

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/136(11)
(43)2002 - 0051455
2002 06 29(21) 10 - 2000 - 0080501
(22) 2000 12 22(71) .
,
20(72)
494 - 423/4(74)
:

(54)

, .

(, ,)

C , 가 . , R

, .

()

,

1 ,

2 1 - ` ,

3 ,

4 3 - ` ,

5 1 ,

6a 6c 5 - ` ,

7 2 ,

8a 8c 7 - ` .

111 : 119 :

125 : 127 :

132 : 133 :

135 : P : (Pixel)

(liquid crystal display device) , , (Transflective liquid crystal display device) .

가

(backlight)
(power consumption)

, 1 2 .

, 1 .

, (P) , (25) (T)가 (27) .

(T) (32) (33) (35) (34)
(thin film transistor : TFT) .

(P) (19) , (T) (35) (

) .

(19)
(Al) (: AlNd) .

가 .

(21) (19) ()
가 . ()

, () () / /

가 2 .

2 1 - , .

, (21) (32) (2 25) , (27)
(33) (35) (32) (41) .

(34) (33) (35) .

(T) ,

(43) .

, (43) (35) (45) ,
(35) (19) .

,

,

,

(A) (19) (35)

(contact resistance) .

(35) 가 (35)

(19) .

3 .

(A) , (P)
(B)가 .

(19a) (51) (19b) () (19a) ,

4 .

4 3 - ` . (3 .)

, (21) (32) (33) (35) (T) ,

1 (43) .

, (T) (35) (45) .

51) , (45) (35) (P) , (

(19a) .

, (19a) 2 (47) , (45)

(35) (19a) . (

가 .)

, 2 (47) (19a) , (P)

(19b) .

.

가 가

, 가

.

,

;

,

;

,

;

.

.

(BCB) (Acryl) (resin)

.

;

,

;

;

,

;

;

.

,
 - - 1 - -
 1
 5 1
 , (125) (127) (P)
 (T)가
 (T) (132) (133) (135) (T)
 (P) (135) (119)
 , 6a 6c , 1
 6a 6c 5 -`
 , 6a , (111) (Al), , (Mo), (Cu), (W),
 (Cr) (5 125)
 (132)
 , (132) (125)
 , (5 125) (132) (111) (SiO₂)
 (SiN_x) , (benzocyclobutene)
 (Acryl) (resin) (1
 41)
 (141) (a - Si:H ; 134a) (n+a - Si:H ; 134
 b) , (132) (134)
 , 6b , (134) (111)
 (127) , (5 125) (P)
 (127) (133) (135)
 (119)
 , (111) (5 125) (127) (T)가
 , 6c , (T)가 (111)
 (143)
 (135) (119)

, (135) (119) ,
 .
 - - 2 - -
 2
 .
 7 2 .
 , (111) (125) (127) (P)
 , (T)가 .
 (P) (A) (B) , (141) (119a)
 , (119a) (119b) .
 (119a) (111) (151) ,
 (T) (135) .
 (119b) (119a) (136) .
 , 8a 8c 7 .
 8a 8c 7 - ` .
 , 8a , (125)
 (132) .
 , (125) (132) (111)
 (141) .
 (141) (143a) (143b) ,
 (132) (134) .
 , 8b , (134) (111)
 , (7 125) (P)
 (127) , (127) (133) (135)
 (119) .
 , (119) (151) .
 , (111) (5 125) (127) (T)가
 .
 , 8c , (T)가 (111)
 (143) .
 (143) (135) (136) .

, - - (ITO) - - (IZO)
, (135), (119a)
(119b) .

, .

, (119a) (135)
,
.

, 가 .

, .

, .

, 가 .

(57)

1.

;

, ;

,
;

2.

1 ,

.

3.

1 2 ,

.

4.

1 ,

(BCB) (Acryl) (resin)

.

5.

;

;

;

,

,

;

.

6.

5 ,

.

7.

5 6 ,

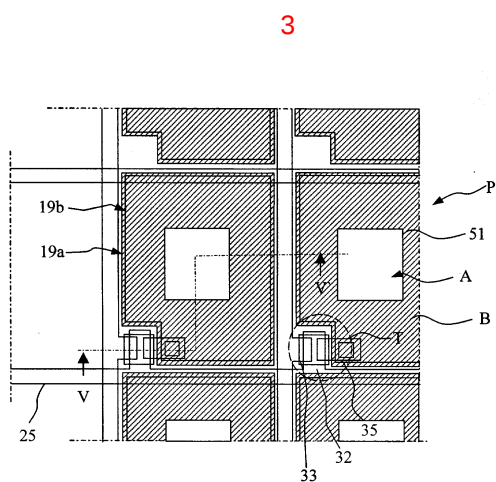
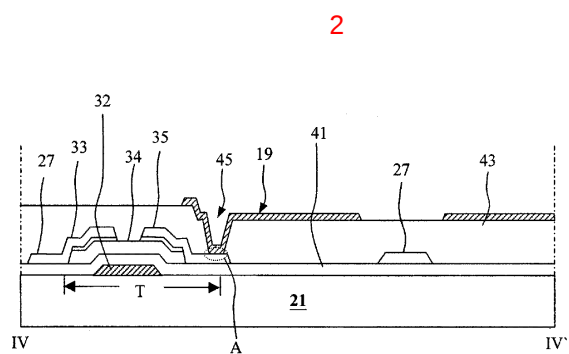
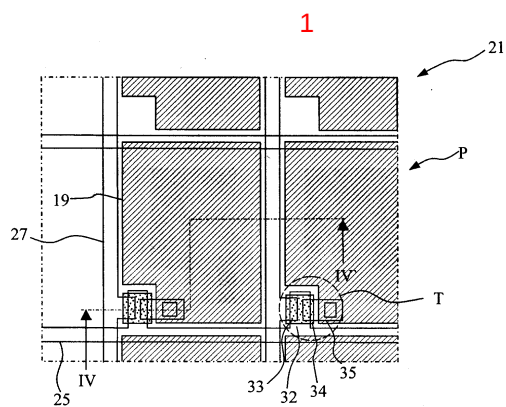
.

8.

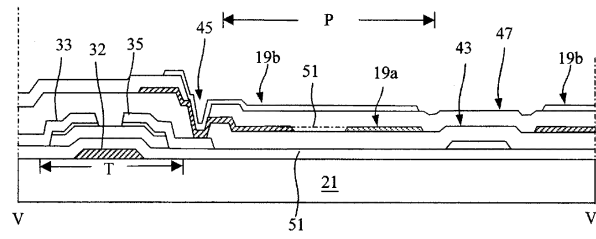
5 ,

(BCB)

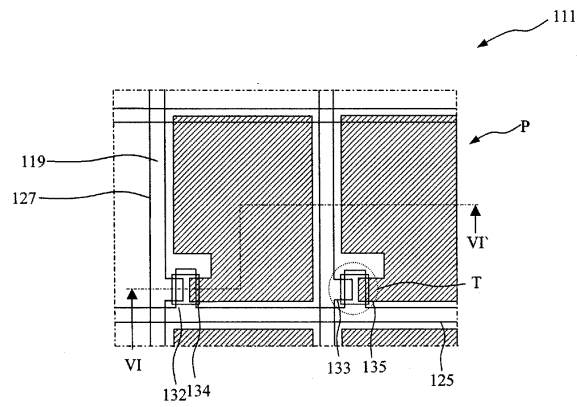
.



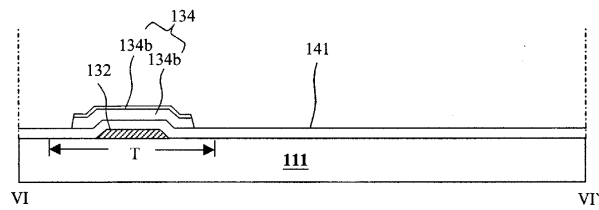
4



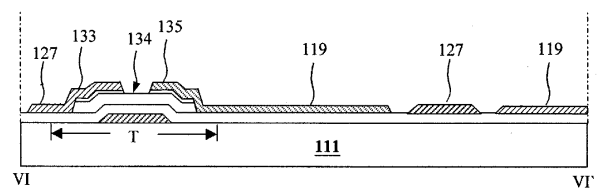
5



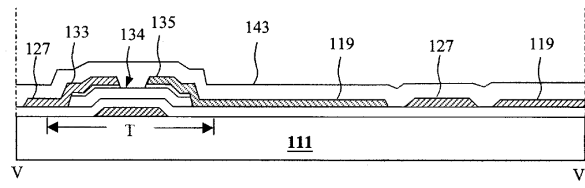
6a



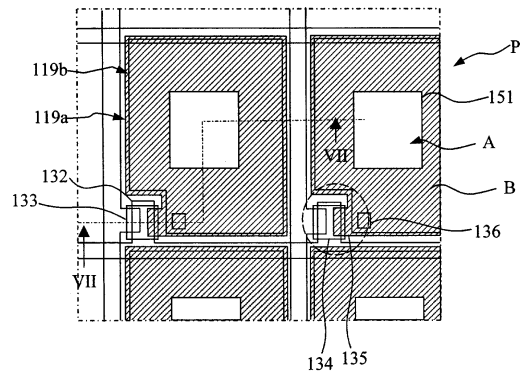
6b



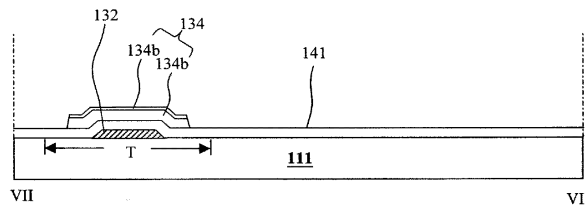
6c



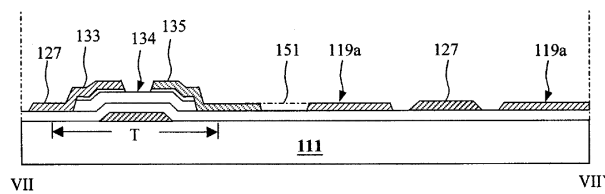
7



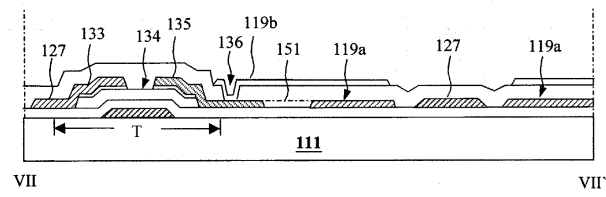
8a



8b



8c



专利名称(译)	反射型和透射反射型液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020020051455A	公开(公告)日	2002-06-29
申请号	KR1020000080501	申请日	2000-12-22
[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	CHUNG JAE YOUNG 정재영		
发明人	정재영		
IPC分类号	G02F1/136		
代理人(译)	贞媛KI		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及液晶显示器，尤其涉及一种反射型和反射型LCD阵列基板。

***，反射型和透射型像素电极（反射的情况是反射电极。反射电极，其中透射反射的情况包括透射孔和透明电极）和漏极电极可以通过形成在层间膜上的接触孔接触的结构。但是由于RC延迟，高接触电阻以及由于不同材料的金属电极通过接触孔接触而导致图像质量下降。此外，在作为透射反射阵列面板的情况下，根据反射电极和透射电极形成相应的接触孔。因为对反射电极进行图案化的单独工艺是先进的，所以需要多个工艺。本发明中形成的结构涉及作为漏电极和像素电极的材料（在半透射电极的情况下它位于反射电极下面），以解决在同一层上解决这种问题。恒定的电阻降低，图像质量得到改善，并且以加工简化为目的。

