

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ (45) 2003 03 08
G02F 1/136 (11) 10 - 0375187
(24) 2003 02 25

(21) 10 - 2000 - 0033159 (65) 2001 - 0007405
(22) 2000 06 16 (43) 2001 01 26

(30) 99 - 177533 1999 06 23 (JP)

(73) 가 가 가 1 7

(72) 가 2 - 3 - 2

(74)

:

(54)

， .
(2) (6) 2 ， (6) ， (2)
(6) (2) (6) (2) ，
(7) (2) ， (2) 1 .

1

1 1 .

2 1 - .

3 1 - .

4 1 , . , - .

5 2 .

6 5 - .

7 5 - .

8 .

9 7 - .

*

*

1, 201 : 2, 202 :

3, 203 : 4, 204 :

5, 205 : 6, 206 :

7 : 8, 208 : 1

9, 209 : 2 10, 210 :

11, 211 : 14 : 2

15 : 1 12 :

21, 221 : TFT 22, 222 :

(201) (210) (201) ,
(201) (202) 1 (208) .
(201) (202) , (203) ,
(211) 가 (204) 2 (209) , (205)
(206) .

(206) , (206) (201) (202) ,
(206) , (201) (202) , (206)
(201) (202) 가 .

(206) (201) (202)
(202) 2 (209) (厚膜) 가 , 가
(206) (206) ,
(206) (202) ,
(x1,x2) , 2 (206) (202)

가 TFT (221), (222) 가
가 TFT 가
가 x1, x2 x1 < x2

$$, x_1 = x_2$$

가 (高精細)

가

2

2

가

가

가

1

1

1

2

가

가

()

1 1 , 2 1 - , 3 1
 - , 4 , - .
 (10) (1) (1) , (2)
 , (1) , 1 (8) , 1 (8) , (11)
 , SiNx, SiO₂ 200 500 nm .
 (1) (2) (3)
 (11) , (4) 2 (9) , (5) (6)
 . 2 (9) 1 3 μm .
 (6) , (2) (6) (2)
 , x1 = 0.5 2 μm , x2 = 2.5 4 μm . x1,
 x2 , TFT (21),
 (22) , 4 .

4 , 31 , 32 , 33 ()
 . , 34 , 35 , 36 .
 , (32, 32)
 가 , 가 (31)
 , 1 , 1
 , 1 가 .

(2) , 1 (8) , (1) (7)
 , 1 (15) . , (7) (4) , 2 (7)
 (14) , 1 (15) 2 (14) , (6) (2)
 , 가 , (7) , (6) (2)
 .
 1 (15) (4) 2 (14)
 , 2 , (6) (2)

(7) (2) (4)
 , (7) , (6) (2)

, 1 (15) 2 (14) 가 1 (8) 2
 (9) , 가 (15) 2 (14)
 , (6) (2) , ,
 , ,
 .

5 , 2 , 6 5 - , 7 5 -
 . TFT , 1 , (6) 1

가 , (2) (6) (2)

.

, (12) , (6) (2)
 , , (3)
 , 2 (9) (1)
 (12) (6)
 (2) (11) ,
 (12) (6) (2)
 (11) (12)

가 , 1 , ,

, 2 , ,

(57)

1.

, 1 , ,
 , ,
 2 , , ,
 , ,
 , 1
 , ,
 가 ,

2.

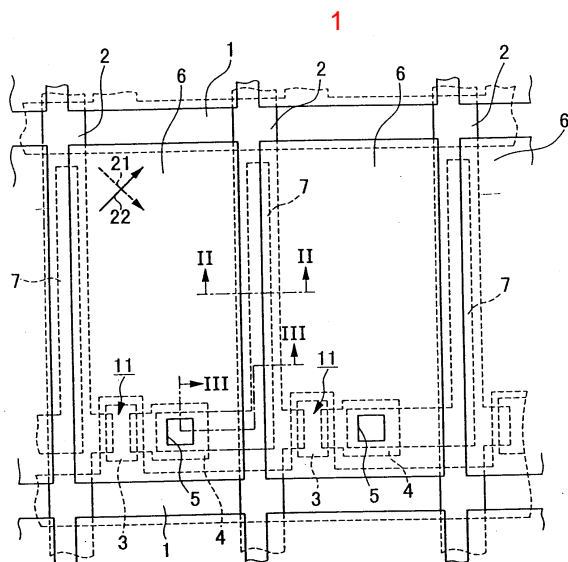
3.

, 1

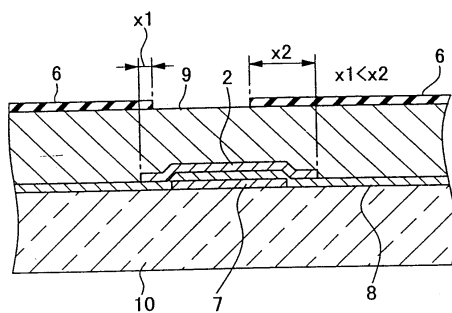
2

2

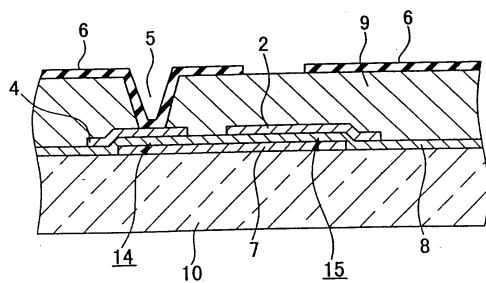
가 ,



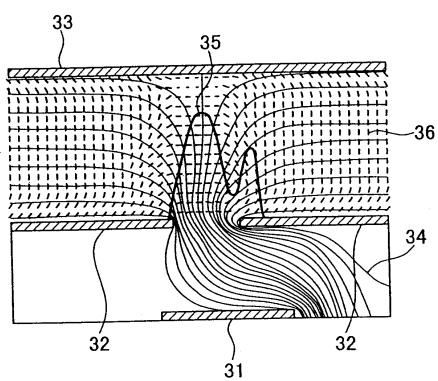
2



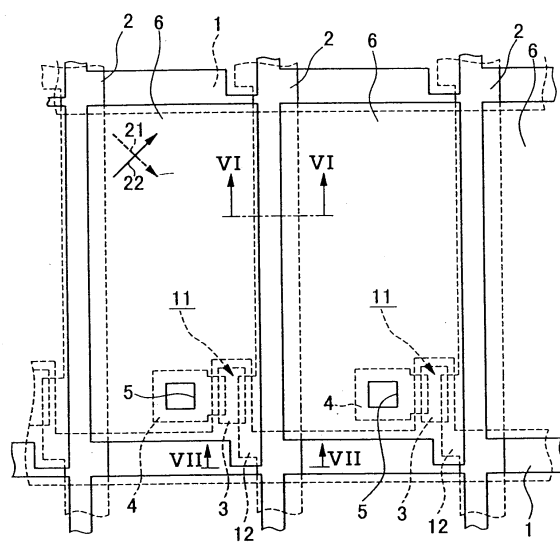
3



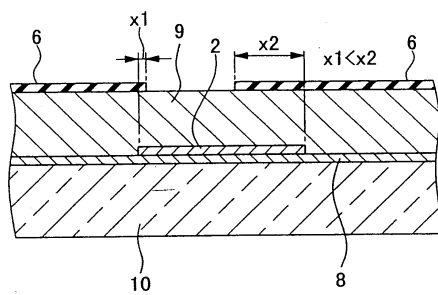
4



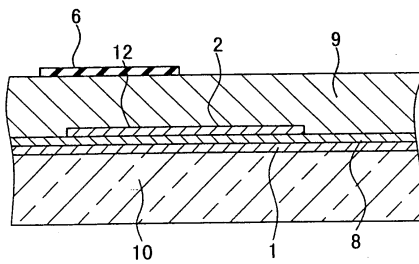
5



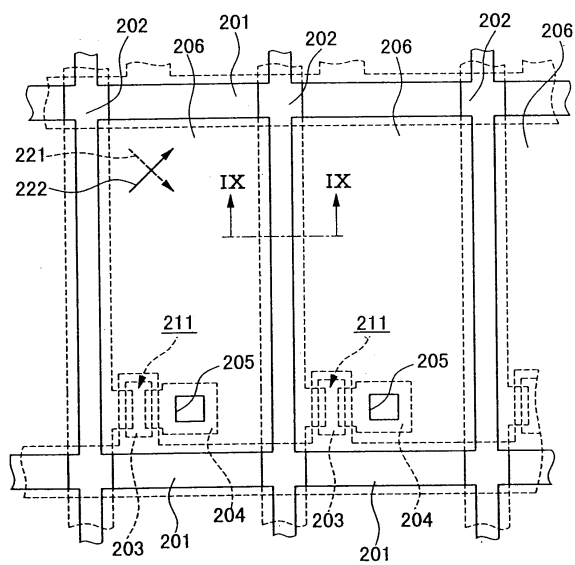
6



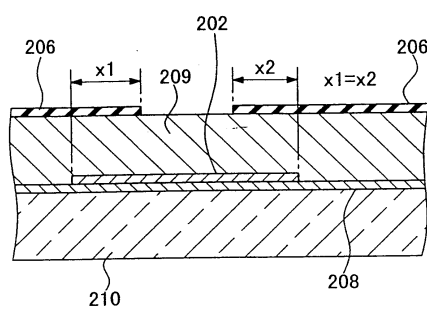
7



8



9



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR100375187B1	公开(公告)日	2003-03-08
申请号	KR1020000033159	申请日	2000-06-16
[标]申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气株式会社		
申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气有限公司		
[标]发明人	KAWAHATA KEN		
发明人	KAWAHATA,KEN		
IPC分类号	G02F1/1368 H01L29/786 G02F1/1362 G02F1/136 G02F1/1343		
CPC分类号	G02F1/136213 G02F1/136227		
代理人(译)	韩国专利公司 CHO , YOUNG WON		
优先权	1999177533 1999-06-23 JP		
其他公开文献	KR1020010007405A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

提供一种能够在不降低串扰质量的情况下提高开口率的液晶显示装置。在源极布线2和透明像素电极6之间插入第二绝缘层，并且在与源极布线2的两侧相邻的每个透明像素电极6之间形成透明像素电极6，形成辅助电容，使得相对于布线2的重叠宽度不同，并且消除了由透明像素电极6和源极布线2之间的重叠引起的寄生电容的差异。辅助电容包括具有作为一个电极的源极布线2的电容器和设置在源极布线2的下侧的辅助电极7，其中第一绝缘膜夹在其间作为另一个电极。 - 1 - 1 指数方面 液晶显示器

