

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/133		(11) (43)	2003-0085180 2003 11 05
(21)	10-2002-0023350		
(22)	2002 04 29		
(71)	.	20	
(72)		1008-1	가-302
		104-703	
		224-1LGLCD	204-726
		1510	
(74)			
	:		
(54)			

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

1 .
2a 2c 1 , 2a ,
2b , 2c IV - IV .
3 1 .
4 3 .
5 2 .
6 5 'XII' .
< >
110 : 1 112 :
114 : 116 :
118 : 120 :
130 : 2 140 :
142 : 144 :
150 : 154 :
156 : 158 :
: a : 1
b : 2 :
:

가 가

가

(Thin Film Transistor ; TFT)
(Active Matrix LCD : AM-LCD)가

가

1

0) (I) (I) (II) 1, 2 (10, 3)
 (40) (40) (50)
 (50) (40) (42) (44)

(II) , 1 (10) 1 (IIa) , 2 (30) 1
 (IIa) 2 (IIb)

1 (10) (I) (12, 14) (12, 14) (T)가 2 (30) (T)
 (16) , , 가 ,

1 (IIa) (12, 14) 가
 (18, 20)가

1 (18, 20) (40) (42)
 (52) 가 (54) (54) (56)
 1 (IIa) (58)

(58) 2 (30) 가 ,
 (Ag dot) 1, 2 (10, 30)
 (54)

(54) (52) (44) (42)

2a 2c 1 , 2a ,
 2b , 2c IV - IV ,

2a (42) 가 (40) (42)
 (52) 가 (40) (54)

(42) (40)
 (43)

(40) (54) (52) (54) (40)

2b

2b (1) (60) (60)
 (62) (62) (64), (66, 68)

(60), (64), (66, 68) (T)

(T) (68) (70) 가 (72)
 (72) (70) (68) (74)

(64) , (a-Si) (64a ; active layer) , (n+ a-Si) (64b ; ohmic contact layer) , (66, 68) (64a) (ch) .

(72) , BCB(benzocyclobutene) , (photo acrylic) .

가, (2a 40) 가, 2c

$$\begin{aligned} & \frac{2c}{(Vb)}, \quad \frac{1}{(54)} \frac{(Va)}{(62)} \frac{1}{(62)} \frac{(Va)}{(62)}, \quad \frac{2}{(54)} \frac{(Vb)}{(62)}, \quad \frac{(1)}{(42)} \frac{(2)}{(62)} \text{가} \\ & (40) \end{aligned}$$
$$1, 2 \quad (V_a, V_b) \quad (54) \quad \text{가} \quad (VI) \text{가} \quad .$$
$$1, 2 \quad (\forall a, \forall b) \quad (40)$$
[illegible]

1, 2 (Ag dot)

2, 1, 2, 가, 가, ,

1

1

1

1

3 1

0) () () () 1, 2 (110, 13
(140) (140) (150) (110, 130)

(140) (142)가 (142)
(150) (144)

1 (110) 1 (a) 2 (130)
2 (b)

1 (110) () 1 (112) 1
2 (114) (T)가 (T) (112, 114) (116) 1
(a) (112, 114) (118,
120)가

(118, 120) (140) (154)

(154) (140) ± 0.3mm
(154) (140)

'IX' (154) (140)

(154) (156) 1 (a) (158)

(154) (112) (154) (14
(140)

0) (T) (112)
(114) (T)
(116)

BCB
(140) 가

2 (130)

4 3

(140) (142) 가 (140) (140) (140)
(154) , (140) (142) ,
(140) (143)
(154) (140) (140)

----- 2 -----

2 ,
5 2 , 3

1 (254) (242) 1 (Xla)
(254a) , 1 (254a) (220)
(Xlb) , 2 (Xlb)
3 2 (254b, 254c) 2,

(254) (256) (218, 220) (2
58)

(256) 1 (254a)
2, 3 (254b, 254c) (240)

6 5 'XII' (240) (XIII) 가 2, 3
(254b, 254c) 2, 3 (254b, 254c)

가 가

(57)

1. 1, 2

;

1, 2 가

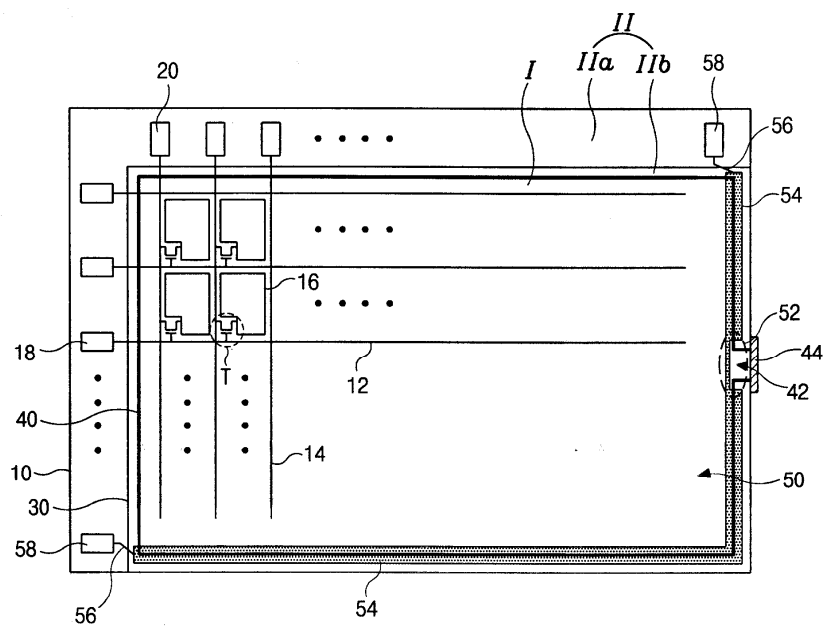
;

;

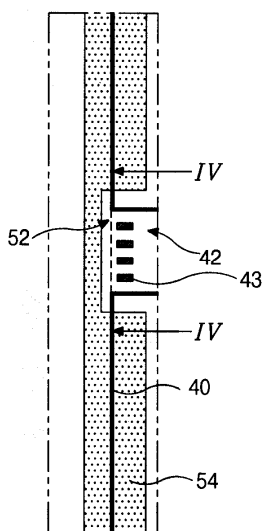
1 ;

;

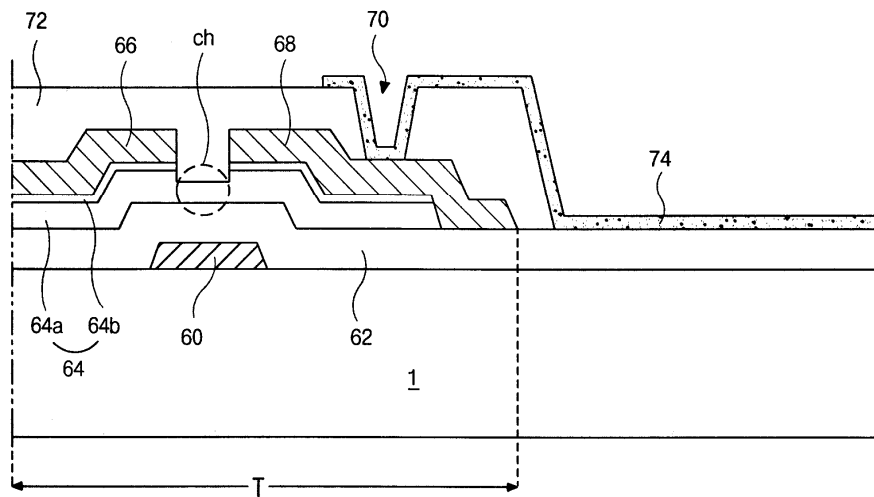
1



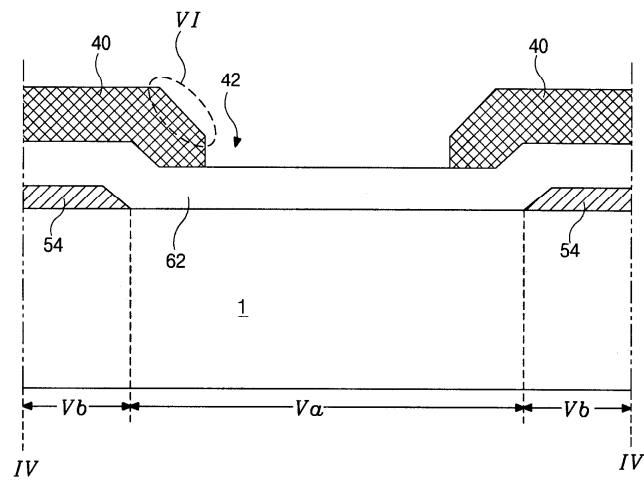
2a



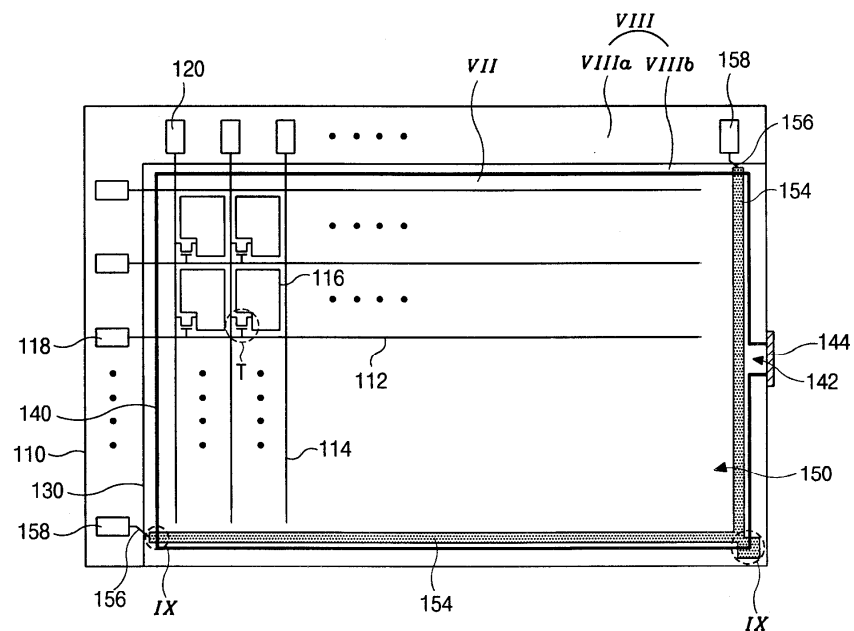
2b

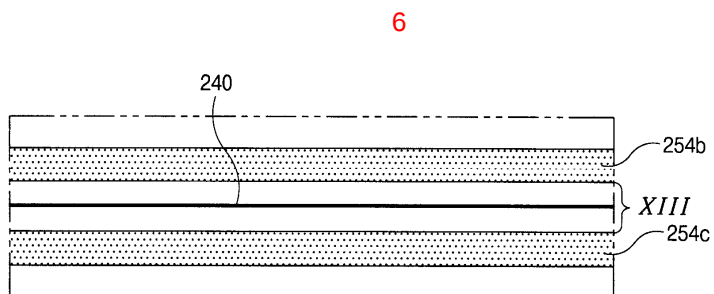
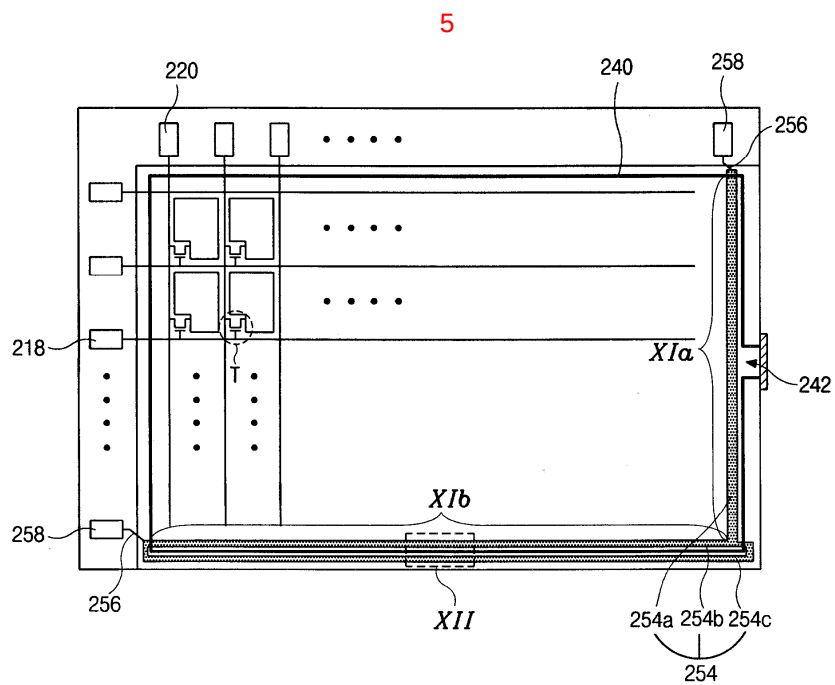
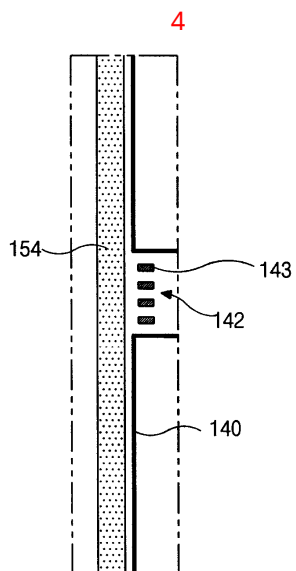


2c



3





专利名称(译)	用于液晶显示器的液晶面板		
公开(公告)号	KR1020030085180A	公开(公告)日	2003-11-05
申请号	KR1020020023350	申请日	2002-04-29
[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	PARK DAELIM 박대림 HWANG SEONGSOO 황성수 KIM YOUNGSIK 김영식 MOON SOOHWAN 문수환		
发明人	박대림 황성수 김영식 문수환		
IPC分类号	G02F1/133		
CPC分类号	G02F1/133 G02F1/1341 G02F1/136286 G02F2001/136295 G02F2202/28 H01L29/786		
其他公开文献	KR100845149B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

根据本发明，提供了一种第一和第二基板，其限定在构成有源区和有源区的外围部分的非有源区中，并且布置成彼此面对；密封图案位于有源区和非有源区之间的边界部分处，该密封图案具有粘合在一起并在一侧具有液晶注入孔的第一和第二基板；插入密封图案区域的液晶层；形成为在第一基板的有源区上彼此交叉的多条栅极线和数据线；薄膜晶体管，位于栅极和数据线的交叉点；栅极和数据焊盘位于第一基板的非活动区域中并连接到栅极和数据线的一端；并且，在密封图案部分的内侧部分中，在与密封图案部分平行的方向上位于与栅极和数据焊盘形成部分相对的一侧上形成液晶注入孔，和；并且公共焊盘连接到公共布线的端部并且将外部电路信号施加到公共布线，可以均匀地保持液晶注入孔的周边和有源主区域之间的单元间隙。 ，可以通过防止注入入口部分的不均匀性来防止图像质量缺陷，并且可以改善密封图案和基板之间的粘附性。 3

