

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/04

(11)
(43)

2002 - 0080067
2002 10 23

(21)
(22)

10 - 2001 - 0019205
2001 04 11

(71)

1355 - 26

(72)

219 - 27

(74)

:

(54)

가

(HYDORPHOBIC)

2

3

4

5

EL

<

>

1 : 2 :

3 : 4 :

5 : 6 :

7,17 : 16 :

18 :

HIN FILM) EL 가 EL 가 (T

1

(2) , (1) (2) ,
(Cathod Separator) (3)
(4)
(4) (Cathod) (5) , (5)
(Encapsulation) (6) , (6)
(7)

(SEALING)

(5) 가
(CAPSULATION) 가 (CAP)
EL

(multi layer)

EL 가

(sealing)

가

가

(s

ubstrate)

(HYDORPHOBIC)

2

5

가

2

(1)

(2) ,
(10)

(3),

(4),

(5)가

3
(substrate)(1)

EL 1

(16)

(10)

(16)

(HYDORPHOBIC)

80

가

A - type

가

(BTX)

EL

(1)

(16)

(16)

(HYDORPHOBIC)

(1)

(10)

(Encapsulation) (6)

(16)

4

(17)

4 (10) (16) (17) 가

(17)

5 EL (17) () (18) EL (18) 가

8) (18) (SiNx, x 1, 2, 3....) 가

(SiNx) SiH₄ NH₃ 400 (17) EL

(17) (18) ()

(17) (18) (17) (16) (HYDORPHOBIC)/

(CVD) (18) (HYDORPHOBIC) (SU

RFACE MODIFICATION) (17)

(CVD) EL 3

(1) (10) 가 가 가

가 SEALING FAIL 가 가 가

가

(57)

1.

;

;

;

가

가

;

;

, 가

.

2.

1 ;

가

2 ;

3 ;

4

, 가

.

3.

2 ,

;

가

가

.

4.

2 ,

;

/

가

.

5.

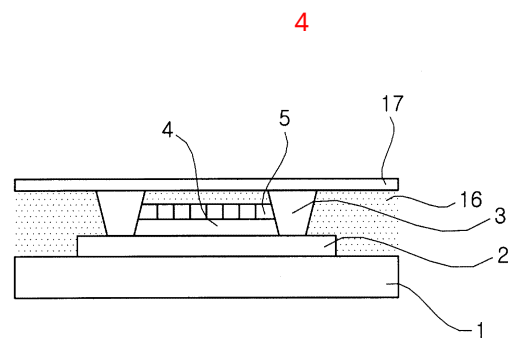
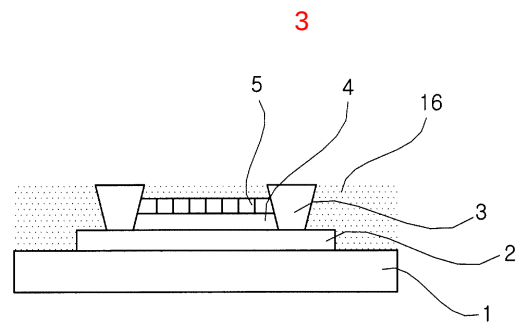
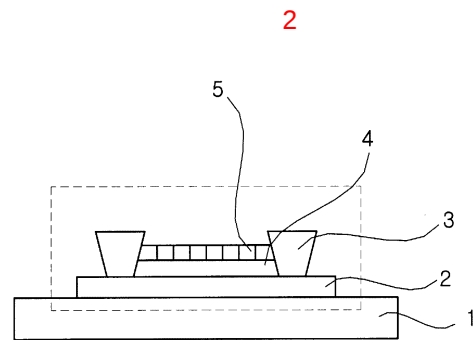
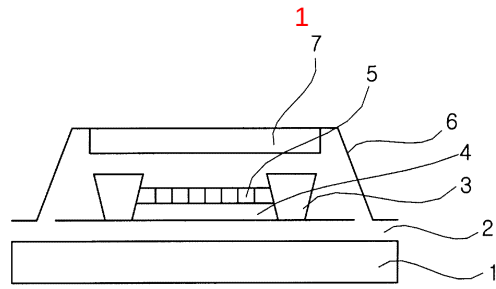
2 ,

;

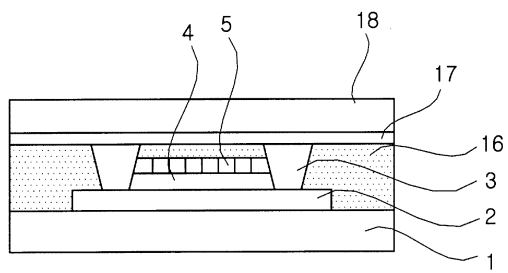
가

가

.



5



专利名称(译)	具有多个密封层的有机电致发光显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020020080067A	公开(公告)日	2002-10-23
申请号	KR1020010019205	申请日	2001-04-11
[标]申请(专利权)人(译)	ELIATECH		
申请(专利权)人(译)	电梯技术有限公司.		
当前申请(专利权)人(译)	电梯技术有限公司.		
[标]发明人	KANG SHINGYU 강신규		
发明人	강신규		
IPC分类号	H05B33/04		
CPC分类号	H01L51/5243 H01L51/5253 H01L51/5259 H01L51/56		
代理人(译)	CHO , TARM PARK MI SOOK		
其他公开文献	KR100387723B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

通过防止水分渗透到有机电致发光显示装置的内部，装置内的氧气或湿气等被吸湿，并且防止装置等的劣化和退化。为了实现上述目的，本发明涉及在玻璃基板的上部和有机发光层中含有疏水性 (HYDORPHOBIC) 的无机材料孔隙率细粉末的溶液。并且它包括安装在玻璃基板上部和吸湿层上的有机发光层，以及钝化层。安装在玻璃基板上部和吸湿层上的有机发光层在有机发光层和有机化合物或在无机材料层的上部设置的有机化合物和无机材料中产生层扩散和干燥，并在面板内制造，用于吸附水分和存在的氧气。钝化层具有失活保护膜的吸湿层板，以便从外部阻挡无机材料层和吸湿层。

