

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0073685
G02F 1/13363 (43) 2004 08 21

(21) 10-2003-0009354
(22) 2003 02 14

(71) 416

(72) 2 110 304
113 1901

(74) :

(54)

1 2 ; 1 2 ; 1
, 1 2 1 3 4 2 ; 2
;
,
0nm 140nm, 3 Ro가 0nm, R'가 50nm 60nm R' 2 , 2 Ro가 0nm, R'가 10
80nm 100nm . Ro가 40nm 60nm, R'가

1

, TAC, ,

1 1 ,
2a 2 ,
2b ,

3 2 ,
4a 2 ,
4b 3 ,
5 3 ,
6a 1 2 ,
6b 2 3 ,
7 4 .

< >

12a ; 1 12c ; 2
12 ; 22 ;
22a ; 3 22c; 4
23 ; 110 ; 1
210 ; 2

(color filter) ,

가 ,

.
,
.
,
.
,
.

가 가

, 가

[illegible]

1 (110) (12) (12) 1 (12a) 2
 (12c) 1 (12b) 2 (12c) 1 (110)
 2 (210) (23) (23) (22)
 (22) 3 (22a), 2 (22b) 4 (22c) 1 4
 (12a, 12c, 22a, 22c) TAC(Triacetyl cellulose) CAP(Cellulose acetate propionate)
 , 1 2 PVA(Poly Vinyl Alcohol) (23)
 Nx, Ny, Nz, (23) N
 x, Ny Nz가
 (12), (23) (22)

$$Ro = (N_x - N_y)d$$

, Ro , d , Nx
 , Ny

$$R' = \left(\frac{N_x + N_y}{2} - N_z \right) d$$

R' , Nz

1 3 (22a) Ro가 0nm , R'가 50nm 60nm
 Ro가 0nm 가 3 (22a) Ro가 0nm 5nm 가 3
 , 2 (210) (23) Ro가 40nm 60nm , R'가 80nm 100nm
 2 (210) R' 130nm 160nm , (12) 2 (1
 2c) Ro가 0nm , R'가 100nm 140nm , 1 (110)
 , (12)
 (12) , (12) 가 (12) (12) 2 (1
 2c) R' 100nm 140nm
 , (12) 1 (12a) 2 (12c) Ro가 0 . Ro
 , Ro가 0 (lamination)
 2a 2 (122) , 2b (123)
 2a 2b (22) (B) 2 (22b)
 (A) , (22) 2 (A)
 Ro가 0nm가 (23) (D) (23) (C) , Ro가 0nm가
 (23) (D) (22) (B)

, 2 (22b) (A) (C) (23) .

2 가 3
가 .

3 2 1 (110) 2 (210) ,
1 (110) 2 (210) (3) .

1 (110) (12) (12) 1 (12a) 2
(12c) 1 (12b) . 2 (12c) 1 (110)

2 (210) (22) 3 (22a) 4 (22c)
2 (22b) . 3 (22a) 2 (210)

, 3 Ro가 40nm 60nm , R'가 120nm 160nm 2
(12c) Ro 0nm , R' 100nm 140nm Ro가 0nm 가 2
(12c) Ro가 0nm 5nm 가 2

1 (12a), 2 (12c) 4 (22c) TAC(Triacetyl cellulous) , 1
2 (12b, 22b) PVA(Poly Vinyl Alcohol) . 3 (22a)
Nx, Ny Nz , 3 (22a)
Nx, Ny Nz가

, 1 (110) 2 (210) ,
1 (110) 2 (210) (12) (22) (12) 2
(22) , (12) 가 (12) 2
(12c) R' 100nm 140nm (22) 3 (22a) Ro 40nm
(22) 가
60nm , R' 120nm 160nm

, (12) 1 (12a) 2 (12c) Ro가 0 . Ro
Ro가 0
(lamination)

4a 2 (122) , 4b 3 (124)

4a 4b (22) (B) 2 (22b)
(A) , (22) (22b) (A) , Ro
, Ro가 0nm가 3 (22a) (D) 3 (22a) (C) , Ro
가 0nm가 3 (22a) (D) (B)

, 2 (22b) (A) (C) 3 (22a)

3 가 5

5 3 1 (110) 2 (210) ,
1 (110) 2 (210) (3) .

1 (110) (12) (12) 1 (12a) 2
(12c) 1 (12b) . 2 (12c) 1 (110)

2 (210) (22) 3 (22a) 4 (22c)
2 (22b) 3 (22a) 2 (210)

1 (12a) 4 (22c) TAC(Triacetyl cellulous) , PVA(Poly Vi
nyl Alcohol)

2 (12c) 3 (22a) Nx, Ny ,
Nz , 2 (12c) 3 (22a) Nx, Ny Nz가

2 (12c) 3 (22a) Ro가 40nm 60nm, R'가 120nm 160nm
, 1 (110) 2 (210)
1 (110) 2 (210)
(12) (22) (12) 2
(22) , (12) 가 (12)
(12c) Ro가 40nm 60nm, R'가 120nm 160nm 가 (22) 3 (22a)
Ro 40nm 60nm , R' 120nm 160nm

6a 1 (121) 2 (122) , 6b 3
(124) 2 (125)

6a 6b , (22) (B) 2 (22b)
(A) , (22) (B) 1 (12b) (A) (A)
, (12) 1 (12b) (A)

, Ro가 0nm가 3 (22a) (D) 3 (22a) (C) , Ro
가 0nm가 3 (22a) (D) 2 (12c) (B) , Ro가 0
nm가 2 (12c) (D) 2 (12) (B) (C)
, 2 (22b) (A) 2 (12c) (C) 3 (22a) , 1 (12b)
(A) (C) 2 (12c)

4 가 7
가

7 4 1 (110) 2 (210) ,
1 (110) 2 (210) (3)

1 (110) (12) (12) 1 (12a) 2
(12c) 1 (12b) 2 (12c) 1 (110)

2 (210) (22) 3 (22a) 4 (22c)
2 (22b) 3 (22a) 2 (210)

, 3 (22a) Ro가 50nm 70nm, R'가 210nm 250nm (12) 2 (12)
12c) Ro 0nm , R'가 50nm 60nm Ro가 0nm 가 2 (12)
c) Ro가 0nm 5nm 가 2

1 (12a), 2 (12c) 4 (22c) TAC(Triacetyl cellulous) , 1
2 (12b, 22b) PVA(Poly Vinyl Alcohol) , 3 (22a)
Nx, Ny , Nz , 3 (22a)
Nx, Ny Nz가

, 1 (110) 2 (210) , ,
 1 (110) 2 (210) (12) (22) (12) 2
 (22) , , (12) 가 (12)
 (12c) R' 50nm 60nm 가 (22) 3 (22a) Ro가 50nm 70
 (22) nm, R'가 210nm 250nm 가
 , (12) 1 (12a) 2 (12c) Ro가 0 . Ro
 , Ro가 0 (lamination) .
 4 2 3 2 .
 가 가 가 가 .
 , .
 가

(57)

1.
 1 2 ;
 1 2 ;
 1 , 1 2 1
 ;
 2 ;
 , 3 4 2
 ,
 Ro, R' ,
 2 Ro가 0nm, R'가 100nm 140nm, 3 Ro가 0nm, R'가 50nm 60nm
 , Ro가 40nm 60nm, R'가 80nm 100nm .
2.
 1 ,
 2 TAC CAP .
3.
 2 ,
 , Nx, Ny Nz가 Nx, Ny , Nz

4.

1 2 ;

1 2 ;

1 , 1 2 1 ;

2 , 3 4 2

,

Ro, R' ,

2 Ro가 0nm, R'가 100nm 140nm, 3 Ro가 40nm 60nm, R'가 120nm
160nm .

5.

4 ,

3 2 .

6.

1 2 ;

1 2 ;

1 , 1 2 1 ;

2 , 3 4 2

,

Ro, R' ,

2 3 Ro가 40nm 50nm , R'가 120nm 160nm .

7.

6 ,

2 1 , 3
2 .

8.

1 2 ;

1 2 ;

1 , 1 2 1 ;

2 , 3 4 2

,

Ro, R' ,

m, R'가 210nm

2
250nm

Ro가 0nm, R'가 50nm

60nm

,

3

Ro가 50nm

70n

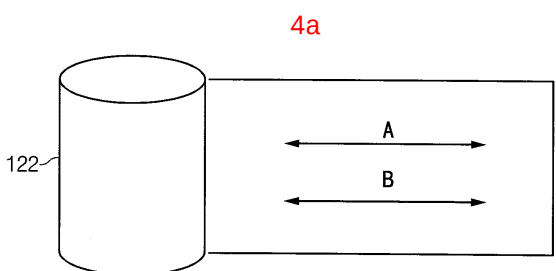
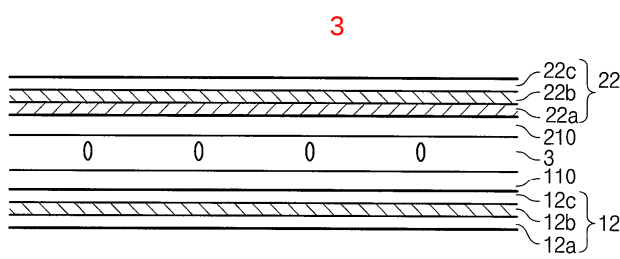
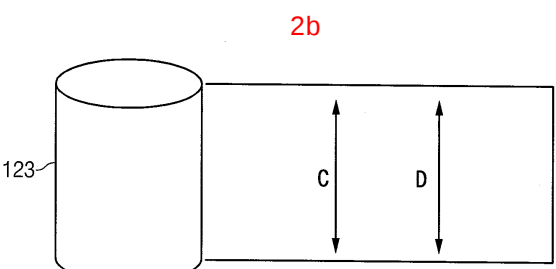
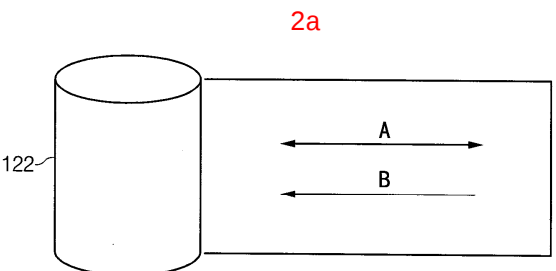
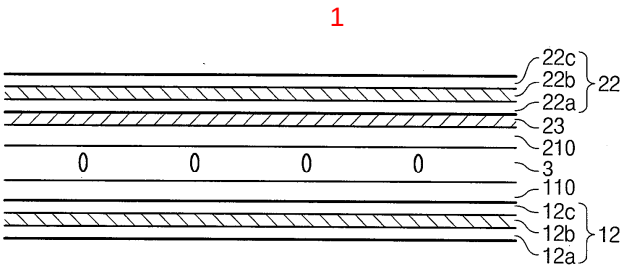
9.

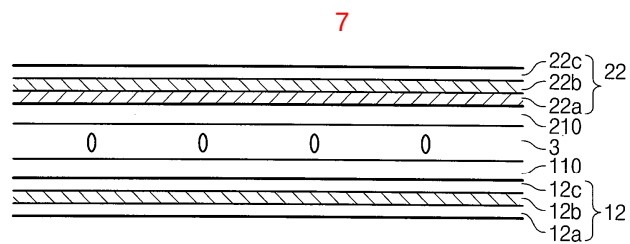
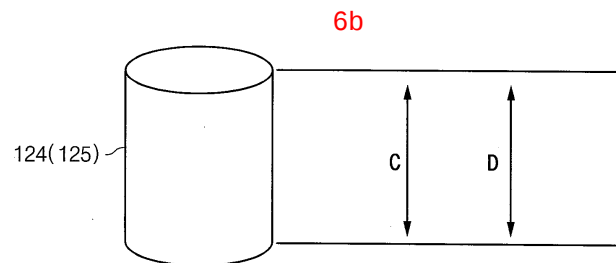
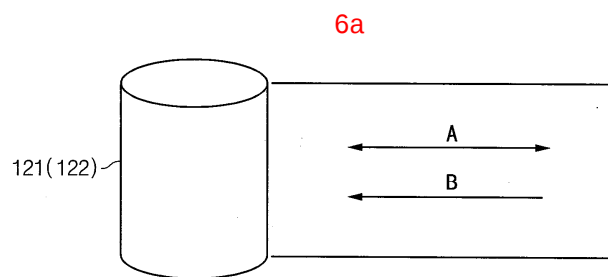
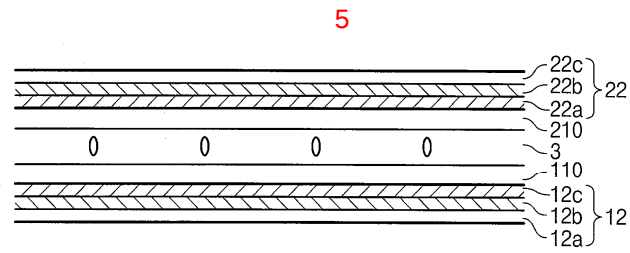
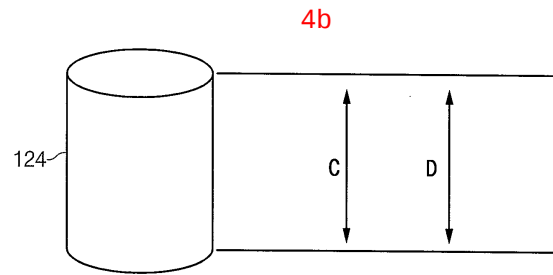
8

,

3

2





专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040073685A	公开(公告)日	2004-08-21
申请号	KR1020030009354	申请日	2003-02-14
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	SONG JANGKUN 송장근 KIM KYEONGHYEON 김경현		
发明人	송장근 김경현		
IPC分类号	G02F1/1335 G02B5/30 G02F1/13363		
CPC分类号	G02F2413/01 G02F2202/40 G02F1/13363 G02F1/133528 G02F2413/12		
其他公开文献	KR100925462B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

被称为第一和第二基板的液晶层：垂直对准模式，它形成在第一和第二基板之间：液晶显示器，其中 R_o 为水平方向的相位延迟， $R_{\#39;}$ 为第二支撑物的 R_o 为0nm， $R_{\#39;}$ 为厚度方向的相位延迟为100nm至140nm，第三支撑体的 R_o 为0nm，而 $R_{\#39;}$ 的补偿膜的 R_o 为40nm至60nm，而 R 为50nm至60nm的下偏振片，补偿膜第一基板和第一偏振光介质配置在第一基板的下方，第一偏振光介质配置在第一基板和第二支撑体之间。关于上部，它布置在补偿膜上，第二偏振光介质布置在第三支撑物和第四支撑物之间。

