



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203085554 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320093028. 5

(22) 申请日 2013. 02. 28

(73) 专利权人 四川虹视显示技术有限公司

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)

科新西街 168 号

(72) 发明人 成洛贤 夏维高

(74) 专利代理机构 成都宏顺专利代理事务所

(普通合伙) 51227

代理人 周永宏

(51) Int. Cl.

H01L 27/32(2006. 01)

H01L 51/52(2006. 01)

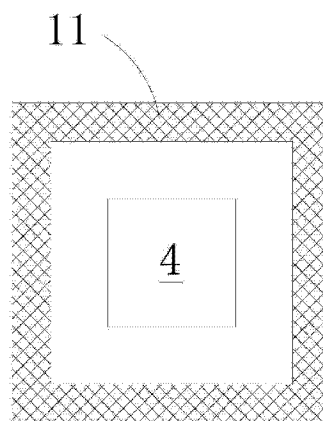
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

OLED 显示器及其专用封装盖板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种封装盖板与基板之间粘贴效果好的 OLED 显示器及其专用封装盖板。本实用新型的 OLED 显示器,包括基板、位于基板上的 OLED 器件以及该 OLED 器件的封装盖板,所述封装盖板上与基板进行粘贴的贴装面具有经表面粗糙度增大处理所形成的凹凸结构。由于在贴装面进行了表面粗糙度增大处理,因此增大了封装盖板与基板之间的粘贴面积,从而提高粘贴强度,有效改善了封装盖板与基板之间粘贴效果。



1. OLED 显示器,包括基板(2)、位于基板(2)上的 OLED 器件(3)以及该 OLED 器件(3)的封装盖板(1),其特征在于:所述封装盖板(1)上与基板(2)进行粘贴的贴装面(11)具有经表面粗糙度增大处理所形成的凹凸结构。

2. 如权利要求 1 所述的 OLED 显示器,其特征在于:所述凹凸结构是通过在贴装面(11)上进行化学蚀刻处理形成。

3. 如权利要求 1 所述的 OLED 显示器,其特征在于:所述凹凸结构是通过在贴装面(11)上进行喷砂处理形成。

4. 权利要求 1 所述 OLED 显示器的专用封装盖板,包括用于与基板(2)进行粘贴的贴装面(11),其特征在于:所述贴装面(11)具有经表面粗糙度增大处理所形成的凹凸结构。

5. 如权利要求 4 所述的封装盖板,其特征在于:所述凹凸结构是通过在贴装面(11)上进行化学蚀刻处理形成。

6. 如权利要求 4 所述的封装盖板,其特征在于:所述凹凸结构是通过在贴装面(11)上进行喷砂处理形成。

OLED 显示器及其专用封装盖板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 OLED 显示器。

背景技术

[0002] 如图 1 所示,传统的 OLED 显示器包括基板 2、位于基板 2 上的 OLED 器件 3 以及该 OLED 器件 3 的封装盖板 1,所述封装盖板 1 中有一个面积较大的凹槽,该凹槽的中间部位贴有干燥剂 4,凹槽周边的部位形成与基板进行粘贴的贴装面 11。封装盖板 1 通常由玻璃板或金属板制成,其中凹槽的成型在玻璃板或金属板上覆盖掩模板,然后采用化学蚀刻处理。目前制作 OLED 显示器的方法是在封装盖板 1 上蚀刻出凹槽后,将干燥剂 4 粘贴在凹槽中,然后再将封装盖板 1 粘贴到带有 OLED 器件 3 的基板 2 上从而完成封装。上述方法中,由于凹槽的蚀刻会在封装盖板 1 产生异物,如果这些异物清洗不干净,会影响封装盖板 1 与基板 2 之间的粘贴质量,导致产品封装品质下降。

实用新型内容

[0003] 本申请旨在提供一种封装盖板与基板之间粘贴效果好的 OLED 显示器及其专用封装盖板。

[0004] 本申请的 OLED 显示器,包括基板、位于基板上的 OLED 器件以及该 OLED 器件的封装盖板,所述封装盖板上与基板进行粘贴的贴装面具有经表面粗糙度增大处理所形成的凹凸结构。

[0005] 具体的,所述凹凸结构是通过在贴装面上进行化学蚀刻处理形成。化学蚀刻时可以在贴装面上形成凹陷或凸起的点、线及各种纹路。

[0006] 或者,所述凹凸结构是通过在贴装面上进行喷砂处理形成。

[0007] 采用喷砂处理可能会导致封装盖板(如采用玻璃)产生裂痕,故推荐采用化学蚀刻。

[0008] 上述 OLED 显示器的专用封装盖板,包括用于与基板进行粘贴的贴装面,所述贴装面具有经表面粗糙度增大处理所形成的凹凸结构。

[0009] 具体的,所述凹凸结构是通过在贴装面上进行化学蚀刻处理形成。

[0010] 或者,所述凹凸结构是通过在贴装面上进行喷砂处理形成。

[0011] 由于在贴装面进行了表面粗糙度增大处理,因此增大了封装盖板与基板之间的粘贴面积,从而提高粘贴强度,有效改善了封装盖板与基板之间粘贴效果。

附图说明

[0012] 图 1 为 OLED 显示器的结构分解示意图(含有封装盖板的局部剖视图)。

[0013] 图 2 为本申请实施例 1 的封装盖板内侧平面图。

[0014] 图 3 为本申请实施例 2 的封装盖板内侧平面图。

[0015] 图 4 为本申请实施例 3 的封装盖板内侧平面图。

[0016] 图 5 为本申请实施例 4 的封装盖板内侧平面图。

具体实施方式

[0017] 实施例 1 :如图 1、2 所示,封装盖板 1 上用于与基板 2 进行粘贴的贴装面 11 上具有经化学蚀刻处理形成凸起的交叉纹路。

[0018] 实施例 2 :如图 3 所示,贴装面 11 上具有经化学蚀刻处理形成的凹陷的斜条纹。

[0019] 实施例 3 :如图 4 所示,贴装面 11 上具有经喷砂处理形成的喷砂面。

[0020] 实施例 4 :如图 5 所示,贴装面 11 具有经化学蚀刻处理形成的点状凹槽。

[0021] 相比以往平整的贴装面,上述结构的贴装面 11 增大了与基板 2 之间的粘贴面积,从而提高粘贴强度,有效改善了封装盖板与基板之间粘贴效果。

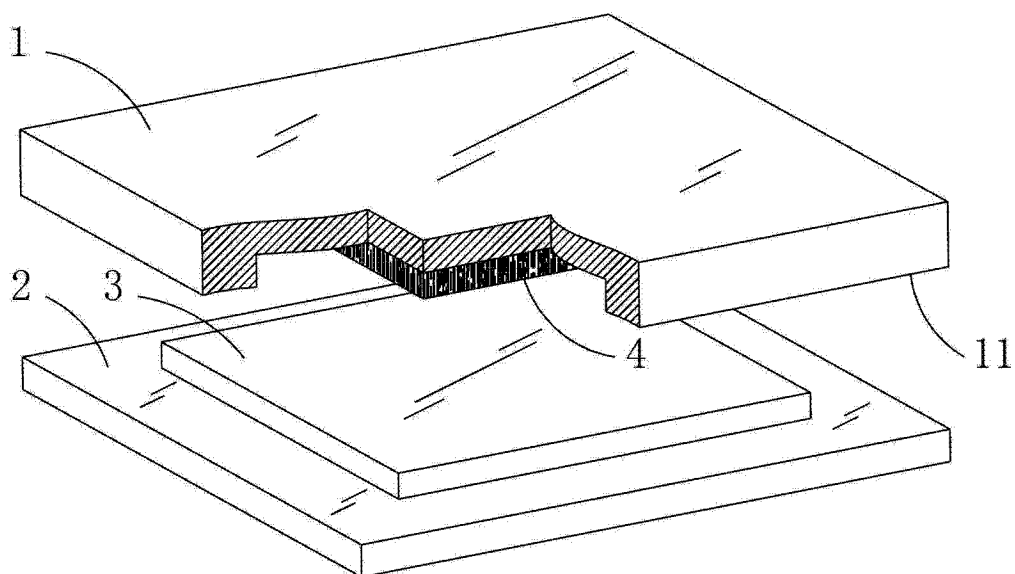


图 1

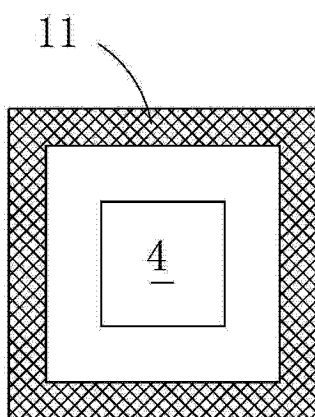


图 2

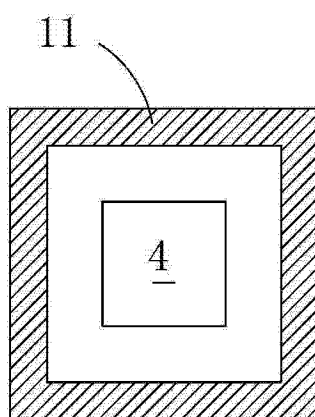


图 3

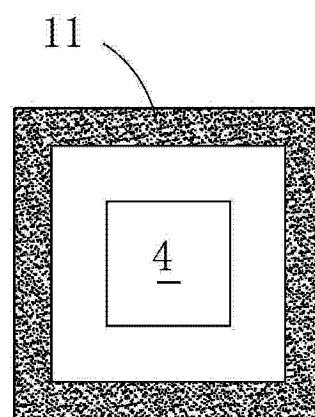


图 4

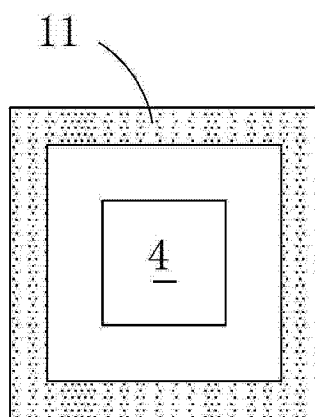


图 5

专利名称(译)	OLED显示器及其专用封装盖板		
公开(公告)号	CN203085554U	公开(公告)日	2013-07-24
申请号	CN201320093028.5	申请日	2013-02-28
[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	成洛贤 夏维高		
发明人	成洛贤 夏维高		
IPC分类号	H01L27/32 H01L51/52		
代理人(译)	周永宏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种封装盖板与基板之间粘贴效果好的OLED显示器及其专用封装盖板。本实用新型的OLED显示器，包括基板、位于基板上的OLED器件以及该OLED器件的封装盖板，所述封装盖板上与基板进行粘贴的贴装面具有经表面粗糙度增大处理所形成的凹凸结构。由于在贴装面进行了表面粗糙度增大处理，因此增大了封装盖板与基板之间的粘贴面积，从而提高粘贴强度，有效改善了封装盖板与基板之间粘贴效果。

