

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1343(11)
(43)2001 - 0104221
2001 11 24(21) 10 - 2001 - 0024426
(22) 2001 05 04

(30) 2000 - 143410 2000 05 11 (JP)

(71) 가 가
가
가 1 7

(72) 1 - 25 - 8

(74)

:

(54)

가 , , 가
가 .TFT (4) (1) (21 30) (21 30)
, (1) (21 30) 가 (3) ,
(1) (3) (6) (11 15)
, TFT (4) (1) (7) 1
, (11 15)

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

1 :

21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 :

3 4TFT

11, 12, 13, 14, 15 : 6

7 :

11a, 12a, 13a, 14a, 15a :

16, 17, 18, 19, 20, 49 : 50 :

R1, R2, R3, R4, R5 : 50a, 50b, 50c, 50d, 50e :

V1, V2, V3, V4, V5 :

A1, A2, A3, A4, A5 : 가

5 가 TFT (54) , 6
가 (56) ()

TFT (54) , (51), (52), (51) (52)
52) (53), (53)
(57) .

, TFT (54) (56) , (57) 1
(55) .

TFT (54) (57) , (53) (52)
(56) (55) , (58) 1
(59) , 5 , 2 (58) , (58)
1 () , (57)
(55) .

(55) 가 , 7 , 가 V_o

(52) , (51) 가 (51)
(51) , (52) (53) 가 (53)
(51) 가 (51)
(51) , (53) ,
(53) , (51) (51)
(53) , (51)
(53) 5 (57) 가 (51)
(51a, 51b, 51c, 51d, 51e) .

(57) 가 (51) ,
가 , 8 B1 ~ B5 (51)
(B1a - B1b) (B5a - B5b) 가 ,
가 .

가

가

가

1

가

가

가

가

, 1

()

$\begin{matrix} 1 & 2 \\ (1) & (1) \end{matrix}$
 $\begin{matrix} 1 & 2 \\ (21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30), & (21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30), \end{matrix}$
 $\begin{matrix} (1) & (1) \\ (21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30), & (21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30), \end{matrix}$
 $\begin{matrix} (3) & (3) \\ (7) & (7) \end{matrix}$
 $\begin{matrix} (4) & (4) \\ (21, 22), & (23, 24), \end{matrix}$
 $\begin{matrix} (1) & (1) \\ (25, 26), & (27, 28), \end{matrix}$
 $\begin{matrix} (29, 30) & (7) \end{matrix}$
 $\begin{matrix} (1) & (1) \\ 1, 12, 13, 14, 15) & 가 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} (6) & (6) \end{matrix}$

$\begin{matrix} (4) & (7) & (3) \\ TFT & (21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) & (11, 12, 13, 14, 15) \end{matrix}$
 $\begin{matrix} (6) & (6) \\ (11a, 12a, 13a, 14a, 15a) & (16, 17, 18, 19, 20) \end{matrix}$

$\begin{matrix} (11, 12, 13, 14, 15) & 가 & 3 & , (A1a = A1b) & (A5a \\ = A5b) & , & 가 & V1, V2, V3, V4, V5 & 가 & (7) \end{matrix}$
 $\begin{matrix} (1) & (1) & (1) & 가 & 가 \end{matrix}$

1 , 1 2 (11, 12, 13, 14, 15) , 5 ,
가 .
 , 가 SVGA , 가 .
 , 2 4 . 1
 , (11, 12, 13, 14, 15) , 1 (49) ,
(50) (50a, 50b, 50c, 50d, 50e) 가 .
4 2 , 1
 ,
4 (6) (11, 12, 13, 14, 15) ,
(11a, 12a, 13a, 14a, 15a) (50) (50a, 50b, 50c, 50d, 50e)
 .
(50) , (49) , (R1, R2,
R3, R4, R5) 가 . 4 , (50) ,
 .
 , (49) (11, 12, 13, 14, 15) , (50)
 . 4 , (R1, R2, R3, R4, R5)
(49) , 3 가 , 1
(7)
(1) .
 , (11, 12, 13, 14, 15) ,
 , 가 , (7) (11, 12, 13, 14, 15)
 .
 ,
 가 , 가 , 가 ,

(57)

1.

1

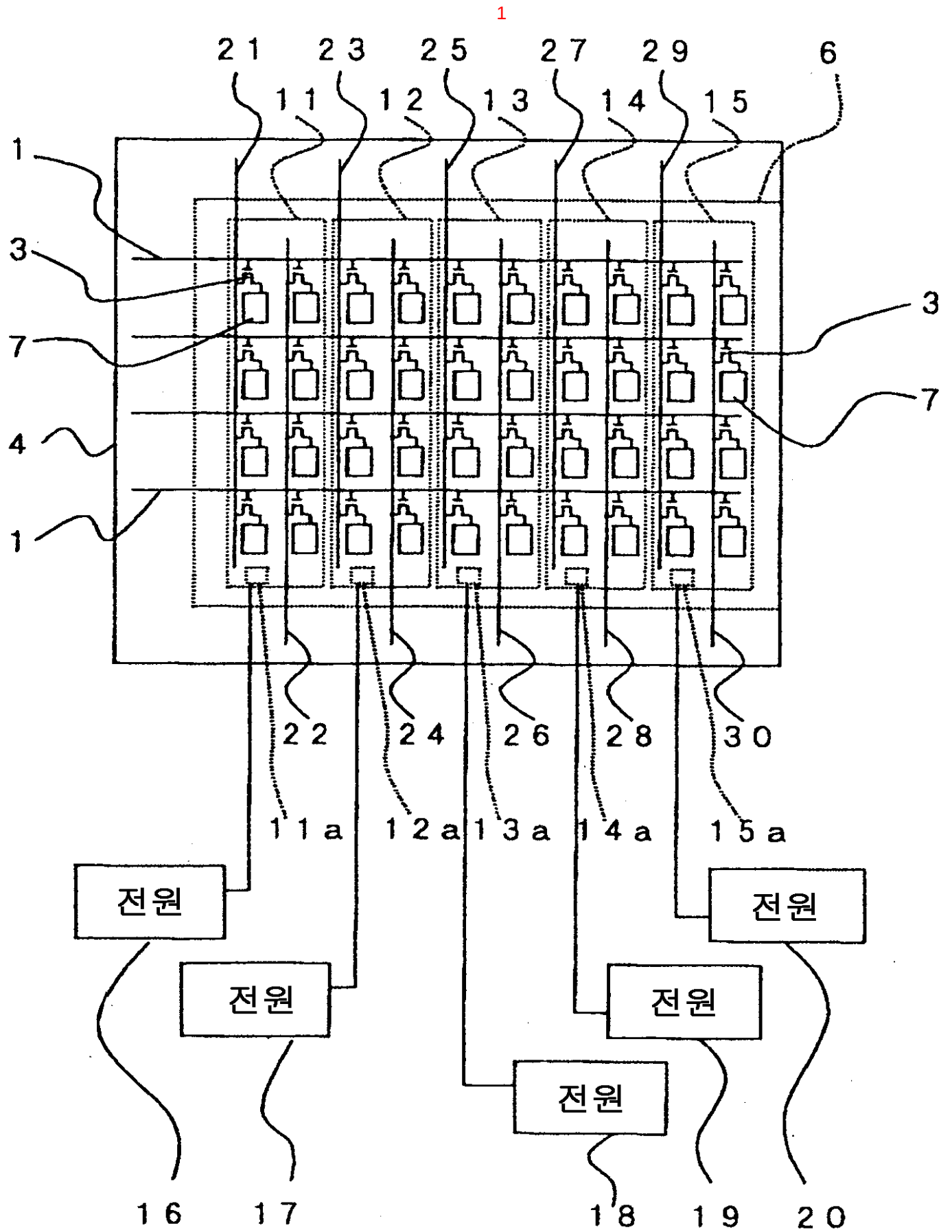
2.

1

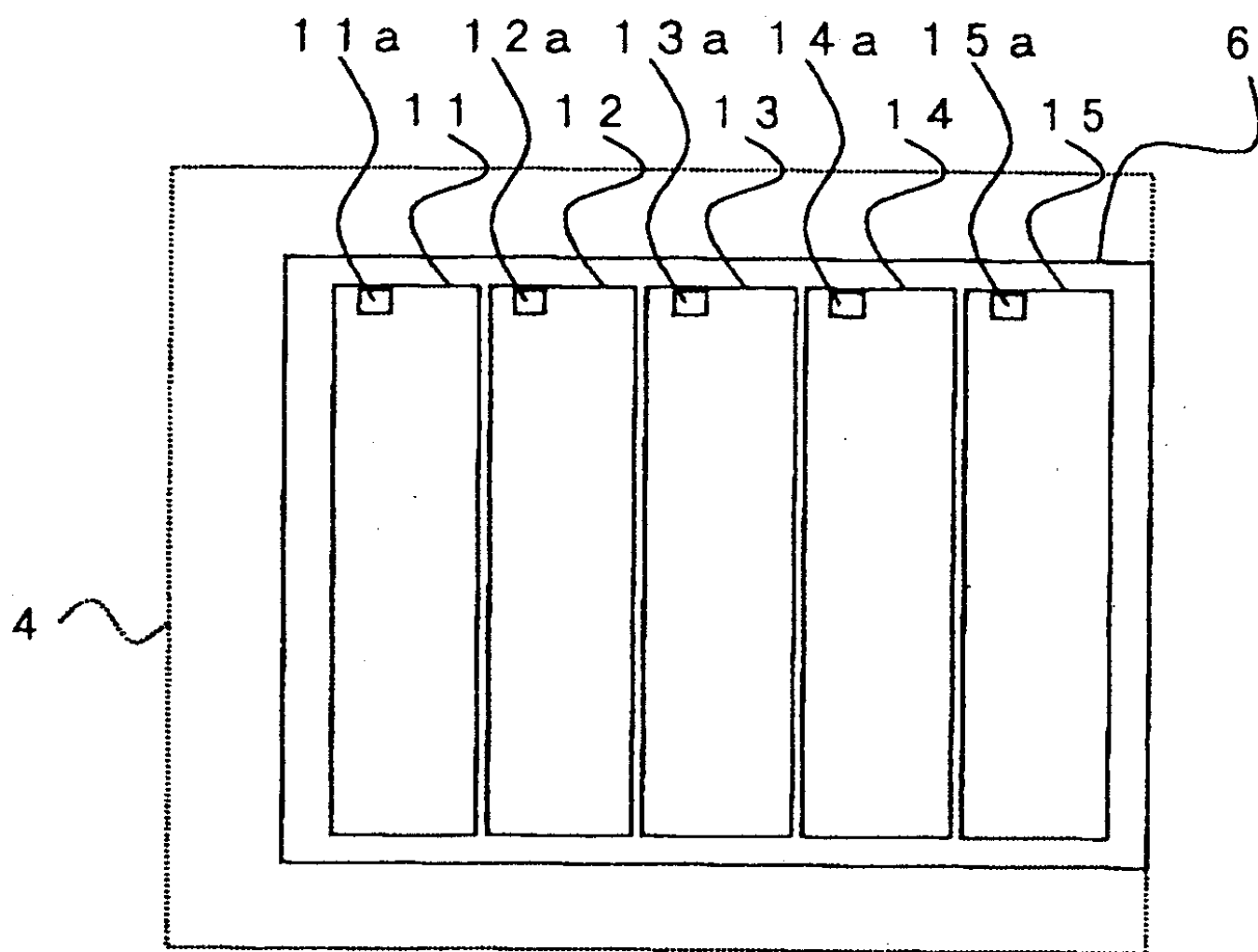
3.

1

, 1

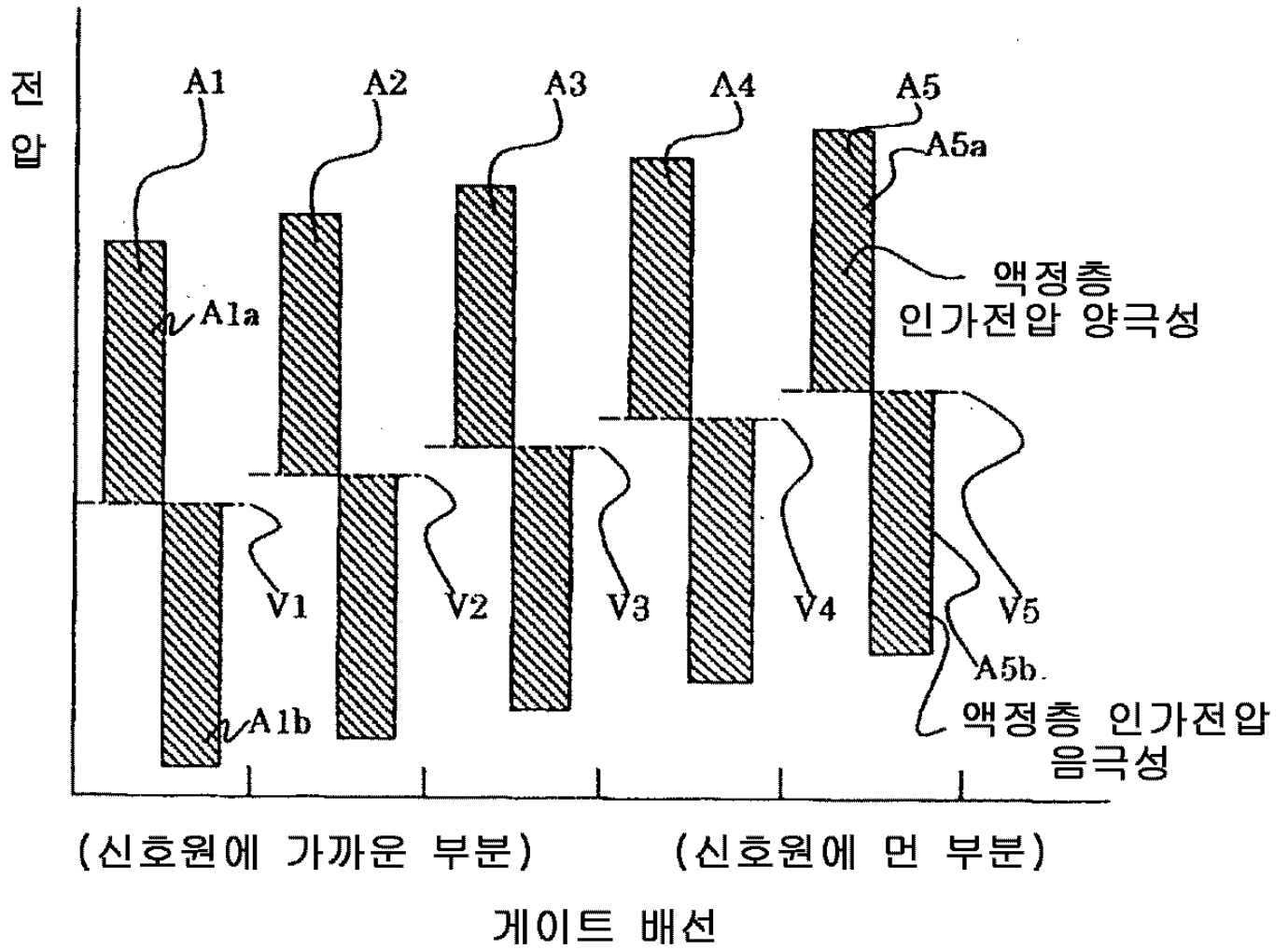


2

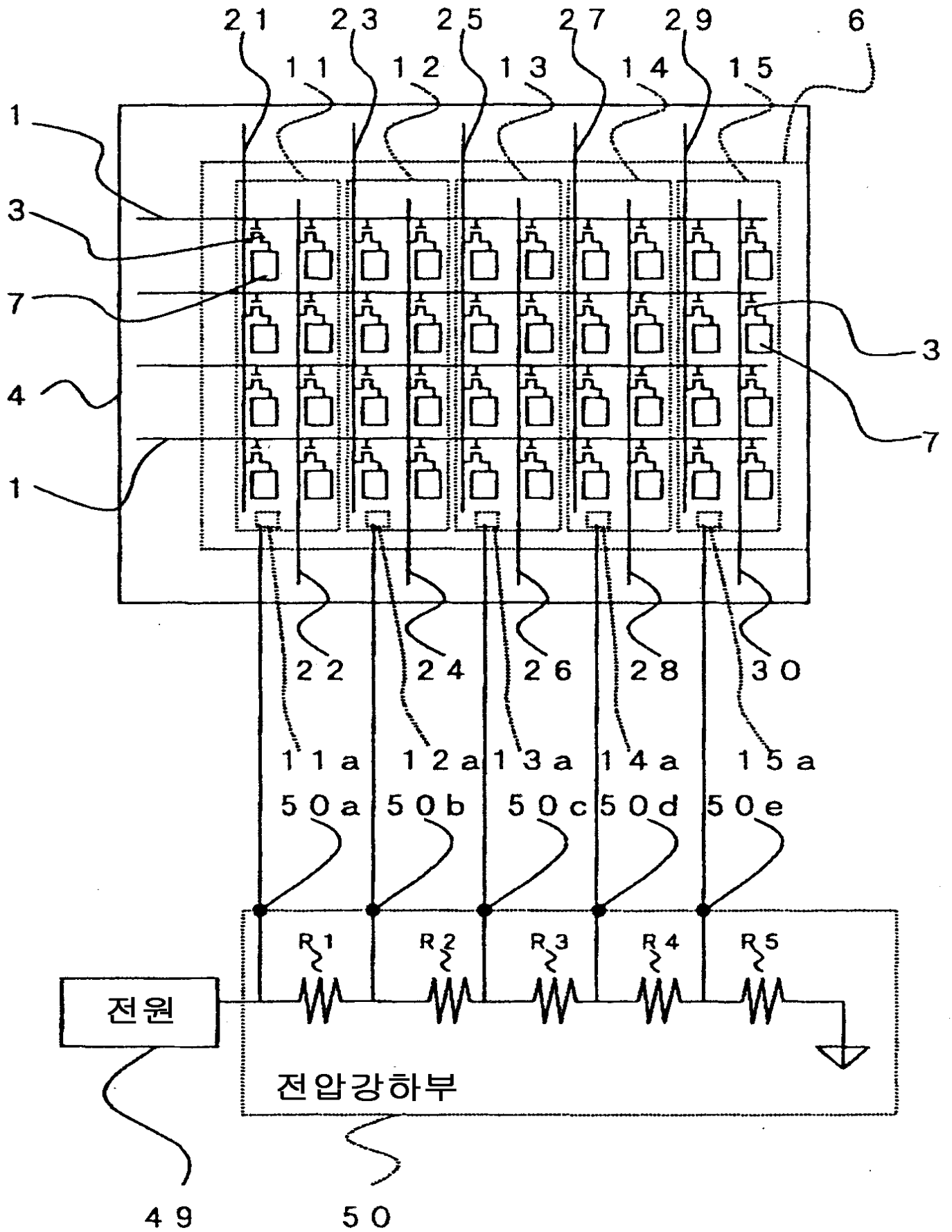


3

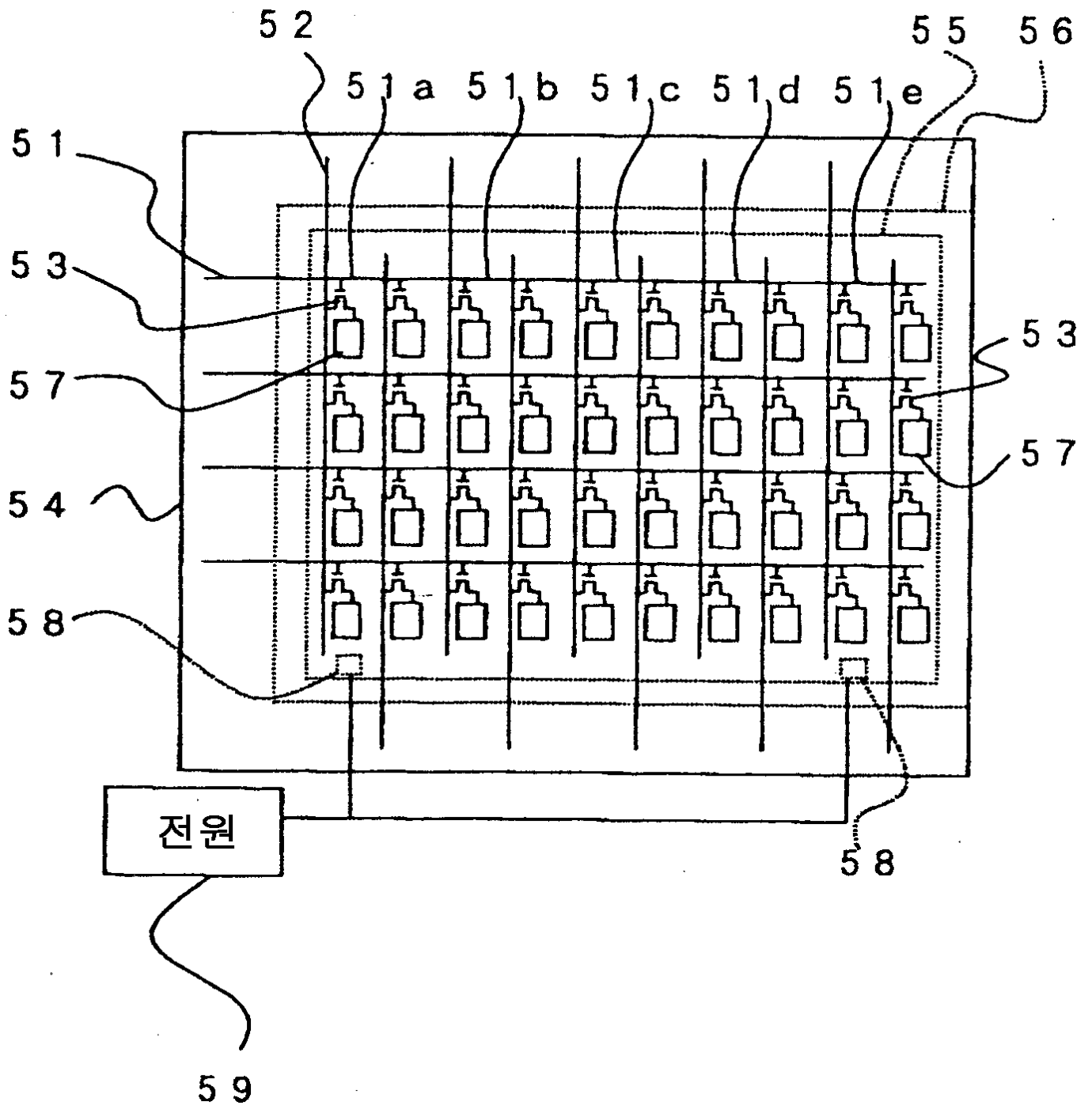
대향전극의 전압과 액정층 인가전압



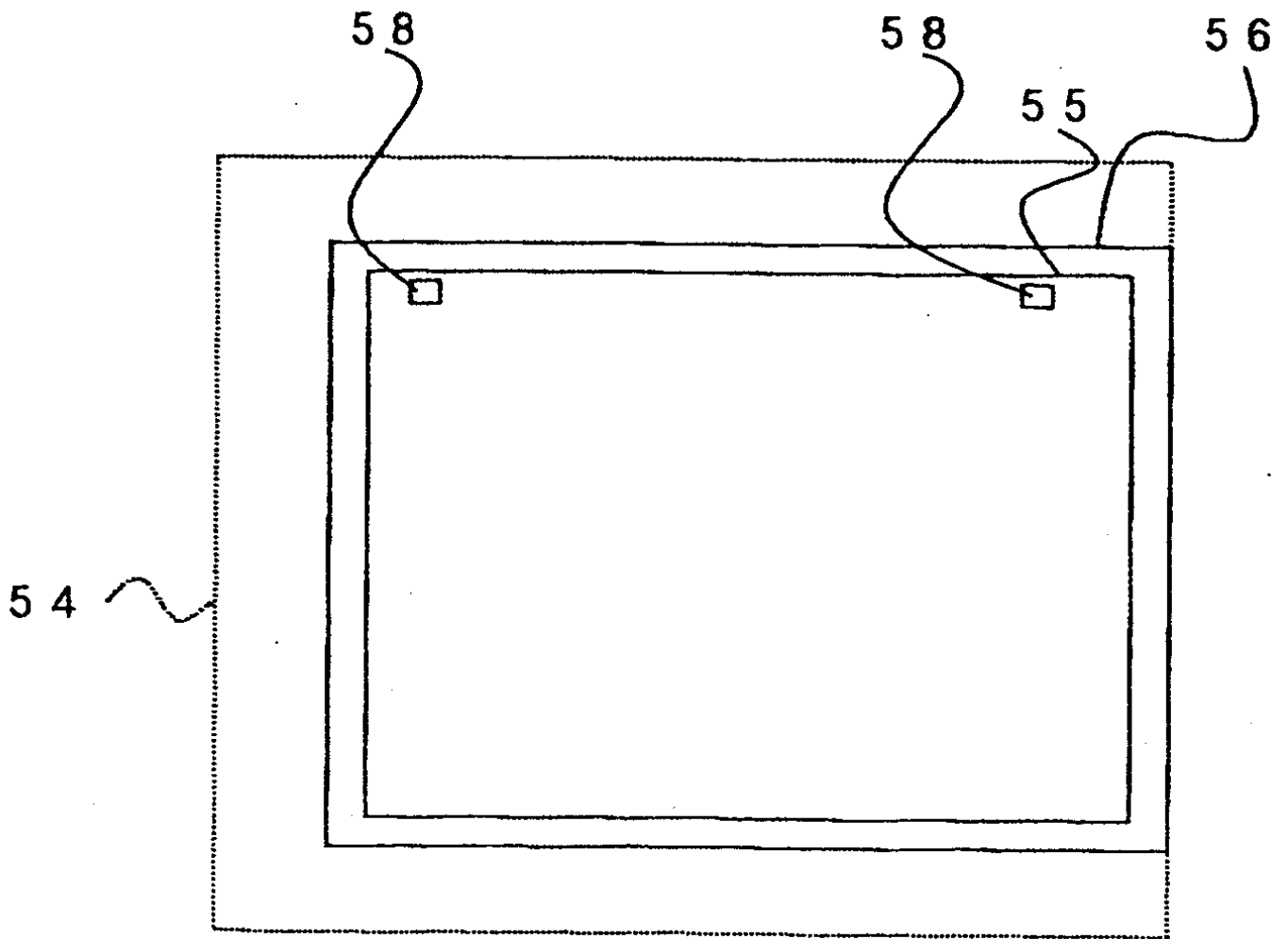
4



5

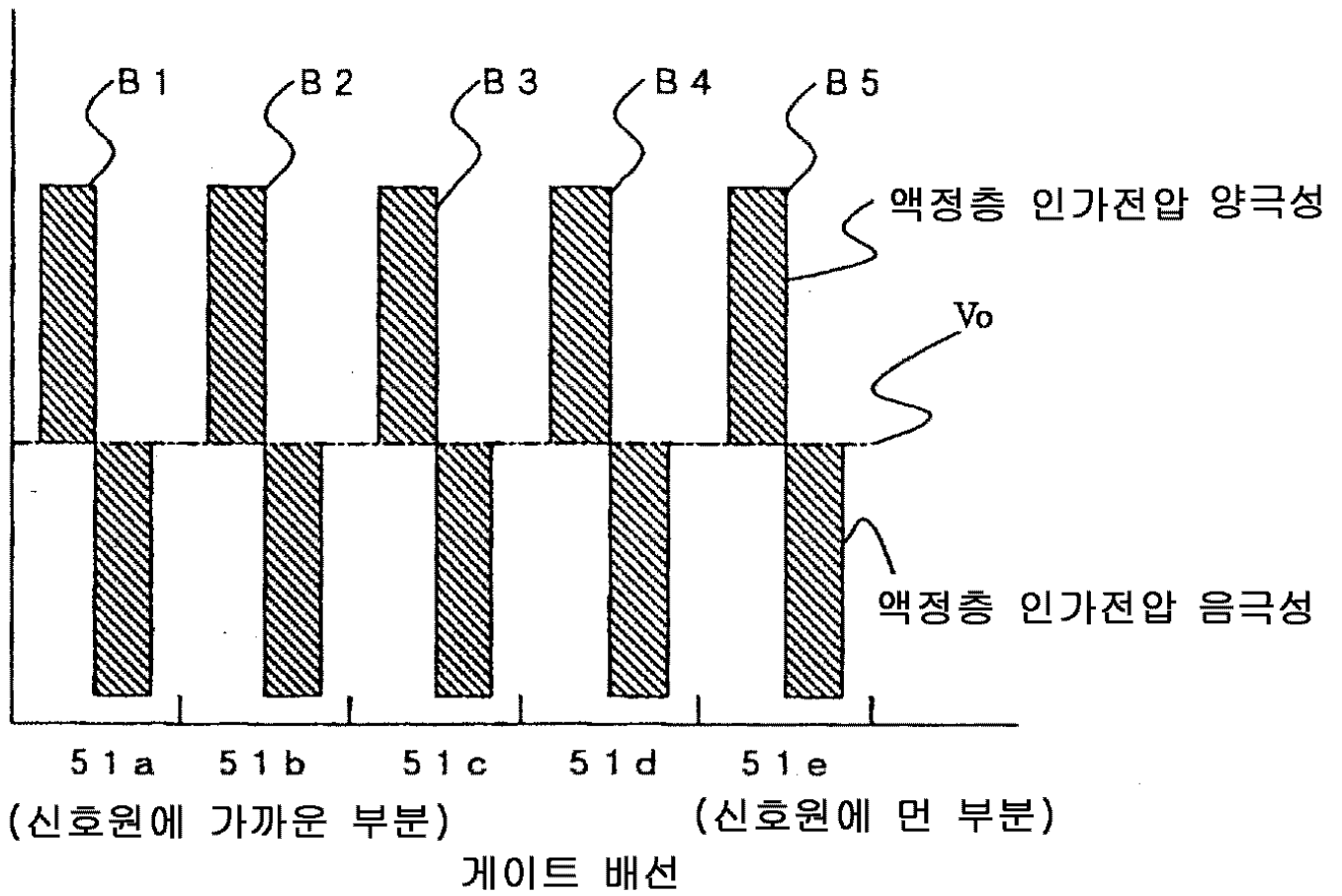


6

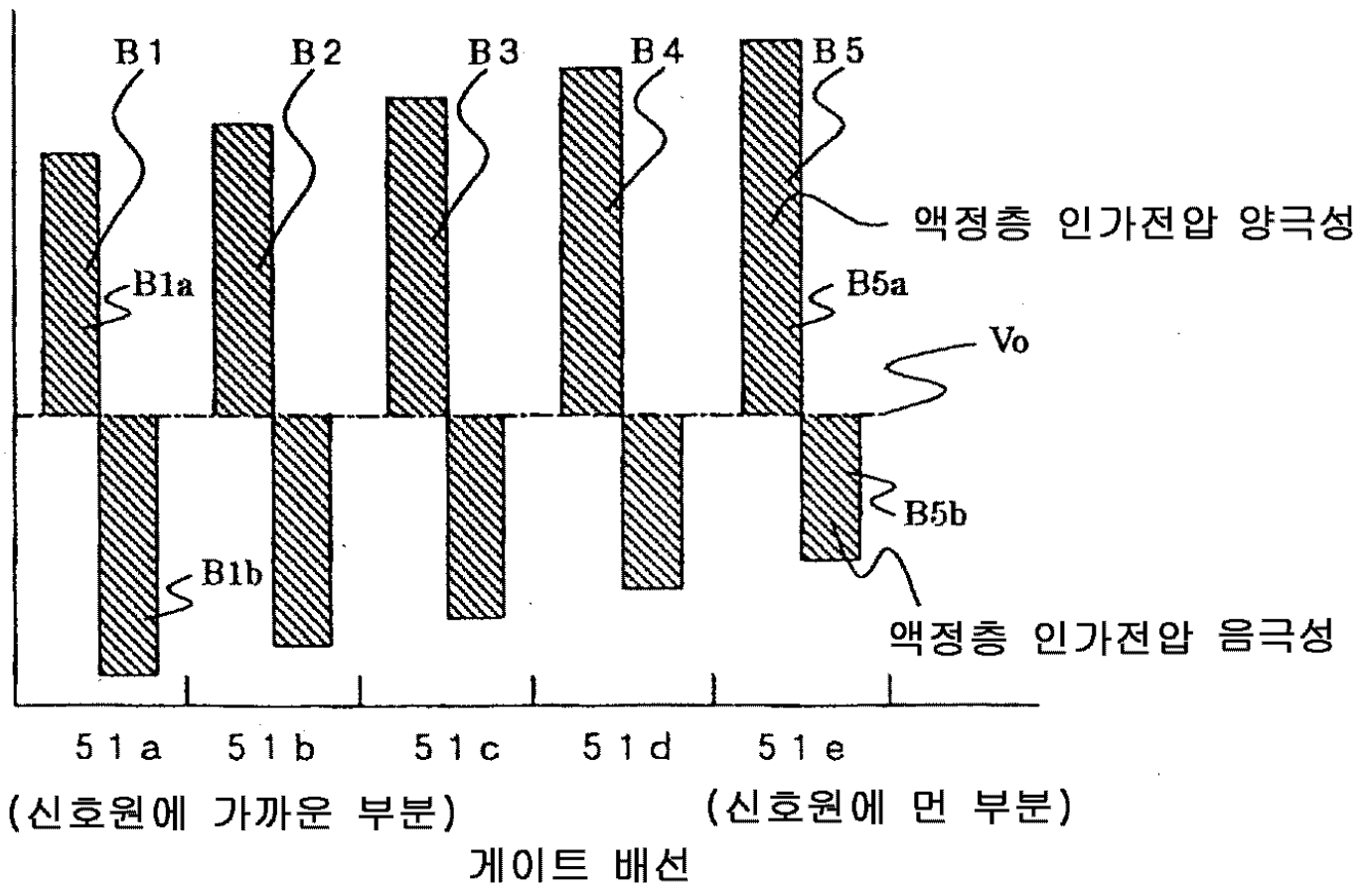


7

대향전극의 전위와 액정층 인가전압



대향전극의 전위와 액정층 인가전압



专利名称(译)	有源矩阵型液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020010104221A	公开(公告)日	2001-11-24
申请号	KR1020010024426	申请日	2001-05-04
[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	KIGUCHI KOUJI 기구찌고지		
发明人	기구찌고지		
IPC分类号	G02F1/1343 G02F1/133 G09F9/30 G09G3/20 G09G3/36		
CPC分类号	G09G3/3655 G09G2320/0204 G09G2320/0223 G09G2320/0247 G09G2320/0257		
代理人(译)	韩国专利公司		
优先权	2000143410 2000-05-11 JP		
其他公开文献	KR100368777B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

对于本发明的有源矩阵液晶显示器，利用栅极布线的信号延迟，即使在像素中施加的电压不同的情况下，在与该部分相距较远的部分中也没有显示出闪烁或余像。它靠近与之相关的栅极布线的信号源。在TFT阵列基板（4）的液晶层侧表面中，分别形成连接到薄膜晶体管（3）的漏电极的像素电极（7），该薄膜晶体管具有连接到栅极的栅电极。布线（1）形成栅电极，它与栅电极相交，连接到栅极布线（1）和交叉邻域形成，源电极连接到数据线（21到30），薄膜晶体管（3）连接到栅极电极多个栅极布线（1）和多个数据线（21到30）这种矩阵形状。在相应的电极板（6）的液晶层侧表面中，它们被分成栅极布线（1）和形成有多个相对电极（11至15）的TFT阵列基板（4）的正交方向。并且，相对电极（11至15）中的每一个面对像素电极（7）的至少一个热量。对电极，薄膜晶体管和像素电极。

