

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1335

(11)
(43)

2003-0081101
2003 10 17

(21) 10-2003-0022239
(22) 2003 04 09

(30) JP-P-2002-00108524 2002 04 10 (JP)

(71) 가 가 2 4-1

(72) 가 3 3-5 가 가
가 3 3-5 가 가
가 3 3-5 가 가

(74)

:

(54) ,

가

(101) , (120T) ,
(120R) ,
(127) , 1 , 2 1 ,
1 ,

1

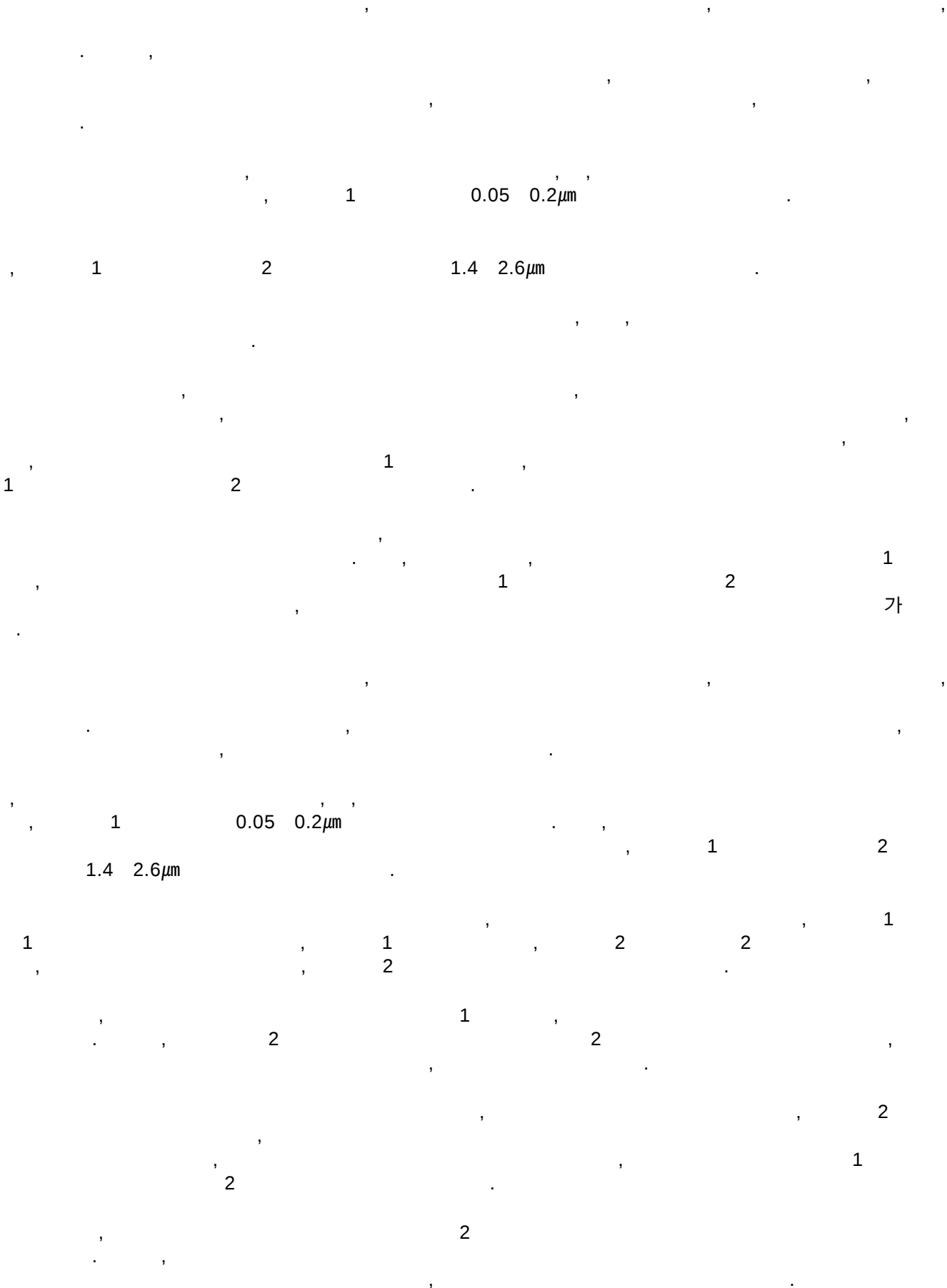
1

2 1 ,
3 1 , ,
4 1 ,
5 2 ,
6 ,
7 ,
8 .

10 : 100 :
101, 102 : 103 :
109 : 111 :
113 : 114 :
115 : 120T, 120R :
120B : 127 :

(半) , 1 .
가
 , , .
 , 1 1 , 1
2 , 2 , TN(Twisted Nematic)
 . 1 1 2
 , 1 2
가 . ,
 , 2
().
 , 2 , (,
).

가



[]

1 (100) (101) (102) (103)

 (104) (102) (105)

(106) (101) (107) (108)

(108) (109)가

(101) (10) 1 (10)

(130) 3 (10)

2 (10)

3 (10) (101)

(113) (113)

1) (113) (111) (11

(111) (113) (, 「) ,

 , , 가

(111) (117)가 (117) (111)

(117) (111) (117)

(111) (120R)

(113) (120T)

(120R) (120T)

가

3 (120R)

2 (120R)

B) (120RB), (R) (120RR), (G) (120RG)

2 (120TG), 3 (B) (120TB)

(120T) (R) (120TR), (G)

1, 3, 5

(120R), (120T)

(120R) (120RR, 120RG 120RB), (120T)

(120TR, 120TG 120TB) (120B)가 3

(120T)

가 , 3 가

(127) (120R) (120T) (127)

(120R 120T)

1 (100) (127)

, (10) (127) , ITO()
 (114) (114) 1 (102) 가
 (121) (100) ((111), (120), (114), (121) (104) (121)
)
 T)(120TR, 120TG 120TB) 3(a) 가 (127) (120
 (127) (127) (114) (114)
 (127) (114) (120T) (120T
)
 3(b) , (120T) (127)
 , (120T) (114)
 가 가
 ,
 , 가 (127) (127)
 ((3) (114) D 2 μ m 가
 , (127) 가
 , (127)
 가 , 0.1 μ m
 , (101) (114) , (102) (121)
 , (100) R 가 (111) E
 , 1 가 (109) 1 T
 E
 , 2 가
 ,
 가 가
 []
 , (100) 2가
 (1)
 , 1 (10) 1 4(a) (d)
 , 4(a) , (101) (113) (113)
 , (101)
 , (11

3) , 가 .

, , , (111) . , (111) , , .

, 4(b) , , () , , (120T)(, (120TR, 120TG, 120TB)) , (120R)(, (120RR, 120RG, 120RB)) .

, (120R) (120B) . , (120B) (120T) , (120TR, 120TG, 120TB) (1 20T) (120B) .

, (127) , 1 (120T) , (127) 2 (120R) , 4(c) (1 27a) (, 0.1 μ m) (120R) .

, , (127) , 4(d) (127) , (10) .

(2)

, 1 , (10) 2 , 5(a) (c) , 2 , 4(a) (d) , (127) .

2 , 5(a) 5(b) , (101) (113), (111), (120T), (120R), (120B) 1 .

, (101) , , (120R) , 가 (120T) (120T) (127) , (120R) (127) (127) , (120T) ()

()

, 6 (10) , 1 (100) .

, (S1), , (127) (114) (S2). , (114) , (S3). , (102) (S4), 가 (121) (S5), (121) , (S6).

(103) (101) (102) (S7). (101)
(102) ,
.

(103) (104) , (103)
(S8). 가 (S9), 1
(100) .

[]

, 7
(100) 가 (200) , (1200) ,
(200) , (200A) , IC (200B)
, (1200) , (1210) , (1220) , (1230) ,
(1240) .

(1210) , ROM(Read Only Memory) RAM(Random Access Memory)

, (1240)
(1220)
(1220) , - , , CLK
(200B) , (200B) ,
, (1230) ,

, 가 8 .

, ()
(41) , 8(a) , (411) (412) , (413)
, 8(b) , (421)
, (422), (423) , (42) , (424)
, 가 8(a) 8(b) (car n
avigation) , POS ,

[]

, 가 가 ,
, 2 ,
, 가 ,
, , TFT() TFD()
) 가 ,
, 가

가

(57)

1.

,

,

,

,

1

2

1

,

.

2.

1

,

1

0.05 0.2 μ m

.

3.

1

2

,

1

2

1.4 2.6 μ m

.

4.

1

2

.

5.

4

.

6.

,

,

,

1

,

1

2

.

7.

6

,

,

1

0.05 0.2 μ m

.

8.

6

7

,

, 1 2 1.4 2.6 μ m
.

9.

6 7 ,

,

1 1 ,

1 , 2 2 ,

, 2

.

10.

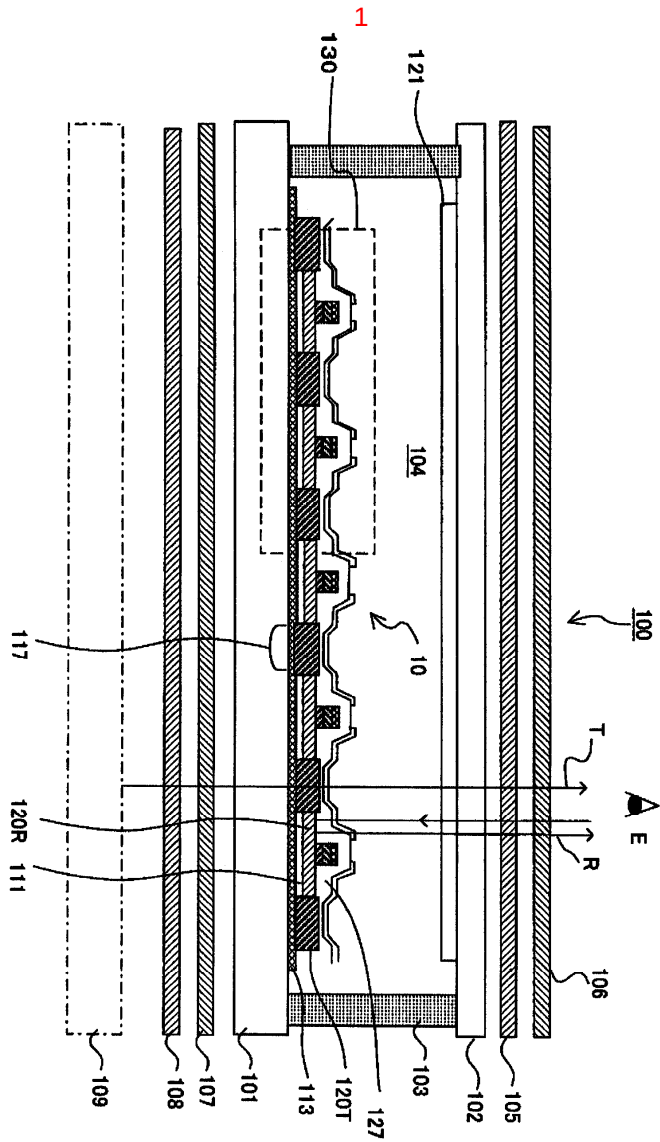
6 7 ,

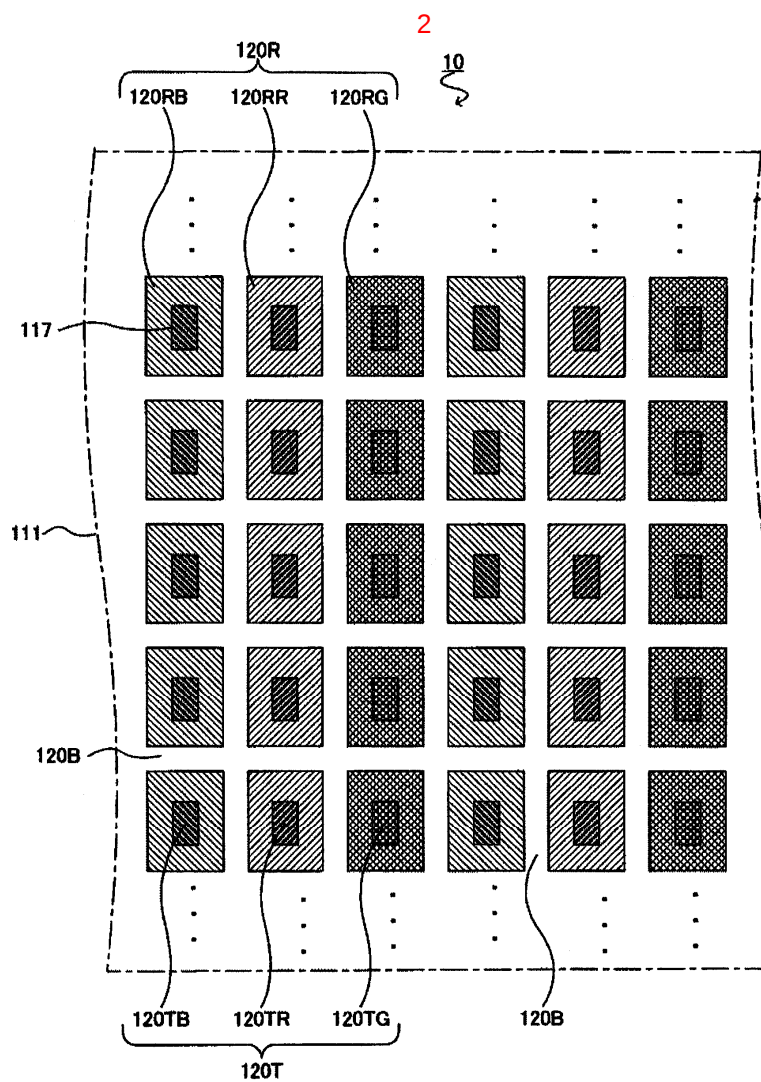
,

2 ,

,

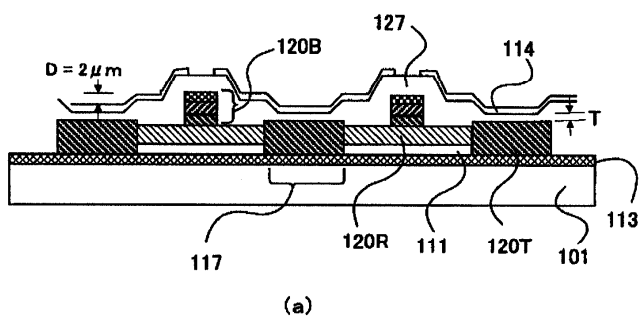
2 , 1 ,



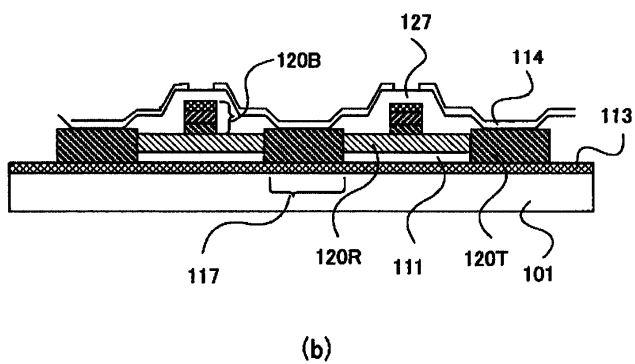


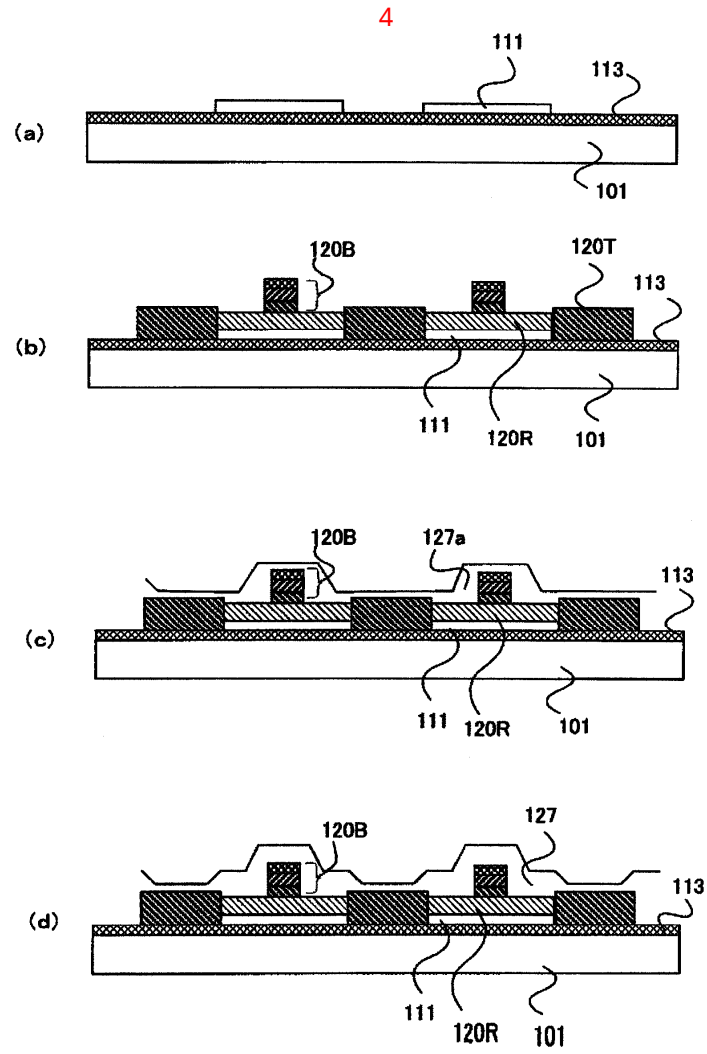
3

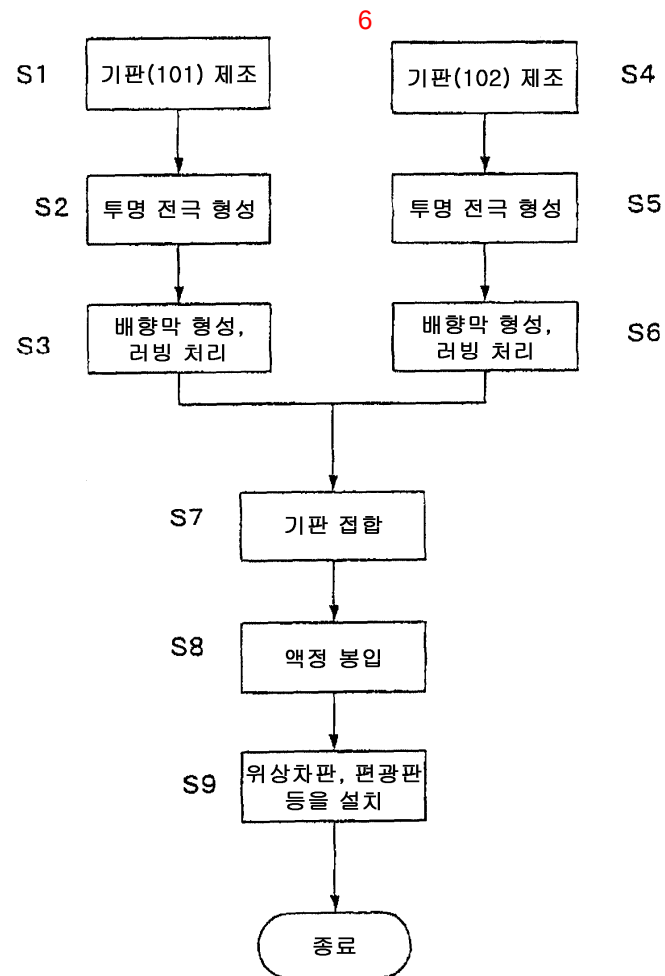
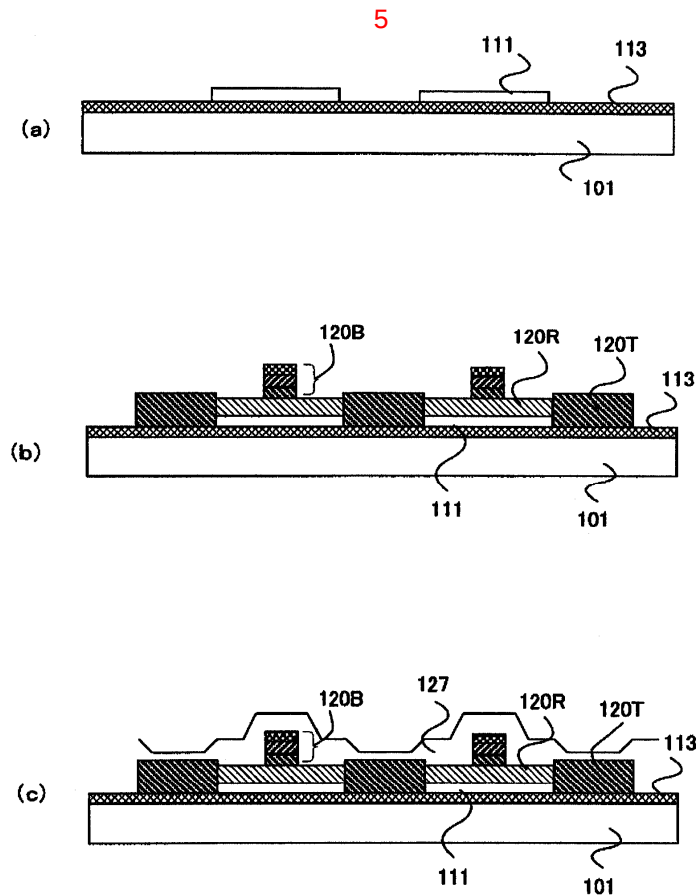
(본발명)

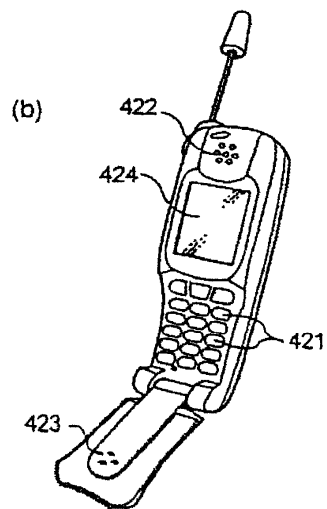
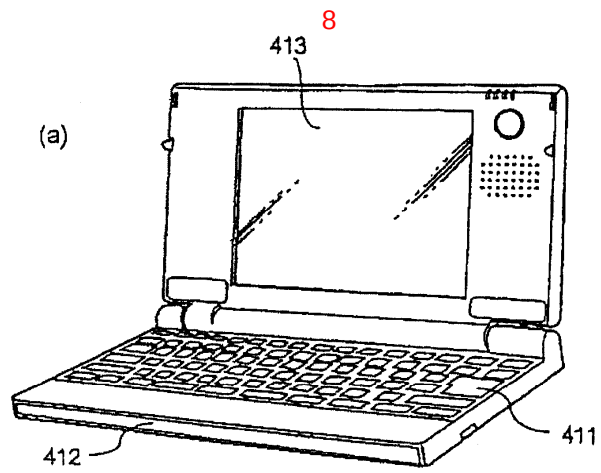
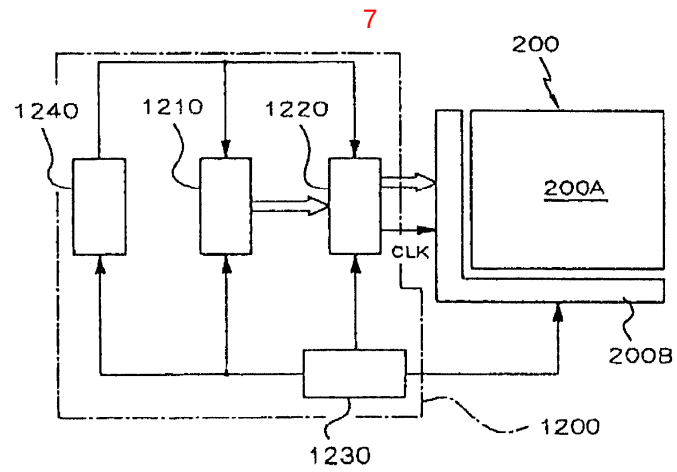


(비교예)









专利名称(译)	用于电光面板的基板及其制造方法，电光面板和电子设备		
公开(公告)号	KR1020030081101A	公开(公告)日	2003-10-17
申请号	KR1020030022239	申请日	2003-04-09
[标]申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
[标]发明人	TAKIZAWA KEIJI 다키토와게이지 OTAGIRI YOSHIHIRO 오타기리요시히로 NAKANO TOMOYUKI 나카노도모유키		
发明人	다키토와게이지 오타기리요시히로 나카노도모유키		
IPC分类号	G02F1/1333 G02B5/08 G02F1/1335 G02B5/02 G02B5/20 G03F7/20		
CPC分类号	G02F1/133512 G02F1/133514 G02F1/133555		
代理人(译)	KIM, CHANG SE		
优先权	2002108524 2002-04-10 JP		
其他公开文献	KR100530392B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明的目的在于提供一种电光面板用基板，其能够有效地防止彩色滤光片的损伤，对于多点型的像素电极或透射显示器等的密合型劣化及其制造方法，液晶装置和电子设备。关于包括玻璃等的透光基板（101）相，在渗透指示区域中制备用于渗透的滤色器层（120T）。反射滤色器层（120R）形成在反射显示区域中。用于渗透和反射滤色器层的滤色器层的上部可以设置有覆盖整个覆盖层的覆盖层（127）。此外，它由具有第二膜厚度的多隙结构组成，其中外涂层具有关于渗透的滤色层相的第一层厚度，并且此外还具有反射滤色层并且比第一层厚。层厚度。在该用于液晶面板的板中，制备关于渗透指示区域的外涂层。因此，增强了透明电极的粘附性。而且，可以保护用于穿透的滤色器层。

