

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G02F 1/133

(11)  
(43)

2002 - 0053453  
2002 07 05

(21) 10 - 2000 - 0083095  
(22) 2000 12 27

(71) .  
,  
20

(72) 101 902

(74)  
:

(54)

(D1~Dn)  
1, 2 (Dm1, Dm2) , 가 ,  
(G1~Gn) (Gm1) ,  
1 (D  
m1, Dm2) (short) , (Dm1, D  
m2) 가 .

6

1 .  
 2 1 A - A` .  
 3 1 .  
 4 2 .  
 5 .  
 6 3 B - B` .

61, 67 : 62 :

63 : n 64 : 2

65 : 66 :

68 : 69 :

, .  
 TFT - LCD , , TFT - LCD  
 , , TFT  
 TFT - LCD 가  
 (Margin) 가

1 .  
 (G1~Gn)(11) ,  
 (D1~Dn)(12) ,  
 ( ) ,  
 가  
 ( ) .

(13, 14)가 IC가 ( )가  
 )가

2 1 A - A`

(22) n (23) (21) n (22)  
(24) (24) 가 ITO(25)가  
(26) (27)가  
(27) (28)

(alignment)

가

(margin)

가

, 2 , n (23)

가

가 (D1~Dn)  
(G1~Gn) 1, 2 (Dm1, Dm2)  
(Dm1, Dm2) 1 (Gm1)  
(Dm1, Dm2) (short) 가

3 1

3 (D1~Dn)  
1, 2

(32a, 32b) (31) 가 (31) (G1~Gn)  
(33) (33) 1 (34)

1 (32a) 1 (Dm1) (31)  
 (D2) 1 (35) (short) 2  
 (32b) 2 (Dm2) (31) n-2  
 (Dn-2) 2 (36)

1 (32a) 1 (Dm1) (D2)  
 가 가 , 2 (32b) 2 (Dm2) n-2  
 (Dn-2) 가 가 .

가 (D1) (+) ,  
 (D2) (-) , (31)  
 (+), (-)

1 (32a) 1 (Dm1) (D1)  
 , 2 (32b) 2 (Dm2) n (Dn)

3 1 n-2 (D2) 1 (35)  
 , 2 (Dn-2) 2 (36)

1, 2 (+), (-)

4 2

4 1 가 1 1.2 (Dm1)  
 1 (D2) 가 , 2 (Dm2) n-2 (Dn-2)  
 가 .

1, 2

5 (Gn) , 1 가 가 (Dm1)(51) 가 가 n  
 가 가 .

1 (51) (G1~Gn)(52) n  
 (Gn) 가 가 , 가 1 (51) 가 .

6 3 B-B`

(61) (62) n (63) 2 (64)  
 lobutene), (Acryl) (SiN<sub>x</sub>) BCB(Benzocyc  
 가 ITO (65)  
 (67) (68)가 (66) (68)  
 (69)  
 (64) 2 (64) 가 2  
 (64) 1

가  
 가 가  
 가

(57)

1.

(D1~Dn) ;  
 , 1, 2 ;  
 가 (G1~Gn)  
 ;

2.

1 , 1  
 , 2

3.

2 , 1 2 , 2 n-2

4.

1 , 가 가 1, 2

5.

1, 1, 2 가 가

6.

1, 가 n (Gn) 가

7.

4, 가, n-2, 2 (Dn-2) 2 (D2) 1 가

8.

1, 1 가,  $V_{ghl} (= V_{gh} - V_{gl})$  1V

9.

1, 2, TFT-LCD, 1, 1, 2,

10.

9, BCB(Benzocyclobutene) (Acryl)

11.

9,

12.

11, (SiN<sub>x</sub>)

13.

1, 2 (D1~Dn) (Dm1, Dm2) 1, (G1~Gn) (Gm1), 2 1 (Dn-2) 가 가 2 (D2), 2 n- n (Gn) 가 가

14.

13 , 1, 2  
(+), (-) 가 .

15.

13 , 1 2 , 2  
n-2 .

16.

13 , 1 2 , 2 n-2  
가 .

17.

13 , 1, 2 (+), (-)  
가 .

18.

13 , 1 2 가  
 .

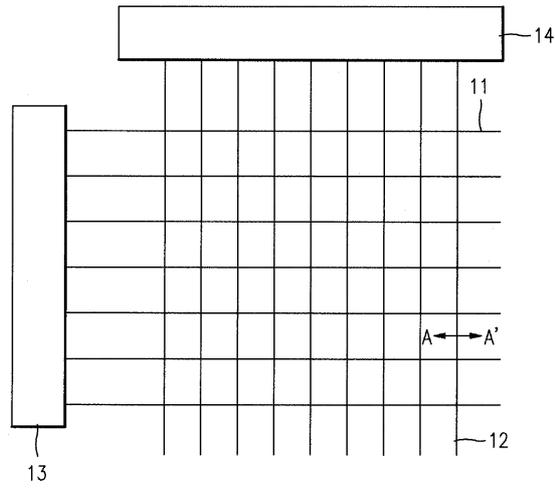
19.

13 , 가 n 가  
 .

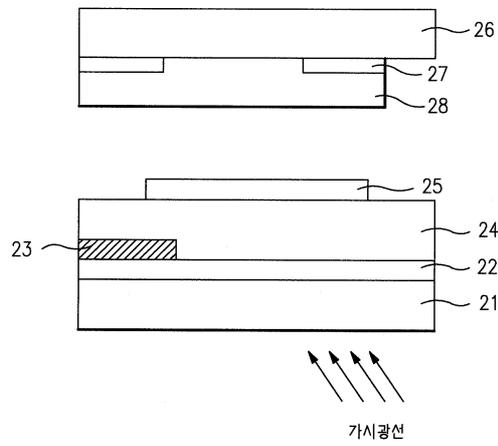
20.

13 , 1 가 ,  $V_{ghl} (= V_{gh} - V_{gl})$  1V  
 .

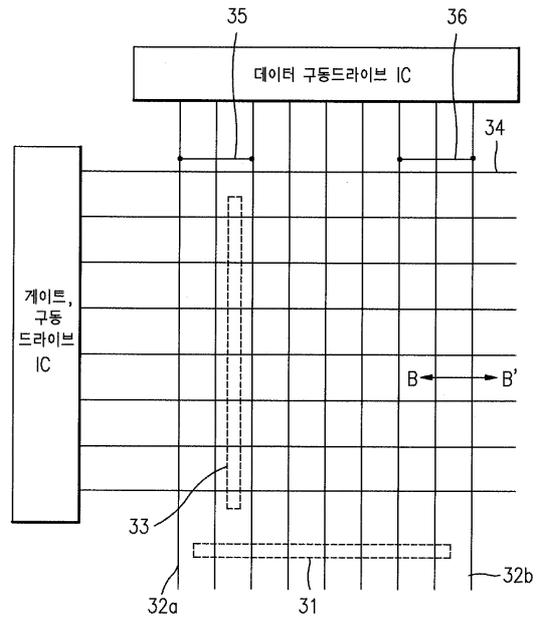
1



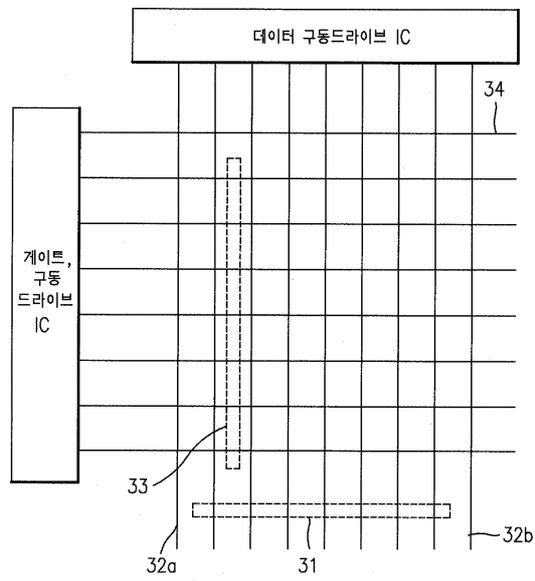
2



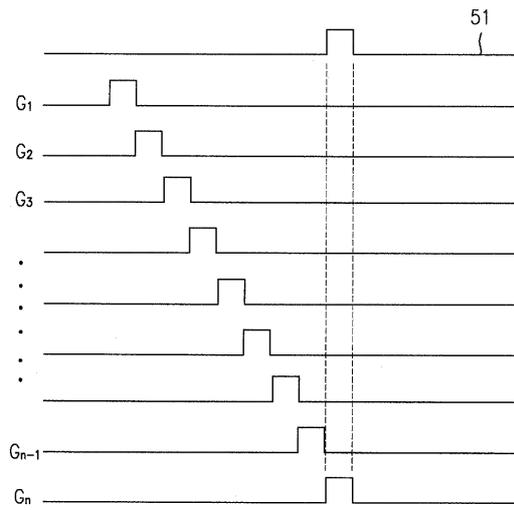
3



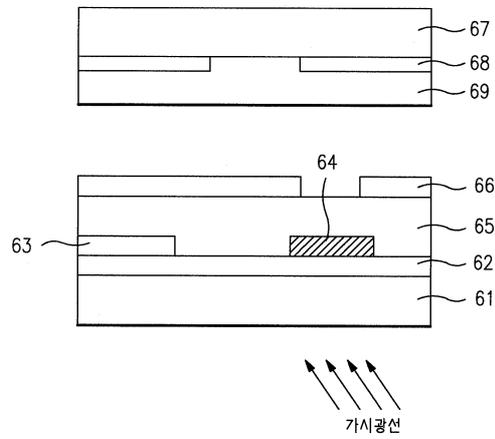
4



5



6



专利名称(译)	液晶显示器及其驱动方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020020053453A</a>	公开(公告)日	2002-07-05
申请号	KR1020000083095	申请日	2000-12-27
[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	LIM BYOUNGHO 임병호		
发明人	임병호		
IPC分类号	G09G3/36 G02F1/1345 G02F1/1362 G02F1/133 G02F1/1335		
CPC分类号	G09G2300/043 G02F2001/133388 G02F1/133512 G02F1/136286 G02F1/1345 G02F2001/136272 G09G3/3648 G09G2300/0426 G09G2310/0232		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100394026B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

本发明涉及数据有效线区域，其形成多条数据线 ( D1~Dn ) ，其中恒定区间和第一条形成于数据有效线区域，第二条虚拟数据线 ( Dm1 ， Dm2 ) 区域和方向穿越数据线。并且多条栅极线 ( G1~Gn ) 放置恒定间隔，并且它由形成的验证栅极线区域和围绕验证栅极线区域形成的伪栅极线 ( Gm1 ) 区域组成。并且本发明的lcd驱动方法授权虚拟数据线 ( Dm1 ， Dm2 ) 中的诸如特定数据线之类的驱动信号，伪数据线连接到它所制造的特定数据线。虚拟数据线和光源。

