

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

(51) Int. Cl.⁷
H05B 33/14

(11)
(43)

10-2004-0025702
2004 03 24

(21) 10-2004-7000930

(22) 2004 01 19

2004 01 19

(86) PCT/GB2002/003394

(87)

WO 2003/012891

(86) 2002 07 24

(87)

2003 02 13

(30) 0118258.3 2001 07 26 (GB)

(71) 3 0

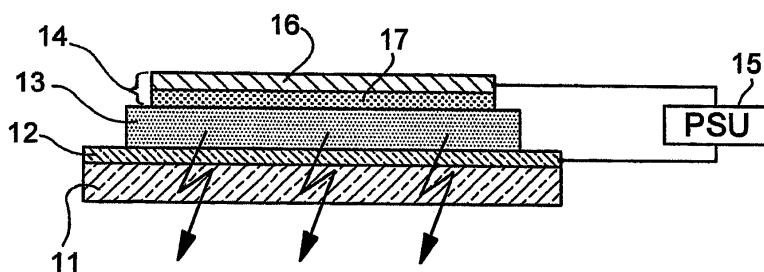
(72) 38 49

(74)

:

(54) , ,

(12) ; (14) ; (13)
, 1 (16) (13) (blue-light emitter) , (14) 1 (16)
, 2 (17) , 1 (16)
.



(composition)

RGB(, ,)

1 , 1 2 .
2 , 1 2 , 1

1 1 5 /s ,
2 /s .

1 , 1 /s 가
500 , 5

2 , 1 /s .
100nm 1 /s
() 가 2 1 5 /s
500 ,

()
, 2

가 가
(2,7-(9,9-di-n-)-(1,4- -(4- ())-1,4- -(4- ('PEDOT-PSS'),
)('BFA'), PPV ())-1,4-

4.3eV 가 - - ('ITO')
(TO)

WO 00/33390

(blue-light emitter)
1 , 1 2 , 1

가 .
530-555nm
610-620nm 가 0.33, 041 CIE
3000-4100 ° K 가 50%

1 OLED

2 OLED ,
 3 가 ,
 4 .

2 . ITO (13) (14) (12) (14) 2 (16, 17) (13) (13) (13) (16) (17) (16) (15) (12) (14) (12) (14)

200 (17) 700nm (16) (17) 2 6nm, 3 5nm, 가 4nm (16) 100 1000nm,

(11) (12) 가 ITO- (13) ITO

(17) (16) 1 /s (100nm) 5 10 (650 670) 가 가

(16) (17) ()

(A C) 25(2000) 1089 1139 (D Y Kim) 10% TFB, 10% PFB, 80% F8

(2, 3)

	(16)	(17)()	/	/	/
A	Al	NaF(4nm)	20	23	26
B	Al	KF(2nm)	21	24	27
C	Al	LiF(3nm)	22	25	-

10% TFB(, (1,4-)-4-sec-), 10% PFB(, 1,4-)
 -((4-))-1,4- ((4-))-1,4-)) 80% F8(, 9,9-)
 WO 00/55927

3 가 (4, 5). NaF KF (A B) LiF (C)

4 가 (A B) (16) 50cd/m² 2000 (C)

WO 00/48257 (A B) , 3 2

NaF/Al KF/Al 가 LiF/Ca/Al/

가) 2 (

가 PEDOT-PSS

(57)

1.

(blue-light emitter)

1 , 1 2 , 1

, 2

2.

1 ,

1

3.

1 ,

2

4.

1 3 ,

2

.

5.

1 3 ,

2

.

6.

1 5 ,

1 200 700nm

.

7.

1 6 ,

2 2 6nm

.

8.

1 7 ,

가

.

9.

9 ,

.

10.

1 9 ,

1 , 1 2

.

11.

1 10 ,

2

.

12.

1 11 ,

1 1 /s

13.

1 , 1 , 2
 1 , 2

14.

13 ,
 2

15.

13 14 ,
 2

16.

14 15 ,
 1 2 가

17.

13 16 ,
 1

18.

17 ,
 1 1 1 /s

19.

18 ,
 1 가 100nm

18 20. 19 ,
1 5 /s/

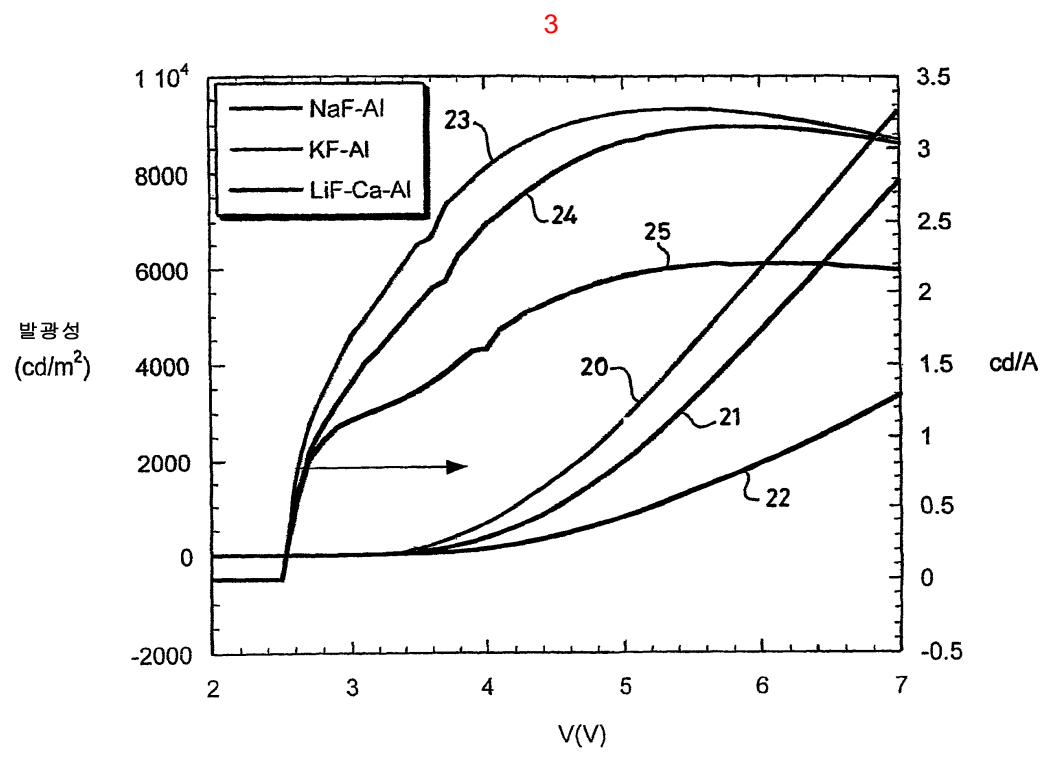
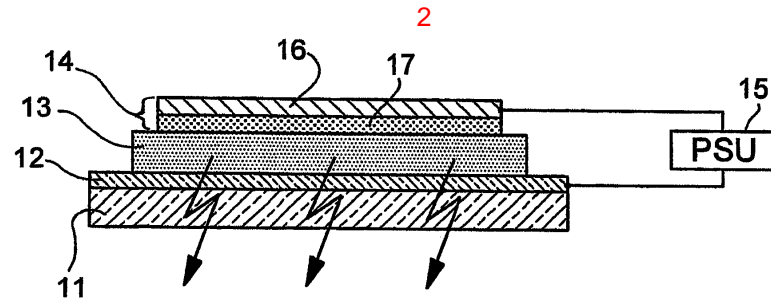
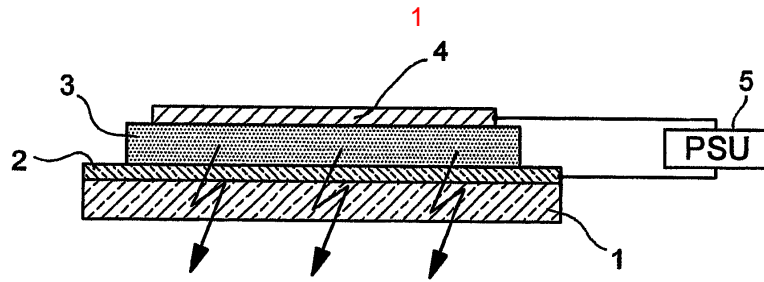
17 21. 20 ,
1 1 가

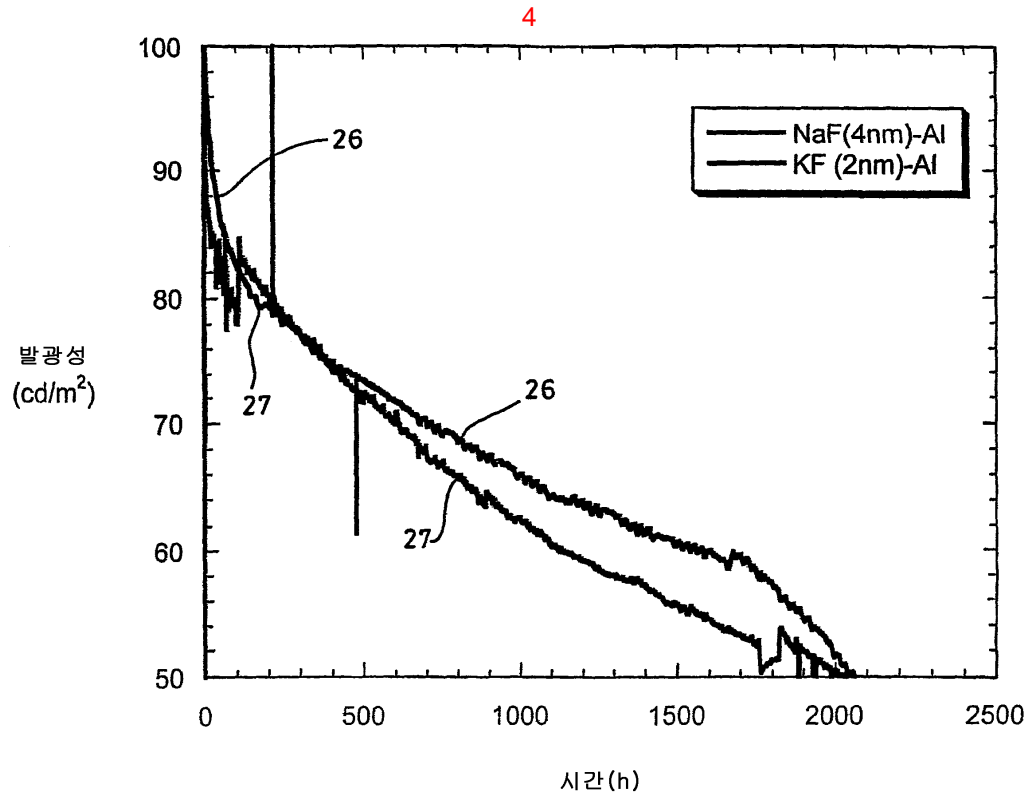
13 22. 21 ,
가

13 23. 22 ,

24. ,
, , ,
, 2 (blue-light emitter) , 1 , 1
, 1 , 2 ,
, ,
가

24 25. ,





专利名称(译)	显示装置，显示装置形成方法和白光发射装置		
公开(公告)号	KR1020040025702A	公开(公告)日	2004-03-24
申请号	KR1020047000930	申请日	2002-07-24
[标]申请(专利权)人(译)	剑桥显示技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	剑桥显示科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	剑桥显示科技有限公司		
[标]发明人	CINA SALVATORE		
发明人	CINA,SALVATORE		
IPC分类号	H01L51/50 H01L27/32 H05B33/26 H01L51/52 H05B33/12 H05B33/14 H05B33/10		
CPC分类号	H01L51/5221 H01L27/322 H01L51/5231		
代理人(译)	KIM, CHANG SE 张居正，KU SEONG		
优先权	2001018258 2001-07-26 GB		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

显示装置包括位于阳极(12)：，阴极(14)：，阳极和阴极之间的有机电致发光材料(13)的区域。并且有机电致发光材料包括第二层(17)，其中蓝光发射器，阴极(14)位于第一层(16)和第一层(16)与有机电致发光材料(13)之间。并且第一层(16)包括铝。并且第二层(17)包含氟化钠或氟化钾中的至少一种。

