

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
H05B 33/26

(45)
(11)
(24)

2004 03 16
10-0422919
2004 03 03

(21) 10-2001-0063737
(22) 2001 10 16

(65)
(43)

10-2002-0030034
2002 04 22

(30) JP-P-2000-00315627 2000 10 16 (JP)

(73) 가 가 5 7 1

(72) 5 7 1 가 가

5 7 1 가 가

(74)

:

(54) E L

EL 1 2 1 , 1 2 2 , 가 2 . 2 2
 , 1 2 . 1 3 3 2 .
 가 1 2 . 1 3 2 1
 . 3 1/2 2 . 2 3 1
 .
 6

EL ,

1 EL
 2
 3
 4
 5 EL
 6 EL
 7a , 7b

*
 1 : 1 , 2:
 3: , 4: 2
 5: , 6:
 7; 8;
 9; 11;
 12, 13; 14, 15;
 16; 17; A/D
 18; 19;

EL (electro-luminescent)
 EL
 EL (LCD)
 EL (122) (positive electrode)
 TO (122) (125) (121) (123) (ITO) (124) I
 , ITO (122) (125) 가 (negative electrode) (124) (12
 1)
 , EL , , , , ,
 (sub pixel)
 2 , 3 ,
 4
 , 2
 가 1 (101) ITO (122) 1 (101) 가 1 (101)
 2 (104) 1/3 1 (101) , 2 (104)
 , 1 2 (104) () 1 (101) , 2 (104)
 2 (104) , 1 (R), (G) 2 (B) (104)
 , 1 (101) 2 (104) 1 가 . 1
 3 가 가 , 가
 , 3 1 (111) , 1 (112) (111) 1.5
 (112) 가 , 가 (113) 1/2
 (112) , 가 (112) 가 (112)
 (113) , 1 (111) 1 , (112)
 (113) 가 , 2 (114) 1 (111)

1 (111) ITO (114) (122) , 2 (104) 2 (114) (125) ,
 , 1 , 1 (112) 2 (112) " "
 3 (112) 가 ,
 , 4 , 1 (101) 2 (104) , 2
 1 , 1 (101) (series) , 3
 , 1 3
 10-78590 가 LCD가 7-248482

hite line) 3 가 , 가 가 (w
 , 가 , 가 , 가 ,
 , 가 , 가 ,
 1) 3 , 1 (101) 가 3 , 1 가 1 (10
 , 가 , 가 , 가 , 1
 , 2 , 2 가 , 1/2
 , EL

EL 1 , 2 1 , 1 2 2 , 가
 2 2 , 1 2 1 3 3 2
 , 1 2 1 3 , 1
 , 2 가 가 , 가
 , 2 , 2 가 , 가
 2 2 1 EL , 1 가
 2 , 1 2 5 가 E
 L

() 가 1 (1) () (1) 2 . 1 (1) , (2) 가
() 가 1 (1) 가 1/3 , (2) (3) . (2) 가
(2) 가 , 27 : 10 10 : 3 0.108 mm, 0.36 mm . (2) ,
(2) 가 (3)
(2) (2) (3) 가 (3) , 1 (2) 가 .
1 (1) , () 2 (, 0.72 mm) . 1
) (4) (4) 2 (4) (2) 2 (, 0.72 mm) . 1
2 (4) 2 (4) (2) 1 (1) (1) . 1
1 (1) 2 (4) (2) (R), (G) (B)
(3) (2) , 1 2
1 (2) , 1
1
1 (1) (2) ITO (122) , 2 (4) 1 (125) 가
6 EL , 1/2 () 가
(4) 가 2 (11) (12, 13) 가 (12) , 1 2
1 (1), (13) , 2 (2) 가
3 (route) (14, 15) (14) 3 (12, 13) 3
(16) (15) (16) / (A/D) (17) 3 가 ()
. 3 (R, G, B) 가 A/D (17) (VS) 가
11) (HS) 2 (4) (12, 13), (14, 15), (16), A/D (17)
(HS) (18) (19)가 (19) , (VS) (VS)
(HS) (shift register)
가 EL EL
A/D (17) (R, G, B) (15)
(16) (15)
(13) (16) 1
(14) (18) , (VS)
(HS) 2 (4) (12, 13) 가 1 (1)
, 2 (4) 1 (1) 2 가
가 가, 가 가
가 가 가 가
가 가 가 가
1 (1) 1 가 1 1/2 가
((12, 13)) (12, 13) 2 (4) 2
, 2 2 (4) 가 2 , 6
, 2 (4) (18) , 1

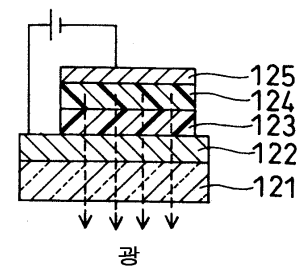
가 , 2 (4) 2 가 , 2
가 , 1 , 6 , (16)
(12, 13)
(12, 13)
1 (1) , 2 (4)
(3) 2 (4)
(3) 2 (4) 7a
(3) 7b (5) (2) (3)
1 (1) (3) (6) (8) 2 (4) 2
(7) (6) (8) 1 (1)
2 (4) (7) (8) 가
(6) 1 (1) 2 (4) (3)
1 1
가
(3) Ni, Au Cr
2 (4) (9) (7), (4) (8)
(9) 2 (4)
(9) (2)
(3) 7a (9) (9)
(3) 7b 1 (3) (9)
1 가 7a
(3)
1 (3)
가 1
7a 7b
, 2 (16) 가
(delay line)
1 1 1
가 가 2
가 가 가 가

(57)
1.
2 가 2 1 ;
2 ;
3 3 가 , 2

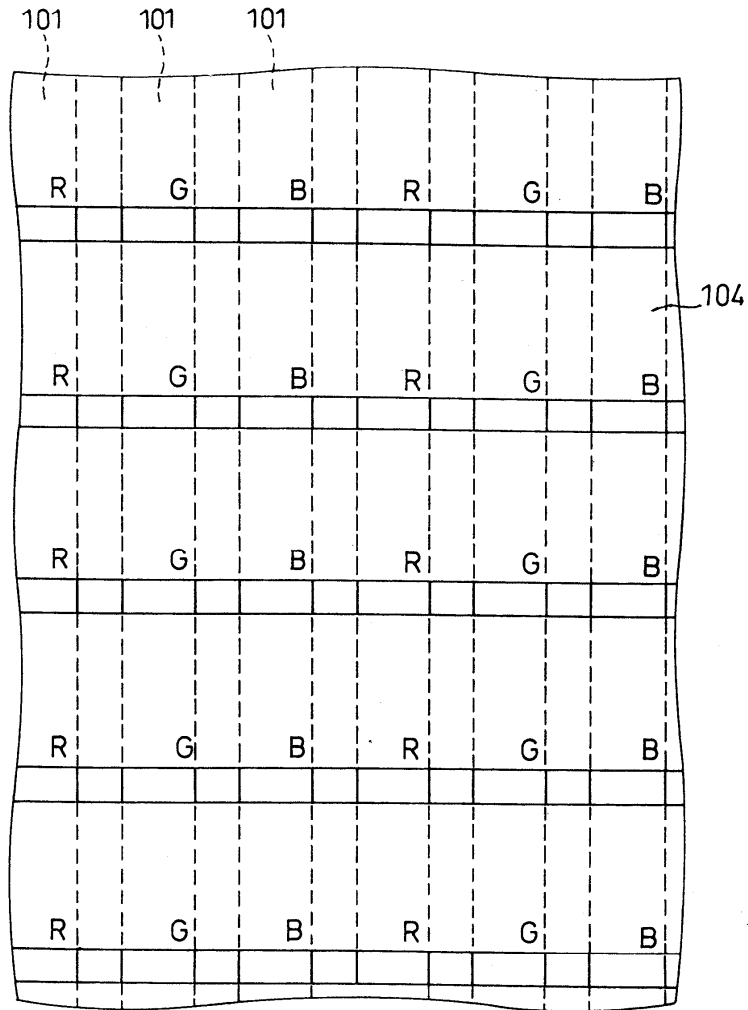
- 1 가 , 3 1/2 , 2 1 3
- 1 1 2 1 2 가 EL .
- 2. 1 , 1 1/2 가 EL ; .
- 3. 2 , 2 EL . ,
- 4. 2 , 2 1 EL .
- 5. 3 , 2 1 EL .
- 6. 1 , 1 가 2.7 10/3 가
- 7. 2 , EL 1 가 2.7 10/3 가
- 8. 3 , EL 1 가 2.7 10/3 가
- 9. 4 , EL 1 가 2.7 10/3 가
- 10. 5 , EL 1 가 2.7 10/3 가
- 11. 1 , 2 가 EL .
- 12. 2 , 2 가 EL .
- 13. 3 , 2 가 EL .
- 14. 4 , 2 가 EL .

- 5 15. 2 , 가
EL .
- 6 16. 2 , 가
EL .
- 7 17. 2 , 가
EL .
- 8 18. 2 , 가
EL .
- 9 19. 2 , 가
EL .
- 10 20. 2 , 가
EL .
- 1 21. 1 2 , 가
EL .

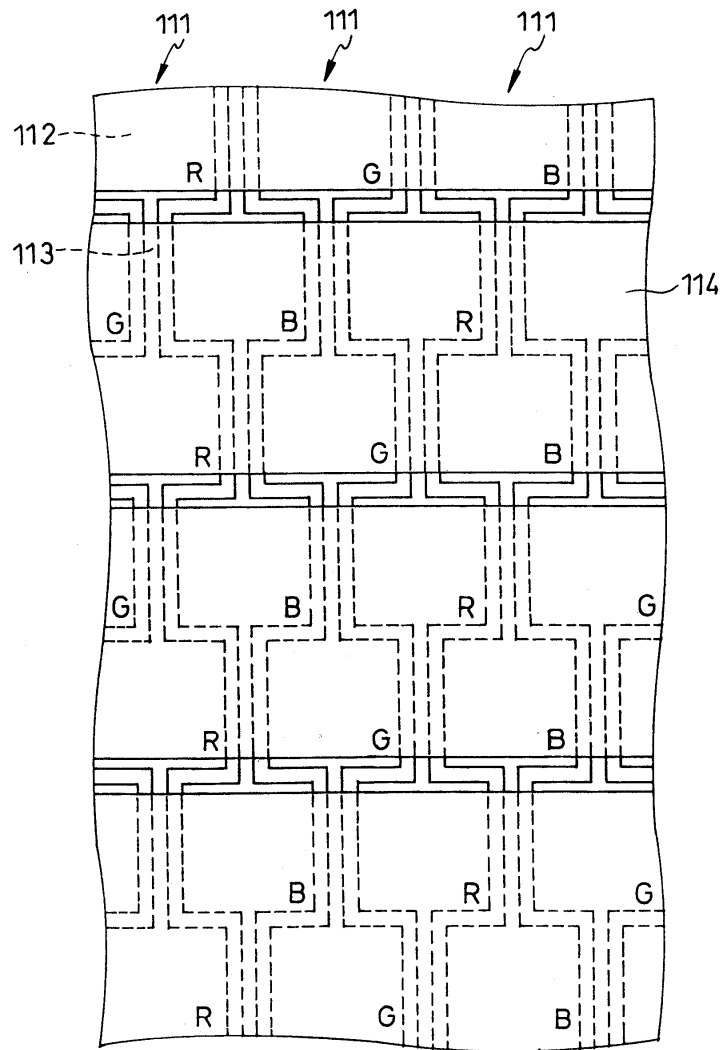
1
종래 기술



2
종래 기술

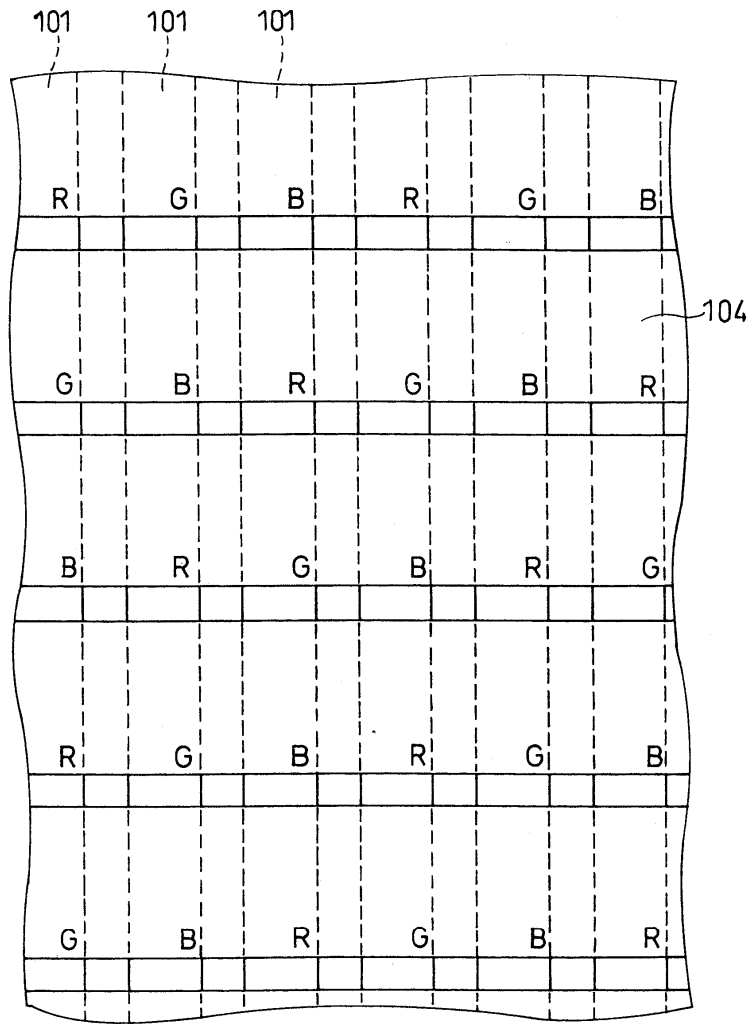


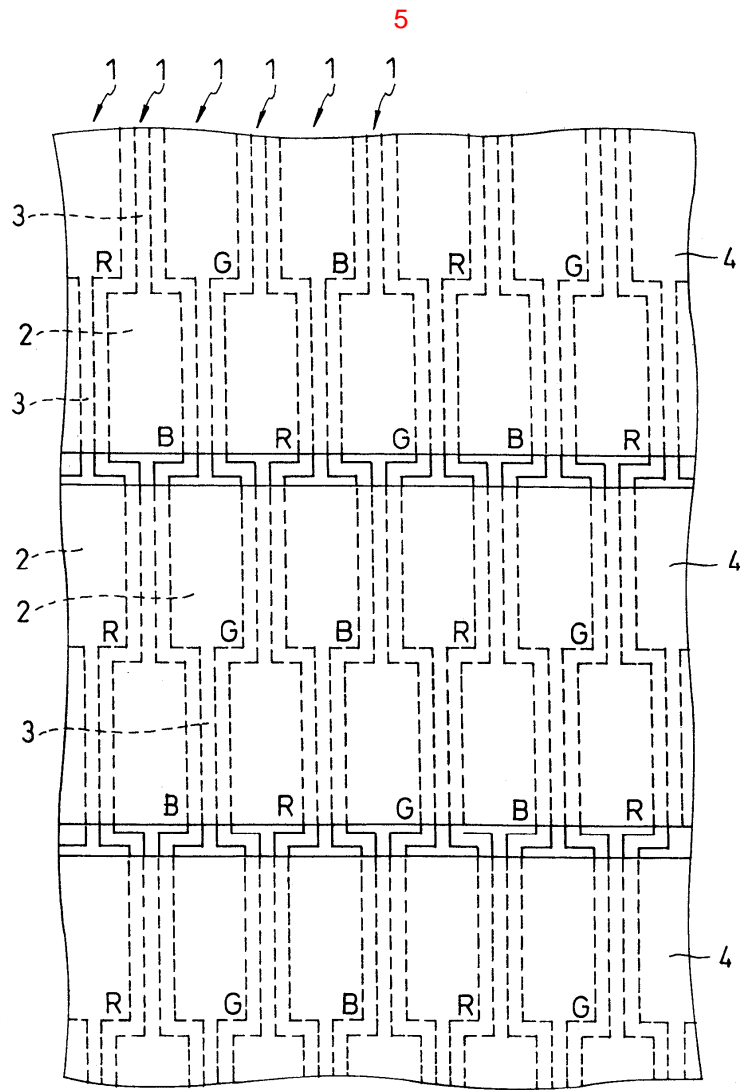
3
종래 기술

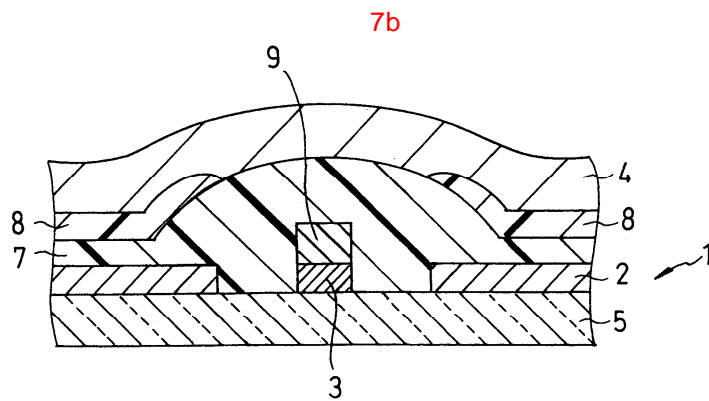
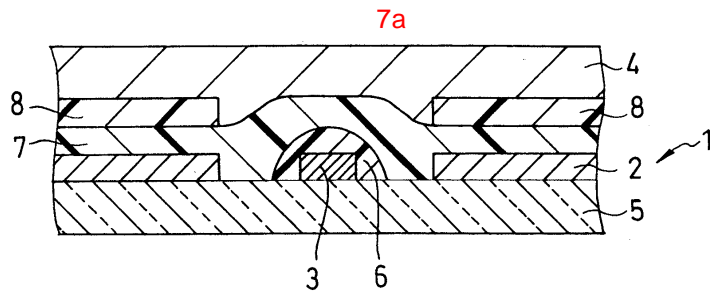
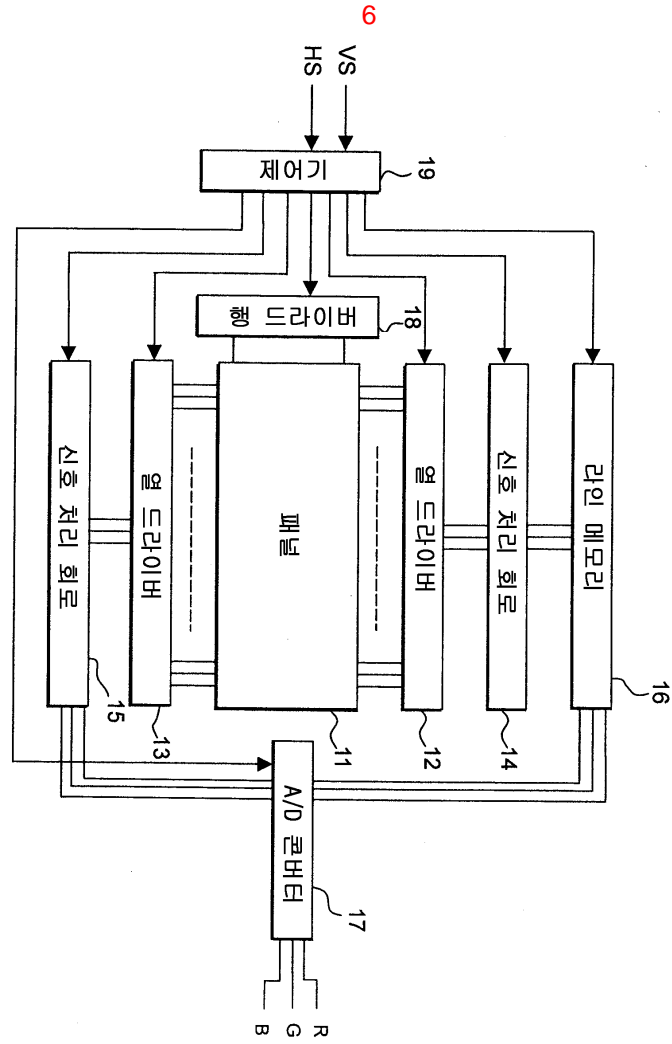


4

종래 기술







专利名称(译)	彩色有机EL显示器及其驱动方法		
公开(公告)号	KR100422919B1	公开(公告)日	2004-03-16
申请号	KR1020010063737	申请日	2001-10-16
申请(专利权)人(译)	日本电气有限公司sikki		
当前申请(专利权)人(译)	日本电气有限公司sikki		
[标]发明人	IKETSU YUICHI 이계쓰유이찌 KITAZUME EIICHI 기따즈메에이찌		
发明人	이계쓰유이찌 기따즈메에이찌		
IPC分类号	H05B33/26 H01L27/32 G09G3/32		
CPC分类号	H01L27/3288 G09G2300/0452 H01L27/3211 G09G2310/027 H01L27/3281 G09G3/3216 G09G2300/0426		
代理人(译)	韩国专利公司		
优先权	2000315627 2000-10-16 JP		
其他公开文献	KR1020020030034A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

彩色有机EL显示器被所述第一电极和沿行方向延伸，并且第二电极，布置成一排的方向与像素的列方向，和在列方向上延伸的第一和第二电极和第一电极之间并且通过向第二电极施加电压以产生在其间流动的电流来发光的有机发光层。第一电极的数量是显示列数量的两倍。为两个显示行中的每一个提供第二电极。每个像素由在行方向上按顺序排列的三种发光颜色的三个子像素组成。在平面显示器中，每个子像素形成在第一电极与第二电极交叉的每个区域中。子像素被布置成在两个相邻显示行之间沿行方向移动1/2间距。形成在同一第一电极上的子像素的发光颜色统一为一种颜色。三个相邻子像素的发光颜色布置在彼此不同的两个相邻显示线中的三个三角形位置处。6 指数方面 彩色有机EL显示屏，薄膜平板显示屏

