(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215173479 U
(45)授权公告日 2021.12.14

(21)申请号 202120829154.7

(22)申请日 2021.04.22

(73)专利权人 深圳市吉源兴科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道万丰万安路80号C1栋3楼

(72)发明人 王辉

(74)专利代理机构 深圳市汇信知识产权代理有限公司 44477
代理人 贾永华

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/16(2006.01)
F16M 11/22(2006.01)
G09F 9/35(2006.01)

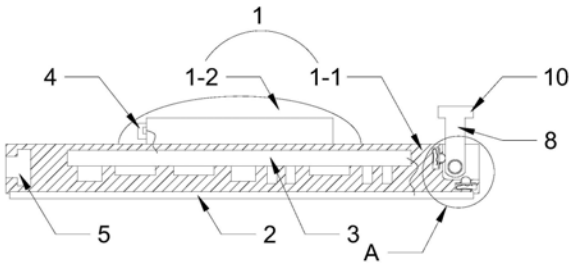
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

带多分屏功能的液晶显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了带多分屏功能的液晶显示屏，涉及计算机外部设备领域，包括显示座，显示座的前侧镶嵌安装有液晶屏幕，显示座内固定安装有控制主板，显示座的后侧镶嵌安装有输入端，输入端与控制主板电连接，控制主板与液晶屏幕电连接，显示座设置有两个以上，显示座的左侧成型有竖向设置的插槽，显示座的右侧成型有开槽，开槽的右端通出显示座设置，开槽的后端通出显示座设置，开槽内固定安装有竖向设置的定位杆，开槽内间隙配合安装有连接板，连接板的左端成型有竖向设置的通孔，通孔转动配合安装在定位杆上，连接板的右端延伸出显示座设置，连接板的右端成型有插接块，插接块和连接板之间组成可插入插槽的定位边。



CN 215173479 U

1.带多分屏功能的液晶显示屏，包括显示座，显示座的前侧镶嵌安装有液晶屏幕，显示座内固定安装有控制主板，显示座的后侧镶嵌安装有输入端，输入端与控制主板电连接，控制主板与液晶屏幕电连接，其特征在于：显示座设置有两个以上，显示座的左侧成型有竖向设置的插槽，显示座的右侧成型有开槽，开槽的右端通出显示座设置，开槽的后端通出显示座设置，开槽内固定安装有竖向设置的定位杆，开槽内间隙配合安装有连接板，连接板的左端成型有竖向设置的通孔，通孔转动配合安装在定位杆上，连接板的右端延伸出显示座设置，连接板的右端成型有插接块，插接块和连接板之间组成可插入插槽的定位边。

2.根据权利要求1所述的带多分屏功能的液晶显示屏，其特征在于：开槽内的侧边成型有数个均匀布置凹槽，凹槽的端部成型有限位环，限位环内滑动配合安装有滑块，滑块的里端成型有限位盘，限位盘设置在限位环的内侧，限位盘和凹槽之间抵接安装有弹性件。

3.根据权利要求2所述的带多分屏功能的液晶显示屏，其特征在于：滑块的外端边沿成型有倒圆角。

4.根据权利要求2所述的带多分屏功能的液晶显示屏，其特征在于：弹性件采用金属弹片。

5.根据权利要求1所述的带多分屏功能的液晶显示屏，其特征在于：显示座包括屏幕安装块和底座，底座固定安装在屏幕安装块的下端，插槽设置在屏幕安装块的左侧，开槽设置在屏幕安装块的右侧，液晶屏幕设置在屏幕安装块的前侧，控制主板设置在屏幕安装块内。

6.根据权利要求1所述的带多分屏功能的液晶显示屏，其特征在于：插槽的截面呈T字型结构。

带多分屏功能的液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机外部设备领域，尤其是涉及带多分屏功能的液晶显示屏。

背景技术

[0002] 液晶显示屏，英文简称为LCD全称是Liquid Crystal Display，是属于平面显示器的一种。用于电视机及计算机的屏幕显示。该显示屏的优点是耗电量低、体积小、辐射低。

[0003] 液晶显示屏使用时，可以设置分屏以达到同时显示的目的，为了确保分屏后内容的清晰度，需要使用尺寸较大、分辨率较高的液晶显示屏，然而尺寸较大的液晶显示屏存在占用空间大的缺陷；而且分屏后依旧处于同一平面上，其显示角度无法根据各个分屏来进行调节，导致使用很不方便，市面上采用多个液晶显示屏来解决上述问题，但是，两个或两个以上的液晶显示屏合并使用时，需要手动调节各个液晶显示屏，很不方便，而且液晶显示屏之间的间距很大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为克服上述情况不足，提供了一种能解决上述问题的技术方案。

[0005] 带多分屏功能的液晶显示屏，包括显示座，显示座的前侧镶嵌安装有液晶屏幕，显示座内固定安装有控制主板，显示座的后侧镶嵌安装有输入端，输入端与控制主板电连接，控制主板与液晶屏幕电连接，显示座设置有两个以上，显示座的左侧成型有竖向设置的插槽，显示座的右侧成型有开槽，开槽的右端通出显示座设置，开槽的后端通出显示座设置，开槽内固定安装有竖向设置的定位杆，开槽内间隙配合安装有连接板，连接板的左端成型有竖向设置的通孔，通孔转动配合安装在定位杆上，连接板的右端延伸出显示座设置，连接板的右端成型有插接块，插接块和连接板之间组成可插入插槽的定位边。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：开槽内的侧边成型有数个均匀布置凹槽，凹槽的端部成型有限位环，限位环内滑动配合安装有滑块，滑块的里端成型有限位盘，限位盘设置在限位环的内侧，限位盘和凹槽之间抵接安装有弹性件。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：滑块的外端边沿成型有倒圆角。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：弹性件采用金属弹片。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：显示座包括屏幕安装块和底座，底座固定安装在屏幕安装块的下端，插槽设置在屏幕安装块的左侧，开槽设置在屏幕安装块的右侧，液晶屏幕设置在屏幕安装块的前侧，控制主板设置在屏幕安装块内。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：插槽的截面呈T字型结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过插接块插入插槽的方式将两个以上的显示座连接在一起，各个显示座的角度能够通过通孔在定位杆上的配合进行转动调节，从而实现调节各个显示座上液晶屏幕的角度，方便实际使用，各个液晶屏幕独立运行，实现分屏的效果，多个显示座组装在一起时，每两个显示座之间组成向内凹陷的斜面，从而减低了两个显示座上液晶屏幕之间的间距，方便使用。

[0012] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型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地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的俯视剖面结构示意图。

[0015] 图2是图1的A处放大结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型两个显示座相互连接后的俯视剖面结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型两个显示座相互连接后另一角度的俯视剖面结构示意图。

[0018] 图中所示：1、显示座；2、液晶屏幕；3、控制主板；4、输入端；5、插槽；6、开槽；7、定位杆；8、连接板；9、通孔；10、插接块；11、凹槽；12、限位环；13、滑块；14、限位盘；15、弹性件；16、倒圆角；1-1、屏幕安装块；1-2、底座。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，带多分屏功能的液晶显示屏，包括显示座1，显示座1的前侧镶嵌安装有液晶屏幕2，显示座1内固定安装有控制主板3，显示座1的后侧镶嵌安装有输入端4，输入端4与控制主板3电连接，控制主板3与液晶屏幕2电连接，显示座1设置有两个以上，显示座1的左侧成型有竖向设置的插槽5，显示座1的右侧成型有开槽6，开槽6的右端通出显示座1设置，开槽6的后端通出显示座1设置，开槽6内固定安装有竖向设置的定位杆7，开槽6内间隙配合安装有连接板8，连接板8的左端成型有竖向设置的通孔9，通孔9转动配合安装在定位杆7上，连接板8的右端延伸出显示座1设置，连接板8的右端成型有插接块10，插接块10和连接板8之间组成可插入插槽5的定位边；

[0021] 其原理是：通过插接块10插入插槽5的方式将两个以上的显示座1连接在一起，各个显示座1的角度能够通过通孔9在定位杆7上的配合进行转动调节，从而实现调节各个显示座1上液晶屏幕2的角度，方便实际使用，各个液晶屏幕独立运行，实现分屏的效果，多个显示座1组装在一起时，每两个显示座1之间组成向内凹陷的斜面，从而减低了两个显示座1上液晶屏幕2之间的间距，方便使用。

[0022] 以目前的科技水平，在现实社会的各个领域中，控制主板3对液晶屏幕2的控制驱动技术已经非常成熟，并且其不属于本技术方案的保护范围，因此在上述结构中并未赘述。

[0023] 作为本实用新型进一步的方案：开槽6内的侧边成型有数个均匀布置凹槽11，凹槽11的端部成型有限位环12，限位环12内滑动配合安装有滑块13，滑块13的里端成型有限位盘14，限位盘14设置在限位环12的内侧，限位盘14和凹槽11之间抵接安装有弹性件15；连接

板8转动到开槽6的极限距离时，弹性件15带动滑块13压在连接板8的表面实现缓冲，避免开槽6压坏连接板8，提高了使用寿命。

[0024] 作为本实用新型进一步的方案：滑块13的外端边沿成型有倒圆角16；使得滑块13不会刮伤连接板8.

[0025] 作为本实用新型进一步的方案：弹性件15采用金属弹片。

[0026] 作为本实用新型进一步的方案：显示座1包括屏幕安装块1-1和底座1-2，底座1-2固定安装在屏幕安装块1-1的下端，插槽5设置在屏幕安装块1-1的左侧，开槽6设置在屏幕安装块1-1的右侧，液晶屏幕2设置在屏幕安装块1-1的前侧，控制主板3设置在屏幕安装块1-1内；使得显示座1能够更加稳定的放置在桌面上进行使用。

[0027] 作为本实用新型进一步的方案：插槽5的截面呈T字型结构；使得插接块10和连接板8所组成的定位边能够更加稳定的插入到插槽5内。

[0028] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

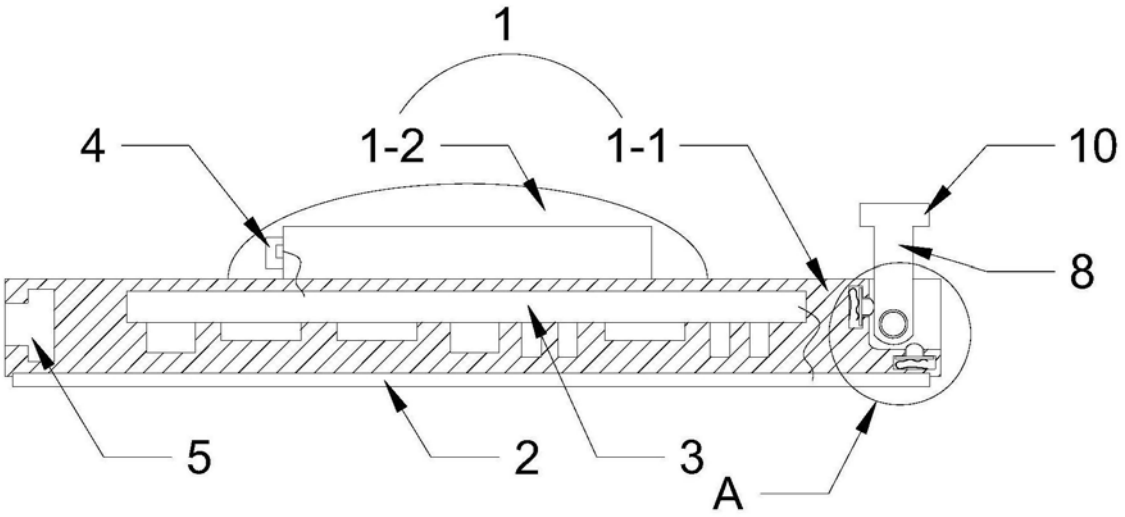


图1

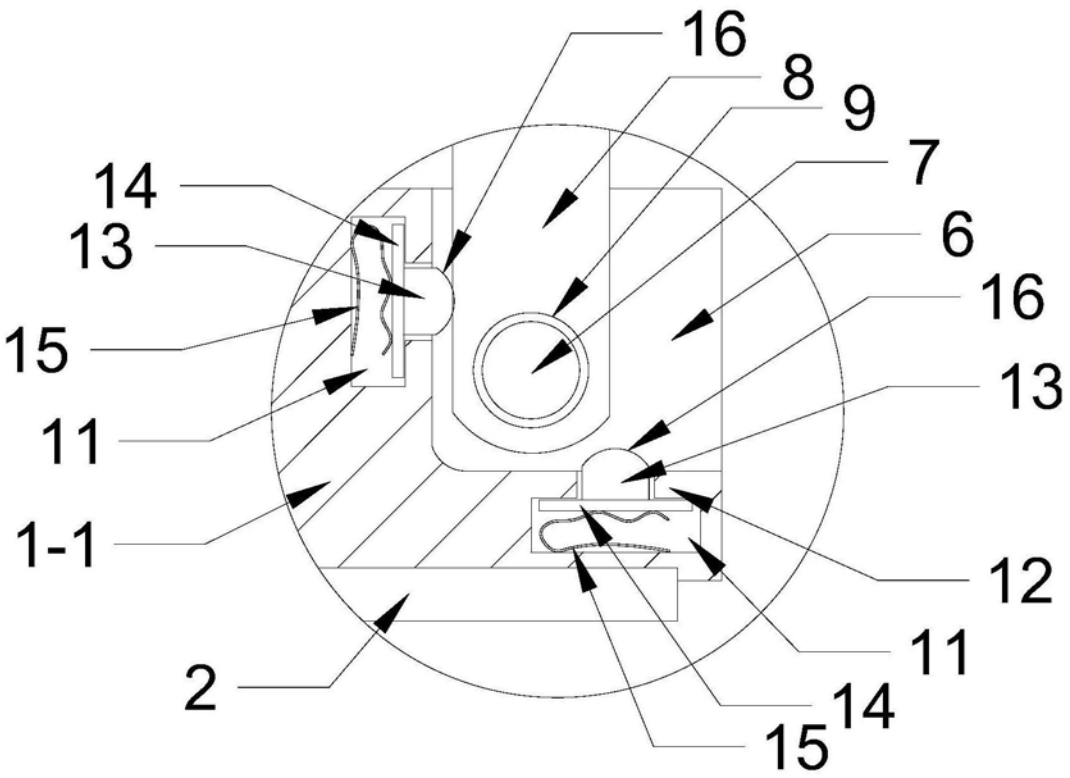


图2

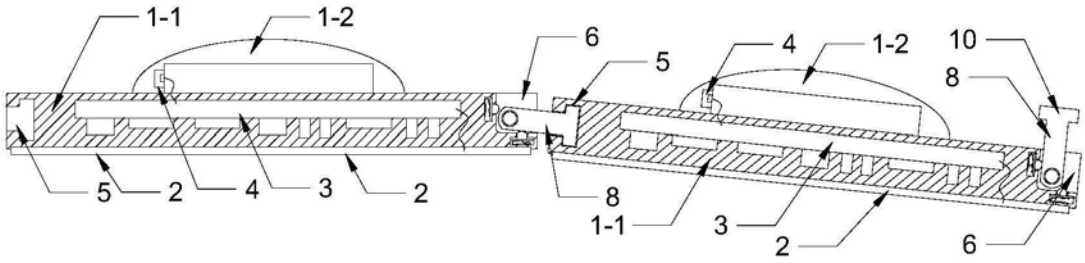


图3

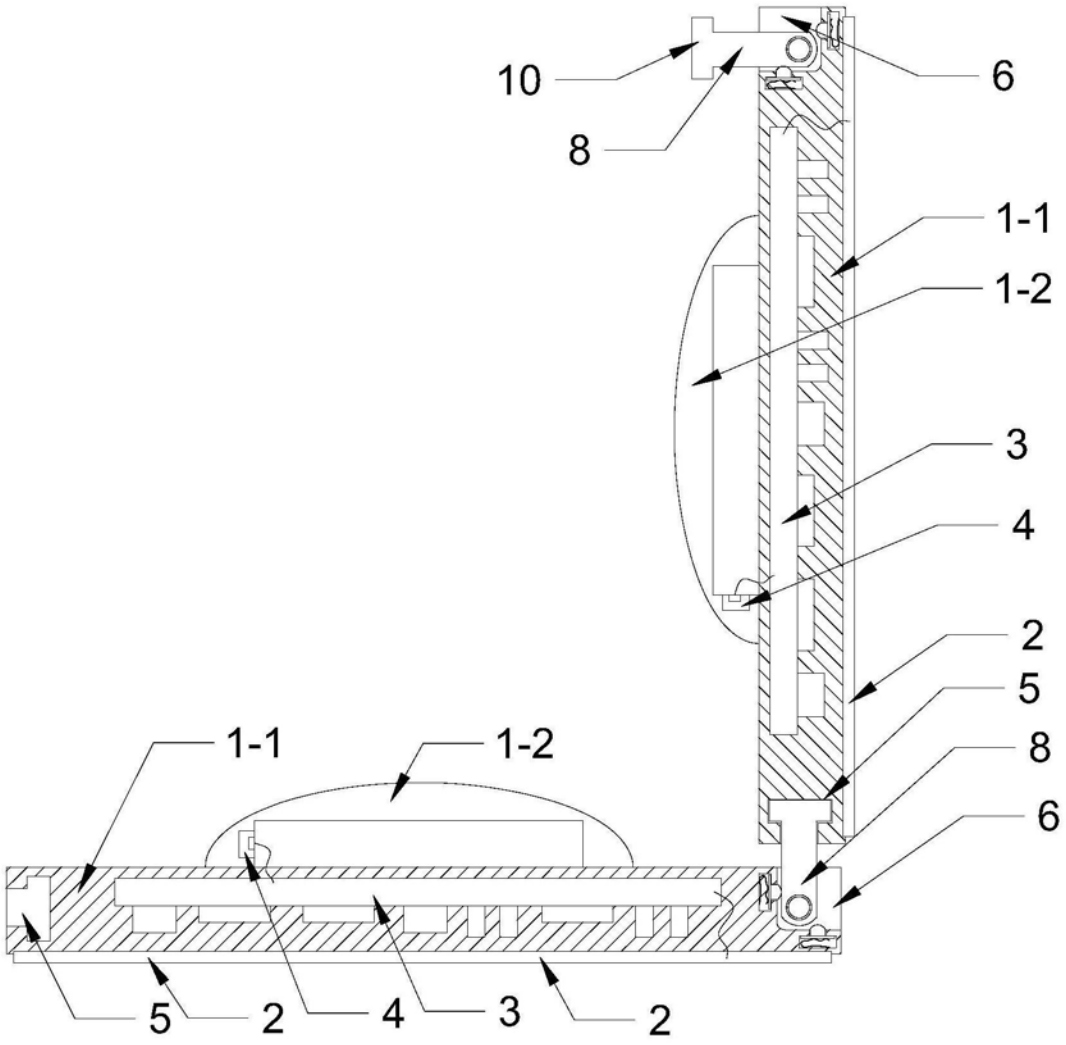


图4