

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/26

(11)
(43)

2003-0091767
2003 12 03

(21) 10-2003-0032860
(22) 2003 05 23

(30) JP-P-2002-00150095 2002 05 24 (JP)
JP-P-2002-00233037 2002 08 09 (JP)

(71) 가 가 2 5 5

(72) 1495-6

(74)

:

(54)

(2R, 2G, 2B) (3) EL 가 (2R, 2G, 2B) (1) (3) ,
EL (3) (2R, 2G, 2B) (7) (1) ,
(3) 가 (3) 가 (2R, 2G, 2B) .

1

, , , , EL

1 1 EL .

2 1 R, G, B (6R, 6G, 6B) .

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

1 :

2R, 2G, 2B :

3 :

7 :

10 :

12 :

56 :

60 : EL

63 :

65 :

가

가 CRT LCD (Electro Luminescence: ' EL') EL

7 EL (1) EL
 가 (3) (2R, 2G, 2B) 7 (1) (2R, 2G, 2B) , R, G, B
 (3) (3) (1) (4) (4) (5)
 (1) (4) (4)

FT(40)(2 TFT) , TFT(30)(1 TFT) , EL (60) T
 (65) EL (60) (61) , (63) (18)

(51, 52) TFT(30)가 TFT(30) (33s)
 (54) (55) , EL TFT(40) (41)
 d) EL (60) TFT(40) (43s) EL (60) (61) (43)

(51) (54) (54)
 (12) TFT(30) (33s) (54)
 (56) TFT(40) (41) 가 (55)

4 EL (10) , TFT EL (10) SiO₂ SiN (10)
 TFT(30), TFT(40), EL TFT

TFT(30)

4a 'a-Si' CVD (10) ()
 ('p-Si') , a-Si (33) , SiO₂ , SiN
 (32) , Cr, Mo (31)
 (51) Al (52) EL Al
 (53)

(32) (33) SiO₂ , SiN , SiO₂ (1)
 5) (33d) Al (36)
 (17)

EL TFT(40) (10) , a-Si 4 (b) , ()
 43), (12), Cr, Mo (41)
 (43) (43c) , (43c) (43s) (43d)

(12) (43) , SiO₂ , SiN SiO₂ (1)
 5) (43d) Al (17)
 (53)

(17) (43s) EL (61) , (17) (4)
 3s) ITO (61)

EL (60) ITO(Indium Tin Oxide) (61), MTDATA(4, 4-bis(3-me
 thylphenylphenylamino) biphenyl) 1 , TPD(4, 4, 4-tris(3-methylphenylphenylamino) tr
 iphenylamine) 2 (62), (Quinacridone)
 Bebq2(10- (63), Bebq2 (64),
 (65) ,

(65) (63) , (65)
 (17) (18) ,
 (18) (63)

EL (60) (61) , (65) 가 (63)
 , (63) 가 가 (63)
 (63) (61) (1)

0) 가 , (18) , (65) 가
 , 2 5 (b) 3 5 B-B . 5 (a) 3 A-A
 , 5 (b) 3 5 B-B . , 5 , 4

) 가 (17R) (63) , R(
 G() (63) (63) (17R) (赤) 가 , B()
 (63) () (靑) (綠) .
 , (17R) . R
 가

(17R) , R() (65) 가 ,
 , 가 (10) (63) .

1 (7) , (1)
 2 (7)
 가 (7) 가 , 0%가
 (63) 가 (17R) (10)

3 6 (b) 3 6 B-B . 6 (a) 3 A-A
 , 6 (b) 3 6 B-B . , 6 , 4

(3) , (63) (1)
 , TFT(30) TFT(40) , (1) (19)(CrO)
 (10) (19)
 TFT(30) TFT(40)
 (19) (33, 43) . (19) 500

(19) (1)
 , TFT(30) TFT(40) (33, 43)
 , TFT(30) TFT(40) 가

(33, 43) (1) TFT(30) TFT(40)
 TFT(30) 가 TFT(40)가 , 가
 가 (19) ,

가

가

가

가

가

가

TFT

가

, TFT

가

(57)

1.

가

2.

1

3.

4.

1

3

50%

5.

4

6.

가

7.

7 8.

9.

가

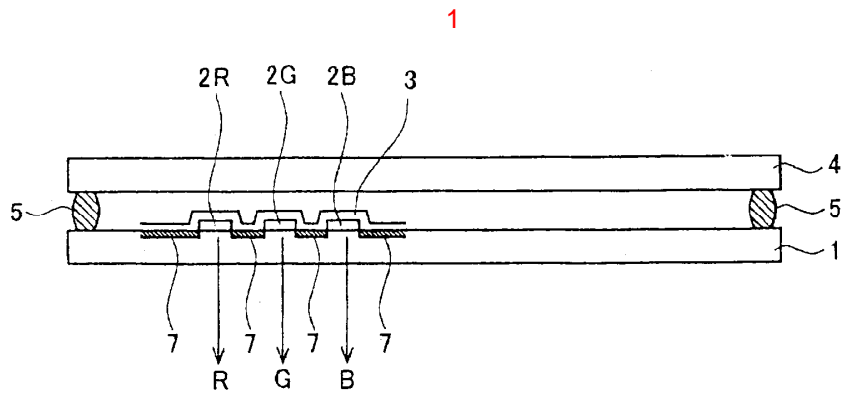
10.

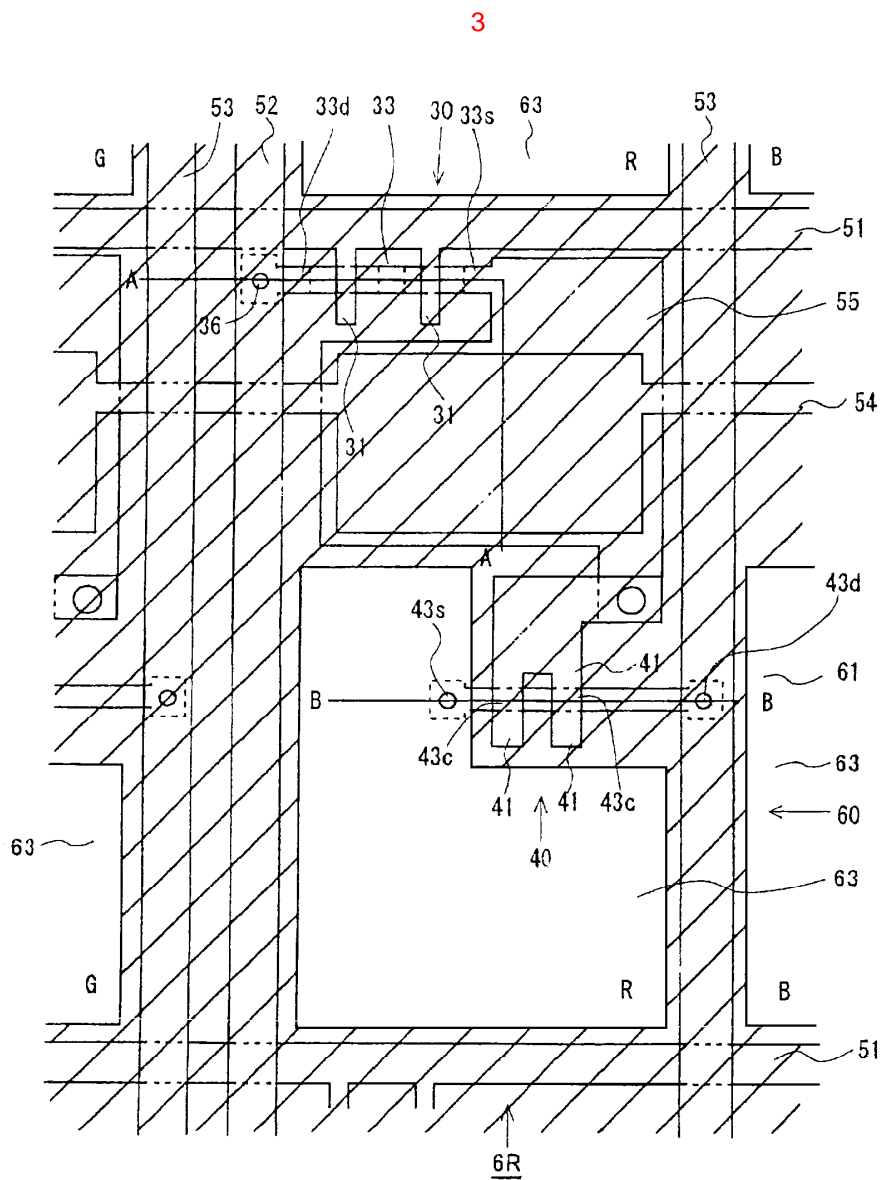
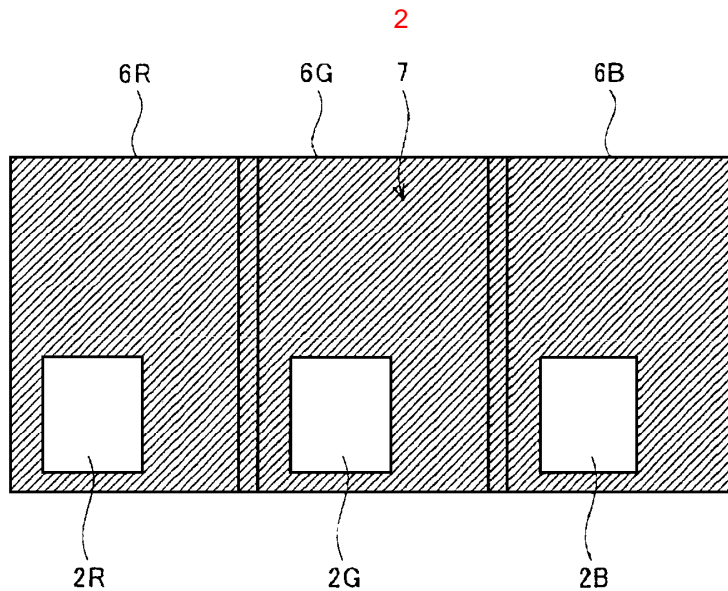
TFT , TFT

11.

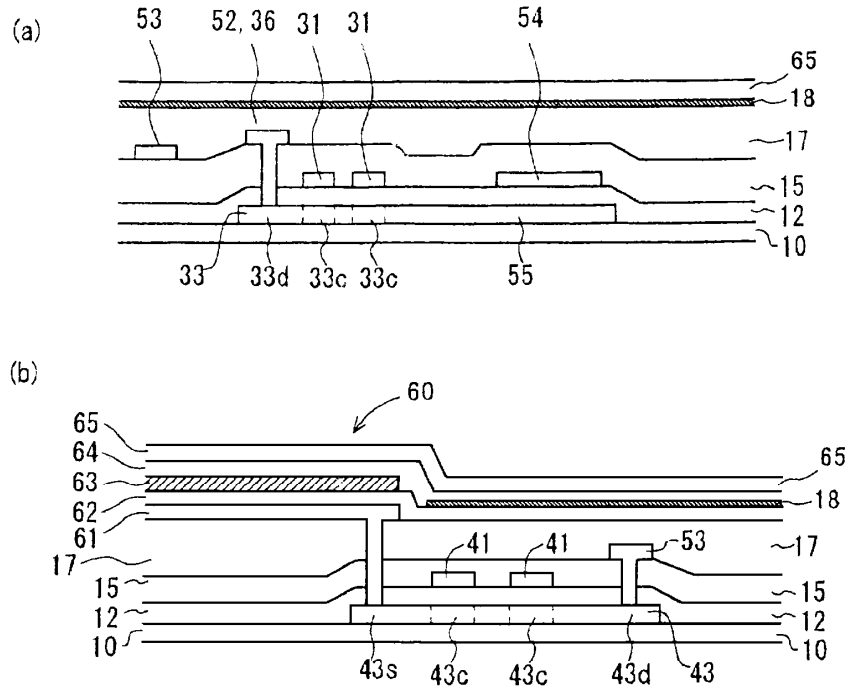
1 TFT , 1 TFT
2 TFT , 1 TFT 2 TFT

10 12. 11

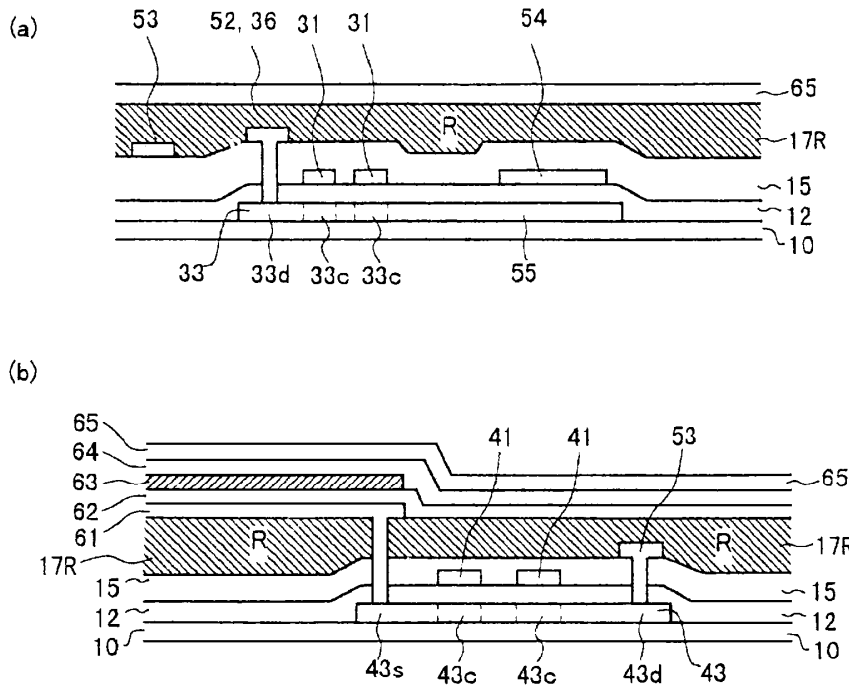




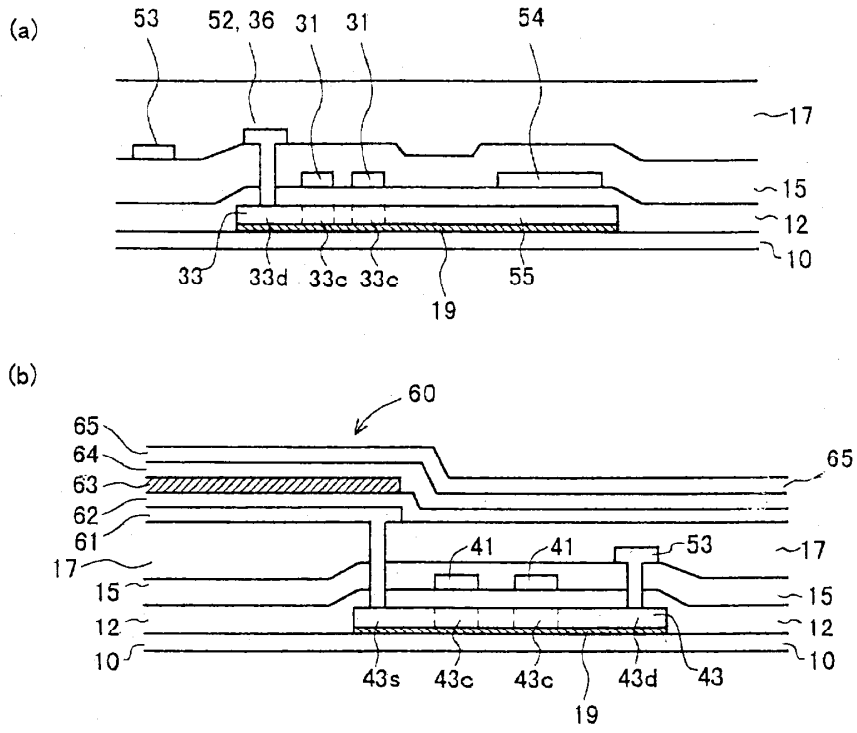
4



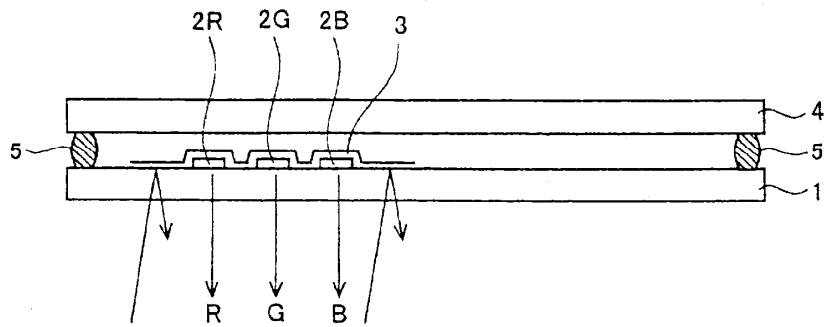
5



6



7



专利名称(译)	电致发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020030091767A	公开(公告)日	2003-12-03
申请号	KR1020030032860	申请日	2003-05-23
[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	YONEDA KIYOSHI		
发明人	YONEDA, KIYOSHI		
IPC分类号	H05B33/26 H05B33/22 H01L27/32 H01L51/30 H01L51/52 H01L51/00		
CPC分类号	H05B33/22 H01L51/0059 H01L51/0077 H01L27/3272 H01L51/5284		
代理人(译)	LEE, JUNG HEE CHU, 晟敏		
优先权	2002150095 2002-05-24 JP 2002233037 2002-08-09 JP		
其他公开文献	KR100692359B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

防止了阴极层的反射，并且改善了显示对比度。在器件玻璃基板1上形成具有发光层2R，2G和2B以及阴极层3的有机EL元件，并且在发光层2R，2G和2B上涂覆阴极层3在有机EL显示装置中，除了发光层2R，2G和2B的形成区域之外在器件用玻璃基板1上形成防反射层7，该防反射层7用于防止阴极层3的光反射。因此，仅从发光层2R，2G和2B发射的光被发射到外部，并且防止了阴极层3的反射，从而提高了显示对比度。1 指数方面 玻璃基板，阳极层，阴极层，发光层和有机EL显示器设备

