

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/22

(11)
(43)

2003 - 0026421
2003 04 03

(21)
(22)

10 - 2001 - 0059235
2001 09 25

(71)

20 LG

(72)

35 - 903

103 1001

107 101

(74)

:

(54)

4

1

2

3 2 X .

4 1 .

5 2 .

6 4 5 X .

< >

1,31 : 2,32 :

4,34 : 6,36 :

8,38 : 10,40 :

12,42 :

,

(Cathode Ray Tube)

(Liquid Crystal Display : " LCD"), (Field Emi

ssion Display : FED) (Plasma Display Panel : PDP") (

Electro - luminescence : " EL") PDP

가 가

(Thin Film Transistor : " TFT")가 LC

D LCD 가 , LCD

, , EL , EL

가

EL 1 (1) (2) (10) , (2)

(10) (4), (6) (8) .

(10) Au, Ag, Pt, Pd (10) ()

(2) ITO, IZO, GZO, CdO . (

2) ()

(10) 가 (2) 가 가 (10) 가

(2) 가 .

(8) (10) 가 (6) (4)
(2) 가 (6) .

(4) (8) (6) .
(6) 가 .

EL (1) (Soda - lime) , (1) Na+
(SiO₂) (12) 가 . , 2 (1)
(1)

(2) (12) (1) (2)
(2) , 가 (1) (2)
3 (211),(222),(400),(440) 4 가 , (2) (1) (2)
EL

$10^{20} / \text{cm}^3 \sim 10^{21} / \text{cm}^3$, Sn (1)
(2)
가 .

,

가 ,

가 ,

가 .

YSZ, MgO, ZrO₂, ZnO .

ITO, IZO, GZO, CdO .

Au, Ag, Pt, Pd .

가

가

YSZ, MgO, ZrO₂, ZnO

ITO, IZO, GZO, CdO

Au, Ag, Pt, Pd

4 6

4 (44) (38) EL (32) (31) (40) (32) (34), (42) (36)

(42) (31) Na+ (SiO₂) (31)

(44) (32) (42) (44) (44)
 (32) YSZ, MgO, ZrO₂, ZnO, ZnO (32) ZnO가 (44)
 가 Bix byte (32) (111) 가 가
 3% (32) (0001) ITO 가

(40) Au, Ag, Pt, Pd (40) ()
 (32) () (32) ITO, IZO, GZO, CdO

(40) 가 (32) 가 가 (40)
 가 (32) 가

(38) (40) 가 (36) (34)
 (32) 가 (36)

(34) (38) (36)
 (36) 가

5 , 2 EL 4 EL (31)
(32) (42)

(42) 가 Na+

6 4 5 (32) ,
X

(2) 4
가

(32) (42) (222) (42) (42)
가 가 가 가
, In₂O₃ Sn

가 가 EL

가

(57)

1.

2.

1 ,

가

가

3.

1 ,

가

4.

3 ,

5.

1 ,

YSZ, MgO, ZrO₂, ZnO

6.

1 ,

7.

1 ,

ITO, IZO, GZO, CdO

8.

1 ,

Au, Ag, Pt, Pd

9.

가

,

.

10.

9 ,

가

.

11.

10 ,

.

12.

9 ,

YSZ, MgO, ZrO₂, ZnO

.

13.

9 ,

.

14.

9 ,

ITO, IZO, GZO, CdO

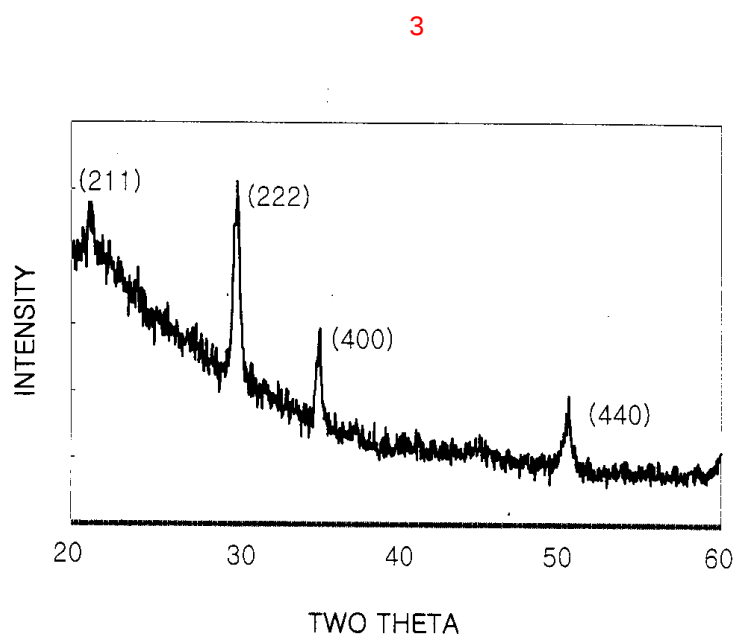
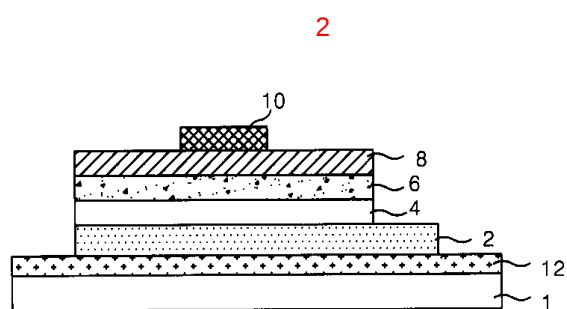
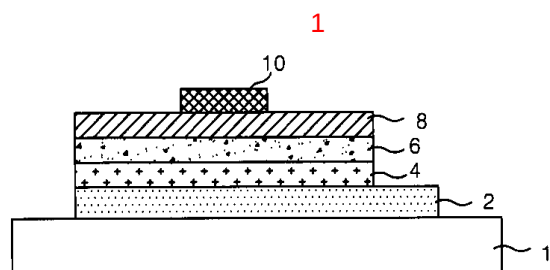
.

15.

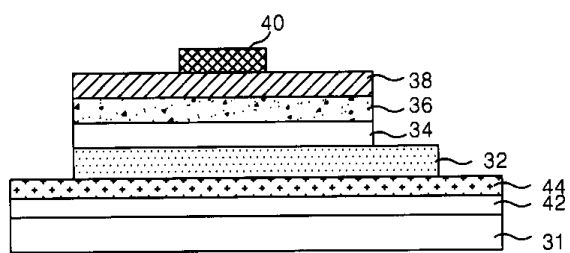
9 ,

Au, Ag, Pt, Pd

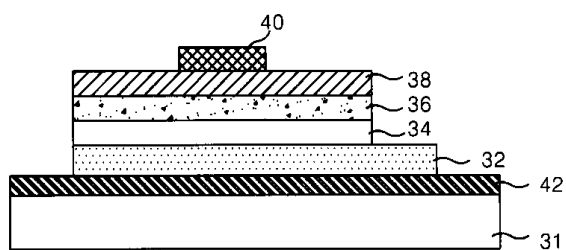
.



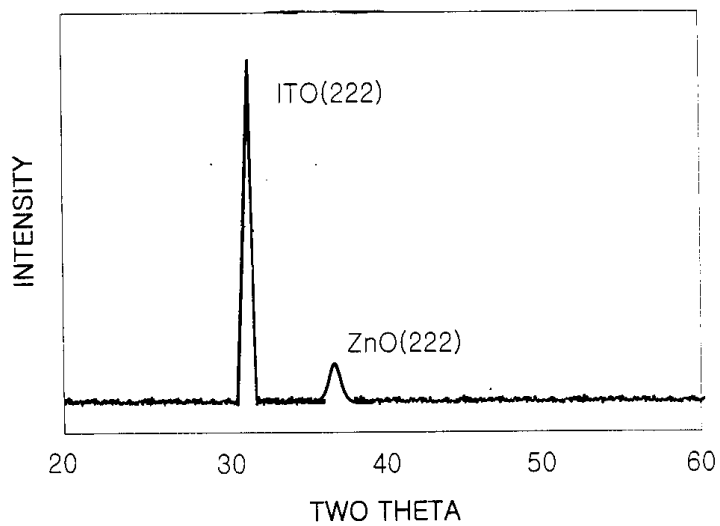
4



5



6



专利名称(译)	有机电致发光器件及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020030026421A	公开(公告)日	2003-04-03
申请号	KR1020010059235	申请日	2001-09-25
申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
[标]发明人	KIM KIBEOM 김기범 JUNG JAEHOON 정재훈 PARK HYOUNGGUEN 박형근		
发明人	김기범 정재훈 박형근		
IPC分类号	H05B33/22		
CPC分类号	H01L51/0001 H01L51/52		
代理人(译)	KIM , YOUNG HO		
其他公开文献	KR100623444B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

有机电致发光器件及其制造方法技术领域本发明涉及能够降低电阻值并同时提高结晶度的有机电致发光器件及其制造方法。本发明的有机电致发光器件包括形成在基板上的阳极和在阳极和基板之间形成的种子层，以使形成阳极的材料结晶。 4

