

2003-0086822
2003 11 12

(74)

•

(54)

4

§ 87(2)(b)

2a 2e .

3a 3b 2a 2c .

< >

20 : 21 :

22 : 23a,23b,23c :

24 : 25a,25b :

26 : 30 : 1

31 : 2

, , (Can)
 , 가
 .
 , (OELD: Organic Electro Luminescence Display)
 .
 ,
 , 가 (LCD: Liquid Crystal Display) 30,000 가 가
 , 1
 , (12) (13) (13) (11) (12) (13)
 (13) (14) (15) (16) , (13) (14) , (13)
 (exciton) (13) (11)
 .
 , 가
 .
 , 가 (Can)
 ,
 (Sealant)
 , 가 가 가
 ,
 (Passivation)
 ,
 ,
 , (Can)

, 가

(樣態) ,

;

;

;

;

;

가

(樣態) ,

1 ;

2 ;

3 ;

3

1

4 ;

2

5

6

2a 2e

(21)

(2a 3a),

(20)

3a 3b 2a 2c

ITO(Indium Tin Oxide)

(21)

(21a,21b,21c,21d,21e,21f)

(22)

(21)

.(2b 3a)

(21)

(23a,23b,23c)

.(2c 3b)

가

500~5000

, Cr Mo

1

(23b)

(23a)

2

1

(23ax₁,23ax₂,23ax₃)

(23bx₁,23bx₂,23bx₃)

, 2

21f)
(Matrix)

(20)
(23ax₁,23ax₂,23ax₃,23bx₁,23bx₂,23bx₃)

(21a,21b,21c,21d,21e,
(20)

, (20) .
 2c , 1 (30) 가 (30a,30b)
 (24) .(2d) (30a,30b) ,
 , (Pixel) .
 , , (R,G,B)
 , 가 .
 , R,G,B , ,
 , 가 (31a,31b)
 2 (31) (31a,301) , (24)
 (25a,25b) .(2e)
 (25a,25b) , . ,
 (25a,25b) .
 (26) , (20) , , ,
 .(2f)
 , (26) SiNx SiO_2 , (Resin)
 가 ,
 , (26) 5000 ~ 30000 .
 , (26) (Insulator) - (Metal) - (Insulator) IMI ,
 가 IMI 가 (Can) .
 , (Can)
 , 가 .
 4 ,
 .
 21) ; (21) , (20) (21) (50) (2
 2) ; (50) (22) (23) ; (50)
 (21) (24) ; (23) (24)
 (25) ; (21), (22), (23) (25) , (20)
 (26) .
 , (Can)
 , 가 가 .

가

(57)

1.

2.

1

SiNx , SiO₂ (Resin)

3.

1

4.

1 ;

2 ;

3 ;

3

4 ;

1

2

5

6

5.

4

ITO(Indium Tin Oxide) ,

500~5000 , Cr Mo

6.

4 ,
2 ,
3 ,

가

7.

4 ,
4 ,
5 ,

가

1

가

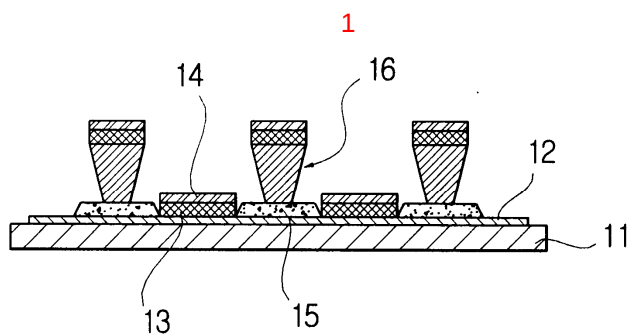
2

8.

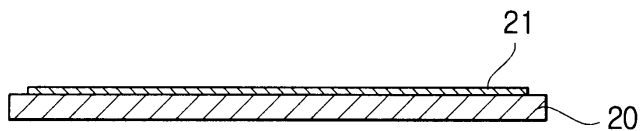
4 ,
4 ,

가

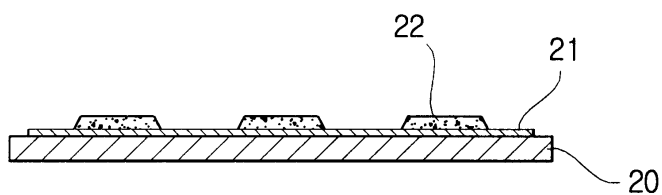
(R,G,B)

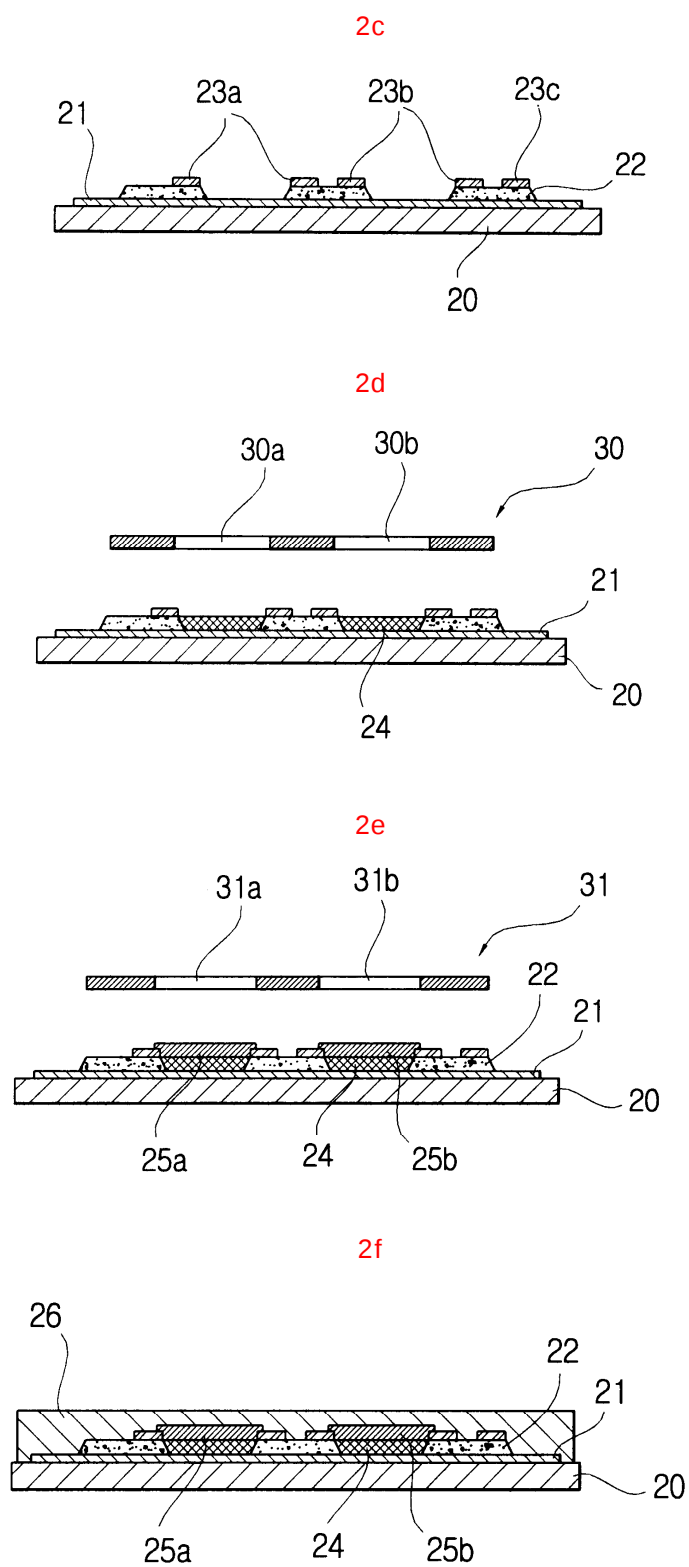


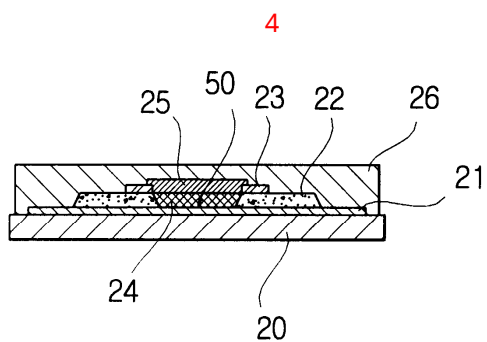
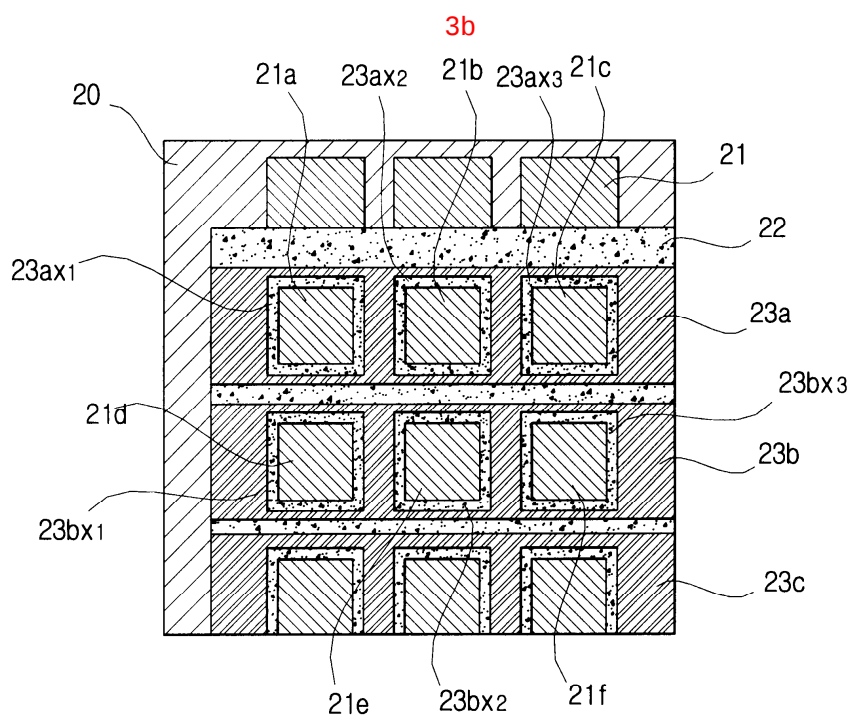
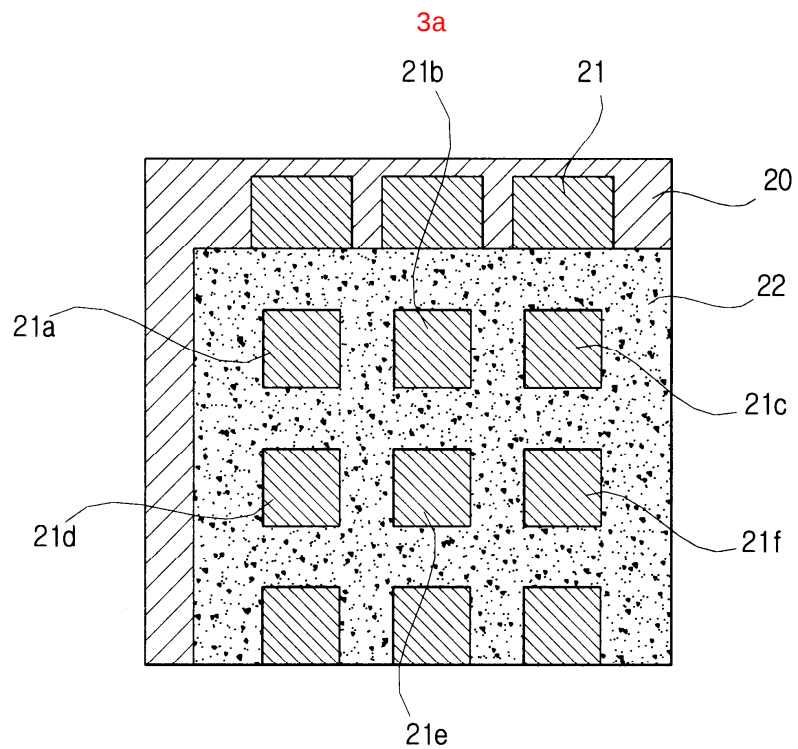
2a



2b







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	KR1020030086822A	公开(公告)日	2003-11-12
申请号	KR1020020025011	申请日	2002-05-07
[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	SUNG WOONCHEOL 성운철		
发明人	성운철		
IPC分类号	H05B33/22		
CPC分类号	H01L51/5237 H01L51/56		
代理人(译)	CHO , TARM		
其他公开文献	KR100447499B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

有机电致发光显示器及其制造方法技术领域本发明涉及有机电致发光显示器及其制造方法，其具有如下效果：在透明阳极上组织暴露于形成于玻璃基板上部的透明阳极电极，透明阳极电极是形成的辅助电极。在包括的绝缘层和电介质层的顶部开口外部被包围：并且打开暴露的开口，在透明阳极电极的上部形成钝化层，在玻璃基板上部形成阴极，在上部形成阴极电极有机层和阳极电极，绝缘层，辅助电极和阴极电极被辅助电极的一部分包围，并且在上部形成的有机层被覆盖，可以保护装置免受湿气或渗透的外来物质的影响。外。另外，有机电致发光显示器的面板的厚度可以比形成传统的罐或隔离壁的结构薄。厚度更多可以在施加的冲击中起作用。有机，电场，辐射，显示器，分隔壁，绝缘层，钝化，掩模，辅助电极，开口。

