

가

1

6 (electroluminescence, EL) (L1, L2, ...) (S1, S2 ...) (L1, L2, ...) (S1, S2, ...) (1)

EL (L1, L2, ...) (10) (L1, L2, ...)

B1' A1, 1 A2 B1=B1' x A1/A2 (N) N=B1/B2 (B1) (B2) 가

1 EL 가 (2 2 가) 2 EL (2) (N)

(, 가 가 EL) 3 , 가 가 가 EL

EL

가

1 2 ,

2 2 .

2 , 1 , 1 (1)

가 . , EL 가 ,

EL , 2 2

2 2 , 2 2

가 , 1

1 1 EL .

2 1, 3, 4 5 A - A' .

3 2 EL .

4 3 EL .

5 4 EL .

6 EL .

EL .

(1)

1 1 EL EL , 2 1 A - A' (n') (L1, L2, ...) (m') (S1, S2, ...) (10)(2) (L1, L2, ...) (S1, S2, ...)

EL (10) (10) (S1, S2, ...) (L1, L2, ...) ,

(L1, L2, ...) (S1, S2, ...) (1)가 (1)

(L1, L2, ...) (L1, L2, ...) (1) , (S1, S2, ...)

2 (2) EL (3)(2) EL

(L1, L2, ...) (2) EL EL

EL (3) 1 EL

(S1, S2, ...) 2 (2) (L1, L2, ...)

(4)(2) (2) 가 (5)(2) (5)

2 (2) EL (3)

2 EL (L1, L2, ...) (S1, S2, ...)

(S3, S4), ... (S1, S2, ...) (S1, S2, ...)

(S1, S2, ...) (L1, L2, ...) (S1, S2, ...)

(S1, S2, ...) (L1, L2, ...) (n') , 2 x n' (1)

가 (m') 1/2, m'/2 가 (L1, L2, ...) (S1, S2, ...)

EL 1 (L1, L2, ...) (L1, L2, ...)

(1) (S1, S2, ...) 가 가 (1)

(L1, L2, ...) (S1, S2, ...) 2 (1) , 1 (

1) (L1, L2, ...) , 2 n , m , n x m EL

(n') n'=n/2 가 , (S1, S2, ...) (m') m'=2 x m 가 (L1, L2, ...)

n x m EL (L1, L2, ...) 1/2

EL 2

가) (B1) (B2)가 (

) (N) 2 EL 가 , 가 (

EL 가

EL (L1, L2, ...) EL (3)

(10) , EL (3) (L1, L2, ...) 2
 (2), (4), (S1, S2, ...) (10) , EL (3) ()
 EL (S1, S2, ...)

(2)

3 2 EL , 3 1
 2 2 EL , 2 3 A - A'
 가 .

2 EL , 1 EL 가 EL (S1, S2, ...)
 (2) 1

, EL 1 EL , (L1, L2, ...)
 ... 2 (L1, L2, ...) (L1, L2, L3), ... 2 (2) (L1, L2, ...)
 , 2 (1) , (1) (L1, L2, ...)
 2 (2)(2') (S1, S2, ...)

, (L1, L2, ...) 2 (2)(2') EL (3) (1)
 , 2 (2)(2')

EL 2 (L1, L2), (L2, L3), ... 2 (2)(2')
 , 2 (2') (S1, S2, ...) 2 (1)
 (2) (S1, S2, ...) (2) (1) (S1, S2, ...) (2

, 1 EL 가 , 1 (L1, L2, ...) (S1, S2, ...)
 , 2 (1) , 1 (1) (L1, L2, ...) 2
 , 1 가 , (N) 2 , EL
 가 .

, 1 2 1 (L1, L2, ...) (S1, S2, ...)
 2 (1) , EL 1 (L1, L2, ...)
 (S1, S2, ...) 3 , 2
 (2) (S1, S2, ...) , 1 (1) (L1, L2, ...)
 , 3 (N) 가 가 ,
 2 , 1 (L1, L2, ...) 3 (S1, S2, ...)
 2 , 2

(3)

4 3 EL , 4 1
 2 3 EL 2 4 A - A'
 가 .

, 1 EL , 1 EL 가
 , EL 1 EL (S1, S2, ...)
 (2)
 2 1 (a) (Sa1, Sa2, ...)
 ... , 2 (b) (Sb1, Sb2, ...) , (Sa1, Sa2, ...)
 (Sb1, Sb2, ...) m .

, 1 (a) (Sa1, Sa2, ...) (La1, La2, ...) , 2 (b)
 (Sb1, Sb2, ...) n" (Lb1, Lb2, ...) (La1, La2, ...) (Lb1,
 Lb2, ...) , 1 (a) (La1, La2, ...) 2 (b)
 (Lb1, Lb2, ...) ()가 .

, n' , m' , n' x m' 1 EL , (La1, La2, ...) (Lb1, Lb2, ...)
 3 n" = n'/2 가 , (Sa1, Sa2), ... (Sb1, Sb2, ...) (m") m" = m' 가 .

(b) EL 2 , 1 (a) 2 가
 1 (, La1 Lb1, La2 Lb2, ...)

, 1 EL (La1, La2, ...) (Lb1,
 Lb2, ...) (n")가 1/2 , EL 1
 EL 2 .

, 1 EL , 3 EL 가 가
 (N) 2 가 , () 가 .

, 3 2 , 2
 EL , 3 , 2
 1 EL 3 . 3 (N)
 , 3 1 EL EL , 2
 2 (3) 2 EL 4 .
 (4)

5 4 EL , 5 1
 2 4 EL , 2 5 A - A'
 가 .

EL 2 EL 2 3 EL 가 2 3
 EL 2 .
 , EL 3 EL , 1 (a)
 (La1, La2, ...) 2 (La1, La2), (La2, La3), ... 2
 (2) , 가 2 (b) 2 (Lb1, Lb2, ...) 2
 (Lb1, Lb2), (Lb2, Lb3), ... 2 (2) (La1, La2),
 (La2, La3), ..., (Lb1, Lb2), (Lb2, Lb3), ... 2 (2)(2') (La1, La2, ..., Lb1,
 Lb2, ...) 2 (1) (1) (La1,
 La2, ..., Lb1, Lb2, ...) 2 (2)(2') (Sa1, Sa2, ..., Sb1, Sb2, ...)
 . , 2 (2)(2') 2 2

EL 2 , 2 2 2
 , 2 3 . , 2 ,
 EL (2) (N) 2 가 , 1
 () 가 ,

1 4 (L1, L2, ...) EL (3)
 (L1, L2, ...) (10) EL
 가 . , 2 (2), (4) (10)
 , (10) (L1, L2, ...) , EL (3) 2 (2)
 (S1, S2, ...) EL 가 . , EL (3)
 , (L1, L2, ...) 2 (2) EL (3)

EL , 1 (1) , (L1, L2, ...) 1
 , 가 EL 가
 , 가 , 가 .

(57)

1.

2

1

2

2.

1 , 2

3.

1 , 2 2

4.

2 , 2 2

5.

1 , .

6.

2 , .

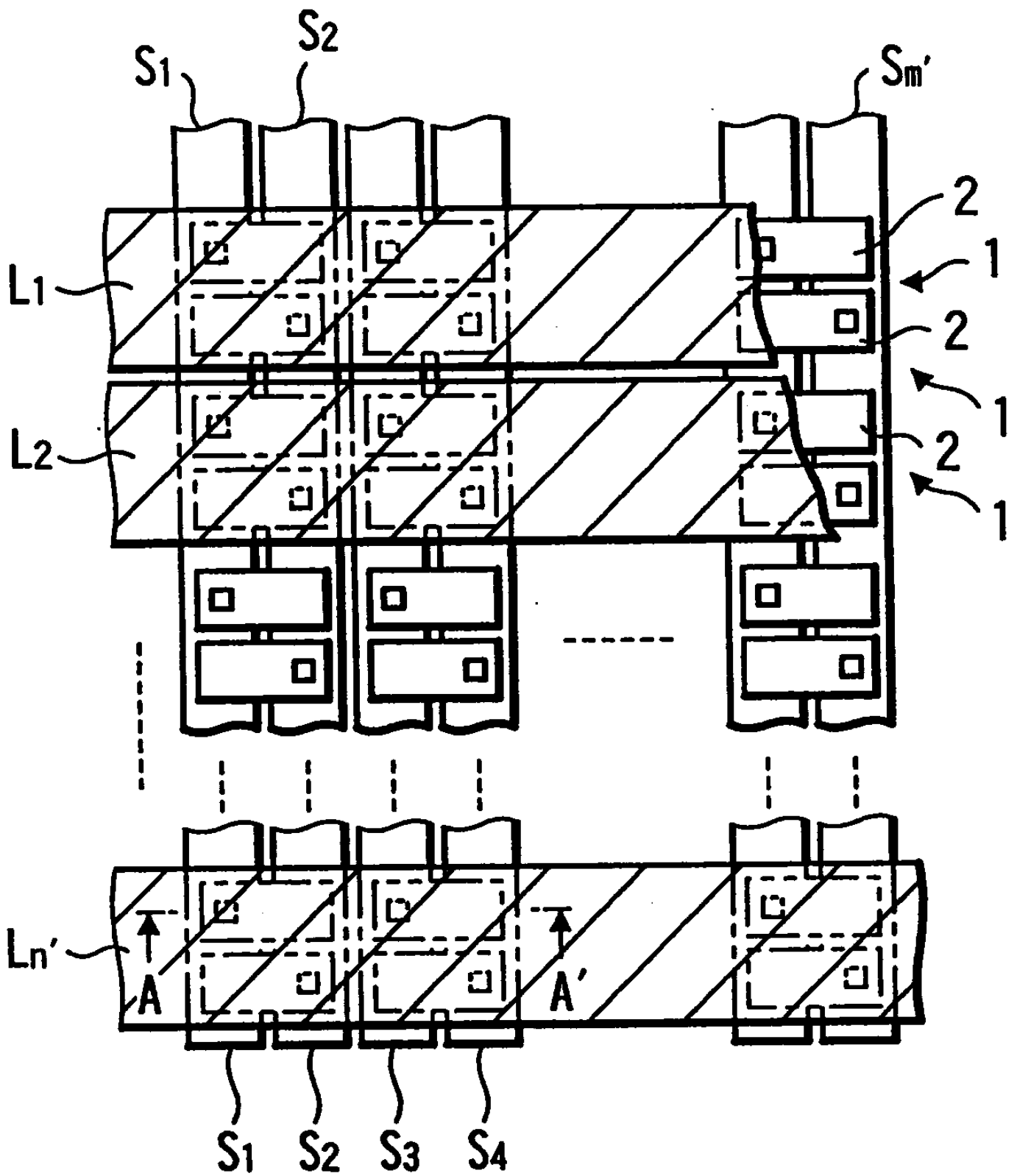
7.

3 , .

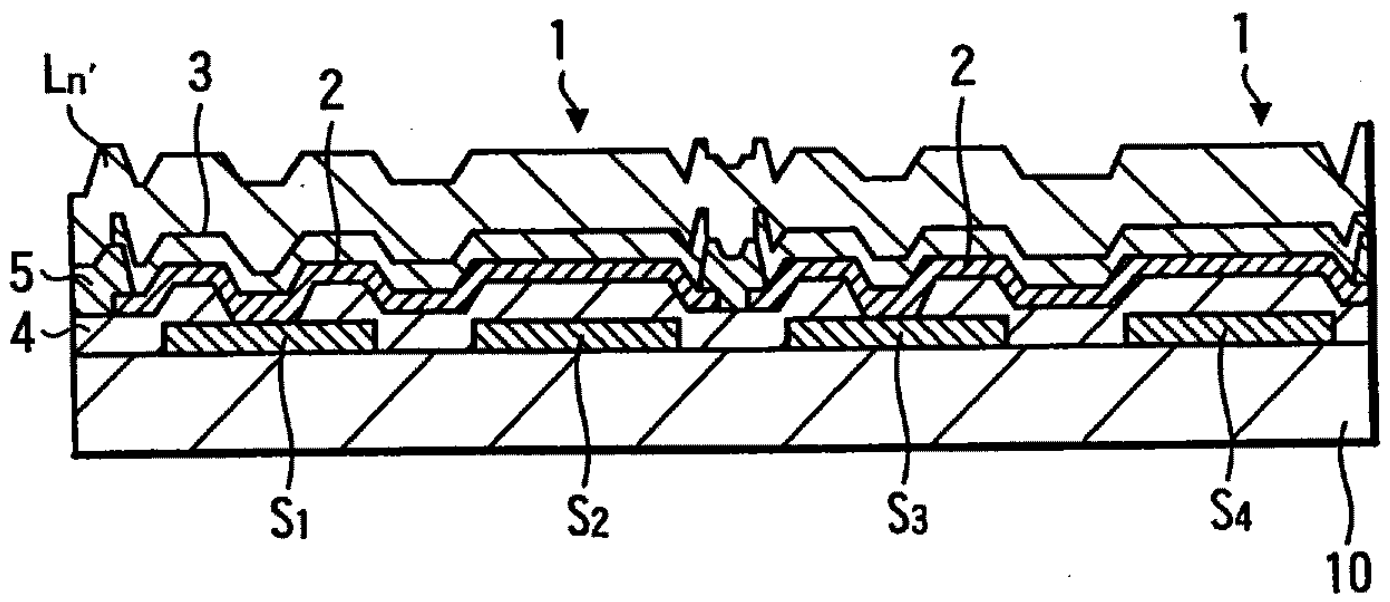
8.

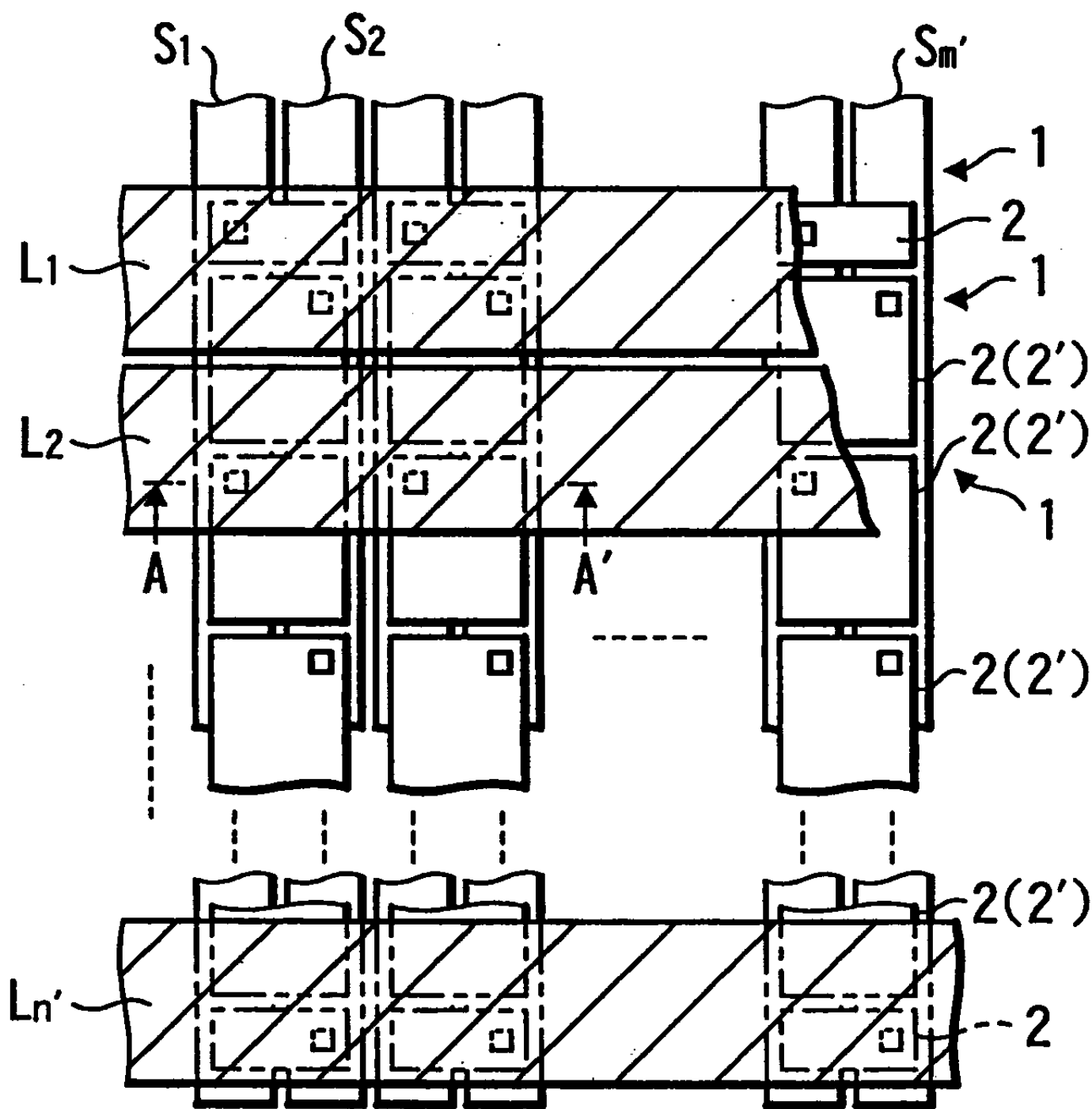
4 , .

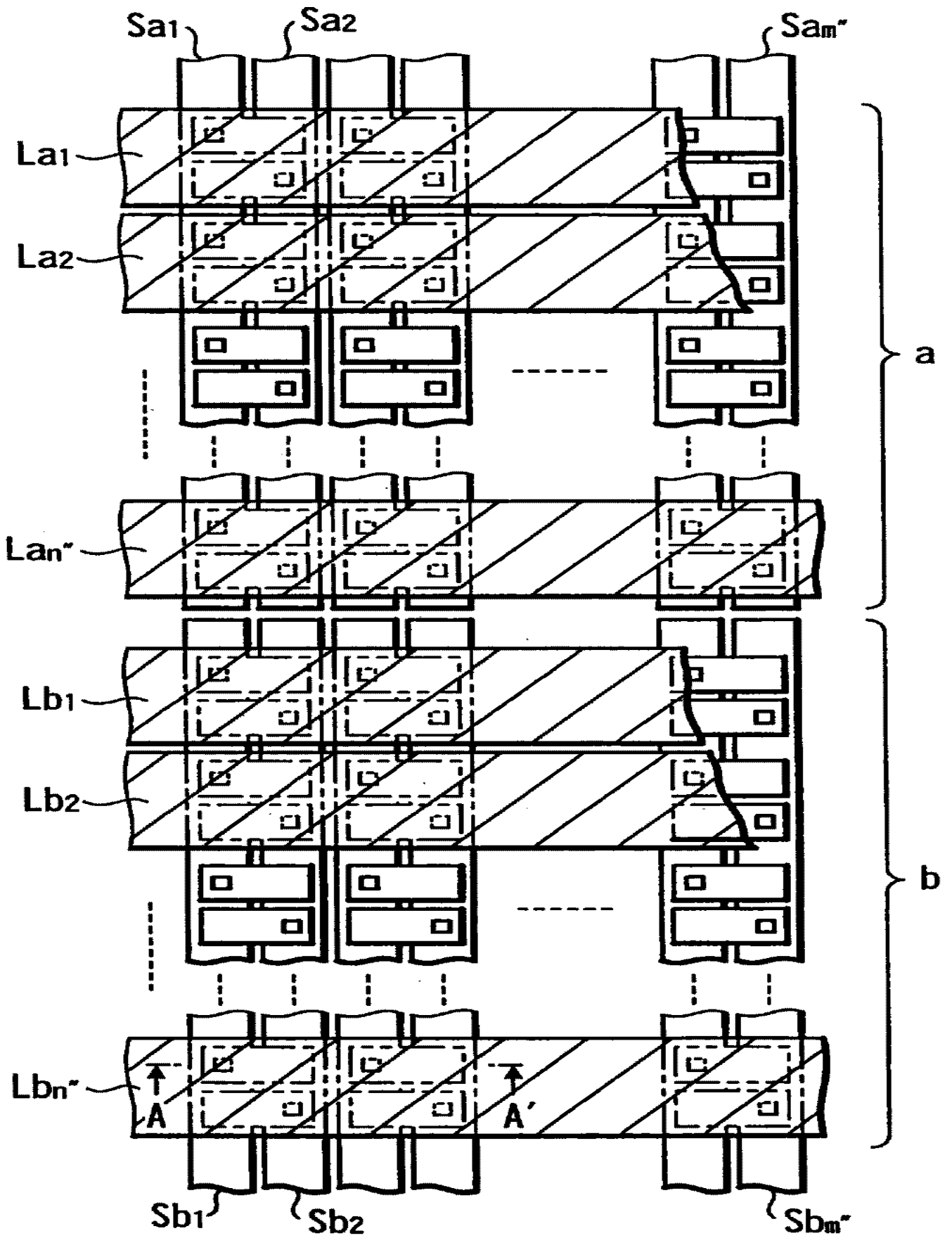
1

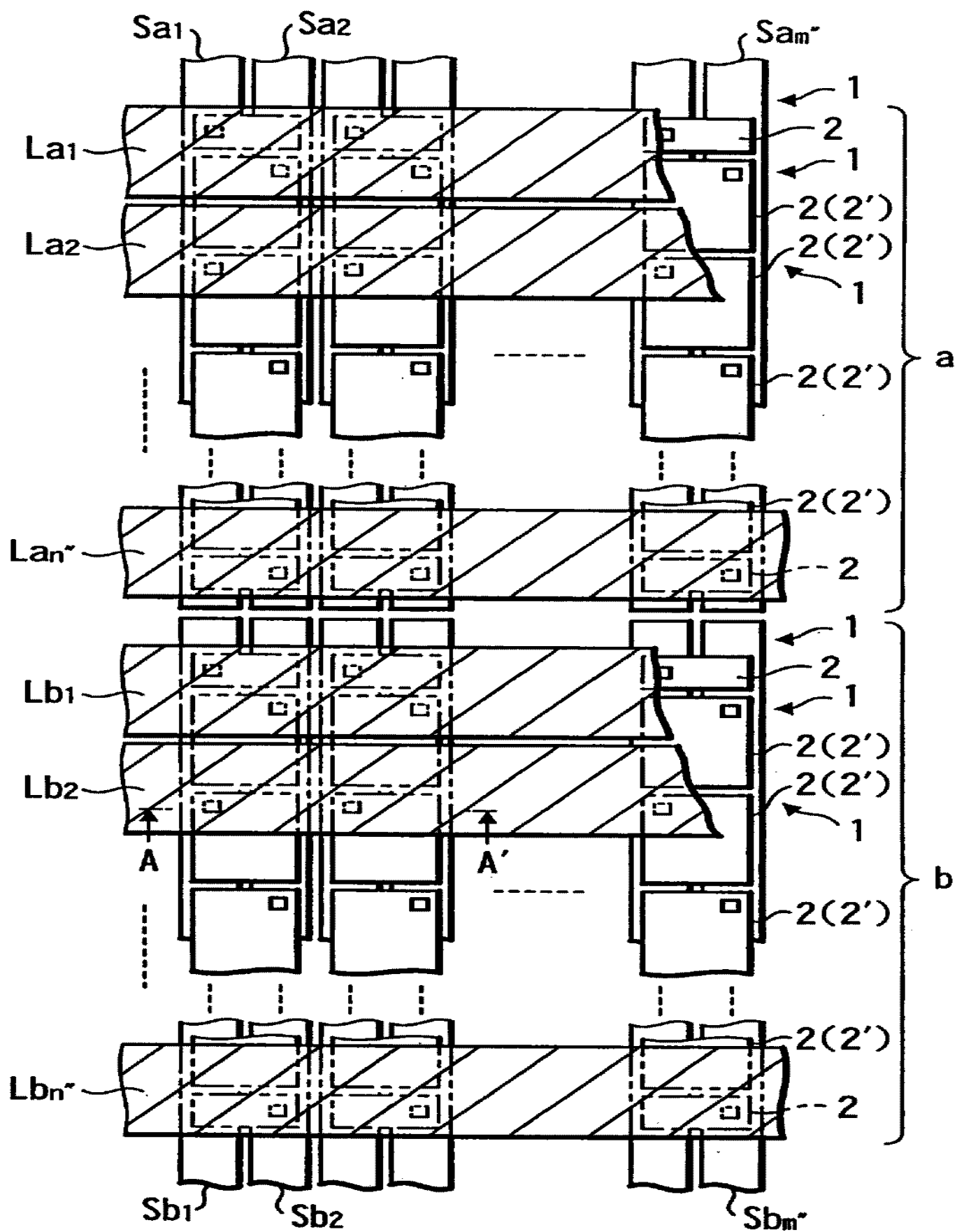


2

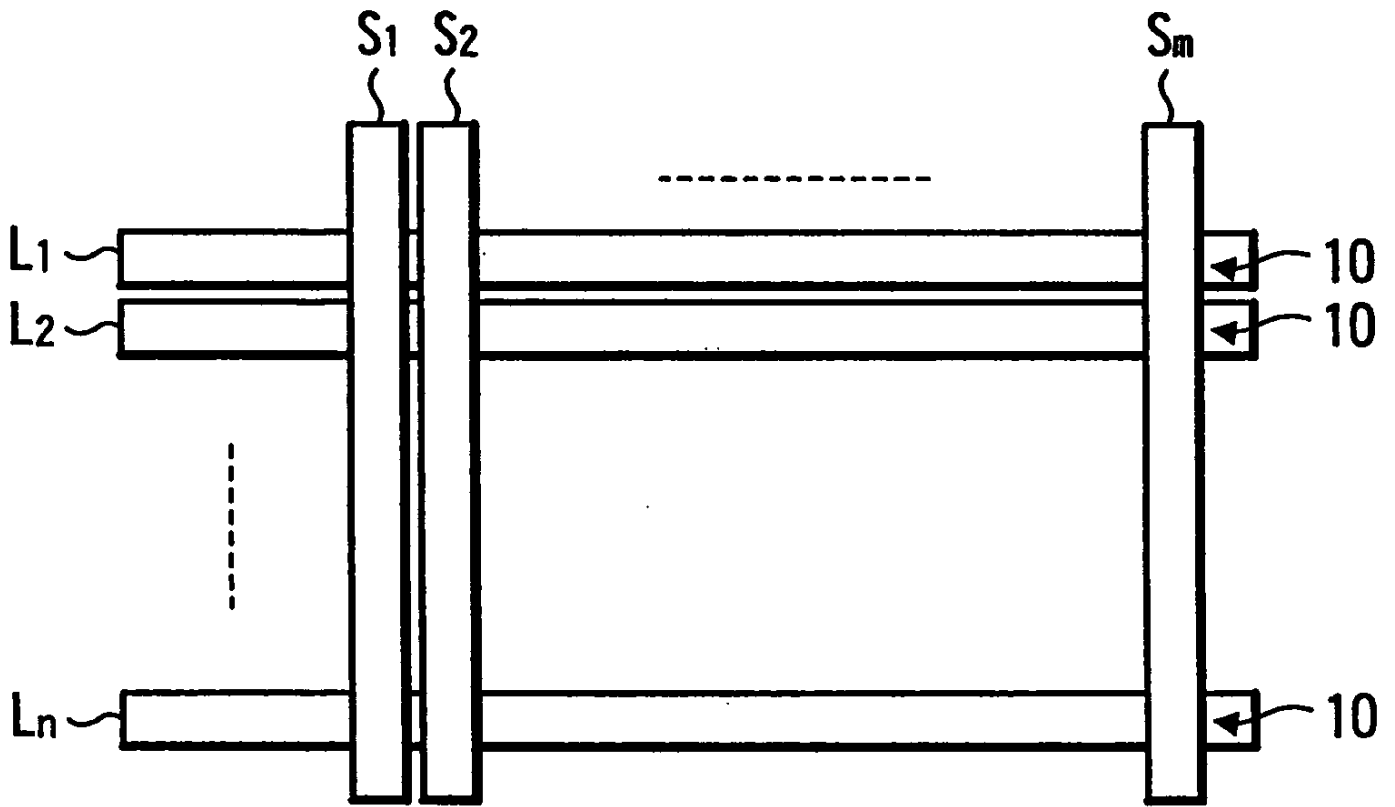








6



专利名称(译)	有机电致发光显示器		
公开(公告)号	KR1020010108244A	公开(公告)日	2001-12-07
申请号	KR1020017010611	申请日	2000-12-21
[标]申请(专利权)人(译)	索尼公司		
申请(专利权)人(译)	索尼公司		
[标]发明人	SEKIYA MITSUNOBU 세키야미쓰노부		
发明人	세키야미쓰노부		
IPC分类号	H01L27/32 H05B33/26		
CPC分类号	H01L27/3288		
代理人(译)	张本勋 光学		
优先权	1999363990 1999-12-22 JP		
其他公开文献	KR100845724B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

无源矩阵的有机电致发光显示器。布置沿行方向延伸的扫描线和沿列方向延伸的信号线。通过将具有有机发光层的有机电致发光层夹在由一条扫描线组成的第一像素电极和连接到信号线之一的第二像素电极之间，在扫描线与信号线交叉的每个交叉点中形成像素。第二像素电极沿信号线延伸的方向布置在每条扫描线上。因此，在不改变有机发光层的最大亮度和显示图像需要显示的最大亮度的情况下，可以提高分辨率并增加屏幕。©KIPO & WIPO 2007

