



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209328492 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201821923041.8

(22)申请日 2018.11.21

(73)专利权人 赣州市江元电子有限公司

地址 341000 江西省赣州市赣州经济技术  
开发区香港工业园北区黄金大道69号

(72)发明人 郑洪明 金盛明

(74)专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有  
限公司 44405

代理人 卢杏艳

(51)Int.Cl.

G09G 3/3208(2016.01)

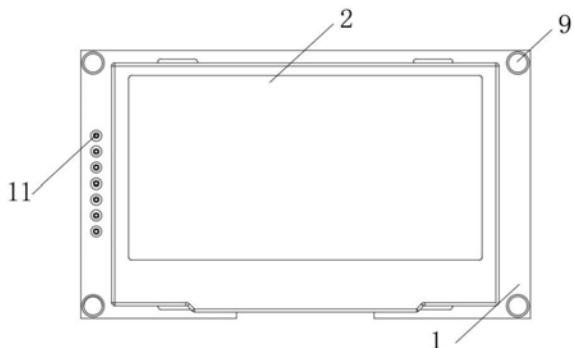
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的  
芯片板

(57)摘要

本实用新型公开了一种实现OLED屏驱动电  
路高度调节技术的芯片板,包括屏幕基板,所述  
屏幕基板的表面设有主显示屏,所述主显示屏的  
底面设有显示屏固定脚,所述屏幕基板的底面嵌  
合有显示屏控制芯片,所述屏幕基板的一端固定  
设有主板固定垫块,所述主板固定垫块的一侧设  
有升降螺母,所述升降螺母的中部啮合有屏幕升  
降轴,所述屏幕升降轴的一端固定安装有屏幕固  
定基座,所述屏幕基板的另一端正面嵌合有输出  
芯片脚,所述屏幕基板的另一侧底面设有屏幕输  
出芯片,所述屏幕输出芯片的底面嵌合有屏幕电  
脚。本实用新型中,使用新型结构,采用丝杠螺母  
组件,实现对整个屏幕基板的上下移动,同时在  
主显示屏底面设有折线面的固定脚,便于对显示  
屏进行固定。



1. 一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板,包括屏幕基板(1),其特征在于,所述屏幕基板(1)的表面设有主显示屏(2),所述主显示屏(2)的底面设有显示屏固定脚(3),所述屏幕基板(1)的底面嵌合有显示屏控制芯片(4),所述屏幕基板(1)的一端固定设有主板固定垫块(10),所述主板固定垫块(10)的一侧设有升降螺母(12),所述升降螺母(12)的中部啮合有屏幕升降轴(6),所述屏幕升降轴(6)的一端固定安装有屏幕固定基座(5),所述屏幕基板(1)的另一端正面嵌合有输出芯片脚(11),所述屏幕基板(1)的另一侧底面设有屏幕输出芯片(8),所述屏幕输出芯片(8)的底面嵌合有屏幕电脚(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板,其特征在于,所述屏幕升降轴(6)和升降螺母(12)组成丝杠螺母升降组件,且屏幕升降轴(6)和升降螺母(12)的啮合螺纹为双牙直角梯形螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板,其特征在于,所述主板固定垫块(10)固定安装在屏幕基板(1)一侧中部的边缘位置,且主板固定垫块(10)和屏幕基板(1)之间采用螺钉固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板,其特征在于,所述屏幕电脚(7)、屏幕输出芯片(8)和输出芯片脚(11)共同组成OLED屏幕控制组件。

5. 根据权利要求1所述的一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板,其特征在于,所述屏幕电脚(7)和输出芯片脚(11)的数量均为七个,且屏幕电脚(7)和输出芯片脚(11)的位置一一对应。

6. 根据权利要求1所述的一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板,其特征在于,所述主板固定通孔(9)的数量为四组,且主板固定通孔(9)均为沉头孔,通孔孔径为六毫米。

7. 根据权利要求1所述的一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板,其特征在于,所述显示屏固定脚(3)的形状为折线状,且显示屏固定脚(3)的折线角度为135°,数量为三组,均布在主显示屏(2)的底面。

## 一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能设备屏幕结构领域,尤其涉及一种实现OLED 屏驱动电路高度调节技术的芯片板。

### 背景技术

[0002] OLED就是有机发光二极管又称有机电激发光显示、有机发光半导体,有机发光二极管显示器可分单色、多彩及全彩等种类,而其中以全彩制作技术最为困难,有机发光二极管显示器依驱动方式的不同又可分为被动式与主动式,有机发光二极管可简单分为有机发光二极管和聚合物发光二极管两种类型。

[0003] 现有的OLED显示屏电路板大多数都是固定安装在设备的内腔,不能进行调节,在一些特殊场合下,OLED显示屏不同角度观看的时候,显示效果较差,不能进行调节。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种实现 OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板,包括屏幕基板,所述屏幕基板的表面设有主显示屏,所述主显示屏的底面设有显示屏固定脚,所述屏幕基板的底面嵌合有显示屏控制芯片,所述屏幕基板的一端固定设有主板固定垫块,所述主板固定垫块的一侧设有升降螺母,所述升降螺母的中部啮合有屏幕升降轴,所述屏幕升降轴的一端固定安装有屏幕固定基座,所述屏幕基板的另一端正面嵌合有输出芯片脚,所述屏幕基板的另一侧底面设有屏幕输出芯片,所述屏幕输出芯片的底面嵌合有屏幕电脚。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述屏幕升降轴和升降螺母组成丝杠螺母升降组件,且屏幕升降轴和升降螺母的啮合螺纹为双牙直角梯形螺纹。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述主板固定垫块固定安装在屏幕基板一侧中部的边缘位置,且主板固定垫块和屏幕基板之间采用螺钉固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述屏幕电脚、屏幕输出芯片和输出芯片脚共同组成OLED屏幕控制组件。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述屏幕电脚和输出芯片脚的数量均为七个,且屏幕电脚和输出芯片脚的位置一一对应。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述主板固定通孔的数量为四组,且主板固定通孔均为沉头孔,通孔孔径为六毫米。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述显示屏固定脚的形状为折线状,且显示屏固定脚的折线角度为135°,数量为三组,均布在主显示屏的底面。

[0018] 本实用新型中,使用新型结构,采用丝杠螺母组件,实现对整个屏幕基板的上下移动,同时在主显示屏底面设有折线面的固定脚,便于对显示屏进行固定,同时便于后期的维护拆卸,采用双牙螺纹可以实现整个屏幕基板上下移动定位,本实用新型新颖实用,值得推广。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板的主结构图；

[0020] 图2为本实用新型提出的一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板的俯视图；

[0021] 图3为图2中A处的局部结构放大图。

[0022] 图例说明：

[0023] 1、屏幕基板；2、主显示屏；3、显示屏固定脚；4、显示屏控制芯片；5、屏幕固定基座；6、屏幕升降轴；7、屏幕电脚；8、屏幕输出芯片；9、主板固定通孔；10、主板固定垫块；11、输出芯片脚；12、升降螺母。

## 具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,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;可以是机械连接,也可以是电连接;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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1-3,一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板,包括屏幕基板1,屏幕基板1的表面设有主显示屏2,主显示屏2的底面设有显示屏固定脚3,屏幕基板1的底面嵌合有显示屏控制芯片4,屏幕基板1的一端固定设有主板固定垫块10,主板固定垫块10的一侧设有升降螺母12,升降螺母12的中部啮合有屏幕升降轴6,屏幕升降轴6的一端固定安装有屏幕固定基座5,屏幕基板1的另一端正面嵌合有输出芯片脚11,屏幕基板1的另一侧底面设有屏幕输出芯片8,屏幕输出芯片8的底面嵌合有屏幕电脚7。

[0027] 屏幕升降轴6和升降螺母12组成丝杠螺母升降组件,且屏幕升降轴6和升降螺母12的啮合螺纹为双牙直角梯形螺纹,保证整个丝杠螺母有一定的自锁性能,同时双牙螺纹可以实现较好的运转平稳性,主板固定垫块10固定安装在屏幕基板1一侧中部的边缘位置,且主板固定垫块10和屏幕基板1之间采用螺钉固定连接,实现后续的多次拆装,屏幕电脚7、屏幕输出芯片8和输出芯片脚11共同组成OLED屏幕控制组件,屏幕电脚7和输出芯片脚11的数量均为七个,且屏幕电脚7和输出芯片脚11的位置一一对应,实现较多的输出输入信号的接入,主板固定通孔9的数量为四组,且主板固定通孔9均为沉头孔,通孔孔径为六毫米,保证整个显示屏主板可以实现较好的固定定位,显示屏固定脚3的形状为折线状,且显示屏固定脚3的折线角度为135°,数量为三组,均布在主显示屏2的底面,保证整个主显示屏2完全固定安装在屏幕基板1上。

[0028] 工作原理:在使用该OLED显示屏的时候,首先将屏幕基板1上的屏幕电脚7、屏幕输出芯片8和输出芯片脚11安装在屏幕基板1上,之后将主显示屏2通过显示屏固定脚3固定安装在屏幕基板1上,通过显示屏控制芯片4控制主显示屏2进行动作,当屏幕基板1的高度需要调节的时候,屏幕固定基座5固定安装在主机上,转动屏幕升降轴6,通过啮合的升降螺母12,带动主板固定垫块10进行上下移动,实现屏幕基板1的上下移动。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

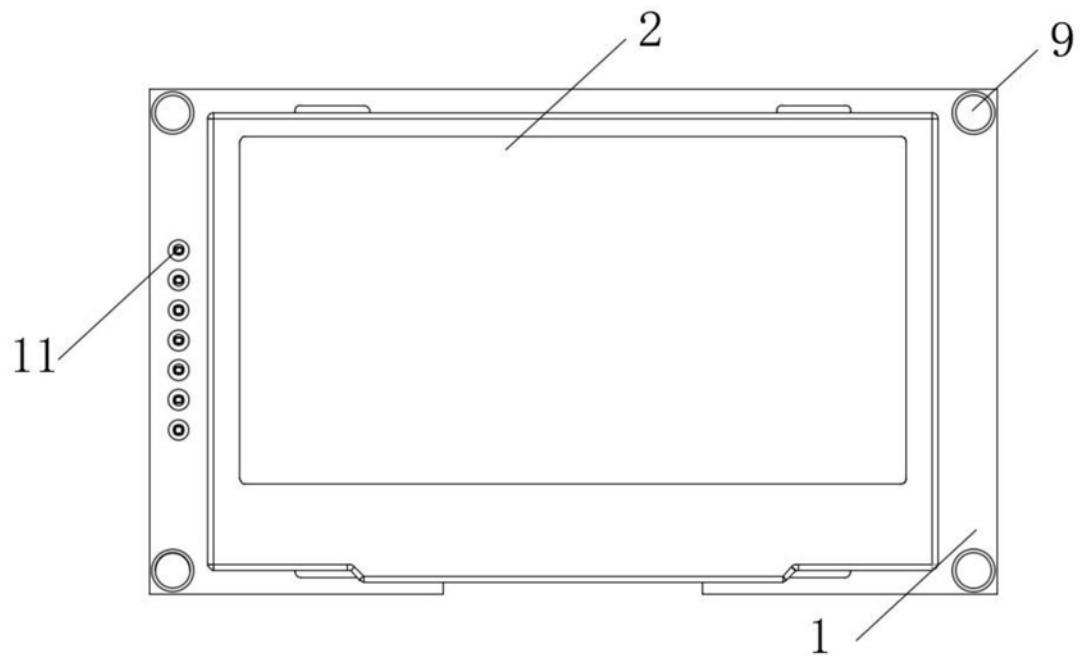


图1

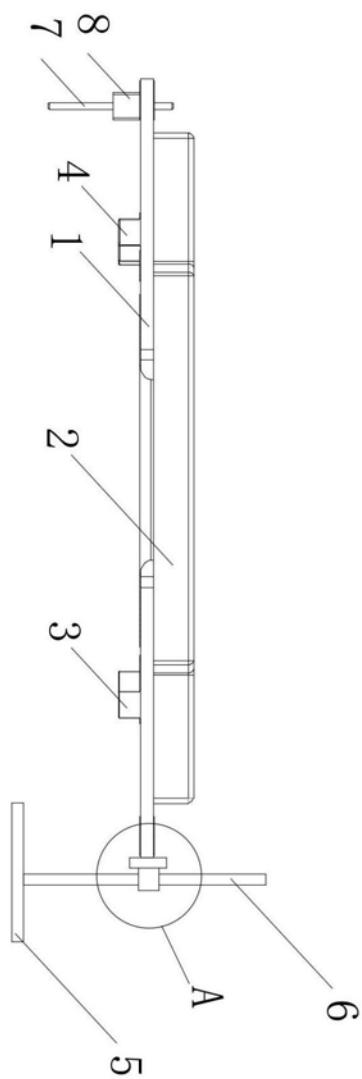


图2

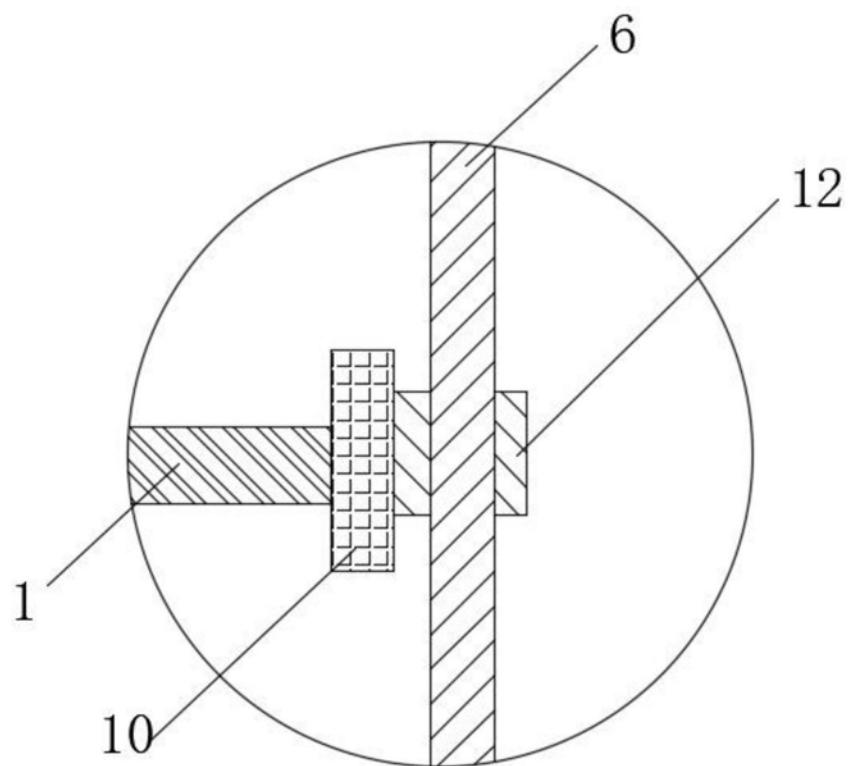


图3

|         |  |         |            |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板                        |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN209328492U</a>                   | 公开(公告)日 | 2019-08-30 |
| 申请号     | CN201821923041.8                               | 申请日     | 2018-11-21 |
| [标]发明人  | 郑洪明<br>金盛明                                     |         |            |
| 发明人     | 郑洪明<br>金盛明                                     |         |            |
| IPC分类号  | G09G3/3208                                     |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a> |         |            |

### 摘要(译)

本实用新型公开了一种实现OLED屏驱动电路高度调节技术的芯片板，包括屏幕基板，所述屏幕基板的表面设有主显示屏，所述主显示屏的底面设有显示屏固定脚，所述屏幕基板的底面嵌合有显示屏控制芯片，所述屏幕基板的一端固定设有主板固定垫块，所述主板固定垫块的一侧设有升降螺母，所述升降螺母的中部啮合有屏幕升降轴，所述屏幕升降轴的一端固定安装有屏幕固定基座，所述屏幕基板的另一端正面嵌合有输出芯片脚，所述屏幕基板的另一侧底面设有屏幕输出芯片，所述屏幕输出芯片的底面嵌合有屏幕电脚。本实用新型中，使用新型结构，采用丝杠螺母组件，实现对整个屏幕基板的上下移动，同时在主显示屏底面设有折线面的固定脚，便于对显示屏进行固定。

