

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G09G 3/30	(11) (43)	2003-0087695 2003 11 15
(21)	10-2002-0025555	
(22)	2002 05 09	
(71)	20	
(72)	111 305	
	106 1202	
	107 101	
(74)		
(54)	-	

- EL ; 가

가

4

1 EL .

2 EL .

3 2 EL .

4 EL .

5 4 .

< >

2 : 4 :

6 : 8 :

10 : 12 :

20, 30 : 22, 32 :

24, 34 : 26 :

28, 42 : EL 36 :

40 : 44 :

46 : OP-AMP

(Cathode Ray Tube)

(Liquid Crystal Display),

(Plasma Display Panel)

(Field Emission Display),

(Electro-Luminescence : EL)

EL

EL

EL

가

가 가

가

가, EL

1 EL (14)

(4),

(6),

EL (8),

(10),

EL (12)

(2)

(14)

(6)

(8)

(2)

가

(14)

(8)

(6)

(12)

(10)

(14)

가

EL (14)

2 (Passive Matrix Type) EL

2 EL (20)

(SEL)

(DEL)

EL (22)

(28)

(20)

(20)

(SEL)

(22)

(20) (DEL) (24) .

(22) (SEL) (22) (SEL)

(24) (21) (21) 2 FET (DEL) (current mirror)

)

EL (28) (SEL) 가 가 (DEL) (DEL) (28) (DEL) EL (28) (

(SEL) 3 가 2 . EL (28) (SELn) 가 EL (28) (

DEL) 가 가 EL (28) 가 EL (28) EL (28) EL (28) .

가 , EL (28) 가 EL (28) , 가 3

(DLm) (Q) 1 (DVm)

. EL (28)

$$Q = C \times V = I \times t$$

, C EL (28) 가 , V EL (28) , I EL (28) . E

L (28) 가 EL (28) EL (28) 10V t (C

$\times V) / I$ 가 C가 2.4nF, I가 200 μ A EL (28) (2.4nF

$\times 10V) / 200\mu A = 120\mu s$ 가 EL (28) EL (28) (24)가

. EL (28) (DEL) 가 .

EL (DEL) (26) 가

(26) 가 1% (DEL) 가 1%

가 1%

가

EL EL

EL

EL

EL

가 ;

가 ;

[illegible]

가 . , EL (30) (SEL) (VR) .
(38) (44) 가
EL (42) (SEL) 가 가 . EL (42) (DEL) (DEL)
(SEL) , 가
(SELn) 가 (DEL) EL (42) 가 가
EL (42) EL (42) 가 EL
(42) 가 EL (42) 가 EL (42)
가 , EL (42) 가 EL (42)
EL (42) EL (42)

EL EL EL
EL 가 가
가

가

(57)

1.

- ; -
가 ;
;

가

2.

1 ,
가

가 ;
가 가

3.

1 ,

가 - 가
가 ,

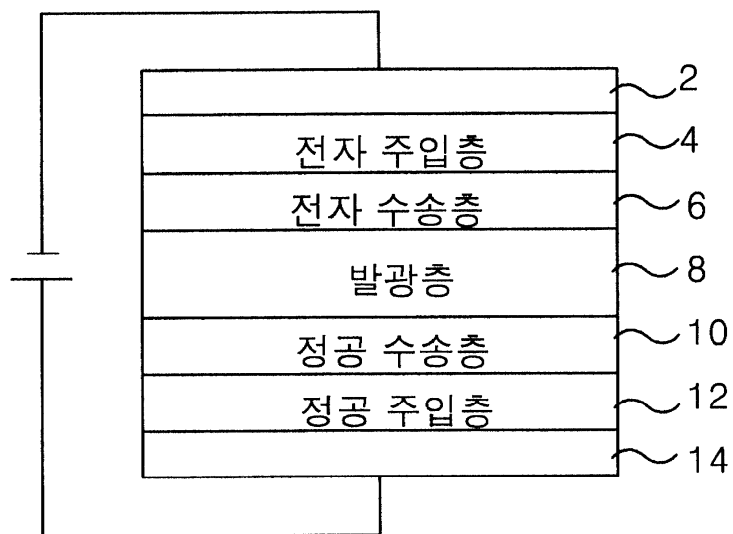
가 가

4.

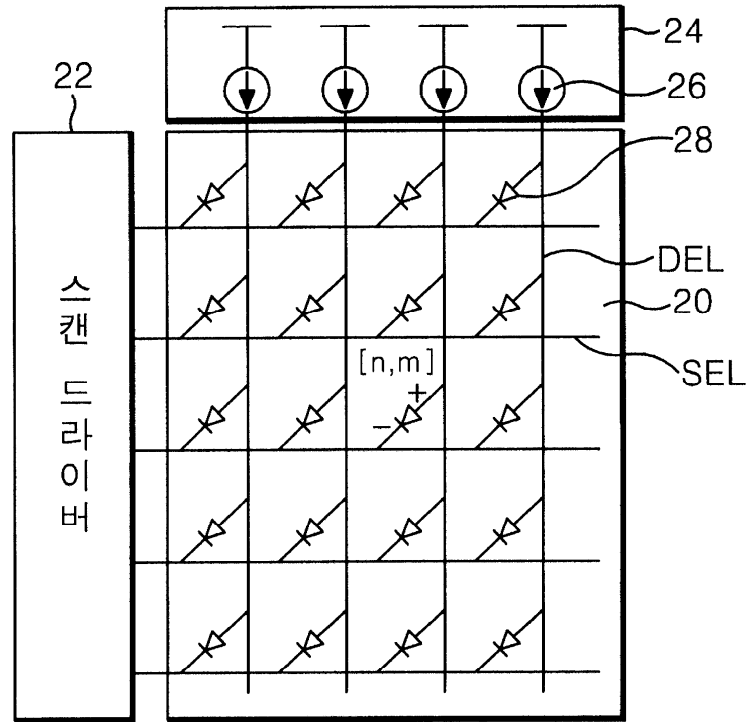
1

가 가 가 가 가 가 가

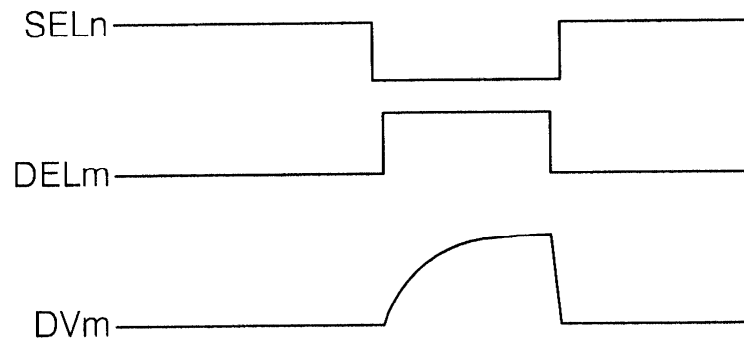
1



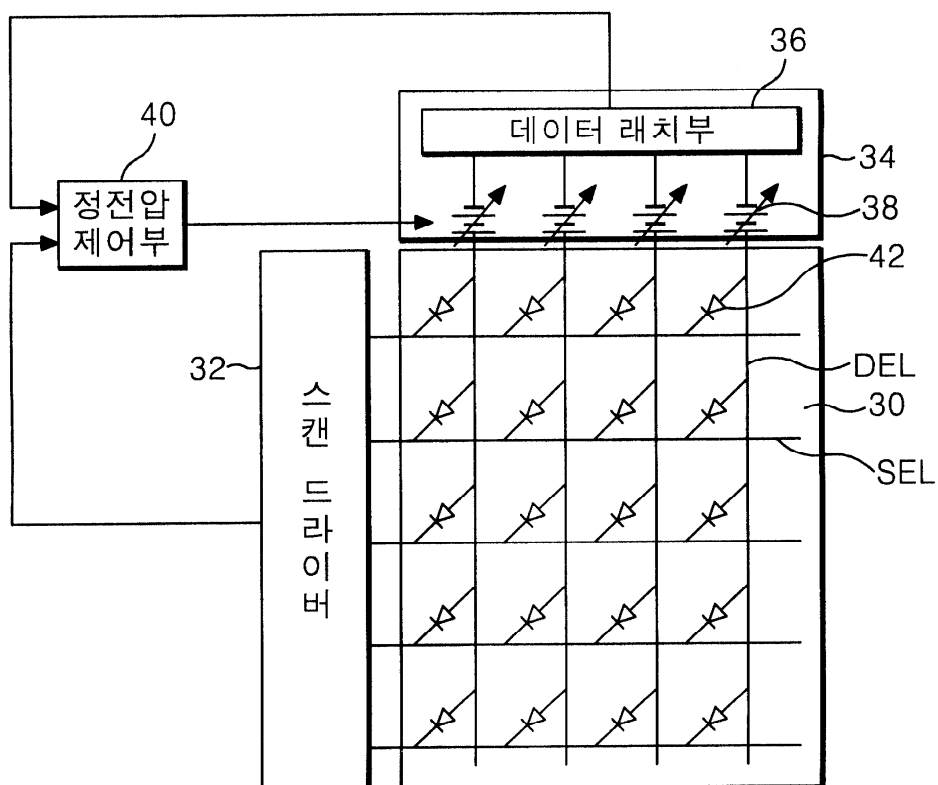
2



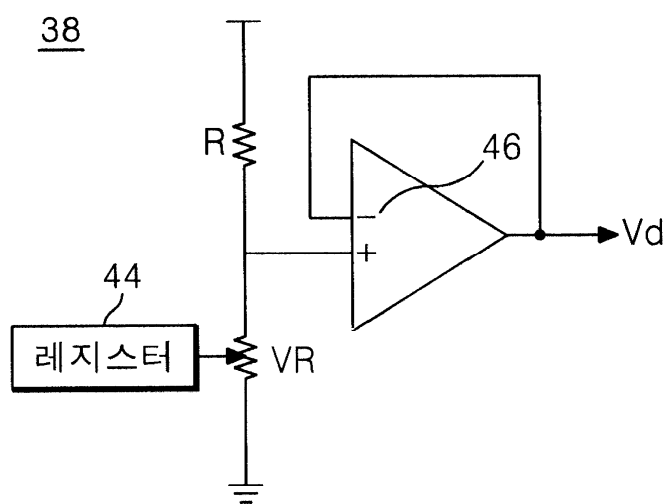
3



4



5



专利名称(译)	电致发光显示面板驱动装置		
公开(公告)号	KR1020030087695A	公开(公告)日	2003-11-15
申请号	KR1020020025555	申请日	2002-05-09
申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
[标]发明人	KIM OKTAE 김옥태 TAK YOONHEUNG 탁윤흥 PARK HYOUNGGUEN 박형근		
发明人	김옥태 탁윤흥 박형근		
IPC分类号	G09G3/30		
代理人(译)	KIM , YOUNG HO		
其他公开文献	KR100609748B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种电致发光显示面板的驱动装置，与驱动恒流源驱动的恒压源相比，提高了像素的响应速度。根据本发明的EL显示板驱动装置包括电致发光显示板，该电致发光显示板配备有多个电致发光单元单元，所述多个电致发光单元单元形成在多条扫描电极线和数据线的交叉处。用于使用可变恒压源驱动数据线的驱动器；来自扫描驱动器的数据信息，用于驱动栅极线和数据驱动器；恒压控制单元利用来自扫描驱动器的扫描信息控制可变恒压源的输出电压。

