

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
G02F 1/1335

(11)  
(43)

2003-0070674  
2003 09 02

(21) 10-2002-0010165  
(22) 2002 02 26

(71) . 20

(72) 1027-15

(74)  
:

(54)

d 2\*d가

(scattering)

(brightness)

가

6c

1

2

3 1

4 2

5a 5b 가 d , 2\*d ,

6a 6c .

< >

100 : 102 :

104 : 108 :

110 : 112 :

(liquid crystal display device) , 가 (reflect mode) (transmit mode) (transflective liquid crystal display device) (Transmission mode)

(back light) (power consumption)

1

1

(18) (19) (13) (11) (16) (17) (C)가  
) (21) (23) (T) (15) (P) (A) (15)

(21) (T)가 (matrix type) (25) (27)

(P) (25) (27)

2

2

(21) (15) (A) (11) (13) (18)가  
(41) (15) (21) (19b) (19a) (23) (21) (19)

가 (18) 가 ,

(L1) (19b) (L2) (41) (A)

(18) (L2) 가 . (41) (L2) (L1) (A)

(L) (M) 가 가 .

가 , 가 .

가 .

3 4 .

3 1 .

(19a) 1 (20) 1 (19a) 1  
 (18) (13) (19b) 2 (15) 1 (21) 1 .

(正反射) (19b) (亂反射) 가 . (L3)

가 가 .

(yield) 1 (19b) 가 .

4 .

4 2 .

2 (19b) 1 (21) (30) 1 (19a) 1 (19a) (18)  
 (13) 2 (15) 1 (21) 1 (21) 2 (15)  
 (22) 2 (15) (16) .

(16) ( ) 1 (19b) (19b) 가 (L4)

(contrast)가 가 .

가 .

, 가 ; ;  
가 ; ;

(BCB)

가 ; ; 가  
; , ,

가

5a 5b

5a 5b

5a (F) 가 1 가 d (H) (G)

(G ; )

가 가 가 가

, 2\*d , 500 560nm , 5b (G) (l) , 0 가 가 (F)

5a 5b

( 1 L) , ( 1 M) ( 가 )

가 , ( 1 M) 가 ( 1 L)

(M) ( 1 L)가 ( 1 M) (L)

( ) ,

6a 6c ,

6a (M) (L) (100)  
(102)

6b (102)가 (100) (acryl)  
(resin) (BCB) (M) (104)

(104) (106) .  
(106) 가 가

6c (104) (100)  
(RED) (GREEN) (BLUE) (108)(110)(112)

d 2\*d가 (L) (M) (108,110,112)  
(L) (M) (108,110,112) (K)

가 가

가 가

가 ,

가 .

(57)

1.

가 ;

;

, 가 ;

1 2.

(BCB)

1 3.

4.

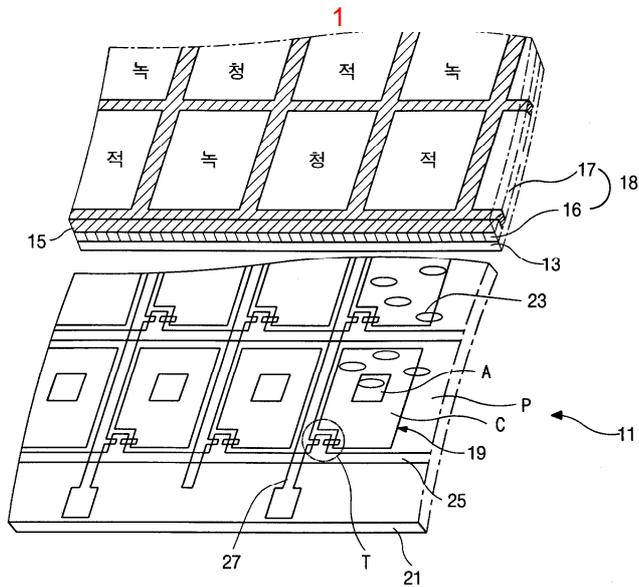
가

가

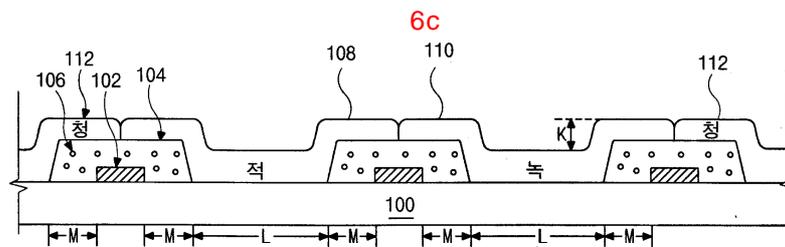
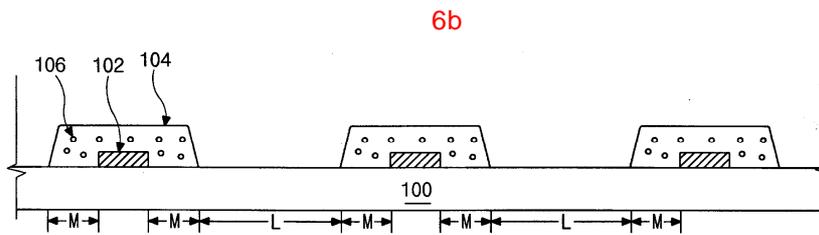
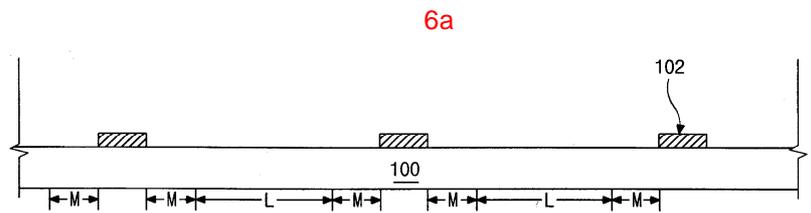
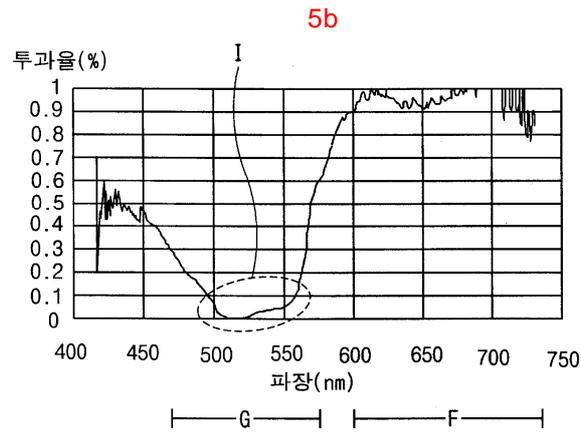
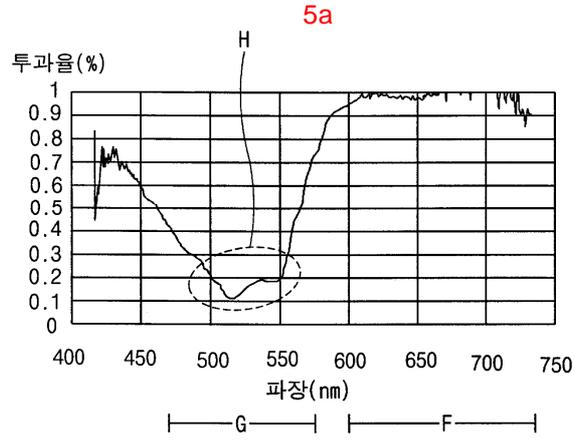
4 5.

(BCB)

(acryl)







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	<a href="#">KR1020030070674A</a>	公开(公告)日	2003-09-02
申请号	KR1020020010165	申请日	2002-02-26
[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		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	HA KYOUNGSU 하경수		
发明人	하경수		
IPC分类号	G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/133504 G02F1/133512 G02F1/133555		
其他公开文献	KR100790357B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

本发明涉及透射反射型液晶显示装置的滤色器基板，尤其是作为半透射反射式彩色液晶显示装置的透射部分和反射体的色差，同时用于提高亮度及其制造方法。对应于反射体的滤色器的厚度和滤色器的透射部分形成在包括构造的缓冲层的基板的上部，并且在透射部分和反射体的色差上形成缓冲层的形成在与根据本发明的滤色器基板的反射体相对应的部分上，使得它成为相应的 $d$ 和 $2 * d$ 。此外，将形成具有散射（散射）的缓冲层的透明有机绝缘体的光散射的材料混合使用。以这种方式，它具有通过减少下侧的光和根据反射体和透射部分的色差并且反射收益并且可以实现宽视角的效果。此外，可以改善亮度。

