

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
H05B 33/04

(11)  
(43)

10-2004-0086597  
2004 10 11

(21) 10-2004-0020985  
(22) 2004 03 27

(30) JP-P-2003-00086794 2003 03 27 (JP)  
JP-P-2003-00116507 2003 04 22 (JP)

(71) 가 가 가  
가 1105

(72) 가 4-3146-7 가 가  
가 4-3146-7 가 가  
가 4-3146-7 가 가

(74)  
:

(54) E L

EL (13) , (14) EL (12)  
, (A) (B) 가 , EL (14b) (11) , EL (11) EL (13)  
(11) 가

2

1

2

1

3 2 .  
4 3 .  
5 4 .

< >

1, 11, 21, 31, 41: EL

2, 12, 22, 32, 42:

3, 13, 23, 33, 43: EL

3a, 13a, 23a, 33a, 43a:

3b, 13b, 23b, 33b, 43b:

3c, 13c, 23c, 33c, 43c:

4, 14, 24, 34, 44:

5, 15, 25, 35, 45:

6, 16, 26, 36, 46:

7, 17, 27, 37, 47:

14b:

28:

30:

30b:

42b:

A:

B:

EL

EL

EL

EL

EL

.가  
가

(1) , (2) , EL  
 ( , 가 )가 , (3) 가 0.7 1.1 mm,  
 가 1.3 1.4 mm , EL

(2) ITO IZO EL (1) 1 (3a), (3b), 가  
 3) , (3c) EL (3)가 EL (4)  
 (4) (7) (2) (6) (9-148066) (4)

(2) EL (3) (3c) (D) (A)  
 (3c) (D) (4) (C) (B) (A)  
 (4) (5) EL (1) (B)  
 (4) EL (1) 가  
 EL (1) 가 , EL (1) E  
 L (1) 가 , (3c) ,

EL

EL

1 , EL EL EL  
 EL

8 , EL EL EL EL

EL EL

( 1)

2 1 EL (11) (12) (13a) (13b), (13c) EL (13)가 (13a)  
 (13a) (12) EL (13) EL (13) (15) (12) (17) (13a)  
 14) (16) , (14) EL (13) (15) (17) (13a)  
 , (13a) (13c) , (13a) (13b)  
 (13a)

(Cr), (Mo), (Ni), (Pt) ITO, IZO 가  
 가 (Al), (Mg)  
 (13a) Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NiO, Mn<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
 (13b)  
 1 가  
 가  
 가  
 (NPB) 3, 4-(p-)-4'-[4-(p-)]-N-]-  
 가  
 , 4,4'- (2,2'-) (DPVBi)  
 , 3-(4-)-4- -5-t-  
 (8- -1,2,4- (TAZ) (Alq<sub>3</sub>) (PPV) ,  
 (PVK)  
 가 ( )  
 , 8-  
 (14) (15) (16) ( ) , 2 ( )  
 ) 1 가 (14) )가 (14) (A) (14)  
 b) (14a) (B) (14b) (C) (D)  
 가  
 (14) (14) (12) /4  
 (12)  
 (16) (2 ) , ( )  
 (17)  
 ) EL (11) (12) EL (13)  
 (14) (15) (17) (14) (12) (16)  
 (12) EL (13) (12) ITO

(13a) , , , , , (13b) , , (13a) , , (13c) , , (13a) (13a) (13c) , , (13c) .

(14) (15) (17) 가 (15)

(14) (15) (17) (17)

(14) (12) (16) 가 ) (0.1 0.5

(16) 1 100 μm ( (14) ) .

% ) , 가 (12) 가 (14) (12) (16) (14) .

(12) 가 (12) 가 가 EL (13) , (14)

1 (14) (B) ,

(14b) EL (11) EL (11)

(A) (B) 가

( 2)

3 2 EL (21) (22) EL (23b), (23c) EL

(23a) (23a) (22) EL (23) (23) (25) (2)

2) (24) (26) , (24) EL (23) EL (21) ( )

27) (24) (24) (28) EL EL (21) ,

1 (24) 1 EL (21) (24) (B) (28)

EL (21) 가 (24) (28) (28)

EL 가 (21) , , /4 ,

(22) , , , ,

가 (28) (24) (22) , , , ,

( 3)

4 3 EL (31) (32) EL

(33a) (33a) (32) EL (33) (33b), (33c) (32)

(33)가 (34) (36) , (34) EL (33) (35) (32)

) (28) (34) (38) (30) (38) (37)

1 1 2 , EL (31) ,

1 (34) ,

(30) (A) (30a) , (B) 가

(30b) (30b) , , /4 , (32)

가 .

( 4)

5 (44) 4 EL (41) , 1 3 (42) (43a) ,  
 (42) EL (41) (43b), (43c) EL (43) (44)  
 (46) (42) EL (43) EL (43) (45) (44) (47)  
 (47) (44) EL (43) (D) ( )  
 1 3 EL (41) (46) (44)  
 (42) )가 (42) (A) (42a) ,  
 (B) (42b) (C) (D) (42b) ,가  
 (42) (44)  
 ) (42) , /4 (44)  
 , 가  
 , EL (11) 1 4 EL (11) ,  
 , TFT (16, 26, 36, 46) (16, 26, 36, 46)  
 , EL (11, 21, 31, 41)  
 20b), (42b) (14b), (28), ( )  
 (28) (24) , (30) (14) (42)  
 (B)  
 (A) (13c, 23c, 33c, 43c) EL (13a, 23a, 3  
 3a, 43a), (11, 21, 31, 41)  
 )

EL , 가 .

(57)

1.

EL EL EL

2.

1 EL .

3.

1 EL .

4.

1 , EL .

5. 1 , EL .

6. 1 , EL .

7. 1 6 , EL .

8. , EL EL EL EL

9. 8 , EL .

10. 8 , EL .

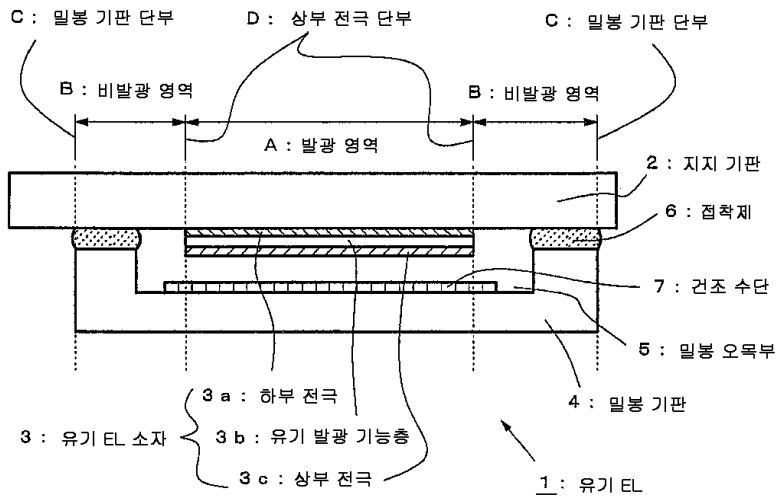
11. 8 , EL .

12. 8 , EL .

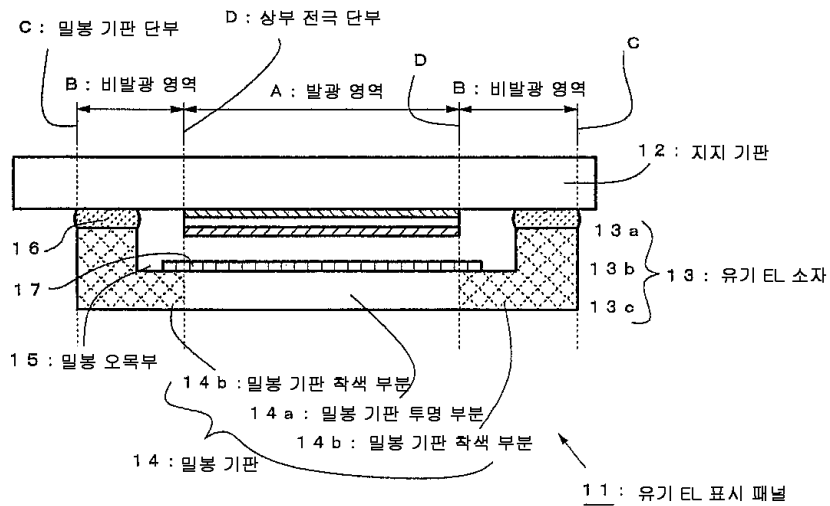
13. 8 , EL .

14. 8 13 , EL .

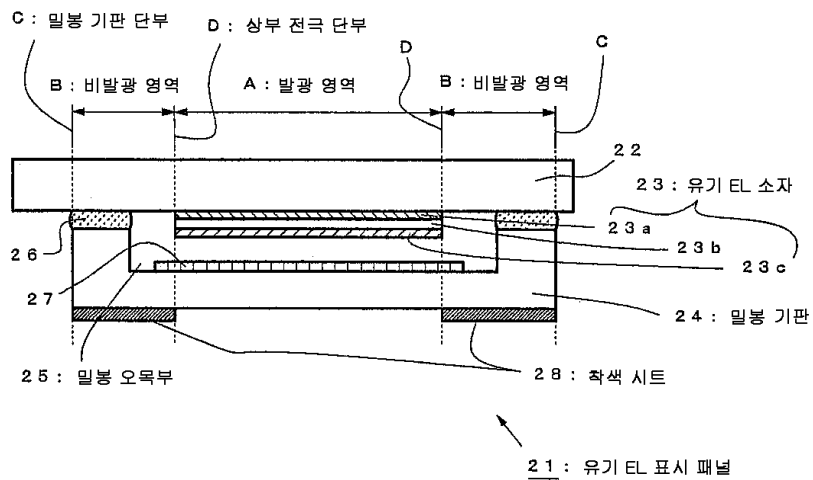
1



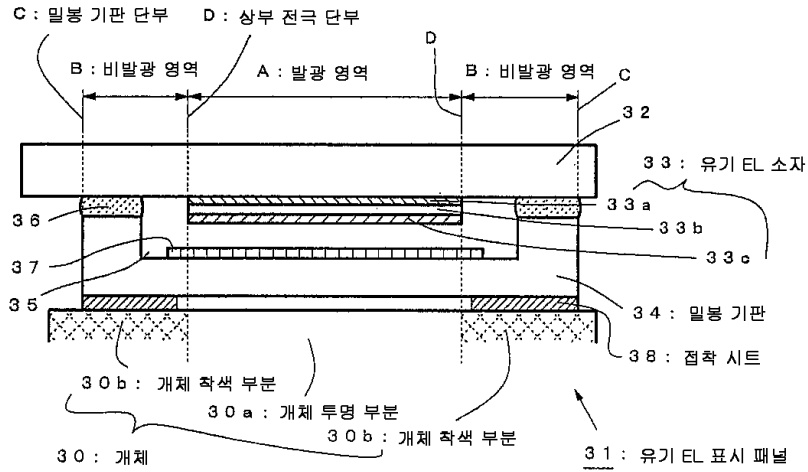
2



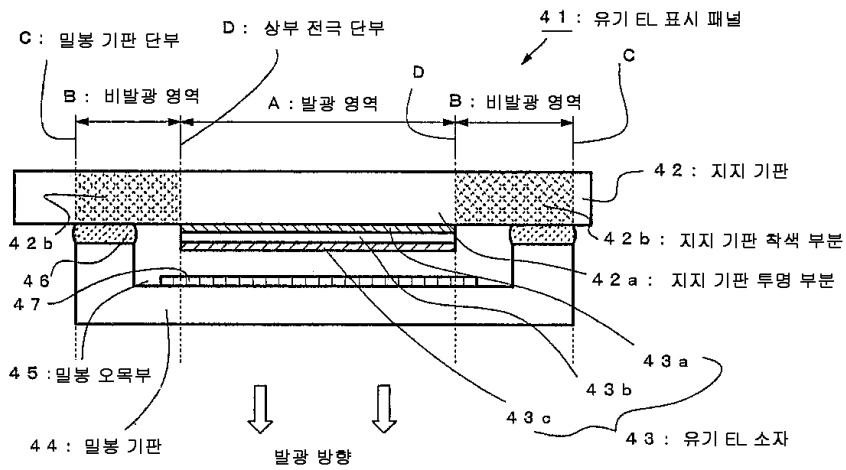
3



4



5



专利名称(译)	有机EL显示面板及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040086597A</a>	公开(公告)日	2004-10-11
申请号	KR1020040020985	申请日	2004-03-27
[标]申请(专利权)人(译)	东北先锋股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	先锋sikki古兰经东宝		
当前申请(专利权)人(译)	先锋sikki古兰经东宝		
[标]发明人	OHSHTA ISAMU 오오시타이사무 OKUYAMA KENICHI 나이트다케미		
发明人	오오시타이사무 오쿠야마켄이치 나이트다케미		
IPC分类号	H05B33/04 H01L51/50 G09F9/00 H01J1/62 H05B33/14 H01L51/52 H05B33/10 H05B33/02		
CPC分类号	H01L51/52 H01L2251/5315 H01L51/5237 H01L51/5284 H01L51/5246 H01L51/525 H01L51/5259		
代理人(译)	KIM , SEONG KI		
优先权	2003116507 2003-04-22 JP 2003086794 2003-03-27 JP		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

本发明涉及改善有机电子发光显示板外观和对比度的目的。确实如此。关于有机电子发光显示板(11)，其包括密封基板(14)，其密封有机电致发光显示器(13)密封地形成在具有透明性的承载基板(12)中，至少密封基板着色部分(如图14b)所示，在密封基板(14)中设置防渗透防止措施。以这种方式，其中内部部分从有机电子发光显示板(11)外部成本并且在发光区域外部的非发光区域(B)中成为问题的视觉缺陷(A)可以防止有机电致发光显示器(13)的内部被看到。

