

3 1 - ` , 2
4 1 - ` , 3
5a 5f 3
6 ,
7 6 , ()
8a 8e ,
9 1 ,
10 2 .
< >
100 : 102 :
110 : 114a,b,c :
116 : 200 :
202 : 208 :
210 : 212 :
214 : 216 :
220 : 1 222 : 2
224 : 228 :
230 :

ansmit mode) (liquid crystal display device) , (reflect mode) (tr
(back light)

, (power consumption) .

1

, (P) (50) (62) (52) , (52)

(52,62) (54) (56) (58) (60)
(T)가 .

(P) (D) (B) , (D) (66) , (B)
() (64) .

, (66) (H) (64) (D) (B)

(P) 가 (52) (64) (66)
(C_{st})가 (63) , 2 (52) 1

, 2 3

2 3 1 - , 1 2

1 2 3 , 1 (50) 2 (80) , 2 (80)
(50) (P) , (P)
() (62) .

1 (50) 2 (80) (84a,84b)
(82)가 , (84a,84b) (82)
(86) .

, (P) (B) (D) .
, 1 (B) (64) (D) (66)
(H) (64) (66)
, (B) (D)가 .

, (D) (B)
, 2 (D) (B) d ()가 .

, (D) d 가 () , (B)
(64) 2d 가 () .

, (D) 가 (B) ,

가 (61) , 4 () (D) (B) (D) (63)

, 가 d 2d .

, 2 (B) (D) , (B)
(D) .

가 (B) (D) 가 (B) (D) .

가 가

00-9979 4 5a 5f

4 3

(90) (50) (P) (50) (90) (90) (50) () .

7) (50) (90) (92) (96a,96b) (9 (98) .

(90) (50) (P) (D) (B) (D) (66) (B) (64) .

(D) (B) (66) (H) (64) ,

(D) (63) () d1 d2 2d1 (D) () d2 .

(96a,b) (B) () (94) (D) .

5a 5f ,

5a (90) (CrOx) (Cr) (92) .

(92) (92) (assembly margin) () , () .

5b (92)가 (90) (93) .

(93)

(93) (94) (D) (B) .

(4 50) (4 64) (94)

5d (90) (96a) (D) (B) .

(94)

(D)

(96a)

5e
5c

(96a)

(96b)

(96a)

(96b)

(90)

(96c)

5f

(96a,b,c)

(90)

— —

(ITO)

— —

(IZO)

(98)

()

1:2

1:2

(BCB)

(acryl)

(resin)

가

가

가,

가

1

2

•
;

1

, ; 2
 ;
 , 1:2
 ;
 가 $2.0\ \mu\text{m} \sim 2.5\ \mu\text{m}$, (204) $2.5\ \mu\text{m} \sim 4.0\ \mu\text{m}$
 2:1
 1 2 ; 1
 ;
 ; 2
 ;
 1:2
 ;
 -- 1 --
 , 6 7
 6 , 7
 , (100) (B) (D) (P) , (P)
) (H₁) 가 (102)
 (102) (6 P) (H₂) 가
 (110)
 , (B) (110) (112)
 (110) , (D)
 , (112) (110) , 8a
 8e , .(,
 , 가 가 .)
 8a 8e 6 - ,
 , 8a (100) (D) (B)
 (P) , (B) (S)
 , (100) (P) 가 (102)
 , (102) 가 (Cr) / (Cr/CrO_x)

, (102) (BCB) (acryl) (resin)
(104)

, (104) (photoresist ; 'PR') , PR (106)

PR (106) (E) (F) () (G) (M)

, (M) (E) (100) (D) , (F) (B) ,
(G) (S)

(M) , PR (106)

8c (S) , PR (104)
1 (108a) (B)
2 (108b)

(D) (106) 가

PR (108a,108b) (106)

, 1 2 (108a,108b)

(110) , 8d (B) 가
(S) (112)가

(D) (100) 가

8e , (100) (P)
(P) 가
(114a,b,c)

(114a,b,c) (110) (B) (D)
t:2t

O) , (114a,b,c) (116) - - (ITO) - - (IZ

, 9 , .(, 1 - `

9

(B) , 1 (200) 2 (100) , 1 (200)
(D) (P)

(214) (P) (202) (208) (210) (212)
(T)

(212) (P) (216) ,
(216) (P) ()

(T) (216) (220) (222)
(D) (226) .

4) (226) (222) (B) (224) (22
(228) (P) (230) .

가 1 (200) 2 (100) (P)
가 (102) .

(102) (T) .

(102) (D) 가 (B)
(112)가 (110) .

(110) (P) (114a,114b,114c)
(114a,114b,114c) (B) (D) t : 2t 가
(B) (D) d:2d .

가 .

1 d:2d

1 .

가 .

2 .

-- 2 --

2

2:1 , 2:1 .

10 2 .

(B) (D) 1 (300) 2 (500) , 1 (300)
(P) (P)

(314) (P) (302) (308) (310) (312)
(T)

(312) (P) (316) ,
(316) ()

(T) (316) (D) (H)
(324) (B)

(324) (328) (P) (330) .

가 1 (300) 2 (500) (P)
가 (502) .

(502) (T) .

(502) (D) 가 (B)
(512)가 (510)
(510) (P) (514a,514b,514c)
(514a,514b,514c) (B) (D) t:2t 가
(B) (D) d:2d
(B) (D) 2.0 μm ~ 2.5 μm
(204) 2.5 μm ~ 4.0 μm
2 (510) (D) (B)
1

1:2
가
가

(57)

1.

;

;

;

1:2

;

2.

1

3.

;

;

,

;

1:2

;

,

.

4.

3

,

(BCB)

(acryl)

(resin)

.

5.

3

,

가

.

6.

3

,

가

,

;

가,

가

,

,

;

,

,

;

,

.

7.

,

1

2

;

1

;

,

,

;

,

;

;

2

;

；
，

1:2

；

。

8.

7 ，

가 2.0 μm ~ 2.5 μm ，
2:1

(204)

2.5 μm ~ 4.0 μm

9.

1

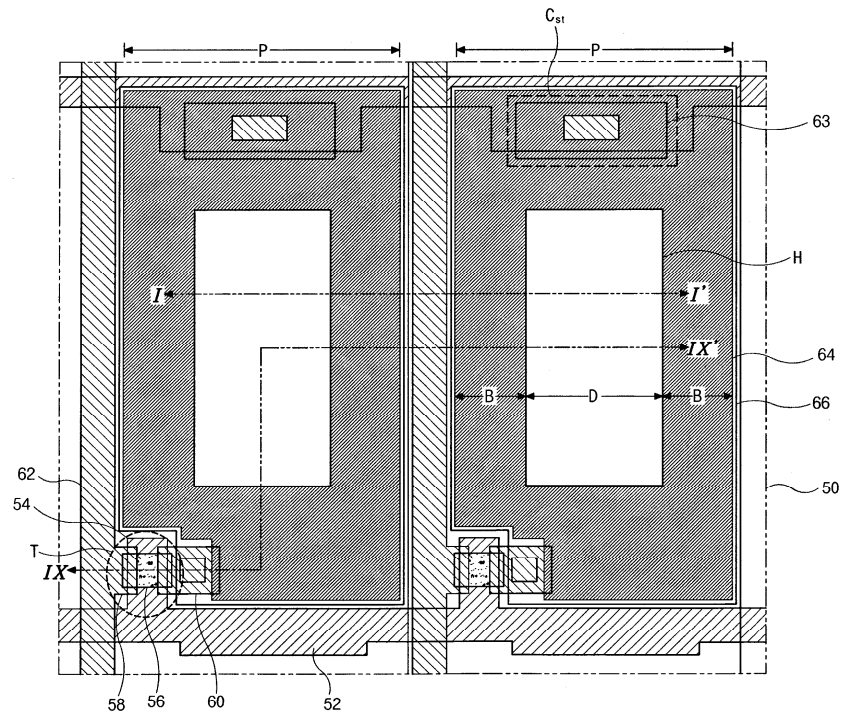
2

1

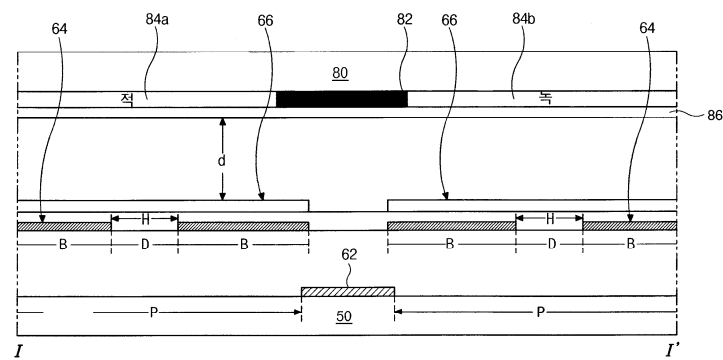
2

1:2

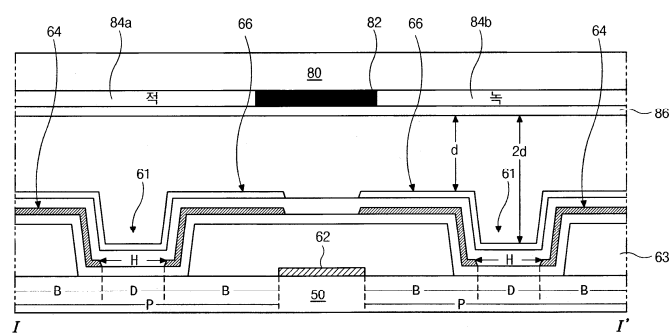
1



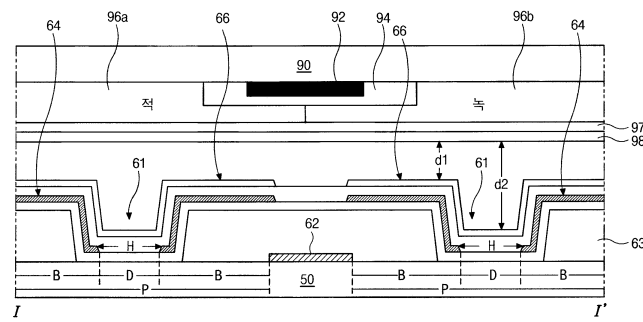
2



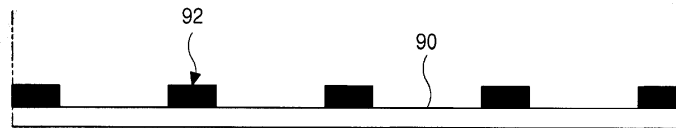
3



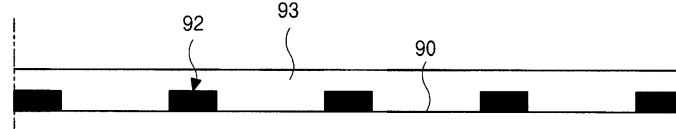
4



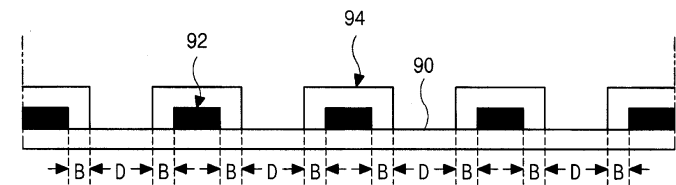
5a



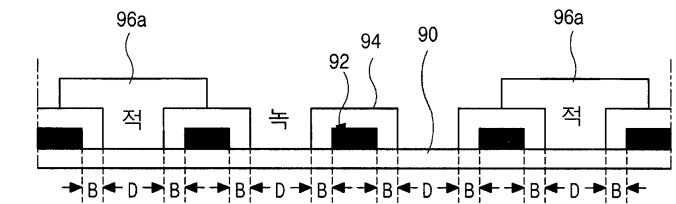
5b



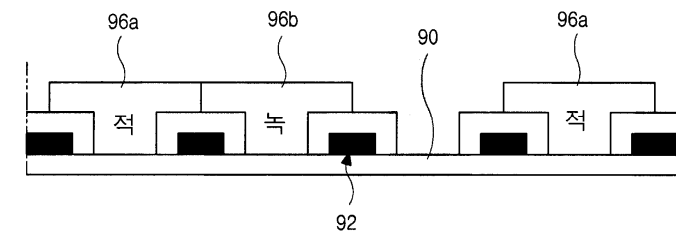
5c



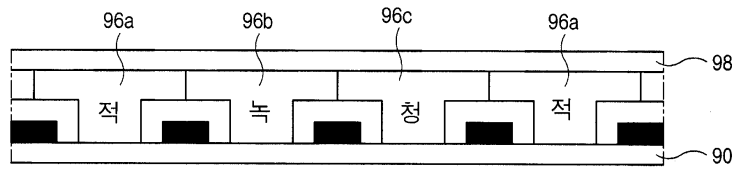
5d



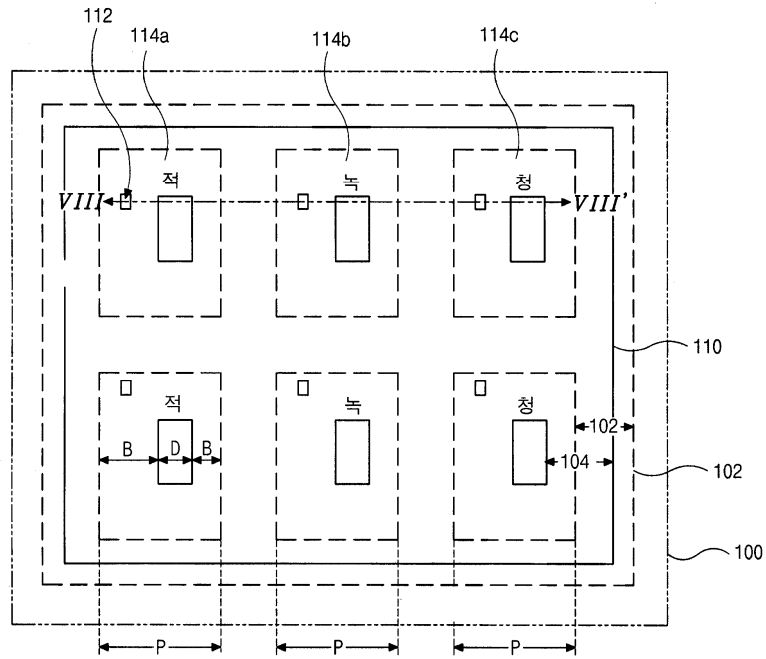
5e



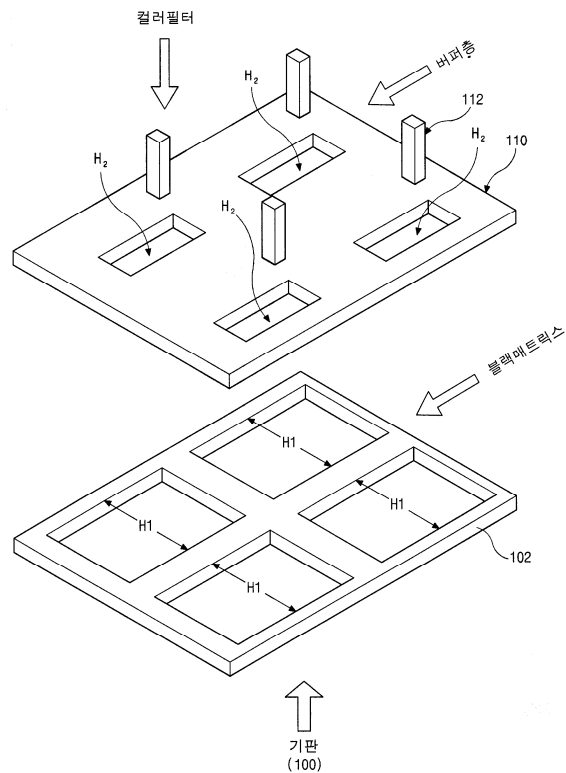
5f



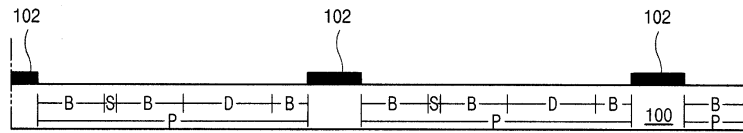
6



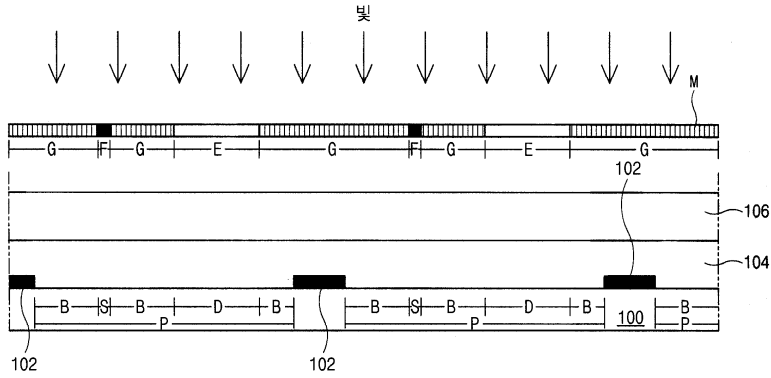
7



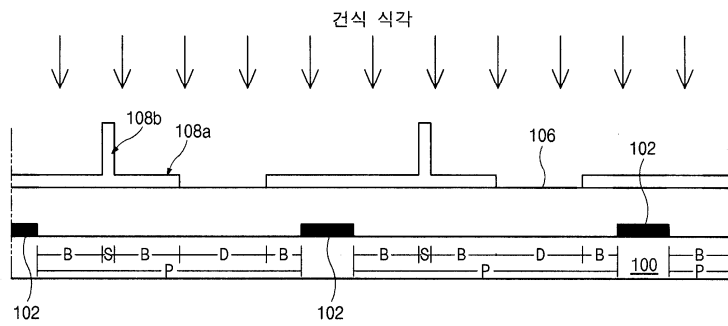
8a



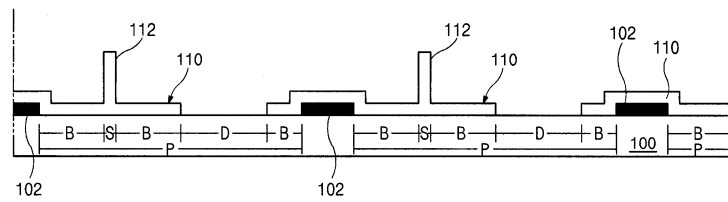
8b



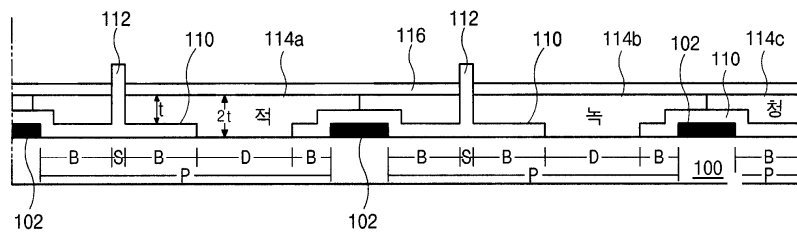
8c



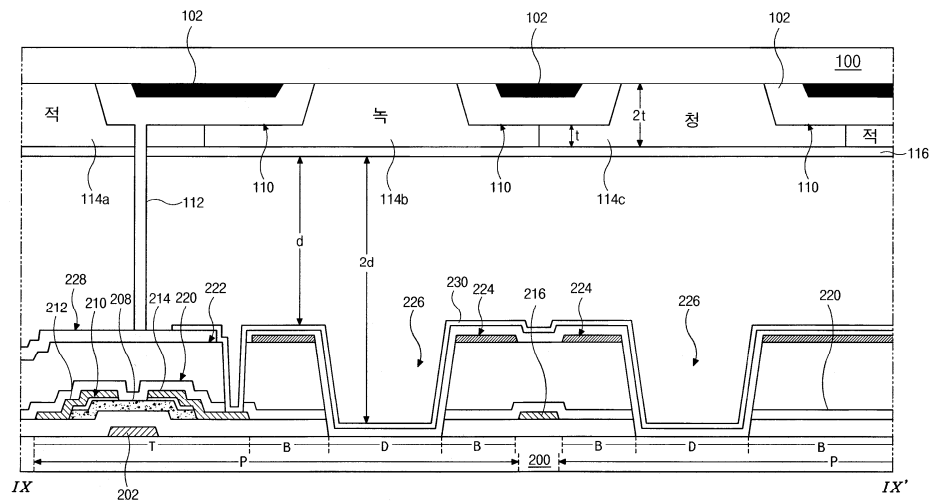
8d



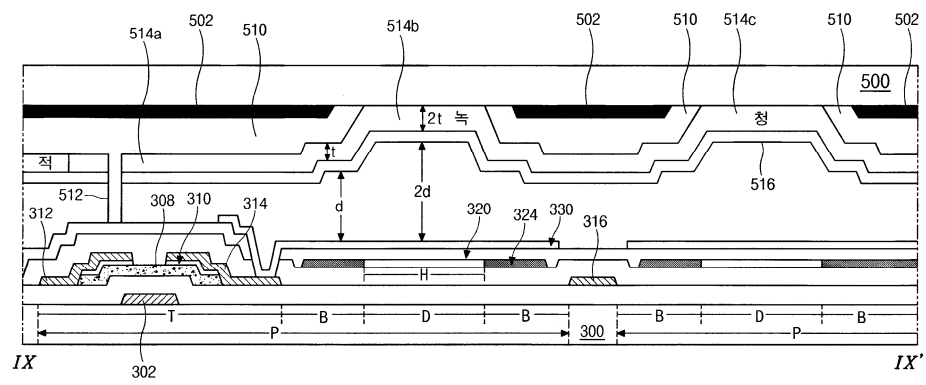
8e



9



10



专利名称(译)	用于反射透射型液晶显示装置的滤色器基板及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040061989A	公开(公告)日	2004-07-07
申请号	KR1020020088298	申请日	2002-12-31
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	CHOI SUSEOK 최수석 JANG SANGMIN 장상민		
发明人	최수석 장상민		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/133512 G02F1/133514 G02F1/133555 G02F1/13394		
其他公开文献	KR100936953B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供一种用于反射透射型LCD装置的滤色器基板，以在滤色器下方形成缓冲层，以区分滤色器的高度，并同时形成用于保持LCD面板的单元间隙的图案化间隔物，从而同样调整色纯度。组成：基板（200）定义多个像素区域（P），其由透射部分（D）和反射部分（B）组成。黑矩阵（102）相对于像素区域（P）的边界配置在基板（100）上。缓冲层（110）配置在黑矩阵（102）和反射部分（B）上，并与通过对应于反射部分（B）配置的图案化间隔物（112）集成。滤色器（114a-114c）相对于像素区域（P）定位，并且以1：2的厚度配置。透明公共电极（116）配置在基板（100）的前侧上。©KIPO 2004

