

2a		1	
2b	가	2a	B - B'
3a		2	
3b	가	3a	B - B'

100 :	110 :
120 :	130 :
140 :	150, 150a :
160 : 1	200 :
210 :	220 :
230 :	240 :
250 :	260 :
270 : 2	310 :

가

(Twisted Nematic : TN, (pitch)

(gray level) 가 (gray

(domain)

2, TDTN(Two Domain Twist

VA

, TN

1a , 1b 가 1a A-A' .

1a 1b (10, 20) , (31) , (10) (20),

(10) (11) (12)

(15)

(12) (15) 가 (13)

(11) (12) () ,

(12) (15) (14) .

(11) (12) , /

가

(20) , (21) ,

(R, G, B) (25) (22) , (23),

(24)

(24) (25) , (f

ringe field)가 (13) (1

5) 가 (fringe field) .

(10, 20) (31)

(10, 20) (31) 1, 2 (16, 26)

(10) 1, 2 (16, 26) (20) (31) 2 (26) 90 °

가 (10) (20)

90 °

가 1b (10) (20)

(31) (10, 20)

(24) (25) (fringe field)가 (31)

(25)

(13) , (12) , (11)

(12) (11) (13)

(15)

(13) (13) (1

5) , (15)

가 가

(31)가 (contrast ratio) (13) (15) 가 A (10, 20) 80° (TN) 2 (31) 가 TDTN A (contrast ratio)가 A 가 A 가 가 1, 2 가 1 1, 2 가 1 2a 1 2b 가 2a B-B' 2a 1 (110) (120) (100) (150)

) 가 , (120) (130) .
 , 2b , (100) , ()
 (120) , (120) () ,
 (120) 가 (100)
 (130) , (120) (130) (100)
 (140) , (150) , (150) (140)
 (100) 1 (170) .
 , (130) () , (150)
 , () (120) ()
 (140) SiNx, SiOx, BCB(BenzoCycloButene), (acrylic resin), (polya
 mide)
 / , () 가 (120) , ,
 (200) (210) (R, G, B) (220) , (220) (210)
 (240), (240) (230) , (250) 2 (280)
 , (230) 가 .
 1, 2 (170, 280) (polyamide) (polyimide) , PVA(polyvinyl
 alcohol), (polyamic acid)
 , 1, 2 (170, 280) PVCN(polyvinylcinnamate), PSCN(polysiloxanecinnamate), CelCN(ce
 llulosecinnamate)
 1 (pretilt angle), (alignment direction) ,
 (100, 200) (310) (310)
 (+) (TN) , 가 .
 , 가 , (100) (200)
 , 90° ,
 가 , 2b (100) (100) (200)
 (310) (100, 200) ,
 , (250) 1, 2 , 1
 (170) 1 (130) .
 , (310) 1 (170) 가
 1 (130) 1 (310)

1 (170) 2 1

(130)

2

가 A (310)가

2 -

3a 2 , 3b 가 3a B-B'

3a 3b 1 2 , (150a) (130) (240)

(160) 1 (160) (150a) (130) (240)

1 (260)

3a , 2 (110) (120) , (100) (150a) (160)

(150a) 가 (130) () 가 (260)

3b , (100) , () () () (120)

(120) (130) (140) (150a) (150a) (140)

(130) (130) (100) (160) (150a) 1 (170)

(100)

(130) () (150a)

() (120) () (acrylic resin), (polya

(140) SiNx, SiOx, BCB(BenzoCycloButene), ()

() 가 (120)

/

(200) (210) (R, G, B) (230) (220) (220) (210)

(230) 가 (240) 가 () ()

260) , (280) (240) (200)

2

(230) 가

(400) (400) , (photoacrylate), BCB (BenzocycloButene)

1, 2 (170, 280) (polyamide) (polyimide) , PVA(polyvinyl alcohol), (polyamic acid)

1, 2 (170, 280) PVCN(polyvinylcinnamate), PSCN(polysiloxanecinnamate), CelCN(celulosecinnamate)

1 (pretilt angle), (alignment direction)

(100, 200) (310) (310)

(+)(TN) 가

가 , (100) (200)

90 °

가 , 3b (100) (100) (200)

(310) (100, 200)

(100) (160) 1, 2 (150a) 가

1 (170) (260) 2

(310) 가 1 2 (170) 가

2 (260) 2

1 (170) 1 1

(170)

2

가 , 가 A , (310)가

1, 2 , 가

2 , 3

가

가 가 .
가 가
가
가

(57)

1.

;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
1, 2 ;
.

2.

1 ,
가 1
.

3.

1 2 ,

4.

1 2 ,

5.

;
;
;
;

;

;

;

;

;

;

1, 2 ;

.

6.

5 ,

가 1

.

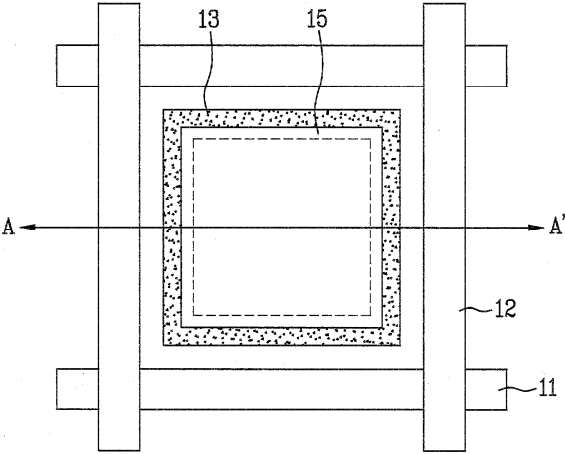
7.

5 ,

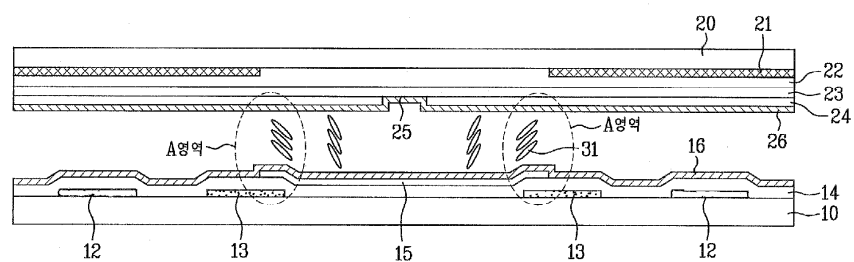
8.

5 ,

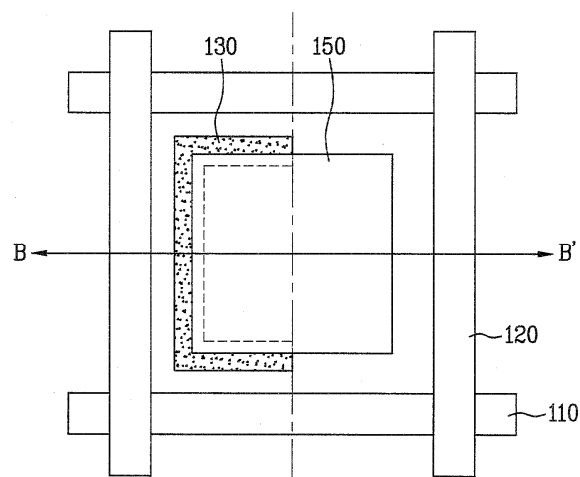
1a



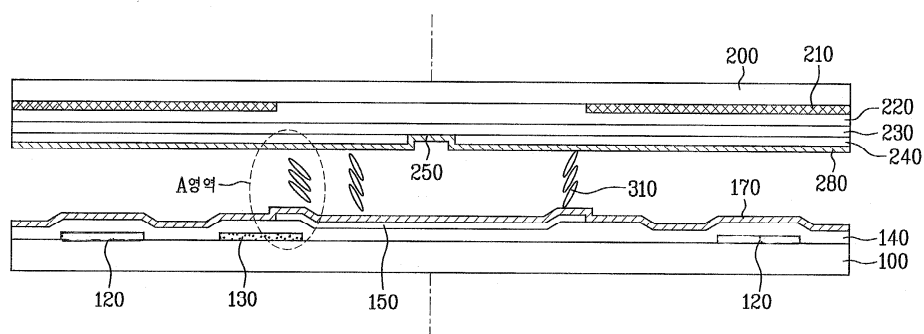
1b



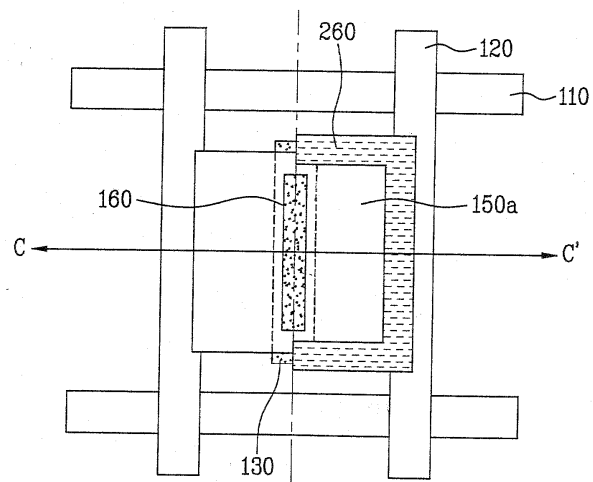
2a



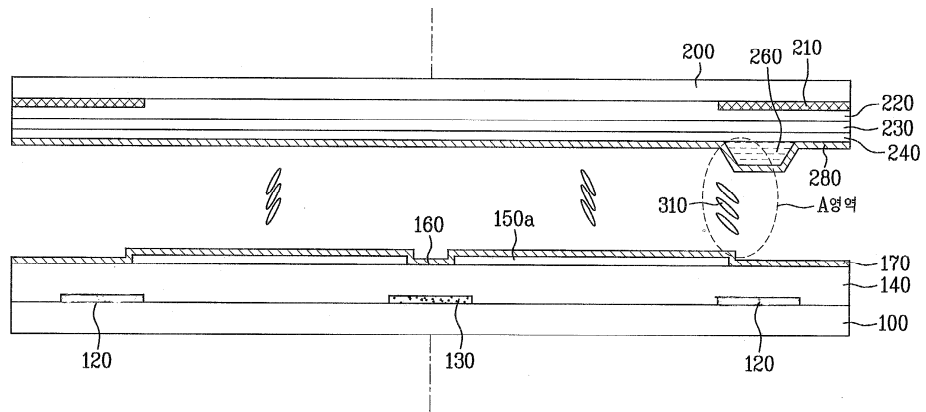
2b



3a



3b



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040006485A	公开(公告)日	2004-01-24
申请号	KR1020020040777	申请日	2002-07-12
[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	YUN SAICHANG 윤세창 KIM DOSUNG 김도성		
发明人	윤세창 김도성		
IPC分类号	G02F1/139 G02F1/1337 G02F1/1343 G02F1/1333		
CPC分类号	G02F1/134336 G02F1/133707 G02F1/1396		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100672637B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种液晶显示装置，包括下基板和上基板，形成在下基板上的栅线和数据线，栅线和数据线垂直和水平地彼此交叉以限定像素区域，形成在像素区域上的像素电极，形成在上基板上并遮挡光泄漏到像素区域以外的部分的遮光层，并且，形成在滤色器层上形成的遮光层上的滤色器层，以便对应于附近的一个结构域，其被划分成公共电极的像素电极，形成在下基板上具有电场感应在其中窗口电场感应窗口辅助电极，形成在下基板和上基板的前表面上的第一和第二取向，并且其特征在于在通过两个基板之间形成的液晶层构成。图2b 指数方面 辅助电极，域，介电结构，视角，孔径比

