

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/04

(11)
(43)

2002 - 0068802
2002 08 28

(21)
(22)

10 - 2001 - 0009079
2001 02 22

(71)

1355 - 26

(72)

1 139 104

5 529 806

1 7/536 - 147

(74)

:

(54)

,

가

가 ,

가 , Sus Can

,

.

EL , ,

1a 1e .

2 .

3 .

4a 4e .

5 .

< >

100 ; 200 ;

300 ; 400 ;

500 ; 600 ;

700 ; 800 ;

900 ;

(Organic Electroluminescent) { , EL) ,

.

(FPD:Flat Panel Display)

(PDP:Plasma Display Panel)

(FED:Field

Emission Display)

(LCD:Liquid Crystal Display)

(OELD:Organic Electro Luminescence Display)

EL LCD 3 가 가

,

.

EL 1 .

1) ITO : (1) (ITO)(2) .(1a)

2) : EL (1)
(3) .(1b)

3) : (2) (3) (4) .(1c)

4) : (4) (5) .(1d)

5) (Encapsulation) : EL 가 가
(Capsule)(6) (7) .(1e)

2 EL (6) (Sus Can)

(10) (20) (40) 가 (30)

(20) , (30) (ITO)

(30) (EML) , (HTL) (HIL) ,
(ETL)

(40) , 가

(50) EL (Capping) Sus Can(60)

Sus Can(60) (10) , (50)가 , (70)
(10) (70) (10) Sus Can(60) ,

(20) EL (20) + 가 , (40) - 가 ,
(40) 가 (30)

EL EL

EL Sus Can(60) (O₂)
(Ar) (S1), Sus Can(60) (50) (S2), (1
0) 가 (70) (S3).

, Sus Can(60) (10) (70) (S4), (70)
Sus Can(60) (10) EL (S5).

가

, EL
 가 가
 (H₂O)가
 (10) Sus Can(60) Sus Can(60)
 Sus Can
 (70) 가 , 가 Sus Can(60)
 가
 Sus Can(60) Sus Can
 가 1.5 2mm 가
 ;
 ;
 ;
 가 ;
 ;
 (S10); (S20);
 (S30);
 (S40); (S60)
 (S50);
 가 가 ,
 ,
 4a 4e , 5
 1) 4a , (900)
 (Screen Printing) (Matal Mask)

- , (900) 가 (800) , (900)
(700) (S10).
- , (900) .
- 2) 4b , (Oven) (900) (700,800)
(S20).
- 0.5 50KW ,
80 300 1 60 .
- 3) 4c , (900) (7
00) (600) , (500) (600)가
(700) (S30).
- , (600) BaO CaO (TABLET) .
- 4) (900) 가 (800)
(400) 4d , (S40).
- 5) 4e , (400)가 (900) (300)
(' " EL) (200) (1
00) (S50) ,
- 6) 가 (400) (900) (100)
(S60) .
- 1 60 300 1 60 , 2
60 200 1 60 , 200 400nm
- ,
.
- ,
, (100) 가 (800)가 , 4e
(900) (800)
- , (800) (800) ,
(800) (spacer) (glass fiber spacer) 5 100 μ m
가 .
- ,
가 가 가 ,
가 가 .

, 가 , Sus Can 가 가 가 가

(57)

1.

;

;

;

;

가

;

.

2.

1

,

.

3.

1

2

,

.

4.

3

,

가 5 100 μ m

가

.

5.

1

,

BaO

CaO

(TABLET)

.

6.

(S10);

(S20);

(S30);

(S40);

(S50);

(S60)

7.

6

8.

6

1

60 300

1 60

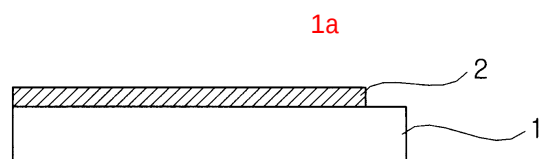
, 2

60 200 1 60

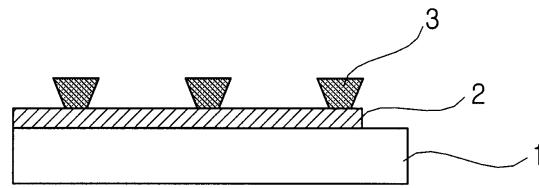
9.

6

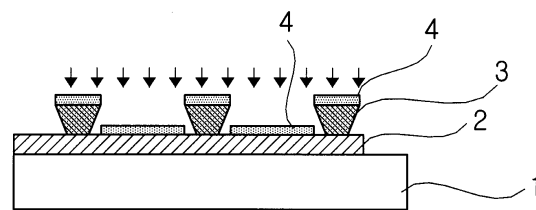
200 400nm



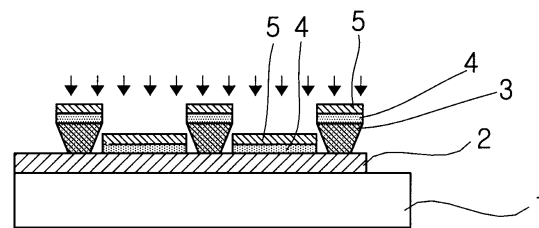
1b



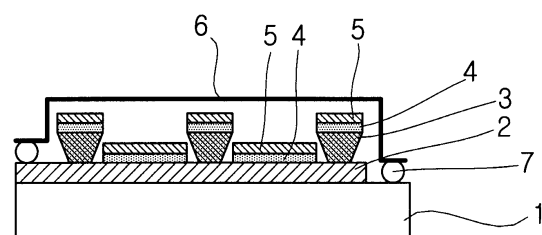
1c



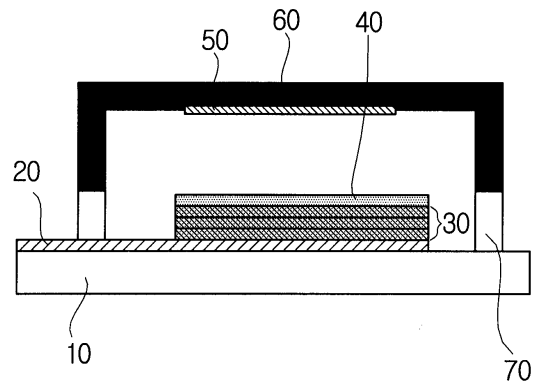
1d



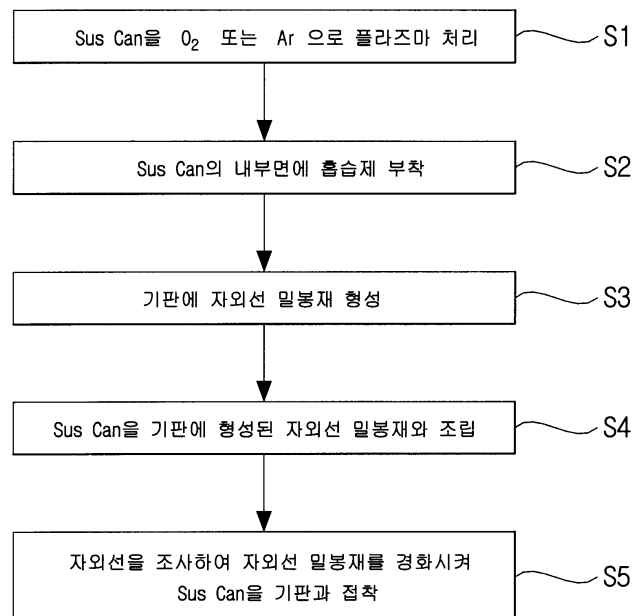
1e



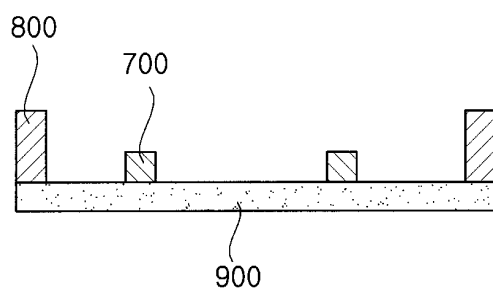
2



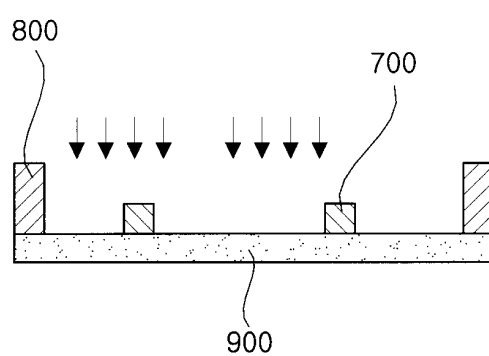
3



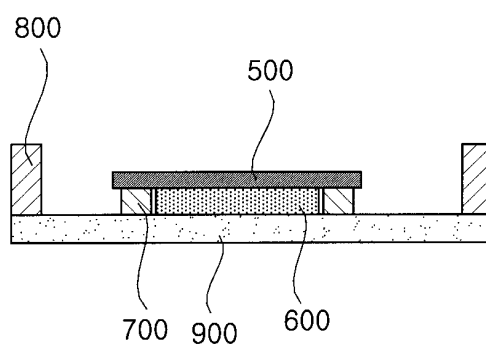
4a



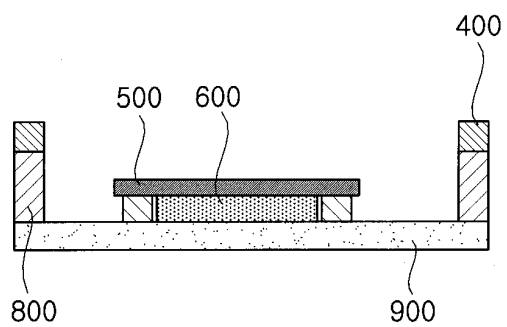
4b



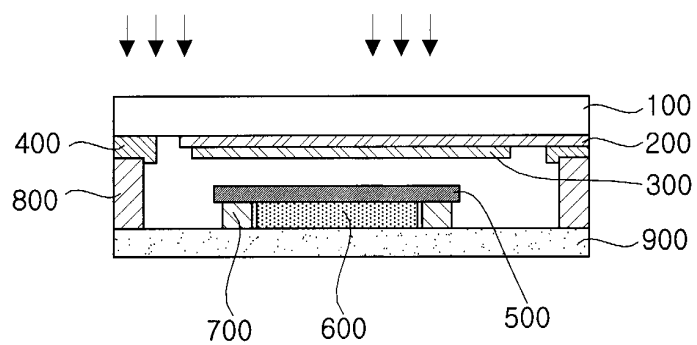
4c



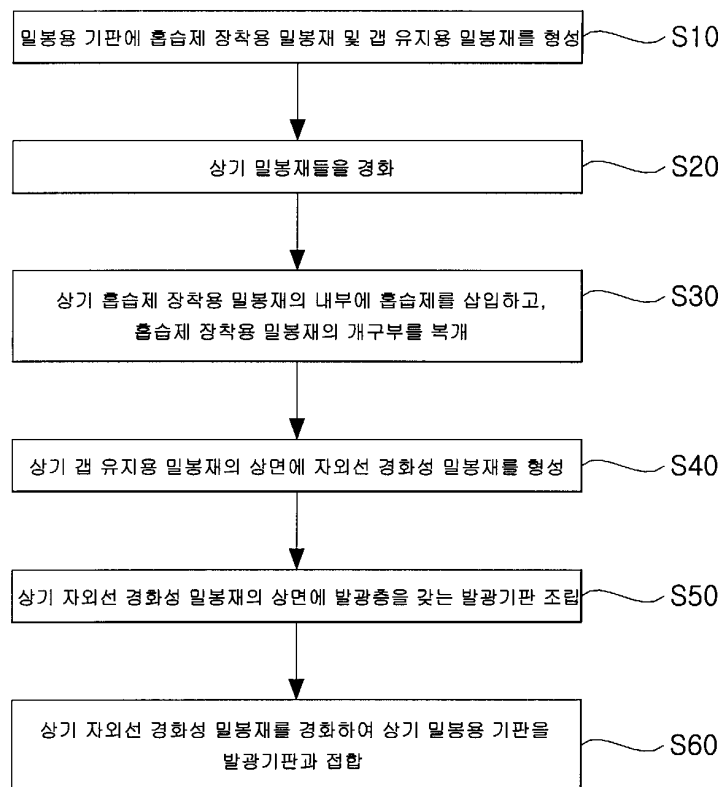
4d



4e



5



专利名称(译)	有机电致发光器件及其密封方法		
公开(公告)号	KR1020020068802A	公开(公告)日	2002-08-28
申请号	KR1020010009079	申请日	2001-02-22
[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	LEE KYOWOONG 이교웅 JU SUNGHOO 주성후 PARK KIRYUN 박기륜		
发明人	이교웅 주성후 박기륜		
IPC分类号	H05B33/04		
CPC分类号	H01L51/5246 H01L51/525 H01L51/5259		
代理人(译)	CHO , TARM PARK MI SOOK		
其他公开文献	KR100384288B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及有机电致发光器件及其成型方法。并且，在使用用于气密密封的基板作为玻璃材料之后，根据本发明制造的有机电致发光器件，在用于气密密封的基板的表面上形成的吸收器安装密封材料和粉末或片剂类型的吸收器接收在内部并用真空带封闭发光基板，它具有改善的粘合力和防潮性能。并且它具有可以完成任务的效果，并且成型方法可以容易地在非氮气氛的大气环境下执行密封材料的任务。由于不包括传统的Sus Can清洁工艺和等离子工艺，因此缩短了工作时间。与其中常规紫外线固化固化剂与单层形成的封装材料相比，产品的制造成本降低。有机电致发光显示器，封装和吸湿剂。

