



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106057859 B

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201610635946.4

H01L 51/52(2006.01)

(22)申请日 2016.08.04

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106057859 A

CN 101752405 A, 2010.06.23,

CN 202693965 U, 2013.01.23,

US 2015/0243705 A1, 2015.08.27,

(43)申请公布日 2016.10.26

审查员 张斌

(73)专利权人 江苏双双高新科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市海安高新区百川路188号

(72)发明人 刘彦龙 苏俊武 丁杰 李涛

(74)专利代理机构 上海互顺专利代理事务所

(普通合伙) 31332

代理人 余毅勤

(51)Int.Cl.

H01L 27/32(2006.01)

H01L 51/56(2006.01)

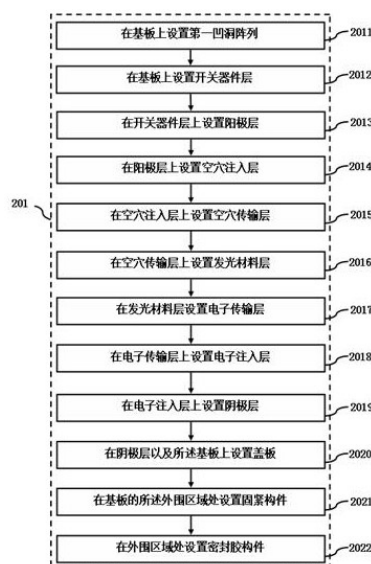
权利要求书3页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

有机发光二极管显示装置、面板的制作方法

(57)摘要

本发明公开了一种有机发光二极管显示装置、面板的制作方法。有机发光二极管显示面板的制作方法包括：在基板上设置第一凹洞；在基板上设置开关器件层，开关器件层的至少一部分填充第一凹洞；在开关器件层上设置阳极层；在阳极层上设置空穴注入层；在空穴注入层上设置空穴传输层；在空穴传输层上设置发光材料层；在发光材料层设置电子传输层；在电子传输层上设置电子注入层；在电子注入层上设置阴极层；在阴极层以及基板上设置盖板；在基板的外围区域处设置固紧构件；在外围区域处设置密封胶构件。本发明能增加有机发光二极管显示面板中的玻璃基板与开关器件层之间的附着力，从而防止开关器件层与玻璃基板部分脱离或全部脱离。



1. 一种有机发光二极管显示面板的制作方法,其特征在于,所述方法包括以下步骤:

在基板上设置第一凹洞阵列,其中,所述基板包括显示区域和外围区域,所述第一凹洞阵列包括至少两第一凹洞,所述第一凹洞位于所述显示区域处;

在所述基板上设置开关器件层,其中,所述开关器件层位于所述显示区域处,所述开关器件层的至少一部分填充所述第一凹洞;

在所述开关器件层上设置阳极层;

在所述阳极层上设置空穴注入层;

在所述空穴注入层上设置空穴传输层;

在所述空穴传输层上设置发光材料层;

在所述发光材料层上设置电子传输层;

在所述电子传输层上设置电子注入层;

在所述电子注入层上设置阴极层;

在所述阴极层以及所述基板上设置盖板;

在所述基板的所述外围区域处设置固紧构件,其中,所述固紧构件用于在所述外围区域处将所述盖板和所述基板相固定;

在所述外围区域处设置密封胶构件,所述密封胶构件在所述外围区域处与所述盖板和所述基板接触,所述密封胶构件用于在所述外围区域处密封所述盖板与所述基板之间的缝隙,所述密封胶构件中混合有结构巩固颗粒,所述结构巩固颗粒用于加强所述密封胶构件的结构强度;

所述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:

在由所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层所构成的显示器件层的侧面上设置固紧构件;

其中,所述固紧构件用于将所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层相固定,以避免所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层中的任意一者相对另一者偏移;

所述固紧构件包括一矩形的框体,其中,在显示器件层的侧面上设置固紧构件的步骤包括:

将所述框体包覆所述显示器件层的四侧边,并使得所述框体的上边缘部与下边缘部与所述显示器件层相扣;

所述框体至少包括内框层构件和外框层构件,所述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:

将所述内框层构件和所述外框层构件层叠为一体,以形成所述框体,其中,层叠为一体的所述内框层和所述外框层用于提高所述框体的结构强度。

2. 根据权利要求1所述的有机发光二极管显示面板的制作方法,其特征在于,所述方法还包括以下步骤:

在所述基板上设置第二凹洞阵列,其中,所述第二凹洞阵列包括至少两第二凹洞,所述第二凹洞位于所述外围区域处。

3. 根据权利要求2所述的有机发光二极管显示面板的制作方法,其特征在于,所述在所

述外围区域处设置所述密封胶构件的步骤为：

在所述外围区域处涂布所述密封胶构件所对应的密封材料，并使得所述密封胶构件的至少一部分填充所述第二凹洞；

对所述密封材料进行固化，以形成所述密封胶构件。

4. 根据权利要求1所述的有机发光二极管显示面板的制作方法，其特征在于，所述固紧构件为螺钉。

5. 根据权利要求1所述的有机发光二极管显示面板的制作方法，其特征在于，所述结构巩固颗粒为氧化硅颗粒。

6. 一种有机发光二极管显示装置的制作方法，其特征在于，所述方法包括以下步骤：

形成有机发光二极管显示面板；

将所述有机发光二极管显示面板与驱动电路和电源连接，其中，所述驱动电路与所述电源连接；

其中，所述有机发光二极管显示面板的步骤包括：

在基板上设置第一凹洞阵列，其中，所述基板包括显示区域和外围区域，所述第一凹洞阵列包括至少两第一凹洞，所述第一凹洞位于所述显示区域处；

在所述基板上设置开关器件层，其中，所述开关器件层位于所述显示区域处，所述开关器件层的至少一部分填充所述第一凹洞；

在所述开关器件层上设置阳极层；

在所述阳极层上设置空穴注入层；

在所述空穴注入层上设置空穴传输层；

在所述空穴传输层上设置发光材料层；

在所述发光材料层上设置电子传输层；

在所述电子传输层上设置电子注入层；

在所述电子注入层上设置阴极层；

在所述阴极层以及所述基板上设置盖板；

在所述基板的所述外围区域处设置固紧构件，其中，所述固紧构件用于在所述外围区域处将所述盖板和所述基板相固定；

在所述外围区域处设置密封胶构件，所述密封胶构件在所述外围区域处与所述盖板和所述基板接触，所述密封胶构件用于在所述外围区域处密封所述盖板与所述基板之间的缝隙，所述密封胶构件中混合有结构巩固颗粒，所述结构巩固颗粒用于加强所述密封胶构件的结构强度；

所述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤：

在由所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层所构成的显示器件层的侧面上设置固紧构件；

其中，所述固紧构件用于将所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层相固定，以避免所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层中的任意一者相对另一者偏移；

所述固紧构件包括一矩形的框体，其中，在显示器件层的侧面上设置固紧构件的步骤

包括：

将所述框体包覆所述显示器件层的四侧边，并使得所述框体的上边缘部与下边缘部与所述显示器件层相扣；

所述框体至少包括内框层构件和外框层构件，所述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤：

将所述内框层构件和所述外框层构件层叠为一体，以形成所述框体，其中，层叠为一体的所述内框层和所述外框层用于提高所述框体的结构强度。

7. 根据权利要求6所述的有机发光二极管显示装置的制作方法，其特征在于，所述方法还包括以下步骤：

在所述基板上设置第二凹洞阵列，其中，所述第二凹洞阵列包括至少两第二凹洞，所述第二凹洞位于所述外围区域处。

8. 根据权利要求7所述的有机发光二极管显示装置的制作方法，其特征在于，所述在所述外围区域处设置所述密封胶构件的步骤为：

在所述外围区域处涂布所述密封胶构件所对应的密封材料，并使得所述密封胶构件的至少一部分填充所述第二凹洞；

对所述密封材料进行固化，以形成所述密封胶构件。

9. 根据权利要求6所述的有机发光二极管显示装置的制作方法，其特征在于，所述固紧构件为螺钉。

10. 根据权利要求6所述的有机发光二极管显示装置的制作方法，其特征在于，所述结构巩固颗粒为氧化硅颗粒。

有机发光二极管显示装置、面板的制作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及显示面板制造领域，特别涉及一种有机发光二极管显示装置、面板的制作方法。

背景技术

[0002] 传统的有机发光二极管(OLED, Organic Light Emitting Diode)显示面板中的开关器件层一般都是设置在平整的玻璃基板上的。

[0003] 在上述传统的有机发光二极管显示面板的测试以及使用过程中，所述开关器件层与所述玻璃基板附着力不足，因此经常会出现所述开关器件层与所述玻璃基板部分脱离或全部脱离的现象。

[0004] 这会导致所述有机发光二极管显示面板损坏，并且无法正常显示。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种有机发光二极管显示装置、面板的制作方法，其能增加有机发光二极管显示面板中的玻璃基板与开关器件层之间的附着力，从而防止开关器件层与玻璃基板部分脱离或全部脱离。

[0006] 为解决上述问题，本发明的技术方案如下：

[0007] 一种有机发光二极管显示面板的制作方法中，所述方法包括以下步骤：在基板上设置第一凹洞阵列，其中，所述基板包括显示区域和外围区域，所述第一凹洞阵列包括至少两第一凹洞，所述第一凹洞位于所述显示区域处；在所述基板上设置开关器件层，其中，所述开关器件层位于所述显示区域处，所述开关器件层的至少一部分填充所述第一凹洞；在所述开关器件层上设置阳极层；在所述阳极层上设置空穴注入层；在所述空穴注入层上设置空穴传输层；在所述空穴传输层上设置发光材料层；在所述发光材料层上设置电子传输层；在所述电子传输层上设置电子注入层；在所述电子注入层上设置阴极层；在所述阴极层以及所述基板上设置盖板；在所述基板的所述外围区域处设置固紧构件，其中，所述固紧构件用于在所述外围区域处将所述盖板和所述基板相固定；在所述外围区域处设置密封胶构件，所述密封胶构件在所述外围区域处与所述盖板和所述基板接触，所述密封胶构件用于在所述外围区域处密封所述盖板与所述基板之间的缝隙，所述密封胶构件中混合有结构巩固颗粒，所述结构巩固颗粒用于加强所述密封胶构件的结构强度；所述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤：在由所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层所构成的显示器件层的侧面上设置固紧构件；其中，所述固紧构件用于将所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层相固定，以避免所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层中的任意一者相对另一者偏移；所述固紧构件包括一矩形的框体，其中，在显示器件层的侧面上设置固紧构件的步骤包括：将所述框体包覆所述显示器件层

的四侧边,并使得所述框体的上边缘部与下边缘部与所述显示器件层相扣;所述框体至少包括内框层构件和外框层构件,所述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:将所述内框层构件和所述外框层构件层叠为一体,以形成所述框体,其中,层叠为一体的所述内框层和所述外框层用于提高所述框体的结构强度。

[0008] 在上述有机发光二极管显示面板的制作方法中,所述方法还包括以下步骤:在所述基板上设置第二凹洞阵列,其中,所述第二凹洞阵列包括至少两第二凹洞,所述第二凹洞位于所述外围区域处。

[0009] 在上述有机发光二极管显示面板的制作方法中,所述在所述外围区域处设置所述密封胶构件的步骤为:在所述外围区域处涂布所述密封胶构件所对应的密封材料,并使得所述密封胶构件的至少一部分填充所述第二凹洞;对所述密封材料进行固化,以形成所述密封胶构件。

[0010] 在上述有机发光二极管显示面板的制作方法中,所述固紧构件为螺钉。

[0011] 在上述有机发光二极管显示面板的制作方法中,所述结构巩固颗粒为氧化硅颗粒。

[0012] 一种有机发光二极管显示装置的制作方法,所述方法包括以下步骤:形成有机发光二极管显示面板;将所述有机发光二极管显示面板与驱动电路和电源连接,其中,所述驱动电路与所述电源连接;其中,所述有机发光二极管显示面板的步骤包括:在基板上设置第一凹洞阵列,其中,所述基板包括显示区域和外围区域,所述第一凹洞阵列包括至少两第一凹洞,所述第一凹洞位于所述显示区域处;在所述基板上设置开关器件层,其中,所述开关器件层位于所述显示区域处,所述开关器件层的至少一部分填充所述第一凹洞;在所述开关器件层上设置阳极层;在所述阳极层上设置空穴注入层;在所述空穴注入层上设置空穴传输层;在所述空穴传输层上设置发光材料层;在所述发光材料层上设置电子传输层;在所述电子传输层上设置电子注入层;在所述电子注入层上设置阴极层;在所述阴极层以及所述基板上设置盖板;在所述基板的所述外围区域处设置固紧构件,其中,所述固紧构件用于在所述外围区域处将所述盖板和所述基板相固定;在所述外围区域处设置密封胶构件,所述密封胶构件在所述外围区域处与所述盖板和所述基板接触,所述密封胶构件用于在所述外围区域处密封所述盖板与所述基板之间的缝隙,所述密封胶构件中混合有结构巩固颗粒,所述结构巩固颗粒用于加强所述密封胶构件的结构强度;所述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:在由所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层所构成的显示器件层的侧面上设置固紧构件;其中,所述固紧构件用于将所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层相固定,以避免所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层中的任意一者相对另一者偏移;所述固紧构件包括一矩形的框体,其中,在显示器件层的侧面上设置固紧构件的步骤包括:将所述框体包覆所述显示器件层的四侧边,并使得所述框体的上边缘部与下边缘部与所述显示器件层相扣;所述框体至少包括内框层构件和外框层构件,所述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:将所述内框层构件和所述外框层构件层叠为一体,以形成所述框体,其中,层叠为一体的所述内框层和所述外框层用于提高所述框体的结构强度。

[0013] 在上述有机发光二极管显示装置的制作方法中,所述方法还包括以下步骤:在所述基板上设置第二凹洞阵列,其中,所述第二凹洞阵列包括至少两第二凹洞,所述第二凹洞位于所述外围区域处。

[0014] 在上述有机发光二极管显示装置的制作方法中,所述在所述外围区域处设置所述密封胶构件的步骤为:在所述外围区域处涂布所述密封胶构件所对应的密封材料,并使得所述密封胶构件的至少一部分填充所述第二凹洞;对所述密封材料进行固化,以形成所述密封胶构件。

[0015] 在上述有机发光二极管显示装置的制作方法中,所述固紧构件为螺钉。

[0016] 在上述有机发光二极管显示装置的制作方法中,所述结构巩固颗粒为氧化硅颗粒。

[0017] 相对现有技术,本发明能增加有机发光二极管显示面板中的玻璃基板与开关器件层之间的附着力,从而防止开关器件层与玻璃基板部分脱离或全部脱离。

附图说明

[0018] 图1为本发明的有机发光二极管显示装置的框图。

[0019] 图2为本发明的有机发光二极管显示装置的制作方法的流程图。

[0020] 图3为图2中形成有机发光二极管显示面板的步骤的流程图。

具体实施方式

[0021] 参考图1、图2和图3,图1为本发明的有机发光二极管显示装置的框图,图2为本发明的有机发光二极管显示装置的制作方法的流程图,图3为图2中形成有机发光二极管显示面板的步骤的流程图。

[0022] 本发明的有机发光二极管显示装置的制作方法包括以下步骤:

[0023] 步骤201、形成有机发光二极管显示面板103。

[0024] 步骤202、将所述有机发光二极管显示面板与驱动电路102和电源101连接,其中,所述驱动电路与所述电源连接。

[0025] 其中,所述有机发光二极管显示面板的步骤(所述步骤201)包括:

[0026] 步骤2011、在基板上设置第一凹洞阵列,其中,所述基板包括显示区域和外围区域,所述第一凹洞阵列包括至少两第一凹洞,所述第一凹洞位于所述显示区域处。

[0027] 步骤2012、在所述基板上设置开关器件层,其中,所述开关器件层位于所述显示区域处,所述开关器件层的至少一部分填充所述第一凹洞。

[0028] 步骤2013、在所述开关器件层上设置阳极层。

[0029] 步骤2014、在所述阳极层上设置空穴注入层。

[0030] 步骤2015、在所述空穴注入层上设置空穴传输层。

[0031] 步骤2016、在所述空穴传输层上设置发光材料层。

[0032] 步骤2017、在所述发光材料层上设置电子传输层。

[0033] 步骤2018、在所述电子传输层上设置电子注入层。

[0034] 步骤2019、在所述电子注入层上设置阴极层。

[0035] 步骤2020、在所述阴极层以及所述基板上设置盖板。

[0036] 步骤2021、在所述基板的所述外围区域处设置固紧构件,其中,所述固紧构件用于在所述外围区域处将所述盖板和所述基板相固定。

[0037] 步骤2022、在所述外围区域处设置密封胶构件,所述密封胶构件在所述外围区域处与所述盖板和所述基板接触,所述密封胶构件用于在所述外围区域处密封所述盖板与所述基板之间的缝隙,所述密封胶构件中混合有结构巩固颗粒,所述结构巩固颗粒用于加强所述密封胶构件的结构强度。

[0038] 在上述有机发光二极管显示面板的制作方法中,所述方法还包括以下步骤:

[0039] 在所述基板上设置第二凹洞阵列,其中,所述第二凹洞阵列包括至少两第二凹洞,所述第二凹洞位于所述外围区域处。

[0040] 在上述有机发光二极管显示面板的制作方法中,所述在所述外围区域处设置所述密封胶构件的步骤为:

[0041] 在所述外围区域处涂布所述密封胶构件所对应的密封材料,并使得所述密封胶构件的至少一部分填充所述第二凹洞。

[0042] 对所述密封材料进行固化,以形成所述密封胶构件。

[0043] 在上述有机发光二极管显示面板的制作方法中,所述固紧构件为螺钉。

[0044] 在上述有机发光二极管显示面板的制作方法中,所述结构巩固颗粒为氧化硅颗粒。

[0045] 通过上述技术方案,由于所述基板上设置有第一凹洞,所述开关器件层的至少一部分填充所述第一凹洞,因此可以增加所述基板与所述开关器件层之间的附着力,从而有利于防止所述开关器件层与所述基板部分脱离或全部脱离。

[0046] 作为一种改进,上述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:

[0047] 在由所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层所构成的显示器件层的侧面上设置固紧构件。

[0048] 其中,所述固紧构件用于将所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层相固定,以避免所述阳极层、所述空穴注入层、所述空穴传输层、所述发光材料层、所述电子传输层、所述电子注入层和所述阴极层中的任意一者相对另一者偏移。

[0049] 所述固紧构件包括一矩形的框体,其中,在显示器件层的侧面上设置固紧构件的步骤包括:

[0050] 将所述框体包覆所述显示器件层的四侧边,并使得所述框体的上边缘部与下边缘部与所述显示器件层相扣。

[0051] 所述框体至少包括内框层构件和外框层构件,上述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:

[0052] 将所述内框层构件和所述外框层构件层叠为一体,以形成所述框体。其中,层叠为一体的所述内框层和所述外框层用于提高所述框体的结构强度。

[0053] 上述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:

[0054] 在所述框体与所述显示器件层之间的间隙处设置有缓冲材料,其中,所述缓冲材料用于减缓所述框体与所述显示器件层之间的碰撞作用和/或摩擦作用,以及用于使得所述阳极层和所述阴极层在所述显示器件层的所述侧面处绝缘,所述缓冲材料还用于对所述

显示器件的所述侧面进行遮光。具体地,所述缓冲材料为黑色橡胶。

[0055] 上述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:

[0056] 在所述缓冲材料中均匀地设置气泡。其中,所述气泡用于提高所述缓冲材料的柔软度。

[0057] 所述在所述缓冲材料中均匀地设置气泡的步骤包括:

[0058] 对处于液态的所述黑色橡胶吹入气体;

[0059] 利用搅拌器件对所述黑色橡胶进行搅拌;

[0060] 在将处于液态的所述黑色橡胶涂布在所述显示器件层的所述侧面的过程中对所述黑色橡胶进行固化。

[0061] 优选地,所述搅拌器件的内部设置有通气管道,所述搅拌器件的搅拌端设置有出气口,所述出气口与所述通气管道连接。所述出气口的横截面的面积小于所述通气管道的横截面的面积。

[0062] 所述对处于液态的所述黑色橡胶吹入气体的步骤包括:

[0063] 利用泵气机向所述通气管道输送气流(所述气体),其中,所述通气管道与泵气机连接。

[0064] 通过所述通气管道以及所述出气口将所述气体吹入到处于液态的所述黑色橡胶中。

[0065] 上述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:

[0066] 在所述搅拌器件转动的过程中,利用移动器件带动所述搅拌器件移动,从而使得处于液态的所述黑色橡胶中均匀地形成有所述气泡,其中,所述搅拌器件设置在移动器件上。

[0067] 所述移动器件包括机械臂和/或滑动轨道。所述搅拌器件固定在所述机械臂上,或者,所述搅拌器件固定在所述滑动轨道的滑块上。

[0068] 所述气泡与所述黑色橡胶的体积比处于30%至75%的范围内,具体地,所述体积比为:30%、31%、32%、33%、34%、35%、36%、37%、38%、39%、40%、41%、42%、43%、44%、45%、46%、47%、48%、49%、50%、51%、52%、53%、54%、55%、56%、57%、58%、59%、60%、61%、62%、63%、64%、65%、66%、67%、68%、69%、70%、71%、72%、73%、74%、75%。

[0069] 所述固紧构件还包括固定支架,上述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:

[0070] 将所述固定支架设置在所述框体背向所述显示器件层的所述侧面的表面上,其中,所述固定支架用于与所述盖板的内表面相抵接,以使所述框体与所述盖板相固定,从而防止所述显示器件层在所述盖板所包覆的空间内移动。

[0071] 所述框体所对应的材料和所述盖板所对应的材料均为金属,上述有机发光二极管显示面板的制作方法还包括以下步骤:

[0072] 在所述框体与所述盖板之间还设置导电构件,其中,所述导电构件与所述框体和所述盖板连接,所述导电构件为导线,所述导电构件用于避免所述框体和所述盖板形成寄生电容。

[0073] 综上所述,虽然本发明已以优选实施例揭露如上,但上述优选实施例并非用以限制本发明,本领域的普通技术人员,在不脱离本发明的精神和范围内,均可作各种更动与润

饰,因此本发明的保护范围以权利要求界定的范围为准。

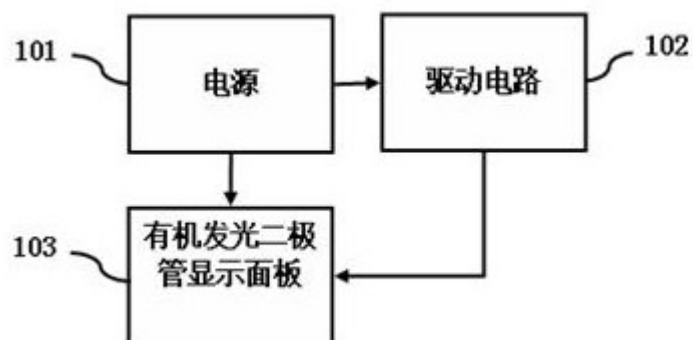


图1

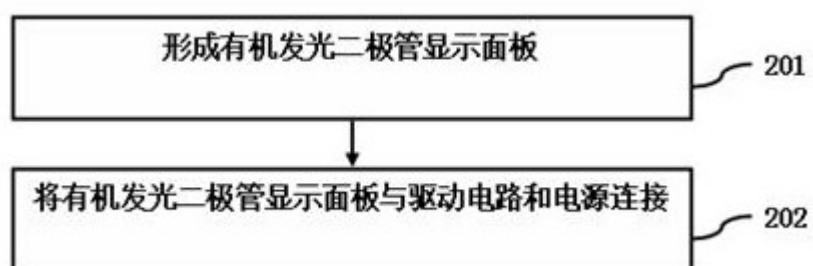


图2

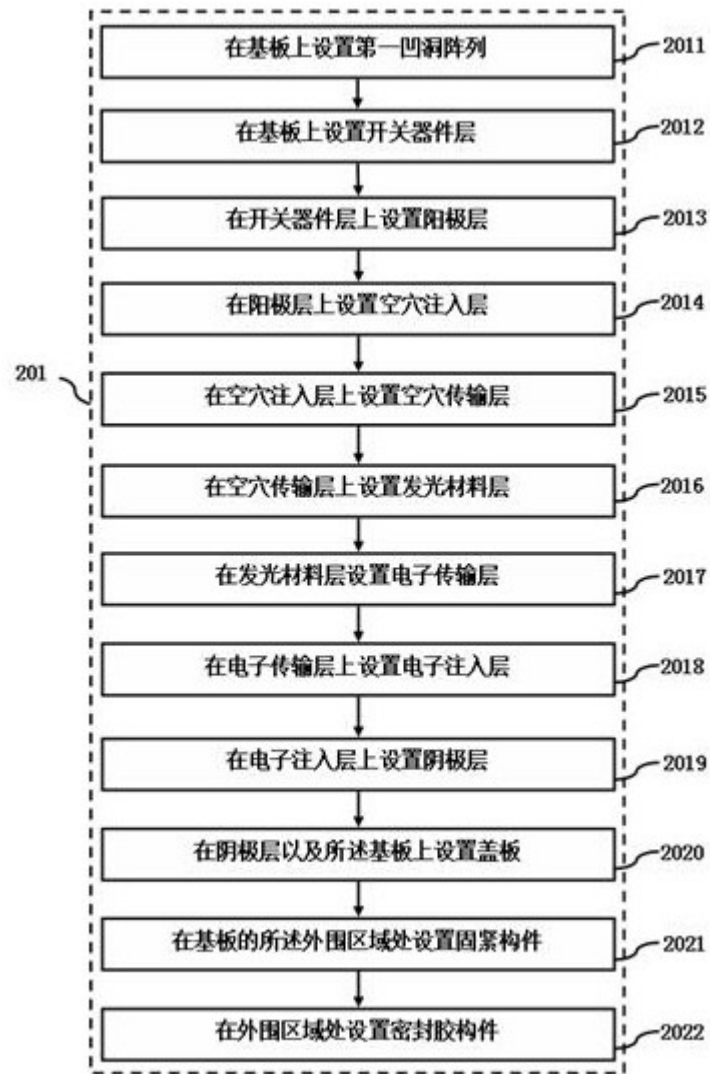


图3

专利名称(译)	有机发光二极管显示装置、面板的制作方法		
公开(公告)号	CN106057859B	公开(公告)日	2019-06-18
申请号	CN201610635946.4	申请日	2016-08-04
[标]申请(专利权)人(译)	深圳爱易瑞科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳爱易瑞科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏双双高新科技有限公司		
[标]发明人	刘彦龙 苏俊武 丁杰 李涛		
发明人	刘彦龙 苏俊武 丁杰 李涛		
IPC分类号	H01L27/32 H01L51/56 H01L51/52		
CPC分类号	H01L51/5246 H01L51/56 H01L2227/323		
审查员(译)	张斌		
其他公开文献	CN106057859A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种有机发光二极管显示装置、面板的制作方法。有机发光二极管显示面板的制作方法包括：在基板上设置第一凹洞；在基板上设置开关器件层，开关器件层的至少一部分填充第一凹洞；在开关器件层上设置阳极层；在阳极层上设置空穴注入层；在空穴注入层上设置空穴传输层；在空穴传输层上设置发光材料层；在发光材料层设置电子传输层；在电子传输层上设置电子注入层；在电子注入层上设置阴极层；在阴极层以及基板上设置盖板；在基板的外围区域处设置固紧构件；在在外围区域处设置密封胶构件。本发明能增加有机发光二极管显示面板中的玻璃基板与开关器件层之间的附着力，从而防止开关器件层与玻璃基板部分脱离或全部脱离。

