

(19)  
(12)(KR)  
(B1)(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
H05B 33/00(45)  
(11)  
(24)2004 12 14  
10-0461482  
2004 12 02(21) 10-2001-0045936  
(22) 2001 07 30(65)  
(43)10-2002-0010869  
2002 02 06

(30) JP-P-2000-00231854 2000 07 31 (JP)

(73) 가 가 2 5 5

(72) 가 1847-1

(74)

: -

(54) E L

EL 가 (1)  
, TFT(4) 가 PV T  
FT(6) EL (7), CV TFT(6) CV -  
가 , , CMOS  
.

1

, EL , , ,

1  
2  
3EL  
EL  
TFT

EL

4  
5 EL  
6 EL  
7 EL  
8 EL  
9 EL TFT EL  
10 EL

< >

1 :  
2 :  
3 :  
4 :  
5 :  
6 :  
7 : EL  
PV :  
CV :

(Thin Film Transistor ; TFT)

(Electro Luminescence ; EL)

CRT 가 LCD  
EL EL CRT LCD EL  
5 EL 가 (2) (3) (3) (1) PV 10V  
PV (1) (2) TFT(4)가 TFT(4) TFT(4a, 4b) TFT(4a, 4b)  
4b) TFT(4a) (2) TFT(4) TFT(4a, 4b) TFT(4b) (1) TFT(6)  
, TFT(6) (3) TFT(6) (5) EL (7)  
(9) EL (7)  
(1) 가 가 (1) 2 (1) (1)  
0V가 가 가 (1) (6) 가 (4) TFT가 (8)  
(4) (2) 가 (6) (6) (3) (3)  
EL (7) (7) (3) (3) (5)  
EL (9) (3) 가 (1) (1) (6)  
(4)가 (5) (7) 1 (4),  
, EL EL (6)  
(6) , 가 ,

2



가

가 1 1 , 1  
2 , 2

가 , CMOS

(57)

1.

가 , 가 ,  
가 , 가  
1 가 1 , 1  
가 2

2.

가 1 , 1  
2

3.

가 , 가  
가

4.

1 3 ,

5.

1 3 , 가

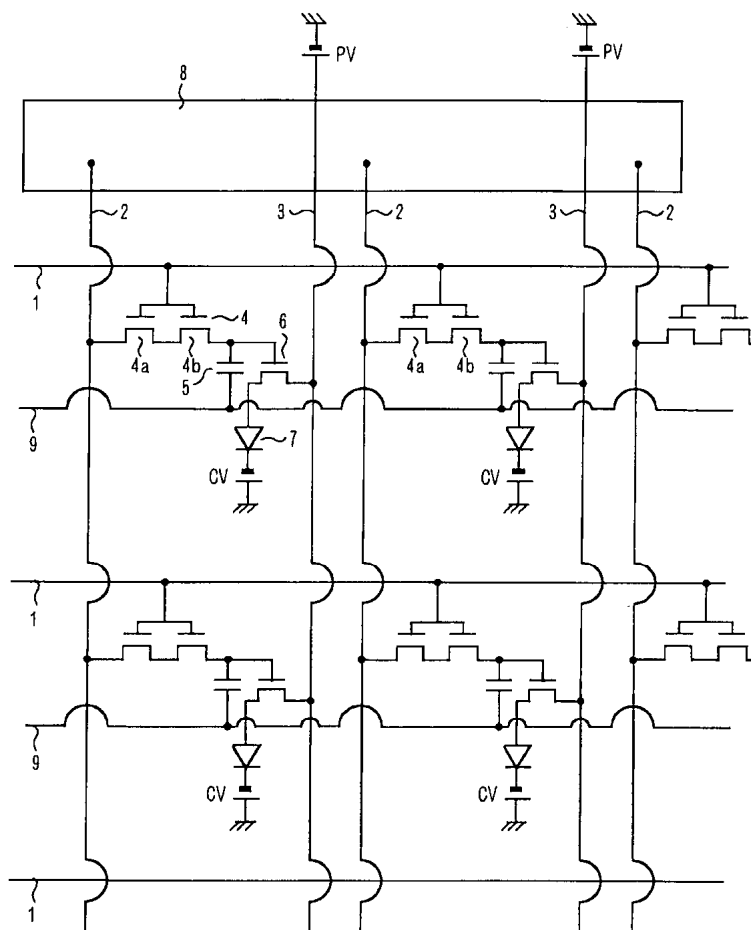
6.

1 3 EL EL

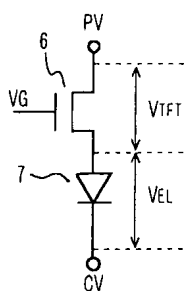
7.

1 , 2

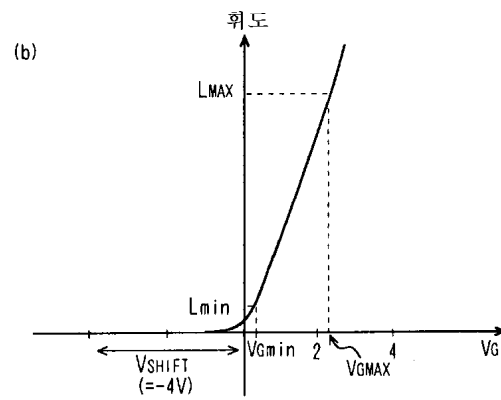
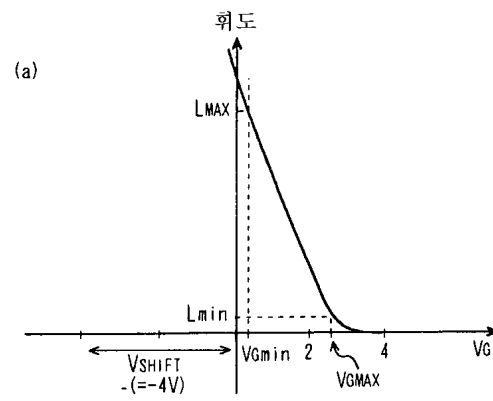
1



2



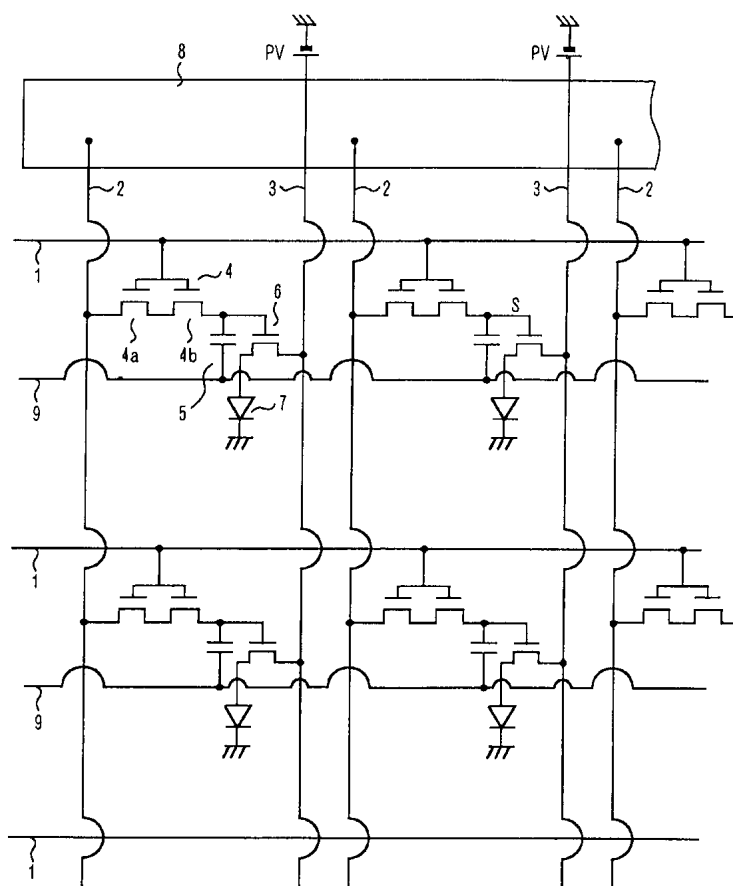
3



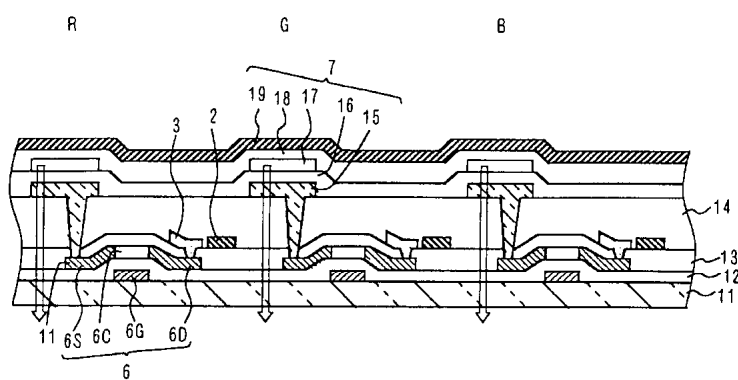
4



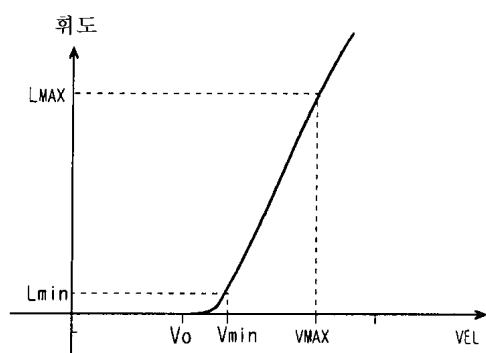
5



6

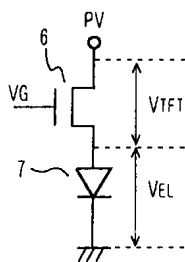


7

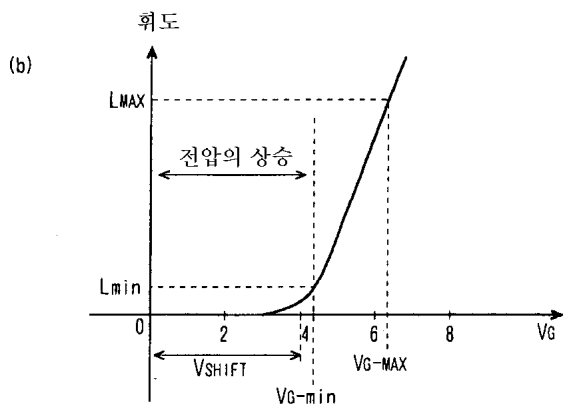
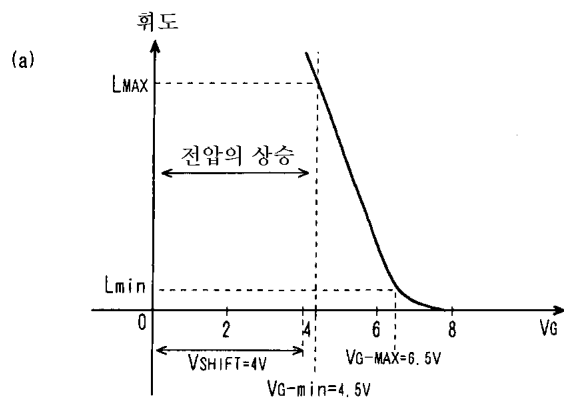




8



9



10



专利名称(译)	一种有源矩阵型自发光显示器件和有源矩阵型有机EL显示器件		
公开(公告)号	<a href="#">KR100461482B1</a>	公开(公告)日	2004-12-14
申请号	KR1020010045936	申请日	2001-07-30
[标]申请(专利权)人(译)	三洋电机株式会社 山洋电气株式会社		
申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
当前申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
[标]发明人	KOMIYA NAOAKI 고미야나오아끼		
发明人	고미야나오아끼		
IPC分类号	H05B33/00 H01L51/50 G09F9/30 G09G3/20 G09G3/30 G09G3/32 H01L27/12 H01L27/32		
CPC分类号	G09G3/3233 G09G2300/0842 G09G2310/06 G09G2320/043 G09G2330/021 H01L27/12 H01L27/3244		
代理人(译)	Yijunghui Jangsugil		
优先权	2000231854 2000-07-31 JP		
其他公开文献	KR1020020010869A		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

通过诸如有机EL显示装置的自发光型显示装置可以降低功耗和成本。其中栅极连接到栅极线1和选择TFT 4的源极的发光显示装置连接到自发光显示装置中的栅极，恒定电源PV，驱动TFT 6，发光元件7和副电源CV串联连接。由于负电压CV被施加于移位栅极信号 - 发光亮度相关曲线的移位电压，因此不必增加对数据信号的灰度显示没有贡献的电压。因此，降低了功耗，并且可以通过常规CMOS工艺制造数据信号，从而可以降低制造成本。 1 指数方面 自发光显示器，EL显示器，薄膜晶体管，维持电容器，栅极线

