

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/08

(45)
(11)
(24)

2003 04 18
10 - 0380826
2003 04 07

(21)
(22)

10 - 2000 - 0058069
2000 10 04

(65)
(43)

2001 - 0050818
2001 06 25

(30)

11 - 284167

1999 10 05

(JP)

(73)

가 가

5 7 1

(72)

5 7 1

5 7 1

(74)

:

(54)

가

(Yj)

EL

(Xi)

(P(i, j))

가

(S(i, j))

,

(S(i, j+1))

(Y(j+1))

(Xi)

(P(i, j+1))

가

(Xi)

1 .

2 1 EL .

3 1 .

4 1 (Tj) 가 .

5 S(i, j) S(i, j+1) , (tj) 가 .

6 S(i, j) S(i, j+1) , (T(j+1)) 가 .

7 2 EL .

8 EL .

(electroluminescent; EL)

, , 가 EL .

EL 가 9 - 232074 . 1

(Xi) (Yj)

(9i, 7j)

1 , 2 , 8 , 4 EL

, 5 , 51 , 6j OR .

(P(i, j)) , (P(i, j))가 (Yj) , ,

(Tj) (P(i, j))가 , (P(i, j)) (Xi) (P(i, 1) (T

P(i, j - 1) P(i, j+1) P(i, n)) 가 가 .

(j+1)) P(i, j+1)가 가 , (Xi) (8i)

가 가 , (P(i, j+1))가

(Tj) (T(j+1)) (tj) (Xi)

((P(i, 1) P(i, j - 1) P(i, j+1) P(i, n))

, $(P(i, j))$ 가 (T_j) $(P(i, j))$ (X_i)
 $((P(i, 1) \quad P(i, j - 1) \quad P(i, j+1) \quad P(i, n))$ 가 $(P(i, j))$ 가
 $(P(i, j))$ (t_j) (X_i) 가 .

가 가
 가 EL .

1 EL , EL
 , .
 , 가
 가 ,
 , .

2 EL , EL
 , 가 가
 ,
 .

, $(S(i, j))$ $(S(i, j+1))$
 , 가
 $(S(i, j+1))$, $(S(i, j))$ 가
 , .

, $(2 \times m(m \quad))$ 가
 가 가
 .

, EL (m) .

EL , EL
 , 가
 가
 , 가 ,

가
가 , 가
가 , 가

EL

EL

, 2, (Xi) (i= 1 m; m
(S(i, j) (j= 1 n ; n
(S(i, j+1))
(2) (3i) (Xi)
(Xi) 가

2 6 1 EL 3
1 4 1 (Tj) 가
5 S(i, j) S(i, j+1) (tj)
6 S(i, j) S(i, j+1) (T(j+1))
가
가

EL (P(i, j))가 (Xi) (i= 1
m) ((Yj) (j= 1 n)) EL 가

(Yj) (Xi) (P(i, j))
가 (S(i, j)) , (Y(j+1)) (Xi) (P(i, j))
i, j+1)) 가 (S(i, j+1)) (1i) (P(i, j))
(Yj) (1i) (Xi) (3i)

1 ((S(i, j) S(i, j+1)) , (3i) 가
(Yj) (Xi) 2 ((S(i, j) S(i, j+1))
1)) , (3i) 가 (Xi)
(Xi)

$2 \times m(m; \quad)$ (2)가
 (Y_j) $(X_1 \quad X_m)$ 가 $(S(1, j) \quad S(m, j))$,
 $(Y(j+1))$ $(X_1 \quad X_m)$ 가 $(S(1, j+1) \quad S(m, j+1))$,
 $(1i \quad 1m)$ 가 (2)
 $S(m, j+1))$
 (2)

EL (m)

1 8 EL

8 EL (4) 8 E
 L (4) (41) $((X_i)(i=1 \quad m))$ $((Y_j)(j=1 \quad n))$
 1 $n)$ (42) (41)
 Mg (X_i) ITO $NESA$ (Y_j) Ag
 (42) (42) (X_i) (Y_j) $(P(i, j))$
 (2) $2 \times m(m)$ (5) $(51), OR$ $(6j)$ $(7j)$ $FIFO$,
 $DRAM, SRAM$ (8) $(S(i, j))$ (X_i) $(S(i, j))$ $(8i)$ (2) $(3i)$
 $(9i)$ $(1i)$ $(S(i, j+1))$
 $(3i)$ 가

1

3 2

가 (51) 가 $(7j)$
 (Y_j)
 (VCC) $(9i)$
 (X_i) $(3i)$
 $(8i)$ $(8i)$ $(S(i, j))$
 $(9i),$ $(P(i, j)),$ $(7j),$ 4 (GND) $S(i, j)$ 0 $(8i),$
 가 $(P(i, j))$ 가 $(S(i, j))$
 $(S(i, j+1))$ $(1i)$
 (tj) (Y_j) OR $(6j)$ 가
 (X_i) $(3i)$ $(3i)$ $(S(i, j))$
 $(S(i, j+1))$ $(1i)$

5, $S(i, j) S(i, j+1)$, (3i), (P(i, j))
 (7j), (P(i, j))
 , 6, $S(i, j) S(i, j+1)$, (3i) 가, (P(i, j))
 (VCC), (7j), (P(i, j)) (T(j+1)) (P(i, j+1))
 , P(i, j+1), 7(j+1),
 7 2 EL
 7 EL 가
 EL 가
 (Yj) (P(i, j)) 가
 (S(i, j)) 가
 (1i) (i= 1 m)
 , ((3
 0i))
 2 (30i) (30i) (1i)
 (30i)
 7, (30i) (1i) (Tj) $D(i, j) = S(i, j)$
 $-S(i, j+1)$, , D(i, j) 0 (tj)
 (30i) (Xi)
 $D(i, j) 0$, (tj) (30i) (30i) D(i, j)
 $D(i, j)$ (30i), $S(i, j) S(i, j+1)$
 가 가
 EL 가
 가
 1 가
 ()가
 2 가
 가 가

， ，

가

.

，

가

，

.

(57)

1.

EL

EL

，

，

가

；

가

가

，

，

EL

.

2.

EL

EL

，

，

가

；

가

가

，

，

EL

.

3.

1

2

，

(S(i, j))

(S(i, j+1))

，

가

，

(S(i, j))

(S(i, j+1))

EL

가

，

.

4.

1 2 ,

EL

.

5.

1 2 ,

 $(2 \times m)(m)$)

;

가

,

가

,

EL

.

6.

4 ,

(m)

EL

.

7.

,

가

EL

EL

,

가

가

,

가

가

,

,

가

가

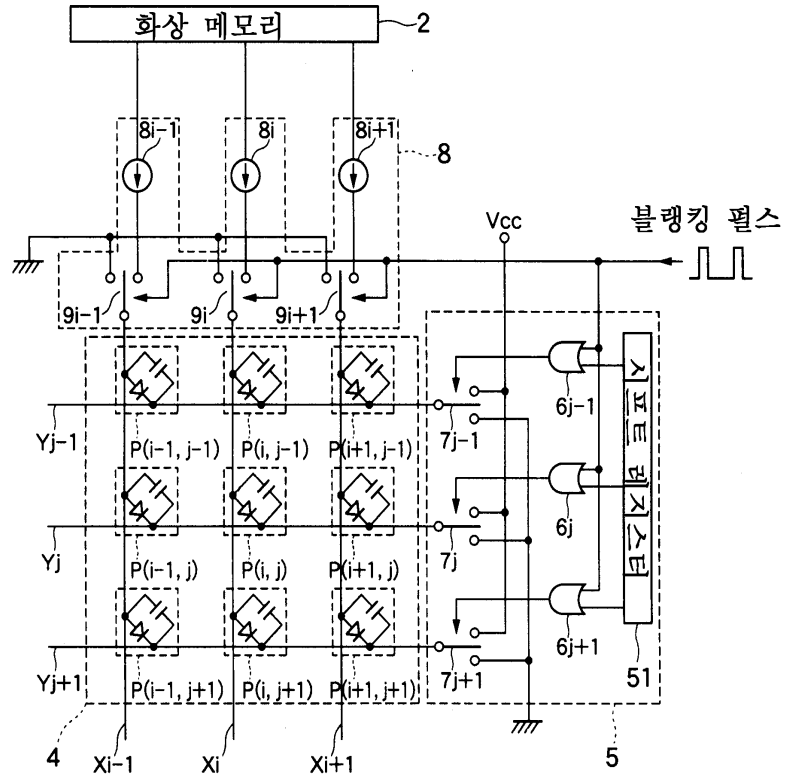
,

EL

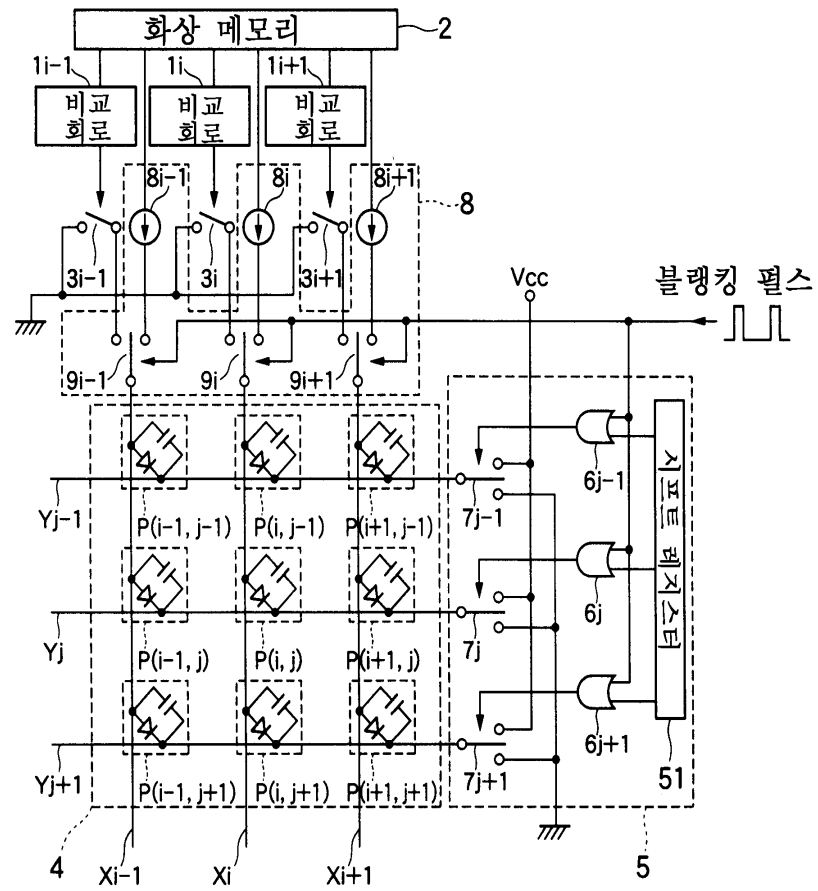
.

1

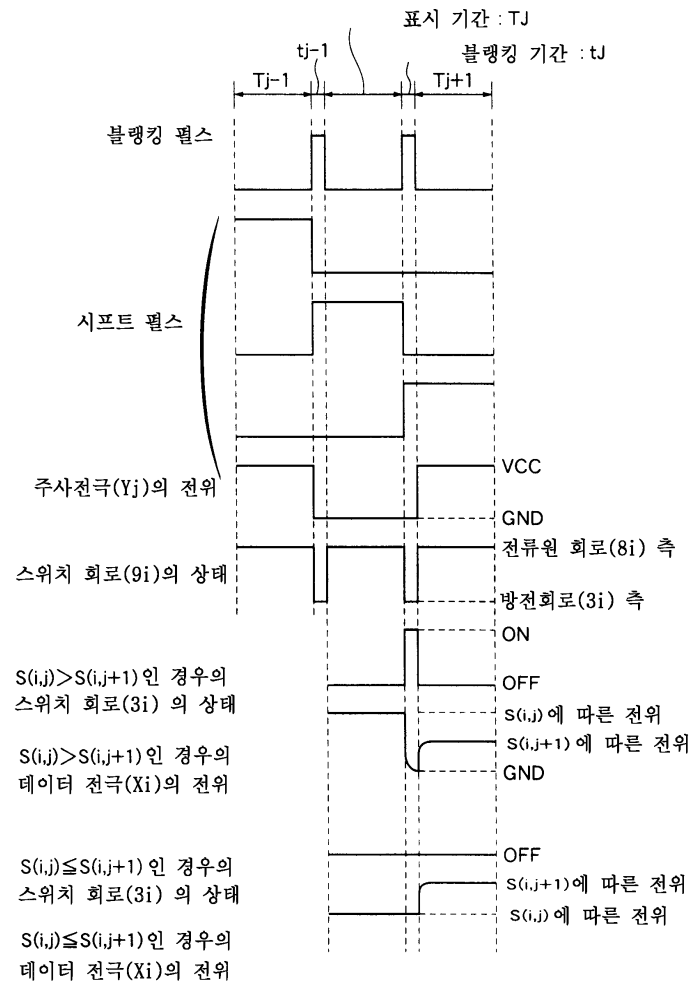
종래기술



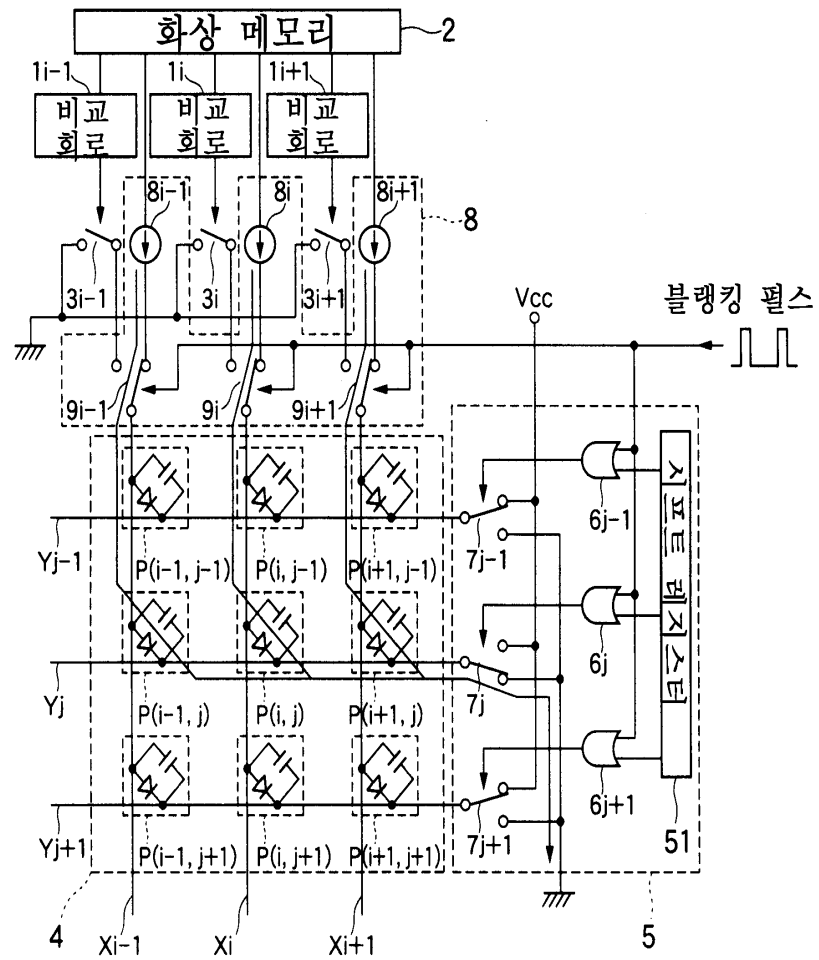
2



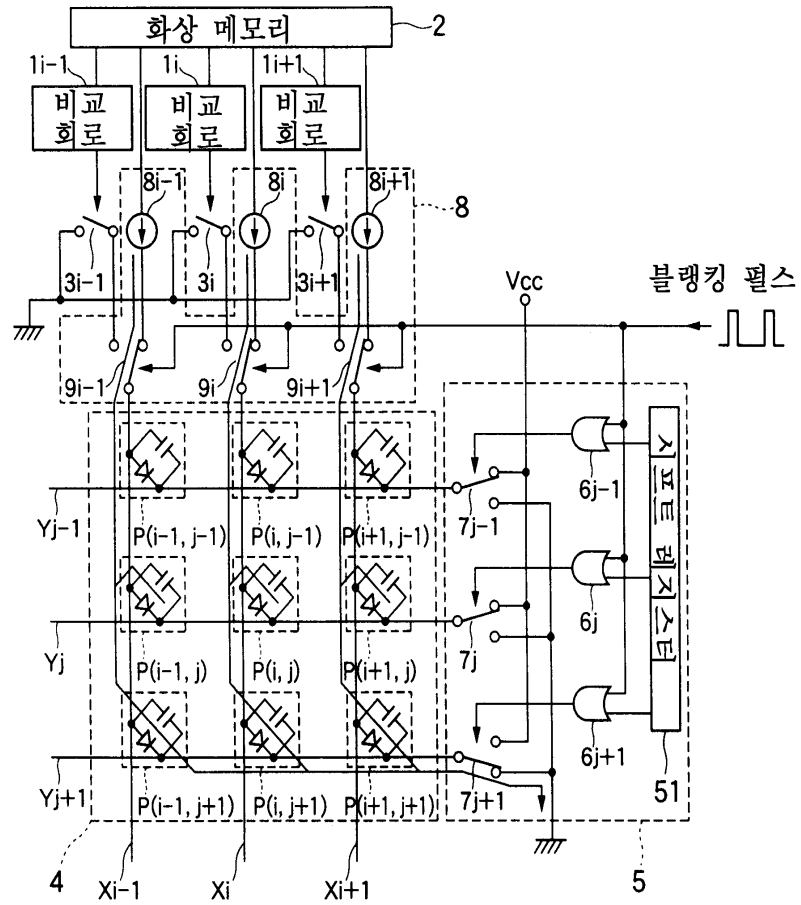
3



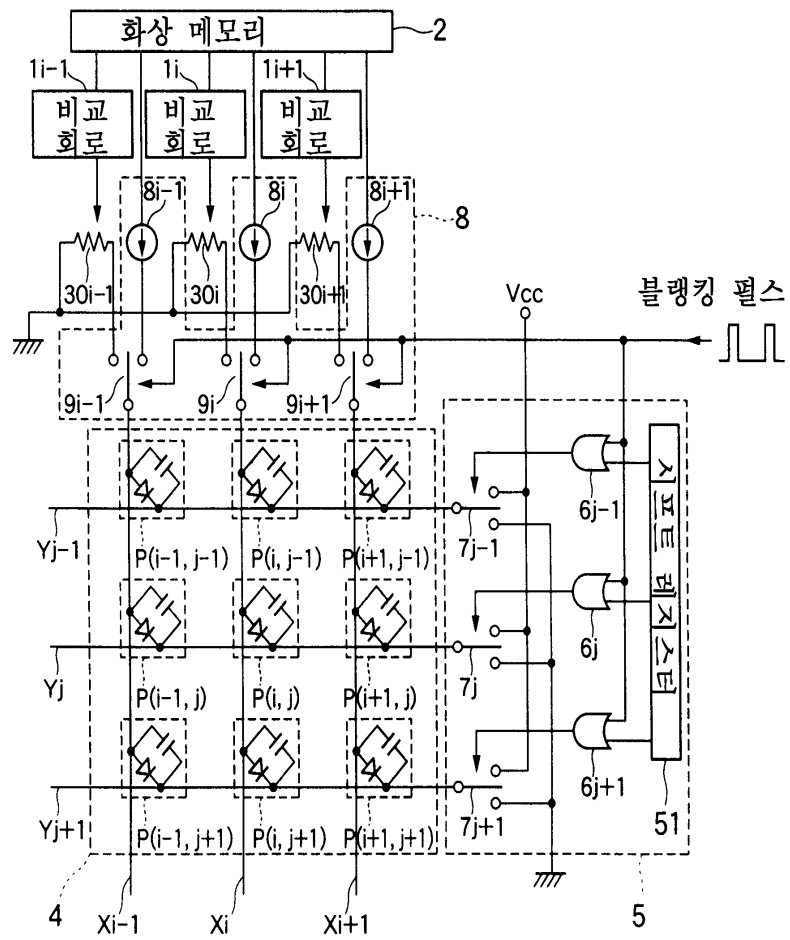
4



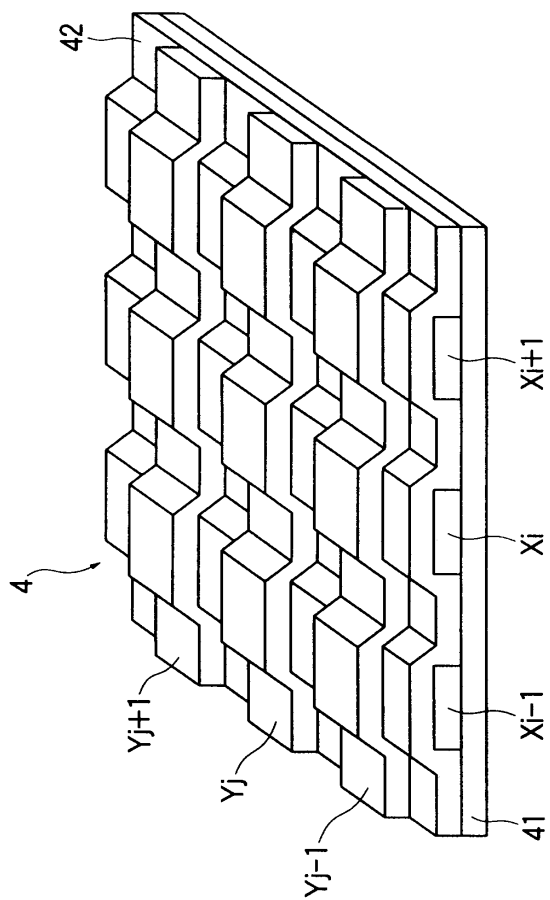
6



7



8



专利名称(译)	有机薄膜EL显示装置的驱动装置和驱动方法		
公开(公告)号	KR100380826B1	公开(公告)日	2003-04-18
申请号	KR1020000058069	申请日	2000-10-04
申请(专利权)人(译)	日本地方自己兴趣可否来.)		
当前申请(专利权)人(译)	日本地方自己兴趣可否来.)		
[标]发明人	IKETSU YUICHI 이케쓰유이치 SAKAGUCHI YOSHIKAZU 사카구치요시카즈		
发明人	이케쓰유이치 사카구치요시카즈		
IPC分类号	G09G3/30 H05B33/08 H01L51/50 G09G3/32 G09G3/20 H05B33/12 H05B33/14		
CPC分类号	G09G2340/16 G09G2310/0251 G09G2330/023 G09G3/3216		
优先权	1999284167 1999-10-05 JP		
其他公开文献	KR1020010050818A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明的目的是提供一种低功耗的有机薄膜EL显示装置的驱动装置和驱动方法。比较器在当前显示周期期间比较施加到扫描电极Y_j上的预定数据电极X_i上的显示元件P(i, j)的信号电压S(i, j)和信号电压S(i, j+1)施加到扫描电极Y(j+1)上的数据电极X_i上的显示元件P(i, j+1)。控制器根据比较器的比较结果控制在紧接下一个显示周期之前的消隐期间从数据电极X_i放电的剩余电荷量或剩余电荷的放电。 2 指数方面 扫描电极, 数据电极, 充电, 比较器, 控制器

