

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

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/04

(11)
(43)

2003-0082052
2003 10 22

(21) 10-2002-0020563
(22) 2002 04 16

(71) 1355-26

(72) 740 6 405

1 139 104

(74)

:

(54)

OELD(Organic Electro Luminescence Display)

가 SiO₂ SiO₂ UV(Ultra Violet) , UV UV , 가
SiO₂
OELD .

2c

OELD, , ,

1 OELD ,

2a	2c	OELD
*		*
200 :	210 : SiO ₂	
220 :	230 :	
240 :	250 : UV	

Electro Luminescence Display Element : , 'OELD') (Organic Ele
OELD
(FPD : Flat Panel Display) ,
(PDP : Plasma Display Panel) , CE(Cathode Luminescence) (FED :
Field Emission Display)
(LCD : Liquid Crystal Display element) OELD .
OELD OELD ,
OELD 가 LCD , 30,000
가 ,
OELD , OELD
1 , OELD
1 OELD , 100 (100) , OEL
D (100) , OEL
(100) , (110), (120) (130)가 (11
O) , (120) , (hole) (120) , ITO(Indium Tin
Oxide) (120) , (130) ,
(110) (130) 가
(130) (work fun
ction)가
140 OELD (140) (150)가
(140) 160 UV(Ultra Violet) UV (160) , (100)
OELD
가 OELD (110) , (130)
(110)가 (120) , (130)가 (120)
(120) , ITO
(110) (100)

OELD 가

(100) (140) (140) (150) OELD , UV (160)

(140) UV (160)

가 UV (160) (140) (140) UV (160) 가 ,

OELD (140) UV (160) 가 ,

(140) 가 (140) 가

OELD

OELD

가 OELD , , SiO₂

UV UV , 가 UV

iO₂ 0.001 10μm , , 0.1 10% S

UV , (glass fiber) 가 5 100μm

2 OELD

2a (200) (200) ,

가 (200) , 100 500 mTorr O₂ , O₂ + N₂ O₂ + Ar 가

(200) (200)

(200) 0.001 10μm SiO₂ (210)

0.1 10% (dip coating)

(200) SiO₂ (210) SiO₂ 가

2b (200) (220) , 2c

(240)가 (230) (200) UV (250)

UV

UV (250) 5 100 μ m 가 가 ,
 가
 SiO₂ (210) (230) SiO₂ (210) SiO₂ (210) UV (250)
 가
 가

SiO₂ UV OELD

(57)

1.

1 ;

2 ;

SiO₂

SiO₂

3 ;

가

UV

UV

UV

4

2.

1 , 1 ;

3.

1 , ;

4.

1 3 , ;

0.1 10%

SiO₂

0.001 10 μ m

5.

1 , UV ;

가

6.

5 , ;

5 100 μ m

7.

5

,

;

8.

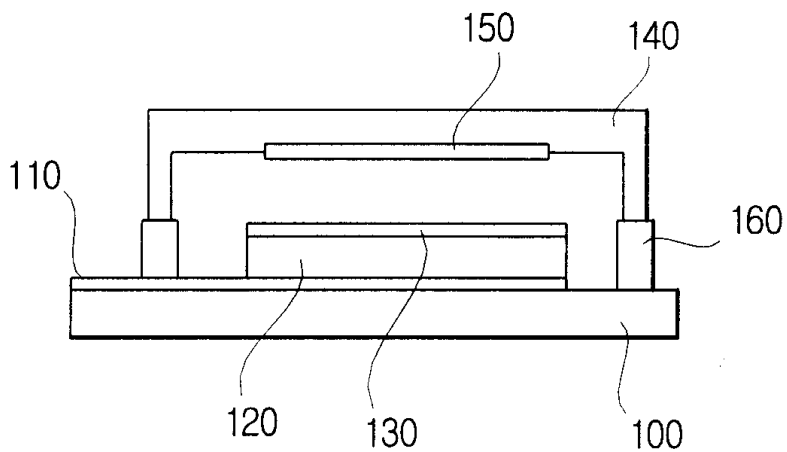
7

,

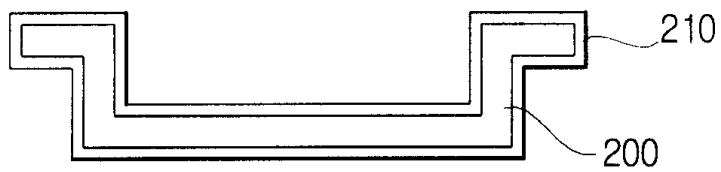
;

5 100 μ m

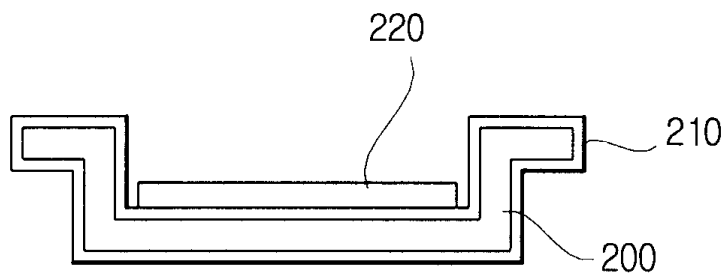
1



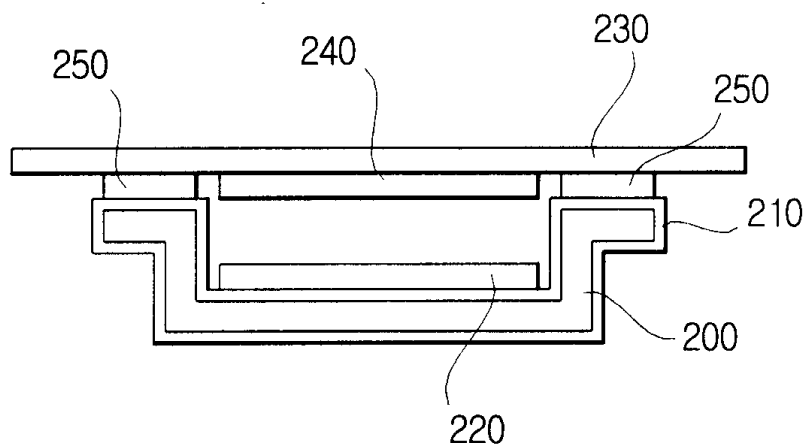
2a



2b



2c



专利名称(译)	有机电致发光显示元件的键合方法		
公开(公告)号	KR1020030082052A	公开(公告)日	2003-10-22
申请号	KR1020020020563	申请日	2002-04-16
[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	JEONG AEYOUNG 정애영 LEE KYOWOONG 이교웅		
发明人	정애영 이교웅		
IPC分类号	H05B33/04		
CPC分类号	H01L51/5246 H01L51/5259 H01L51/56		
代理人(译)	CHO , TARM		
其他公开文献	KR100444261B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

提高封装板和透明基板的连接性，使得外部空气和湿气不能渗透到OELD（有机电致发光显示器）装置的内部。由于清洁地清洗的封装板等玻璃等表面在制造过程中经过等离子处理而形成氧化膜，并且粘附在透明基板上，在水溶液中经过处理后，封装板覆盖封装板在形成SiO₂层的封装板中形成氧官能团并将吸湿材料安装到SiO₂层中，其中形成后形成阳极，并且有机层和阴极形成于其中。UV（紫外线）硬化树脂。涂布均匀的水溶液，增强粘合力，提高封装板与透明基板的连接性。间隙不存在，外部空气和湿气等不能渗透到OELD装置的内部。OELD，袋，共价键，封装板。

