

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/1335

(11)
(43)

10-2004-0071451
2004 08 12

(21) 10-2003-0007419
(22) 2003 02 06

(71) 416

(72) 1006 315

1 948-29 302

705 104 1205

955-1 123 1401

(74)

:

(54)

1 2 ; 1 2 , 1 2 ; 1
, 1 2 ; 2
, 3 4 2 Rth가 0nm 50nm .
Rth , 2 3 Rth가 0nm 50nm .

3

, , ,

1 1 ,

2 1 ,
 3 CIE ,
 4 2 .
 < >
 1; 1 2; 2
 12a; 1 12c; 2
 12; 22;
 22a; 3 22c; 4

가 ,
 가 ()
)
 () (yellow shift)

1 2 ; 1 2
 3 4 ; 1 2
 Rth , 2 3 Rth가 0nm 50nm
 1 2 ; 1 2

(190) (133a, 133b, 133c) , ,
 (171) (190) (133a, 133b, 133c) .
 , (171), (190) (133a, 133b, 133c) .
 가 (190) (133a, 133b, 133c) 가 (1, 2)
 , , , 가 . , (2)
 (2) , , (1) . , (2)
 (3) (121) (2) ,
 가 (1, 2) () 2 (rubbing)
 1 (12b) 2 (22b) ,
) DBEF-D , Bepol Nipocs , (12b, 22b) (,
 (12b, 22b)
 1 4 TAC(Triacetyl cellulous)
 (12) (22)

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

, Ro , d , Nx
 , Ny

$$Rth = (\frac{N_x + N_y}{2} - N_z)Ed$$

Rth , Nz .
 , Rth (12) (22) 1 4 (12a, 12c, 22a, 22c) Ro가 0
 , Rth Ro가 0nm 가 2 (12c) 3 (22a) Rth
 5nm 가 1 4 Ro가 0nm
 Rth Rth 가 , ,
 3 Rth , , 2
 , 2 3 TEG TAC

3 CIE 가

SEG 3 , A SEG Rth 50 60nm , TEG Rth 가

, B SEG , C TEG

3 , SEG TAC , Rth가 TEG

, TEG Rth가

, 2 3 Ro가 0nm, Rth가 0nm 50nm

2 가 4

가

4 (1) (2), 2 (1, 2) (3),

(1, 2) 1 4 (12a, 12c, 22a, 22c) 1 2 (12b, 22b), 1 2 (12b, 22b)

2 (190) (131) (133a, 133b, 133c) (121), (171), (121) (171)

90) (133a, 133b, 133c) (1)

가 (190) (133a, 133b, 133c) 가 (1, 2)

(2) 가 (2)

(3) (121) (2) (rubbing)

가 (1, 2) (2)

1 (12b) 2 (22b)

) DBEF-D , Bepol Nipocs (12b, 22b) (

(12b, 22b)

1 4 TAC(Triacetyl cellulos)

Rth Rth 가

TAC Rth

(pretilt) 1° 2° (pretilt)

TAC Rth가

R_{o1} (1) R_{th2} (2) , 1 2
 2 3 R_{o1} 가 0nm, R_{th2} 가 50nm 70nm , 1 2 2° 5°
 5nm , 가 R_{o1} 가 0nm 가 1 4 R_{o1} 가 0nm
 5° 1 2 1 2 2°

(57)

1.
 1 2 ;
 1 2 ,
 1 2 ;
 1 , 1 2 1
 ;
 2 , 3 4 2
 ,
 R_{th} ,
 2 3 R_{th} 가 0nm 50nm .
2.
 1 2 ;
 1 2 ,
 1 2 ;
 1 , 1 2 1
 ;

2 , 3 4 2

2 Rth , 1 2 1

2 3 Rth가 50nm 70nm , 1 2 2° 5°

3.

1 2 ,

2 3

4.

1 2 ,

2 3

5.

1 2 ,

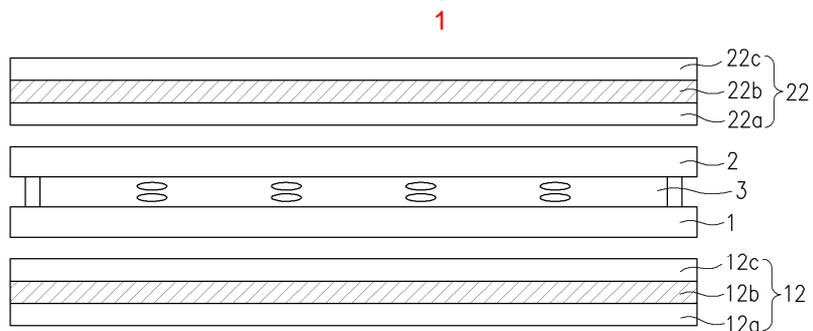
6.

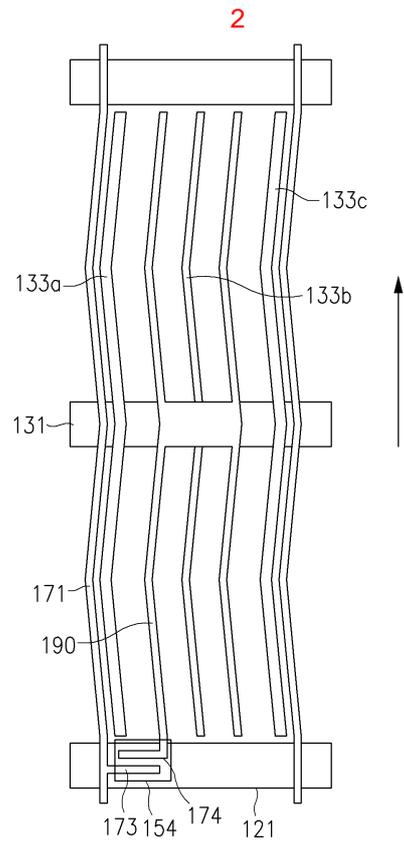
5 ,

7.

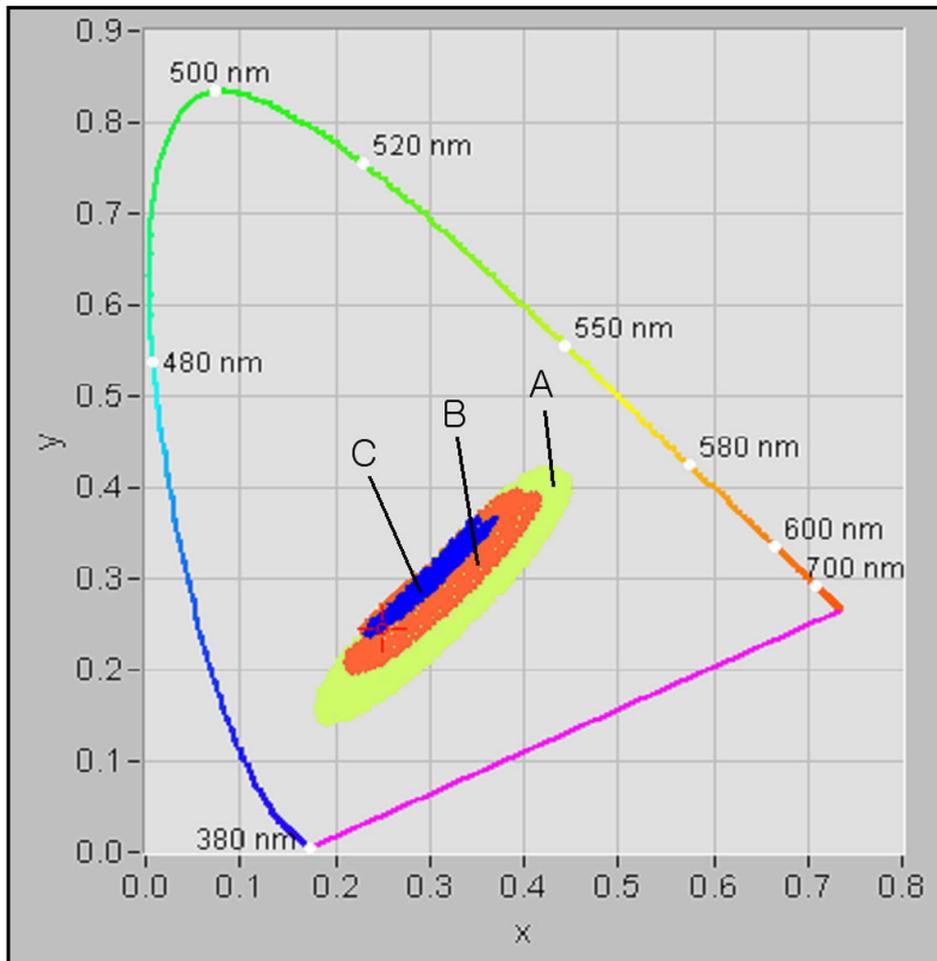
2 ,

1 2 1 2 2° 5°

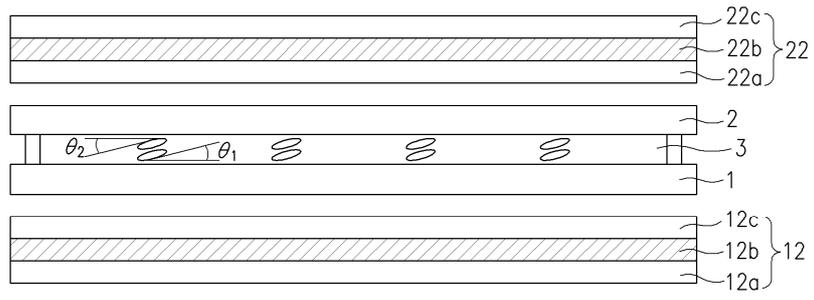




3



4



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040071451A	公开(公告)日	2004-08-12
申请号	KR1020030007419	申请日	2003-02-06
[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	CHANG HAKSUN 창학선 HAN EUNHEE 한은희 LEE CHANGHUN 이창훈 AHN SEONHONG 안선희		
发明人	창학선 한은희 이창훈 안선희		
IPC分类号	G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/133528 G02F1/1337 G02F2001/133749 G02F2201/121 G02F2201/123		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

液晶显示器具有第三支撑体的Rth和第二支撑体，它表示为厚度方向的相位延迟，Rth像素电极形成于内表面侧，液晶层注入第一和第二基板之间，下部偏振片和上偏振片包括一个内表面基板的1至2个，例如形成在侧面的公共电极，以及在第一和第二基板中形成公共电极的基板：第一基板和第二基板。至于下部，它布置在第一基板下方，并且第一宝丽来膜布置在第一支撑件和第二支撑件之间。关于鞋面，它布置在第二基板上，第二宝丽来膜布置在第三支撑物和第四支撑物之间。液晶显示，平面电场，延迟，泛黄。

