

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ H05B 33/04	(11) (43)	2003-0068654 2003 08 25
(21)	10-2002-0008141	
(22)	2002 02 15	
(71)	1355-26	
(72)	521-5 302	
(74)		
:		
(54)		

(Encapsulation)

2 , 1 2 1 2 2 , 1 , 1 2
1 가 2 가 (sealant) 1 2
1 2 가 , 1 2

2d

, , , , , EL

1 ,

2a 2d .

< >

20, 20' : 21, 21' :

22, 22' : 1 23, 23' :

24, 24' : 25, 25' :

26, 26' : 2 27, 27' :

28 :

on) (Encapsulati

가 (' EL ') , ,
 1 EL
 , EL (glass) (film) (10) (12)
 ITO(Indium Tin Oxide) (11) , (11) (12)
 (12) (15)
 (13) , (13) , (14)
 (11) EL SUS (Encapsulation)(16) , (16)
 (sealant)가
 ~ 가 가
 , EL 가
 가 가 가

, EL

; 1 2 1 2 1 2 2
 가 (sea

lant) 2 가 ; 1 2 1 , 1 2 ; .

1 2 , 1 2 , N₂ 가 .

1 2 1 ; 1 ; .

2a 2d .

(Main Panel) 1 (20) (21) , (21) (25) , 1 (22) 1 (22) (23) , (24) (2a).

(21) , (24) (Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition ; PEC VD) 2 (26) (2b), 가 .

2 (26) (Parylene) SiO, SiO_x, SiN_x, SiN_xO_y 1 5 μ m .

2 (26) , 2 (26) (26) (27) (2c).

(27) BaO, CaO, P₂O₅ , 1 ~ 300 μ m .

(24), 1 1 (20) (21) , (21) (22), (25), 2 (26) (27) (21') 1 2 (23), (26) 2 가 , 2 (21') 1 2 (26)

2 , 2 (21') 2 (20') (Polycarbonate ; 'PC'), (Polyethersulfone ; 'PES') 100 ~ 200 μ m , 100 ~ 20 0 가 80% .

1 (21) 2 (21') 1 2 가 , (Dispenser) 1 (21') (sealant)(28) .

(28) UV() (Thermal sealant) , (21, 21') (gap) 40 ~ 500 μ m (spacer) .

(21, 21') , 1 (27) 2 (27') .

1 (21) () 1 (21) 가 (28) , 2 (27') 1 (27)

2 (21') 1 (21) .
 1 (21) 2 (21') (28)가 (21, 21')
 가 .
 2) , 1 가 () 2 , (N
 가 (28) , 가 (28) , 가 .

(Encapsulation)

EL

가 , .

(57)

1. 1 2 1 2 10 ;
 1 2 1 2 20 ;
 1 2 가 (sealant)
 30 ;
 40 ; 1 2 , 1 2 가
 1 2 50 .

2. 1 , 40 ;
 1 2 가 , 1 2 ,
 N₂ 가 .

3. 1 2 , 20 ;
 1 21 ;
 1 22 ;
 1 23 ;

24 1

2

4.

3, 23, 24 ;

2

24 ;

2

5.

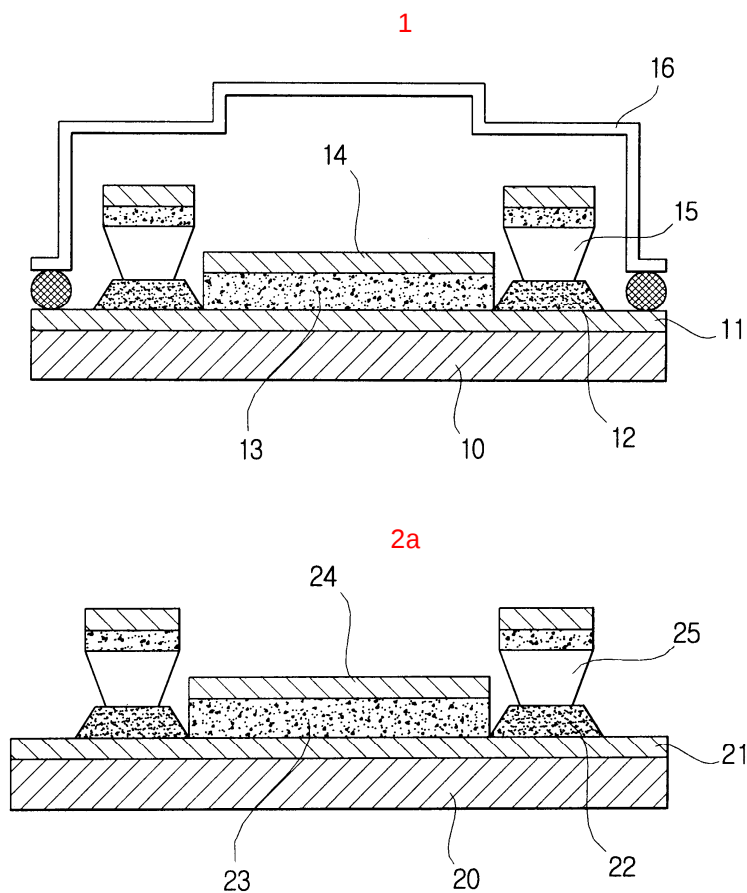
4, 2 ;

SiO , SiO_x , SiN_x , SiN_xO_y

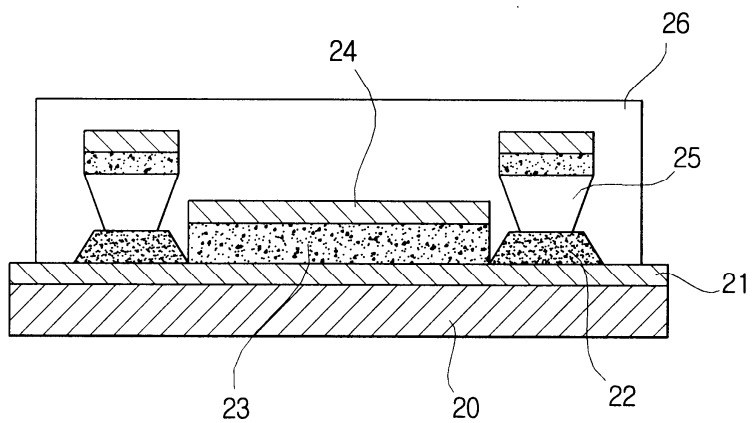
6.

3, 5 ;

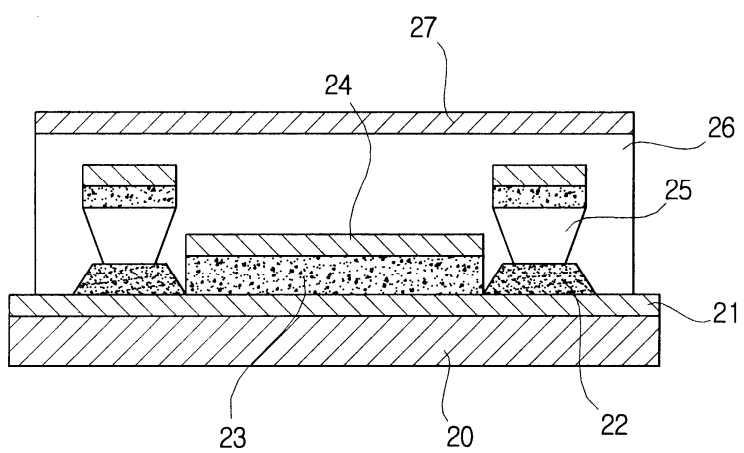
BaO , CaO , P_2O_5

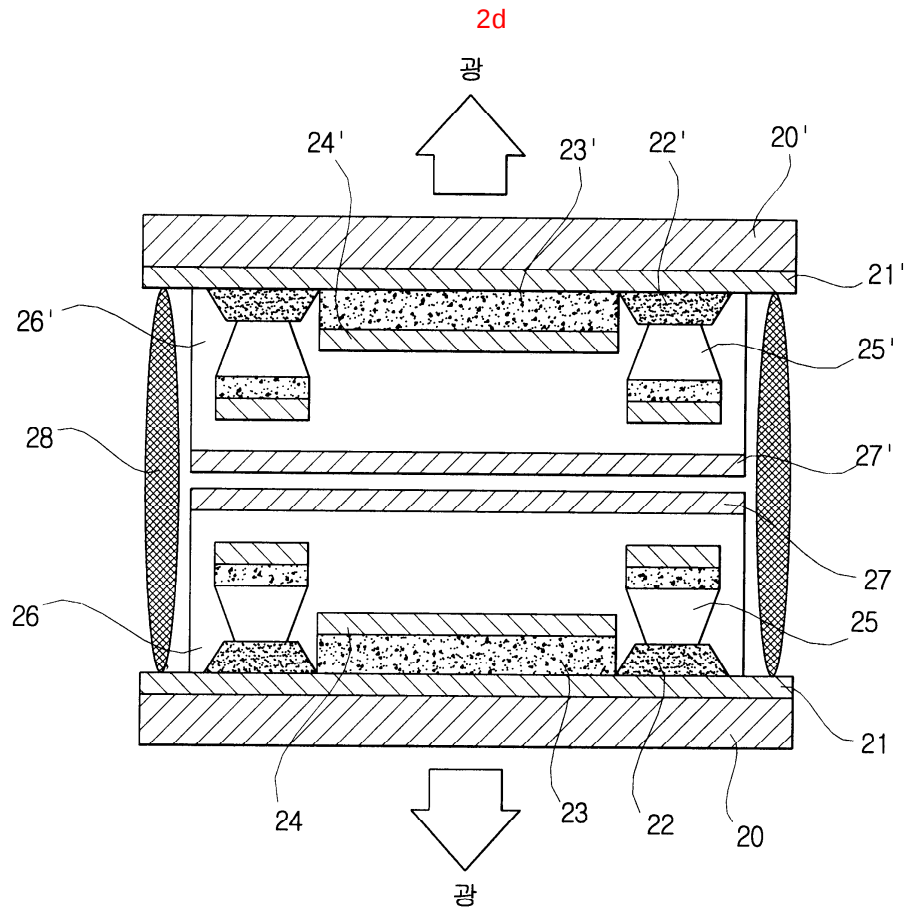


2b



2c





专利名称(译)	用于制造具有双面发光的有机电致发光显示装置的方法		
公开(公告)号	KR1020030068654A	公开(公告)日	2003-08-25
申请号	KR1020020008141	申请日	2002-02-15
[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	CHO SANGLAE 조상래		
发明人	조상래		
IPC分类号	H05B33/04 H01L51/52		
CPC分类号	H01L25/048 H01L27/3286 H01L51/5246 H01L2924/0002 H01L2924/00		
代理人(译)	CHO , TARM		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在发光体方面实现现有有机电致发光显示装置的胶囊（封装）的重量轻，同时，可以从外部和显示装置执行作为装置钝化功能的功能，并且获得侧面发光装置。特别地，通过使用根据本发明制造的发光装置在双折叠型显示装置中减轻显示装置的重量，便于携带。为此，根据本发明，第一阳极和第二阳极分别形成在第一基板和第二基板的上侧。和密封材料在密封之后固化，使得第一发光体和第二发光体面对，并且内部由密封材料，第一阳极和第二阳极包围，使用密封材料涂覆密封材料（密封剂）分别在其中未在第一阳极电极和第二阳极电极沿外周形成发光体的区域中形成，并涂覆第一发光体和第二发光体 - 在第一阳极和第二阳极上发射体，每个上部一个区域被焊接。密封材料，密封，硬化，袋子，基板，EL。

