

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
H05B 33/06

(11)
(43)

10-2004-0040293
2004 05 12

(21) 10-2003-0011591
(22) 2003 02 25

(30) 02090368.8 2002 11 06 EP(EP)

(71) 575

(72) 10243 27

10243 - - 59

(74)
:

(54) -

;

3

1

2

3

< >

- 1... 2...
- 3... 4...
- 5... 6...FPC
- 7... 8...

oxide;OLED) - (low - ohmic) - (Organic Light-Emitting D

ssive) - (OLED) 가 (OLED) (back light) (self - emi

- (OLED)가 (,)

가 - (Indium Tin Oxide;ITO)가 ,

가 , (' (defect electron)' ' (hole)')가

가 가

EP 1083612 A2 (OLED) , / / 가

(nm)가 , / 100 (nm)

0.2 2 (μm) , ,

- (OLED) FPC(Flexible Printed Circuit) FPC (board) , LCD

ot - seal) FPC 가 (OLED) FPC (h

, FPC , FPC () (ITO)

C , FPC , FPC , FP

FPC

1 (OLED) 가 .
 , (1) (2) , (2) (3)
 , (7) (2) (1)
 (4) (3) (7) FPC(6) (4) (5)
 (5) (4) (5) FPC(6)
 (4) (5)
 , (matrix) (pixel) 가 ,

가
 JP 10294183 ,
 JP 2001015268 (ITO) , JP 2001282136

가
 , 가 가
 (OLED)

(OLED)
 ; ;
 ; ; ;

(OLED)
 (PPVs) (PFOs)
 N,N'-Di(-1-yl)-N,N'- , 8-

(ITO)

5) , .
 3 - (OLED) 가 .
 , 1 .
 , - (OLED) (1) (2) , (2) (4)
 (7) (2) (3) (3) (4)
 (5) .
 (4) (5) 가 (4)
 (5) (7) .
 (8) (7) (5) (5)
 (7) , (5) (7) (8) (7) (5)
 (8) (7) (8) , (5)
 . , (7) ((4) (5))

- (OLED) ,
 , - ,
 , - (OLED) ,
 .
 가 , 가 가 , .

(57)

1.

; ; ; - (OLED) ,
 - (OLED).

2.

; ; ; - (OLED) ,
 - (OLED).

3.

2 , - (OLED).

4.

1 2 ,

, , , - , (OLED).

1 5. 2 ,

- (OLED).

5 6. ,

- (OLED). (PPVs) (PFOs)

1 7. 2 ,

(OLED).

7 8. ,

- (OLED).

1 9. 2 ,

(OLED).

9 10. ,

N,N'-Di(-1-yl)-N,N'- - , - 8- (OLED).

1 11. 2 ,

- (OLED).

1 12. 2 ,

(ITO) - (OLED).

1 13. 2 ,

(ITO) - (OLED).

14.

; ; (OLED) ; ,

(OLED)

15.

; ; (OLED);

,

(OLED)

16.

14 15

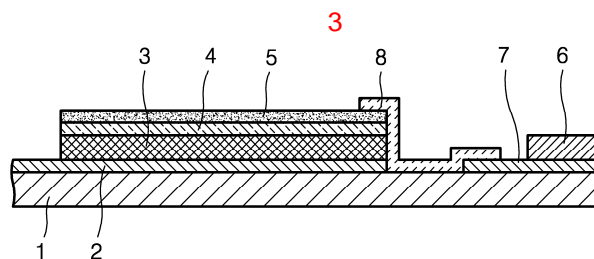
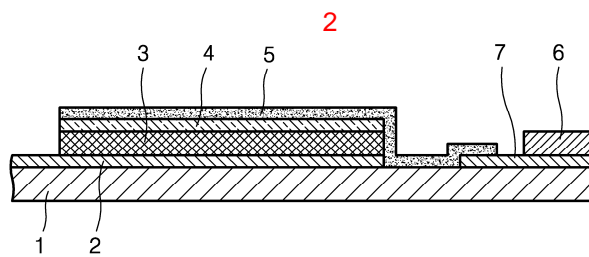
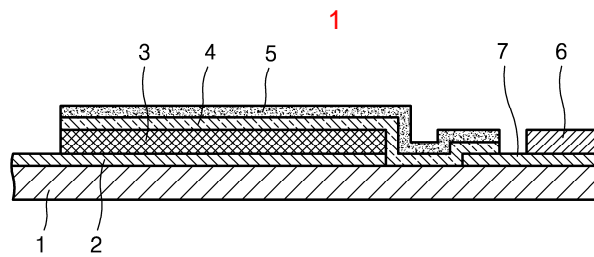
/

(OLED)

17.

15

(OLED)



专利名称(译)	用于显示器的有机发光装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040040293A	公开(公告)日	2004-05-12
申请号	KR1020030011591	申请日	2003-02-25
申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
[标]发明人	FISCHER JORG 피셔외르크 ZABEL ANDREAS 짜벨안드레아스		
发明人	피셔외르크 짜벨안드레아스		
IPC分类号	H05B33/22 H01L51/50 H05B33/12 H05B33/14 H05B33/06 H01L33/00 H05B33/10		
CPC分类号	H01L27/3288 H01L51/5221 Y10S428/917 H01L51/5231		
优先权	2002090368 2002-11-06 EP		
其他公开文献	KR100501571B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

根据本发明，公开了一种用于显示器的有机发光器件及其制造方法。有机发光装置包括：阴极层；发光层；一种阳极，包括电子注入层和导电层；并且阳极接触层电连接阴极和屏幕驱动电气系统。根据本发明的一个方面，负电极的导电层与负电极接触层的至少一部分直接接触。根据本发明的另一方面，有机发光装置还包括由导电材料形成并与阴极导电层以及阴极接触层直接接触的连接层。根据释放装置及其制造阴极和阳极接触层之间的接触电阻的方法被减小有机发光显示描述用于有机光可以减少供应给所述释放元件的显示电源，此碱。 3

