

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
G09G 3/28

(45)
(11)
(24)

2001 11 07
10 - 0313112
2001 10 16

(21) 10 - 1999 - 0049711
(22) 1999 11 10

(65) 2001 - 0046096
(43) 2001 06 05

(73)

575

(72)

6 220 701

978 2 205 1505

101 1504

(74)

:

(54)

가 , X Y , X Y
 , Y 가 가 , 가 가 , X Y
 가 가 가 가 가 가 가 가 Y 가 Y
 , - Y 가 X 가 가 X , Y 가 가 Y
 가 X 가 X 가 .

5

1 3 -

2 1

3 1

4

5

6 5 T_{11} T_{22}

<

1... , 10... ,

11, 15... , 12... ,

13... , 14... ,

16... , 17... ,

$X_1, \dots, X_n \dots X$, $Y_1, \dots, Y_n \dots Y$,

$A_1, \dots, A_m \dots$, $X_n, Y_n \dots ITO$,

$X_n, Y_n \dots$. $SF_1, \dots, SF_8 \dots$ - ,

$S_{X1.4}, S_{X5.8} \dots X$, $GND \dots$,

$S_{Y1}, \dots, S_{Y8} \dots Y$, $S_{A1} \dots m \dots$,

2, 5... , 3...Y ,

6... . 7...X ,

8... .

, 3-

1 3- 2 1
 (1) (10, 13) (A₁, A₂, ..., A_{m-1}, A_m),
 (11, 15), Y (Y₁, ..., Y_n), X (X₁, ..., X_n), (16), (17)
 (MgO) (12)

(A₁, A₂, ..., A_{m-1}, A_m) (13)
 (15) (A₁, A₂, ..., A_{m-1}, A_m) (全面) (15)
 (17) (A₁, A₂, ..., A_{m-1}, A_m) (1)
 7) (cross talk) (1)
 6) (17)

X (X₁, ..., X_n) Y (Y₁, ..., Y_n) (A₁, ..., A_m)
 (10) X (X₁, ..., X_n)
 X_n Y (Y₁, ..., Y_n) ITO(Indium Tin Oxide) (3 X_{na}, Y_{na})
 (3 X_{nb}, Y_{nb}) (11) X (X₁, ..., X_n)
 X_n Y (Y₁, ..., Y_n) (全面) (1)
 (MgO) (12) (11) (14)
 가 가

, , 가
 (以前)

X (X₁, ..., X_n) Y (Y₁, ..., Y_n) 가 ,
 (16)가 , 가 ,

4 , ,
 (Multiple Address Overlapping Display) , X (1
 X₁, ..., X_n) Y (Y₁, ..., Y₄₈₀) 가 ,
 Y , 가
 (Address - Display Separation) 가

4 , 8 (SF₁, ..., SF₈)
 , 8 256
 (1/60) 256 (Least Significant Bit)
 1 (SF₁) 1 (2⁰) , 2 (SF₂) 2 (2¹) , 3
 (SF₃) 4 (2²) , 4 (SF₄) 8 (2³) , 5 (SF₅) 16 (2⁴) ,
 6 (SF₆) 32 (2⁵) , 7 (SF₇) 64 (2⁶) , (Most
 Significant Bit) 8 (SF₈) 128 (2⁷) 가 ,
 , 255 가가 ,
 256 가가

5
 S_{Y8} - (4 SF₁) Y 가 가 . 5 S_{Y1}, \dots, S_{Y1} 1
 Y 가 , S_{Y3} 3 - (4 SF₃) Y 가 (4 SF₂)
 S_{Y4} 4 - (4 SF₄) Y 가 , S_{Y5} 5 - (
 $4 SF_5$) Y 가 , S_{Y6} 6 - (4 SF₆) Y
 S_{Y7} 7 - (4 SF₇) Y 가 , $S_{X1} \dots$
 S_{Y8} 8 - (4 SF₈) Y 가 , GND
 $4, S_{X5} \dots 8$ Y 가 ,
 $4, S_{X5} \dots 8$ 가 . 6 5 T₁₁ T₂₂ .

5 6 , Y (3)가 가 Y 가 X
(7)가 X 가 . X Y (3, 7) 가 X
, . , 가 ,

, Y X (3, 7) 가 Y (3)
(8)가 (1 A₁, ..., A_m) 가 . , X Y

X (1 X₁, ..., X_n) Y (1 Y₁, ..., Y₄₈₀) (2, 5)
가 , Y (3) (6)가 (2, 5) 가 . ,
- (SF₁, ..., SF₈) Y 가 .

Y (3)가 가 (6)가 가
. 5 T₁₂, T₂₁, T₂₂ T₃₁ 1 4 - Y
T₂₂, T₃₁, T₃₂ T₄₁ 5 8 - Y
가 . (5) 가
(2) (6) (S_{A1 ..m}) . , 가

가 (5) (2)
(T₃₂ T₄₂) 4 . , T₃₂ 1 4 -
Y . , T₄₂ 5 8 - Y
SF₈) . 4 , - (SF₁, ...,

Y (Y₁, ..., Y₄₈₀) 가 (2, 5) X (X₁, ..., X_n)
X_n) 가 (2, 5) . X (X₁, ..., X_n) 가 (2, 5)
(2, 5) Y (Y₁, ..., Y₄₈₀) 가 가
(6) 가 .

, X Y

가

(57)

1.

X Y

X Y
Y

가

가
가

가 가

가

X Y

Y 가 Y

Y 가

Y 가 가
가

Y

가 X

가

X

2.

1 ,

Y X

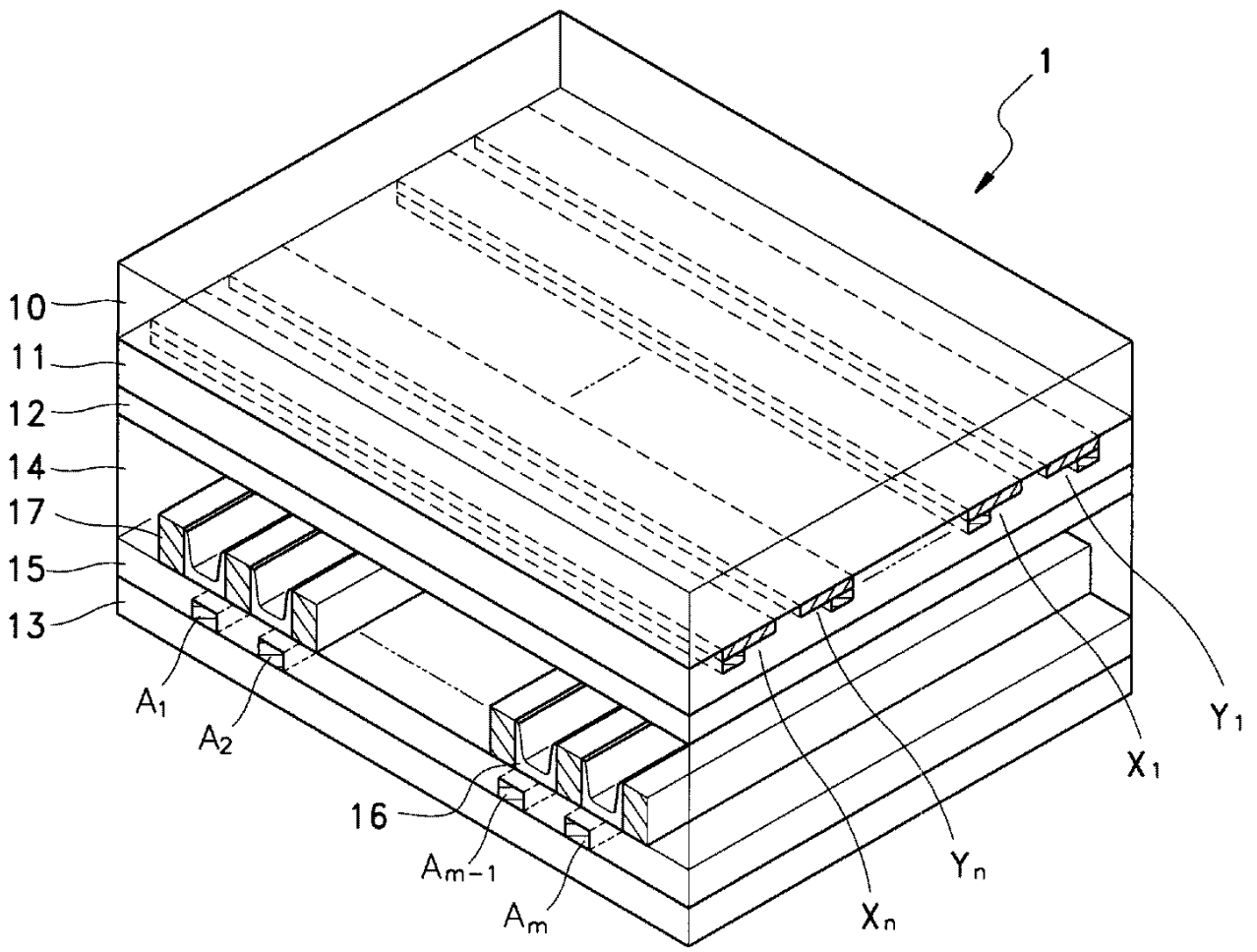
가

가

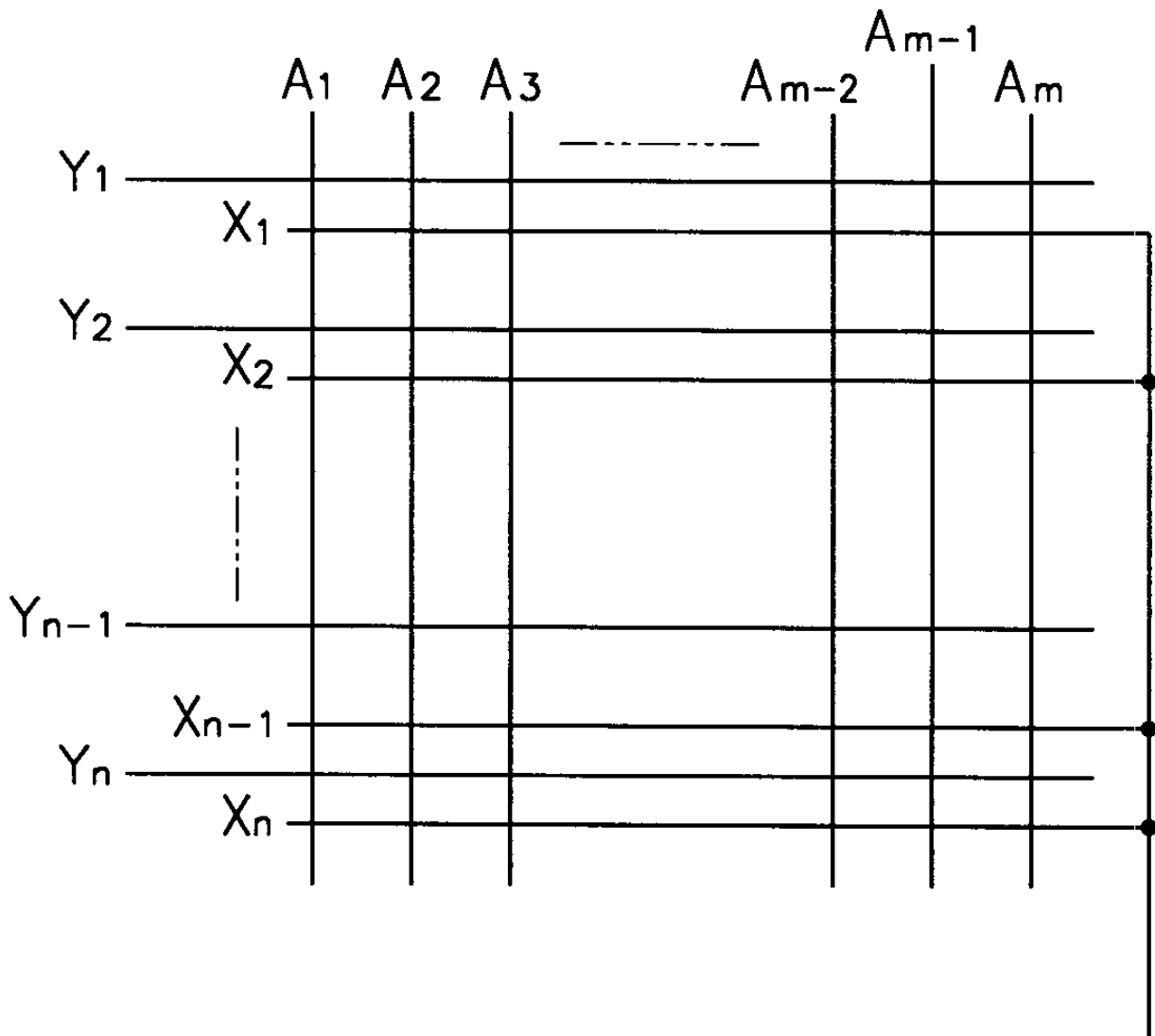
Y

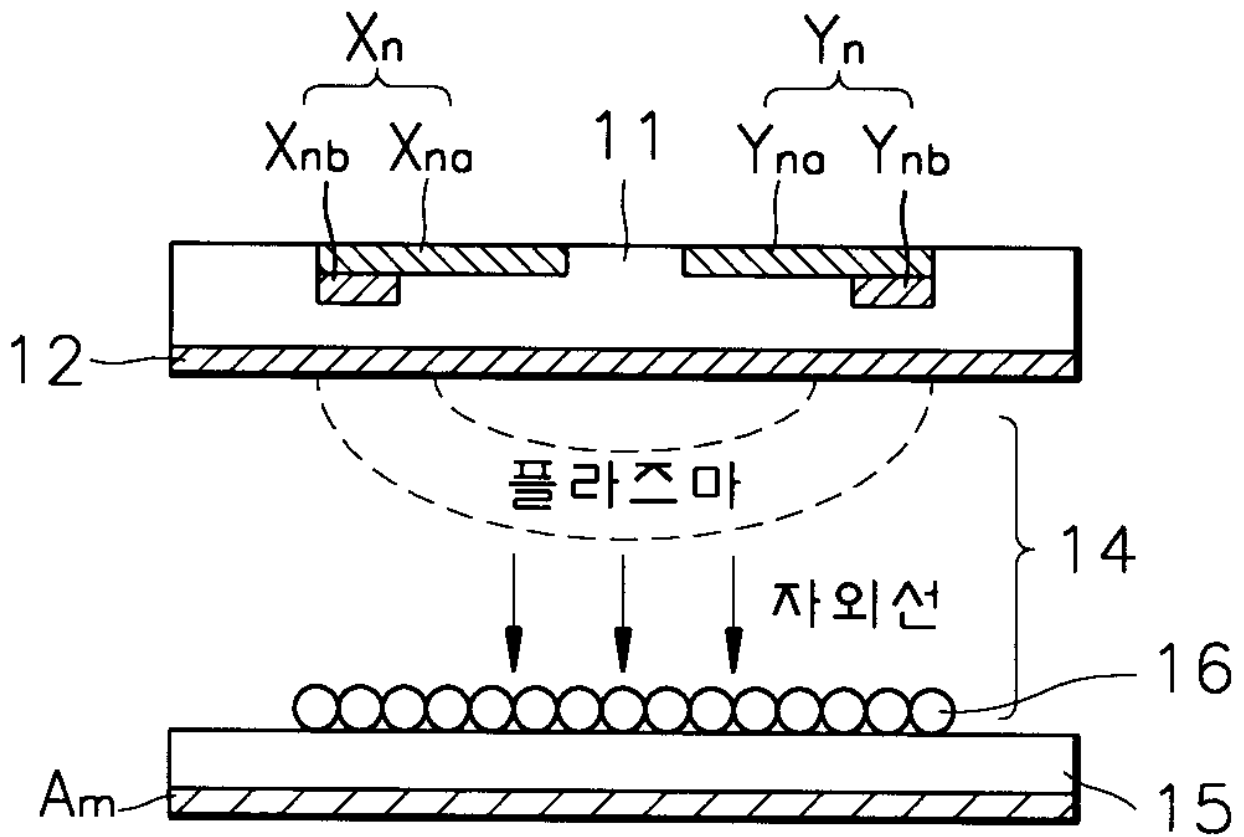
가

1

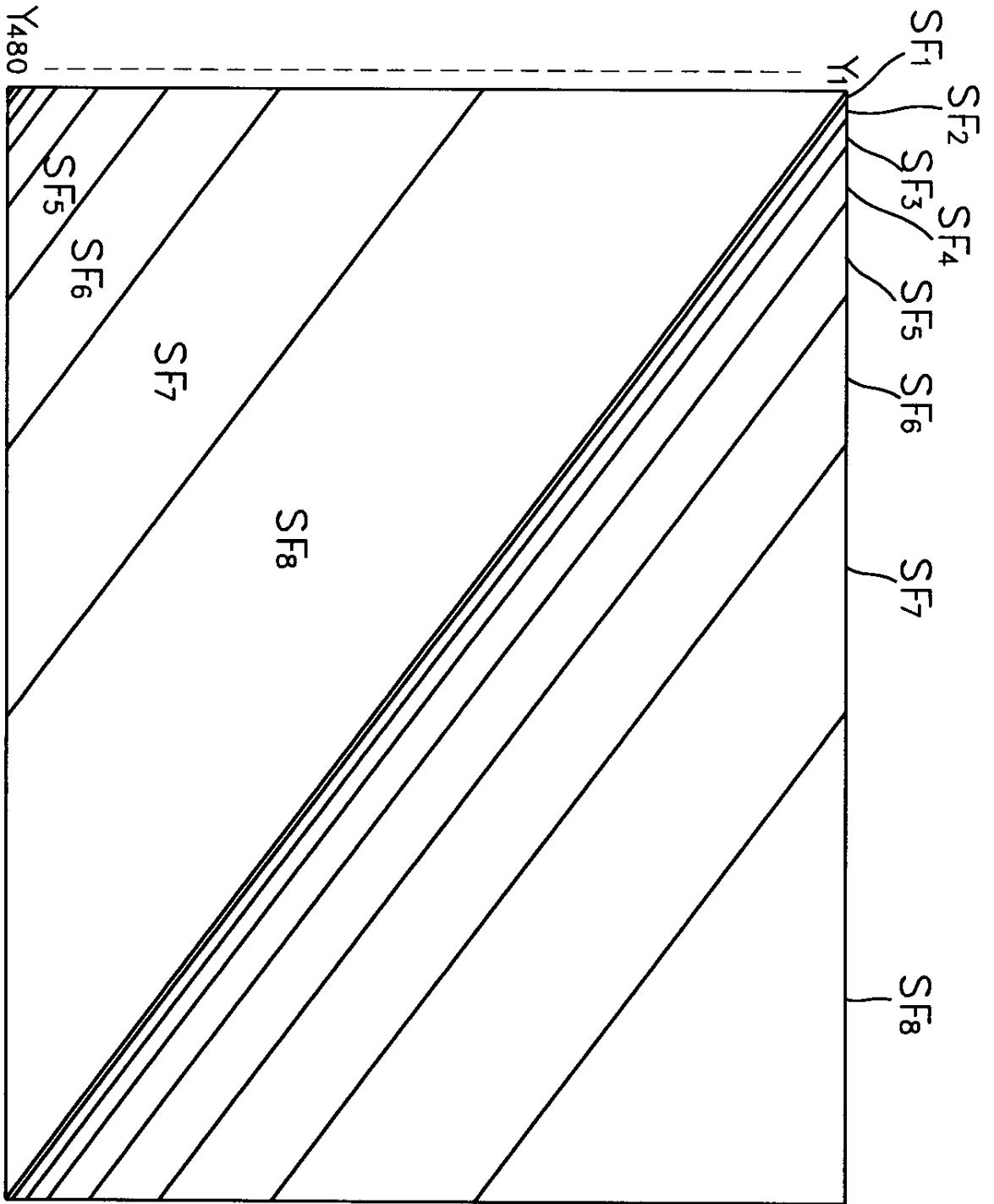


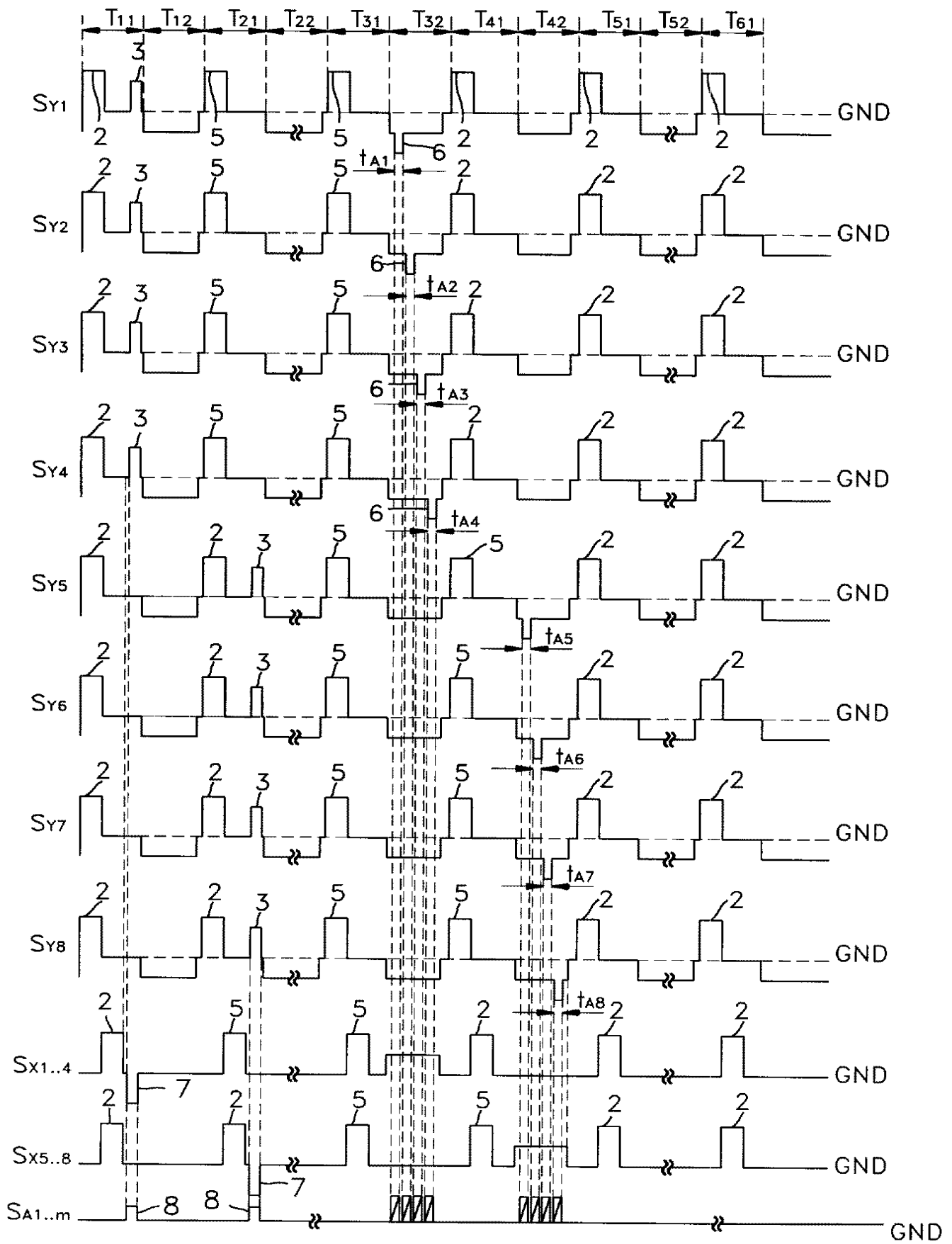
2





4





6

