

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/10

(11)
(43)

2003-0062033
2003 07 23

(21) 10-2002-0002426
(22) 2002 01 16

(71) 1355-26

(72) 724 207

2 1342-9

35 301-518

1355-2

521-5302

(74)

:

(54)

가 1 1 2 ; 2 2 ; 2 1
2 3 ; 2 2
4 ; 1, 2
2 , 가 가 .
2h

, , , , , , , ,

1 .

2a 2h .

3 .

4 .

< >

20 : 21 :

22a, 22b : 23 :

24 : 24' :

25 : 26 :

27 :

가 , ,

(OELD: Organic Electro Luminescence Display)

가 (LCD: Liquid Crystal Display) 30,000 가 ,

1 (12) (13) (14) (15) (16) , (13) (11) (14) (12) , (13)

(exciton) (13) (11)

가

가 가 (Outgassing)

가 , (Negative) ,
 가 ,
 ,
 ,
 ,
 가 ,
 ,
 (樣態) ,
 1 ;
 1 1 2
 2 ;
 2 가 1 2
 3 ;
 2 4 ;
 2 ,
 5 ;
 , 1, 2 6 ;
 , 1, 2 7
 ,
 (樣態) ,
 ;
 1 ;
 1 2 ;
 2 ;
 2 1
 ;
 가

2a 2h , (20) ITO(Indium Tin
 Oxide) (21) 3 , 2a 3), 1 (22a)
 22a) 2 (22b) , (2b) 1 (

3, (21) 1 (22a) 2 (22b)
(30) .

, 2 (22b) 가 (21) 1 (22a)
2 (22b) 가 (23) .(2c)

, (23) (Positive) (Negative) .

, 2 (22b) (23) (24)
(Sputtering) , (Chemical Vapor Deposition, CVD) (E-Beam)
(2d)

(24) SiO_2 , a-Si(Amorphous Silicon), SiON, SiN_x Y_2O_3

, 2 (22b) (24) (25) (2e),
(25) (24) (24') .(2f)

, 2 (25) (23) , (21) 1, 2 (22a,22b)
(22b) (24') .(2g)

, (24') 1000 ~ 50000 .

(24') 4 , 2 (22b) .

27) , (21), 1, 2 (22a,22b) (24') (26) (2h)
) , 4 , (24')

(20)

) ; (21) ; (22a) 2 (22b) ; 2 1 (22a)
(21) 1 (22a) (24') ; 2 (22b) (22b) (26) ; (26)
(27) .

, 가 가 , 가 가 .
가

(57)

1.

1 ;

1 1 2

2 ;

2 가 1 2

3 ;

2 4 ;

2

5 ;

, 1, 2 6 ;

, 1, 2 7

2.

1

ITO(Indium Tin Oxide)

3.

1

(Positive) (Negative)

4.

1

SiO_2 , a-Si(Amorphous Silicon), SiON, SiN_x Y_2O_3

5.

;

1 ;

1 2 ;

2 ;

2 1 ;

6.

5

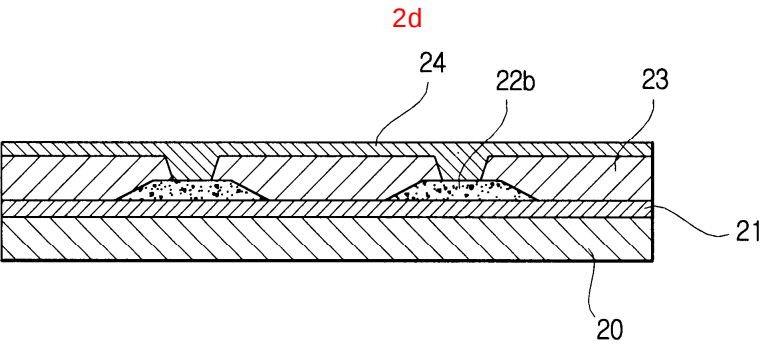
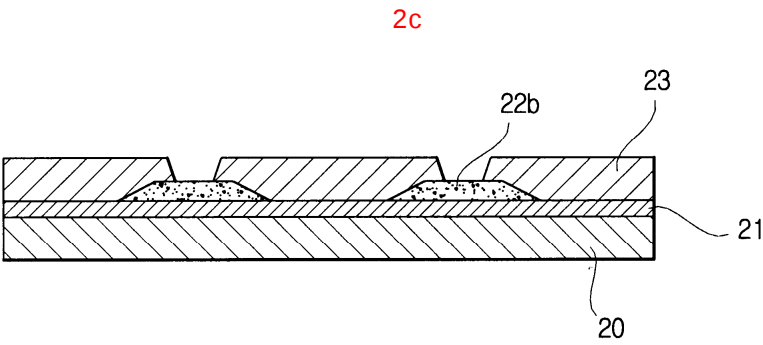
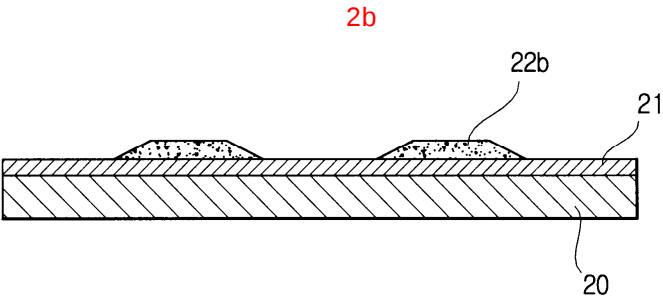
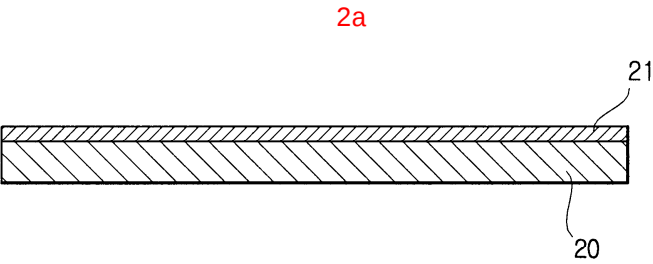
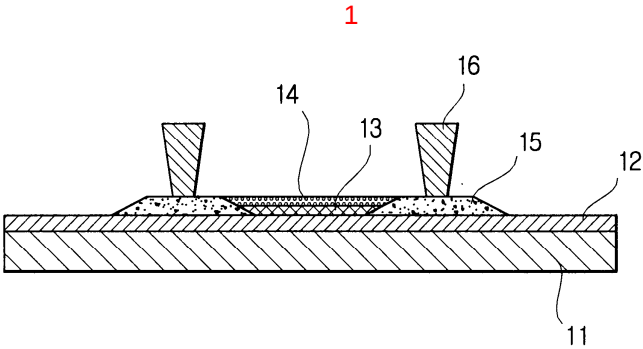
SiO_2 , a-Si(Amorphous Silicon), SiON, SiN_x Y_2O_3

7.

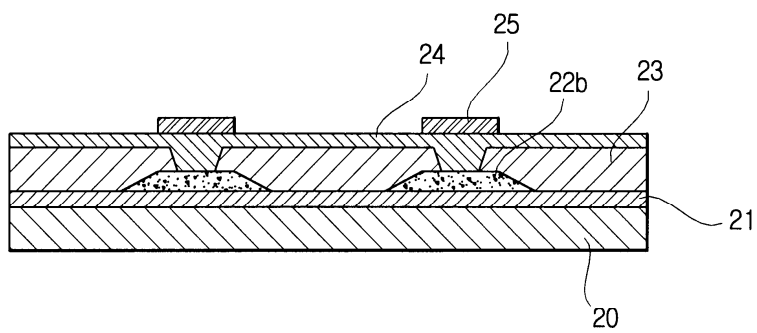
5

6 ,

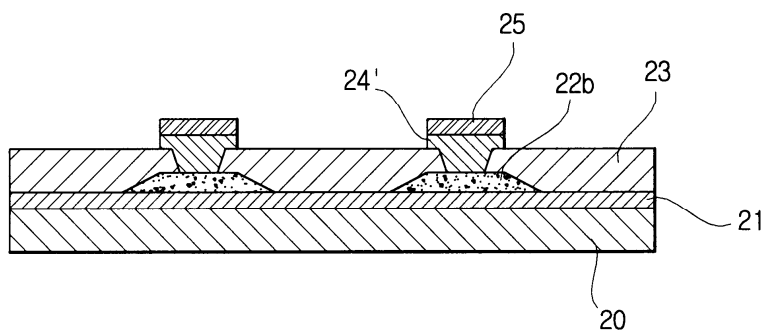
1000 ~ 50000



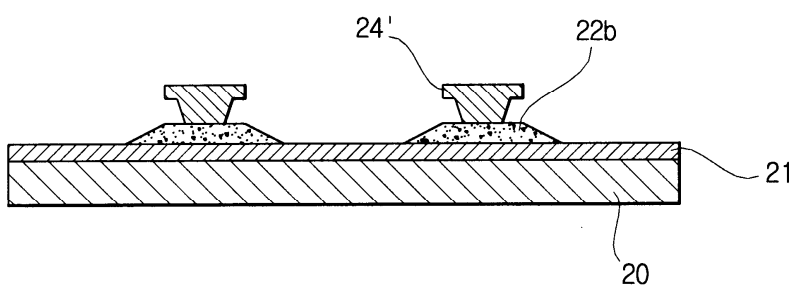
2e



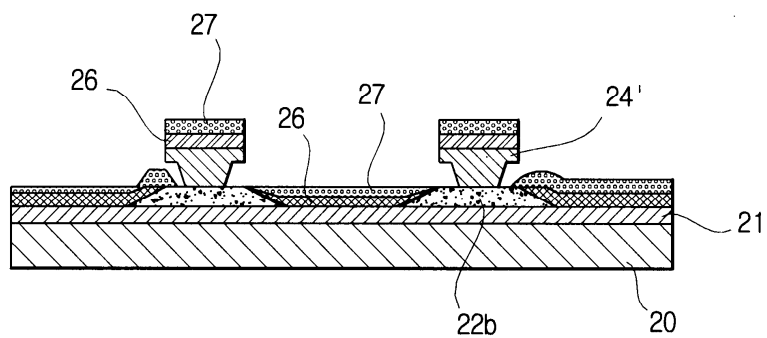
2f

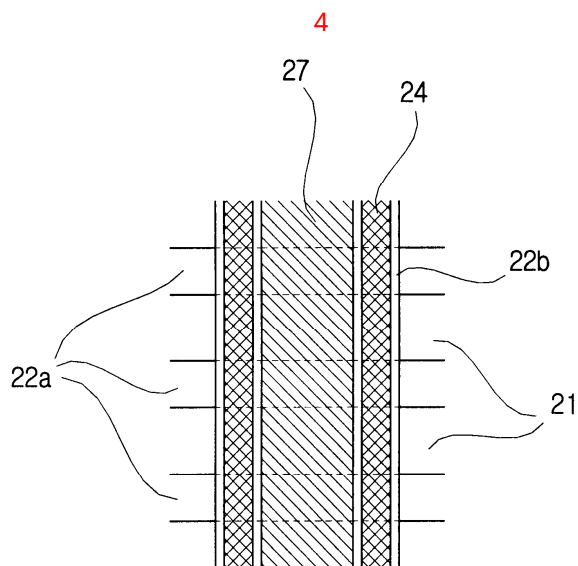
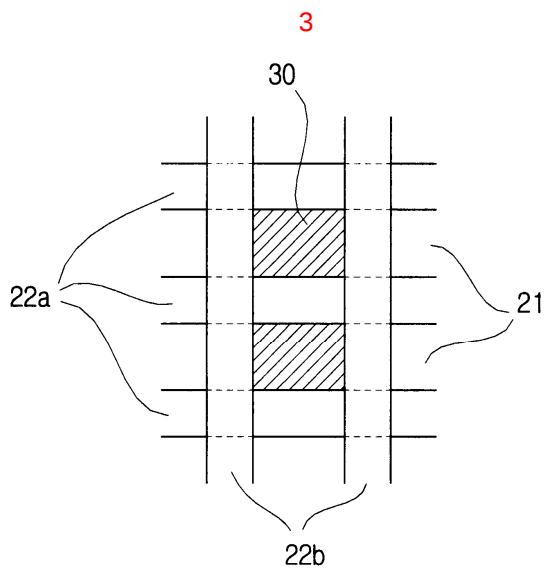


2g



2h





专利名称(译)	有机电致发光显示器及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020030062033A	公开(公告)日	2003-07-23
申请号	KR1020020002426	申请日	2002-01-16
[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	KIM KYUNGHWA 김경화 HAN JONGHUN 한종훈 SUNG UNCHEOL 성운철 KANG SINGYU 강신규 CHO SANGRAE 조상래		
发明人	김경화 한종훈 성운철 강신규 조상래		
IPC分类号	H05B33/10		
CPC分类号	H01L27/3246 H01L27/3283 H01L51/0018 H01L2251/558		
代理人(译)	CHO , TARM		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及有机电致发光显示器及其制造方法。并且，在第一步骤的暴露的上部上组织相应的固定空间，形成在间隔中放置的透明阳极电极线：在第一绝缘层线中交叉的第二绝缘层线的第二步骤，所述第一绝缘层线在相互分离的第一绝缘层线中间隔开。透明阳极电极线和这些第一绝缘层线：和第三步骤在透明阳极电极线的上部的边缘部分形成光致抗蚀剂膜，第一绝缘层线和第二绝缘层线形成第二绝缘层线的上部暴露出第二绝缘层线和第四步骤，在上层沉积无机材料层在光刻胶膜的一部分和形成阻挡肋结构的第五步骤中，掩模层沿着无机材料层沉积，该无机材料层位于第二绝缘层线的上部，无机材料层被蚀刻，第六步骤暴露透明阳极电极和第一和第二绝缘层线去除，第七步连续形成透明阳极，第一和第二绝缘层线的上部中的有机层和基板上的分隔壁和阴极电极具有设备特性得到改善的效果。可以增加设备的寿命。电致发光显示器，显示器，分隔壁，绝缘层，无机材料，蚀刻，掩模，光刻胶。

