

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/22(11)
(43)2002 - 0073053
2002 09 19(21) 10 - 2001 - 0013210
(22) 2001 03 14

(71) 가 161

(72) 308 404
107 801
109 1504
3 831 - 7
403 404
310 206

(74) :

(54) E L

1 , 1
가 , EL 2
가 , 1
가 , 2
EL , 1 가 ,
1 , 1
가 1
가 ,

1

EL _____, _____, _____,

1 1 가 EL ,

2 1 가 ,

3 EL .

$$1: \quad 2:$$
$$3 : \quad 4 : \quad 2$$

5 : 1 6 :

7 : 8 :

EL(Electroluminescence)
가 EL

가 EL, 15V
가 EL,
가 EL, 1 2
EL

EL , (1998 - 39061 , 199
9 - 9012), (1998 - 62816) .

$$, \quad 1 \quad 2$$

1 가 ,

가 가 . , ,

EL .

1 2 , EL

2 , 1 , EL 1

1 2 EL 1 ; 1
가 2 ; 2 가 2
3 .

EL

1 1 가 EL , 2 1
가

1 , EL (1) 1 (5) , 1
가 1 (2) , (3) 2 (4)

2 EL (1)
1 (5) , 1 (5) 가 ()
8) 가 (8)

1 (5) (8)가 (1) (6)
(7) (6)

가 , 가 가 1:1
0.1 ~ 20 mTorr

가 , ,
.

(AIN)

가 , 가 가 , 가
가 ,

3 가 가 1 (10) (20)

2 EL 1 2
1/10 ~ 1/100

가 , ,

(57)

1.

1 2 EL ,

1 가 1 EL

2.

1 ,

EL .

3.

1 2 ,

EL .

4.

1 2 EL ,

1 가 1 ,

1 , 1 가

1 2 ,

2 2 3
EL .

5.

4 ,

2 ,

가 가 EL .

6.

5 ,

EL

7.

5 ,

EL .

8.

5 ,

EL

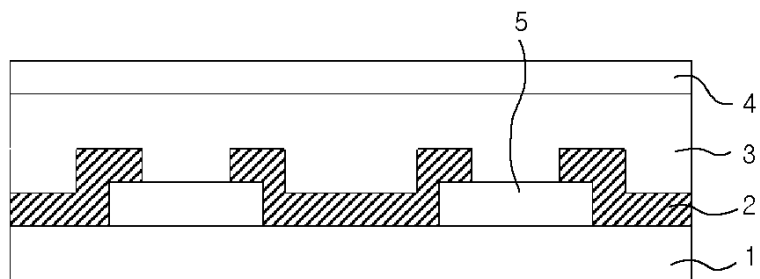
9.

4 ,
1 , 2 (EL)
2

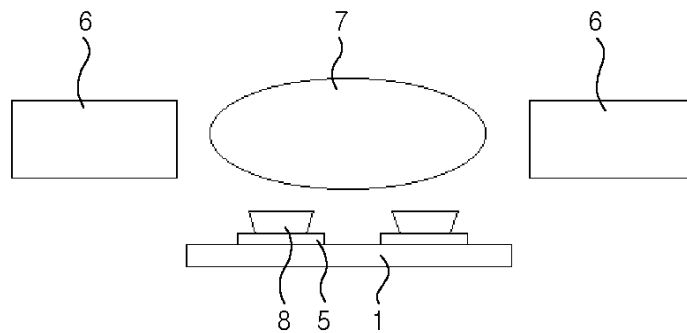
10.

4 ,
2 , EL

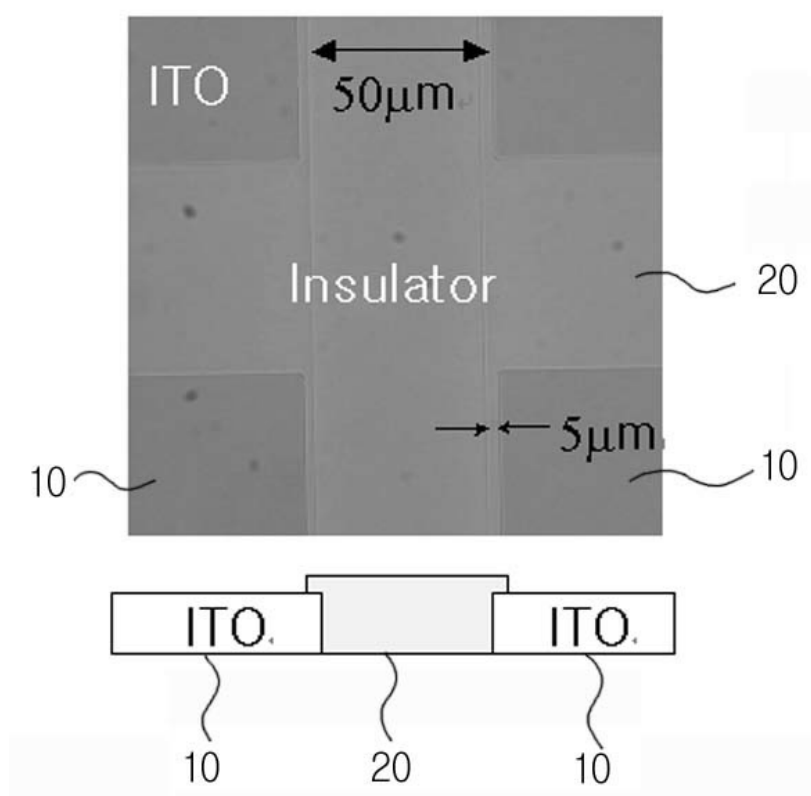
1



2



3



专利名称(译)	有机EL显示面板及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020020073053A	公开(公告)日	2002-09-19
申请号	KR1020010013210	申请日	2001-03-14
[标]申请(专利权)人(译)	韩国电子通信研究院		
申请(专利权)人(译)	韩国电子通信研究院		
当前申请(专利权)人(译)	韩国电子通信研究院		
[标]发明人	KIM SEONGHYUN 김성현 CHU HYEYONG 추혜용 ZYUNG TAEHYOUNG 정태형 LEE JEONGIK 이정익 DO LEEMI 도이미 LEE HYOYOUNG 이효영		
发明人	김성현 추혜용 정태형 이정익 도이미 이효영		
IPC分类号	H05B33/22 H01L27/32		
CPC分类号	H01L2251/5338 H01L27/3295		
代理人(译)	JEON YOUNG IL		
其他公开文献	KR100407695B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及有机EL显示器，其包括在第一电极上形成的至少一个单层有机物和在聚合物塑料和玻璃基板上形成的第二电极与低聚物或高分子发光层。图案化第一电极，并在第一电极的边缘上形成金属氧化物和氮化物绝缘层;并且它穿过至少一个单层有机物质，并且在图案化的第一电极的边缘中的低聚物或高分子发光层和该金属氧化物和氮化物绝缘层阻挡流向第二电极的漏电流。使用具有恒定图案的负性光致抗蚀剂的掩模曝光的光致抗蚀剂的顶部区域的悬垂结构形成在第一电极上，其中该电致发光显示器仅图案化等分试样并且其形成并且被图案化的广泛形成。使用至少一个溅射枪将溅射靶和第一电极图案化的塑料基板的底部区域在形成之后布置并形成绝缘层;并且在该溅射过程中不会破坏悬垂结构。有机EL显示器，等离子体，溅射枪，隔离膜层。

