

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0053229
H05B 33/22 (43) 2004 06 23

(21) 10-2004-7006451
(22) 2004 04 29
2004 04 29
(86) PCT/JP2003/007498 (87) WO 2004/008813
(86) 2003 06 12 (87) 2004 01 22

(30) JP-P-2002-00201129 2002 07 10 (JP)
(71) 가 가
1 1 1
(72) ,
271-0076 433-2 - 305
,
226-0005가 가 4 1-3 - - -2 304
,가
112-0011 3-14-5-103
(74)

:

(54) E L E L

(11) , (11) (25) , (11) (25)
(26) , (25)
(28) (27) ,
(27) 가 EL
(1)가 .

EL(Electro-Luminescence)

EL

(viewing angle) , (response time)가 가 . (v

(multi-domain method) (wide viewing angle technologies) , 가 가 , (compensating plate) , MVA(Multi-domain Vertical Aligned nematic) (image burn) 가 .

가 . 가 EL 가 EL 가 가 가 .

EL (organic emitting layer) (vacuum evaporation) ,

(through-hole)

1 (anode) , (insulating separator layer) ,

(cathode) , EL 가 .

2 , EL 가 .

1 EL .

2A 2D 1 EL .

3 EL SEM

4 EL SEM

, , , 가

1 EL 1 EL

(1) (2) (3) (4) (4)

(3) , Ar 가 , 가 N₂ 가 (2) (3) 가 .

(2) (11) (11) SiNx (12) SiO₂ (13)

(14), (15), (13) (16) ,

(, TFT)(20)

(15) (16) SiO₂ (21)

(21) (24) () (23) (23) (21) SiNx

TFT(20)

(24) () (25) (26) (26)

(26a) (26b) (26)

(25) 가

(26) (25) (27) (28)

(27) (25) (28)

(28) , , ,

(26) (28) () (29) (30)

(29, 30) (24) EL (26) (25), (27), (28), (29)

, EL (1) (28)

, (28) , 1 (28) (26b) 가 가 ,

(28)

EL (1) , (27) (27)

(25) (28) (27) (28) (28) 가

가 , 가

[illegible]

(26b) $CF_4 \cdot O_2$ 가

(27) ,

/

(27) (27)

(27) , PEDOT PSS (, PEDOT PSS) (, PSS)

PSS 가 (27) , PEDOT PSS PSS PEDOT PSS (27)

(27)

PEDOT PSS가

(27) (27)

(27) PEDOT PSS , PEDOT PSS

(27) , (26) ,

(27) 가

/

(28) (27) (27) 가 10nm

(28)

(27) 1nm (27) (27) (26a) (27)

100nm (27) (27) (27)

(28)

(28) EL

(28) ,

(28) 가 (

(28) (26) ,

(28) 가

/

(28) (28) 50nm 200 nm

(27) (28) (28)

100nm 10nm .

(29) , (30) .

(25) , (25) (24) , (25) (21) ,

(25) EL (1) ,

(2) (3) (3) (2)

1 EL (1) 2A 2D .

(11) (11, 12) TFT 가

4) , TFT(20), (21), () , (23), (2

(24) , 50nm ITO , ITO

(25) (25)

(11) (25) (26a) 0.1 μ m , (26a) 50 μ m (26a)

(11) (25) (26b) , (26b) 3 μ m ,

(26b) 58 μ m

(26a) (26b) (26) (11) CF₄/O₂ 가 , 2A

(26b) (26)

(26) 120 3 가 (27) ,

2B

(27) , , 1(Adv. Mater. 1998, 10, 1340)

PPV , 1% 2(Adv. Mater. 1998, 10, 993)

1% 가 80nm (28) , 90 1 가 , 2C

2D , 10⁻⁷ Pa 90

(29) , (29) 1500 (30) 92

TFT (2) 480 가 640×3(R, G, B)

(3) (2) (3) (4) (4) (2) (30) 1

EL (1)

EL (1) , (27) (28) SEM 3 4

3 SEM SEM (27)

SEM (28) 3 4 ,

3 4
(1) (28) 가
(27) (28) 가 EL
(1) (1) EL
가
가
가
EL EL 가
(57)

1.

2.

3.

4.

5.

6.

67. ,
1 , 2 .
8. ,
1 .
9. ,
1 ,
가 ,
.
10. ,
9 ,
 ,
.
11. ,
1 ,
 ,
 ,
.
12. ,
11 ,
.
13. ,
12 ,
 ,
.
14. ,
13 ,
가 .
15. ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
가
16. EL .

15 ,

.

15 **17.** ,

.

17 **18.** ,

,

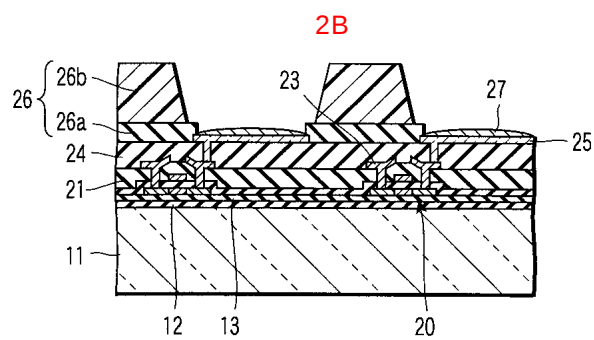
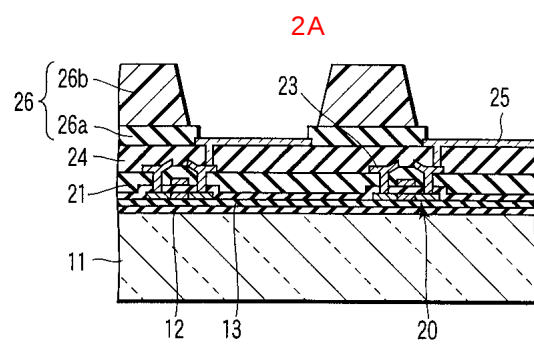
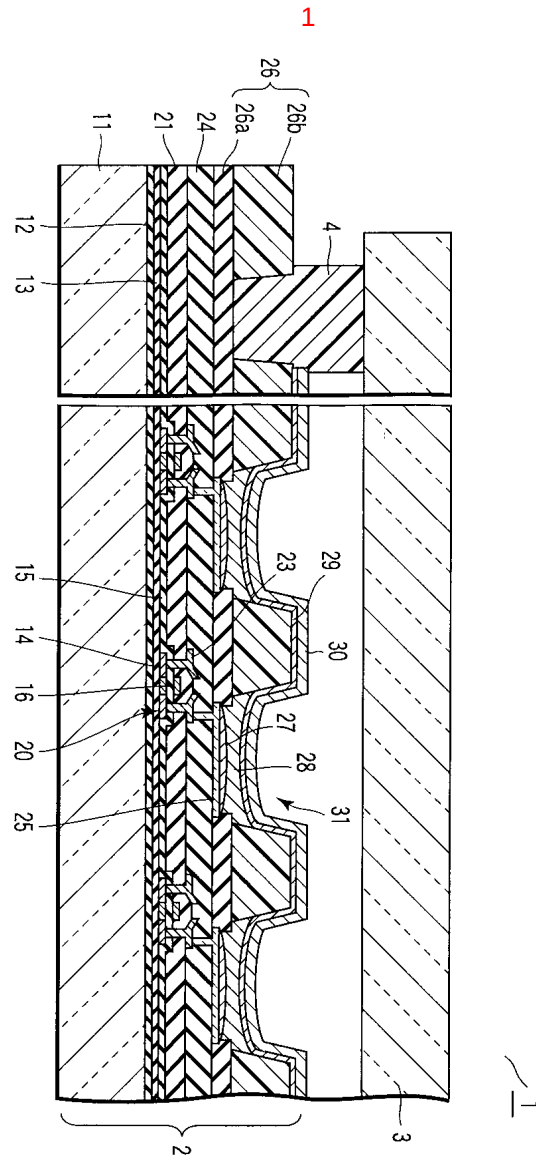
.

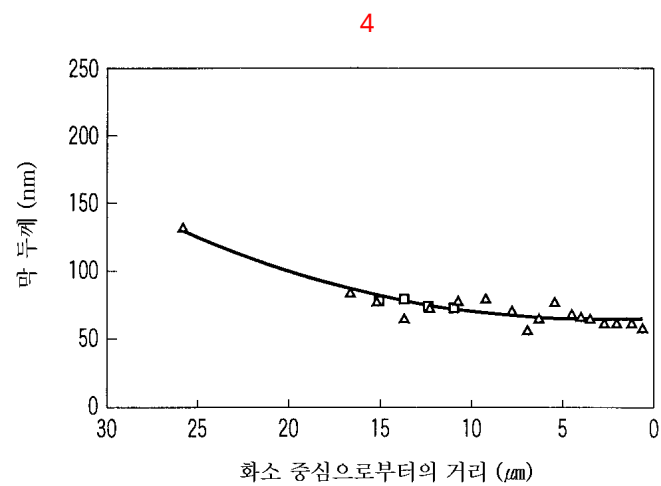
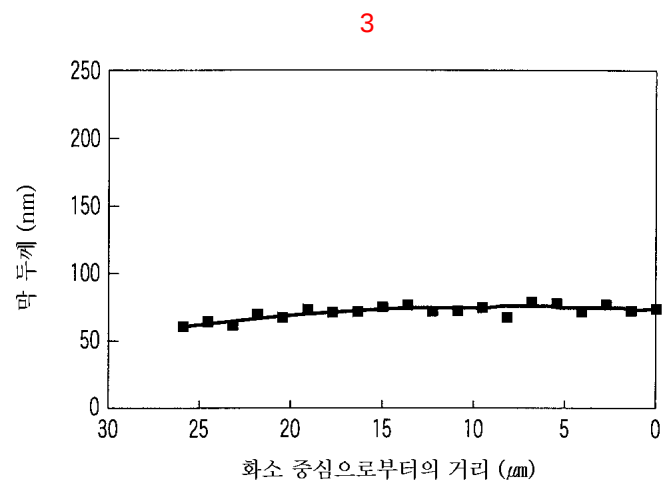
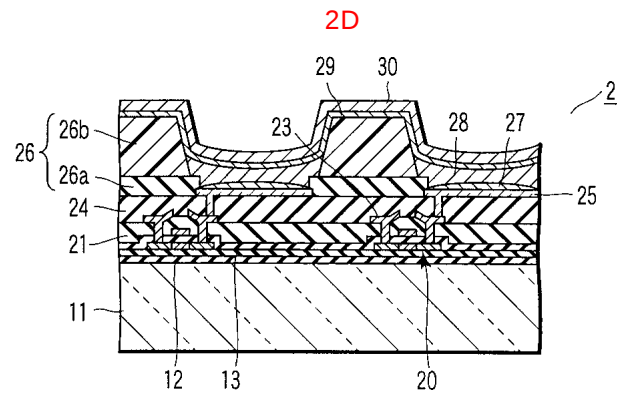
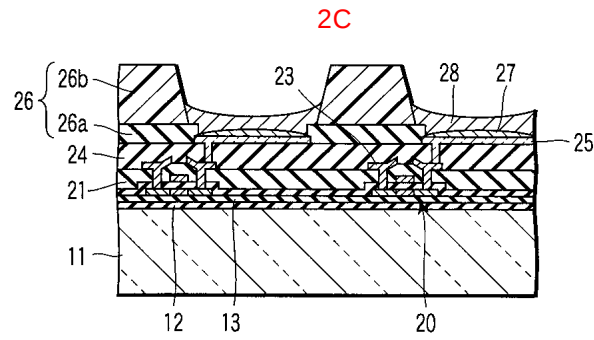
15 **19.** ,

가 .

15 **20.** ,

.





专利名称(译)	有机EL器件和有机EL显示器		
公开(公告)号	KR1020040053229A	公开(公告)日	2004-06-23
申请号	KR1020047006451	申请日	2003-06-12
[标]申请(专利权)人(译)	株式会社东芝		
申请(专利权)人(译)	Sikki东芝股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	Sikki东芝股份有限公司		
[标]发明人	KIHARA NAOKO 기하라나오꼬 MORI YASUSHI 모리야스시 NAITO KATSUYUKI 나이또가쓰유키		
发明人	기하라,나오꼬 모리,야스시 나이또,가쓰유키		
IPC分类号	H05B33/22 H01L51/52 H01L51/30 H05B33/12 H01L27/32 H01L51/50 H01L51/00		
CPC分类号	H01L27/3244 H01L51/0038 H01L51/0037 H01L51/5088 H01L51/5237 H01L27/3295 H01L51/0052 H01L51/524 H01L51/5246		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL		
优先权	2002201129 2002-07-10 JP		
其他公开文献	KR100660079B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

布置在基板11的一个主平面上的多个阳极25和布置在覆盖基板11的主表面的多个阳极25的位置处的多个通孔，设置在多个阳极25上的多个有机发光层28和设置在多个阳极25和多个有机发光层28之间的多个有机发光层28，并且阴极29覆盖多个有机发光层28.多个缓冲层27中的每一个都设置有有机EL显示器1，该有机EL显示器1具有比其周边部分更厚的中心部分。是的。1 指数方面 发光，亲水，防水

