



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110473964 A

(43)申请公布日 2019. 11. 19

(21)申请号 201910759925.7

(22)申请日 2019.08.16

(71)申请人 武汉华星光电半导体显示技术有限公司

地址 430079 湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号光谷生物创新园C5栋305室

(72)发明人 柯霖波

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51)Int.Cl.

H01L 51/00(2006.01)

H01L 51/52(2006.01)

H01L 27/32(2006.01)

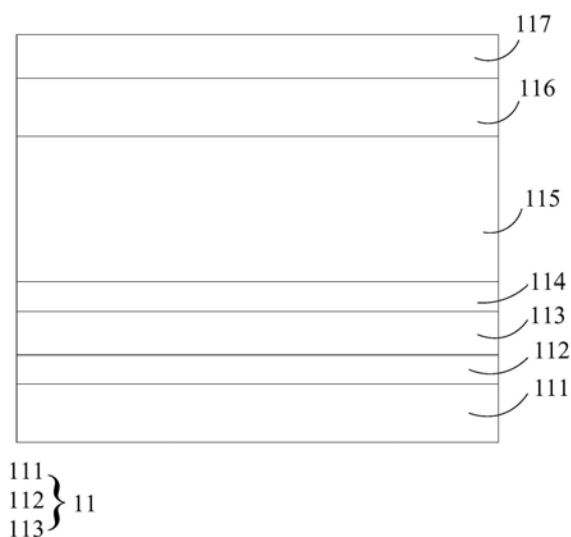
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

OLED显示面板

(57)摘要

本发明提供一种OLED显示面板,该OLED显示面板包括衬底、第二阻隔层、驱动电路层、发光功能层和封装层,所述第二阻隔层设置于所述衬底上,所述驱动电路层设置于所述第二阻隔层上,所述发光功能层设置于所述驱动电路层上,所述封装层设置于所述发光功能层上,其中,所述衬底包括第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,所述第一阻隔层设置于所述第一柔性层上,所述第二柔性层设置于所述第一阻隔层上;通过将衬底设置为依次设置的第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,使得水氧在透过第一柔性层时,会被第一阻隔层阻隔,在透过第二柔性层后,会被第二阻隔层阻隔,从而提高OLED显示面板的阻隔水氧能力,解决现有OLED显示面板存在隔绝水氧能力较差的技术问题。



1. 一种OLED显示面板,其特征在于,包括:

衬底;

第二阻隔层,设置于所述衬底上;

驱动电路层,设置于所述第二阻隔层上;

发光功能层,设置于所述驱动电路层上;

封装层,设置于所述发光功能层上;

其中,所述衬底包括第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,所述第一阻隔层设置于所述第一柔性层上,所述第二柔性层设置于所述第一阻隔层上。

2. 如权利要求1所述的OLED显示面板,其特征在于,所述第一柔性层的材料与所述第二柔性层的材料相同。

3. 如权利要求1所述的OLED显示面板,其特征在于,所述第一柔性层的材料与所述第二柔性层的材料不同。

4. 如权利要求1所述的OLED显示面板,其特征在于,所述第二柔性层的厚度小于所述第一柔性层的厚度。

5. 如权利要求4所述的OLED显示面板,其特征在于,所述第一柔性层的厚度大于或者等于8微米,所述第二柔性层的厚度小于8微米。

6. 如权利要求4所述的OLED显示面板,其特征在于,所述第一柔性层的厚度小于8微米,所述第二柔性层的厚度小于8微米。

7. 如权利要求1所述的OLED显示面板,其特征在于,所述第二柔性层的厚度大于所述第一柔性层的厚度。

8. 如权利要求7所述的OLED显示面板,其特征在于,所述第一柔性层的厚度小于8微米,所述第二柔性层的厚度大于或者等于8微米。

9. 如权利要求1所述的OLED显示面板,其特征在于,所述第一阻隔层的材料与所述第二阻隔层的材料相同。

10. 如权利要求9所述的OLED显示面板,其特征在于,所述第一阻隔层的材料包括氮化硅、氧化硅中的至少一种。

OLED显示面板

技术领域

[0001] 本发明涉及显示技术领域,尤其是涉及一种OLED显示面板。

背景技术

[0002] 现有OLED (Organic Light-Emitting Diode,有机发光二极管) 显示面板采用聚酰亚胺作为柔性基板,以实现显示面板的柔性,但聚酰亚胺的阻隔水氧能力较差,会造成水氧侵入发光材料,降低OLED显示面板的寿命。

[0003] 所以,现有OLED显示面板存在隔绝水氧能力较差的技术问题。

发明内容

[0004] 本发明提供一种OLED显示面板,用于解决现有OLED显示面板存在隔绝水氧能力较差的技术问题。

[0005] 为解决上述问题,本发明提供的技术方案如下:

[0006] 本发明实施例提供一种OLED显示面板,该OLED显示面板包括:

[0007] 衬底;

[0008] 第二阻隔层,设置于所述衬底上;

[0009] 驱动电路层,设置于所述第二阻隔层上;

[0010] 发光功能层,设置于所述驱动电路层上;

[0011] 封装层,设置于所述发光功能层上;

[0012] 其中,所述衬底包括第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,所述第一柔性层设置于所述第一阻隔层上,所述第一阻隔层设置于所述第一柔性层上,所述第二柔性层设置于所述第一阻隔层上。

[0013] 在本发明提供的OLED显示面板中,所述第一柔性层的材料与所述第二柔性层的材料相同。

[0014] 在本发明提供的OLED显示面板中,所述第一柔性层的材料与所述第二柔性层的材料不同。

[0015] 在本发明提供的OLED显示面板中,所述第二柔性层的厚度小于所述第一柔性层的厚度。

[0016] 在本发明提供的OLED显示面板中,所述第一柔性层的厚度大于或者等于8微米,所述第二柔性层的厚度小于8微米。

[0017] 在本发明提供的OLED显示面板中,所述第一柔性层的厚度小于8微米,所述第二柔性层的厚度小于8微米。

[0018] 在本发明提供的OLED显示面板中,所述第二柔性层的厚度大于所述第一柔性层的厚度。

[0019] 在本发明提供的OLED显示面板中,所述第一柔性层的厚度小于8微米,所述第二柔性层的厚度大于或者等于8微米。

[0020] 在本发明提供的OLED显示面板中,所述第一阻隔层的材料与所述第二阻隔层的材料相同。

[0021] 在本发明提供的OLED显示面板中,所述第一阻隔层的材料包括氮化硅、氧化硅中的至少一种。

[0022] 有益效果:本发明提供一种OLED显示面板,该OLED显示面板包括衬底、第二阻隔层、驱动电路层、发光功能层和封装层,所述第二阻隔层设置于所述衬底上,所述驱动电路层设置于所述第二阻隔层上,所述发光功能层设置于所述驱动电路层上,所述封装层设置于所述发光功能层上,其中,所述衬底包括第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,所述第一阻隔层设置于所述第一柔性层上,所述第二柔性层设置于所述第一阻隔层上;通过将衬底设置为依次设置的第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,使得水氧在透过第一柔性层时,会被第一阻隔层阻隔,在透过第二柔性层后,会被第二阻隔层阻隔,从而提高OLED显示面板的阻隔水氧能力,解决现有OLED显示面板存在隔绝水氧能力较差的技术问题。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1为本发明实施例提供的OLED显示面板的第一示意图;

[0025] 图2为本发明实施例提供OLED显示面板的厚度与光线透过率的曲线图;

[0026] 图3为本发明实施例提供的OLED显示面板的第二示意图;

[0027] 图4为本发明实施例提供的OLED显示面板制备方法的流程图。

具体实施方式

[0028] 以下各实施例的说明是参考附加的图示,用以例示本发明可用以实施的特定实施例。本发明所提到的方向用语,例如[上]、[下]、[前]、[后]、[左]、[右]、[内]、[外]、[侧面]等,仅是参考附加图式的方向。因此,使用的方向用语是用以说明及理解本发明,而非用以限制本发明。在图中,结构相似的单元是用以相同标号表示。

[0029] 本发明针对现有OLED显示面板存在隔绝水氧能力较差的技术问题,本发明实施例用以解决该问题。

[0030] 如图1所示,本发明实施例提供一种OLED显示面板,该OLED显示面板包括:

[0031] 衬底11;

[0032] 第二阻隔层114,设置于所述衬底11上;

[0033] 驱动电路层115,设置于所述第二阻隔层114上;

[0034] 发光功能层116,设置于所述驱动电路层115上;

[0035] 封装层117,设置于所述发光功能层116上;

[0036] 其中,所述衬底11包括第一柔性层111、第一阻隔层112和第二柔性层113,所述第一阻隔层112设置于所述第一柔性层111上,所述第二柔性层113设置于所述第一阻隔层112上。

[0037] 本发明实施例提供一种OLED显示面板,该OLED显示面板包括衬底、第二阻隔层、驱动电路层、发光功能层和封装层,所述第二阻隔层设置于所述衬底上,所述驱动电路层设置于所述第二阻隔层上,所述发光功能层设置于所述驱动电路层上,所述封装层设置于所述发光功能层上,其中,所述衬底包括第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,所述第一阻隔层设置于所述第一柔性层上,所述第二柔性层设置于所述第一阻隔层上;通过将衬底设置为依次设置的第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,使得水氧在透过第一柔性层时,会被第一阻隔层阻隔,在透过第二柔性层后,会被第二阻隔层阻隔,从而提高OLED显示面板的阻隔水氧能力,解决现有OLED显示面板存在隔绝水氧能力较差的技术问题。

[0038] 在一种实施例中,所述第一柔性层的材料与所述第二柔性层的材料相同,采用相同的柔性材料,在制备第一柔性层和第二柔性层时,无需选取其他的柔性材料,从而在实现柔性和阻隔水氧的同时,可采用与第一柔性层相同的工艺制备第二柔性层,工艺较为简单,成本较低。

[0039] 在一种实施例中,所述第一柔性层的材料与所述第二柔性层的材料不同,采用不同的柔性层材料,使得在实现显示面板的柔性的同时,可通过第二柔性层提高显示面板的阻水氧能力。

[0040] 在一种实施例中,所述第二柔性层的厚度小于所述第一柔性层的厚度,考虑到在实现显示面板的阻隔水氧的能力的同时,需要提高显示面板的柔性,避免显示面板中驱动电路层的金属走线断裂,影响显示面板显示,使第二柔性层的厚度小于第一柔性层的厚度,从而使得应力中性层更靠近驱动电路层,避免驱动电路层中的金属走线断裂,影响显示。

[0041] 在一种实施例中,所述第二柔性层的厚度等于所述第一柔性层的厚度。

[0042] 在一种实施例中,所述第一柔性层的厚度大于或者等于8微米,所述第二柔性层的厚度小于8微米,在实际过程中,以显示面板的弯折半径为0.3毫米,在第一柔性层与第二柔性层的厚度均大于8微米时,金属走线层的应力为2439兆帕斯卡,使第一柔性层的厚度大于或者等于8微米,第二柔性层的厚度小于8微米,金属走线层的应力为1905兆帕斯卡,则可将金属走线所受的应力降低,从而降低金属走线断裂的风险。

[0043] 在一种实施例中,所述第一柔性层的厚度小于8微米,所述第二柔性层的厚度小于8微米;进一步降低第一柔性层的厚度,使得在相同的条件下,金属走线层的应力为1512兆帕斯卡,从而进一步降低了金属走线所受的应力。

[0044] 在本发明实施例中,经过测试可知,在第一柔性层与第二柔性层的厚度均大于8微米时,金属走线层的应力为2439兆帕斯卡,在第一柔性层的厚度大于或者等于8微米,第二柔性层的厚度小于8微米时,金属走线层的应力为1905兆帕斯卡,第一柔性层和第二柔性层的厚度均小于8微米时,金属走线层的应力为1512兆帕斯卡;即通过将第一柔性层和第二柔性层的厚度降低,可降低金属走线层的应力,从而提高显示面板的柔性,且在第一柔性层和第二柔性层的厚度均小于8微米时,显示面板的柔性最好。

[0045] 在一种实施例中,所述第二柔性层的厚度大于所述第一柔性层的厚度,为使第二阻隔层较好的形成在第二柔性层上,可使第二柔性层的厚度大于所述第一柔性层的厚度。

[0046] 在一种实施例中,所述第一柔性层的厚度小于8微米,所述第二柔性层的厚度大于8微米,在降低金属走线所受应力时,也可使第一柔性层的厚度小于8微米,第二柔性层的厚度大于或者等于8微米,从而整体降低第一柔性层和第二柔性层的厚度,从而降低金属走线

所受应力。

[0047] 在一种实施例中,所述第一柔性层的材料包括聚酰亚胺,但并不限于此,第一柔性层的材料可选取具有较好透光性的柔性高分子材料。

[0048] 在一种实施例中,所述第二柔性层的材料包括聚酰亚胺,但并不限于此,第二柔性层的材料可选取具有较好透光性的柔性高分子材料。

[0049] 如图2所示,本发明实施例提供一种OLED显示面板的厚度与光线透过率的曲线图,图2中横坐标为透过OLED显示面板的光线的波长 λ ,单位为nm(纳米),图2中纵坐标为透过OLED显示面板的光线的光线透过率 Tr ,单位为%;图2中曲线1为第一柔性层和第二柔性层的厚度均大于或者等于8微米时,光线的波长与光学透过率的关系曲线,图2中曲线2为第一柔性层和第二柔性层的厚度中一柔性层厚度大于或者等于8微米、另一柔性层小于8微米时,光线的波长与光学透过率的关系曲线,图2中曲线3为第一柔性层和第二柔性层的厚度均小于8微米时,光线的波长与光学透过率的关系曲线;

[0050] 从图2中可以看出,随着第一柔性层和第二柔性层的厚度降低,光线透过OLED显示面板的光线透过率提升,且在光线波长位于400纳米至500纳米的范围时,随着第一柔性层和第二柔性层的厚度下降,光线透过率有较大的提升,在光线波长位于500至800阶段时,随着第一柔性层和第二柔性层的厚度降低,光线透过率提高,且在第一柔性层和第二柔性层的厚度均小于8微米时,OLED显示面板能得到最高的光线透过率;

[0051] 由上述分析可知,位于在第一柔性层和第二柔性层的厚度均大于8微米时,光线在透过OLED显示面板时,会出现较大的阻隔,随着第一柔性层和第二柔性层的厚度降低,光线透过率增大,在第一柔性层和第二柔性层的厚度均小于8微米时,光线透过率最大,即可知在第一柔性层和第二柔性层的厚度降低时,显示面板的光线透过率提高,且在第一柔性层与第二柔性层的厚度均小于8微米时,显示面板的光线透过率最高。

[0052] 在本发明实施例中,通过降低第一柔性层或者第二柔性层的厚度,或者同时降低第一柔性层和第二柔性层的厚度,在降低驱动电路层中金属走线的应力的同时,可提高光线的透过率,相对于第一柔性层和第二柔性层的厚度均大于8微米时,显示面板的光线的平均透过率为61%,波长为450纳米的光线的透过率为25.5%,当第一柔性层和第二柔性层中的一层厚度大于或者等于8微米,一层厚度小于8微米时,显示面板的光线平均透过率为63%,波长为450纳米的光线的透过率为33.2%,进一步的,当第一柔性层与第二柔性层的厚度均小于8微米时,显示面板的光线平均透过率为66%,波长为450纳米的光线的透过率为45.7%,由上述数据可知,在提升OLED显示面板的柔性,降低金属走线断裂风险的同时,提高了OLED显示面板的光线透过率。

[0053] 在一种实施例中,所述第一阻隔层的材料与所述第二阻隔层的材料相同,使第一阻隔层的材料与第二阻隔层的材料相同,使得在水氧侵入OLED显示面板时,水氧经过第一柔性层后被第一阻隔层阻隔,在经过第二柔性层后被第二阻隔层阻隔,通过两次阻隔层的阻隔,避免了水氧入侵至驱动电路层,更进一步侵入发光功能层,降低OLED显示面板的寿命。

[0054] 在一种实施例中,所述第一阻隔层的材料包括氮化硅、氧化硅中的至少一种,使用氮化硅、氧化硅制备阻隔层,使得水氧在经过第一阻隔层时被阻隔,从而避免水氧入侵驱动电路层和发光功能层,提高OLED显示面板的阻隔水氧的能力。

[0055] 在一种实施例中,所述第一阻隔层的材料与所述第二阻隔层的材料不同,使用不同的材料制备第一阻隔层和第二阻隔层,使得第一阻隔层与第二阻隔层依据需求选用材料,例如第一阻隔层采用隔绝水氧较好的材料,第二阻隔层选取成本较低的材料,使得在达到阻隔水氧的能力的同时,降低成本。

[0056] 在一种实施例中,所述第一阻隔层的厚度小于所述第一柔性层的厚度,且所述第一阻隔层的厚度小于所述第二柔性层的厚度,通过使第一阻隔层的厚度小于所述第一柔性层和第二柔性层的厚度,使得第一阻隔层尽量不会对显示面板的柔性产生影响,提高显示面板的柔性,降低驱动电路层的金属走线断裂的风险。

[0057] 在一种实施例中,所述第一柔性层的厚度为8微米,所述第二柔性层的厚度为7微米,所述第一阻隔层的厚度为6微米。

[0058] 在一种实施例中,如图3所示,本发明实施例提供一种OLED显示面板,该OLED显示面板包括依次设置的衬底11、第二阻隔层114、驱动电路层、发光功能层和封装层117,所述衬底11包括第一柔性层111、第一阻隔层112、第二柔性层113,所述驱动电路层包括依次设置的有源层211、第一栅极绝缘层212、第一金属层213、第二栅极绝缘层214、第二金属层215、层间绝缘层216、源漏极层217、平坦化层218,所述发光功能层包括像素电极层311、像素定义层313、发光材料层312和公共电极层314,所述第一阻隔层111形成有凹槽1121,所述第二柔性层111填充至所述凹槽1121,通过在所述第一阻隔层上形成凹槽,使用第二柔性层填充所述凹槽,使得显示面板具有更好的柔性,且由于第一柔性层与第二柔性层并未直接连接,第一阻隔层依然可以对侵入的水氧进行阻隔,从而提高显示面板的阻隔水氧的能力。

[0059] 在一种实施例中,所述凹槽设置区域对应于所述金属走线设置区域,即对设置有金属走线的区域,将对应该区域的第一阻隔层形成凹槽,使得进一步提升OLED显示面板的柔性,避免金属走线断裂。

[0060] 在一种实施例中,所述第一阻隔层形成有凸起,所述第二柔性层形成有凹槽,所述凸起与所述凹槽相对应,为了进一步提升显示面板的阻隔水氧的能力,可使第一阻隔层形成凸起,通过使第二柔性层形成凹槽以平坦所述凸起,且由于第一阻隔层凸起部分不是整面设置,使得凸起部分对显示面板的柔性影响较小,从而提高了显示面板的隔绝水氧的能力,且不影响显示面板的柔性。

[0061] 在一种实施例中,所述第二阻隔层的厚度小于所述第一柔性层的厚度,且所述第二阻隔层的厚度小于第二柔性层的厚度,通过降低第二阻隔层的厚度,使得第二阻隔层较薄,从而使得OLED显示面板的柔性更好,从而避免驱动电路层中的金属走线断裂。

[0062] 在一种实施例中,可进一步将第一阻隔层和第二柔性层分为多层,使得在不增加衬底的厚度的前提下,对侵入的水氧进行多次的阻隔,从而提高OLED显示面板阻隔水氧的能力。

[0063] 本发明实施例提供一种OLED显示装置,该OLED显示装置包括OLED显示面板,所述OLED显示面板包括:

[0064] 衬底;

[0065] 第二阻隔层,设置于所述衬底上;

[0066] 驱动电路层,设置于所述第二阻隔层上;

[0067] 发光功能层,设置于所述驱动电路层上;

[0068] 封装层,设置于所述发光功能层上;

[0069] 其中,所述衬底包括第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,所述第一阻隔层设置于所述第一柔性层上,所述第二柔性层设置于所述第一阻隔层上。

[0070] 本发明实施例提供一种OLED显示装置,该OLED显示装置包括OLED显示面板,该OLED显示面板包括衬底、第二阻隔层、驱动电路层、发光功能层和封装层,所述第二阻隔层设置于所述衬底上,所述驱动电路层设置于所述第二阻隔层上,所述发光功能层设置于所述驱动电路层上,所述封装层设置于所述发光功能层上,其中,所述衬底包括第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,所述第一阻隔层设置于所述第一柔性层上,所述第二柔性层设置于所述第一阻隔层上;通过将衬底设置为依次设置的第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,使得水氧在透过第一柔性层时,会被第一阻隔层阻隔,在透过第二柔性层后,会被第二阻隔层阻隔,从而提高OLED显示面板的阻隔水氧能力,解决现有OLED显示面板存在隔绝水氧能力较差的技术问题。

[0071] 在一种实施例中,所述第一柔性层的材料与所述第二柔性层的材料相同。

[0072] 在一种实施例中,所述第一柔性层的材料与所述第二柔性层的材料不同。

[0073] 在一种实施例中,所述第二柔性层的厚度小于所述第一柔性层的厚度。

[0074] 在一种实施例中,所述第一阻隔层的材料与所述第二阻隔层的材料相同。

[0075] 如图4所示,本发明实施例提供一种OLED显示面板制备方法,该OLED显示面板制备方法包括:

[0076] S1,提供玻璃基板;

[0077] S2,在所述玻璃基板上形成第一柔性层;

[0078] S3,在所述第一柔性层上形成第一阻隔层;

[0079] S4,在所述第一阻隔层上形成第二柔性层;

[0080] S5,在所述第二柔性层上形成第二阻隔层;

[0081] S6,在所述第二阻隔层上形成驱动电路层;

[0082] S7,在所述驱动电路层上形成发光功能层;

[0083] S8,在所述发光功能层上形成封装层;

[0084] S9,剥离所述玻璃基板。

[0085] 本发明实施例提供一种OLED显示面板制备方法,该OLED显示面板制备方法制备的OLED显示面板包括衬底、第二阻隔层、驱动电路层、发光功能层和封装层,所述第二阻隔层设置于所述衬底上,所述驱动电路层设置于所述第二阻隔层上,所述发光功能层设置于所述驱动电路层上,所述封装层设置于所述发光功能层上,其中,所述衬底包括第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,所述第一阻隔层设置于所述第一柔性层上,所述第二柔性层设置于所述第一阻隔层上;通过将衬底设置为依次设置的第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,使得水氧在透过第一柔性层时,会被第一阻隔层阻隔,在透过第二柔性层后,会被第二阻隔层阻隔,从而提高OLED显示面板的阻隔水氧能力,解决现有OLED显示面板存在隔绝水氧能力较差的技术问题。

[0086] 在一种实施例中,所述剥离所述玻璃基板的步骤包括:使用机械剥离技术或者激光剥离技术剥离所述剥离基板。

[0087] 根据以上实施例可知:

[0088] 本发明实施例提供一种OLED显示面板及其制备方法、OLED显示装置,该OLED显示面板包括衬底、第二阻隔层、驱动电路层、发光功能层和封装层,所述第二阻隔层设置于所述衬底上,所述驱动电路层设置于所述第二阻隔层上,所述发光功能层设置于所述驱动电路层上,所述封装层设置于所述发光功能层上,其中,所述衬底包括第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,所述第一阻隔层设置于所述第一柔性层上,所述第二柔性层设置于所述第一阻隔层上;通过将衬底设置为依次设置的第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层,使得水氧在透过第一柔性层时,会被第一阻隔层阻隔,在透过第二柔性层后,会被第二阻隔层阻隔,从而提高OLED显示面板的阻隔水氧能力,解决现有OLED显示面板存在隔绝水氧能力较差的技术问题。

[0089] 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。

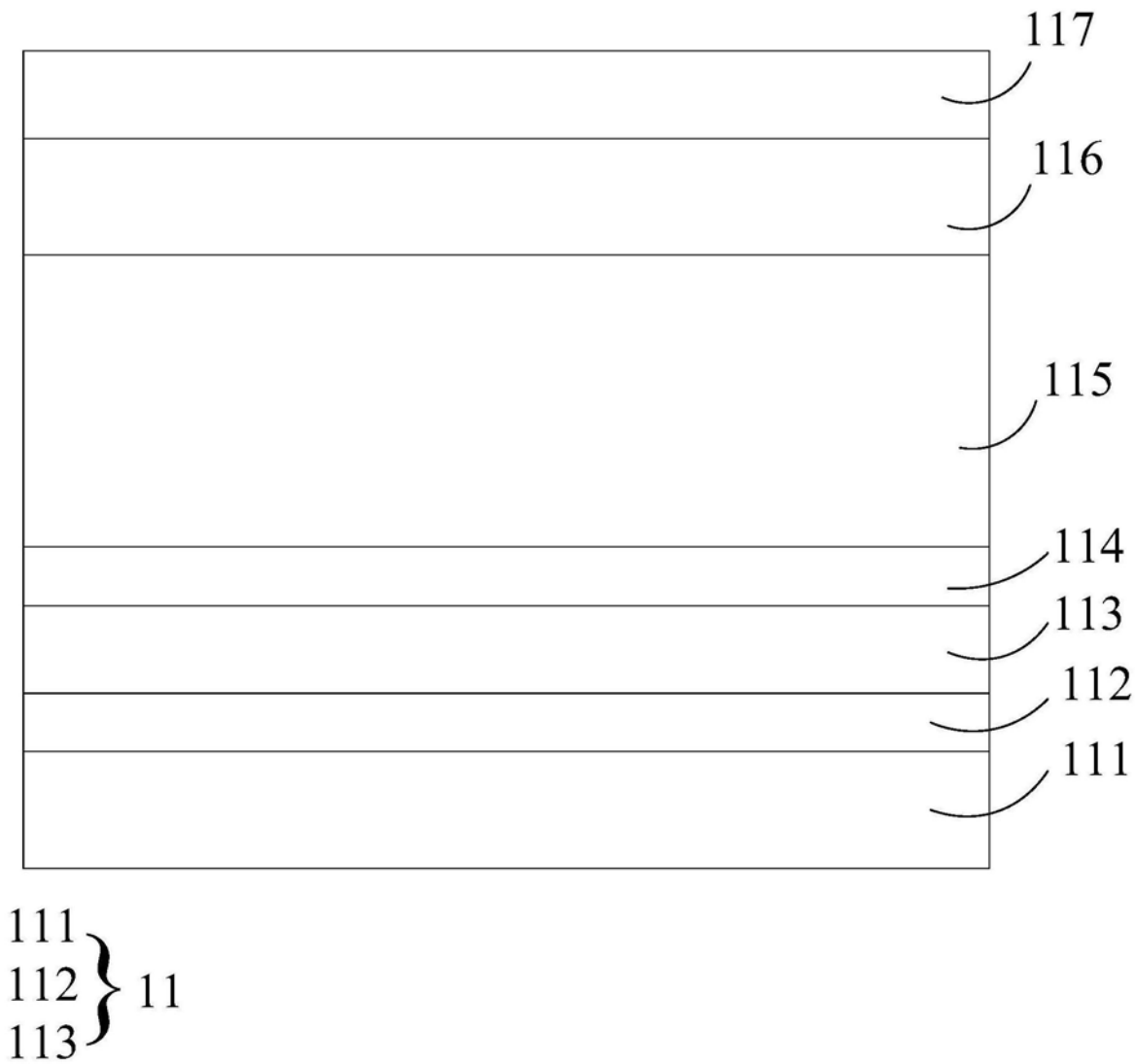


图1

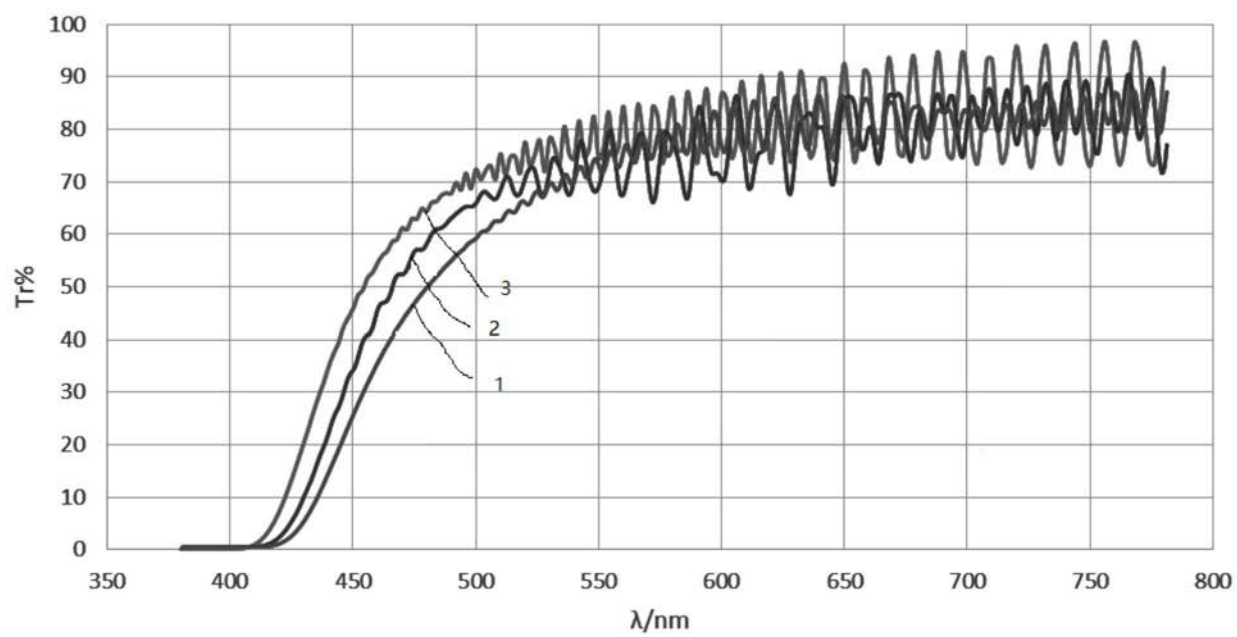


图2

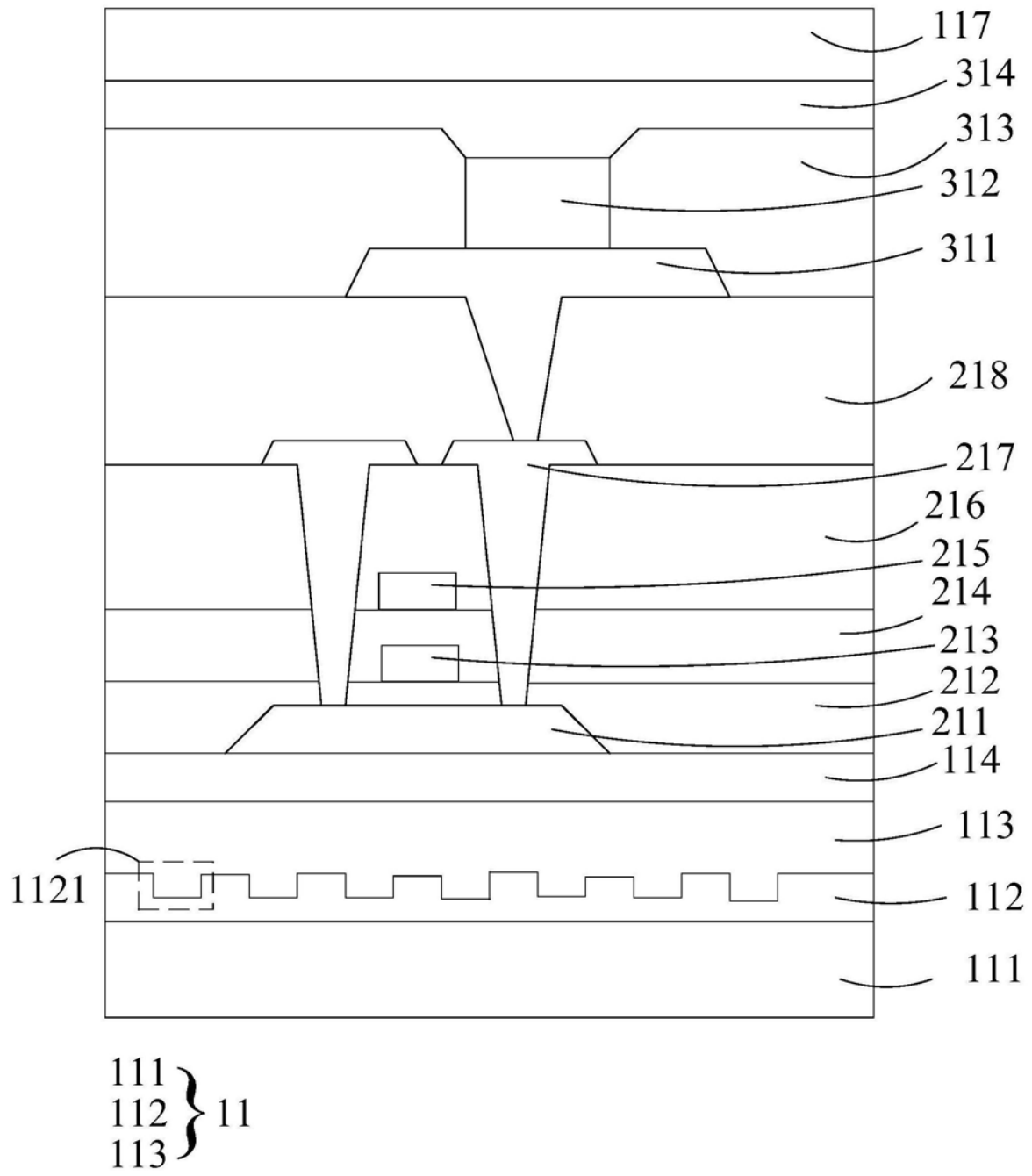


图3

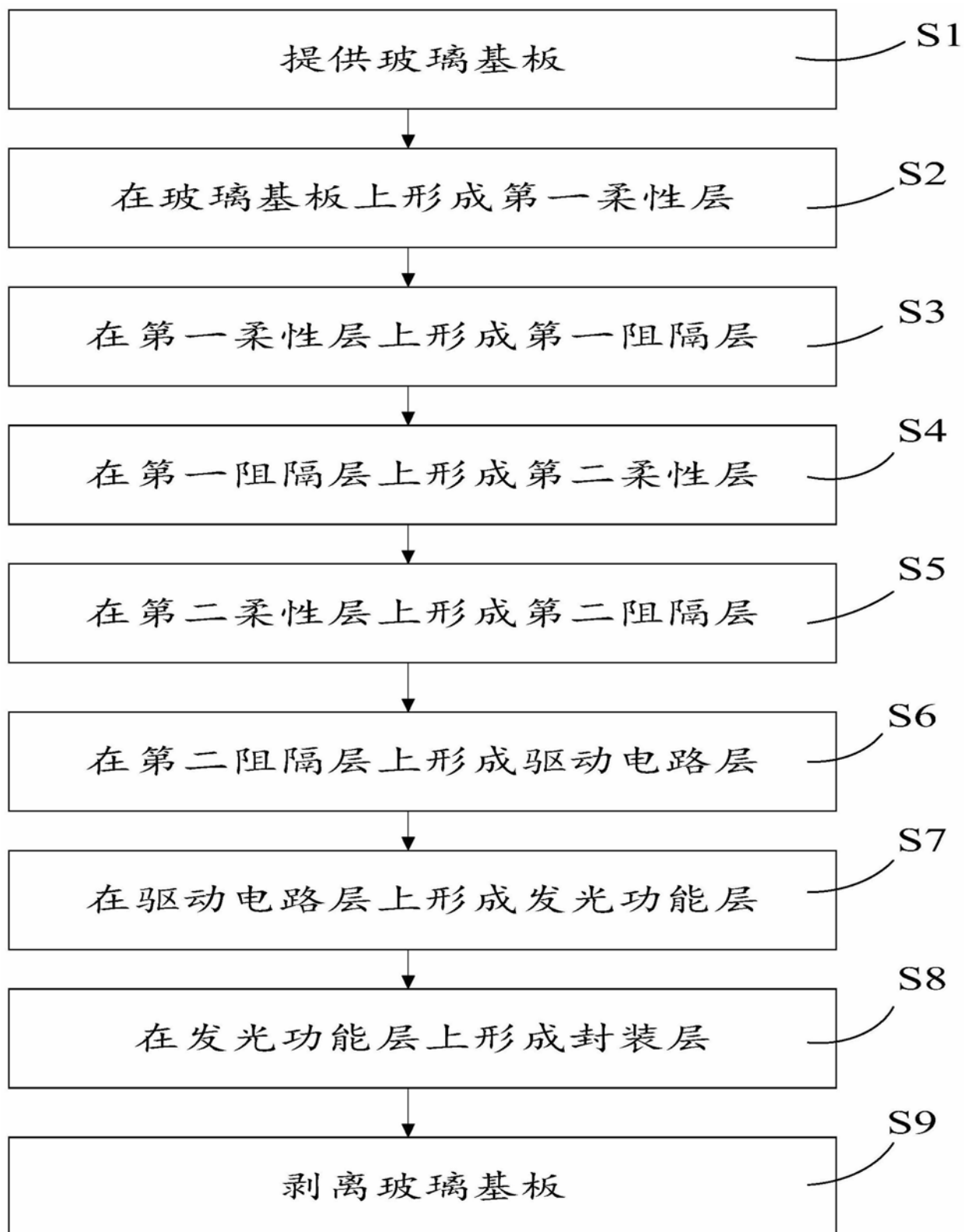


图4

专利名称(译)	OLED显示面板		
公开(公告)号	CN110473964A	公开(公告)日	2019-11-19
申请号	CN201910759925.7	申请日	2019-08-16
[标]发明人	柯霖波		
发明人	柯霖波		
IPC分类号	H01L51/00 H01L51/52 H01L27/32		
CPC分类号	H01L27/3244 H01L51/0097 H01L51/5253		
代理人(译)	黄威		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种OLED显示面板，该OLED显示面板包括衬底、第二阻隔层、驱动电路层、发光功能层和封装层，所述第二阻隔层设置于所述衬底上，所述驱动电路层设置于所述第二阻隔层上，所述发光功能层设置于所述驱动电路层上，所述封装层设置于所述发光功能层上，其中，所述衬底包括第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层，所述第一阻隔层设置于所述第一柔性层上，所述第二柔性层设置于所述第一阻隔层上；通过将衬底设置为依次设置的第一柔性层、第一阻隔层和第二柔性层，使得水氧在透过第一柔性层时，会被第一阻隔层阻隔，在透过第二柔性层后，会被第二阻隔层阻隔，从而提高OLED显示面板的阻隔水氧能力，解决现有OLED显示面板存在隔绝水氧能力较差的技术问题。

