

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/04

(45)
(11)
(24)

2004 08 11
10-0444261
2004 08 03

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

(65) 10-2003-0082052
(43) 2003 10 22

(73)
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 : SiO₂

220 : 230 :

240 : 250 : UV

(Organic Ele

ctro Luminescence Display Element : , 'OELD ')

OELD

(FPD : Flat Panel Display) ,

PL(Photo Luminescence)

(PDP : Plasma Display Panel) , CE(Cathode Luminescence) (FED :

Field Emission Display)

(LCD : Liquid Crystal Display element) OELD

OELD OELD 가 LCD , 30,000

가 가 ,

OELD OELD

1 1 OELD , 100 (100) , OEL

D (100) , (110), (120) (130)가 (11

O) , (120) (hole) ITO(Indium Tin

Oxide) (120) (130) 가

(130) (work fun

ction)가 140 OELD (140) (150)가

(140) 160 UV(Ultra Violet) UV (160) , (100)

가 OELD (110) (130)가 (120)

(110)가 (120) ITO

(110) (100) 가

OELD

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

(100) (140)

(140) UV (160)

가 UV (160) (140) UV (160) 가 ,

OELD (140)

가

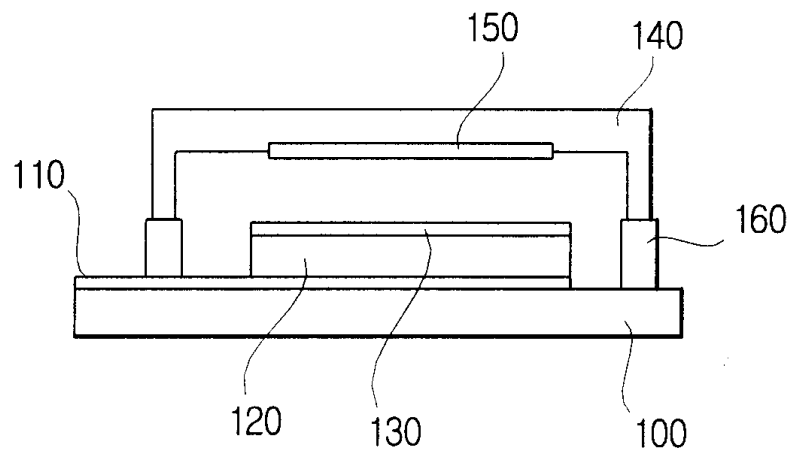
(140) 가

OELD
OELD 가 OELD , SiO₂
UV UV , 가 UV
0.001 10μm , (glass fiber) , 0.1 10% S
iO₂ UV , 가 5 100μm
2a (200) OELD (200) ,
가 (200) 100 500 mTorr O₂ , O₂ + N₂ O₂ + Ar 가
(200) 0.001 10μm SiO₂ (210)
(200) 0.1 10% (dip coating)
SiO₂ (210) SiO₂ 가
2b (200) (220) , 2c UV (250)
(240)가 (230) (200) 가 가
UV UV (250) 가 5 100μm 가
SiO₂ (210) (230) SiO₂ (210) SiO₂ (210) UV (250)
가

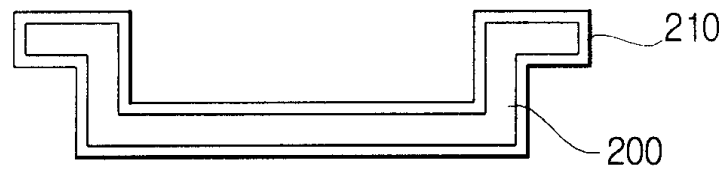
가 SiO₂ UV OELD
(57)
1. 1 ; SiO₂
SiO₂ ; 가 UV
UV 3 ; 4
2. 1 ;
3. 1 ;

4. 1 0.1 10% 3 SiO_2 0.001 $10\mu\text{m}$;
5. 1 UV 가 ;
6. 5 5 $100\mu\text{m}$;
7. 5 ;
8. 7 5 $100\mu\text{m}$;

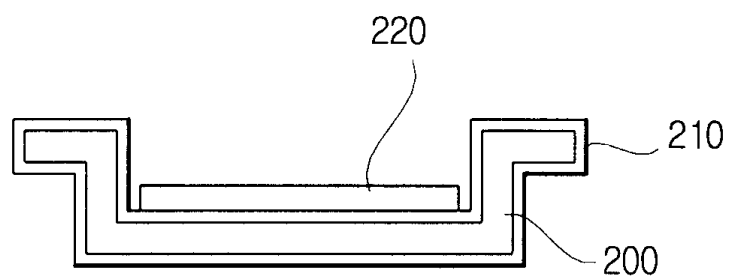
1



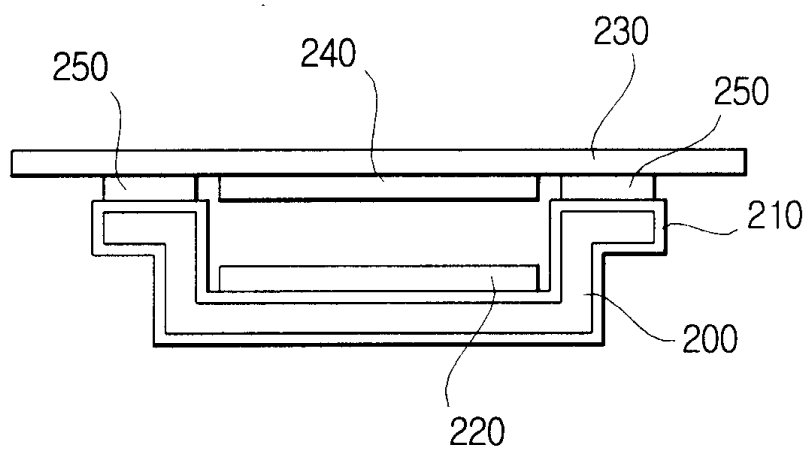
2a



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	KR100444261B1	公开(公告)日	2004-08-11
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	KR1020030082052A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

它改善了透明基板和密封板之间的粘合力，使得外部空气和湿气不能渗透到OELD（有机电致发光显示器）元件的内部。通过洗涤袋板等离子体处理作为前处理步骤，以形成氧化膜，并浸在氧官能团的水性溶液作为后处理工艺涂覆在密封板，以在所述的SiO₂封口板2层中的水分吸收后SiO₂ 2层干净再次形成安装和阳极，有机层和阴极是使氧化膜和SiO₂ 2层并粘附于UV（紫外线），形成在序列，通过照射在UV固化树脂UV透明基板上的固化树脂固化牢固地结合共价溶液很快均匀地施加相同的表面处的密合性是通过提高透明基板和密封板之间的接合强度增强，同时形成在玻璃，这是因为间隙不发生，如外部空气和水分不渗透到OELD器件的内部。图2c 指数方面 OELD，袋，共价键，密封板

