
(13b)
               가
                             (52)
                                                          (52)
                                                                    가
                                           (55)
        가
                                    (16)
                                                      (52)
(54)
              NMD - 3( ) 0.4%
                                     17(D)
.
                     (
                          ).
                                                                (11)
              (13b) , (空隙部)(56)가
                                                 (56)
         가
              (台)
                                     (56)
                                                                     (55)
               (54)
                                                (54)
               가
               (17 ...) (11) ,
                                          120 5
                                                      가
       17(E)
                                  (53)
                                                         , TFT(51)가
                                            (12)가
                     (13a)
                                                               (56)
                                                                         가
                          TFT(51)
                                            (15)
                             (54)
   가,
              (53)
                                                            (15)
     17(F)
                                     (53)
                                                                         (1
5)
                         ).
                   (15)
                                                               (22)
       (20)
                                                                       가
                                     (23)
                                                         (23)
                                         (20)
       (24)
                              (11)
                                               (21)
```

- 24 -

```
(15) TFT(51)
                                                             가
                                                                  UV
                                    (54)
                          (54)
                                                                  (
                                                      가 가
200
    400nm)
               (54)
              가 .
                                     (53) 가
                   , TFT(51)
(54)
                                     (15)
(
      5)
      5
                           18
                                                       가
                           (53)
                                                             (
     )(61)
                 19
가
      (61)
(53)
                             (61)
                 (15)
                              (51a)
                                                              (61)
                                             가
                 (61)
                              (53)
                                   (官能基)
     (61)
                                                  20
                 TFT(51)
                                   (11)
                                                   가,
                                                        20(A)
                                   가
     TFT(51)
                 (51a)
                                                               (61)
               1 , (11)
가 (11) 105 90
                                                                     (
       (16)
                ( 20(B) ).
        20(C)
                                 (55)
                                               (16)
                                                             (61)
(55)
                   ( ).
                                 (55)
가
              NND - 3( ) 0.4%
       ).
                                                    (17 ...) (13b)
              , 20(D)
                                          (11)
       (62)
```

- 25 -

```
(17 ...) (11) ,
20(E) ,
(62)
                                       120 5 가
         , 20(E)
).
                                        (53)
                                                                    (6
         ,
, (61)
, TFT(51)
2)
                                        , (61)
    가
                                                     (62)
                         (15)
                                                    (口徑)
                                                                    (6
2)
                         (15) TFT(51)
                , 20(F)
(15) (
  가,
                                                     (53)
                                    ).
                      가 ,
(23)
                                               (22)
                                  (15)
,
                                                                     (
20)
                                                            가
                                              (23)
  (24)
                        (11)
                                  (20)
  (21)
                                                        (15) TFT(51)
                                                            가
                                                       (54)
                                                (53) 가
             UV
                                , TFT(51)
             (54)
                                                (15)
                     (61)
                                    (51a)
                                                   (15)
      가
                                      (53)
                                                   , O <sub>2</sub>
                                (61)
                   (灰化) ,
            가
(
        6)
         6
                                     UV
                      . 21
                                             (11) (TFT
가 (11) 105
(16) .
                     , TFT(51)
                                                                  , S1),
                     ( , S2),
, S3),
  (11)
                                                                  90
          (55)
                        (16)
                                                                     (
                                                (55)
                       NMD - 3( ) 0.4%
     , S4).
                         , (11)
           (
                 , S5).
                                                (17 ...) (13b) ,
(62)
                                    , UV
          (62)
                                                                  (62)
                                                365nm) ,
                                                             (62)
                                          250 i
                                                          가
                           가 가
                                                  가
```

```
(11) , 120
                (17 ...)
                                                      5
                                                           가
                                                                        (62)
   ).
                20(E)
                                              (53)
                 가 가
                                         가
            , TFT(51)
                                (15)
   가,
                  (S8)
                                            (53)
                                                                                (1
                            , S9).
5)
                                            (15)
                                                   (22)
                                                                               (20)
                           (23)
                                                  (23)
                                                                   가
                                                                                (2
4)
            (11)
                        (20)
                                                                        (21)
                                                                   (15) TFT(51)
                                                                      가
                                                             (54)
가 가
             UV
                       가
                                                              (54)
         )
                                                                                 )
                                                       (
                                             가
                                                                       (13b)
                                                          가
          (13a)가
                           (13a ...)가
    22
                                                    (凹凸差)가
                                                               가
                                                23
                                                                            (15)
                                  (P)
                      2
                                                                              (12)
                     24
                                                 (15)
                                     (12)
                                         가
                                                     25
                                         가
       가
```

- 27 -

```
가
                 가
                                                       . 26(A)
                                                                          가
                                      26(B)
  26(A)
            26(B)
                                                      (80 ...)
            (80)
                                            20
   (80)
                                                                                   가,
                                                 50\mu m
     (80)
                        (81 ...)
                                                                    (82)
        4 \mum
                        (81)
                                 (11)
                                                            0.25 \mu \text{m}
                                                                                (81)
                                                            가
        (83)
                                   (83)
                                   (81)
                                                 (81)
                           가
                                                              가
                                      가
                          (81 ...)
                                       가
                                                      (81)
                                                                             (80)
                                      가
                가
                                                      (81)
                                       (80)
                               가
                                               (81 ...)
                                                                         , 28
(90...)가
(92),
(94),
TFT(5
                                               (11) TFT(51),
                    TFT(51) , (11)
                                                       (91) ,
       (a - Si) (93a) n + a - Si (93b)
                                                    (93) , .
                                                , (90) ,
(92)
(96)(
              )
1)
                                   (91) ,
                                               (95) ,
, TFT(51)
                                   가
         가
                 (90)
                                                                          (95)
                                                                          (90)
           가
                          2
                                                    가
                                      가
  가
                                          가
                            가
                                                                            가 가
                                           가,
[ 2
        ]
```

- 28 -

```
(
         7)
                7
                          28
                                                     28
                                 31
                                                    (俯瞰)
                                                                   29
                      (105)
      28(A)
                                                  가
                                           (105)
                        (105)
                                                                             (逆型)
                           , 1
                                             (102 ...) ,
                                                         10 μm
      (101 ...)가
                                        (101 ...)
                          (101)
                                                          ( )(
                                                                           16
                                                                 가
                                      가
16
        가
                              가
                                           4 (102)
(103) TFT
(104) (103)
8 μm
   가
                                                          (103) ,
                        (104)
          (2 ...)
                      (角部)
                                                                 (到角)
. (104)
                      3 \mu \text{m} , 15 \mu \text{m}
          (103)
                                                                   (2 ...)
     5 μm
                     (101 ...)
                                                           (101)
     , (105)
                                  (101 ...)가 ,
. , (105)
     (106) ,
   , TFT (107)가
                                          (108)
                       ,
( 29(A) ).
   4 μm (109)
                       (109)
                                           (105) (108)
                                                                                0.
                     가, 가
3
                                           (105)
                                           29(C)
(112 ...) 가
                               (105)
           (109)
                      (111)
(110) TFT
    (110),
                                                                     (113)
                                           (107) (107a)
     가
            . 가,
                      0.2
                                           (113)
                    (105) ,
                                                     (113)
                                                                    (108)
                                                    )(114)
            0.3~\mu\mathrm{m}
                                                                           가,
                                                  (
 (114)
                            (115)
                                              (116)
                      (116)
        (117)
                                   (117)
                                                                             (115)
```

```
, (108)
(108)
                                                            (116)
                ,
가
                                            가,
                 (120)
                                     (101)
가 . 가,
                 가
                                                               (113)
                                    (111)
가 .
                                가
                                                        가
(115)
(113)
                                             . , (108)
                                                          가, (
                  (120)
                                                        25
 (114))
                  30
가
          (116)
                   1/4
                         (118)
                                        1/4
                                              (118)
                                                           (119)
                               ).
                         ( 30
                    (108)
                                        (113)
                                                   가
                                                                 가
                           가
                                               가
                                                             가
                                        가
                       가
                                                         가 .
  가,
                                                       )
(122) 가
       31(A)
                           100 μm PET(
  ( )(121)
                                         . , (121)
μm 10μm .
           , (121)
  (123)
                                              )µm ,
(124) TFT (107)가
            (124) ( 31(B)).
, (121)
                                 가,
                                      31(C)
                                                                  (121)
 (108)
                  (123)
                                              가, TFT (107)
                         (108)
107a) ,
                  (123)
```

- 30 -

8)

```
7
                             (113)
                                                                                        가
                                                                        가
                                 7
                                                                             32
                                                                                               (113)
                                                                 OMR85(
    , TFT
                                             가
                                                                                             ( ) ) ,
                                                                     3.0 μm
                                      20mJ/cm<sup>2</sup>
                              32
                                                                 (102)
                                                                                                          (1
                                가
30)
                                        가
                                                                                                        1.0
                                                        (130)
\mum
                                                                                                           (
                                                                                            (131)
130)
                                          가,
                          \mum
                                                                                               (不溶化)
                                                      가
                                      60 ),
                            (
        가
                           OMR85
                                                                                              2 \mu m
                                                 4 \mum
                                                                4 \mu \mathrm{m}
                                                                                가
    1 μm
                                                                                                 (131)
               가
                                             (燒成溫度)
                                                                 가
                        7
                                가
                                                                              (116)
                                                (116)
                                                                                       1/4
                                                                                                  가
가
                                                                       가,
```

- 31 -

, 가 가 가 가 가, () 7 8 가 7 가 8 16 2 가 가 가 , 2 가 가 가 가 가 가 가 1 가 2

가

가

가

- 32 -

. 가

가

, 1	,	,		·	가,	, (閉塞) ·	가 가	
가	· 2		, 가		,	, 가	가 ,	. ,
, 가 가 <i>기</i>	2 }		, , ,	, 가	가 가	,	,	
(57)								
	1.	가		,	가	ŀ	,	
	2.							
1		,	가					
	3.							
1		,		,		가		
4	4.							
1		,	가		(柱狀部)가	,	가	
	5.			·				
4		,	71					,
周緣)			가		,		,	(

- 33 -

	6.								
5		,							
					1				
	7.								
1	7.	,							
				가					
	8.								
7		,							
			가	,			,		
	9.								
8	J.	,							
		,		,	1				
4	10.								
1		,	가						
			71			,			
	11.								
1		,							

가, 1 μm , 100μm

12.

1

- 34 -

가 가 / 13. 가 가 가 14. 가 가 가 가 15. 13 가 16. 가 가 가 가 가 17. 가

1

18.											
가		,									
			,		가						가
	,				٦L				,		
10					7 1					•	
19.											
	,		71								
		·					,				
20.											
	,										
					,		가				
	,	가			가		,		가		
							,				
22.											
	,										
			가	,				,			
23.											
	,										
					1						
24.											
	19. 20. (凹凸) · 21. 22.	,, 19. 20. (凹凸) · 21. ,	,, 19. 20. 21. 21. 7 22. 23.	19	19. パイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファ	ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン	7) ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン	7 対	7月 19. アイ・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー	7) 19. 7) 20. (凹凸) 7) 21. 7) 7) 22. 7) 23.	7) 19. 20. (凹凸) 7) 7) 7) 7) 7) 7) 7) 21. 22. 7) 7) 7) 7) 7) 7) 7) 7) 7) 7) 7) 7) 7)

- 36 -

18

				가						
	25.									
24		,								
				가	,			,		
	26.									
25		,								
					1					
	27.									
18		,								
				가			,			
	28.									
18		,		-1 .						
				가 1 μm	, 100 μm					
	29.									
18		,	71			71			,	
			가			가			/	
	30.									
	가		_							

가

	31.						
30	,						
				가			
٠	20						
	32.						
	가 ,			71			
			71	가		,	
			가	,	,		
					가		
	33.						
32							
32	,			가			
				~1			
	34.						
	가 ,						
				가		,	
			가		,		
		가 가		,			
	35.						
			,				
		가				,	

36.

					,		가
36	37.	,		•			
37	38.	,				·	
	,		가		,	(母線) , 4° 1	6°
36	39.	,					
	40.			·		가	
39		,		가	,		,
36	41.	,					
	42.	,		·		가	
41	43.	,				·	

가

- 39 -

가

44.							
		,			가	,	
			,				
, 가 ,							,
45.							
		,					
			가				,
		,			,		
		가		,	가		가
,		71				,	
	,	가	가	,		,	가
46.							
		,		_,			
	,			가			
		,				,	
		, 가			,	(角)	
					•		
47.							

, , 가 가 가 , , 가

- 40 -

가

(角) 가

48.

가

가

가 가

가

가

가

49. 가

가

가 가

가

- 41 -

		가		,
	,			
	y		가	
,				
	가		,	
50.				
가 ,				
	가		,	
	가 가	,	,	
	,		,	
			가	
		,		
		가		,
	,			
	,		가	
,	,			
			,	
	가			
51.				

가 ,

- 42 -

가

			가 가			,	,				
			,								
				,							
					가					,	
		,	ı								
					,						
	,		,				가				
	,			,							
		가							,		
			가	가							
	52.										
51	,										
	,										
	53.										
		,									
					가	1					,
		,						,			
		,						가	2		
			,				가				
			,	,							
		가									

- 43 -

54.

53	,									
		,								
	55.									
							,			
		,				,				
		,	,					,		
				,						
				(賦型)	,				,	
	56.									
55	,									
			가	,			,			
			·	,						
	57.		·							
55	,									
					가		,			
		가		, 가						

가 , 가 .

59.

58.

58 , , 가 ,

60.

,

,

,

61.

60 ,

가 ,

62.

60 , 가 ,

, 가

63.

.

64.

63 ,

,

65. 63 ,

,

·

66.

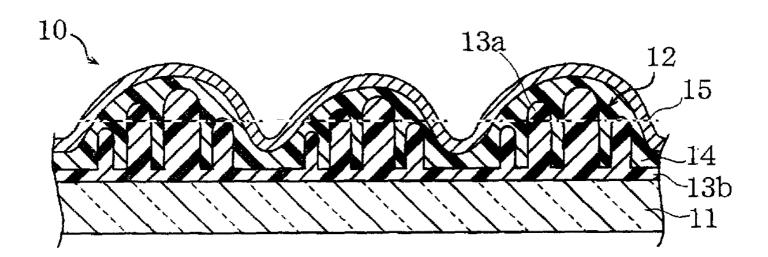
가 ,

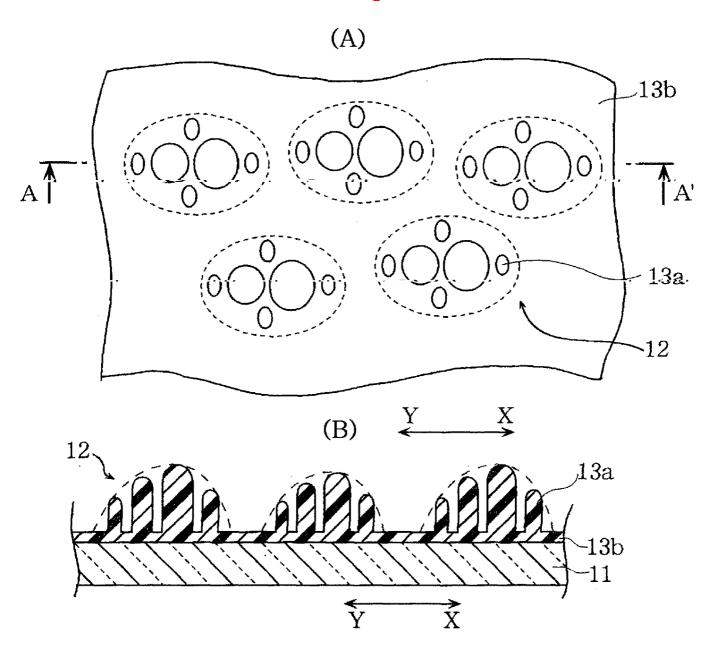
, 67.

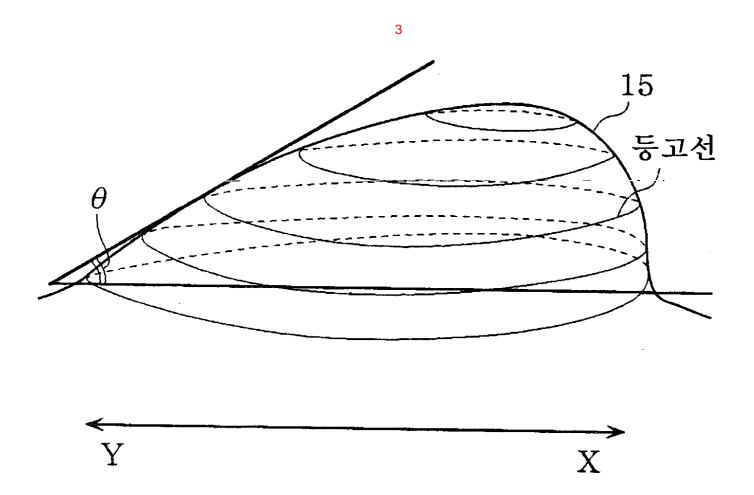
66 ,

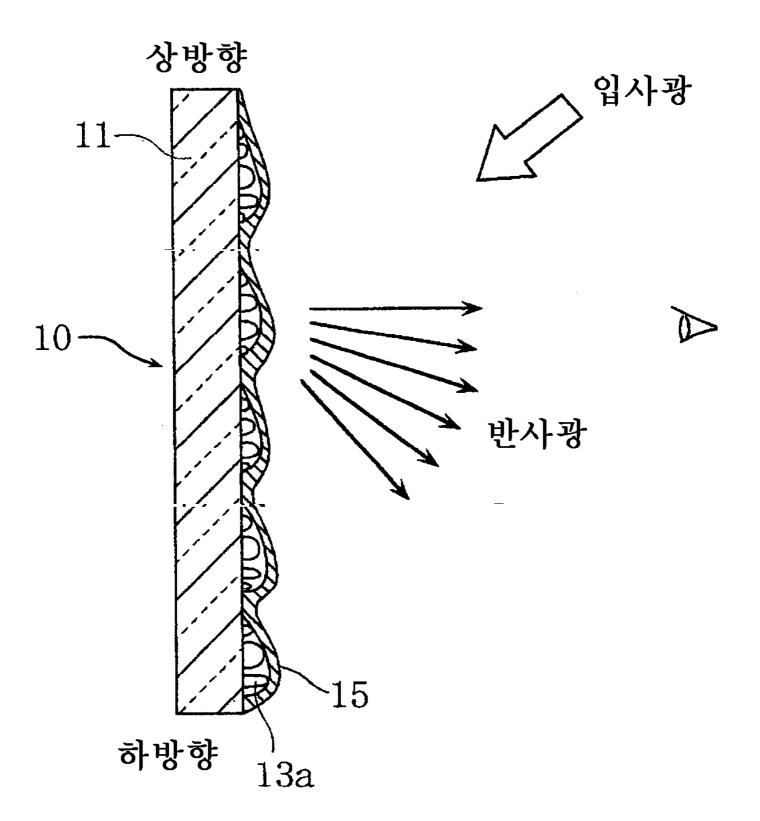
가 , , 가

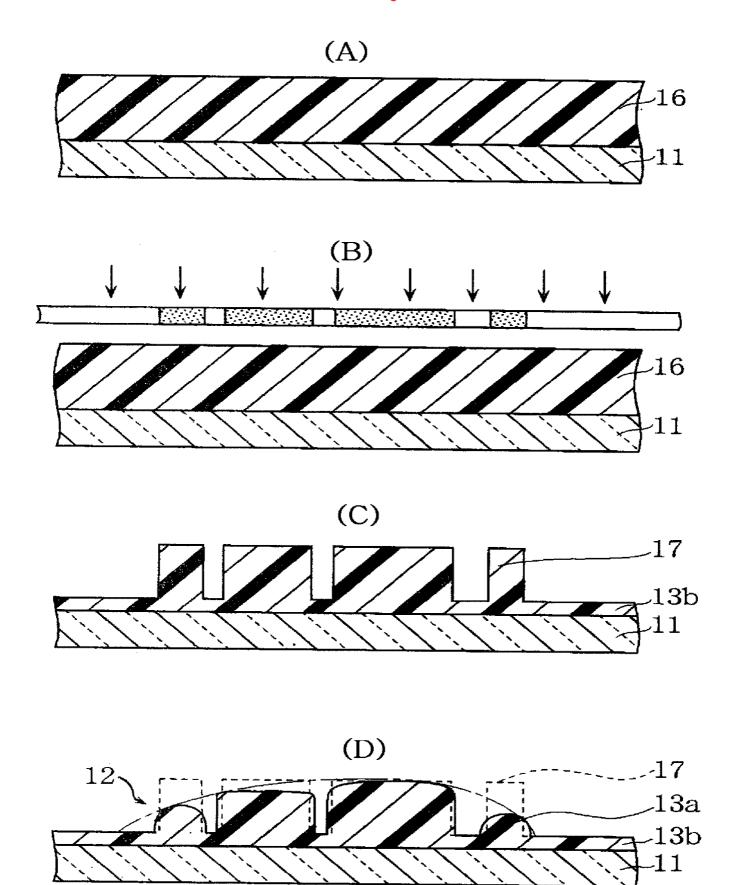
•

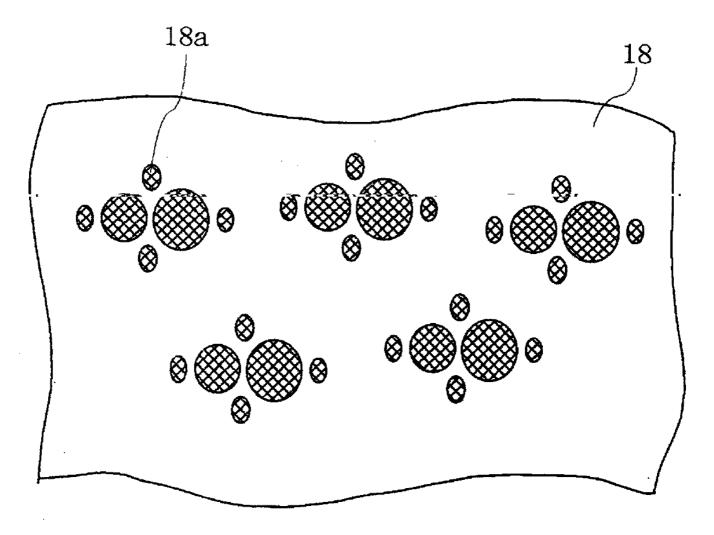


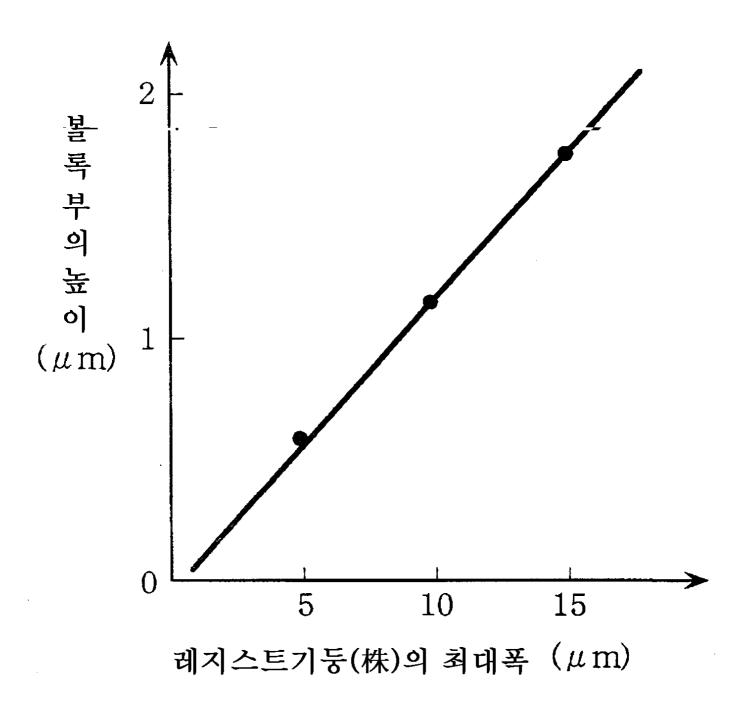




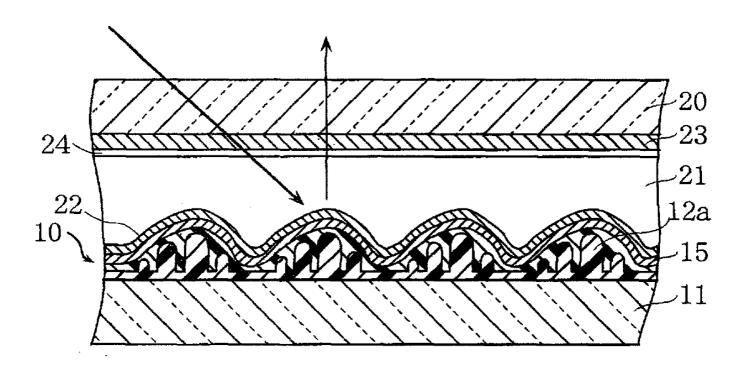


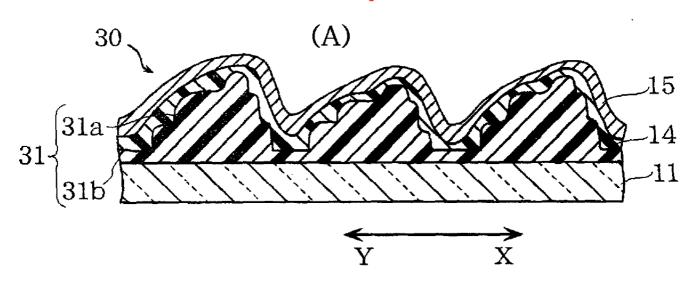


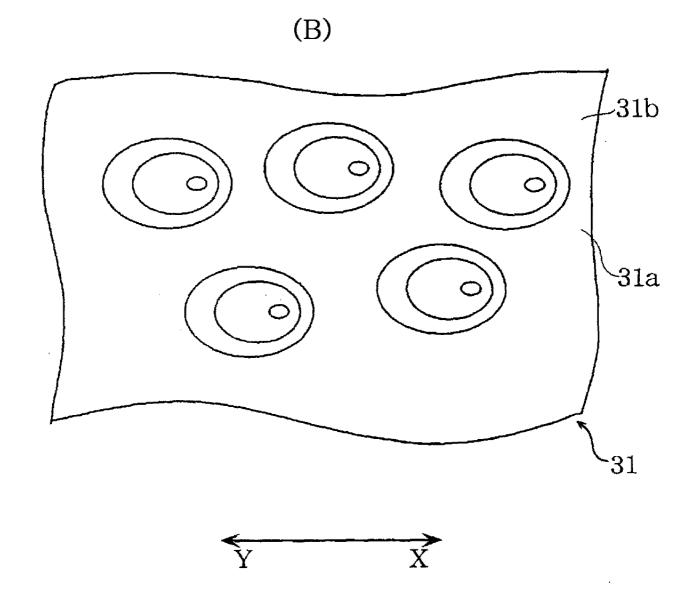


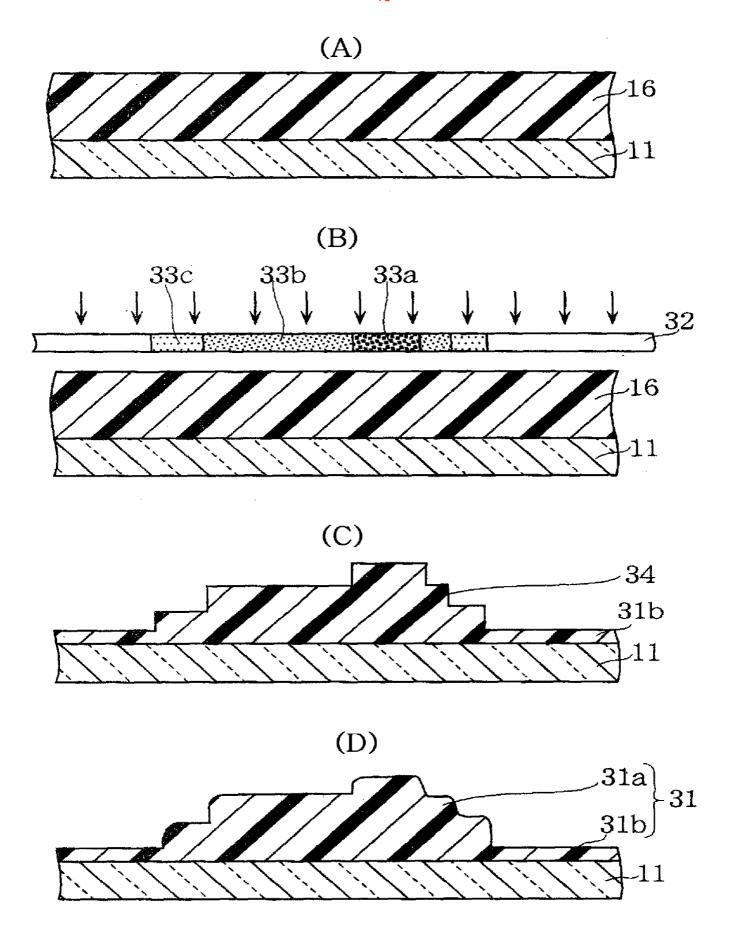


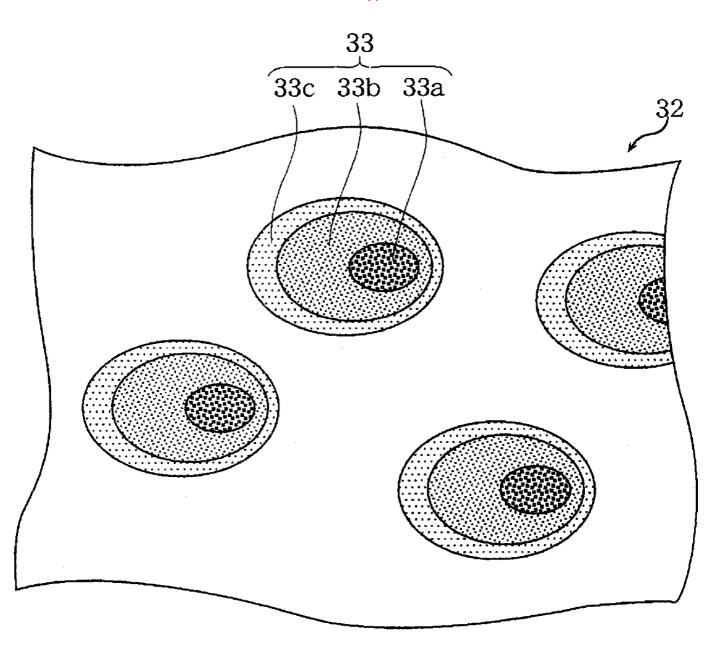


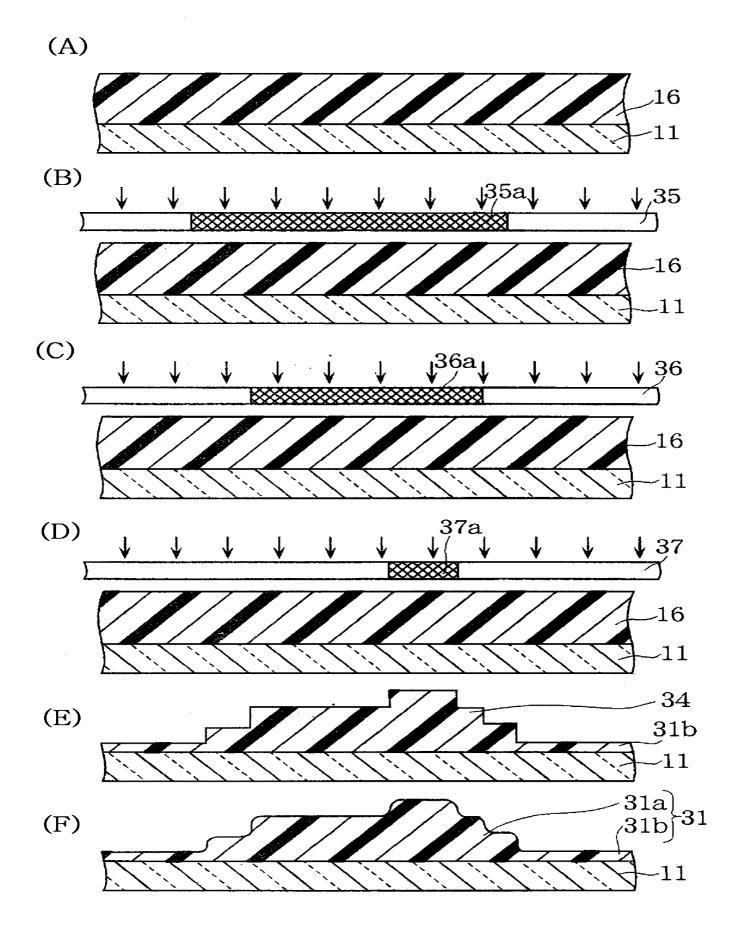


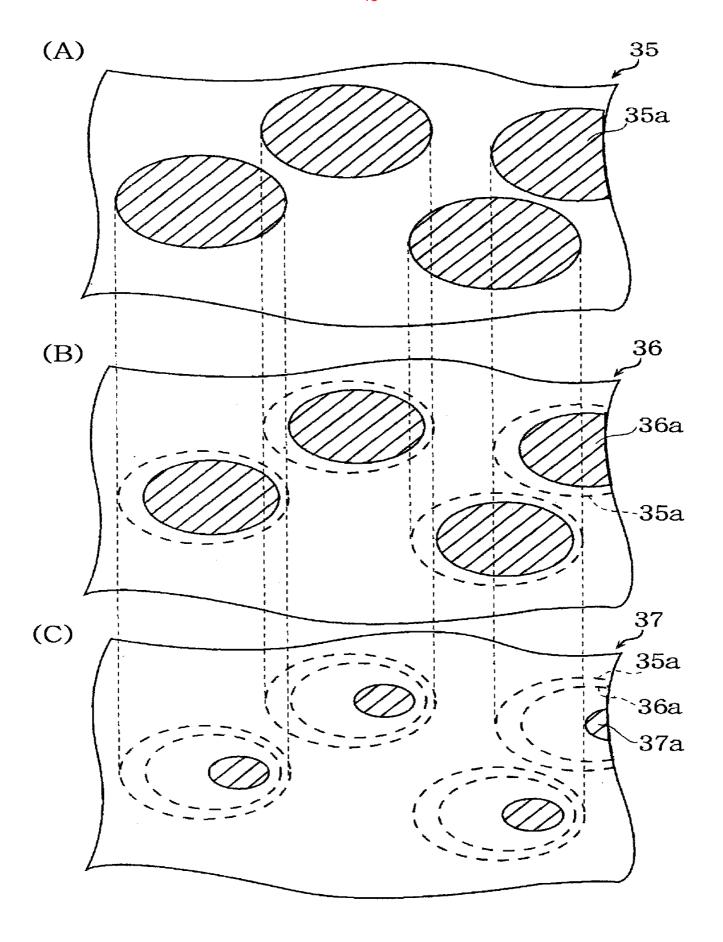


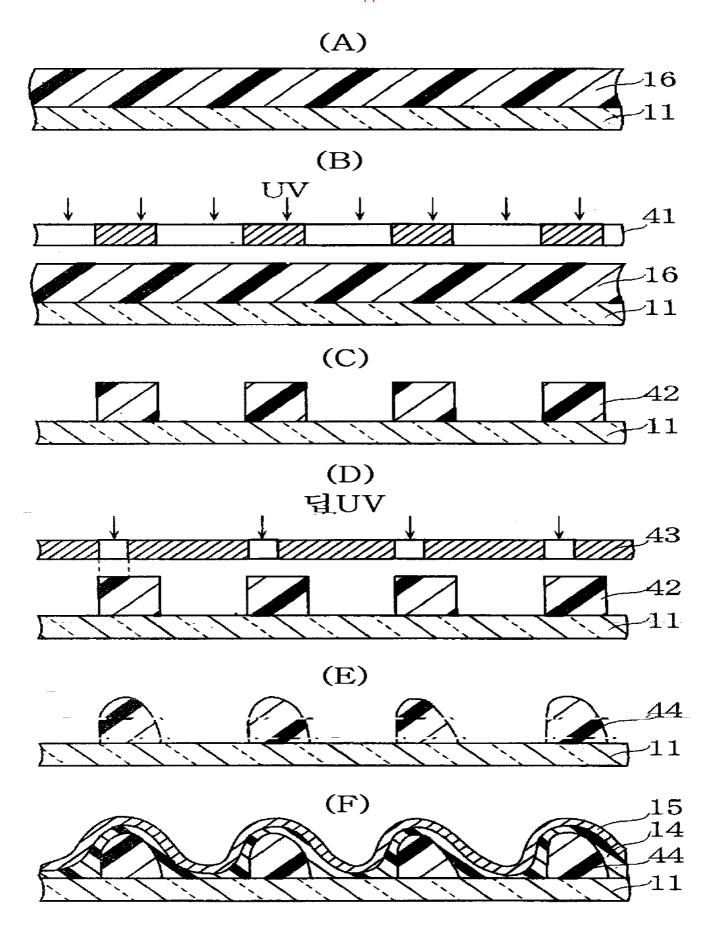


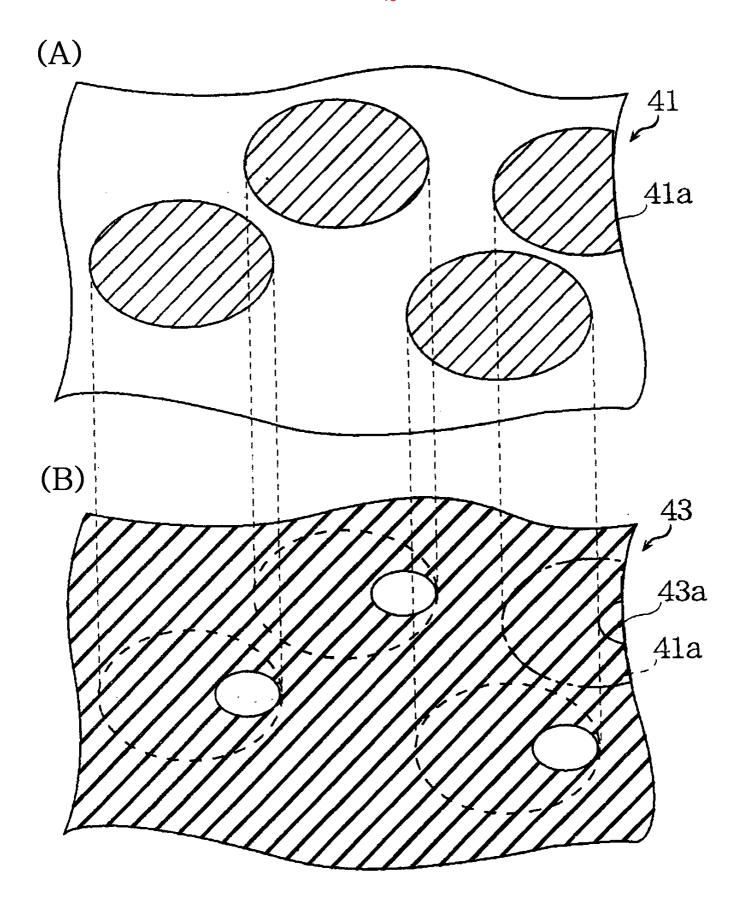


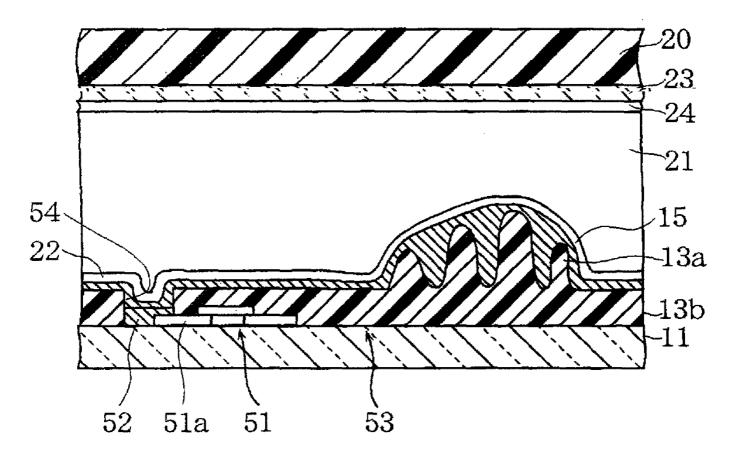


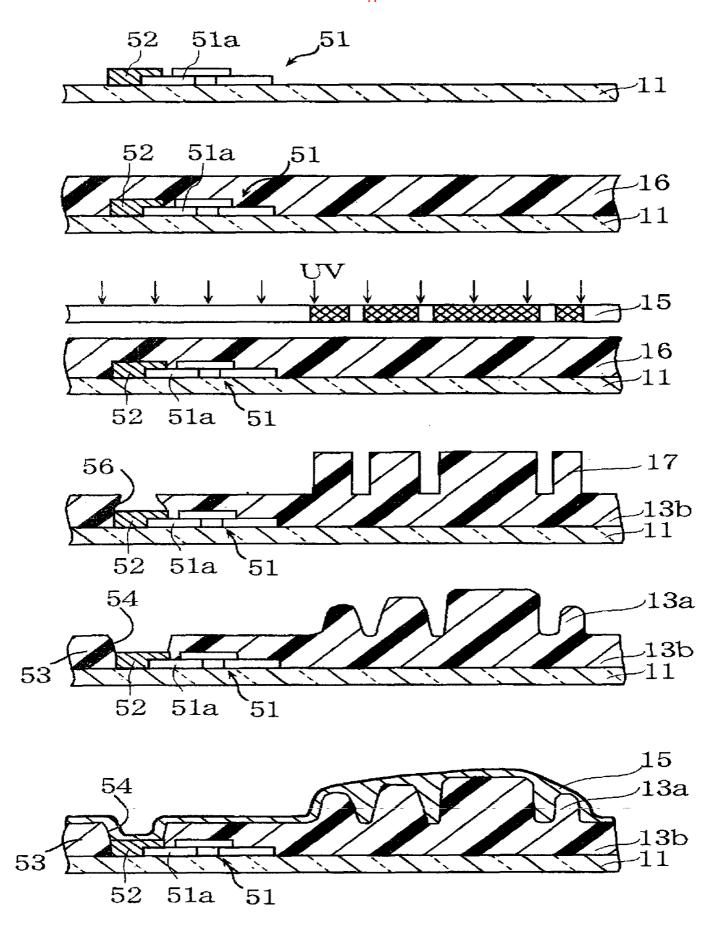


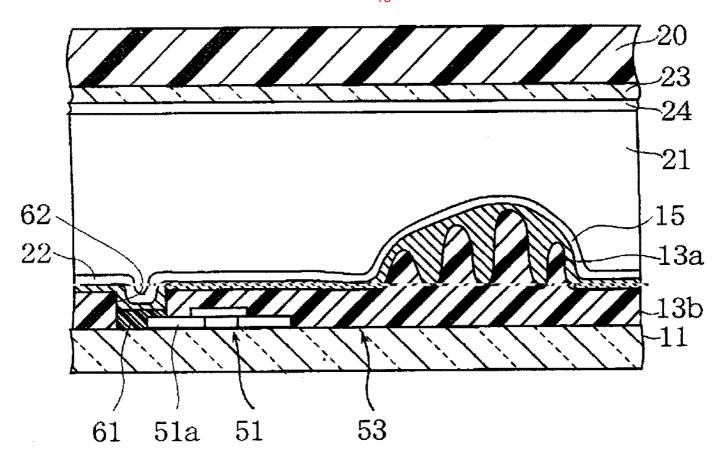


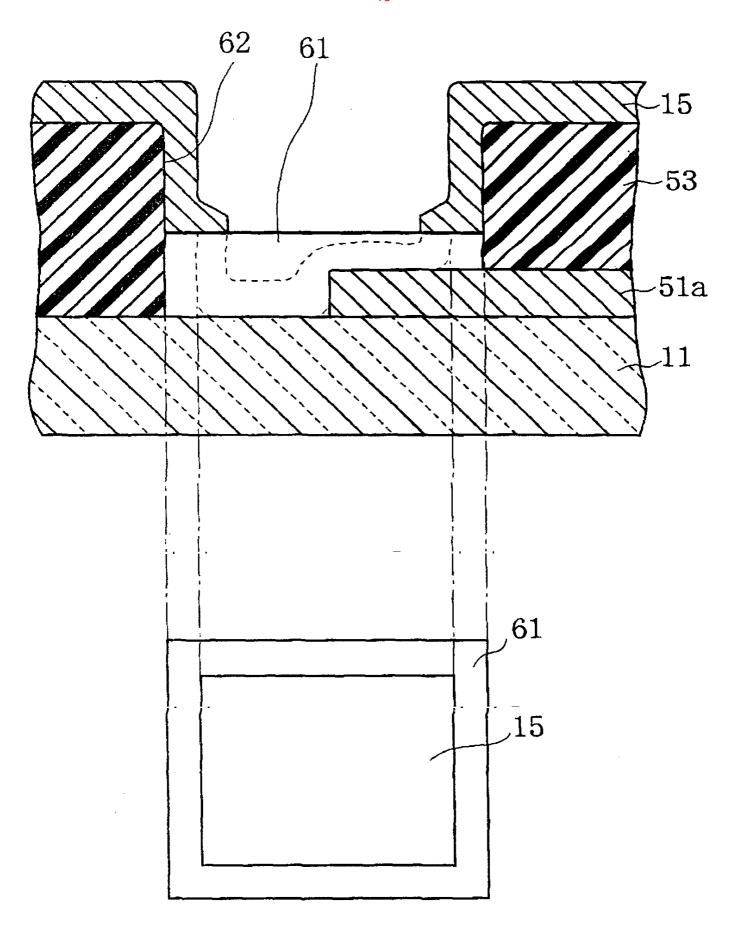


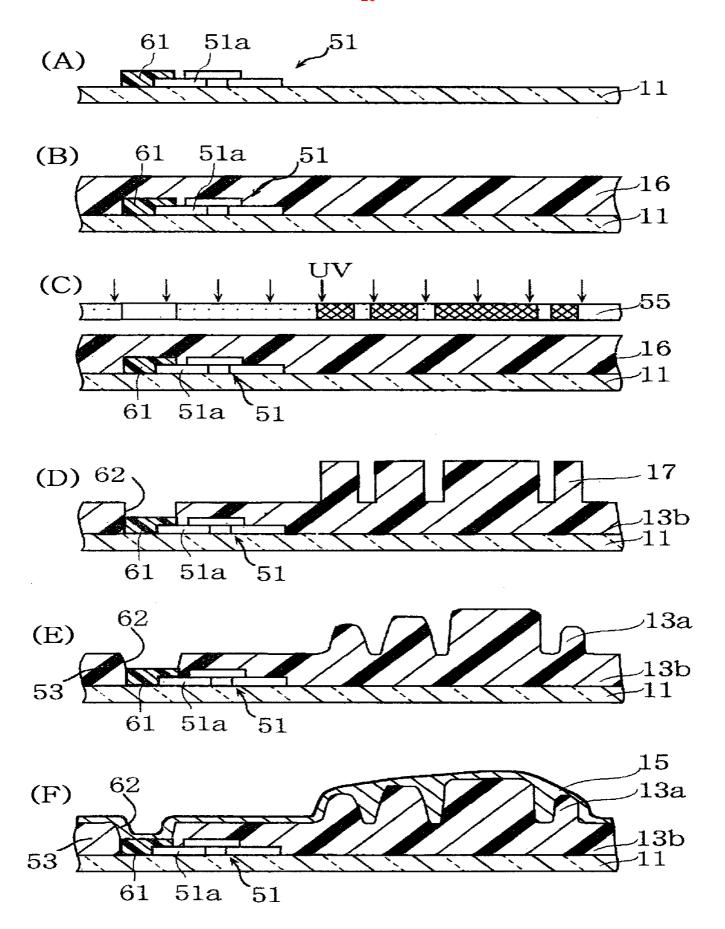


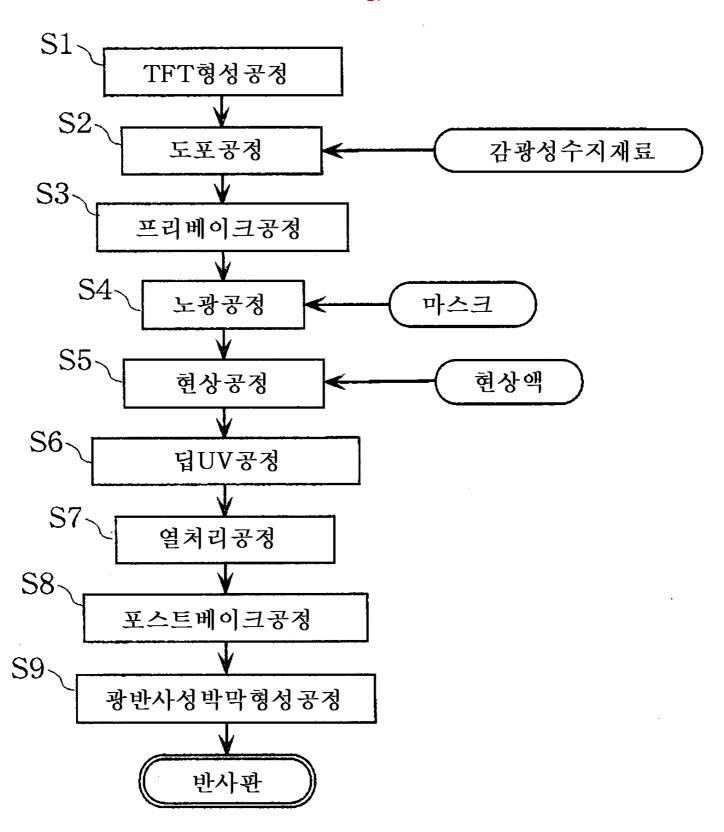


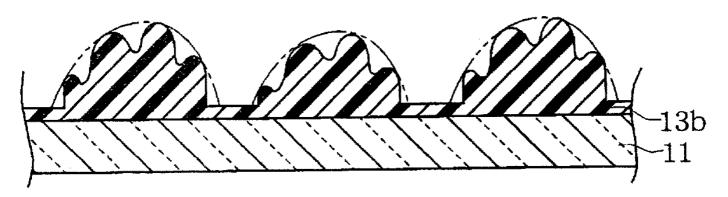


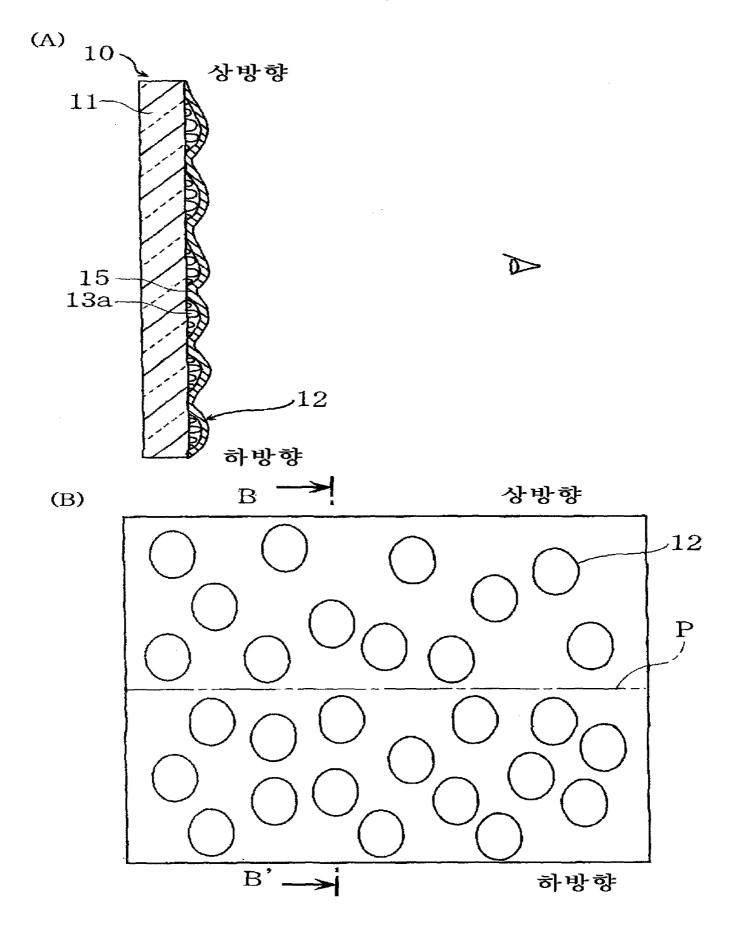


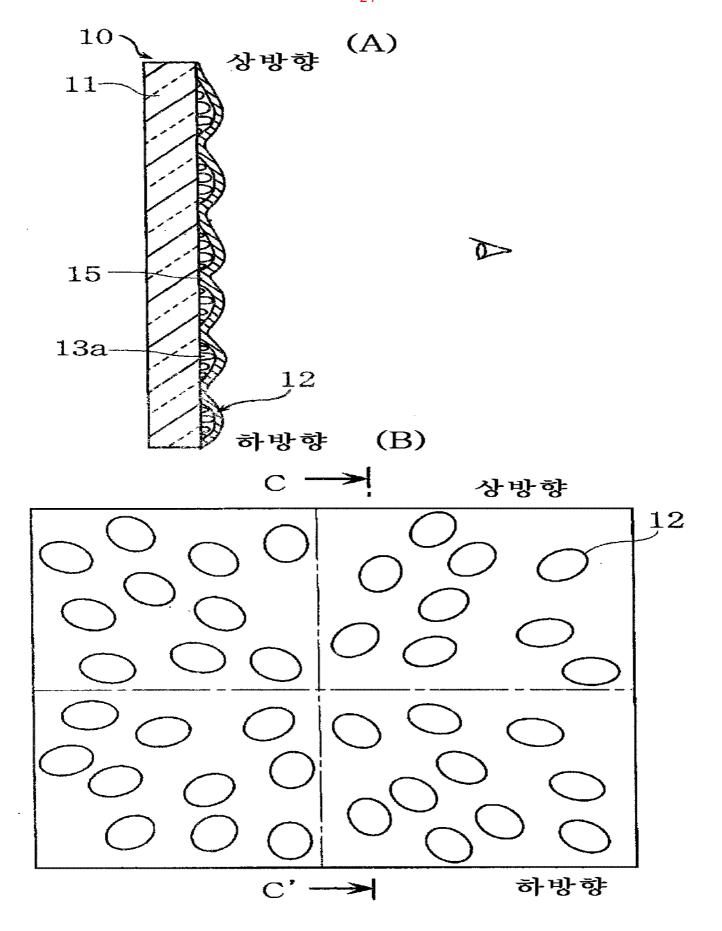


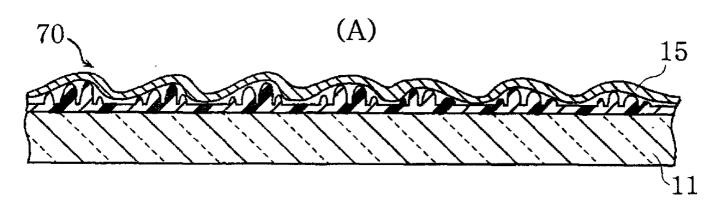


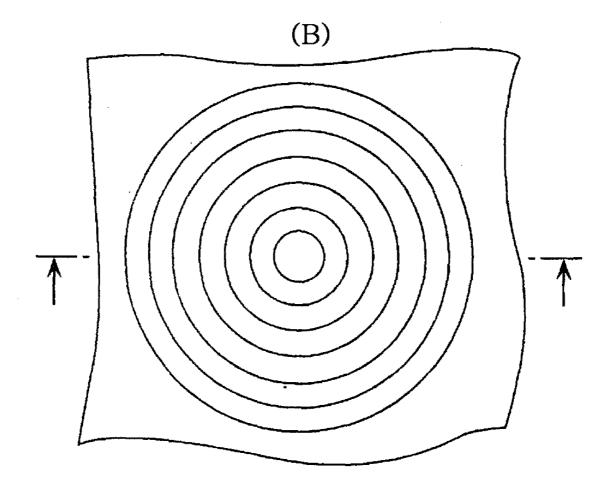


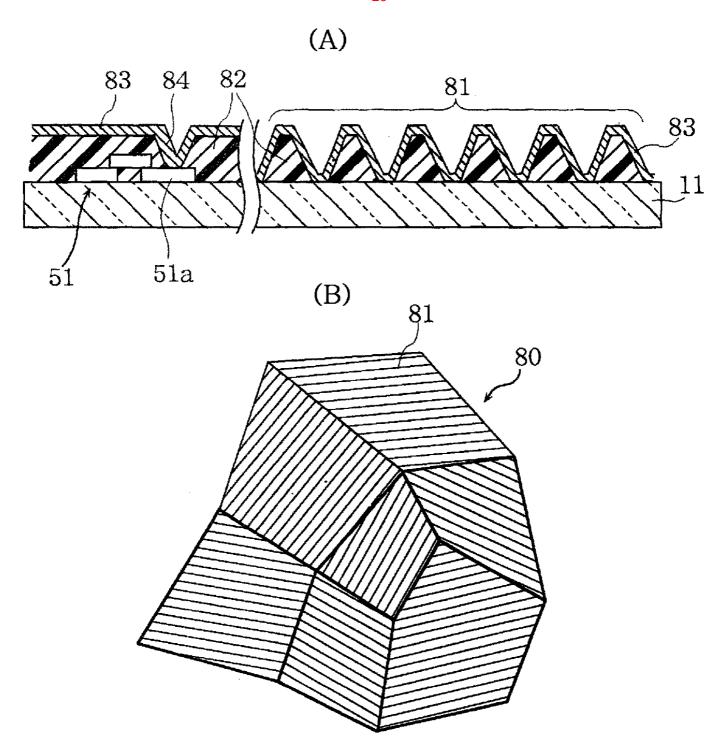


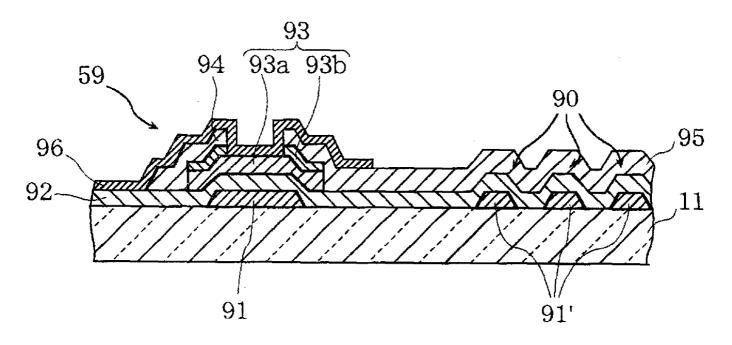


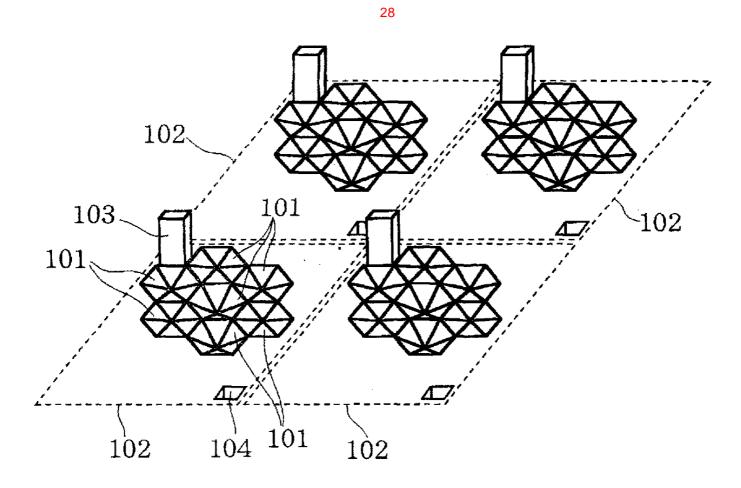


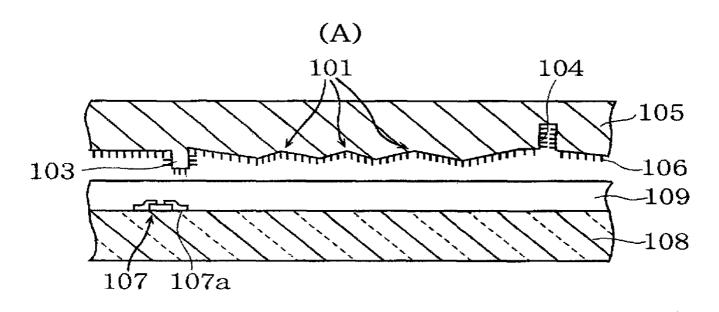


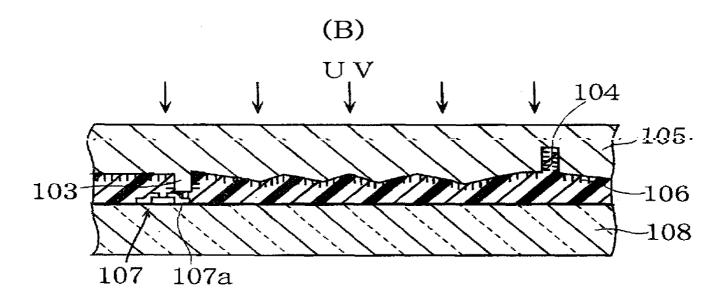


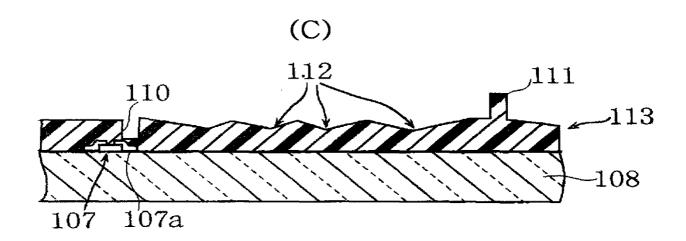


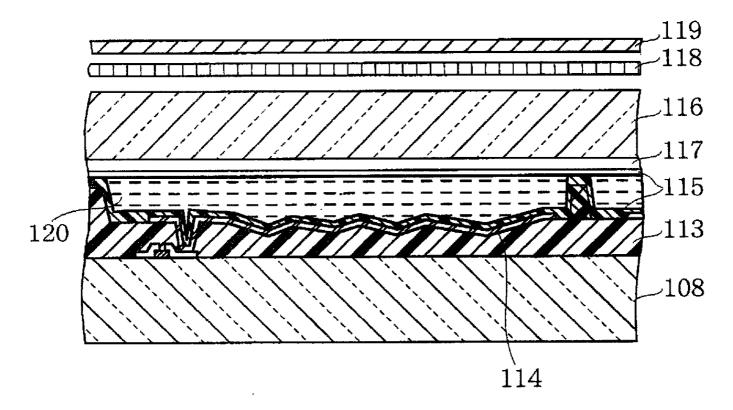


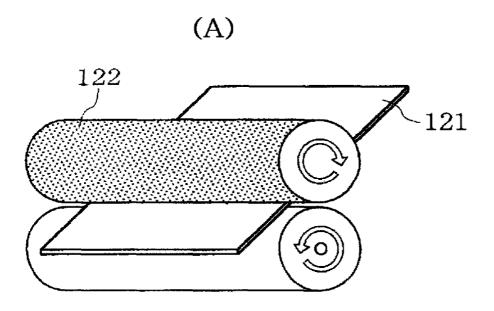








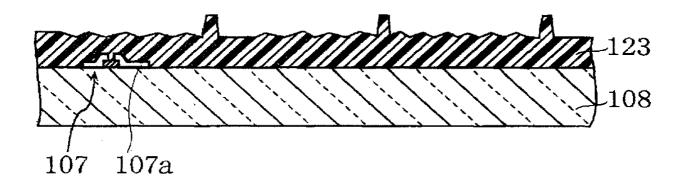


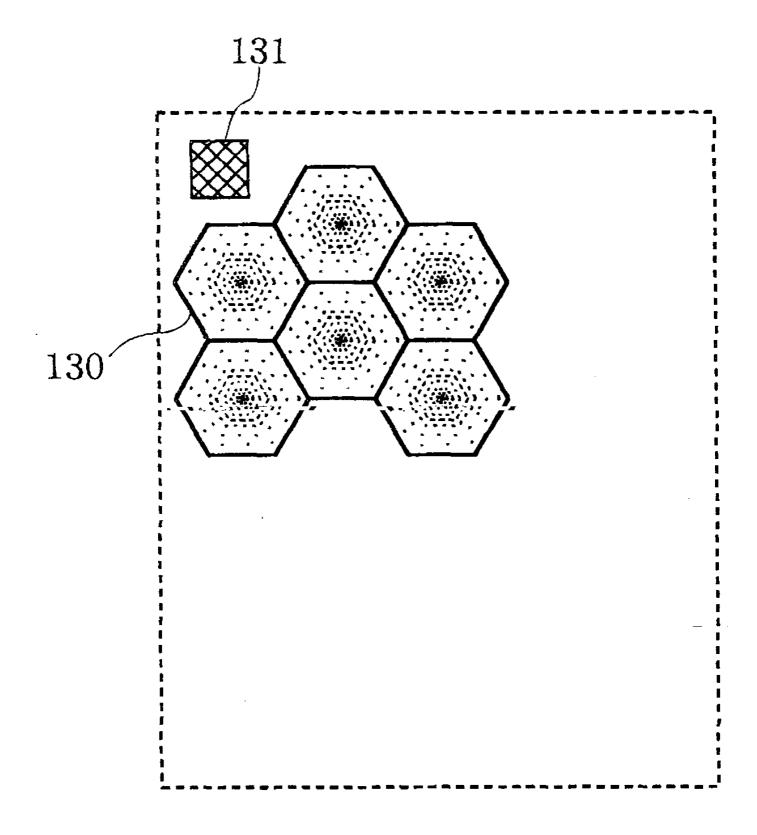


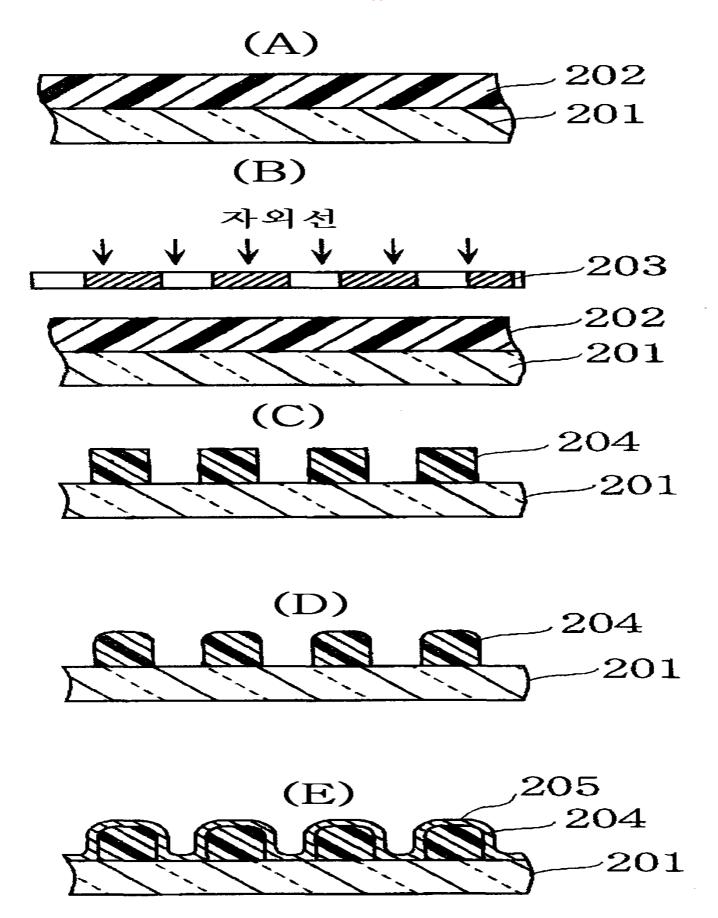
(B)

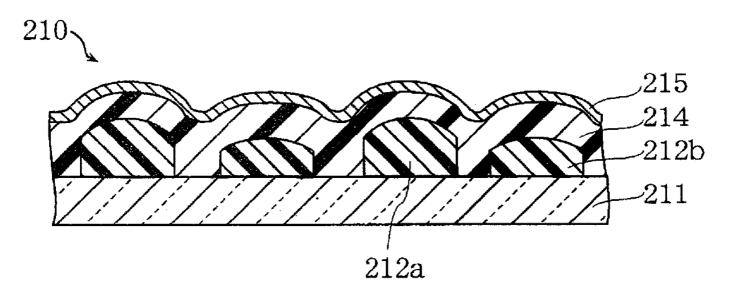


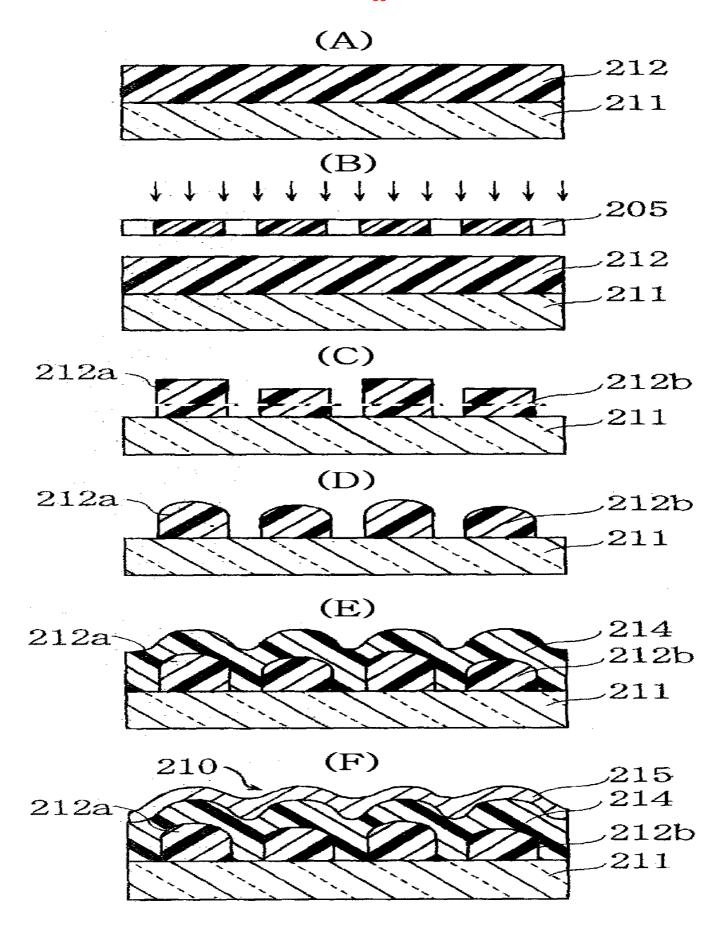
(C)

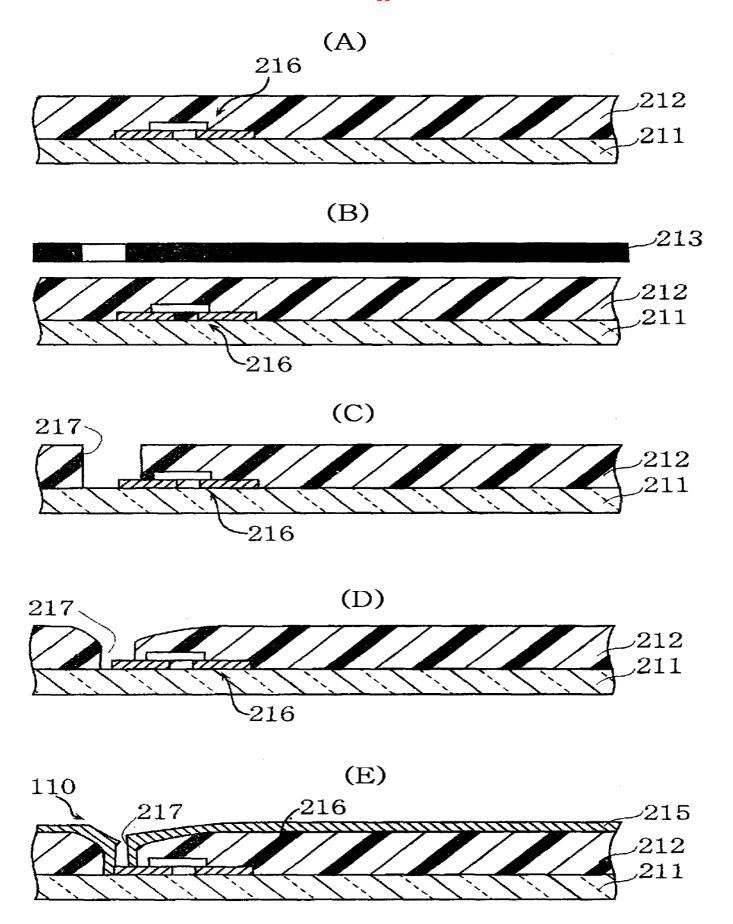














专利名称(译)	反射器,其制造方法以及具有反射	村器的反射显示装置及其制造方法	.
公开(公告)号	KR1020010082507A	公开(公告)日	2001-08-30
申请号	KR1020000039358	申请日	2000-07-10
申请(专利权)人(译)	松下电器产业株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	松下电器产业株式会社		
[标]发明人	YAMANAKA YASUHIKO 야마나카야스히코 WAKITA NAOHIDE 와키타나오히데 KARASAWA TAKESHI 카라사와타케시 KAWAGURI MARIKO 카와구리마리코 NISHIYAMA SEIJI 니시야마세이지		
发明人	야마나카야스히코 와키타나오히데 카라사와타케시 카와구리마리코 니시야마세이지		
IPC分类号	G02F1/1362 G02F1/13 G02B5/0	8 G02B G02F1/1335	
CPC分类号	G02F1/133553 G02F2001/13623	36 G02F1/136227	
优先权	1999204153 1999-07-19 JP 1999246656 1999-08-31 JP		
其他公开文献	KR100407413B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

反射器包括多个微小的列,它们是安装在基板上部的光反射薄膜,决定了相应的独立性或部分组合并构成基体单元的柱状聚合体,其中凹凸结构是多重安装。和凹凸结构。由此,具有优异的散射光的反射器,包括正面方向等的对比度可以反射它是入射光不是右反射方向和纸白色性质,其制造方法和包括其的反射显示装置可以是提供。此外,作为其中液晶层安装在一对基板中的反射显示装置,支撑凹凸的支撑部分,被金属层和相对板覆盖,在一个基板中整体成形,并且安装在一个基板中。一对基板。据此,减少了向右反射方向的反射。它很明亮,而且白度高。同时均匀地完成单元间隙,并且可以减少显示不均匀的产生。反射器,柱聚合体,光反射率薄膜,对比度,白度,显示不均匀性。

