



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111430413 A

(43)申请公布日 2020.07.17

(21)申请号 202010244531.0

(22)申请日 2020.03.31

(71)申请人 京东方科技集团股份有限公司

地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号

申请人 福州京东方光电科技有限公司

(72)发明人 朱爱华 白鋆 潘湾萍 程溧

黄建明 林秋生 贾小波 余海龙

林雅宾 荆传贺 苏学臻

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所

11330

代理人 张筱宁

(51)Int.Cl.

H01L 27/32(2006.01)

H01L 51/00(2006.01)

H01L 51/52(2006.01)

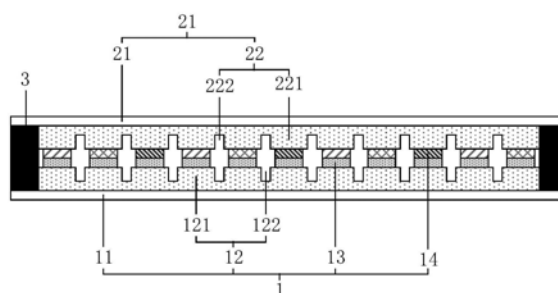
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

柔性显示面板及柔性显示装置

(57)摘要

本申请实施例提供了一种柔性显示面板及柔性显示装置。本实施例提供的柔性显示面板，通过在像素驱动电路下方设置第一透明缓冲层，由于第一透明缓冲层包括多个第一凸起部和位于第一凸起部之间的第一下凹部，使得柔性显示面板在弯折过程中，第一基板的应力集中在第一下凹部处，从而保证位于第一凸起部上的像素驱动电路不会受到应力的影响而损坏，也能够保证有机发光单元不会因应力的影响而产生膜层分离的问题，因此，能够提升柔性显示面板的使用寿命。



1. 一种柔性显示面板,其特征在于,包括通过密封胶粘合的第一基板和第二基板;

所述第一基板包括第一衬底、第一透明缓冲层、多个有机发光单元以及与所述有机发光单元一一对应的像素驱动电路;所述第一透明缓冲层位于所述第一衬底的一侧,所述第一透明缓冲层包括多个第一凸起部和位于所述第一凸起部之间的第一下凹部;所述像素驱动电路位于所述第一透明缓冲层远离所述第一衬底的一侧,所述像素驱动电路在所述第一衬底上的正投影位于所述第一凸起部在所述第一衬底上的正投影内;所述有机发光单元位于所述像素驱动电路远离所述第一透明缓冲层的一侧,所述有机发光单元在所述第一衬底上的正投影位于所述第一凸起部在所述第一衬底上的正投影内;

所述第二基板包括第二衬底,所述第二衬底与所述第一衬底相对设置,且位于所述有机发光单元远离所述第一衬底的一侧。

2. 根据权利要求1所述的柔性显示面板,其特征在于,

所述第二基板还包括第二透明缓冲层,所述第二透明缓冲层位于所述第二衬底靠近所述第一衬底的一侧,所述第二透明缓冲层包括多个第二凸起部和位于所述第二凸起部之间的第二下凹部,所述第二凸起部在所述第一衬底上的正投影与所述第一凸起部在所述第一衬底上的正投影重合。

3. 根据权利要求2所述的柔性显示面板,其特征在于,

多个所述有机发光显示单元沿第一方向排列为有机发光显示单元列,所述第一凸起部为沿所述第一方向延伸的条形,所述有机发光显示单元列与所述第一凸起部一一对应,或者,多个所述有机发光显示单元列位于同一所述第一凸起部上。

4. 根据权利要求2所述的柔性显示面板,其特征在于,

所述第一凸起部为呈阵列排布的柱体,且所述第一凸起部被所述第一下凹部包围,所述有机发光单元与所述第一凸起部一一对应,或者,多个所述有机发光单元位于同一所述第一凸起部上。

5. 根据权利要求1-4中任一项所述的柔性显示面板,其特征在于,

所述第一透明缓冲层的材料包括光学胶。

6. 根据权利要求5所述的柔性显示面板,其特征在于,

所述第一下凹部的形状为梯形、正弦形或弧形。

7. 根据权利要求6所述的柔性显示面板,其特征在于,所述像素驱动电路包括驱动薄膜晶体管,所述驱动薄膜晶体管包括:

有源层,位于所述第一透明缓冲层远离所述第一衬底的一侧;

栅极,位于所述有源层靠近或远离所述第一透明缓冲层的一侧;

源极和漏极,位于所述有源层远离所述第一透明缓冲层的一侧,且所述源极和所述漏极分别通过过孔与所述有源层电连接。

8. 根据权利要求7所述的柔性显示面板,其特征在于,所述有机发光单元包括:

阳极层,位于所述驱动薄膜晶体管远离所述第一衬底的一侧;

有机发光层,位于所述阳极层远离所述驱动薄膜晶体管的一侧;

阴极层,位于所述有机发光层远离所述阳极层的一侧;

其中,所述驱动薄膜晶体管的所述漏极与阳极层电连接。

9. 根据权利要求8所述的柔性显示面板,其特征在于,

所述第一基板还包括平坦化层,所述平坦化层覆盖所述源极和所述漏极且填充在所述第一下凹部内,所述平坦化层的弹性与所述第一透明缓冲层的弹性不同。

10.一种柔性显示装置,其特征在于,包括权利要求1-9中任一项所述的柔性显示面板。

柔性显示面板及柔性显示装置

技术领域

[0001] 本申请涉及显示技术领域,具体而言,本申请涉及一种柔性显示面板及柔性显示装置。

背景技术

[0002] 有机发光二极管(OrganicLight-Emitting Diode,OLED)可制成柔性显示装置,柔性OLED显示装置具有可弯折性、耐冲击、便于穿戴等特点,但是在使用的过程中电路中的元器件,尤其是薄膜晶体管,很容易被损坏,进而弯折处产生断开无法正常驱动的现象,影响柔性显示器的使用寿命。

发明内容

[0003] 本申请针对现有方式的缺点,提出一种柔性显示面板及柔性显示装置,用以解决现有技术中柔性显示面板在弯折的过程中容易造成电路结构中的元器件损坏的技术问题。

[0004] 第一个方面,本申请实施例提供了一种柔性显示面板,该柔性显示面板包括通过密封胶粘合的第一基板和第二基板;

[0005] 所述第一基板包括第一衬底、第一透明缓冲层、多个有机发光单元以及与所述有机发光单元一一对应的像素驱动电路;所述第一透明缓冲层位于所述第一衬底的一侧,所述第一透明缓冲层包括多个第一凸起部和位于所述第一凸起部之间的第一下凹部;所述像素驱动电路位于所述第一透明缓冲层远离所述第一衬底的一侧,所述像素驱动电路在所述第一衬底上的正投影位于所述第一凸起部在所述第一衬底上的正投影内;所述有机发光单元位于所述像素驱动电路远离所述第一透明缓冲层的一侧,所述有机发光单元在所述第一衬底上的正投影位于所述第一凸起部在所述第一衬底上的正投影内;

[0006] 所述第二基板包括第二衬底,所述第二衬底与所述第一衬底相对设置,且位于所述有机发光单元远离所述第一衬底的一侧。

[0007] 可选地,所述第二基板还包括第二透明缓冲层,所述第二透明缓冲层位于所述第二衬底靠近所述第一衬底的一侧,所述第二透明缓冲层包括多个第二凸起部和位于所述第二凸起部之间的第二下凹部,所述第二凸起部在所述第一衬底上的正投影与所述第一凸起部在所述第一衬底上的正投影重合。

[0008] 可选地,多个所述有机发光显示单元沿第一方向排列为有机发光显示单元列,所述第一凸起部为沿所述第一方向延伸的条形,所述有机发光显示单元列与所述第一凸起部一一对应,或者,多个所述有机发光显示单元列位于同一所述第一凸起部上。

[0009] 可选地,所述第一凸起部为呈阵列排布的柱体,且所述第一凸起部被所述第一下凹部包围,所述有机发光单元与所述第一凸起部一一对应,或者,多个所述有机发光单元位于同一所述第一凸起部上。

[0010] 可选地,所述第一透明缓冲层的材料包括光学胶。

- [0011] 可选地,所述第一下凹部的形状为梯形、正弦形或弧形。
- [0012] 可选地,所述像素驱动电路包括驱动薄膜晶体管,所述驱动薄膜晶体管包括:
- [0013] 有源层,位于所述第一透明缓冲层远离所述第一衬底的一侧;
- [0014] 栅极,位于所述有源层靠近或远离所述第一透明缓冲层的一侧;
- [0015] 源极和漏极,位于所述有源层远离所述第一透明缓冲层的一侧,且所述源极和所述漏极分别通过过孔与所述有源层电连接。
- [0016] 可选地,所述有机发光单元包括:
- [0017] 阳极层,位于所述驱动薄膜晶体管远离所述第一衬底的一侧;
- [0018] 有机发光层,位于所述阳极层远离所述驱动薄膜晶体管的一侧;
- [0019] 阴极层,位于所述有机发光层远离所述阳极层的一侧;
- [0020] 其中,所述驱动薄膜晶体管的所述漏极与阳极层电连接。
- [0021] 可选地,所述第一基板还包括平坦化层,所述平坦化层覆盖所述源极和所述漏极且填充在所述第一下凹部内,所述平坦化层的弹性与所述第一透明缓冲层的弹性不同。
- [0022] 第二个方面,本申请实施例提供了一种柔性显示装置,所述柔性显示装置包括上述的柔性显示面板。
- [0023] 本申请实施例提供的技术方案带来的有益技术效果是:
- [0024] 本实施例提供的柔性显示面板,通过在像素驱动电路下方设置第一透明缓冲层,由于第一透明缓冲层包括多个第一凸起部和位于第一凸起部之间的第一下凹部,使得柔性显示面板在弯折过程中,第一基板的应力集中在第一下凹部处,从而保证位于第一凸起部上的像素驱动电路不会受到应力的影响而损坏,也能够保证有机发光单元不会因应力的影响而产生膜层分离的问题,因此,能够提升柔性显示面板的使用寿命。
- [0025] 本申请附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,这些将从下面的描述中变得明显,或通过本申请的实践了解到。

附图说明

- [0026] 本申请上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:
- [0027] 图1为本申请实施例提供的一种柔性显示面板的截面结构示意图;
- [0028] 图2为本申请实施例提供的另一种柔性显示面板的截面结构示意图;
- [0029] 图3为本申请实施例提供的一种第一基板的俯视结构示意图;
- [0030] 图4为本申请实施例提供的另一种第一基板的俯视结构示意图;
- [0031] 图5为本申请实施例提供的又一种第一基板的俯视结构示意图;
- [0032] 图6为本申请实施例提供的再一种第一基板的俯视结构示意图;
- [0033] 图7为本申请实施例提供的一种第一基板的膜层结构示意图;
- [0034] 图8为本申请实施例提供的一种柔性显示装置的结构框架示意图。
- [0035] 附图标记:
- [0036] 1-第一基板;11-第一衬底;12-第一透明缓冲层;121-第一凸起部;122-第一下凹部;13-像素驱动电路;131-有源层;132-第一绝缘层;133-栅极;134-第二绝缘层;135-源极;136-漏极;14-有机发光显示单元;141-阳极层;142-有机发光层;143-阴极层;15-平坦

化层;16-像素定义层;

[0037] 2-第二基板;21-第二衬底;22-第二透明缓冲层;221-第二凸起部;222-第二下凹部;

[0038] 3-密封胶;

[0039] T-驱动薄膜晶体管。

具体实施方式

[0040] 下面详细描述本申请,本申请的实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的部件或具有相同或类似功能的部件。此外,如果已知技术的详细描述对于示出的本申请的特征是不必要的,则将其省略。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本申请,而不能解释为对本申请的限制。

[0041] 本技术领域技术人员可以理解,除非另外定义,这里使用的所有术语(包括技术术语和科学术语),具有与本申请所属领域中的普通技术人员的一般理解相同的意义。还应该理解的是,诸如通用字典中定义的那些术语,应该被理解为具有与现有技术的上下文中的意义一致的意义,并且除非像这里一样被特定定义,否则不会用理想化或过于正式的含义来解释。

[0042] 本技术领域技术人员可以理解,除非特意声明,这里使用的单数形式“一”、“一个”、“所述”和“该”也可包括复数形式。应该进一步理解的是,本申请的说明书中使用的措辞“包括”是指存在所述特征、整数、步骤、操作、元件和/或组件,但是并不排除存在或添加一个或多个其他特征、整数、步骤、操作、元件、组件和/或它们的组。

[0043] 柔性有机发光显示装置在使用的过程中电路中的元器件,尤其是薄膜晶体管,很容易被损坏,进而弯折处产生断开无法正常驱动的现象,影响柔性显示器的使用寿命。

[0044] 本申请提供的柔性显示面板及柔性显示装置,旨在解决现有技术的如上技术问题。

[0045] 下面以具体地实施例对本申请的技术方案以及本申请的技术方案如何解决上述技术问题进行详细说明。

[0046] 本申请提供了一种柔性显示面板,如图1所示,本实施例提供的柔性显示面板包括通过密封胶3粘合的第一基板1和第二基板2。

[0047] 第一基板1包括第一衬底11、第一透明缓冲层12、多个有机发光单元14以及与有机发光单元14一一对应的像素驱动电路13;第一透明缓冲层12位于第一衬底11的一侧,第一透明缓冲层12包括多个第一凸起部121和位于第一凸起部121之间的第一下凹部122;像素驱动电路13位于第一透明缓冲层12远离第一衬底11的一侧,像素驱动电路13在第一衬底11上的正投影位于第一凸起部121在第一衬底11上的正投影内;有机发光单元14位于像素驱动电路13远离第一透明缓冲层12的一侧,有机发光单元14在第一衬底11上的正投影位于第一凸起部121在第一衬底11上的正投影内。

[0048] 第二基板2包括第二衬底21,第二衬底21与第一衬底11相对设置,且位于有机发光单元14远离第一衬底11的一侧。

[0049] 本实施例提供的柔性显示面板,通过在像素驱动电路13下方设置第一透明缓冲层12,由于第一透明缓冲层12包括多个第一凸起部121和位于第一凸起部121之间的第一下凹

部122,使得柔性显示面板在弯折过程中,第一基板1的应力集中在第一下凹部122处,从而保证位于第一凸起部121上的像素驱动电路13不会受到应力的影响而损坏,也能够保证有机发光单元14不会因应力的影响而产生膜层分离的问题,因此,能够提升柔性显示面板的使用寿命。

[0050] 具体地,作为柔性显示面板,第一衬底11应选用柔性衬底,例如选用聚酰亚胺薄膜(PI)作为第一衬底。

[0051] 可选地,如图2所示,本实施例提供的柔性显示面板中,第二基板2还包括第二透明缓冲层22,第二透明缓冲层22位于第二衬底21靠近第一衬底11的一侧,第二透明缓冲层22包括多个第二凸起部221和位于第二凸起部221之间的第二下凹部222,第二凸起部221在第一衬底11上的正投影与第一凸起部121在第一衬底11上的正投影重合。

[0052] 具体地,在制作时,将第一基板1和第二基板2分别制作,再将第一基板1和第二基板2进行对合并与密封胶3进行粘接。

[0053] 本实施例提供的柔性显示面板,通过在第二基板2上设置与第一透明缓冲层12适配的第二透明缓冲层22,第二透明缓冲层22包括第二透明缓冲层22包括多个第二凸起部221和位于第二凸起部221之间的第二下凹部222,能够分担柔性显示面板在弯折过程中第一基板1中第一下凹部122处的应力,进一步提升柔性显示面板的使用寿命。

[0054] 可选地,如图2所示,本实施例提供的柔性显示面板中,第一透明缓冲层12的材料包括光学胶。具体地,可以选用OC胶等性质较为稳定且透明的光学胶作为第一透明缓冲层12。

[0055] 需要说明的是,虽然图1和图2中所示的柔性显示面板中,第一下凹部122的形状均为矩形,但在实际应用中,第一下凹部122也可以为倒梯形、正弦形或弧形。第一下凹部122的形状可通过调整刻蚀方法以及刻蚀过程的工艺参数来实现。

[0056] 本申请提供的柔性显示面板中,第一凸起部121可根据柔性显示面板的弯折需求设置为不同的形状,以下将进行详细说明。

[0057] 具体地,如图3和图4所示,本实施例提供的柔性显示面板中,多个有机发光显示单元沿第一方向排列为有机发光显示单元列,第一凸起部为沿第一方向延伸的条形,有机发光显示单元列与第一凸起部121一一对应,或者,多个有机发光显示单元列位于同一第一凸起部121上。

[0058] 具体地,如图3所示,一个有机发光显示单元列位于一个第一凸起部121上,即有机发光显示单元列与第一凸起部121一一对应。

[0059] 如图4所示,两个有机发光显示单元列位于同一第一凸起部121上,当然,这仅是示例性说明,也可以是三个或三个以上的有机发光显示单元列位于同一第一凸起部121上。优选地,可以将三个有机发光显示单元列位于同一第一凸起部121上,这三个有机发光显示单元列分别对应着红色、蓝色和绿色的有机发光单元。

[0060] 本实施例提供的柔性显示面板,将第一凸起部121设计为长条形,能够将以第一方向为弯折过程中的轴线方向的柔性显示面板的应力集中在第一下凹部122,并且,每个第一凸起部121上设置有一个或多个有机发光显示单元列,工艺难度较低,尤为适用于仅沿一个方向进行弯折的柔性显示面板。

[0061] 具体地,如图5和图6所示,本实施例提供的柔性显示面板中,第一凸起部121为呈

阵列排布的柱体,且第一凸起部121被第一下凹部122包围,有机发光单元14与第一凸起部121一一对应,或者,多个有机发光单元14位于同一第一凸起部121上。

[0062] 如图6所示,优选地,三个不同颜色的有机发光单元14位于同一第一凸起部121上,即一个红色、一个绿色以及一个蓝色的有机发光单元14位于同一第一凸起部121上,这三个不同颜色的有机发光单元14所对应的子像素构成一个显示像素。当然,也可以两个或三个以上的有机发光单元14位于同一第一凸起部121上。

[0063] 本实施例提供的柔性显示面板,将第一凸起部121设计为柱体,使得柔性显示面板以任何方向作为轴线进行弯折时,均能够将应力集中在第一下凹部122,对柔性显示面板中的像素驱动电路13起到良好的保护作用,从而提升柔性显示面板的使用寿命。

[0064] 进一步地,如图7所示,本实施例提供的柔性显示面板中,像素驱动电路13包括驱动薄膜晶体管T,驱动薄膜晶体管T包括:

[0065] 有源层131,位于第一透明缓冲层12远离第一衬底11的一侧;

[0066] 栅极132,位于有源层131靠近或远离第一透明缓冲层12的一侧;

[0067] 源极135和漏极136位于有源层131远离第一透明缓冲层12的一侧,且源极135和漏极136分别通过过孔与有源层131电连接。

[0068] 具体地,图7所示的驱动薄膜晶体管T的栅极133位于有源层131远离第一透明缓冲层12的一侧,即栅极133位于有源层131的上方,也就是驱动薄膜晶体管T为顶栅结构的薄膜晶体管。当栅极133位于有源层131靠近第一透明缓冲层12的一侧时,即栅极133位于有源层131的下方时,驱动薄膜晶体管T为底栅结构的薄膜晶体管。

[0069] 具体地,如图7所示,对于顶栅结构的驱动薄膜晶体管T,还包括位于有源层131和栅极133之间的第一绝缘层132,以及位于栅极133与源极135、栅极133与漏极136之间的第二绝缘层134。

[0070] 进一步地,如图7所示,本实施例提供的柔性显示面板中,有机发光单元14包括:

[0071] 阳极层141,位于驱动薄膜晶体管T远离第一衬底的一侧;

[0072] 有机发光层142,位于阳极层141远离驱动薄膜晶体管T的一侧;

[0073] 阴极层143,位于有机发光层142远离阳极层141的一侧;

[0074] 其中,驱动薄膜晶体管T的漏极136与阳极层141电连接。

[0075] 具体地,虽然图7中并未显示,但有机发光单元14还可以包括电子注入层、电子传输层、空穴注入层以及空穴传输层中的一个或多个,以提升有机发光单元14的发光效率。

[0076] 具体地,如图7所示,本实施例提供的柔性显示面板还包括像素定义层16,像素定义层16包括多个开口以及包围开口的挡墙,其中,开口在第一衬底11上的正投影位于阳极层141在第一衬底11上的正投影内。

[0077] 可选地,如图7所示,本实施例提供的柔性显示面板中,第一基板1还包括平坦化层15,平坦化层15覆盖源极135和漏极136且填充在第一下凹部122内,平坦化层15的弹性与第一透明缓冲层12的弹性不同。

[0078] 通常情况下,平坦化层15采用树脂材料制作,选用与第一透明缓冲层12的弹性不同的树脂材料来制作平坦化层15,使得柔性显示面板在弯折过程中,填充在第一下凹部122内的平坦化层15能够更好地分担第一下凹部122所受的应力,从而进一步提升柔性显示面板的寿命;并且,平坦化层15能够降低位于其上的阳极层141以及阴极层143等膜层的爬坡

难度,降低柔性显示面板的制作难度。

[0079] 基于同一发明构思,本申请实施例提供了一种柔性显示装置,如图8所示,该柔性显示装置包括上述实施例中的柔性显示面板,具有上述实施例中柔性显示面板的有益效果,在此不再赘述。

[0080] 进一步地,如图8所示,本实施例提供的柔性显示装置还包括驱动芯片和供电电源,以为柔性显示面板提供驱动信号和电能。

[0081] 应用本申请实施例,至少能够实现如下有益效果:

[0082] 本实施例提供的柔性显示面板,通过在像素驱动电路下方设置第一透明缓冲层,由于第一透明缓冲层包括多个第一凸起部和位于第一凸起部之间的第一下凹部,使得柔性显示面板在弯折过程中,第一基板的应力集中在第一下凹部处,从而保证位于第一凸起部上的像素驱动电路不会受到应力的影响而损坏,也能够保证有机发光单元不会因应力的影响而产生膜层分离的问题,因此,能够提升柔性显示面板的使用寿命。

[0083] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0084] 术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0085] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0086] 在本说明书的描述中,具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0087] 以上所述仅是本申请的部分实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本申请的保护范围。

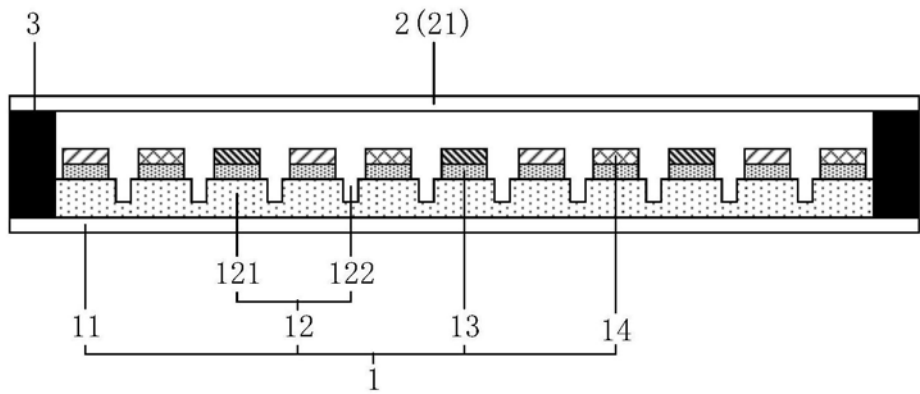


图1

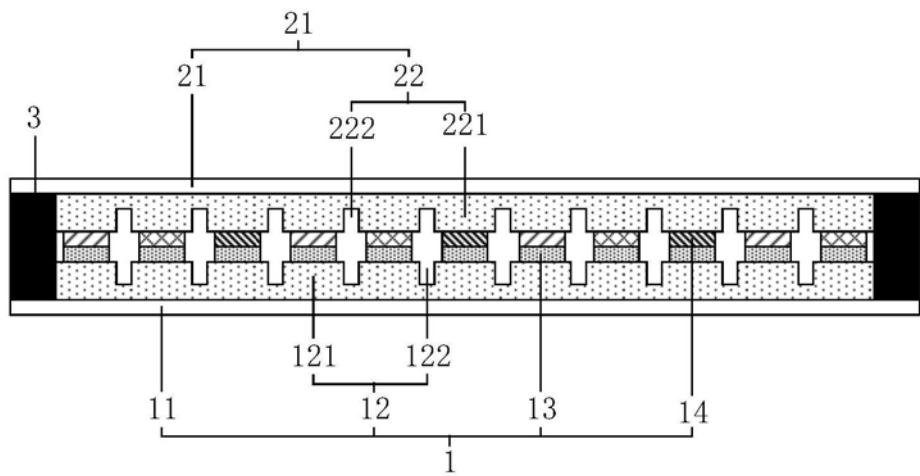


图2

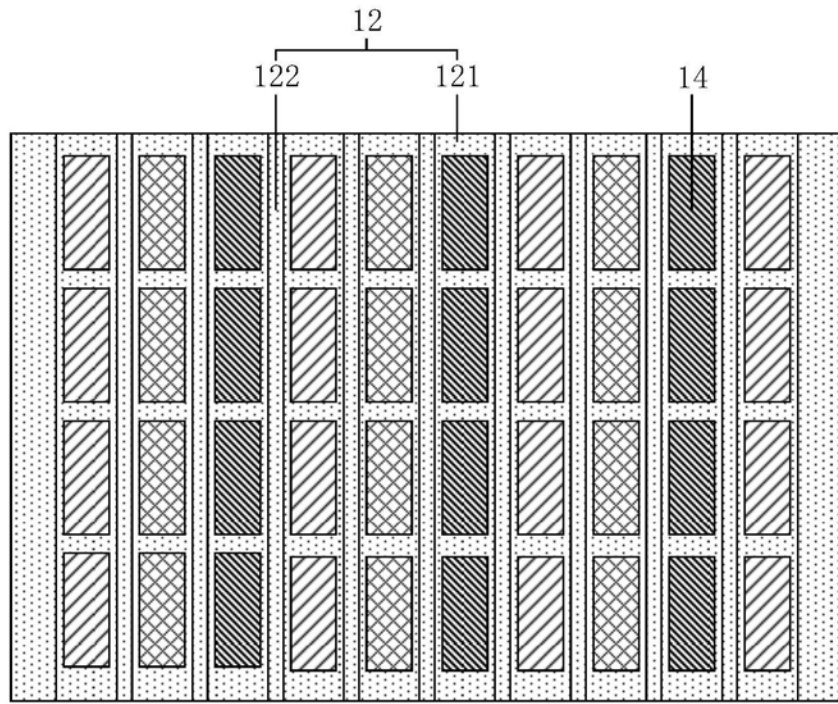


图3

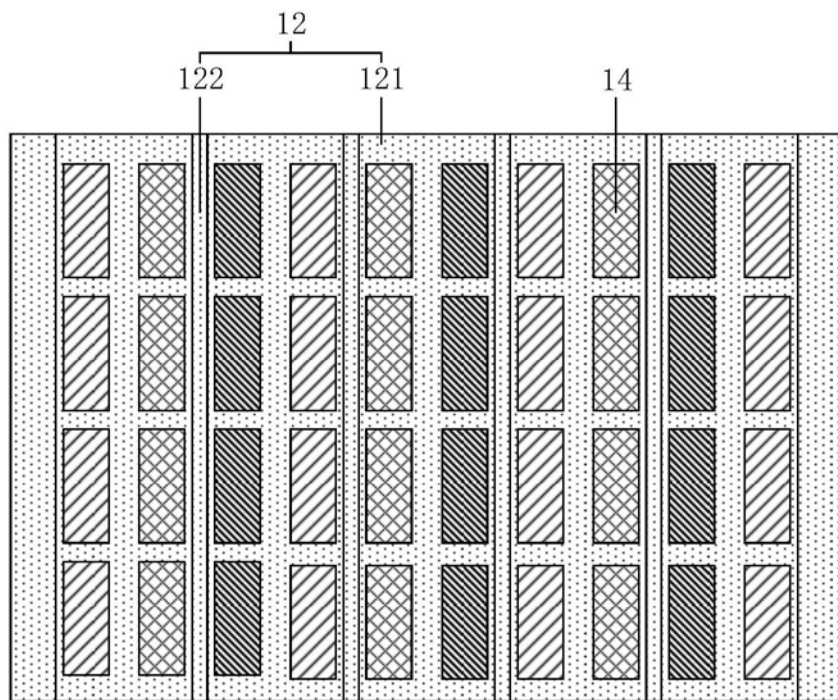


图4

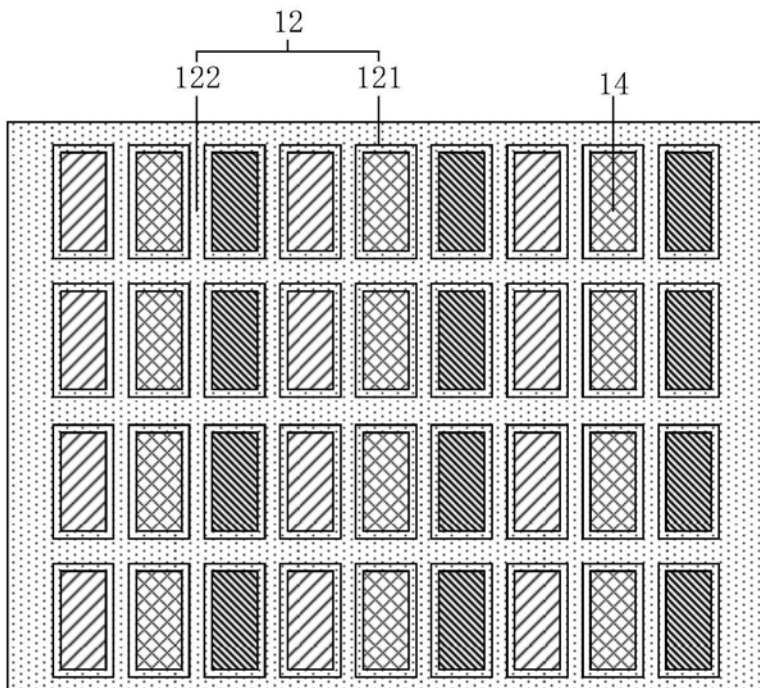


图5

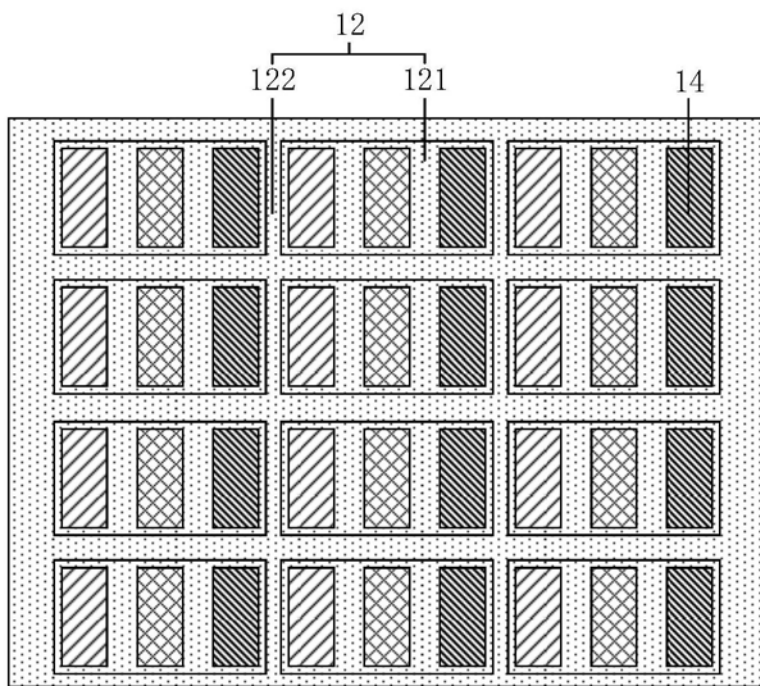


图6

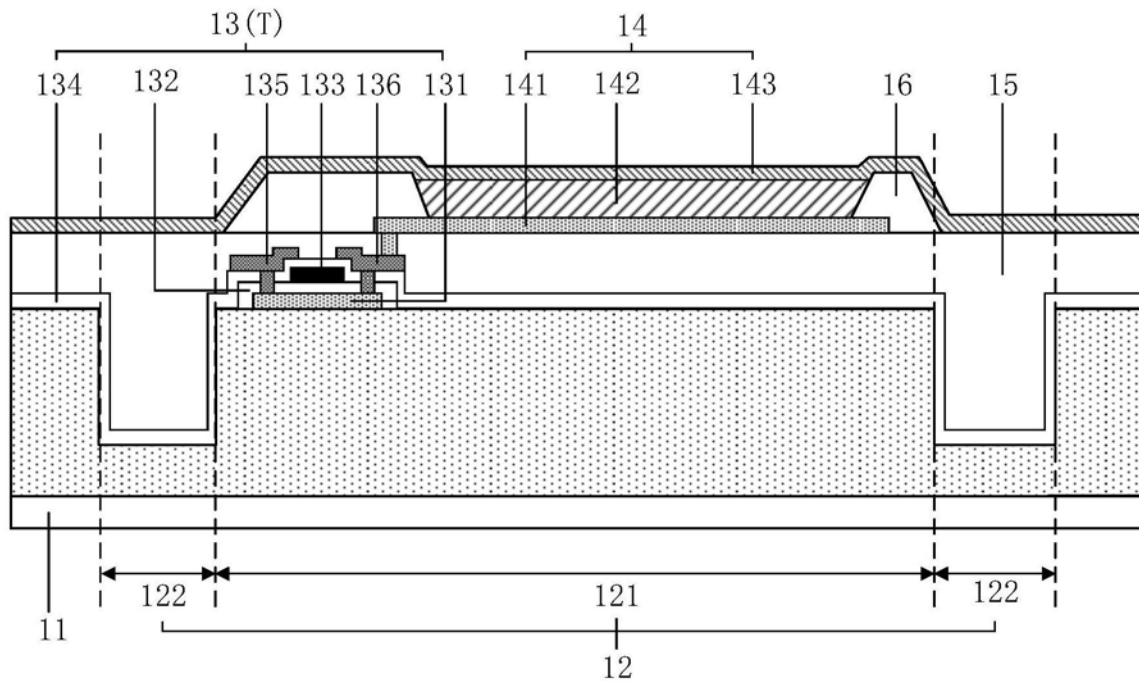


图7

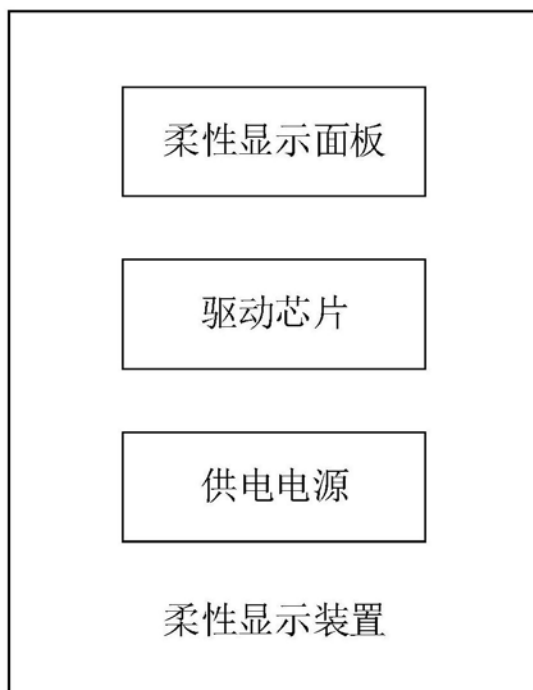


图8

专利名称(译)	柔性显示面板及柔性显示装置		
公开(公告)号	CN111430413A	公开(公告)日	2020-07-17
申请号	CN202010244531.0	申请日	2020-03-31
[标]申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司 福州京东方光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司 福州京东方光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司 福州京东方光电科技有限公司		
[标]发明人	朱爱华 白鋆 潘湾萍 程溧 黄建明 林秋生 贾小波 余海龙 林雅宾 荆传贺 苏学臻		
发明人	朱爱华 白鋆 潘湾萍 程溧 黄建明 林秋生 贾小波 余海龙 林雅宾 荆传贺 苏学臻		
IPC分类号	H01L27/32 H01L51/00 H01L51/52		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本申请实施例提供了一种柔性显示面板及柔性显示装置。本实施例提供的柔性显示面板，通过在像素驱动电路下方设置第一透明缓冲层，由于第一透明缓冲层包括多个第一凸起部和位于第一凸起部之间的第一下凹部，使得柔性显示面板在弯折过程中，第一基板的应力集中在第一下凹部处，从而保证位于第一凸起部上的像素驱动电路不会受到应力的影响而损坏，也能够保证有机发光单元不会因应力的影响而产生膜层分离的问题，因此，能够提升柔性显示面板的使用寿命。

