



(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)

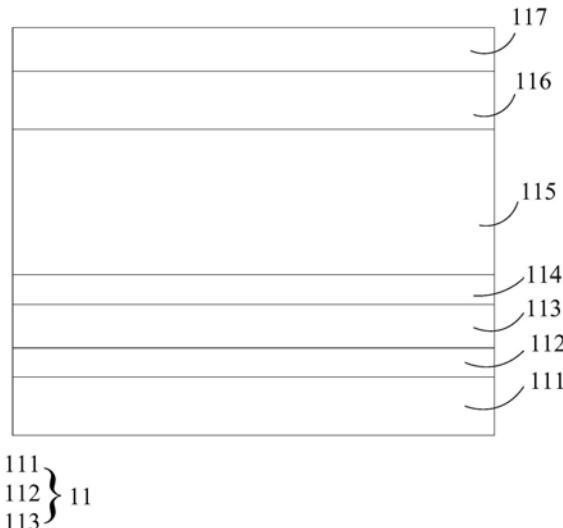
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(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大于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大于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大于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中横坐标为透过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。

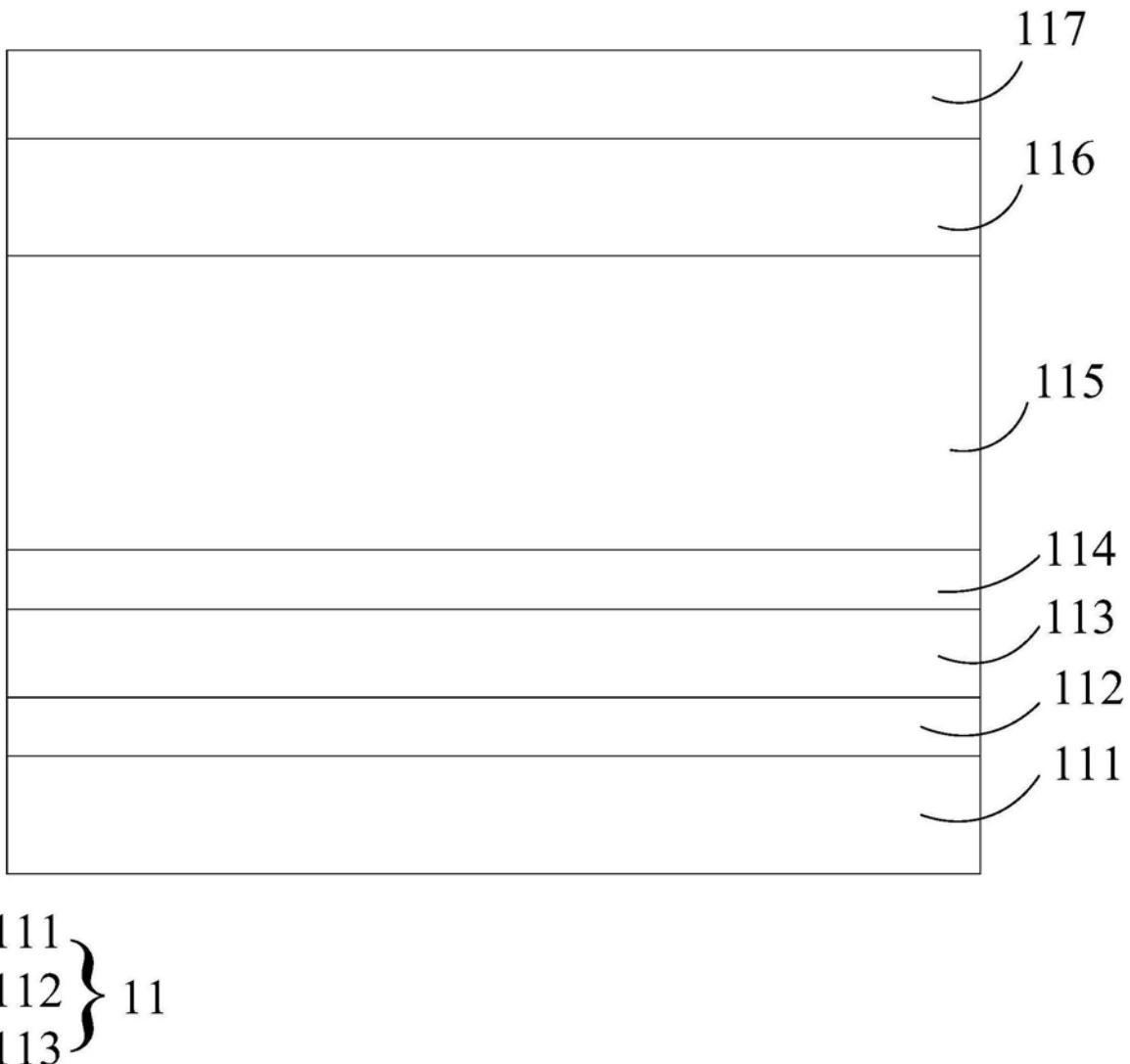


图1

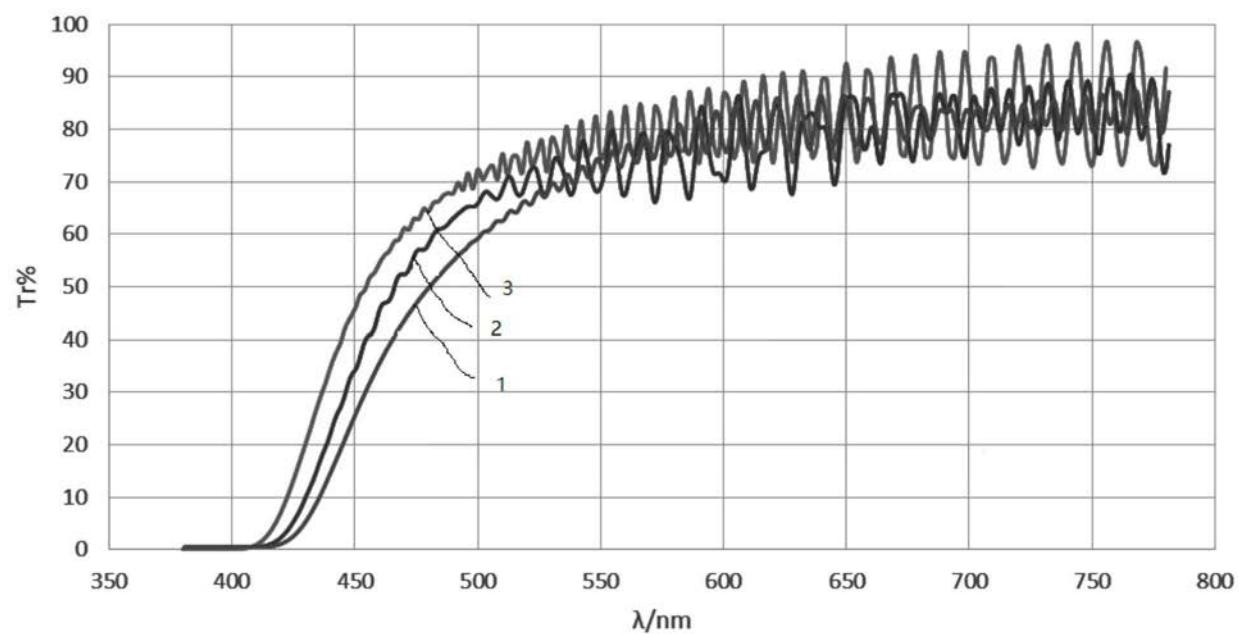


图2

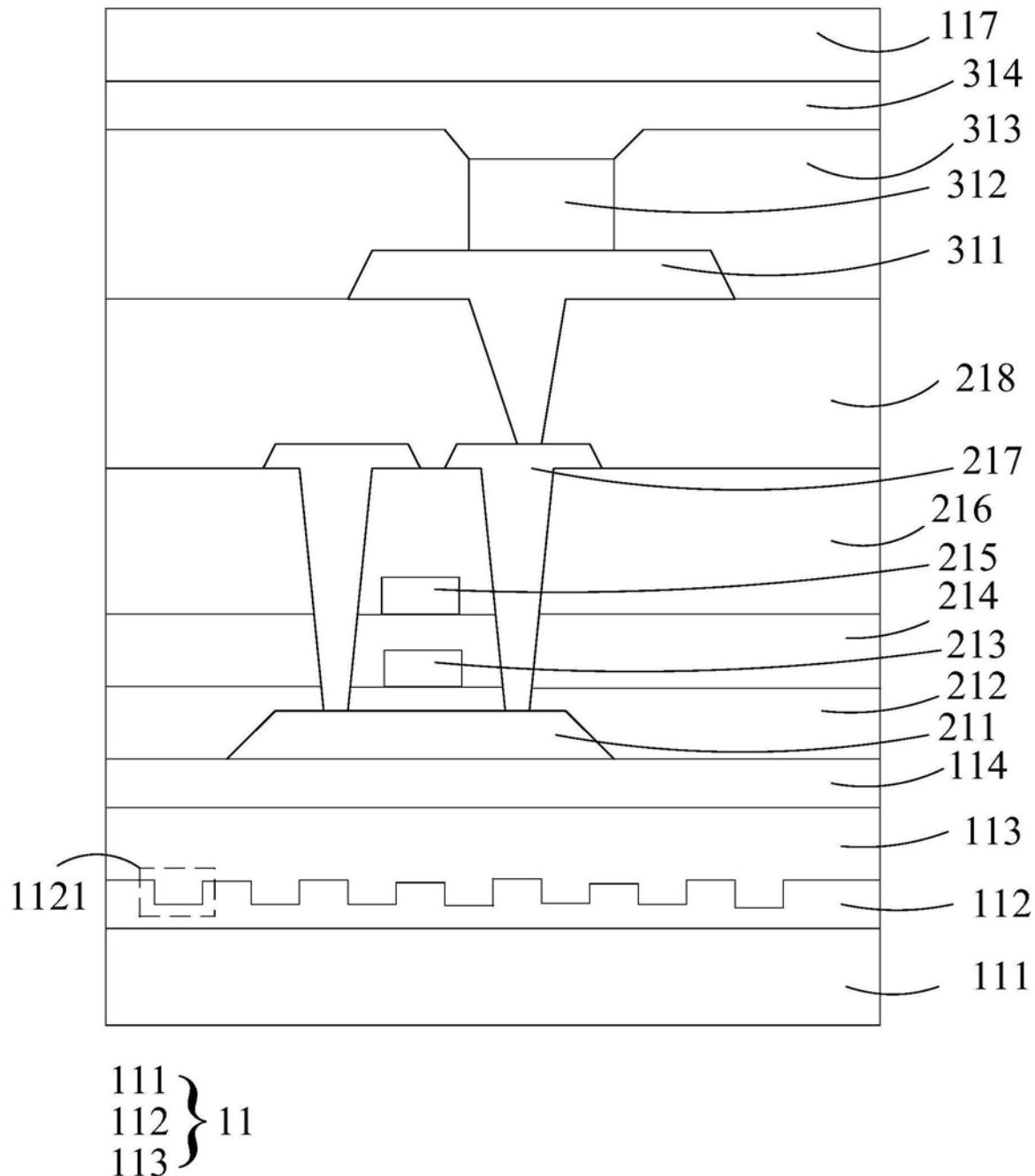


图3

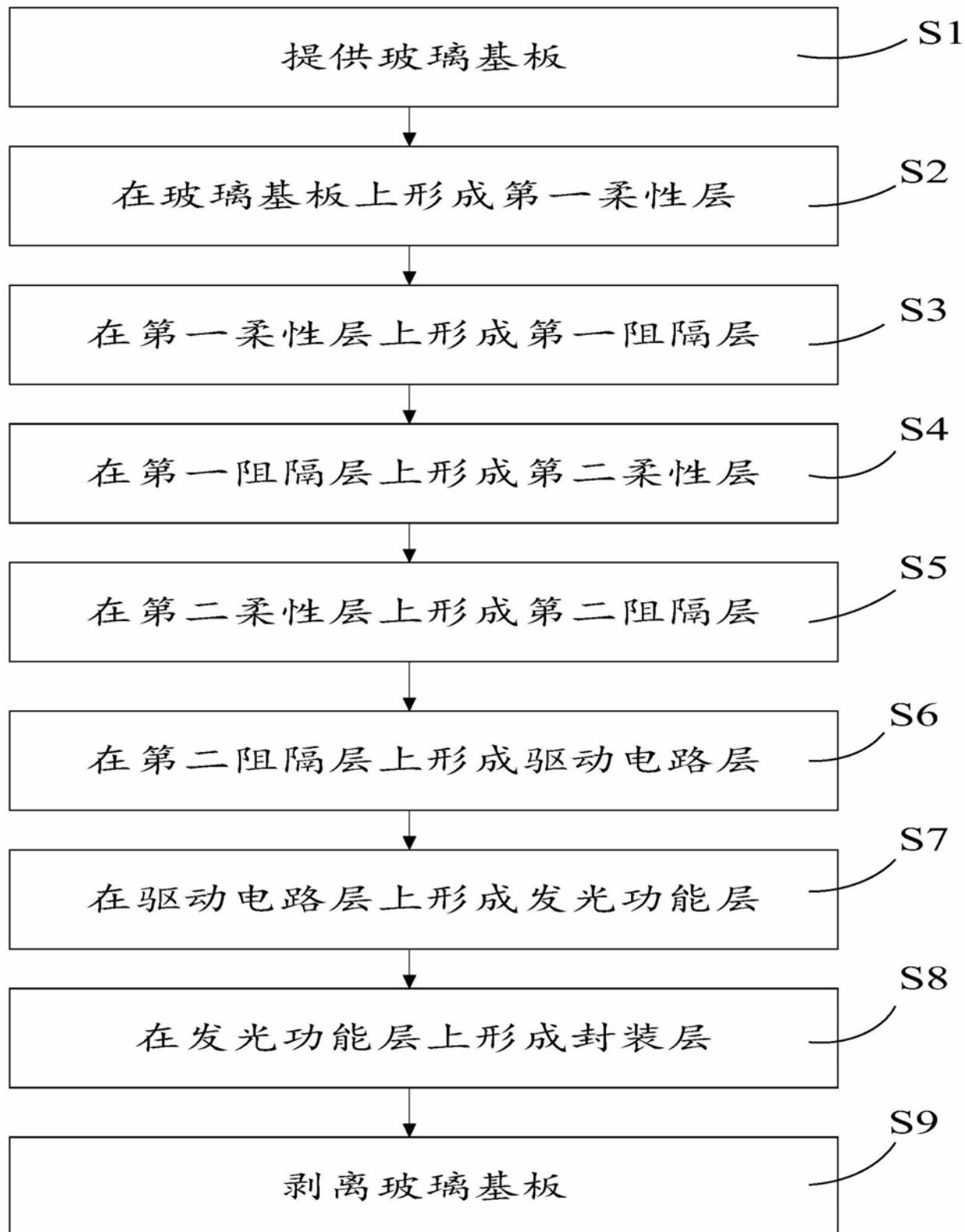


图4

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。

