

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/136		(11) (43)	10-2004-0026894 2004 04 01
(21)	10-2002-0058526		
(22)	2002 09 26		
(71)	.	20	
(72)		210/1406	
(74)			
	:		
(54)			

4

1		A, B	
2	1	A~A'	3a 3e 1 TFT
4		1	A, B
5	4	B~B'	
6		2	A, B

7 6 C~C'

* *

21 : 21a :

22 : 23 :

23a : 23b :

24 : 25 :

27a, 27b : 1, 2 210 :

220 :

I_{dp} :

가 LC
D(Liquid Crystal Display Device), PDP(Plasma Display Panel), ELD(Electro Luminescent Display), VFD(Vacu
um Fluorescent Display) 가 가 ,
CRT(Cathode Ray Tube) LCD가 가 ,

가 , ,
가 , ,
가 , ,
1, 2 , 1, 2 (1
1, 12)

1 (TFT)

가 .

2 (R, G, B) ,

가 가 가

, / 4
 ,
 가 , 가
 가 , 가
 , 1
 ,
 1 A, B , 2 1 A~A
 1 (13) , (15) , (13) (11) (11)
 (13) (11) (11a) , (11a)
 (13) (13) (12)
 13a, 13b (13) (13a) (13b)
)
 , 2, 3a 3f
 , (10)
 ,
 , (11a) (11a) (11e) (11) (11)
 , (11a) (12)
 (11a) (12)
 ,
 , (11) (11a) (10) (110)
 , (110) (12a) (13d)
 , (130)
 (13)
 3a , 가 , / 가
 (130) (13e) (13d) 3b ,
 (130)
 3c , (130) (12a) (130)
 (12) (13f)
 3d , (130a) O₂ (13f) (12) 가
 3e , (130a)가 (13f)
 / (13a, 13b)

13b) 2, (120) (13) (10) (15) (

가 가

1, A, B 1, 가 가 .

(11a)

가

A Cdp, 가 Δ Cdp, B (11a) (

15) (l_n) (Δ Cdp)가 가 .

(11a) (15) 가 (12), (13), (15) (1

1) 2

4 1 A, B
5 4 B~B'

4 1 (21) (23) (24) (21) (21a) (21a) (22)

23a, 23b (23) (23a) (2

3b) 3, 4 1 (20)

(21a) (21a) (21a) (25) (21a) (21a) (22) (22)

a) (24) 가 (25) (21a) 가 (21 (24)

(25) (21a) (24) 가 (25)

0) (21), (21a), (25) (20) (21

(210)

(21a) 가

(210) (22)

(21) (23) ()

(22) (23) (13)

(22) O₂

가 / (23a, 23b)

(220) (23) (20) (23b)

() (24)

가

3 1 A, B

1 A B (21a)

(25)

(21a) (24) 가 가

(21a) (24) (25) 1

5 2 A, B

6 5 C~C'

5 2 (21) (23) (24) (21) (21a) 23a, 23b

(21a) (22) (23a) (23b)

(23)

3, 4 1 (20)

(21a) (21a) (21a) (25) (21) (21a)

(22)

(21a) (22)

a) (24) 가 (25) (21a) 가 (21) (24)

(25) (21a) (24) 가 (25)

(l_{dp})

0) (21), (21a), (25) (20) (21)

(210)

(21a) 가

(210) (22)

(21) (23) ()

(22) (23) (13)

O₂

가 / (23a, 23b)

(220) (23) (20) (23b)
() (25) (27a, 27b)

(24)

가 가

6 2 A , B
2 A (24) B (25)

(24) (24) (21a) (25) 1

1 가 (21a) (25) (l_{dp})

가

/ 가

가

- (57)
- 1.
- ;
- ;
- ;
- ;
- 2.
- 1 ,

1 3. ,

1 4. ,

1 5. ,

6. 1 ,

7.

7 8. ,

7 9.

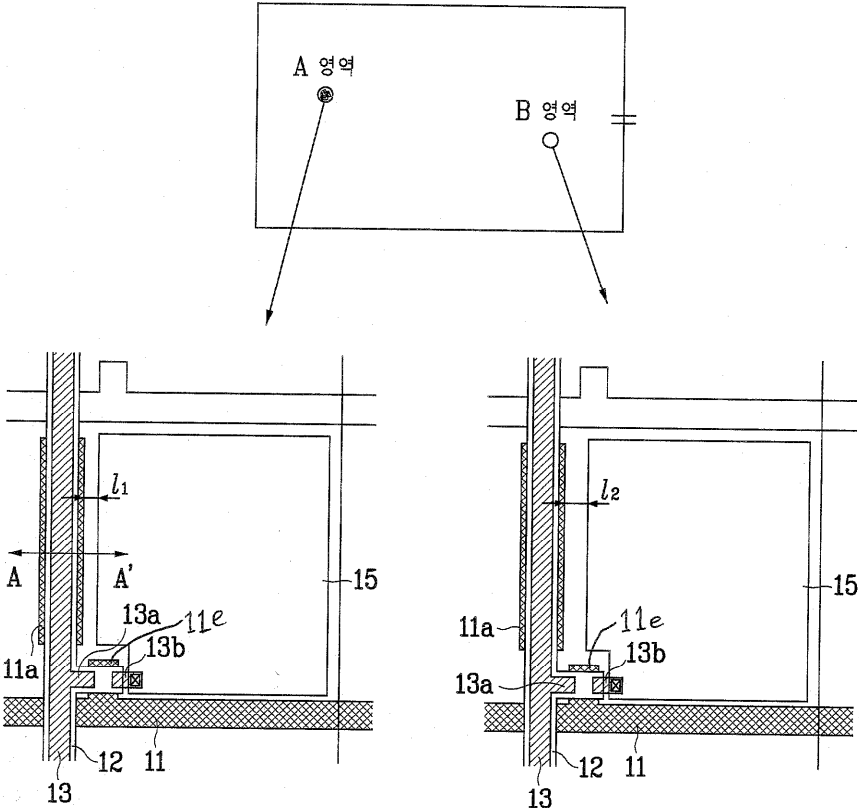
10.

7 ,

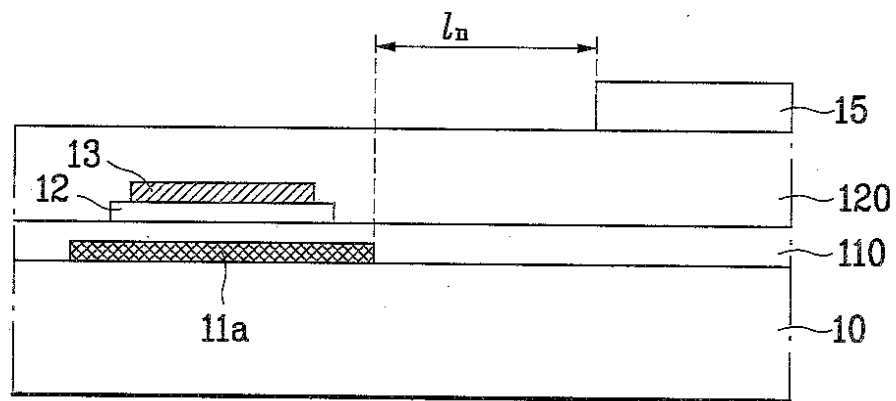
11.
7 ,

12.
7 ,

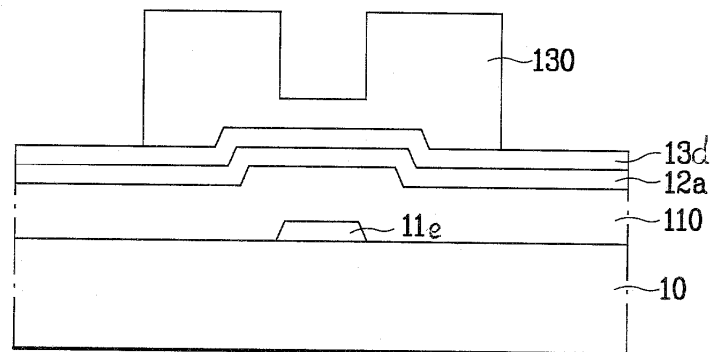
1



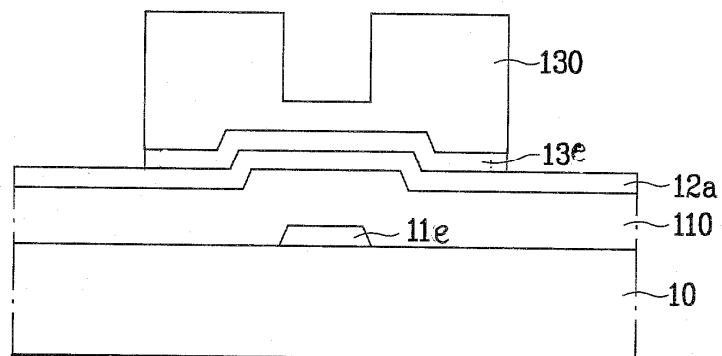
2



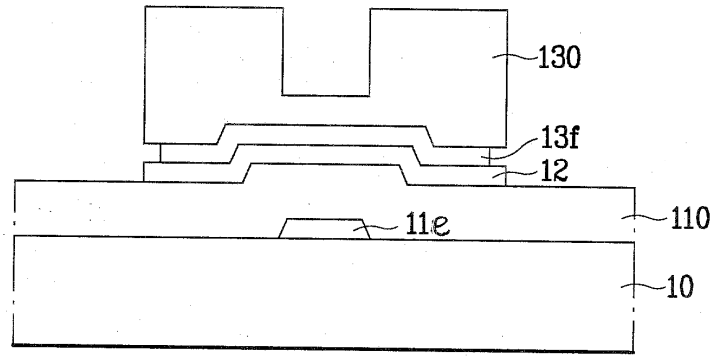
3a



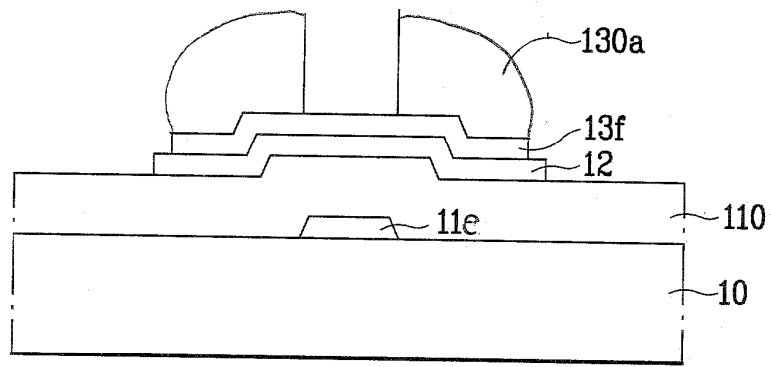
3b



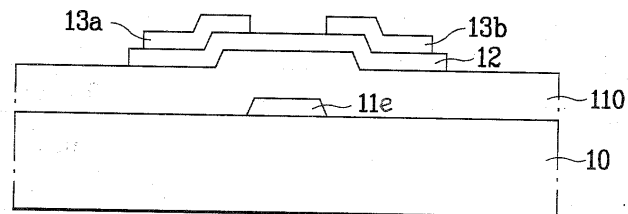
3c



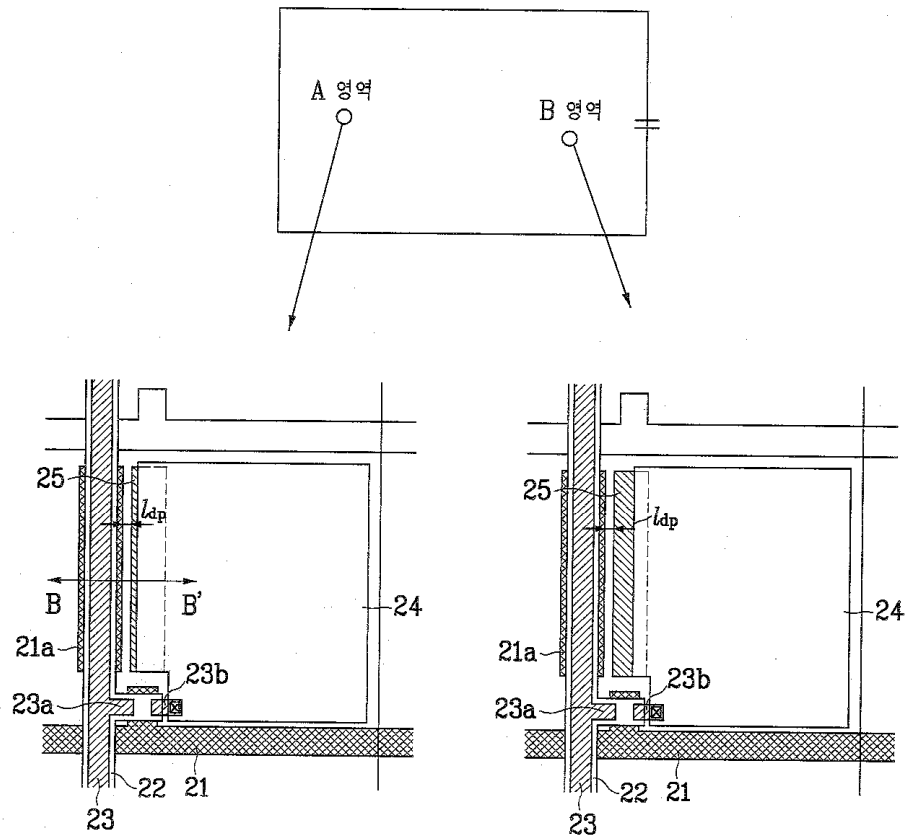
3d



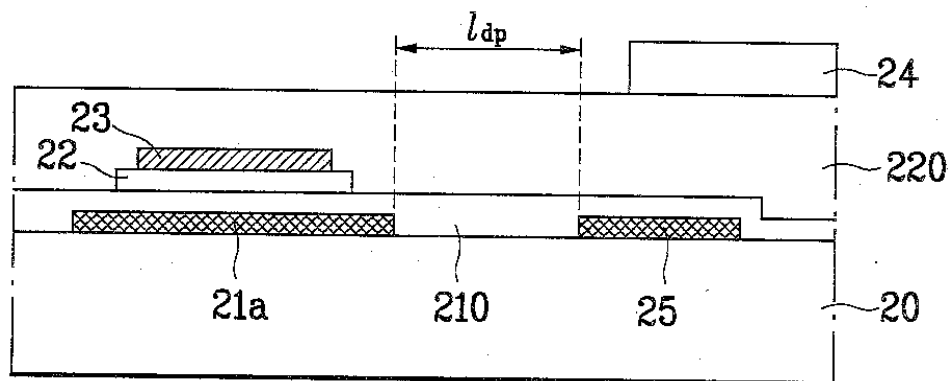
3e



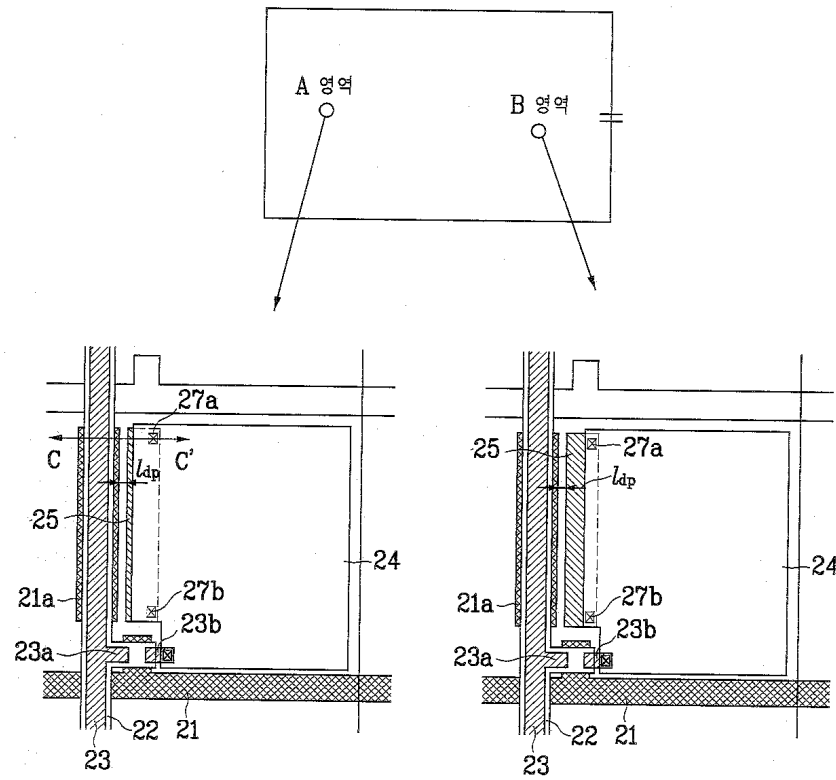
4



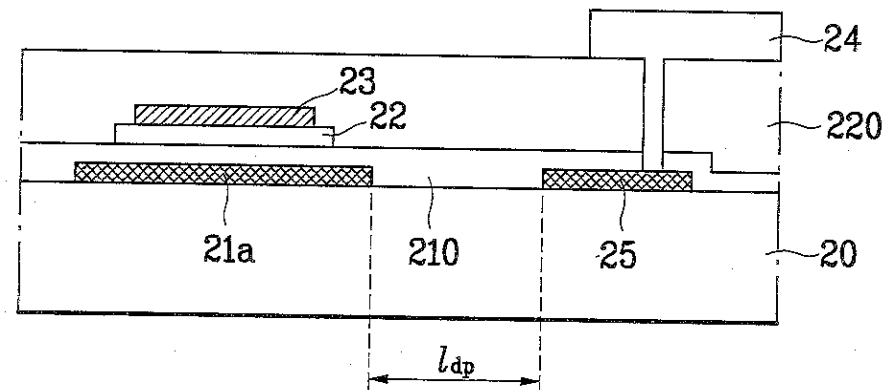
5



6



7



专利名称(译)	液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040026894A	公开(公告)日	2004-04-01
申请号	KR1020020058526	申请日	2002-09-26
[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	CHOI WOOHYUK 최우혁		
发明人	최우혁		
IPC分类号	G02F1/136		
CPC分类号	G02F1/133345 G02F1/1343 G02F1/136 G02F2001/136295 G02F2201/123		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100487434B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及液晶显示器及其制造方法，改善了在屏幕中产生污迹的现象。并且与形成有多条栅极线 and 多条栅极线的冗余电极中的冗余电极平行，其中像素电极形成在每个像素区域上，半导体层形成在每条数据线的下侧和TFT区域上，半导体层下侧形成在每条数据线下侧，其中本发明的液晶显示器在基板上垂直交叉并限定像素区域和与每条数据线相邻的像素区域。并且为了使间隙与冗余电极隔开而形成的防污金属包含在内，使其具有特性。用于防污的金属和像素电极。

