

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/00

(11)
(43)

10-2004-0078581
2004 09 10

(21)

10-2004-0014296

(22)

2004 03 03

(30)

JP-P-2003-00055854 2003 03 03

(JP)

(71)

가 가

2 5 5

(72)

가 4-5 가 507

(74)

:

(54)

， ， 1

， ， 1

， 1

， ，

2

， ， ， ， EL

1a EL

.

1b 1a

.

2 EL .
3a, 3b 2 A - A , B - B EL .
4 EL .
5 가 .
6 EL .

- 10 : 1 TFT
- 13 :
- 14 :
- 15 :
- 17 :
- 23 :
- 24 :
- 25 :
- 51 :
- 61 :
- 62 :
- 63 :
- 64 :
- 65 :

(Electroluminescence, EL) (TFT)

, CRT (LCD)가 , EL EL ,
, R, G, B EL , EL ,

EL , EL ()
가 EL 가
1a EL (151)
EL (151) (152) (153) (151)
(151) (152) 1 TFT(110), Cs 2 TFT(120) EL (170)
1 TFT(110) (151) Cs 1 TFT(110) (152)
(113s) 1 TFT(110) (113d) (113s) 가
(1 TFT(110)가 가)
2 TFT(120) (125)가 Cs 1 TFT(110) (125) 가
(153) EL (170)
1a ()
1b 가
(151) (152) 1 TFT(110) 가
(152) 1 TFT(110) (151, 152) 가
d) Ld R, G, B 1b 1 TFT(110) (152) (113d) (113c) (113s) Cs((15
(113s) (113s) Ls(
(154))
)가
Ls가 1 TFT(110) Cs LOs 가
(152) 가 1 TFT(110) Cs 2 TFT(120) 가
2 TFT(120) EL 가
Cs 가
Cs 1 TFT(110) Cs
() 가
가
1 가
1 가
2 가
1 1

3, 1

가 ,

1 ,

1 가 ,

1 가 2 , 1

1 3 , 1

가 ,

1 ,

1 가 ,

1 가 2 , 1

1 , 1

1 , 1

2 가 , 2

1 , 2 , 1

2 , 2 , 1

가 , 1

() , 2

(,)

가 ()가). ,

가 , 1

(,) 가 , ()

1 , 1

1 , 1

1 , 2

가 .

< >

2 , 3a, 3b 2 A-A , B-

B , EL 4 2 EL

(51), (52) $P_R \cdot P_G \cdot P_B$ 가 (53) (51),
(1) (52) H가 (53) (2) $W_R \cdot W_G \cdot W_B$ 가 (52) (61)
2 1 TFT(10), (54) (55) 가 (13)
(51) (51) (3) : 1 2 (13)
1 TFT(10) (15) (51) (13) (13)
(14) (13) (15) (14) (15)
(13c) (13s) (13d) (13c) (52)
(13d) (17) (52) (17)
2 (52) (17c) (13d) (52)
2 (52) 1 TFT(10) (15) $P_R \cdot P_G \cdot P_B$ (52), (52) 1 T
FT(10) LRd · LGd · LBd
(52) 1 TFT(10) (13s) (55) (55)
(54) (55) Cs가 Cs, (54) Cs (55)
(54) (55) Cs $P_R \cdot P_G \cdot P_B$ 1 TFT(10) (15)
Ls
(53) EL (61) 2
2 TFT가 2 TFT(20) (23) (14)
(25) (23c) (23c) (23s) (23s)
(23d) 1 2 TFT(20) (24) (53) (61)
(23d) Cs 가 EL, 2 TFT(20)
() Cs 가, EL
(54) (14) 1 TFT(10) (13s) (55)
(55) (13) 2 TFT(20) (25) 가 ()
Cs Cs
Cs
(, Cs (55), (54) Cs (14) Cs
).
3a 3b EL
1 TFT(10) (11) , SiO₂ , SiN
(12) (13)
(13) (13c) (13c)
13s), (13d) (13) , SiO₂ , SiN (14) (15) (51) ()
54) (16) Al SiO₂ , SiN (16) (13d) (16)
(17c) (17) (13d) (52) (52)

(18) , (13s) (55) , (13s) (13s)
) Cs((13) (55) (54)) ((13s)) LRs · LG
 s · LBS (55) (54) . Cs (55)
 , (54) (14) .
 , EL , EL (53)
 2 TFT(20) , 1 TFT(10)
 (12) , 1 TFT(10) (11) , SiO₂ , SiN
 (23) (23) (23s), (23d)
 (23c) (23) , SiO₂ , SiN
 (14) , (23c) 1 TFT(10) (15) 가 , ,
 SiO₂ , SiN (25)가 (25) ,
 (16) , (16) Al
 (16) (14) (23s) (23d)
 (23s), (23d) (24) , (53)(
) (23d), (23c), (23d) EL (70) ,
 (24), (53) , (18) (24) , EL
 8) (24) ITO(Indium Tin Oxide) (), (62), (63)
 (61)(,) (18) , , (65) , ,
 (64) , Al (66)(,) EL
 (70) (61) (66) (65) .
 , 가 5 ,
 , TFT(10) (15) Cs , , LOs(LOs_r , L
 Os_g , LOs_b) R, G, B , , Cs (13c) T
 FT(20) (25) Cs , TFT(10) 가 TFT(10) LOs
 20) (52) T TFT()
 , TFT ,
 , 1 TFT(10) (13) 3 , 2 ()
 , 1 1 TFT(10) 2 TFT(20) , /
 가 가 , TFT(10) 1 3
 . 1 1 TFT(10) 2 TFT(20)
 Cs , ,
 Cs .
 , W_R · W_G · W_B 가
 , 1 .
 2) , 6 (56)가 (56) (5
 (13d) (17c) (17) , (56)
 (17) (56) (52) , (56)
 (52) , (52)
 가 (56) (52)
 , LRs · LGs · LBS , (13d) (56) , (13d)
 (13c)((52)) (56) (13) (65)
 LRd · LGd · LBd , (EL (61) (65))

(15)
 $P_R \cdot P_G \cdot P_B$
 (52)
 (56) 가 (, P_G) (56)
 (52)() 1 TFT(10)
 (,),
 1 TFT(10)
 (52)
 TFT 가 ()
 TFT TFT
 TFT
 TFT
 , R, G, B 3
 EL
 1/3
 R, G, B
 EL
 EL
 EL
 가

(57)

1.

1

1

가

2

가

1

1

3

가

1

2.

1

2

3.

1

가

4.

1 ,

1 가 .

5.

1 ,

,

1

.

6.

5 ,

,

2

,

2

1

.

7.

6 ,

2

,

.

8.

5 ,

1

,

1

,

.

9.

5 ,

,

2

,

2

1

,

,

.

10.

,

,

,

1

,

1

,

,

1 가 2 , 가 ,

1 1 3 , 1

.

11.

10 ,

2 , .

12.

10 ,

, , 가 .

13.

10 ,

1 가 .

14.

10 ,

,

1

.

15.

14 ,

, , 2

2 1 .

16.

15 ,

2 , .

17.

14 ,

1 , , 1

.

18.

14 ,

, , 2

,

2 1 ,

,

.

19.

,

,

,

1 ,

1 ,

1 가 ,가 ,

2

1 1 , 1 ,

.

20.

19 ,

1 , 1

,

.

21.

19 ,

, 2

, 2 1 ,

,

.

22.

19 ,

, 1

.

23.

19 ,

, 1 2

,

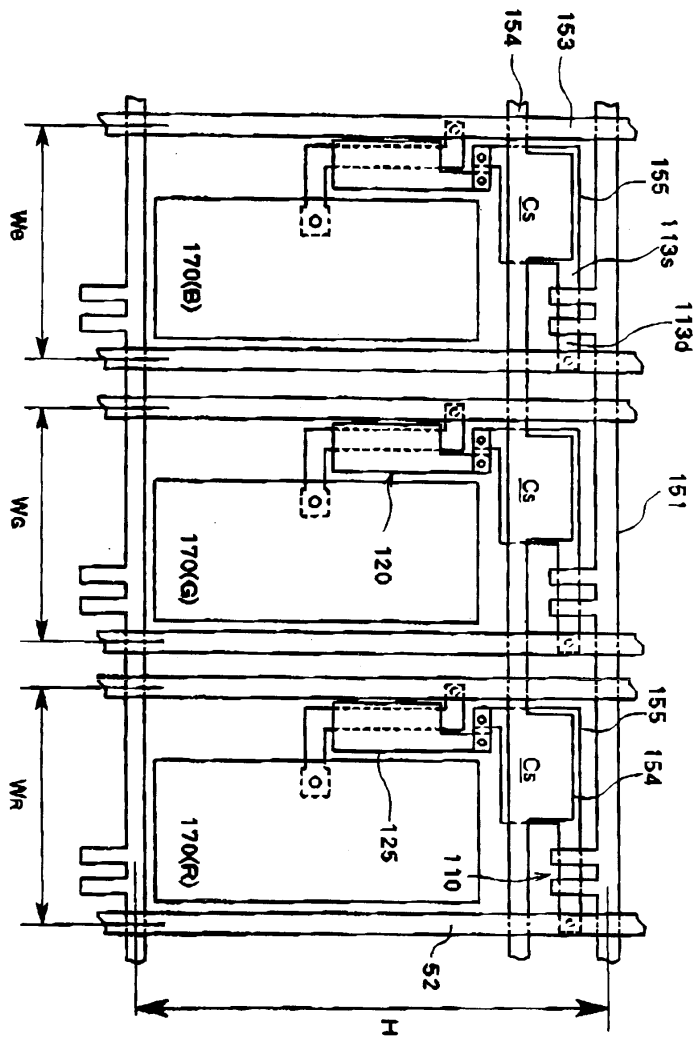
2 , 1

.

24.

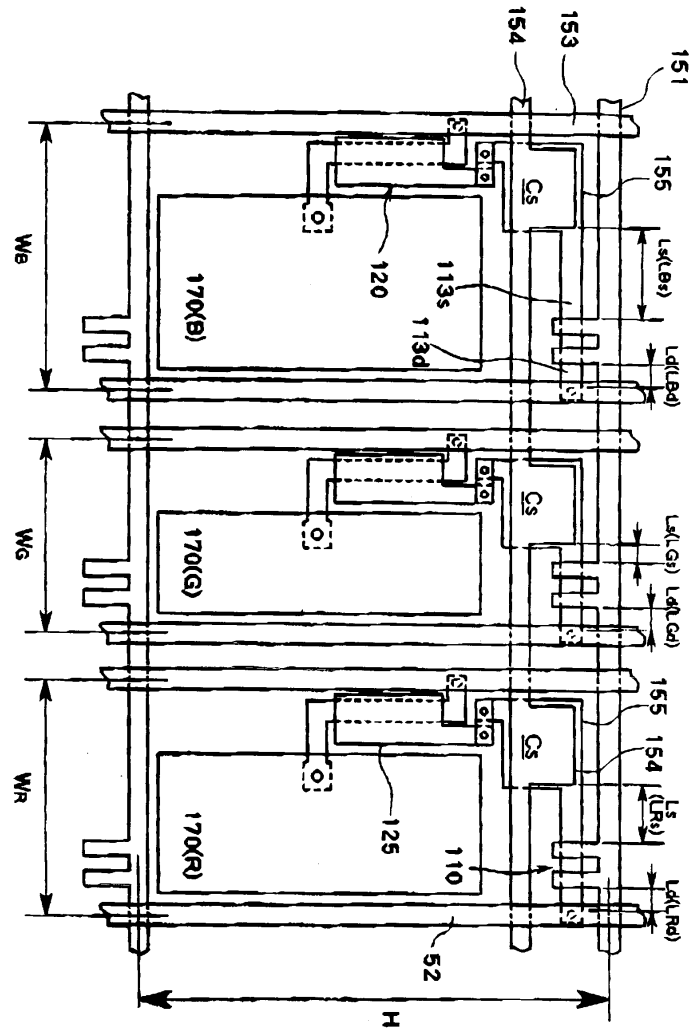
1a

(종래 기술)

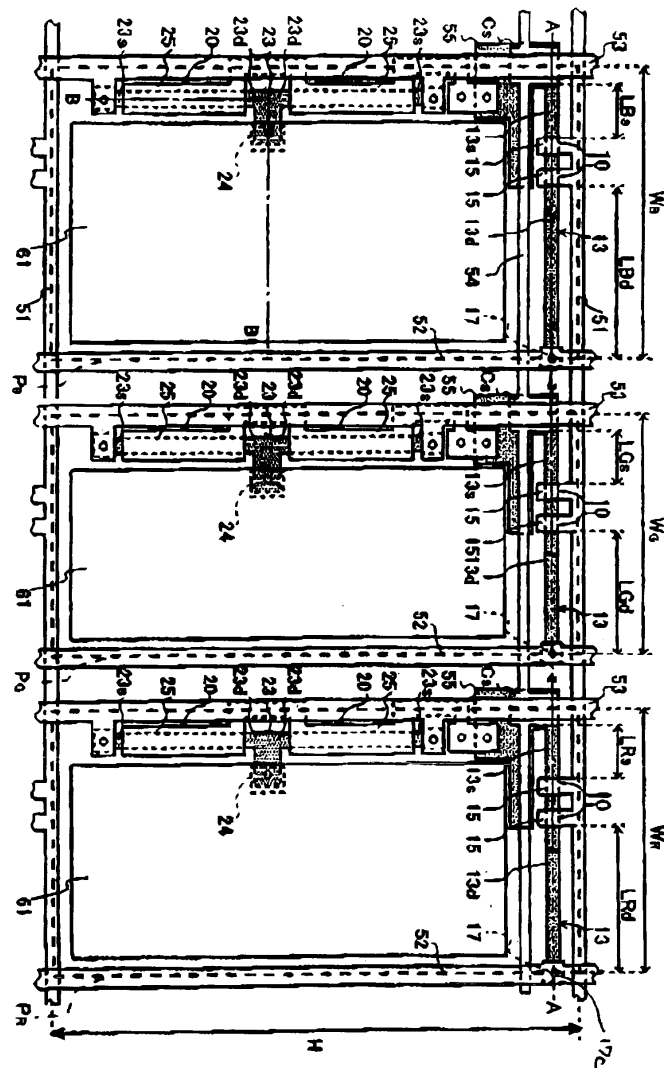


1b

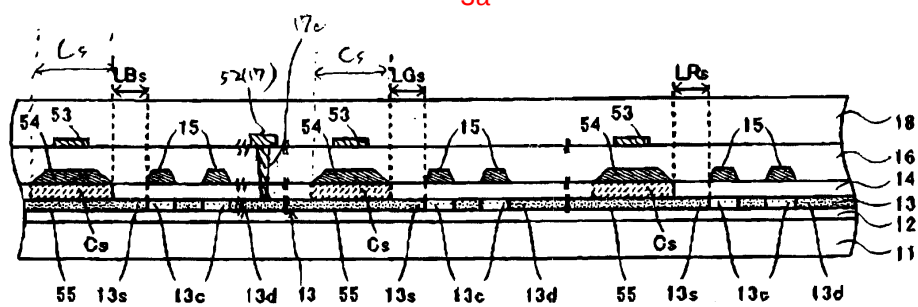
(관련 기술)



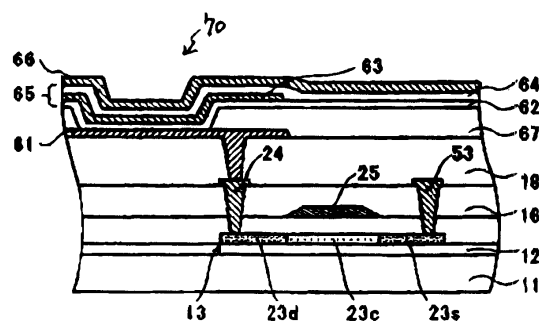
2



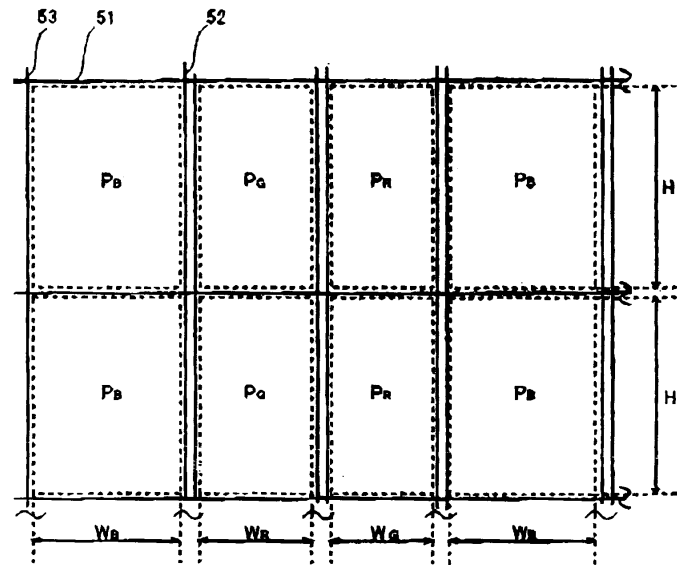
3a



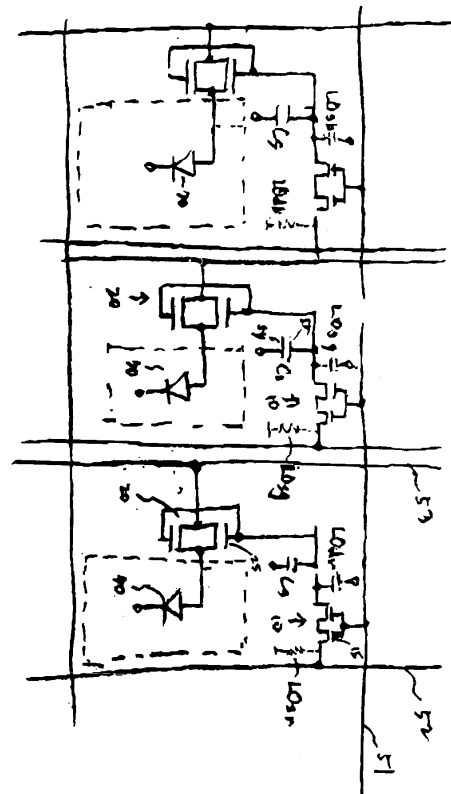
3b



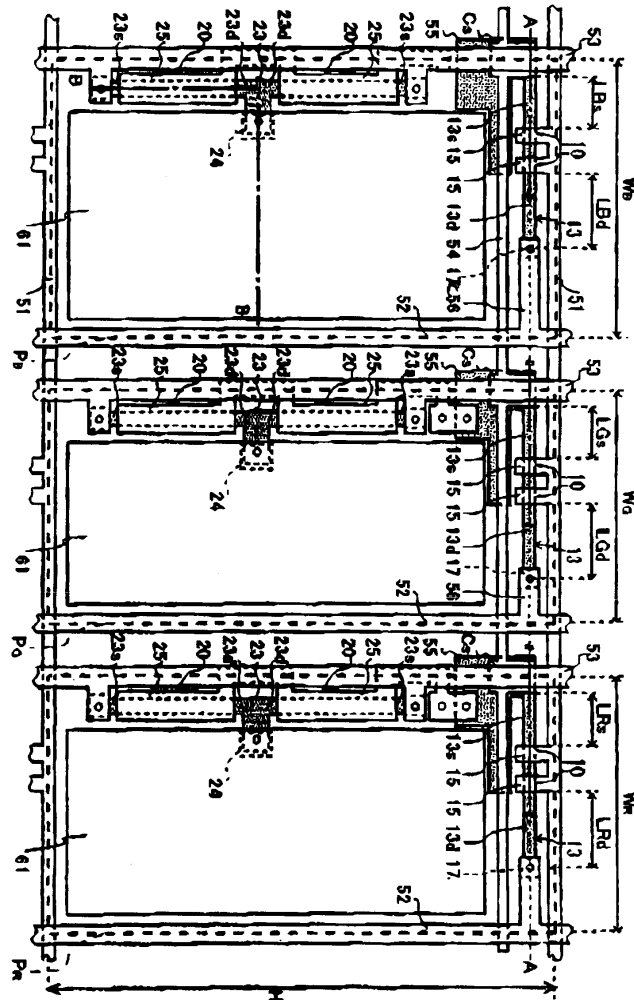
4



5



6



专利名称(译)	彩色显示设备		
公开(公告)号	KR1020040078581A	公开(公告)日	2004-09-10
申请号	KR1020040014296	申请日	2004-03-03
[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	MATSUMOTO SHOICHIRO		
发明人	MATSUMOTO,SHOICHIRO		
IPC分类号	H01L51/50 H01L27/12 H05B33/12 G09F9/30 H01L29/786 G09G3/20 H05B33/02 H01L27/13 H05B33/00 H01L31/109 G09G3/30 H05B33/20 H05B33/14 H01L21/77 H01L27/32		
CPC分类号	H01L27/326 H01L27/322 H01L27/13 H01L27/1214 H01L27/3211 H01L29/78645 H01L27/12 H01L27/1255 H01L27/3218		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL LEE, JUNG HEE		
优先权	2003055854 2003-03-03 JP		
其他公开文献	KR101071448B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在彩色显示装置中，当具有不同区域的多个像素区域（例如，水平方向上的宽度）对应于不同的颜色分量排列时，对应于形成在每个像素区域中的显示信息的信号被选择性地提供给每个像素。显示平面上从待提供给第一薄膜晶体管的栅极的电容侧端到连接到第一薄膜晶体管的累积电容并保持对应于显示信息的信号的投影距离设定为相同的。因此，即使当像素区域的面积不同时，也可以针对每个颜色分量省略通过第一薄膜晶体管提供的信号的写入时间和写入比率的调整。2 指数方面 薄膜晶体管，像素区域，存储电容，栅极，有机EL

