

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/136

(11)
(43)

2003-0085477
2003 11 05

(21) 10-2003-0025367
(22) 2003 04 22

(30) JP-P-2002-00129282 2002 04 30 (JP)

(71) 가 가 가 1 7

(72) 1-8-24

가 2-3-2

(74)

:

(54)

가 , 가 ,
(11) (1) , (G1, G2, G3...) 가 , (G1, G2, G3...) 가 , (11)
(1) (1) (21) . (12)

2

1 1 .

2 1 .

3 1 1 .
4 1 .
5 1 .
6 2 .
7 3 .
8 7 .
9 .

*

1, 31: 2, 32:
3, 8, 33, 38: 4, 34:
5, 35: (TFT) 11, 41:
12: 21:
22: 23: 가
G1, G2, G3, G':

가 가 가
(階調度) (
)
()가 ON ()
(TFT)
, () 가 OFF ()
, 가 가
, 가 ,
가 ,

가 ,

9 , G1, G2, G3 (

) 3 (G1, G2, G3) 1, 2, 3 (11) , 11 (12) , 13 가 1, 2,

3 (G3) , 2 (11) , 1 (G1) 2 (G2) 2 (G2)

가 가 1 (G1) 가 2 가 (G2) , 2 (G2)

가 ,

가 ,

(ΔV_p) (Cgp)

가

가

가

가

1 2 1 1 1

(,).

4) (11) TFT(5)가 (G1, G2, G3...) (4) (

6 , 7 , 7a , 8 (6) (11) , 4a

(4) , 10 (G1, G2, G3...)

(G1, G2, G3...) (11) (G1, G2, G3...) (G1, G2

, G3...) (2) (G1, G2, G3...) (2) (2)

(11) (2) (4) (2) (2)

(4) 1 ,

(G1, G2, G3...) (2) (12) (12) (11) ,

(1) (4) (G1, G2, G3...) (2) (1) (3) (1) (2)

(2) (21)

(G1, G2, G3...) 가 (13) , (G1, G2, G3...)

가 가

(2) (12) , (4) (G1, G2, G3...)

(1)

G1, G2, G3...) (1) (G1, G2, G3...) (11) (1) , (

(2) (21) , (11) (G1, G2, G3...) 가 (1)

(1) (G1) 가 , 1 (G2) (G2) 가 , (

(11) (G1, G2, G3...) (11) (1) ,

(11) , TFT가 OFF (Vg) (Cgp) TFT 가

(Vp) (Vp) (Δ Vp)가 (Vp) 가 , 가 .

(Vp) (Δ Vp)가 가 , 가 (Normally White) , ,

(視認) .

(Cgp) (G1, G2, G3...) (11) (Δ Vp) ,

(11) .

3 5 1 3 .

1 2 1 1 (2) (21) (22) .

3 2 1 (2) (2) 1 (22) , 4 .

1 2 , (G1, G2, G3...) (1)

(22) (G1, G2, G3...) .

5 3 1 (21) 가 (23)

(G1) 가 7 가 (23) , 가, (G2) (G1) (1) (2)

가

가 (G1, G2, G3...) (11) (1) (2)

가 (23) (G1) ()가 가 , (G2) (G2) (11) , 가

() , (G1) (1) 가, 가 (2) (G1)

가 (11) (G2) .

가 1 2 가 (2) 가 (23)

가 가 , .

6 2 .

가 1 (1) (11)

가

(2) (1) (11) (G1, G2, G3...) .

(11) (G1, G2, G3...) .

(1) (3) (2) , (2) (21)

가

(2) , (12), (4) (G1, G2, G3...) ,

(11) (1)

(G1, G2, G3...) (1) (G1, G2, G3...) (11) (11) (1) (G
1, G2, G3...) (11) (G1, G2, G3...) (11) (1)
(1)

1 (11) (ΔVp) 1
(G1, G2, G3...)

1 가 가

7 8 3
1
(A1, A2, A3) 7 3 (A1, A2, A3) (A1, A2, A3)
(B1, B2, B3) 8 1

(G') (34) (G') (34) (34) TF
T(35) TFT(35) (36) (36) (36) (41) (41)
(38) (36)

(36) (G') (34) 1 1 (36)
(41) (41) 8 1 (41) 1/3 3 (36)
(41) 1 (36) 37 (36)

(32) (G') (32) (G') (32) (31)
(34) (31) (32) (33) (32) 가 ()
(32) ()

가 가

(57)

1.

가

가

2.

가 ,

가 가 , 가 가

3.

1 , 가

4.

2 , 가

5.

1 , , .

6.

2 , , .

7.

1 , 가 , ,

8.

2 , 가 , ,

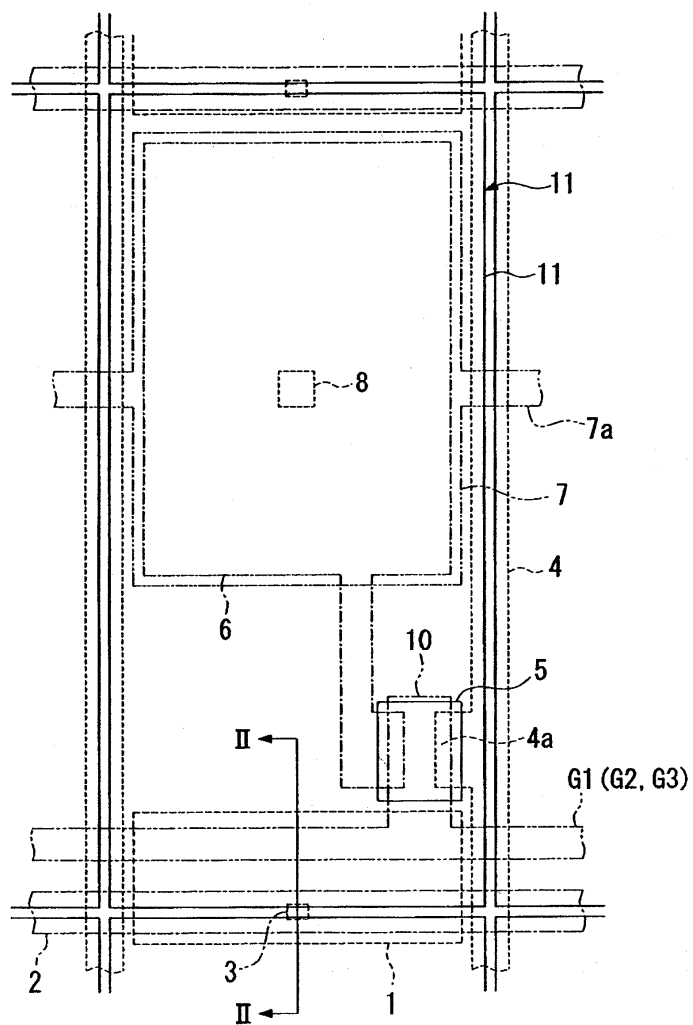
9.

1 , 가 , ,

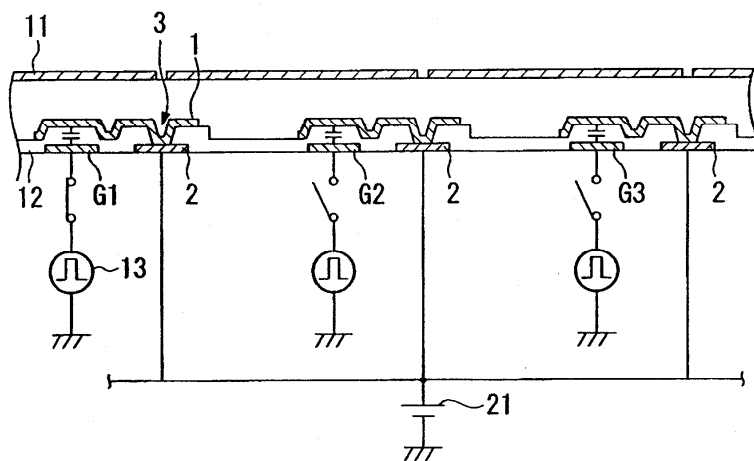
10.

2 , 가 , ,

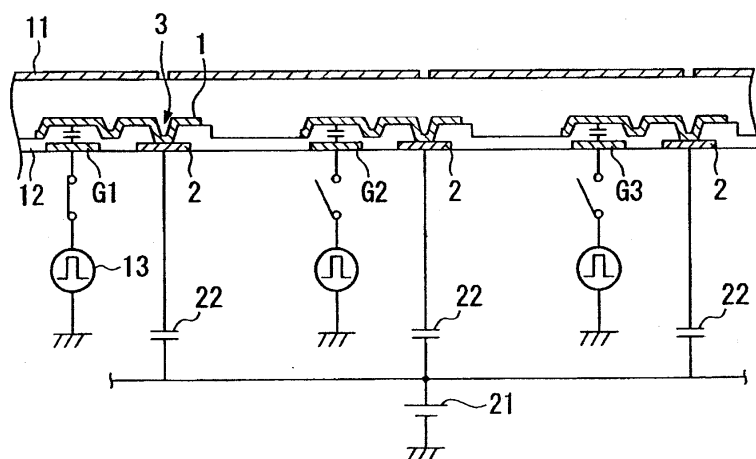
1



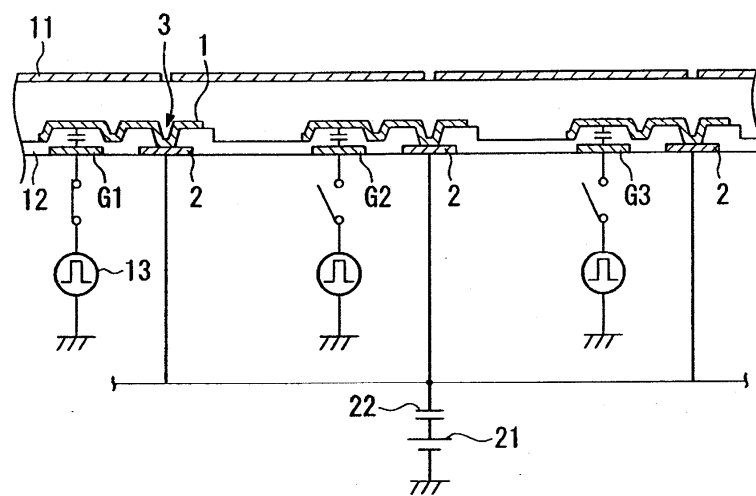
2



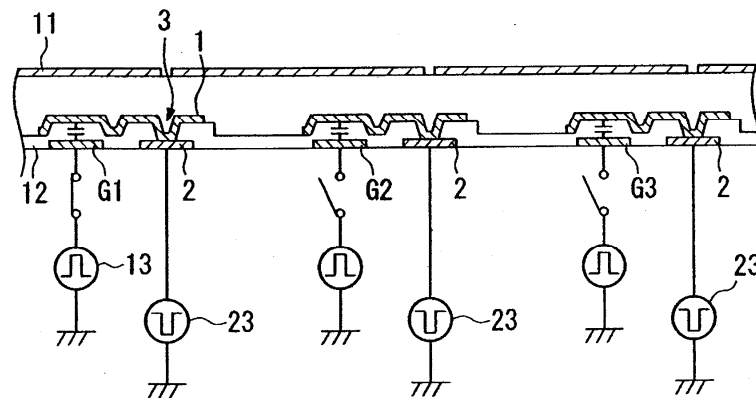
3



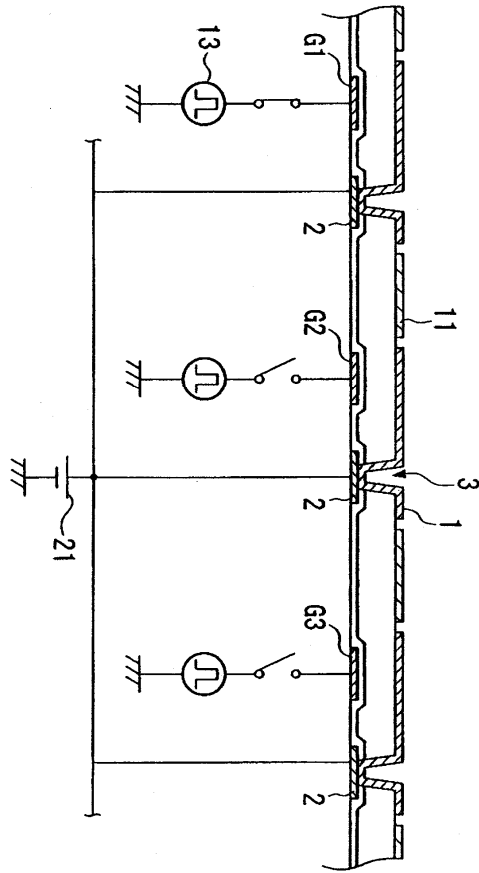
4

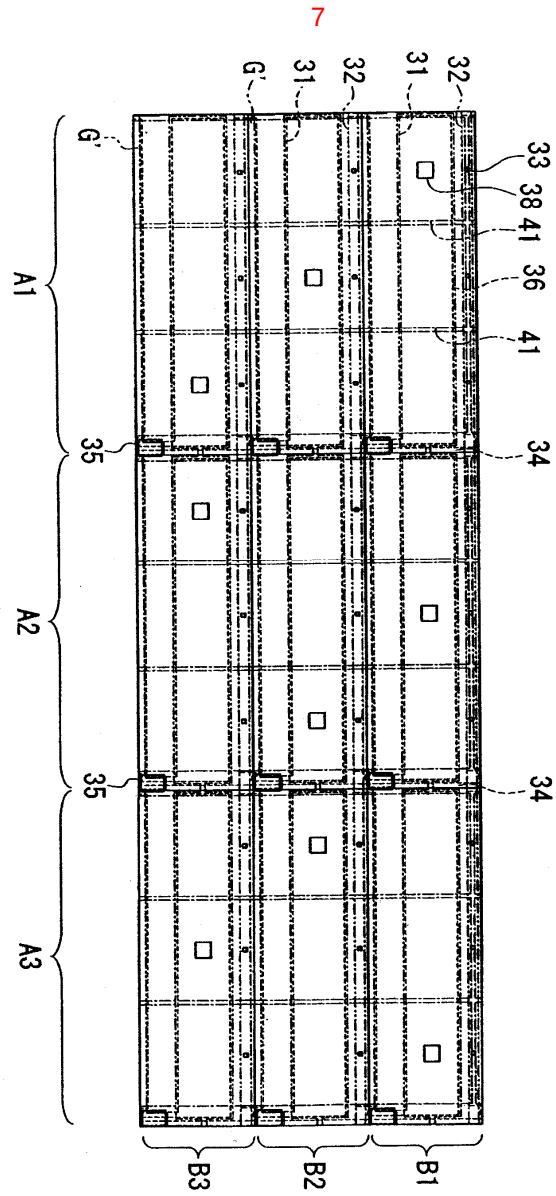


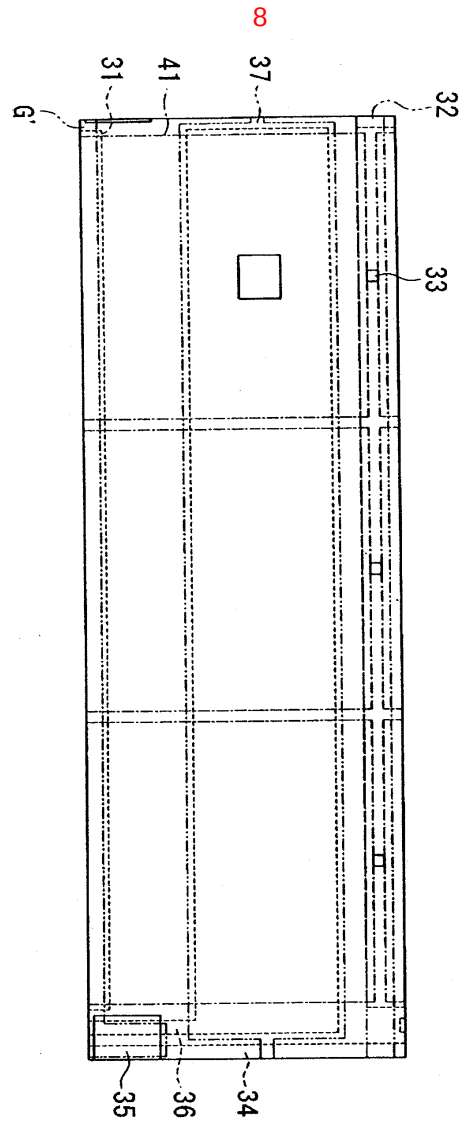
5



6

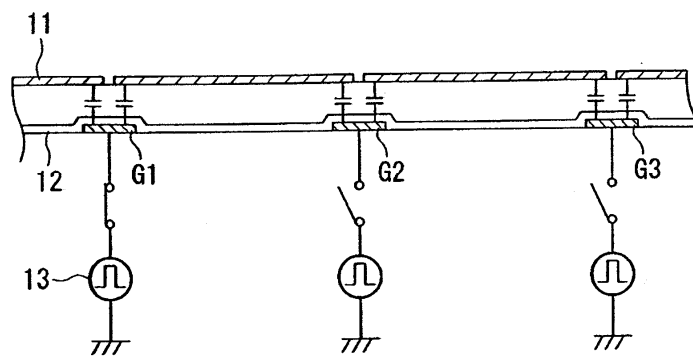






9

종래 기술



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020030085477A	公开(公告)日	2003-11-05
申请号	KR1020030025367	申请日	2003-04-22
[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	NAKANO AKIRA 나카노아끼라 KAWAHATA KEN 가와하따겐		
发明人	나카노아끼라 가와하따겐		
IPC分类号	G02F1/1368 G02F1/133 G02F1/1362 G02F1/1343 G02F1/136		
CPC分类号	G02F1/1362 G02F2001/133334 G02F2001/136218		
代理人(译)	韩国专利公司		
优先权	2002129282 2002-04-30 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在液晶显示器中,电势在扫描线中泄漏,该扫描线电气地由相邻扫描线浮动。以这种方式防止门驱动器被误操作。在由多条扫描线(G1, G2, G3)分割的每个区域和形成有矩阵形状的多条扫描线中,标志电极(11)和连接到标志电极(11)的薄膜晶体管是形成。扫描线(G1, G2, G3)的至少一部分将绝缘层(12)放置在间隔中并且用屏蔽电极(1)覆盖。屏蔽电极(1)连接到DC电源(21)。液晶显示器。

