

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/14

(11)
(43)

2002 - 0037422
2002 05 21

(21) 10 - 2000 - 0067354
(22) 2000 11 14

(71) 167 - 1

(72)
9 - 12
1
122
1008
6
1
121
305
704
1104
248
40
3
6 - 512
441 - 1
110
1301
13
650 - 42

(74)

$$\vdots$$

(54)

가

3b

1

2a

2b

TPD

3a

3d

*

*

21 :

22 :

23 :

TPD

23a :

24 :

100 :

101, 102 :

101a, 102a :

UV : UV

, 가

(Electroluminescen)

가

, 가

(LCD)

가

,

가

, 가

. EL

LCD

,

,

(CNS, Car Nav

igation System),

TV

가

1

EL

(12),

(13)

1

EL

(

)

ITO

(14)

,

EL

(

),

()

,

(12)

(14)

가

(13)

,

,

(14)

EL

(12)

(+)

가

(14)

(-)

가

(12)

(13)

, (14)

가

.

(13)

가 PEDOT (poly(3,4 - ethylenedioxythiophene) PEDOT .

가 .

가 , PPV , PEDOT , PPV PEDOT .

가 , PPV PEDOT .

가 , PEDOT UV 가

가 PEDOT .

가 , , , , ,

가 TPD ,

가 TPD 가 가

가 10 ; 1 가 50 ~ 100nm

가 UV 가 TPD UV 302nm

가 1 가

가 PPV , 50 ~ 100nm

가 200 ~ 230 PPV .

가 ; ;

가 UV 가 ; 가 ;

가 ;

()

가 .

2a 2b TPD , 3a 3d (1
 01, 102) . (101, 102) (100) TPD(N,N' - bis - (4 - methylp
 henyl)) 37 - 19 가

2b 2a , (100) ,
 가 (101a, 102a) .

3a , (22) (21) . (22) (chl
 oroform) 가 TPD (100a) TPD
 (100a) 50 ~ 100nm 가
 가 10 : 1 (4 - (thiophenxoypheny) diphenylsulfo nium) 가
 TPD (100a) UV 가 가
 UV 가

가 , 3b , TPD (100a) UV (UV) 1
 가 , 가 TPD , 가
 TPD , UV TPD 가 가
 , 가 FT - IR .

3c , 가 TPD (100b) PPV , ,
 가 PPV 50 ~ 100nm PPV
 (23) .

0 , 3d , PPV (23) EL 200 ~ 23
 PPV (23) (23a) ,
 (24) .

, UV 가 가
 , 가 TPD 가
 TPD .

, 가 가 가 .

(57)

1.

가

2.

1

TPD

3.

1

4.

2

TPD

가 가

5.

4

6.

1

가

7.

6

가 10 ; 1 .

8.

1 ,

50 ~ 100nm .

9.

1 ,

가 UV TPD .

10.

9 ,

UV 302nm , 1 가 .

11.

1 ,

PPV .

12.

1 ,

50 ~ 100nm .

13.

1 ,

200 ~ 230 PPV .

14.

1 ,

15.

,

;

;

가

;

UV

가

;

가

;

.

16.

15

,

TPD

.

17.

15

,

.

18.

16

17

,

TPD

가 가

.

19.

18

,

.

20.

15

,

가

.

21.

20

,

가 10 ; 1

.

22.

15 ,
50 ~ 100nm .

23.

15 ,
가 UV TPD .

24.

23 ,
UV 302nm , 1 가 .

25.

15 ,
PPV .

26.

15 ,
50 ~ 100nm .

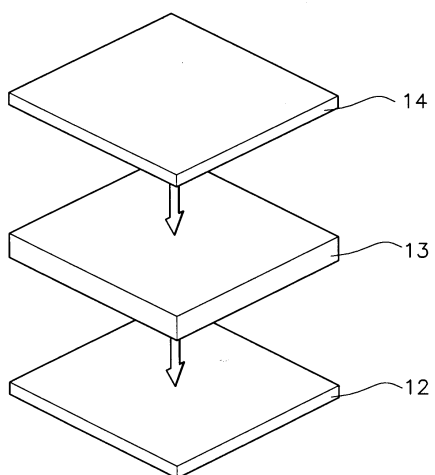
27.

15 ,
200 ~ 230 PPV .

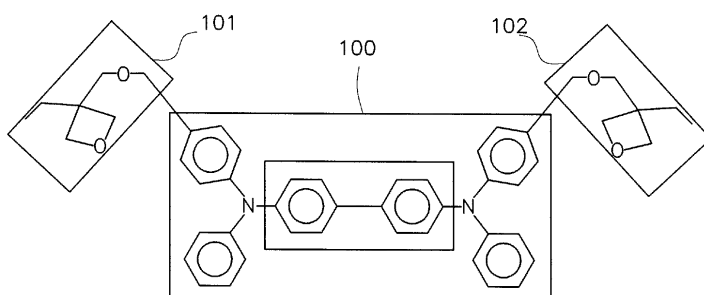
28.

15 ,

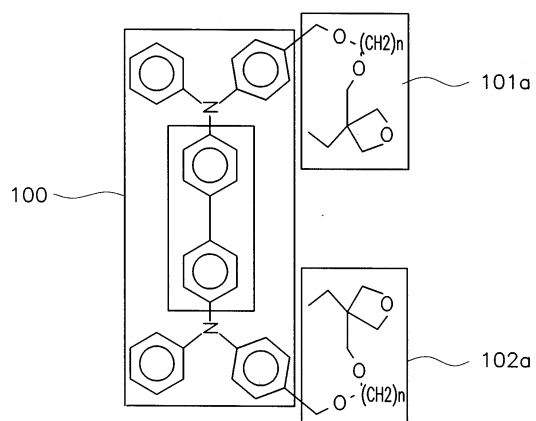
1



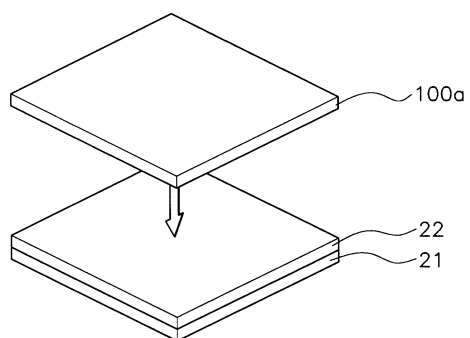
2a



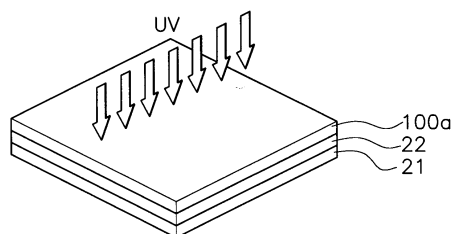
2b



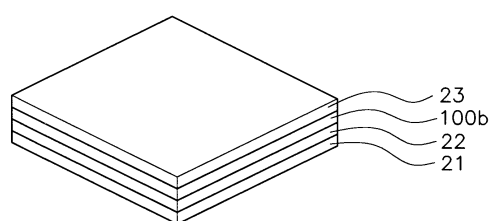
3a



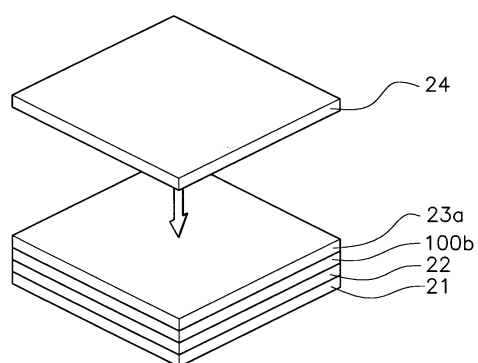
3b



3c



3d



专利名称(译)	电致发光器件及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020020037422A	公开(公告)日	2002-05-21
申请号	KR1020000067354	申请日	2000-11-14
申请(专利权)人(译)	现代电梯有限公司.		
当前申请(专利权)人(译)	现代电梯有限公司.		
[标]发明人	KANG JAEIK 강재익 KIM WOORYOUNG 김우영 JU SUNGHOO 주성후 KIM SUNWOONG 김선웅 LEE JOOHYEON 이주현 MIN KYOUNGWOOK 민경욱		
发明人	강재익 김우영 주성후 김선웅 이주현 민경욱		
IPC分类号	H05B33/14		
CPC分类号	H01L51/0007 H01L51/5056 H01L51/56		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

[0001]本发明涉及具有多层结构的电致发光器件，其包括用于阳极的像素电极，在像素电极的一个表面上使用交联的空穴传输层，用于在空穴传输层上方发光的发光层，以及用作阴极的金属电极。由此，可以沉积发光层而不损失空穴传输层。图3b

