

(19)  
(12)

(KR)  
(Y1)

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

(45)  
(11)  
(24)

2001 11 16  
20 - 0253089  
2001 10 24

(21) 20 - 2001 - 0018593  
(22) 2001 06 21  
(62) 2001 - 0035267  
: 2001 06 21

2001 06 21

(73) 684 - 2 12

(72)

3	477	101 - 607
가	1	132 - 23

(74)

가 :

(54)

가 가

· , , ·

8

, , , ,

1

2

3

4

5 가

6 가

7

8

9

10

11

12 가

\* \*

101a.101b: 102:

103: 가 105.106:

110: 111:

112.114: 113:

115:

가 가 가 LCD 가

가 LCD

가

Crystal Display) , PDA, PC LCD(Liquid

가 /

4 , 5 , 8

4 1 2 , X,Y

1.2 (Connector)

4 , 2 1 2 1 X 2 X (Insulator)

가 X 2 , 1 Y

2

, X ( ) 1 가 ( 1.2 ) 가 , 가 2

Y X 가 1 , 가 ( 1.2 ) 2

Y 가 1 , Y , X Y

, 4 가 1 (10) (Linearity)

가 (20)

가 (30)

가 (40a) (40b)

(10) (20) 가 (20) (30)  
가 (20)

2 X (10)  
X (40a)(40b) (Vin) 가 (30)  
가 (10) 가 (10) (30) (10)  
가 (10) (30) (10) (10)  
(10) (40a)(40b) RD  
(10) 가 RD , RDRC 2  
e) 3 (Ideal Value) (Measured Valu  
(Linearity) ,

$$V_{DIFF} = V_{MEAS} - V_N$$

$$\Delta V_X = V_{X1} - V_{XN}$$

$$Linearity = \frac{V_{DIFF}}{\Delta V_X} = \frac{V_{MEAS} - V_N}{V_{X1} - V_{XN}}$$

2 X3 가 3 V3 , X3 가 3 (Measured Valu  
e) , Y1 YN (Ideal Value)  
(VDIFF) X1 XN VX  
(Linearity) , Y  
가 , , ,

(20) 4 (30) 4  
(40a)(40b)  
(30)

(40a)(40b) 가 5 (30)  
(40a)(40b) (30) (Matrix)  
(40a)(40b) (30) (RC)

(30)

(40a)(40b)

.

(40a)(40b)

(30)

. ,  
.

(40a)(40b)

(20)

가

가

가

가

6

6

P1

PN

7

(Ideal Potential)

가

가

7

(Measured Pot  
( Vd)

ential)

( Vd)가

.)

.( 가 가

가

가 LCD

가

LCD

(Margin)

(Viewing Area

가

Glass

)

가

, .

가

가

7

.

(40a)(40b)

가

가

가

.

,

,

가 .

가

가

가

.

,

X

X

가 X

Y

Y

가

가 ,

가      가

가

가

8

12

가

 $X/Y$ 

X

Y

1b)

$$(W1), \quad 8$$

(102)  
(W2)

(105)  
(W1 < W2)

(a1) (101a)(10

b)

(102)                   가   (103)  
W1 < W2

(101a)(101b)

(101a)(101b)

가  
가 (103)

(101a)(101

(101a)(101b) (102) W1  
 (101a)(101b) (105) 가 (103) 가  
 , 가 (103) W2  
 (101a)(101b) W1 < W2 .  
 (101a)(101b) (102) (102) (a1) (105)  
 (W1 < W2) (106) .  
 , (102) (101a)(101b) 가 (103)  
 (W1 < W2) 가 (103)  
 .  
 (101a)(101b) , 가 (103) 8 , 9 가 (103)  
 가  
 .  
 10 11 가 (103) (101a)(101b) (W1 < W2)  
 (101a)(101b) 가 가 (103)  
 .  
 가 (103) 가  
 .  
 , 12 가 LCD  
 (A1) (A2) . (110) (111)  
 (112) (113) (114)  
 가 (A2) , (1  
 02) (105) (a1) (102) (101a)(  
 (W1 < W2) (101a)(101b) , (103) , (1  
 101b) 가 (101a)(101b) (102)  
 01a)(101b) (105) 가 (103) 가  
 (W1 < W2) (106) .  
 .  
 가  
 가 ,  
 / , 가  
 .( 7 )  
 가 가  
 가 가

가 LCD 가

LCD LCD LCD 가

, LCD 가

가 (LCD , LCD ).

가 가 가 가

가 (103) , 8 11 (102) (101a)(101b)  
W2) , (102) (105)(106) 가 (103) (W1<

b) 7 (102) (101a)(101b) (102) (101a)(101  
, 6 P1 Pn 7 (W1< W2)

(103) (101a)(101b) (W1< W2) 가  
( 8 11)

(101a)(101b) 가 (103) (W1< W2)  
; W2) , (106) (101a)(101b)  
(102) , 10 11 가 (103)가  
가 (103) (W1< W2) (101a)(101b)  
, 가 (103)

가



(112) LCD 12 (110)  
 (113) (112) (113)  
 CD (A1) LCD (A2) 가 , L  
 LCD LCD

가

가 .

가  
 가 .

가 가  
 가 가

가 .

(57)

1.

X X  
 가 X  
 Y

가

가 ,

가 가

2.

1 ,

$W1 < W2$

가 가 가  
 가

3.

1 ,

(W1 < W2)

4.

1 ,

가

가

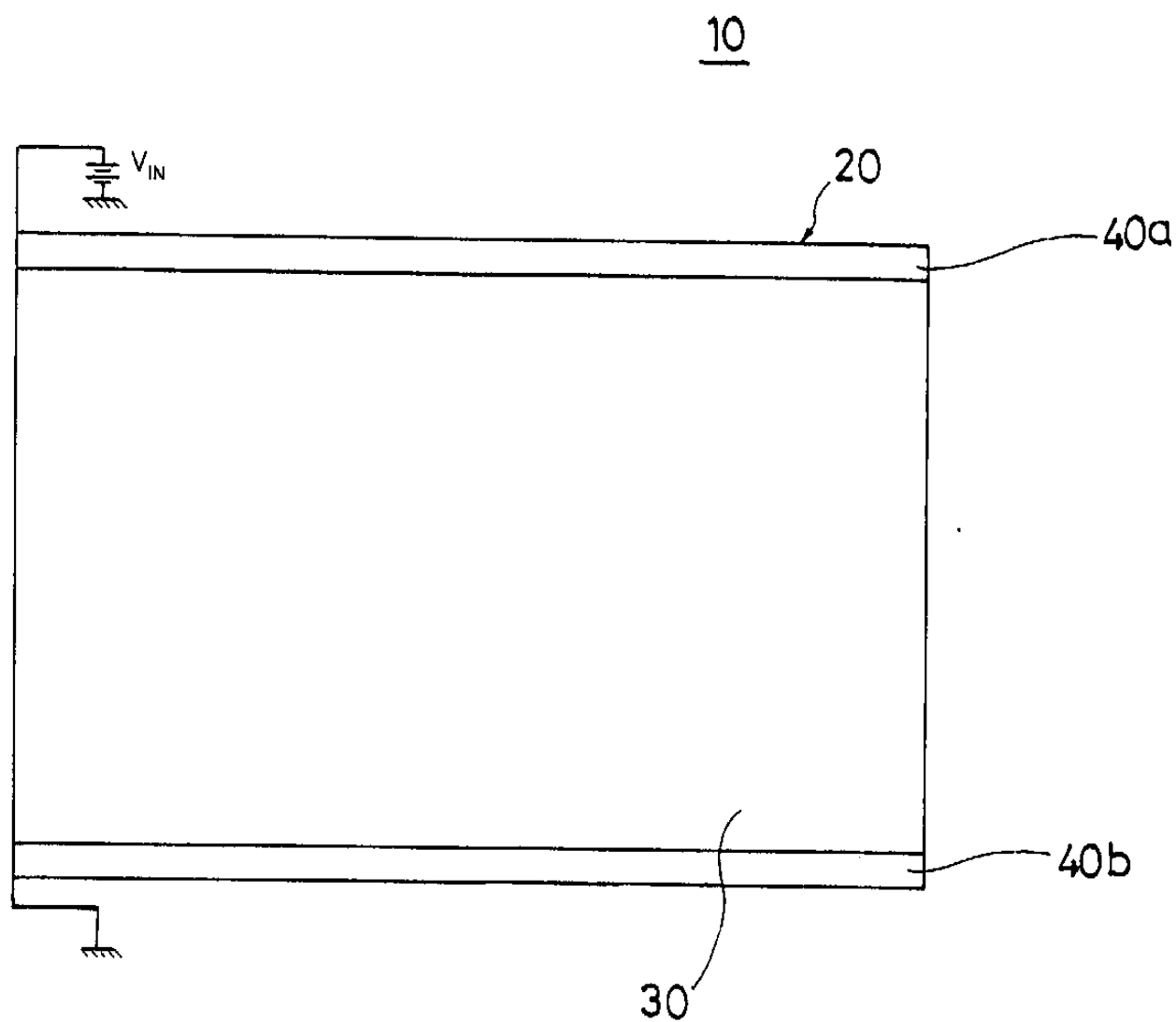
5.

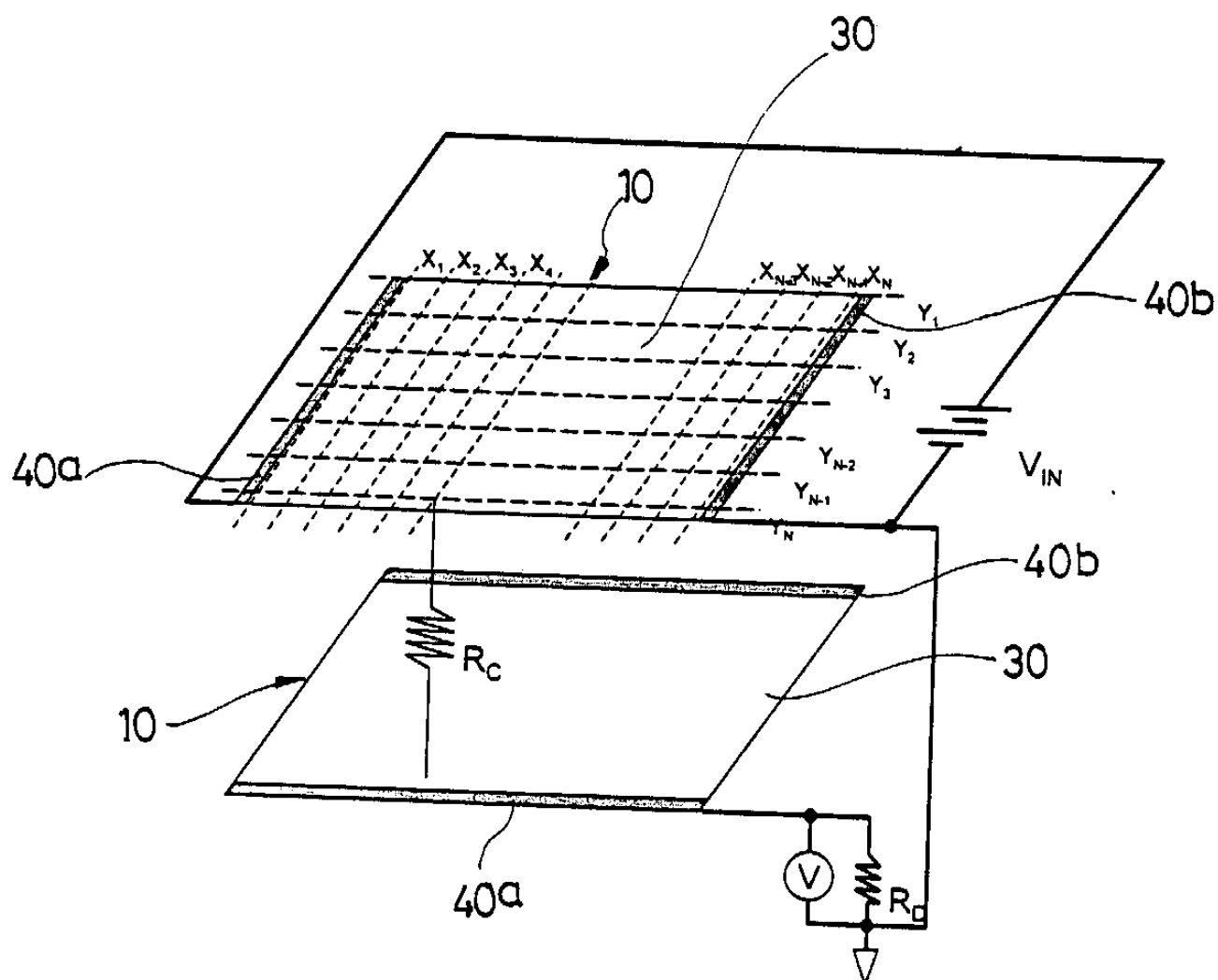
1 ,

가

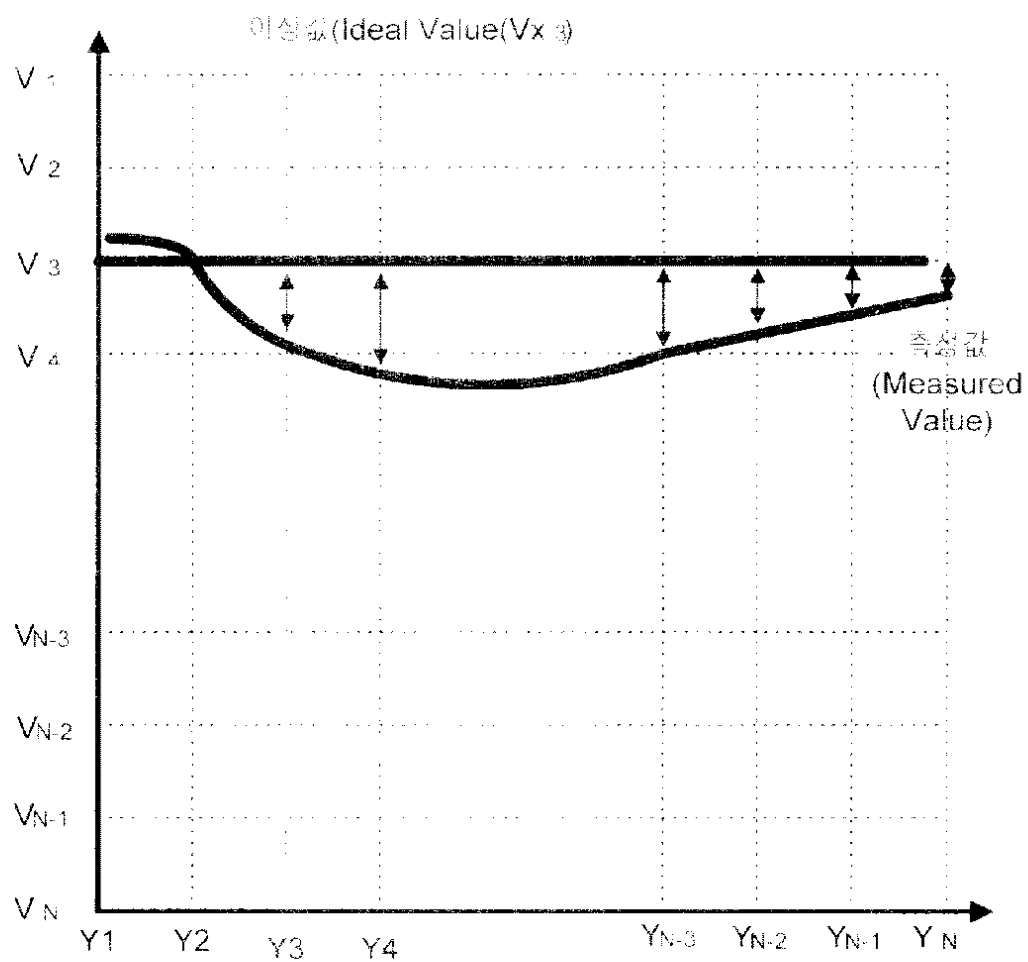
가

1

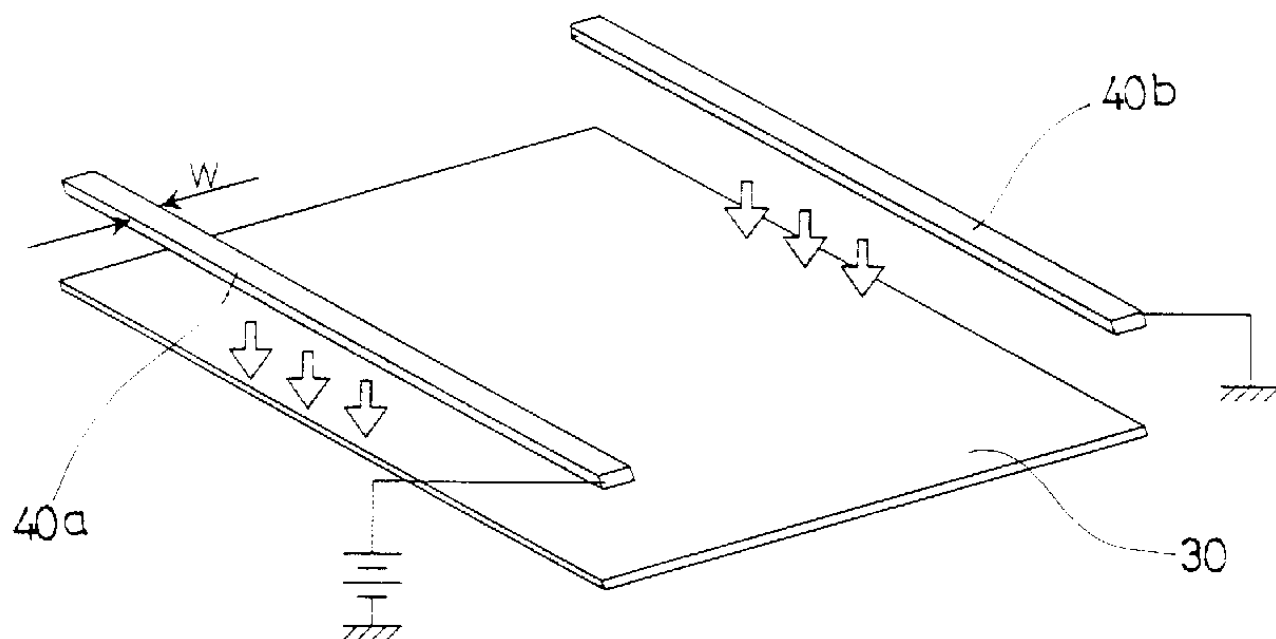




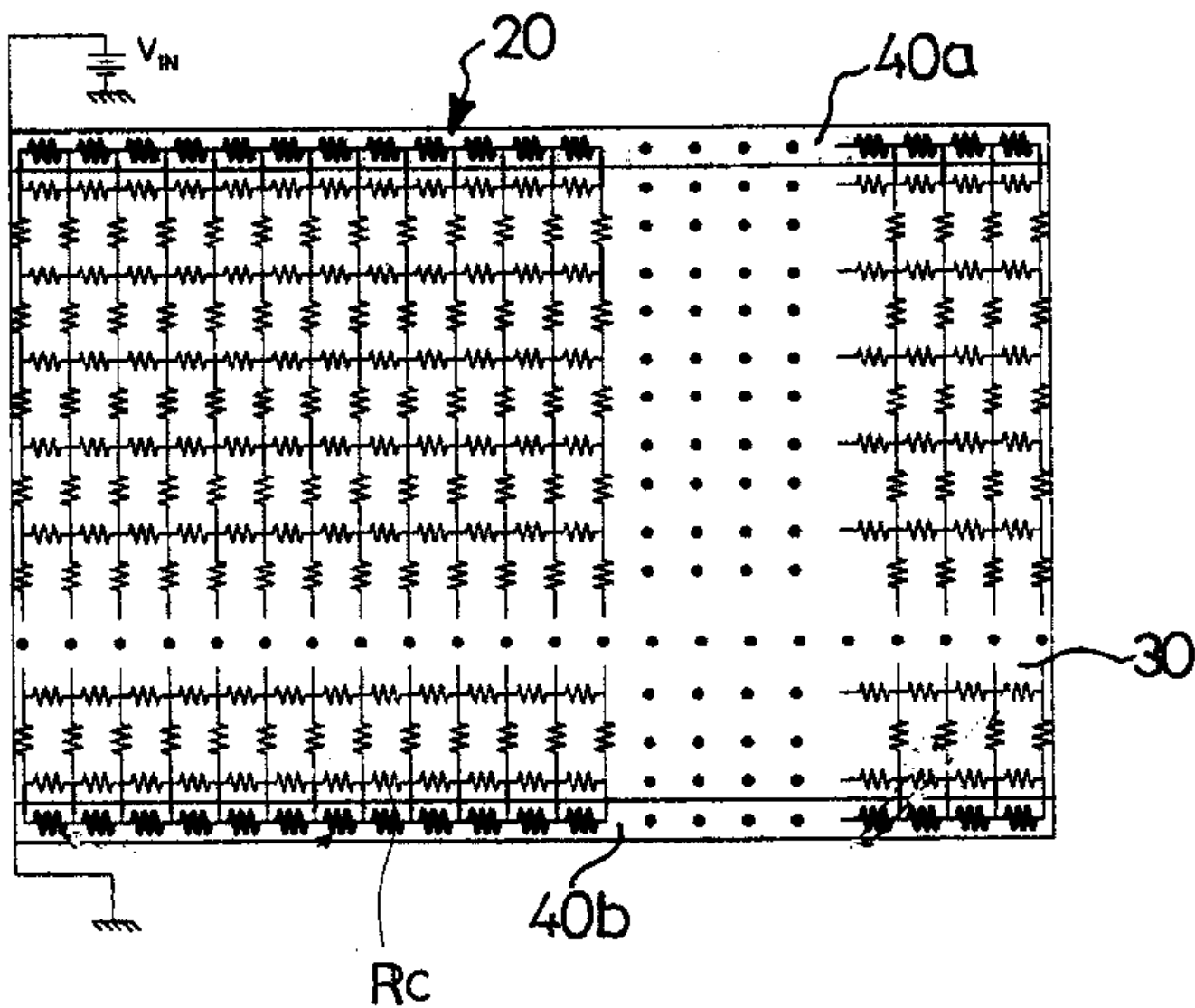
3



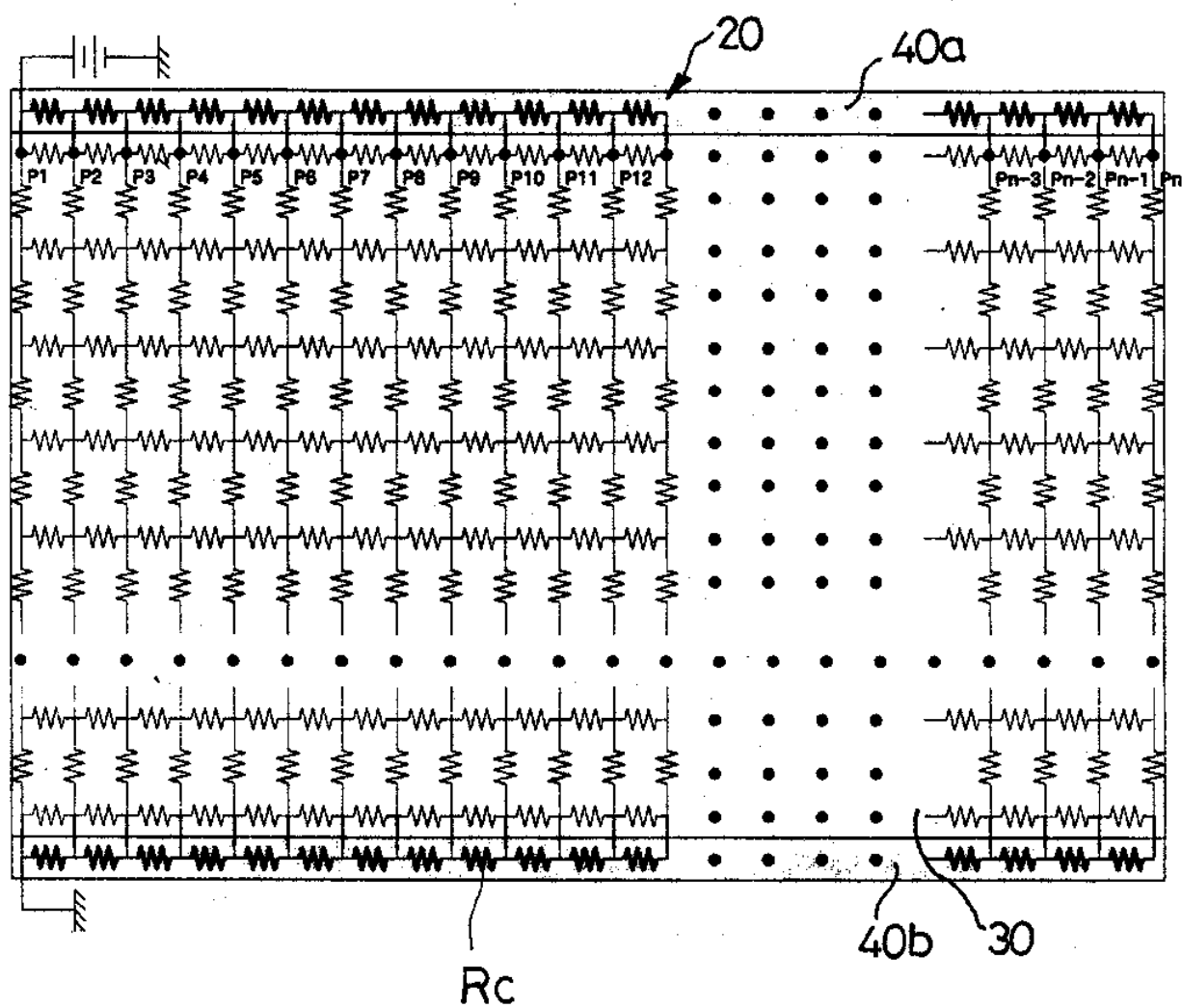
4



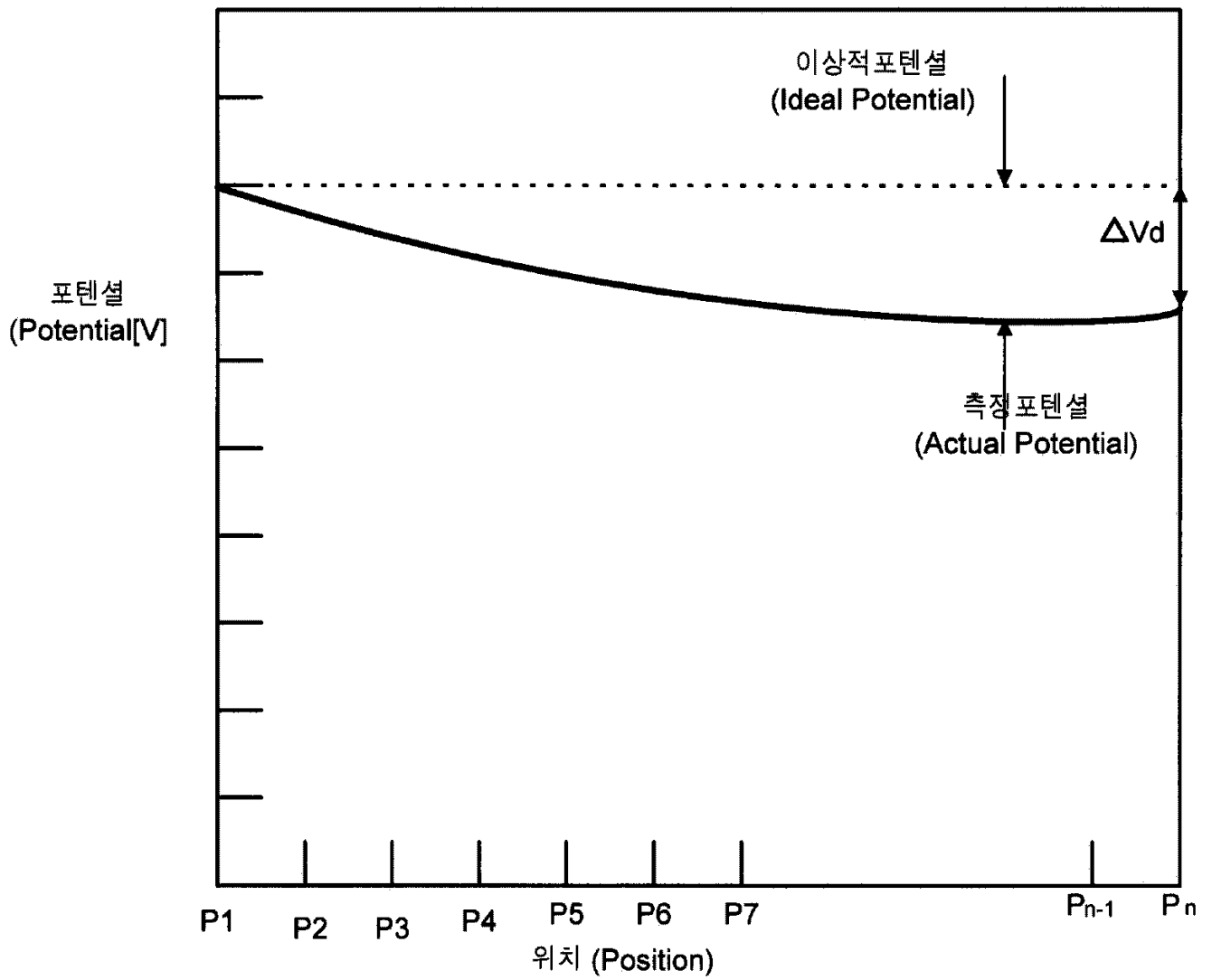
5

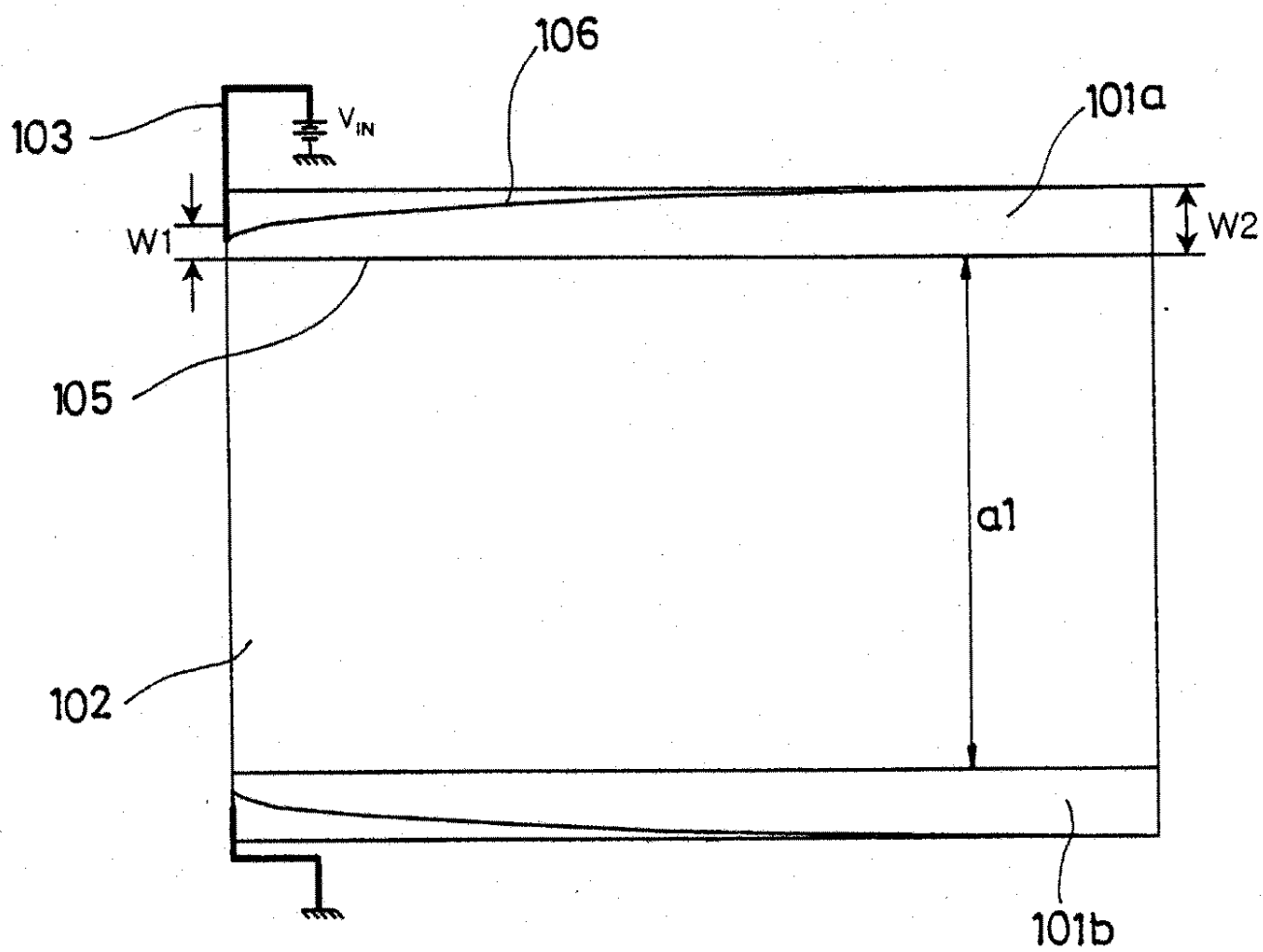


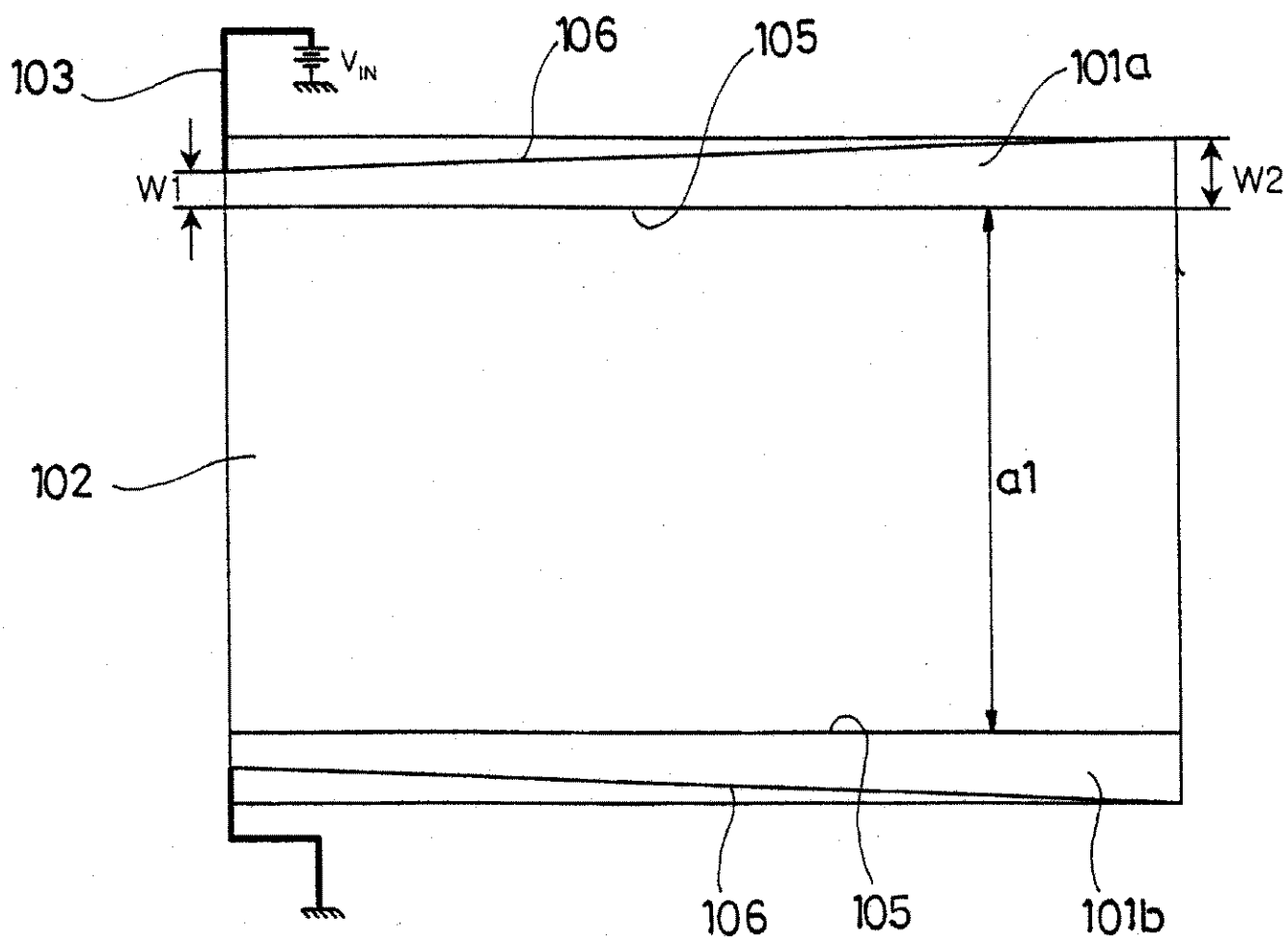
6

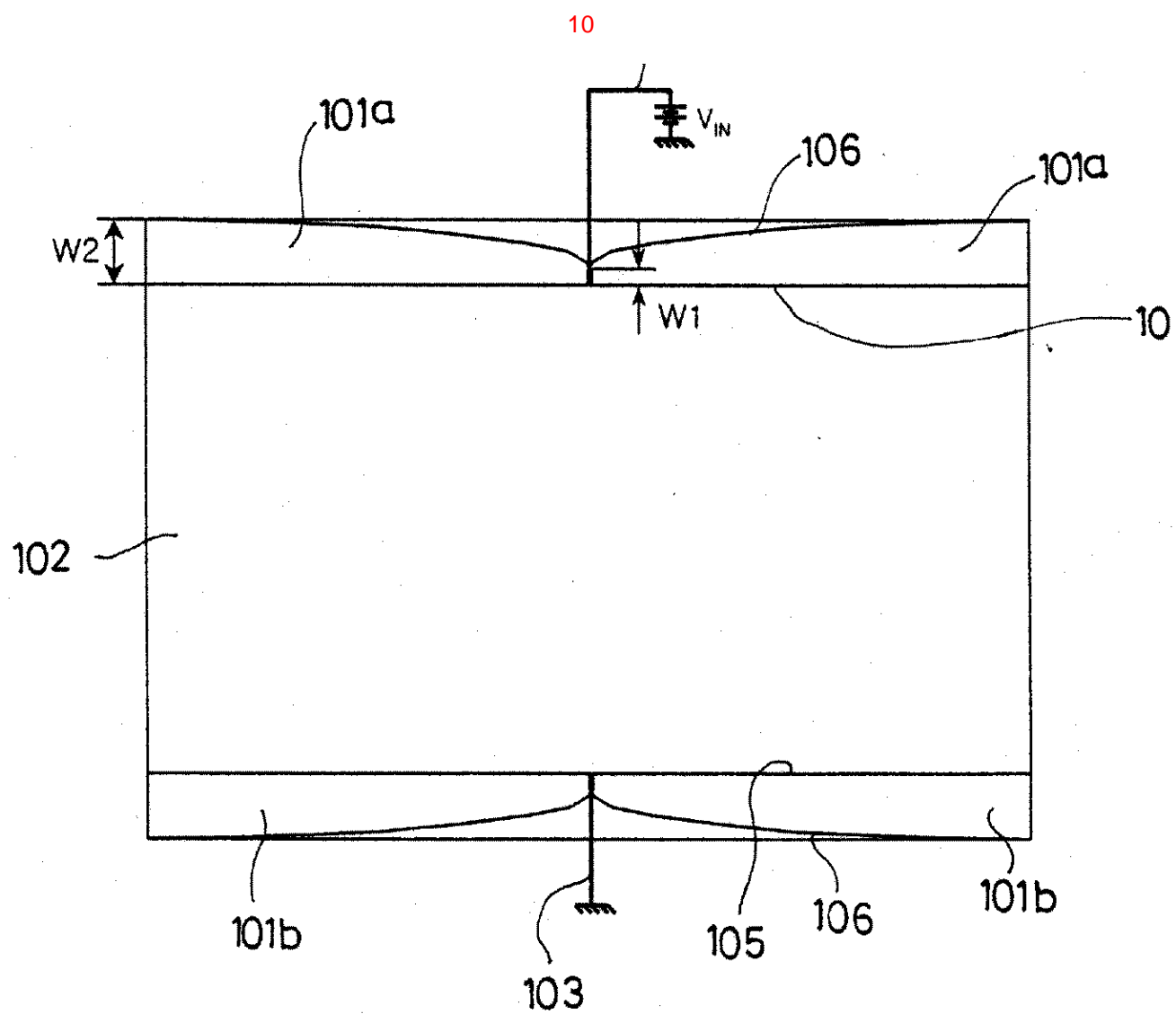






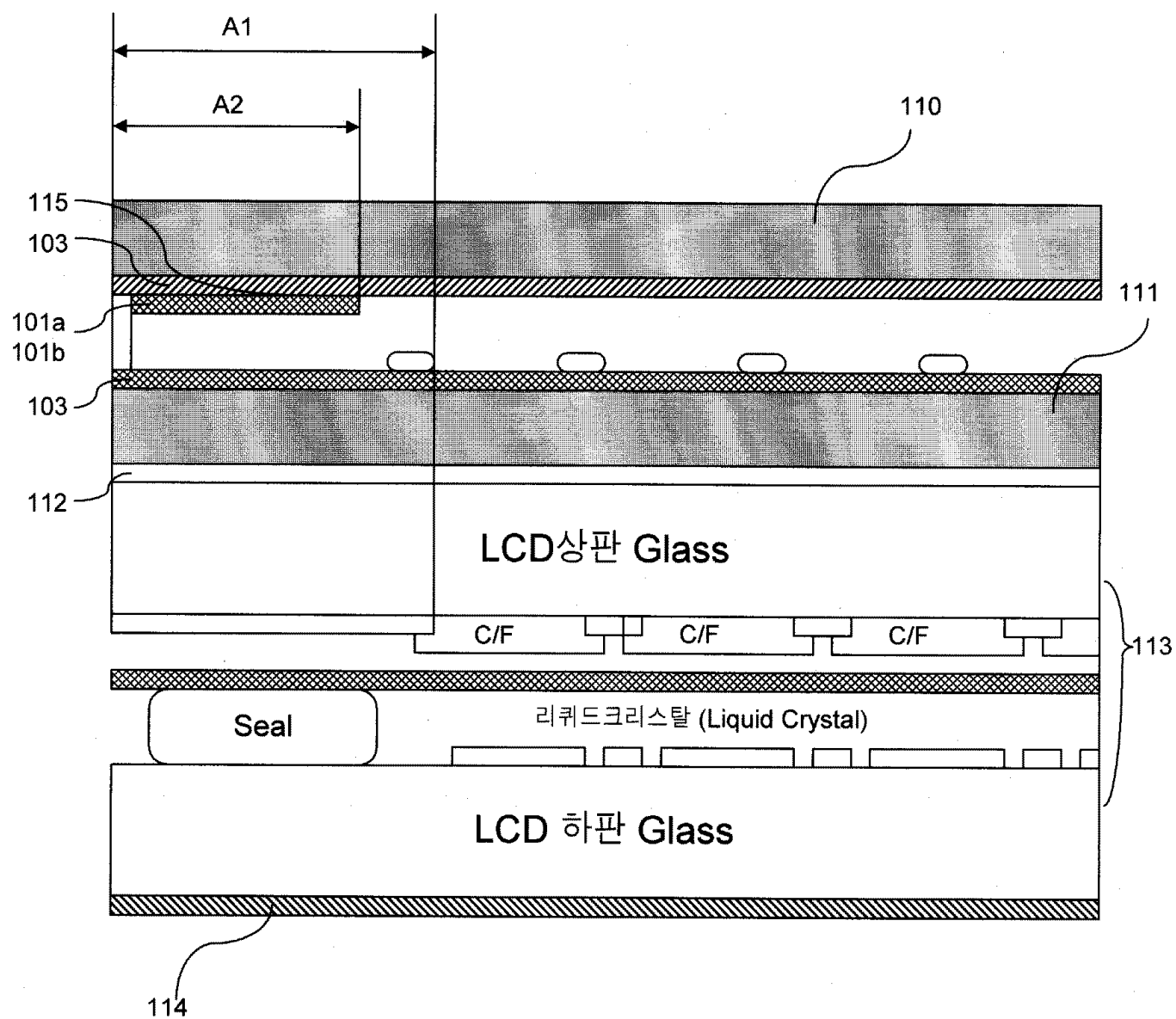








12



专利名称(译)	触摸屏的电极结构		
公开(公告)号	<a href="#">KR200253089Y1</a>	公开(公告)日	2001-11-16
申请号	KR2020010018593	申请日	2001-06-21
申请(专利权)人(译)	A股份有限公司.		
当前申请(专利权)人(译)	A股份有限公司.		
[标]发明人	AHN YOUNGSOO 안영수 JI JEONGHUN 지정훈		
发明人	안영수 지정훈		
IPC分类号	G02F1/133		
代理人(译)	KIM, CHONG HWA		

#### 摘要(译)

本发明涉及一种触控面板的电极结构，更具体地说，根据位置调整电位补偿电极的宽度作为电阻膜式触控面板，改变透明电极与电位补偿电极之间的接触电阻值并补偿电位失真。此外，只要低电阻率薄膜电位补偿电极的宽度在信号权限接触单元中变得疏远，宽度变大并且在信号权限接触单元中恒定电阻增加并且它在信号中变得疏远确认区域在信号权限接触单元中它的恒定电阻减小，它作为LCD边缘应用于窄区域，它是关于触摸板的电极结构。此外，它是关于添加触摸板的平板显示器。本发明的触摸板的电极结构设置在透明电极上，并通过边界形成有源区面和一侧的宽度变窄，以便通过电位补偿电极改变电位补偿电极之间的接触电阻值，形成有涡旋超过时间的不对称宽度和信号确认区域，从电位补偿电极的任意位置接触，以便在布置的电位补偿电极和电位补偿电极和透明电极中的透明电极上授权电信号，它包括形成的另一个边界面宽度逐渐增大的不对称宽度作为靠近信号确认区域的一侧的宽度变窄，相反，基于电位补偿电极的边界面变得疏远。因此，提高了触摸板的产品可靠性和适应性，设计自由度，批量生产性等。触摸屏，触摸屏，数字转换器，电阻膜，显示。

