



## (12) 发明专利申请

(10) 授权公告号 CN 103077956 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201310030786. 7

(22) 申请日 2013. 01. 28

(71) 申请人 四川虹视显示技术有限公司

地址 611731 四川省成都市高新西区科新西街 168 号

(72) 发明人 南一虎 金铨东

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通合伙) 51124

代理人 刘世平

(51) Int. Cl.

H01L 27/32(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

有机电发光二极管面板

### (57) 摘要

本发明涉及一种有机电发光二极管面板。该有机电发光二极管面板,包括上底面和下底面,所述下底面上设置有像素点,上底面和下底面之间靠近边缘处设置有固化胶,其特征在于,所述固化胶的内侧设置有栅栏,所述栅栏与上底面和下底面连接。本发明的有益效果为,能够有效防止OLED 面板封装过程中固化胶浸入像素点,从而提高产品良品率,并且还具备实现方式简单,成本低廉的优点。本发明尤其适用于有机电发光二极管面板。



1. 有机电激发光二极管面板,包括上底面和下底面,所述下底面上设置有像素点,所述上底面和下底面之间靠近边缘处设置有固化胶,其特征在于,所述固化胶的内侧设置有栅栏,所述栅栏与上底面和下底面连接。
2. 根据权利要求1所述的有机电激发光二极管面板,其特征在于,所述栅栏至少包括2个。
3. 根据权利要求1或2所述的有机电激发光二极管面板,其特征在于,所述栅栏为光致抗蚀剂。

## 有机电激发光二极管面板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种有机电激发光二极管面板。

### 背景技术

[0002] OLED(Organic Light Emitting Diode 有机发光二极管)是有机电激发光技术,其通过将有机发光材料夹在透明阳极和金属反射阴极之间,对有机薄膜施加电压来进行发光,OLED 发光效率高,绿色节能,是一种不可多得的平面光源,因此 OLED 在照明领域的应用已成为一种趋势。

[0003] 但由于有机材料在大气中受水、氧侵蚀容易发生劣化,所以在生产有机电激发光二极管面板(OLED 面板)产品时必须进行封装以隔绝水、氧对有机材料的侵蚀。目前通用的封装方法是采用 UV 胶紫外固化,可以达到比较好的封装效果。但是目前采用固化胶封装存在的问题是,固化胶有可能浸入到像素点部分,从而造成产品不良。因此目前的采用的直接封装涂布固化胶的方式不能适应 OLED 面板实际生产需要。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题,就是针对现有技术的不足,提出一种能够有效防止固化胶浸入到像素点的方法。

[0005] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案是:有机电激发光二极管面板,包括上底面和下底面,所述下底面上设置有像素点,所述上底面和下底面之间靠近边缘处设置有固化胶,其特征在于,所述固化胶的内侧设置有栅栏,所述栅栏与上底面和下底面连接。

[0006] 具体的,所述栅栏至少包括 2 个。

[0007] 具体的,所述栅栏为光致抗蚀剂。

[0008] 本发明的有益效果为,能够有效防止 OLED 面板封装过程中固化胶浸入像素点,从而提高产品良品率,并且还具备实现方式简单,成本低廉的优点。

### 附图说明

[0009] 图 1 为传统的 OLED 面板结构示意图;

[0010] 图 2 为本发明的 OLED 面板结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步的描述。

[0012] 如图 1 所示,为传统的 OLED 面板,包括上底面和下底面,下底面上设置有像素点,上底面和下底面之间靠近边缘处设置有固化胶,固化胶将上底面和下底面之间的缝隙密闭。因为采用固化胶连接的过程通常为通过紫外线灯光线照射使 UV 固化胶融化连接上下底面,因此在过程中难免会出现固化胶浸入到像素点,从而导致生产的 OLED 面板不符合需求。

[0013] 如图 2 所示,为本发明的 OLED 面板,包括上底面和下底面,下底面上设置有像素点,上底面和下底面之间靠近边缘处设置有固化胶,固化胶将上底面和下底面之间的缝隙密闭,在固化胶的内侧设置有栅栏,栅栏与上底面和下底面连接。本发明解决问题采用的主要技术方案,为通过设置栅栏防止固化胶向内扩散,从而有效的提高 OLED 产品的良品率。

[0014] 为了更好的实现防止固化胶的扩散,可设置至少 2 个栅栏,可并分别设置在端头处和靠近像素点的位置,以防止固化胶渗透进入像素点。

[0015] 因为通常在用来封装 OLED 面板的固化胶为 UV resin (辐射固化树脂),因此栅栏可采用 Photo resist (光致抗蚀剂) 制作。

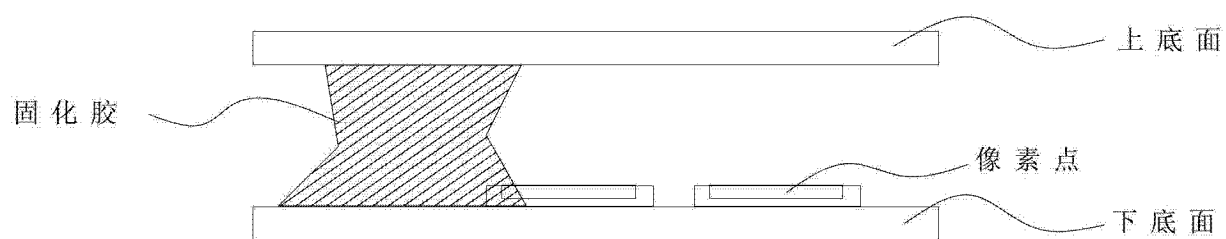


图 1

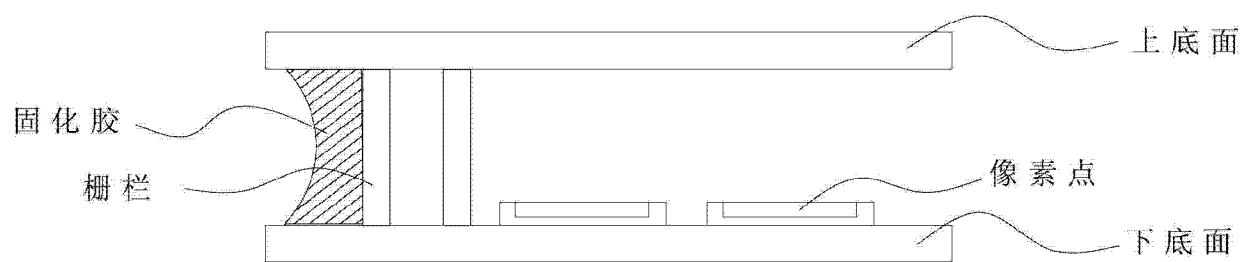


图 2

专利名称(译)	有机电激发光二极管面板		
公开(公告)号	<a href="#">CN103077956A</a>	公开(公告)日	2013-05-01
申请号	CN201310030786.7	申请日	2013-01-28
[标]申请(专利权)人(译)	四川虹视显示技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	四川虹视显示技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	四川虹视显示技术有限公司		
[标]发明人	南一虎 金铉东		
发明人	南一虎 金铉东		
IPC分类号	H01L27/32		
代理人(译)	刘世平		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明涉及一种有机电激发光二极管面板。该有机电激发光二极管面板，包括上底面和下底面，所述下底面上设置有像素点，上底面和下底面之间靠近边缘处设置有固化胶，其特征在于，所述固化胶的内侧设置有栅栏，所述栅栏与上底面和下底面连接。本发明的有益效果为，能够有效防止OLED面板封装过程中固化胶浸入像素点，从而提高产品良品率，并且还具备实现方式简单，成本低廉的优点。本发明尤其适用于有机电激发光二极管面板。

