

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
G09G 3/30

(11)
(43)

2003-0033122
2003 05 01

(21) 10-2001-0063859
(22) 2001 10 17

(71) 가 가
가 가 2 19 1

(72) 가 가 2 19 1 가 가

가 가 2 19 1 가 가

가 가 2 19 1 가 가

가 가 2 19 1 가 가

(74)

:

(54) 가 가

EL 10 EL 10 가 가 , EL 10
EL 10 가 가 .
11 , 11가 11 () , 11
가 EL 14 가 EL 1 11
가 , EL 1 .

1

1 1 (, ' EL') 가 20

2 1 EL 가 20 EL 10 가

3 1 EL 14

4 1 (t1) t2 t3
EL 14 EL 14

5 EL 40

6 2 EL 40 가 50

7 EL 1

8 EL 10 11

9 8 EL 10 11

* *

1 : EL (7)

2 :

3 : (陽極; ITO)

4 : (hole 輸送層)

5 : (電子輸送性發光層)

6 :

7 :

10 : EL (8, 9)

11 : EL 10

12 :

13 :

14 : EL (EL)

15 : 1 (TFT)

16 : 2 (TFT)

17 :

20 : EL 10() 가 (1 , 1)

21 :

22 :

23 :

24 :

25 :

26 : A/D

27 :

28 :

29 : ()

30 : ()

31 : ()

40 : EL (5)

41 :

42 : ()

43 : ()

50 : EL 40() 가 50(2 , 6)

51 :

52 :

VD :

VG :

VLC :

t1 : (1)

t2 :

t3 : (2)

S1 : 1

S2 : 2

(發光物質) (有機物) (EL; electroluminescent) (

, 「 EL 」) 가 가 , , (

EL , 가 / 가 , .

(, 「 EL 」)가 .

7 EL 1 7 EL 1 , 6
2 , 3 , 4 , 5 , 6 . 3 6

가 .

3 ITO(Indium Tin Oxide) (透明電極) , 4 (TPAC
) , 5 (Alq) , 6 (Mg) (Ag) .

(再結合率) . 6 (注入) (, 10)가 1

000cd/m² 5 EL 1 , 3 6 (有機層) (高輝度) , 10 1

가 가 .

8 , 10 VG(EL) 10 VD 11 , EL 11

11 12 13 EL 1 EL 14 , 13
VLC 가 EL 14

11 12 16 (TFT) 5-107561 1 15 , 9 13 가 TFT

2 15 EL 14 .

2 16 1 EL 14 1 .

17 (電氣容量) , EL 14

16 , 11 , 1 15 11 , 2 16 11 ,
17 , VLC ,

11

EL 10 가 , EL 10 (,
) 10 가 가 EL 10 (,
(dot) 가 가 .

가 가 가 가 .

EL 10 가 가 가 , 가

가 , EL 10 가 가 가 .

EL , EL EL
2 , EL , EL EL 가 , , EL
가 EL , , , EL
EL , EL EL (良否)
3 , 가 , EL , EL EL
가 EL , EL EL
EL , EL 가
EL (順方向) (降下電壓)
EL EL
EL
A/D
EL
EL
4 , EL , EL EL 가 , E EL
L EL 가 . EL
5 , EL , EL EL 가 , E EL
L 1 , EL
2 EL 가 .
6 , EL EL 가 , EL
EL 가 .
EL 가 가 , EL (EL
) EL 가 가 (EL)
EL
가 EL 가 .

1, EL (EL)
가 가 .

2, EL, , E
L 가, EL 가 .

3, EL EL 가 2 가
EL .

4, EL
가 .

5, EL 1, EL
가 2 .

6, 1 가 (EL) 가
, 가 .

()

1 EL 가 20 가 1 4
, 7 9 .

1 EL 10 가 20 EL 가 20 EL
10 11 (良否) 가 21(CPU)
22 23 24 25 A/D 26 27
28 29() , 30(
) 31() .

21 22 .

23 EL 10 ,
29, 30 24 .

EL 10 가 ,
EL 14 10 EL 10
EL 4 , 2 4 .

23 ,
29, EL 10 VD 11
, 28 .

30, EL 10 VG 11
, 28 .

31 EL 10 VLC 11
, 28 .

24 23 , 31 , 29 VD, 30 VG , VLC

24 11(EL 14 EL 1) 25

25

A/D 26

27 , EL 10 11 EL 14(EL 1) (4).

28 , A/D 26, 29, 30 31

2 , EL 10 가 20 EL 10 가 1 2

EL EL 14가 10 11 EL 14 가 , EL 14 11 28 VD, VG VLC /

30 1 2 11(1) , EL 14 VG 23 1 15(9) 29 VD (VD1) 2 16 V1 17가

VLC t1(1 EL) 14 1 V2가 S1 EL EL 14

() 2 , VD t2 17 EL 14 () 2 t3(2) 2 S2 16

() () EL 14(1) ()

가 3 EL 14 ,

가 EL 14 ,

1 EL 15 2 가 EL 14 , n+3

가 n+6 EL 14 가

2 (EL 14) , 1

가 EL 10

4 , 14 (t1) t2 t3
EL 3 ,
가
11 가
가
가
EL 가 가 , EL 10
EL 14 12 VLC(8, 9)
EL 40 가
5 41 EL 40 , EL 40
42(EL 14(EL 1) 가 EL 14
) 43()
.
6 2 EL 40() 가 50
, EL 40 가 50 EL 10 가 20(1)
31 23(1) 51
51 25 52 , E
L 40 EL 14(EL 1)
51 , VD VG
EL 40(5) EL 14(EL 1) EL
10(1, 8, 9) 13 EL 14 가
51 EL 14
52 , 5 가 EL 14(EL 1)가
EL 14 EL 1가 EL 40
, ,
가 50 가 EL 14 , 1 4 가 20
43 VG EL 42 VD , 27가
24 52
EL 1 .

(57)

1.
(畫素) EL EL 가 ,
EL (驅動電流値) (放電電流値) ,
(畫素缺陷)
EL 가 .

2.
1 ,

EL ,

EL (切替) (定電流回路) 가 (可變)

EL 가 .

3.

1 ,

EL , EL ,

EL (信號線) (選擇線)

EL 가 .

4.

1 ,

EL ,

EL

EL 가 .

5.

1 ,

EL ,

EL ,

EL ,

EL (電荷)

EL 가 .

6.

1 ,

EL (capacitor) ,

EL ,

EL 가 .

7.

EL 1 ,

1 EL 2 ,

EL 1 ,

1 EL 2
(非導通)

EL 가 .

8.

1 ,

EL _____,

EL

,

EL

EL

EL 가 .

9.

1 ,

EL

EL

EL EL

EL 가 .

10.

EL ,

EL _____,

EL

EL 가 ,

,

;

,

가

,

,

EL

,

EL

;

EL (良否)

EL 가 .

11.

EL ,

EL

EL

가

,

,

가

,

EL

,

EL

,

EL

EL

가

.

12.

11

,

EL

(順方向)

(降下電壓)

,

EL

EL

가

.

13.

10

11

,

,

A/D

EL

가

.

14.

13

,

,

,

EL

가

.

15.

13

,

,

,

,

EL 가 .

16.

,

EL

EL 가 ,

EL
EL

EL

,

EL 가 .

17.

,

EL

EL 가 ,

EL
EL

EL

,

1

,

2

,

EL 가 .

18.

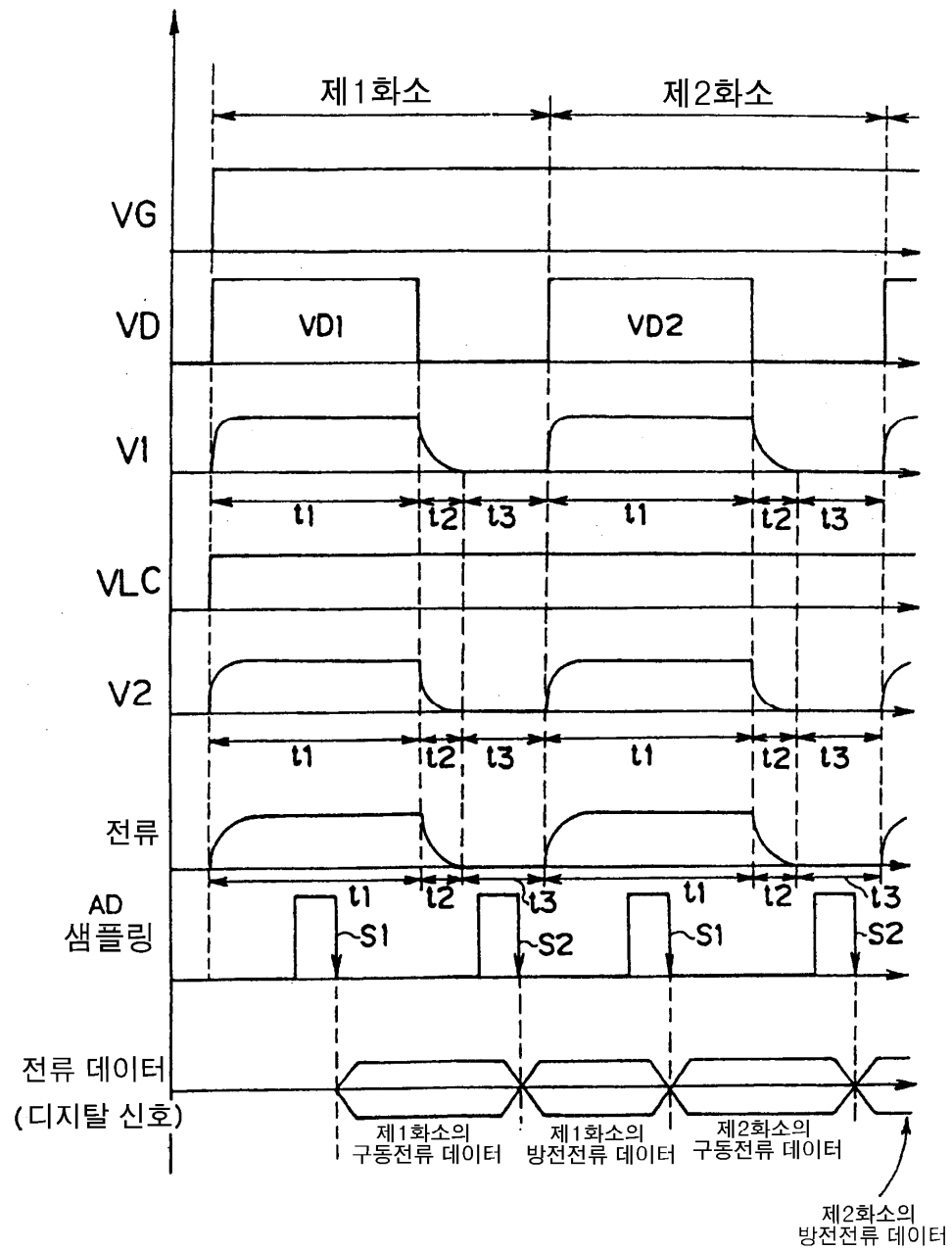
EL EL 가 ,

EL ,

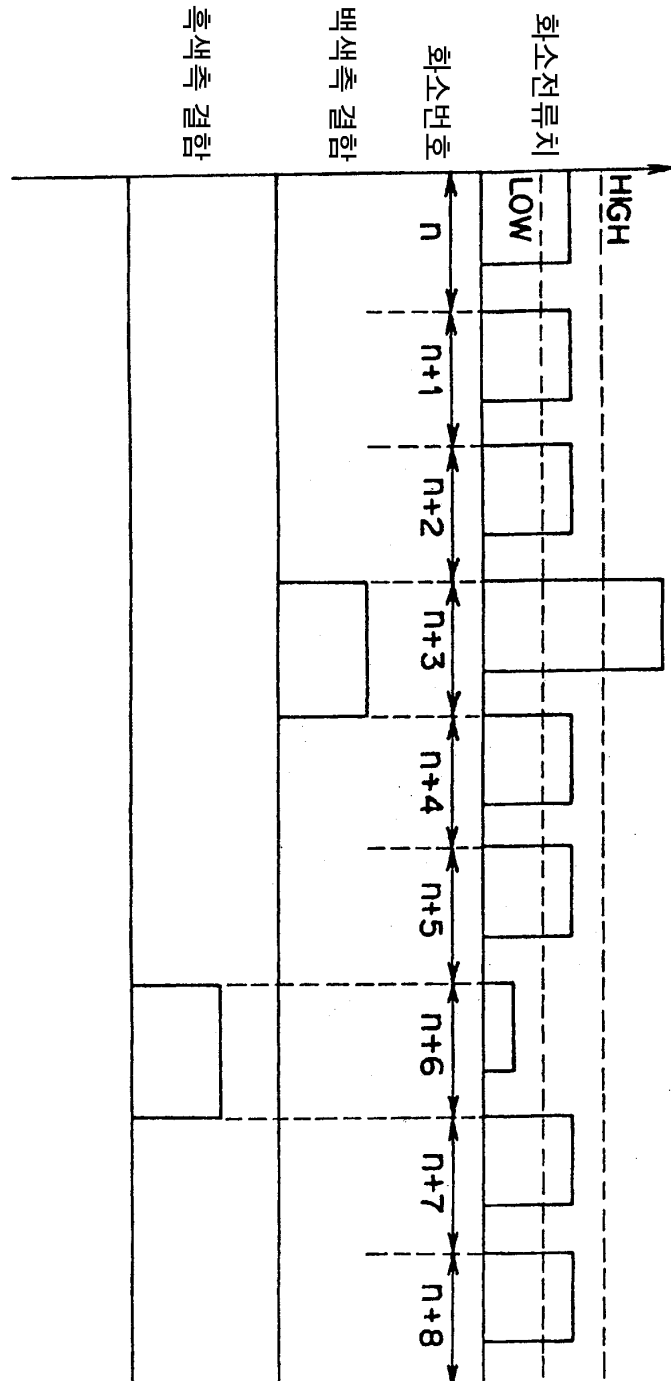
EL 가 .



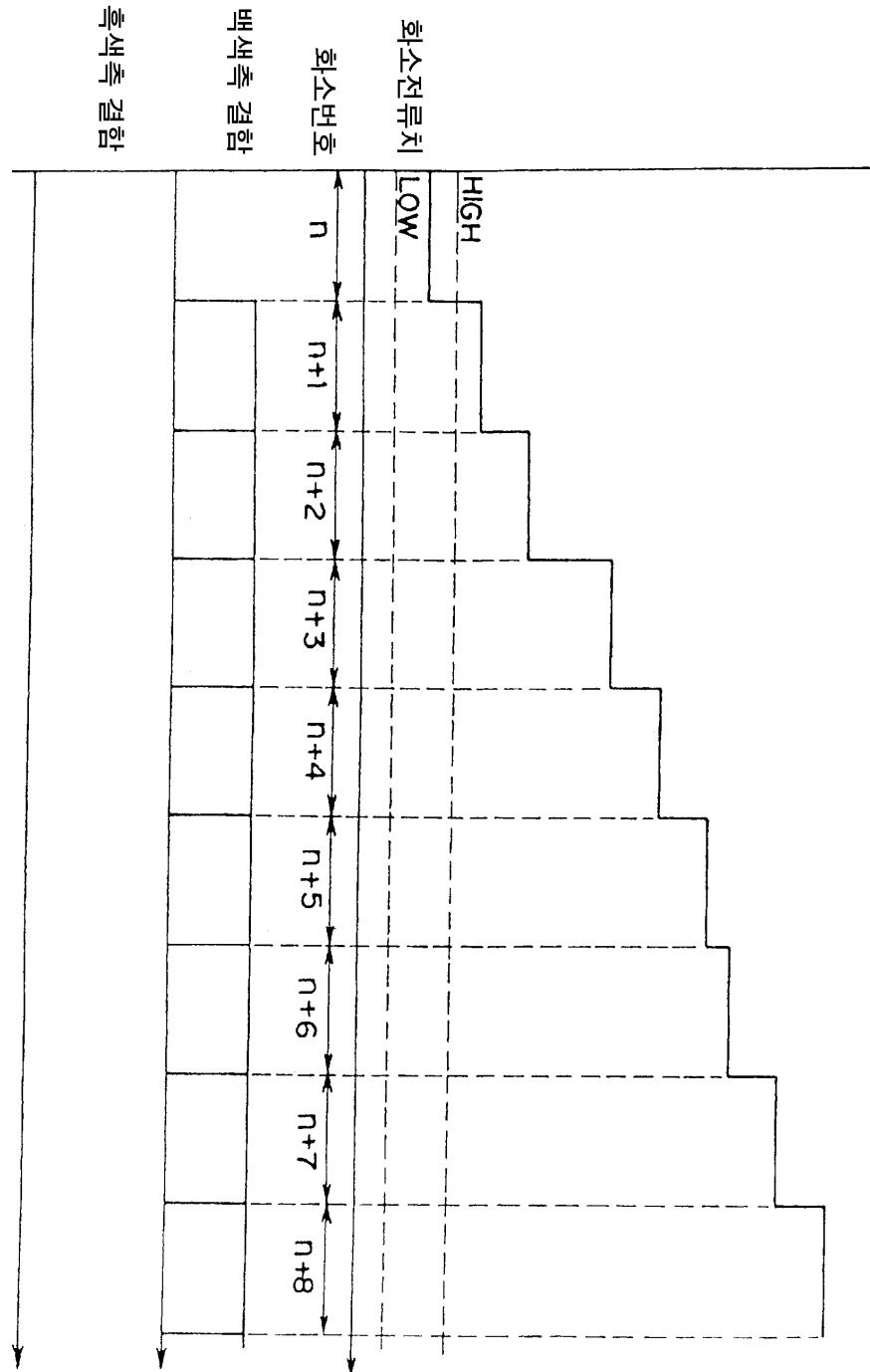
2



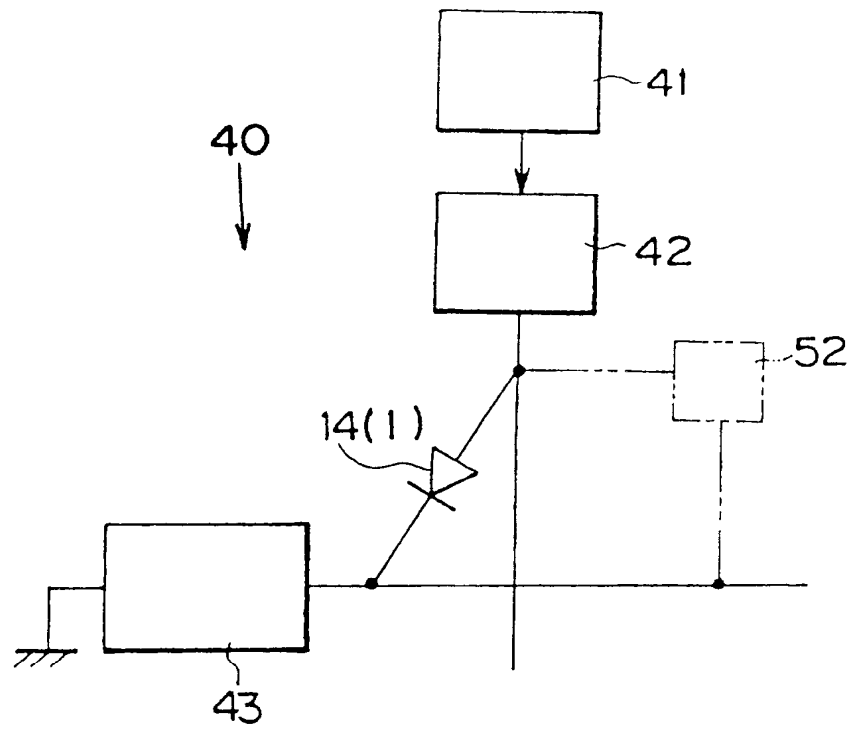
3

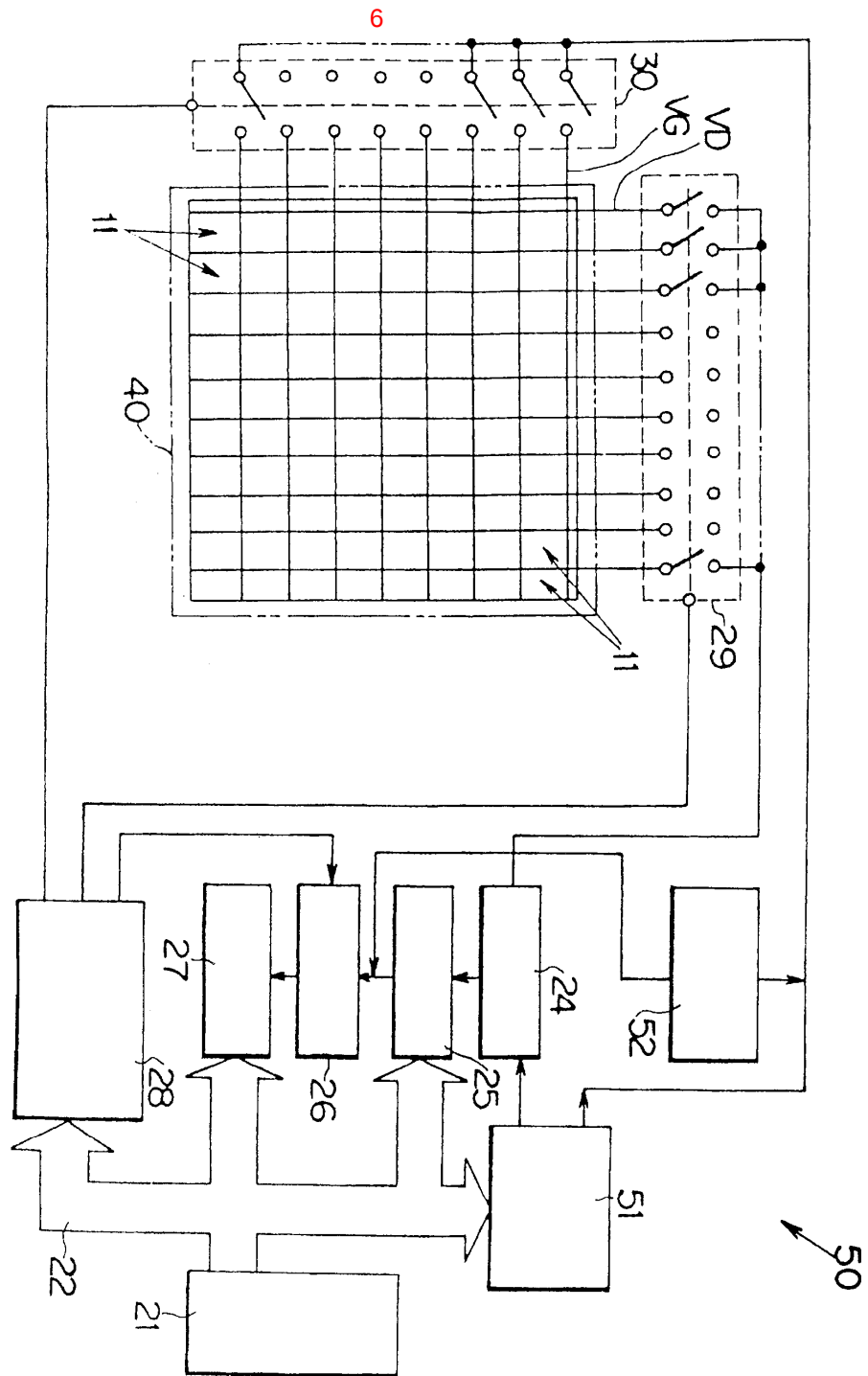


4

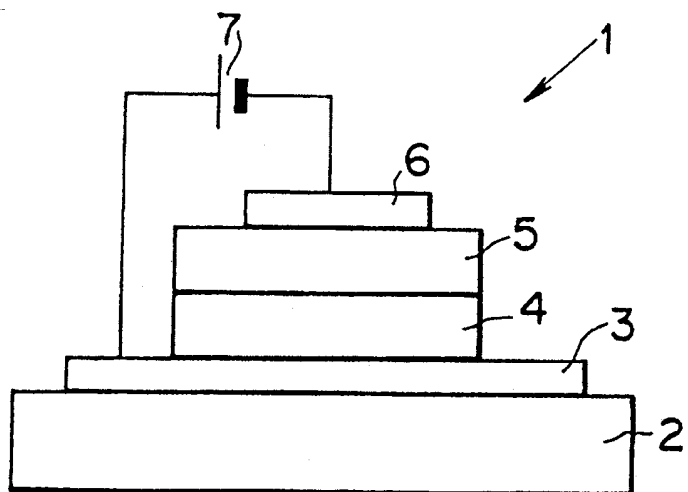


5

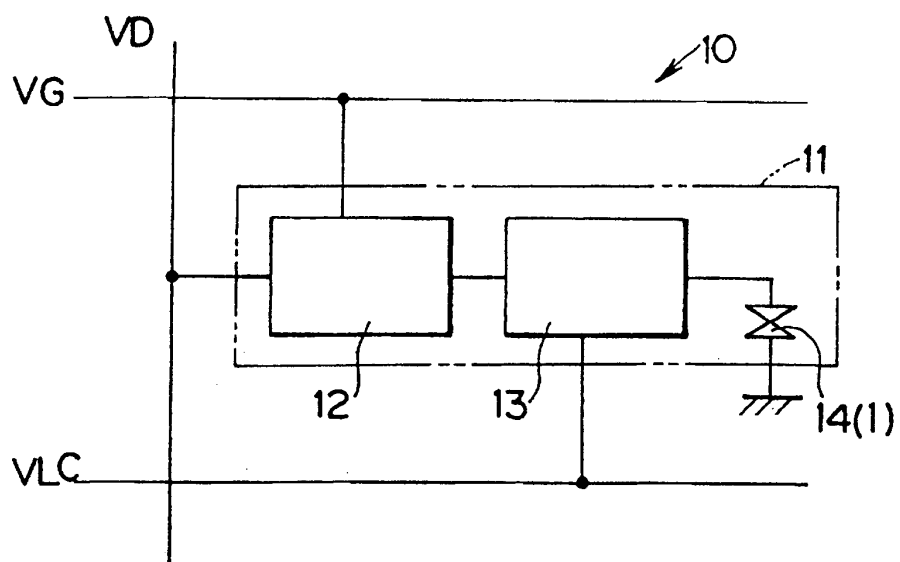




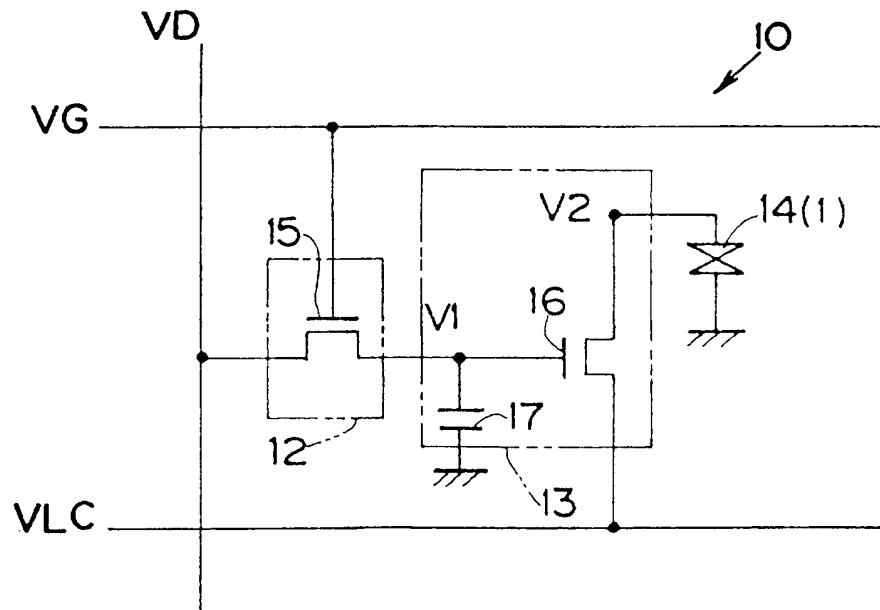
7



8



9



专利名称(译)	有机EL显示器的评估装置和评估方法		
公开(公告)号	KR1020030033122A	公开(公告)日	2003-05-01
申请号	KR1020010063859	申请日	2001-10-17
[标]申请(专利权)人(译)	COP WINTEST		
申请(专利权)人(译)	可否让我温测试)		
当前申请(专利权)人(译)	可否让我温测试)		
[标]发明人	NARA SHOULI 나라쇼지 ITOH MASATOSHI OOKUMA MAKOTO 오쿠마마코토 INNAMI TOMOHARU 인나미도모하루		
发明人	나라쇼지 이토마사토시 오쿠마마코토 인나미도모하루		
IPC分类号	G09G3/30		
其他公开文献	KR100804557B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

准备用于有机EL显示器10的简单检查驱动电路以提供高度可靠的评估，并且在组装有机EL显示器10中的产品的驱动电路之前评估有机EL显示器10本身并且基于评估结果处理有缺陷的产品本发明的目的是提供一种能够抑制产品产量降低的有机EL显示器的评估装置和评估方法。在将驱动电流提供给像素11并且像素11中的有机EL像素14的驱动电流值和放电电流值之间的差变为预定水平之后，执行下一像素11的驱动一段时间，在此期间像素11被放电。通过有机EL元件1检测每个像素11的驱动电流值和放电电流值之间的差异，可以检测像素缺陷。它应。 1

