

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/133

(45)
(11)
(24)

2001 11 16
20 - 0253087
2001 10 24

(21) 20 - 2001 - 0018591
(22) 2001 06 21
(62) 2001 - 0035266
: 2001 06 21

2001 06 21

(73)

684 - 2	12
---------	----

(72)

	3 477	101 - 607
--	-------	-----------

(74)

:

가 :

(54)

가
가

가 LCD
가

7

, , , ,

1

2

3

4

5 가

6

7

8

9

10

11 가

*

*

101a.101b: 102:

103: 가 105a.105b:

106a.106b.106c.106d: 110:

111: 112.114:

113: 115:

가
가

가 LCD
가

Crystal Display) , PDA, PC LCD(Liquid
가 /

4 , 5 , 8

4 1 2
1.2 , X,Y
(Connector)

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

, X 1 가 가 , 가
() 가 (1.2) 가 2
Y X (1.2) 2
Y 가 1 , Y , X Y

, 4 1 , (Linearity)
가 (10) (20)
가 (30)
(40a)(40b)

(10) (20) 가 (20) (30)
가 (20)

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

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

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

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

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

(20) 4 (30) 4
 (40a)(40b)
 (30) (40a)(40b) (20) 가
 가 가 가 5 5 P1 PN
 6
 (Ideal Potential) 가 가
 7
 ential) (ΔVd)가 가 (Measured Pot
 (ΔVd)
 .(가 가 .)

가 LCD (Margin) , 가 Glass)
LCD
가
가
6
가 (40a)(40b)
가
가
가
가
가
X X
Y Y
가 X
Y
가
가
가

7 11

가

X/Y

X

Y

, 7 8 (102) (101a)(101b)
 (105a)(105b) (a1) (102)
 가 (a1) (105a)(105b)
 (102) (106a)(106b) (101a)(101b) , (105a)(105b)
 1b) 가 (101a)(101b) (102) 가 (101a)(10
 (101a)(101b)
 105a)(105b) 가 (102) (106a)(106b) (101a)(101b)
 (102)

(102) (101a)(101b) (106a)(106b) (102)
 (105a)(105b) 가 (103) 7
 8

b) 9 10 (102) (101a)(101
 (105a)(105b) (a1) (102)
 가 (a1) (105a)(105b)
 (102) (106a)(106b) (101a)(101b) , (101a)
 (101b) 가 (101a)(101b) (102) 가 (103)
 (101a)(101b)
 (105a)(105b) 가 (102)) (106a)(106b) , (1
 01a)(101b) (106a)(106b) (101a)(101b) (a
 2) 가 (106c)(106d)

(102) (101a)(101b) (102) (106a)(106b)(106c)(
 106d) (105a)(105b) 가 (103)
 9 10

9 가 (103) 가
 10 9 가 (103) 가
 (101a)(101b)

$$, \quad (102) \quad (a2) \quad (101a)(102b)$$
$$(102) \quad (101a)(101b) \quad (106a)(106b)(106c)(106d)$$

(102) (101a)(101b) (106a)(106b)(106c)(196d)
(a2) , 9
가 (103)

10가

(A1) (A2) 11 가 LCD
 (112) (110) (111)
 (113)
 (114)
 가 (A2) , 7 8
 (102) (101a)(101b)
 (105a)(105b)
 (a1) (102) 가 (a1) (105a)(105b)
 b) , (105a)(105b) (102) (106a)(106b)
 (101a)(101b) , (101a)(101b) 가 (101a)(101b)
 (102) 가 (103) (101a)(101b)
 (105a)(105b) 가 (102)
 (106a)(106b) (101a)(101b) (102) ,
 9 10 (101a)(101b) (106a)(106b) (101a)(
 101b) (a2) 가 (106c)(106d)
 (a2) (7 10) (LCD) LCD (A1)
 (A2) .

가

가 가 ,

(6)

가 가 가 가 , , , , LCD 가

LCD 가 LCD LCD 가
 , LCD 가
 , LCD 가

가 (LCD , LCD).
 가 가
 가

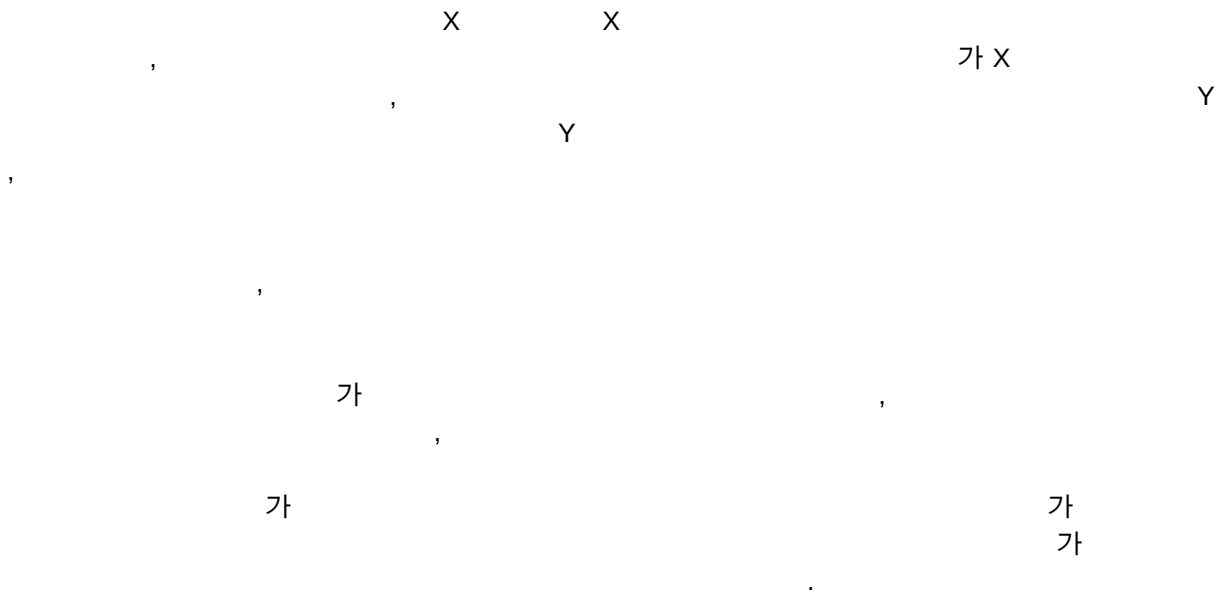
(101a)(101b) 가
 가 (103) (106a)(106b) 가
 (103) 6 Vd 가
 ,
 6 가
 가 6 P1 Pn 가 6
 ,
 7 10 6

LCD 11 (110)
 (112) (112) (113)
 (113) (114) , L
 CD (A1) (A2) 가
 LCD LCD

가
 가
 가 가 가

(57)

1.



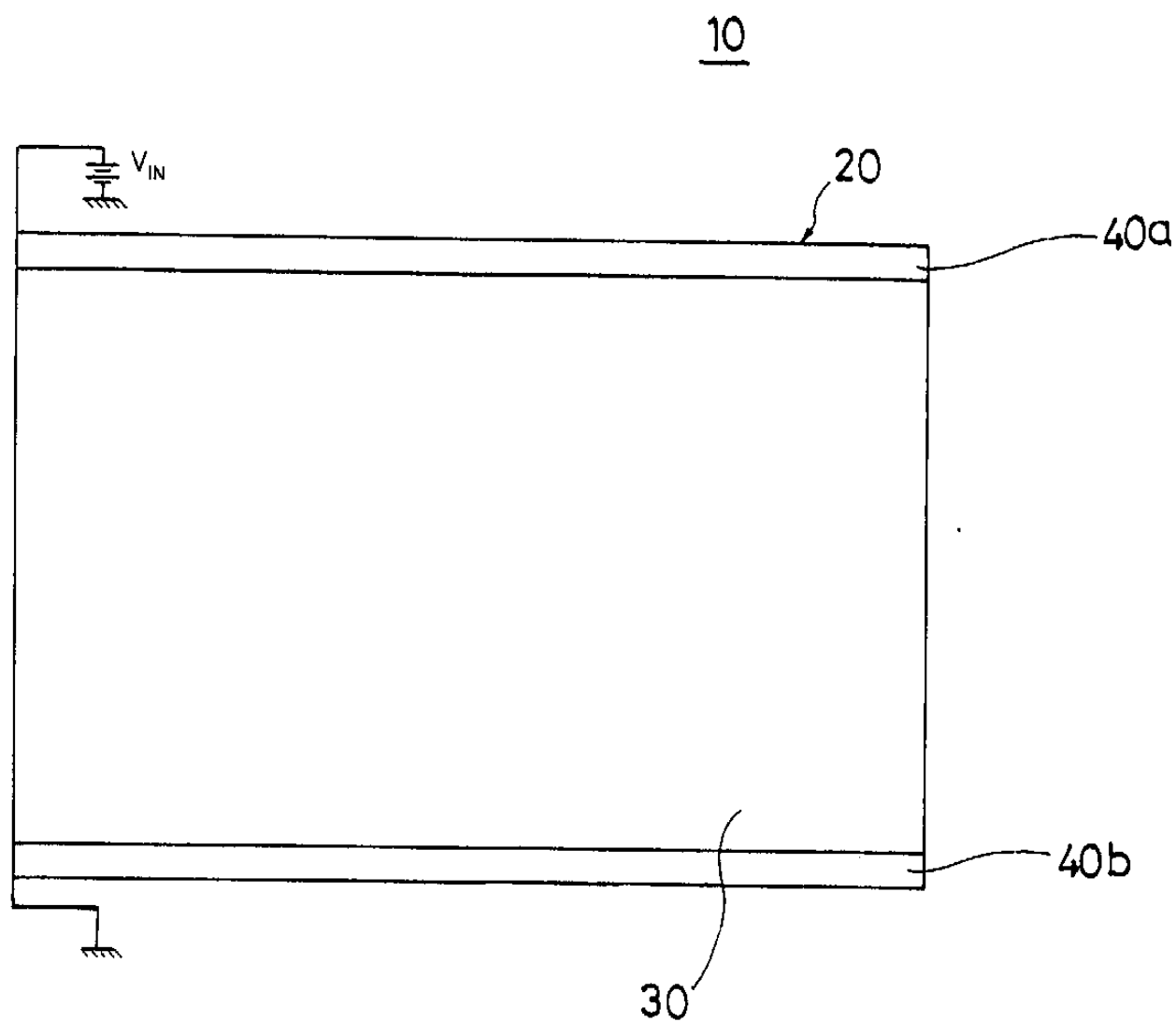
2.

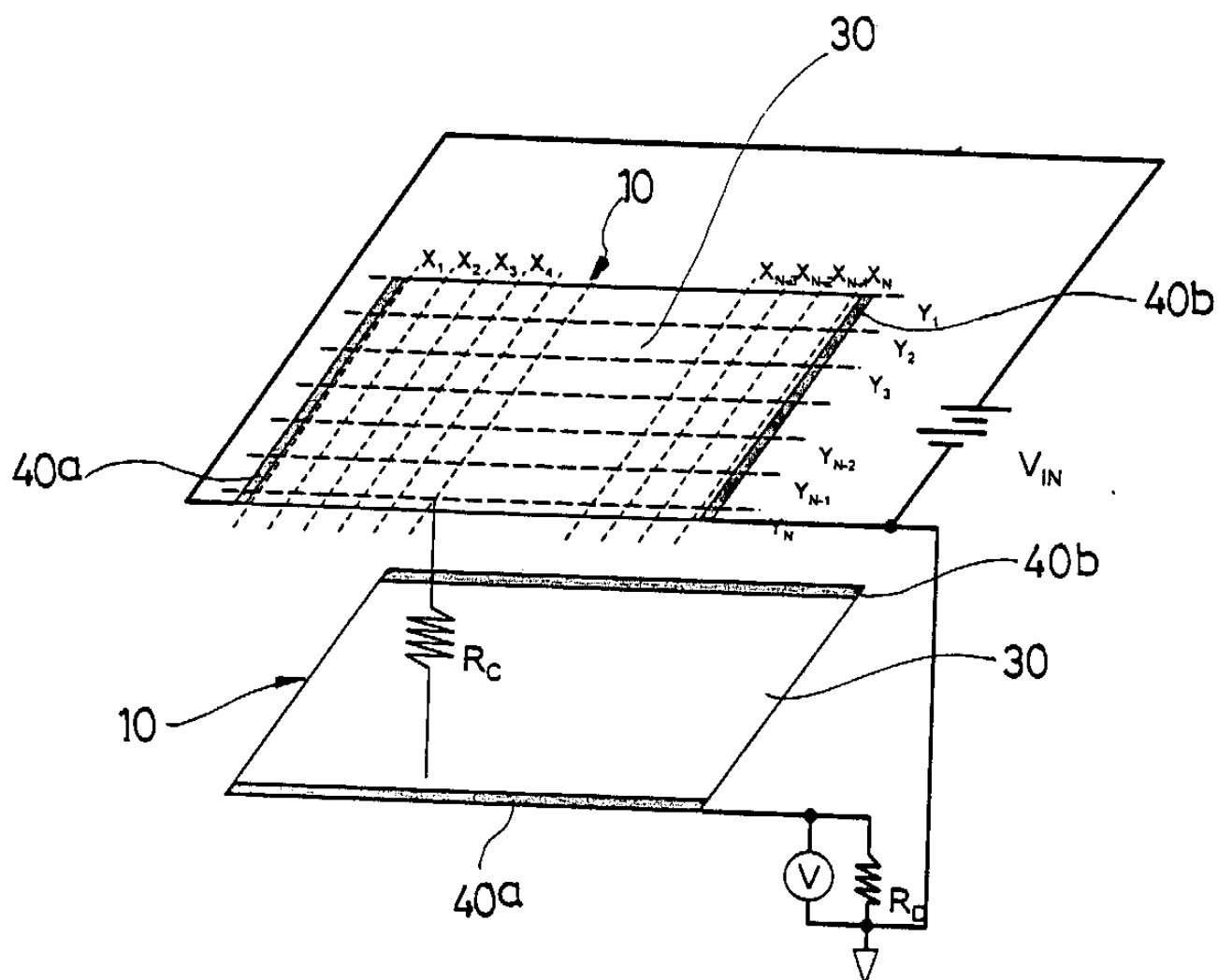


3.

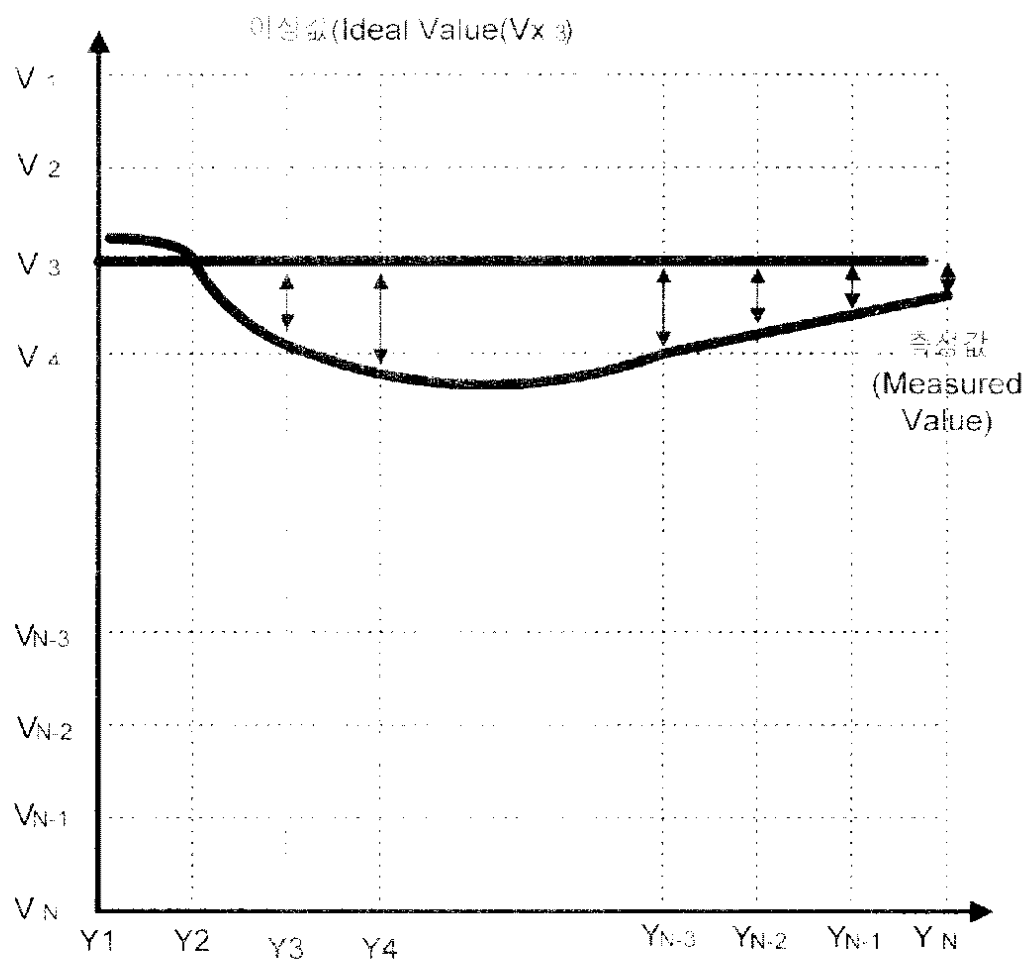


1

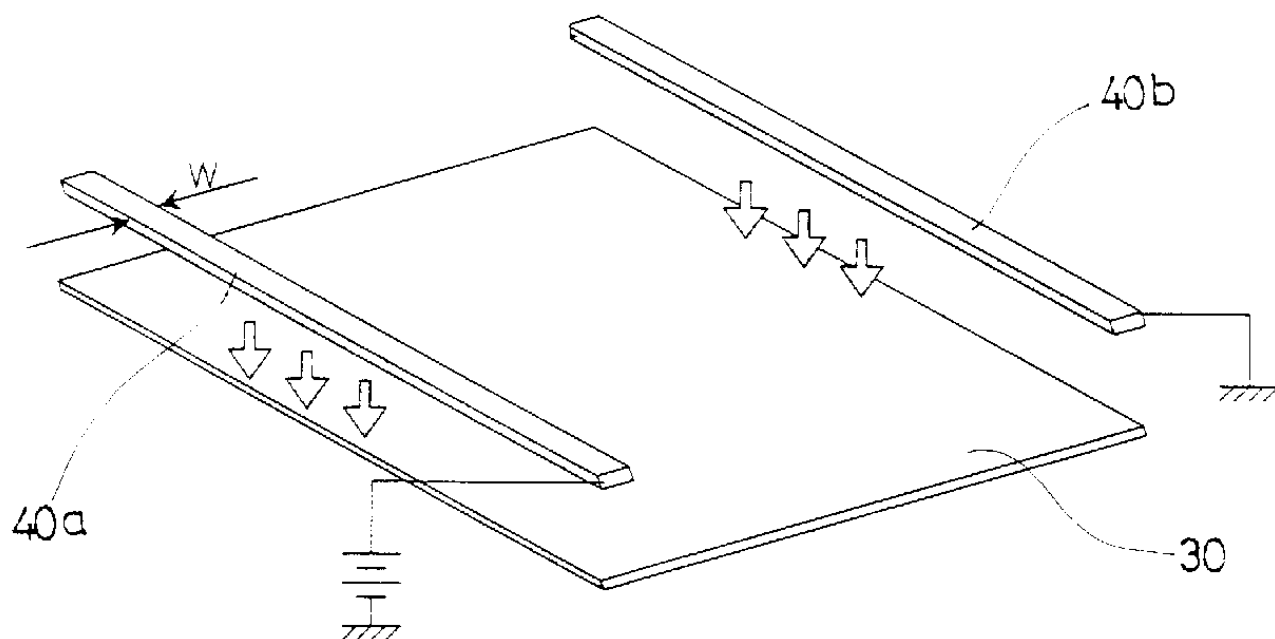




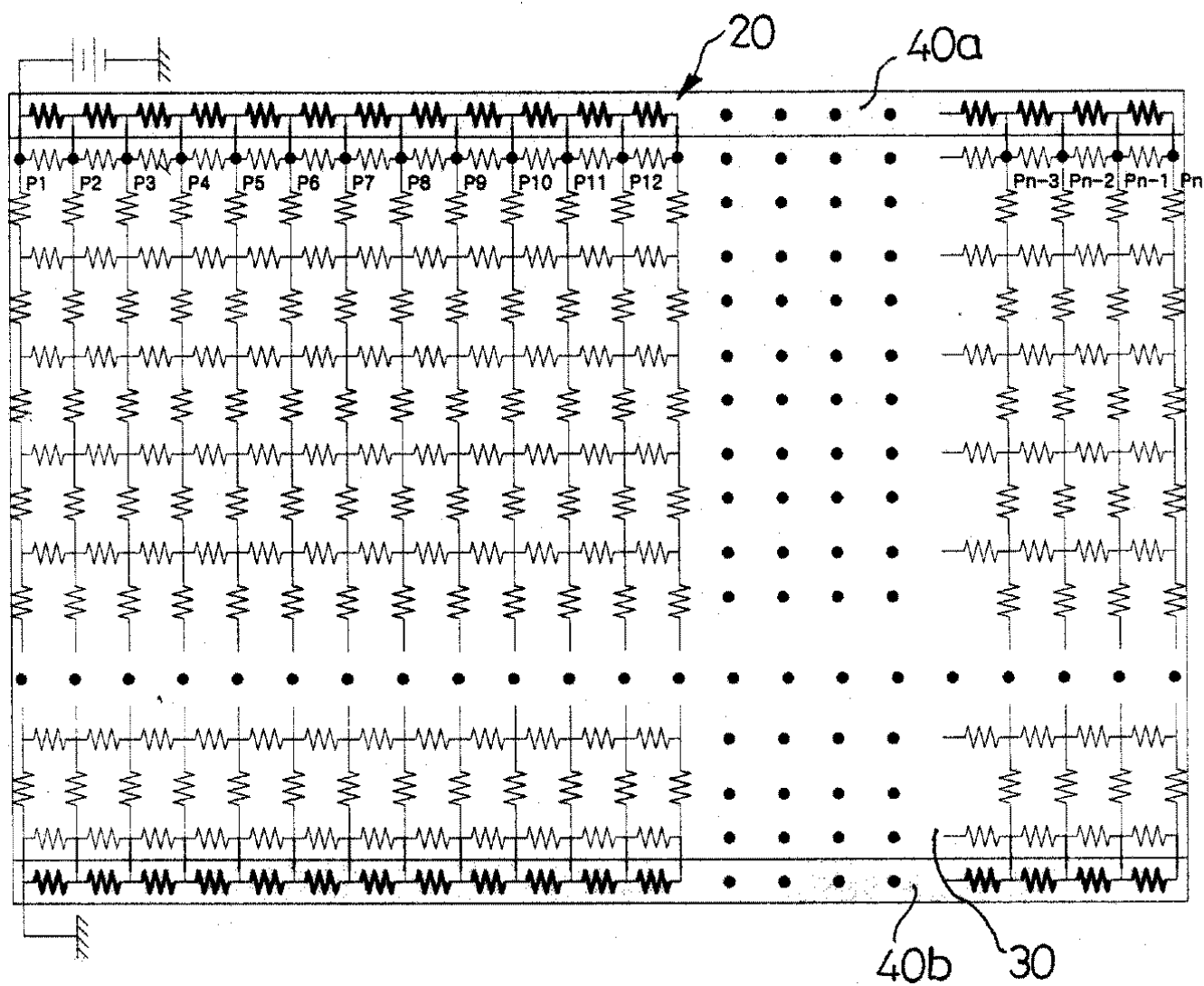
3

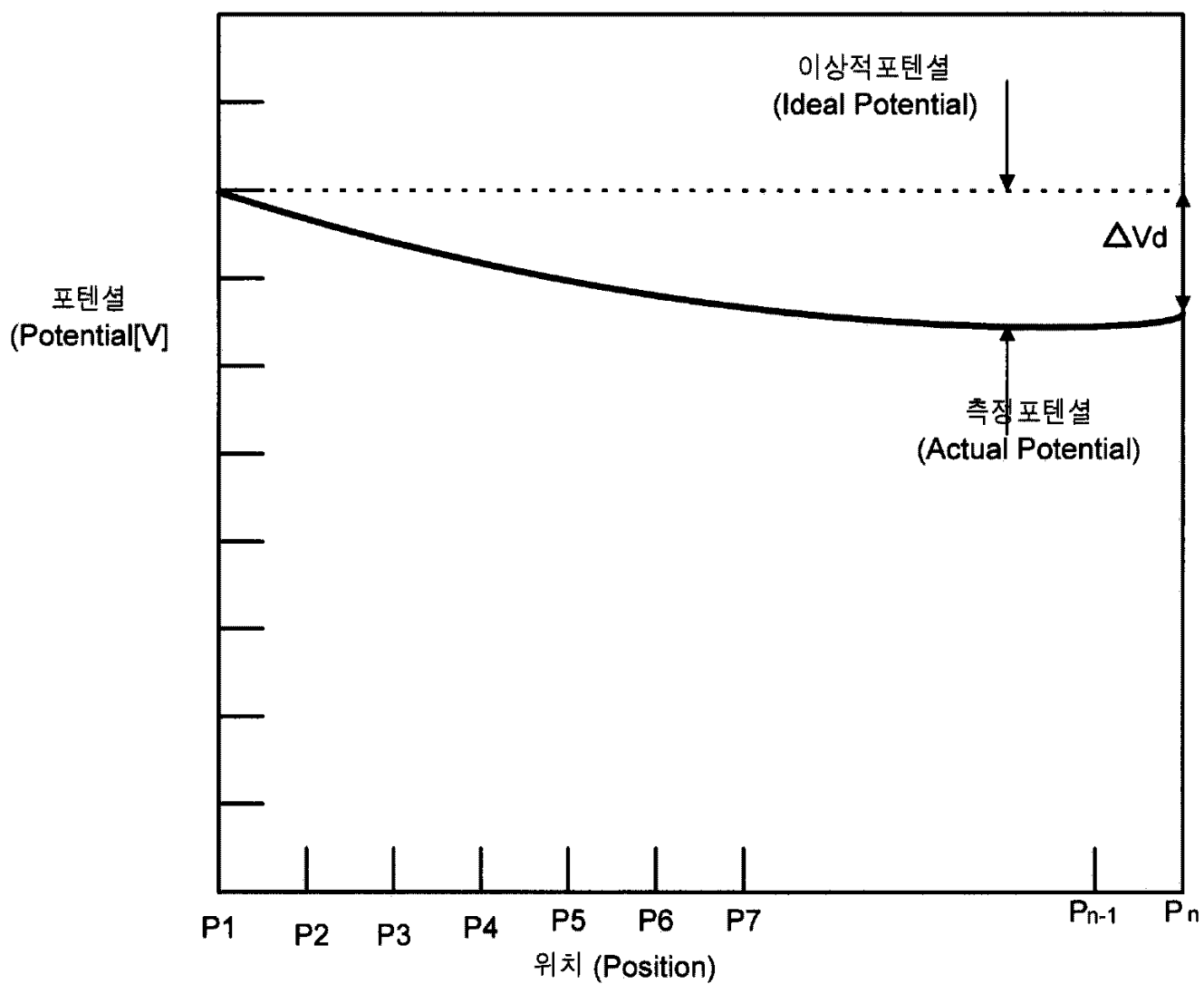


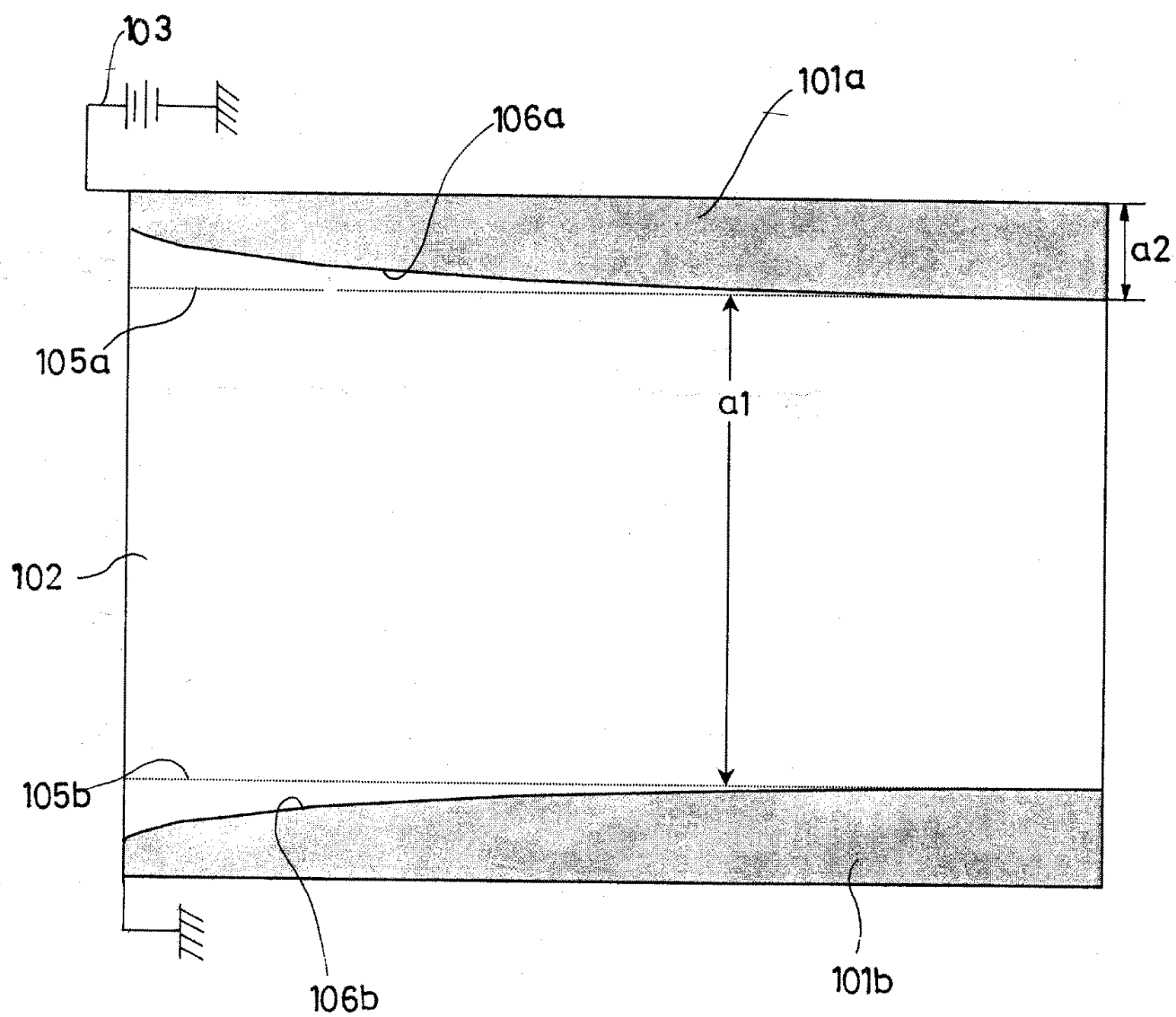
4

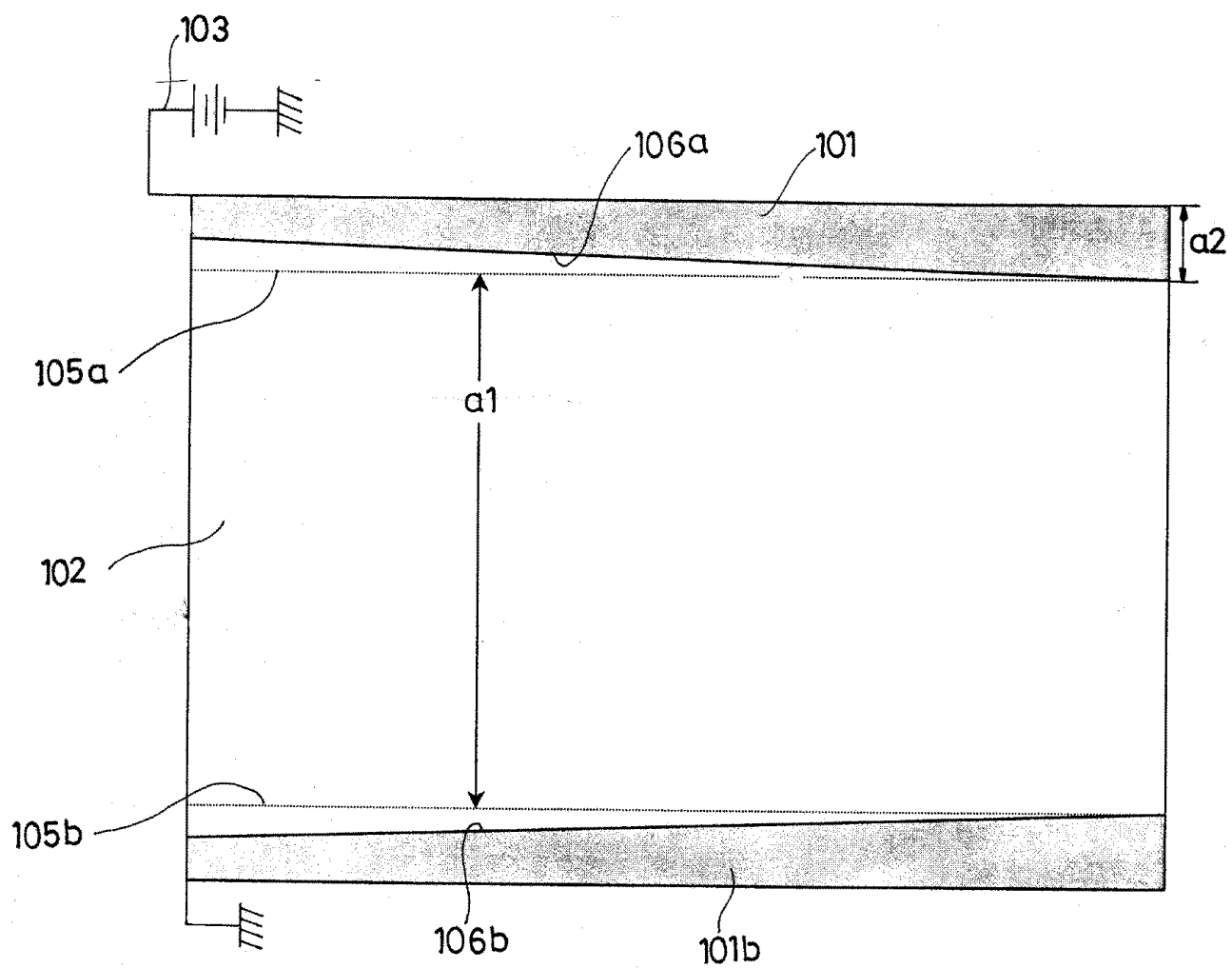


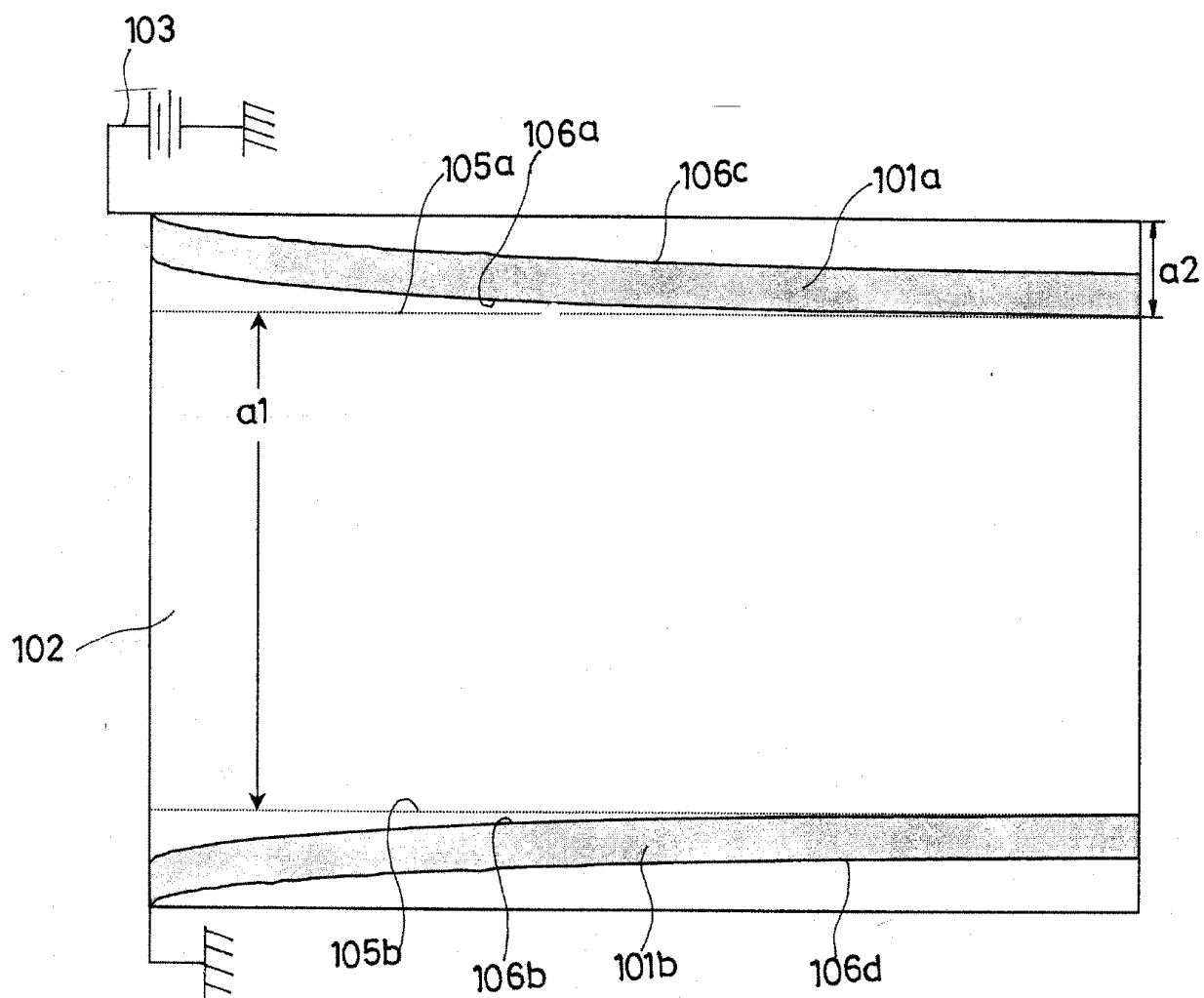
5



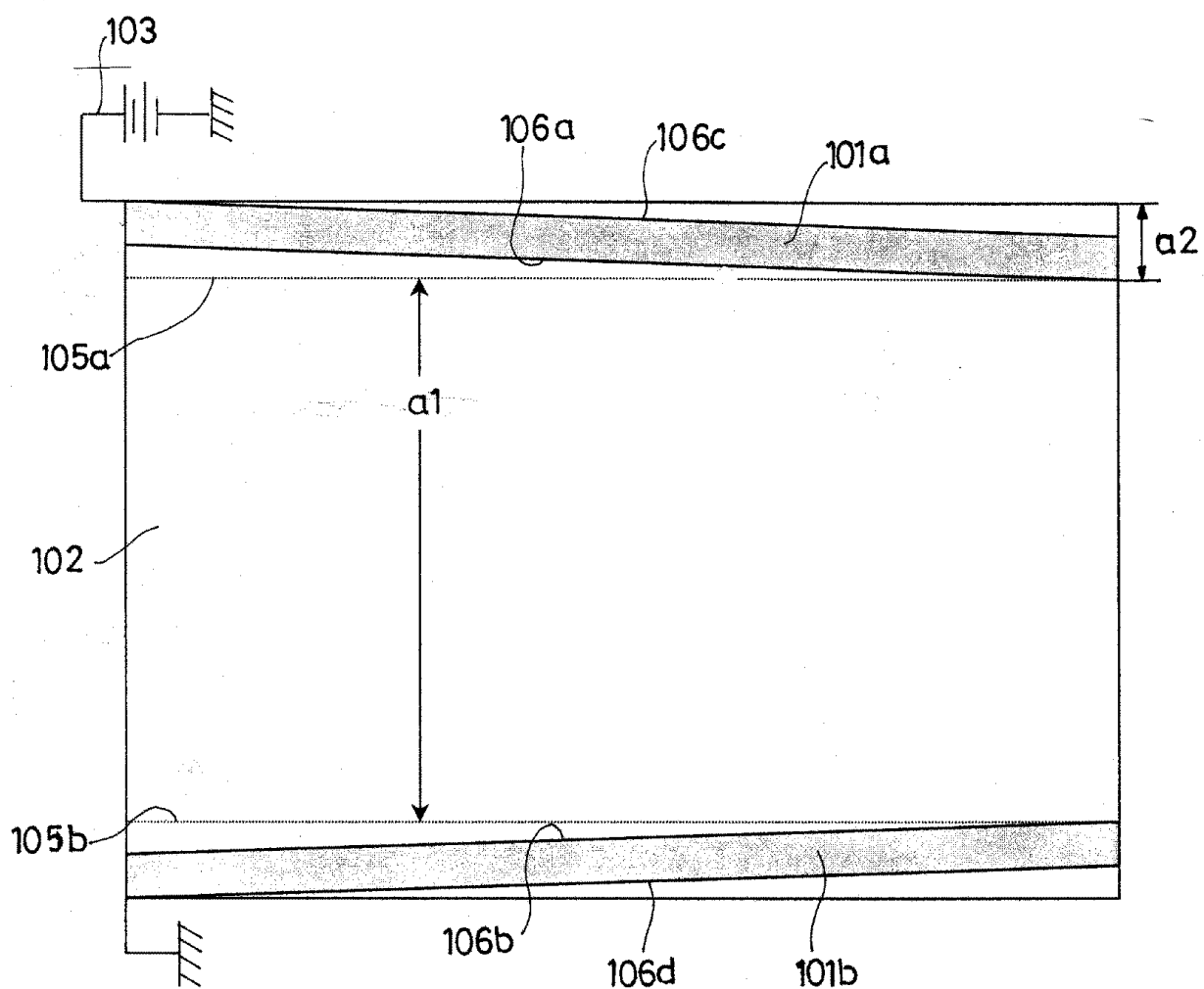




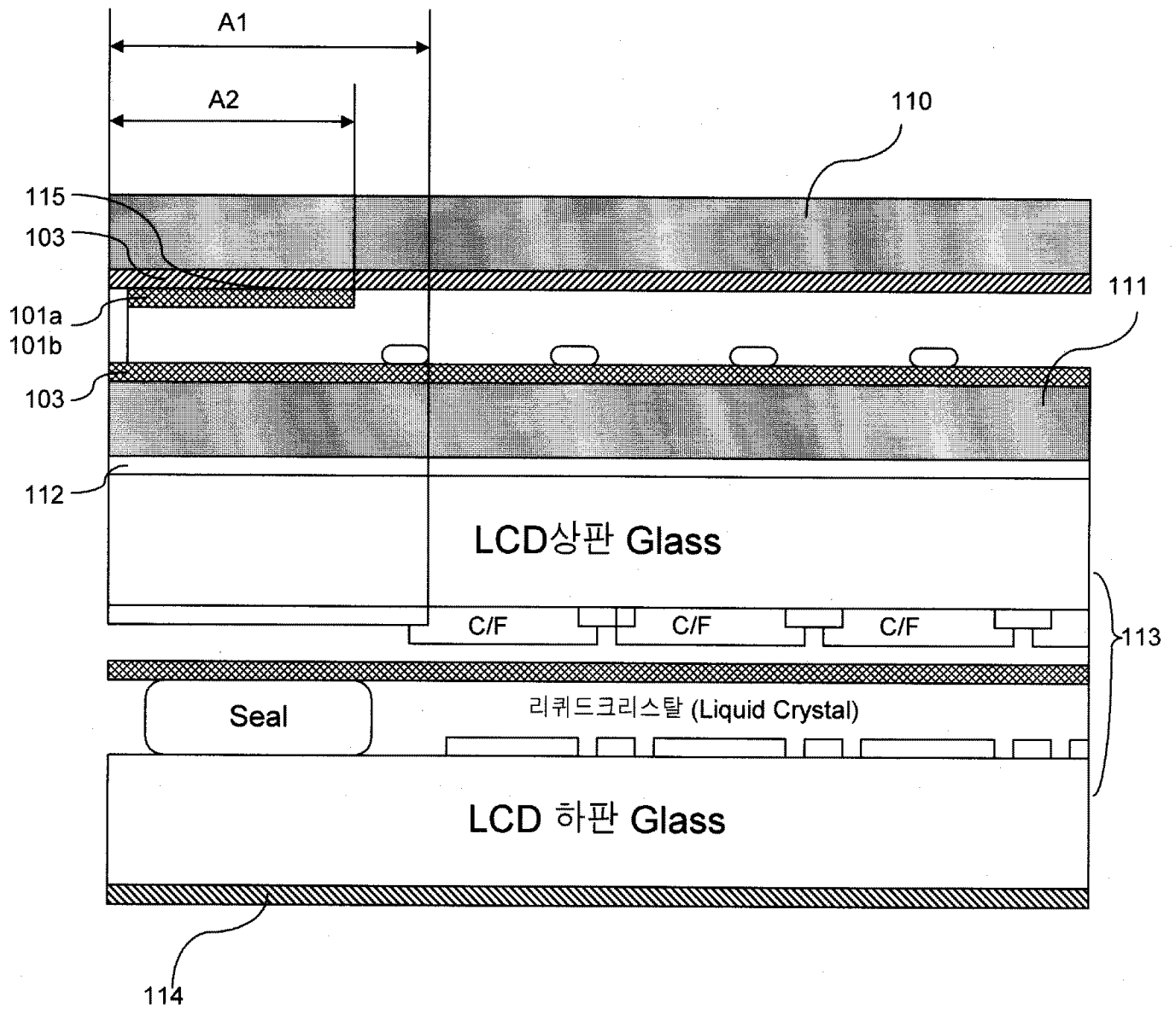




10



11



专利名称(译)	触摸屏的电极结构		
公开(公告)号	KR200253087Y1	公开(公告)日	2001-11-16
申请号	KR2020010018591	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		
发明人	AHN,YOUNGSOO		
IPC分类号	G02F1/133		
代理人(译)	KIM , CHONG HWA		

摘要(译)

本发明涉及触控面板的电极结构，更具体地说，控制透明电极与电位补偿电极之间的接触界面作为电阻膜式触控面板，并补偿电位失真。此外，本发明涉及触摸板的电极结构，以便在有源域保护侧中紧密接触，根据信号确认区域中的疏忽，设计电位补偿电极并且在有源区域立即形成等电位分布。域保护侧它应用于像LCD边缘的窄区域到平板显示器的情况下添加。此外，它是关于添加触摸板的平板显示器。本发明的触控面板中的电极结构包括电位补偿电极上的电位，形成任意的虚拟有源区由于层状电位补偿电极之间的间隙通过边界面在基板的透明电极上的基板的透明电极上产生的边界面形成有源区，并且基于该边界面在透明电极之间形成新的边界面。边界面。并且电位补偿电极是电位补偿电极，透明电极靠近有源区边界面作为下降的电位，以便补偿电位下降到电位补偿电极上的电位在信号确认区域中疏远，以便在具有透明电极的区域中被感应，并且边界面接触。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。

