

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

(51) . Int. Cl.<sup>7</sup>  
 H05B 33/10

(11)  
 (43)

10-2004-0037889  
 2004 05 08

(21) 10-2002-0066568  
 (22) 2002 10 30

(71) 575

(72) 1043-8301

105 504

(74)

:

(54)

1 ; ;  
 ; 2 ; ;  
 ; 3 ; ;  
 / ; 4 / ;  
 / ; 5 ;

2e

OELD,

1

2a 2e

( )

300; 310;  
 311; 313;  
 315; 320;  
 330; 331, 335;  
 341, 345; 350;  
 351, 355; 361;  
 365; 370;  
 367, 375; 380;  
 390; 400;  
 A; TFT B;

Flat Panel Display (OELD : Organic Electro Luminescence  
 (Contrast) (OELD) (Carrier)

LD, PMOELD(Passive Matrix OELD) AMOELD(Active Matrix OELD)

1 (AMOLED)  
 1 (100) (110, buffer layer) (110)  
 1 (120) 1 (130)





ITO

ITO

(Redundancy)

ITO

(57)

1.

1

;

;

;

2

;

;

;

3

;

/

;

4

/

/

;

;

5

;

2.

1

,

/

,

/

,

3.

1

,

/

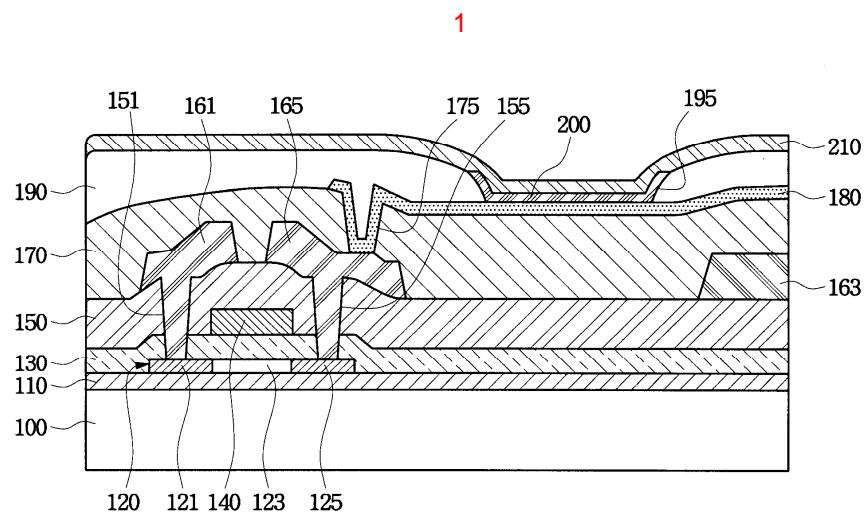
가

4.

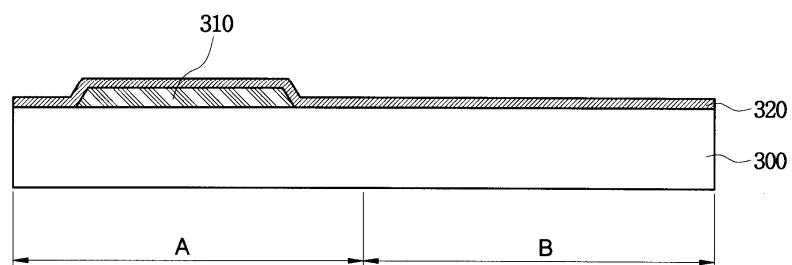
1

,

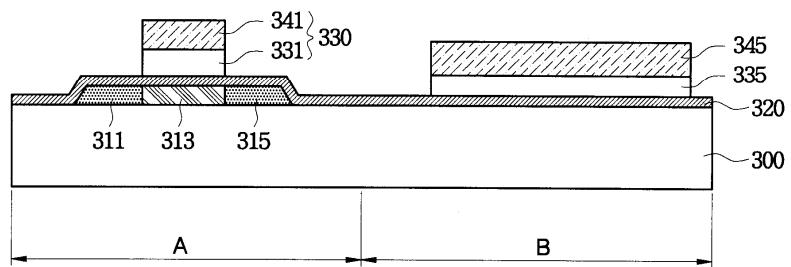
가 , Mo, MoW, Cr, Al, Al



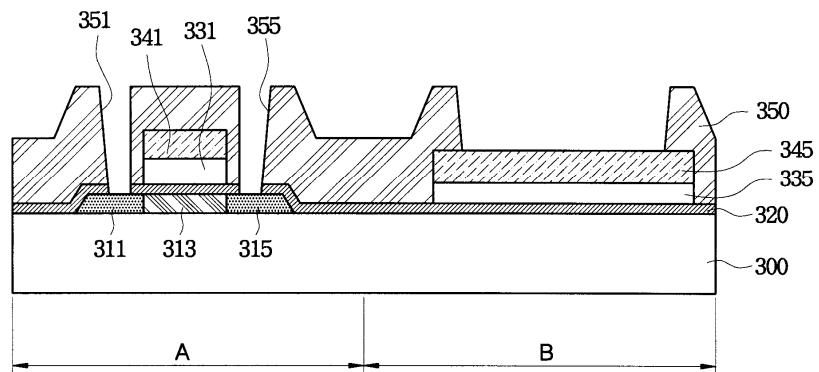
2a



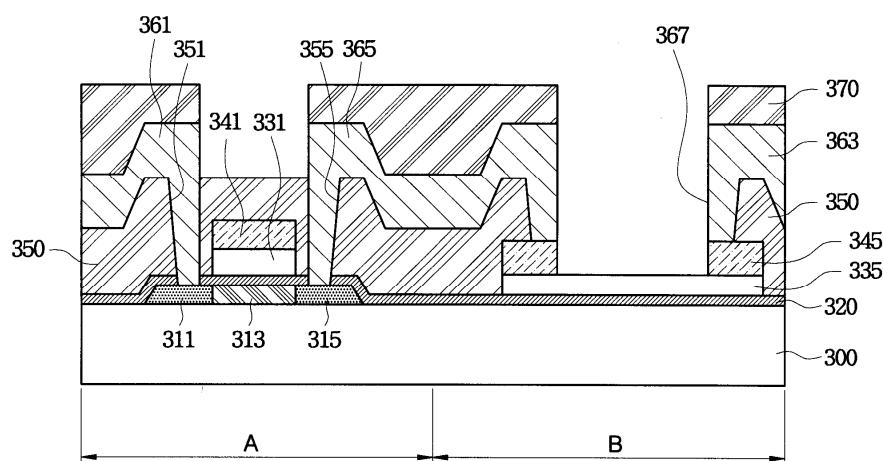
2b



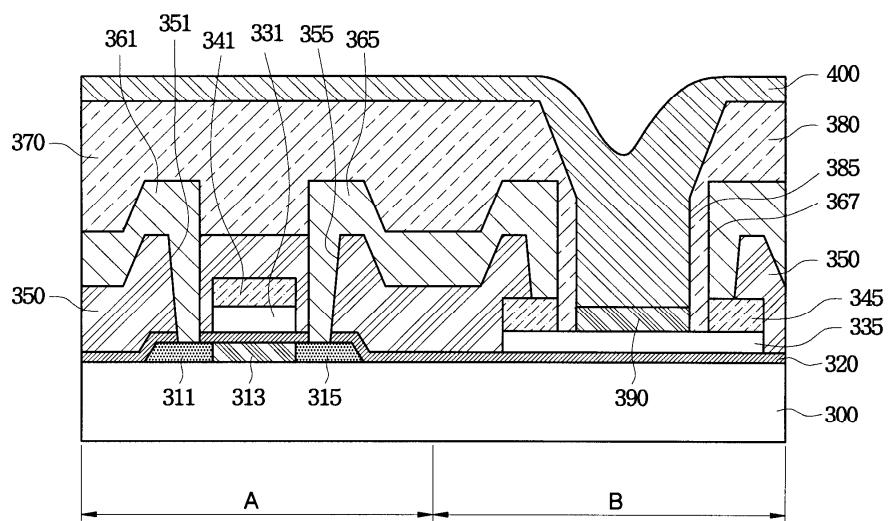
2c



2d



2e



专利名称(译)	制造有机电致发光显示装置的方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040037889A</a>	公开(公告)日	2004-05-08
申请号	KR1020020066568	申请日	2002-10-30
申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
[标]发明人	JEONG CHANGYONG 정창용 KOO JAEBON 구재본		
发明人	정창용 구재본		
IPC分类号	H05B33/10		
CPC分类号	H01L27/124 H01L27/1288 H01L27/3244		
代理人(译)	PARK, 常树		
其他公开文献	KR100579182B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

### 摘要(译)

本发明涉及有机电致发光显示装置的制造方法。本发明涉及下电极材料和栅极金属膜，使用第一掩模在绝缘基板上形成有源层的步骤来蚀刻下电极材料和栅极金属膜：在绝缘上形成栅极绝缘层的步骤其中形成有源层的衬底：在栅极绝缘层和栅极金属膜上依次沉积下电极材料的步骤：第二掩模。并且，使用在有源层和漏极区域中形成源极区域的步骤，通过蚀刻源/漏极电极材料来去除暴露的栅极金属膜的步骤，栅极电极中的栅极金属膜变为和在其上部同时形成底部电极剩余部分：栅电极用作掩模：在绝缘基板上形成层间绝缘膜的步骤：在源极/漏极电极上形成源/漏电极材料的步骤步骤：绝缘基板暴露底部电极上的栅极金属膜，形成接触孔，暴露部分漏极区域和源区域，使用第三掩模完成第四掩模的蚀刻层间绝缘膜：第四掩模和形成源极/漏电极有机电致发光显示装置的制造方法，包括在绝缘基板正面上形成保护膜的步骤，以及形成使用第五掩模蚀刻保护膜并露出像素的底部电极的开口部分的步骤。OELD，

