

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/133	(11) (43)	10-2004-0000580 2004 01 07
(21) 10-2002-0035071 (22) 2002 06 21		
(71) .	20	
(72)	642 1 504 1601	
	710 101 1701	
(74)		
⋮		
(54)		

가 , 가

가 'L' ,

가 'L' .

5

1

2

3
4 3
5 1
6 5
7 5 'A'
8 2
< >
1 : 2 :
3 : 4 :
5 : 6b : PCB
7,12,32 : 8 :
10,30 : X 11,31 : Y
35 :

4
y : 'FED'), (Liquid Crystal Display : 'LCD'), (Field Emission Displa
Luminescence Device : 'ELD') (Plasma Display Panel : 'PDP') (Electro

(Touch Panel) 가

가

1 (1), (2), (3)가
(7)(FPC) (4)

(2) 가 (4) (5) 가 (7) (7)

가 (8) (4b) (3) 가

(1) (4)가 PCB(6b) (7) 가

(1) 3

4 3

3 4 (1) ITO (PET)

() , ITO, IZO, ITZO 가 ()

가 Y (11a,11b) 가 X (10a,10b) , 가

(10a,10b,11a,11b) (Ag) (10a,10b,11a,11b) 1

, Y 2

1 가 가 2

가 가

X, Y (10a,10b,11a,11b) 1 2 가

(4) 4 (12

a,12b,12c,12d)

X (10a,10b) (12a,12b) , X (10a)

(12a) X (10a) X (10b)

(12b) X (10b)

Y (11a,11b) (12c,12d) , Y (11a)

(12c) Y (11a) Y (11b)

(12d) Y (11b)

(12c,12d) (12a,12b)

(1) (12a,12b,12c,12d)

(1) (12a,12b,12c,12d) ,

가 (4b) (7) 가

(6b) 가 PCB (1) (

7) 3 'ㄱ' (7) 가

2 (7) (12a,12b,12c,12d) 가

가

가

가 'ㄴ'

가 1 가 1 1 2 ,

2 가 2 , 1 2 ,

'L' 1 2

4 1 .

'L' 1 2

4 2 2 .

5 8 .

1 (1), (2), (3)가 , (4)

(5) (1) (7)(FPC) (4) (4) , (4)

(7) (2) ,

가 (4) .

5 1 , 7 5 'A' . 6 5

5 7 , 1 ITO (PET)

() , ITO, IZO, ITZO 가 (가) .

가 Y (31a,31b) 가 X (30a,30b) , 가

(30a,30b,31a,31b) (Ag) (30a,30b,31a,31b) 가 ,

, Y X 2 1

1 가 가 2

가 가 .

X, Y (30a,30b,31a,31b) 1 2 가

(4) 4 (32a,32b)

b,32c,32d) .

(32a) X (30a,30b) (32a,32b) , X (30a)

X (30a) (30b)

(32b) X (30b)

(32c) Y (31a,31b) (32c,32d) , Y (31a)
 (12d) Y (31a) Y (31b)
 (32c,32d) (32a,32b)
 (1) (32a,32b,32c,32d)
 (1) (32a,32b,32c,32d) ,
 (1) (30a,30b,31a,31b) (32a,32b,32c,32d) 5
 (1) 가 (2) 가 (13) 가
 (1) (32) (2) 가 (Wb) (35)
 , (32a,32b,32c,32d) 6 (30a,30b,31a,31b) 가
 5 'L' FPC(Flexible Printed Ci
 rcuit) (32a,32b,32c,32d) 가 (Wb)
 4 가 4 'L'
 1 가 7 I
 가 (32a,32b,32c,32d)
 32d) (1) (32a,32b,32c,
 8 2 , 5 'A'
 2 (32a,32b,32c,32d)
 , 1 (1) 5 7 (30a,30b,31a,31b)
 (4) (32) 8 II / 2 2 FPC(Flexible
 Printed Circuit) (32a,32b,32c,32d)
 가 2 (32a,32b,32c,32
 d) (1)
 (32a,32b,32c,32d)
 , 가 'L'
 , 가 2 FPC
 가

(57)

1.

,

가

,

가

'L'

.

2.

1

,

.

3.

1

,

,

,

1

가

1

,

2

가

2

,

1

2

,

.

4.

3

,

1

2

.

5.

3

,

6.

3

,

1

2

가

.

7.

3

,

'L'

4

1

1

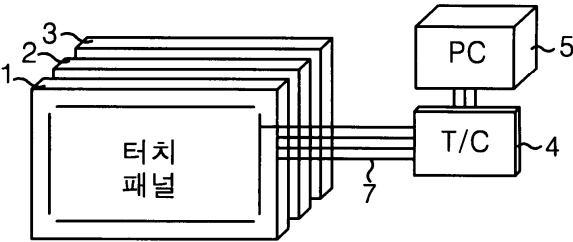
2

.

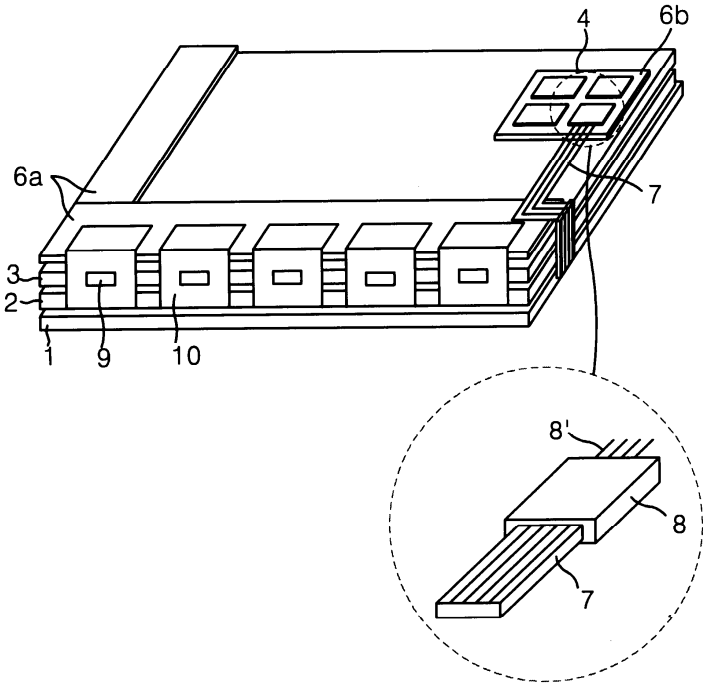
8.

3 ,
'L'
4 2 2 1 2

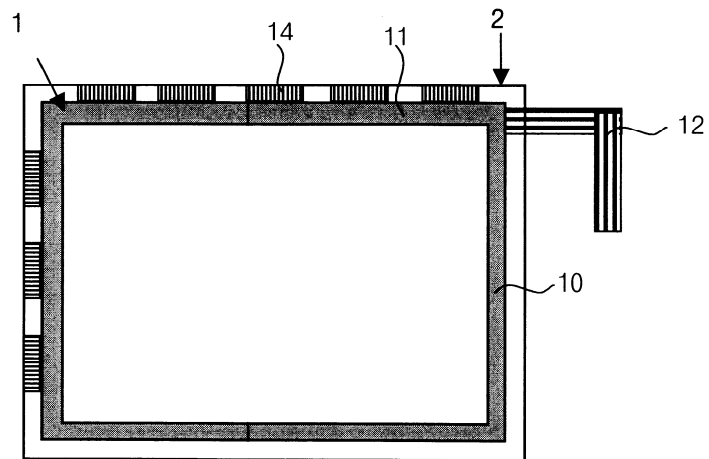
1



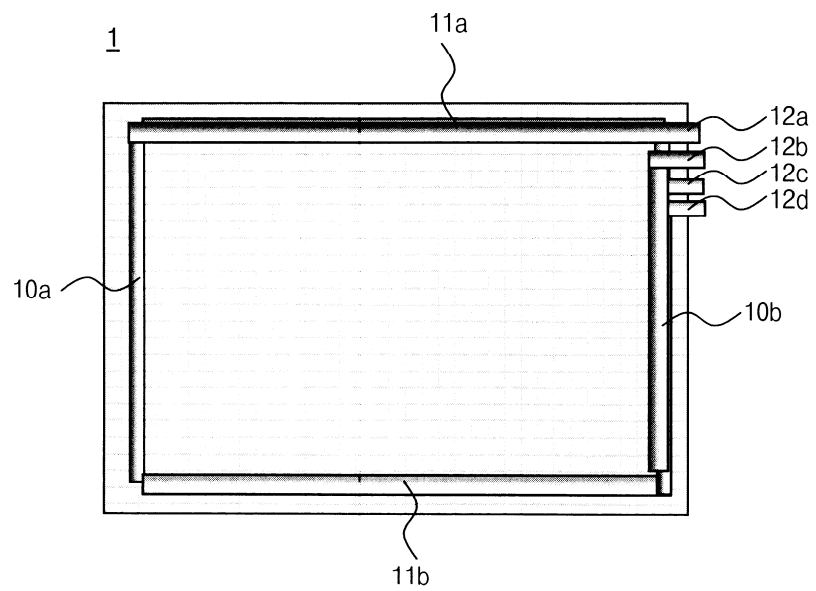
2



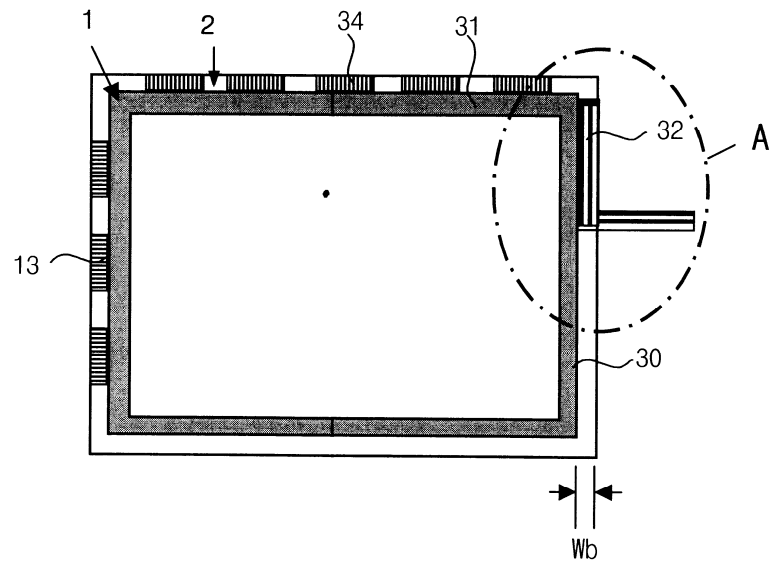
3



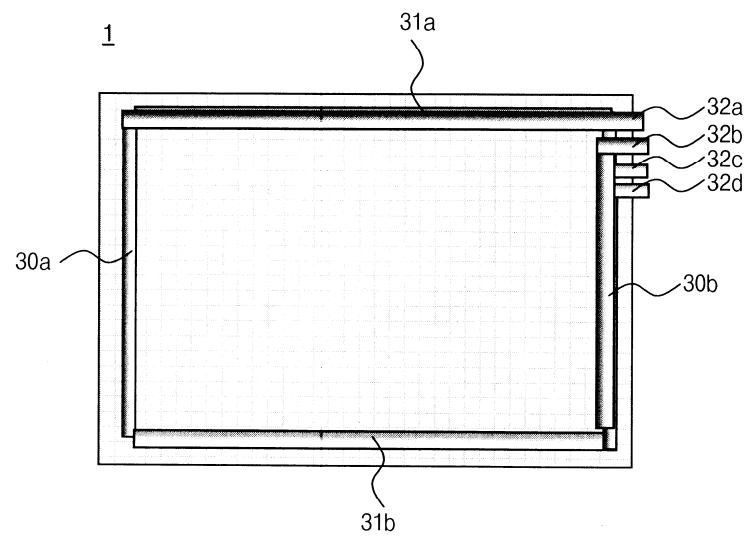
4



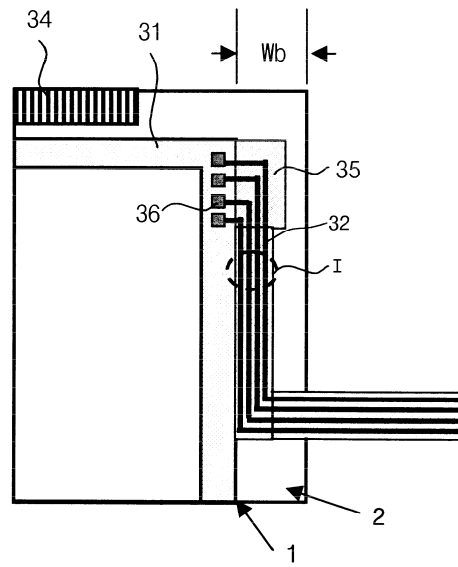
5



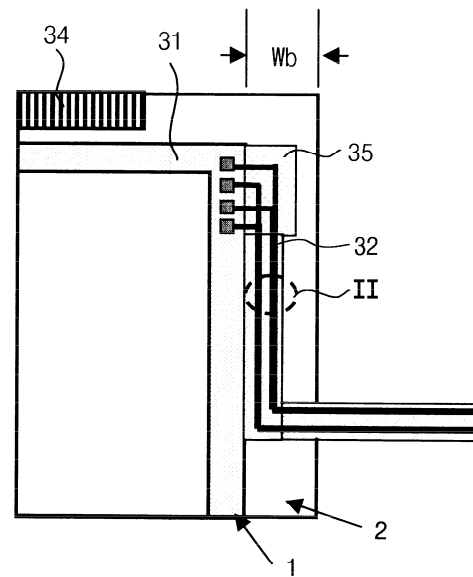
6



7



8



专利名称(译)	形成集成在液晶显示器中的触摸板的信号线的方法		
公开(公告)号	KR1020040000580A	公开(公告)日	2004-01-07
申请号	KR1020020035071	申请日	2002-06-21
[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	HONG HEEJUNG 홍희정 YU HWANSEONG 유환성		
发明人	홍희정 유환성		
IPC分类号	G02F1/133		
CPC分类号	B01D35/027 B01D35/16 B01D2201/31 B01D2201/4092		
代理人(译)	KIM , YOUNG HO		
其他公开文献	KR100476367B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及在一号液晶显示器中统一的触摸板的信号线形成方法，其通过容易地改变连接到信号线的触摸板的电极的位置来增强粘附力。在根据本发明的液晶显示器中统一的触摸板的信号线形成方法包括形成缩短方向上端的步骤，其中形成台阶，并且没有形成用于驱动液晶显示器的直接驱动电路在一部分的下端部分之间绘制触摸面板信号线，用于控制从背光单元收益并表示图像的白平面光的液晶显示器，以及形成与触摸连接的信号线的步骤面板以使用背光单元边缘排列成“L”形状的特征。根据该配置，在根据本发明的液晶显示器中统一的触摸板的信号线形成方法将触摸板的信号线通过液晶显示器的背光边缘框架布置成“L”形状的特征，并且它连接到触摸控制器。由此，由于粘合区域扩大，因此在根据本发明的液晶显示器中统一的触摸板的信号线增强了剥离强度。

