(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218954419 U
(45)授权公告日 2023.05.02

(21)申请号 202222862494.7

(22)申请日 2022.10.28

(73)专利权人 莆田市永德茂机械有限公司
地址 351100 福建省莆田市涵江区江口镇江口四十米路(江口海河渔网厂)

(72)发明人 陈建芳 徐桂烽 关明煌 谢明燕

(74)专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 61275
专利代理师 王泽斌

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 13/02(2006.01)

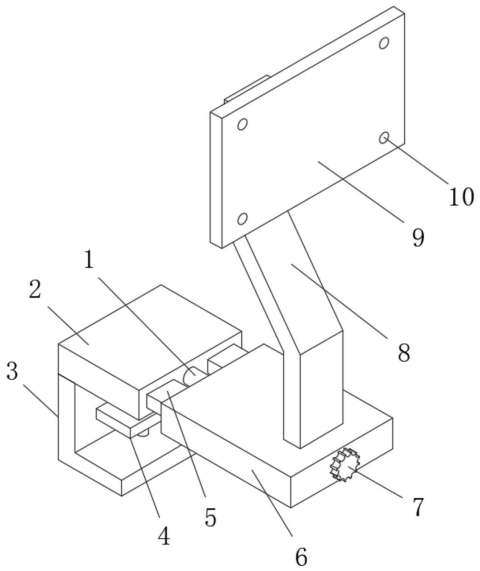
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种稳定的显示器支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种稳定的显示器支架，包括支撑板，活动板的前表面固定安装有螺纹管，螺纹管的内部螺接有贯穿支撑板的螺纹杆，活动板的底部固定安装有L型板，L型板的内部螺接有手调螺栓，手调螺栓的上端转动连接有夹固板。本实用新型中的活动板与支撑板间采用连接板和连接槽活动连接，通过转动螺纹杆，带动外侧的螺纹管带动活动板移动，从而方便根据支撑板距离桌边的距离对活动板的位置进行调节，提高适应能力，而且通过转动手调螺栓，带动与其转动连接的夹固板抵触电脑桌的底部，从而增强支架的稳定性，解决了支架结构仅采用固定座放置的方式稳定性较差，容易因为误碰倾倒而导致显示器摔落，造成财产损失的问题。



CN 218954419 U

1.一种稳定的显示器支架,包括支撑板(6),其特征在于:所述支撑板(6)的后表面开设有连接槽(15),所述连接槽(15)的内部滑动连接有两个连接板(5),两个所述连接板(5)的后表面共同固定安装有活动板(2),所述活动板(2)的前表面固定安装有螺纹管(1),所述螺纹管(1)的内部螺接有贯穿支撑板(6)的螺纹杆(16),所述活动板(2)的底部固定安装有L型板(3),所述L型板(3)的内部螺接有手调螺栓(11),所述手调螺栓(11)的上端转动连接有夹固板(4)。

2.根据权利要求1所述的一种稳定的显示器支架,其特征在于:所述螺纹杆(16)与支撑板(6)之间通过轴承连接,且所述螺纹杆(16)的一端固定连接有调节旋钮(7)。

3.根据权利要求1所述的一种稳定的显示器支架,其特征在于:所述夹固板(4)的后表面与L型板(3)之间接触,所述手调螺栓(11)与夹固板(4)之间通过轴承连接。

4.根据权利要求1所述的一种稳定的显示器支架,其特征在于:所述支撑板(6)的上表面固定安装有支架板(8),所述支架板(8)的前表面固定安装有壳体(13),所述壳体(13)的内部插接有插块(14),所述插块(14)的前表面固定安装有安装板(9),所述安装板(9)的前表面均匀开设有四个固定孔(10)。

5.根据权利要求4所述的一种稳定的显示器支架,其特征在于:所述插块(14)的一侧开设有插固槽(18),所述壳体(13)的一侧固定安装有拉簧(17),所述拉簧(17)的一端固定连接有贯穿壳体(13)的插固件(12),所述插固件(12)与插固槽(18)之间插接。

6.根据权利要求5所述的一种稳定的显示器支架,其特征在于:所述插固件(12)呈T型结构,且所述插固件(12)位于拉簧(17)的内部。

一种稳定的显示器支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于显示器支架技术领域，具体涉及一种稳定的显示器支架。

背景技术

[0002] 显示器支架，可以帮助解决人们在家庭或商用办公场所操作电脑时所遇到的各种技术难题，它的人体工学设计，可以预防工作疲劳带来的健康问题，提高工作效率，带了生活和工作的理想空间。显示器支架，已经广泛引用于零售、娱乐、金融、医疗、交通等领域；产品涵盖单屏幕、双屏幕、大幅面拼接屏幕等品类。

[0003] 中国专利网公开了《一种显示器支架》，固定座底部固定设置防护垫，固定座内部固定设置螺纹孔和滑槽，螺纹孔螺纹连接螺纹杆，螺纹杆底端固定设置第一限位块，固定块和连接块通过调节螺栓螺纹连接，连接杆内部固定设置固定槽，固定槽内部底端连通固定孔，固定槽内部设置固定杆，固定杆顶端外侧固定连接第二限位块，固定杆底端外侧固定连接拉杆，复位弹簧另一端固定连接固定槽内壁和固定杆，连接杆卡接显示器固定槽，第二限位块卡接显示器限位槽。虽然该实用新型便于安装和拆卸，操作简便，能够对显示器竖直方向的高度和角度进行调节，有利于使用者操作，且该实用新型稳定性较好，不易被碰倒。但是，支架结构仅采用固定座放置的方式稳定性较差，容易因为误碰倾倒而导致显示器摔落，造成财产损失。为此我们提出一种稳定的显示器支架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种稳定的显示器支架，以解决上述背景技术中提出支架结构仅采用固定座放置的方式稳定性较差，容易因为误碰倾倒而导致显示器摔落，造成财产损失的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种稳定的显示器支架，包括支撑板，所述支撑板的后表面开设有连接槽，所述连接槽的内部滑动连接有两个连接板，两个所述连接板的后表面共同固定安装有活动板，所述活动板的前表面固定安装有螺纹管，所述螺纹管的内部螺接有贯穿支撑板的螺纹杆，所述活动板的底部固定安装有L型板，所述L型板的内部螺接有手调螺栓，所述手调螺栓的上端转动连接有夹固板。

[0006] 优选的，所述螺纹杆与支撑板之间通过轴承连接，且所述螺纹杆的一端固定连接有调节旋钮。

[0007] 优选的，所述夹固板的后表面与L型板之间接触，所述手调螺栓与夹固板之间通过轴承连接。

[0008] 优选的，所述支撑板的上表面固定安装有支架板，所述支架板的前表面固定安装有壳体，所述壳体的内部插接有插块，所述插块的前表面固定安装有安装板，所述安装板的前表面均匀开设有四个固定孔。

[0009] 优选的，所述插块的一侧开设有插固槽，所述壳体的一侧固定安装有拉簧，所述拉簧的一端固定连接有贯穿壳体的插固件，所述插固件与插固槽之间插接。

[0010] 优选的，所述插固件呈T型结构，且所述插固件位于拉簧的内部。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1.本实用新型中的活动板与支撑板间采用连接板和连接槽活动连接，通过转动螺纹杆，带动外侧的螺纹管带动活动板移动，从而方便根据支撑板距离桌边的距离对活动板的位置进行调节，提高适应能力，而且通过转动手调螺栓，带动与其转动连接的夹固板抵触电脑桌的底部，从而增强支架的稳定性，解决了支架结构仅采用固定座放置的方式稳定性较差，容易因为误碰倾倒而导致显示器摔落，造成财产损失的问题。

[0013] 2.本实用新型通过拉动插固件，拉伸拉簧，实现插固件的一端脱离插块所开设的插固槽内部，从而方便将插块从壳体的内部取出，便于拆卸安装板，便于拆卸显示器，从而方便对显示器检修。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图；

[0015] 图2为本实用新型的左视图；

[0016] 图3为本实用新型的活动板与支撑板连接的俯视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的安装板与插块连接的立体结构示意图；

[0018] 图中：1、螺纹管；2、活动板；3、L型板；4、夹固板；5、连接板；6、支撑板；7、调节旋钮；8、支架板；9、安装板；10、固定孔；11、手调螺栓；12、插固件；13、壳体；14、插块；15、连接槽；16、螺纹杆；17、拉簧；18、插固槽。

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] 实施例一：

[0021] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种稳定的显示器支架，包括支撑板6，支撑板6的后表面开设有连接槽15，连接槽15的内部滑动连接有两个连接板5，两个连接板5的后表面共同固定安装有活动板2，活动板2的前表面固定安装有螺纹管1，螺纹管1的内部螺接有贯穿支撑板6的螺纹杆16，活动板2的底部固定安装有L型板3，L型板3的内部螺接有手调螺栓11，手调螺栓11的上端转动连接有夹固板4，螺纹杆16与支撑板6之间通过轴承连接，且螺纹杆16的一端固定连接有调节旋钮7，方便转动螺纹杆16，夹固板4的后表面与L型板3之间接触，手调螺栓11与夹固板4之间通过轴承连接。

[0022] 从上述描述可知，本实用新型具有以下有益效果：活动板2与支撑板6间采用连接板5和连接槽15活动连接，通过转动螺纹杆16，带动外侧的螺纹管1带动活动板2移动，从而方便根据支撑板6距离桌边的距离对活动板2的位置进行调节，提高适应能力，而且通过转动手调螺栓11，带动与其转动连接的夹固板4抵触电脑桌的底部，从而增强支架的稳定性，解决了支架结构仅采用固定座放置的方式稳定性较差，容易因为误碰倾倒而导致显示器摔落，造成财产损失的问题。

[0023] 实施例二：

[0024] 请参阅图1-4所示，在实施例一的基础上，本实用新型提供一种技术方案：支撑板6的上表面固定安装有支架板8，支架板8的前表面固定安装有壳体13，壳体13的内部插接有插块14，插块14的前表面固定安装有安装板9，安装板9的前表面均匀开设有四个固定孔10，插块14的一侧开设有插固槽18，壳体13的一侧固定安装有拉簧17，拉簧17的一端固定连接有贯穿壳体13的插固件12，插固件12与插固槽18之间插接，插固件12呈T型结构，且插固件12位于拉簧17的内部。

[0025] 本实用新型通过拉动插固件12，拉伸拉簧17，实现插固件12的一端脱离插块14所开设的插固槽18内部，从而方便将插块14从壳体13的内部取出，便于拆卸安装板9，便于拆卸显示器，从而方便对显示器检修。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程：

[0027] 安装时，首先将将支撑板6放置于电脑桌上，并且使L型板3的内侧与电脑桌的边缘处接触，然后根据需求调整支撑板6的位置，通过转动调节旋钮7，带动与其连接的螺纹杆16转动，此时保持L型板3不动，螺纹杆16外侧的螺纹管1迫使支撑板6向前移动，之后转动手调螺栓11，带动与其转动连接的夹固板4抵触电脑桌的底部，使活动板2、L型板3固定于电脑桌上，最后利用螺钉通过固定孔10，将显示器固定于安装板9上。需要拆卸安装板9时，首先拉动插固件12，拉伸拉簧17，使插固件12的一端脱离插块14所开设的插固槽18内部，然后上移插块14，使其脱离壳体13的内部。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

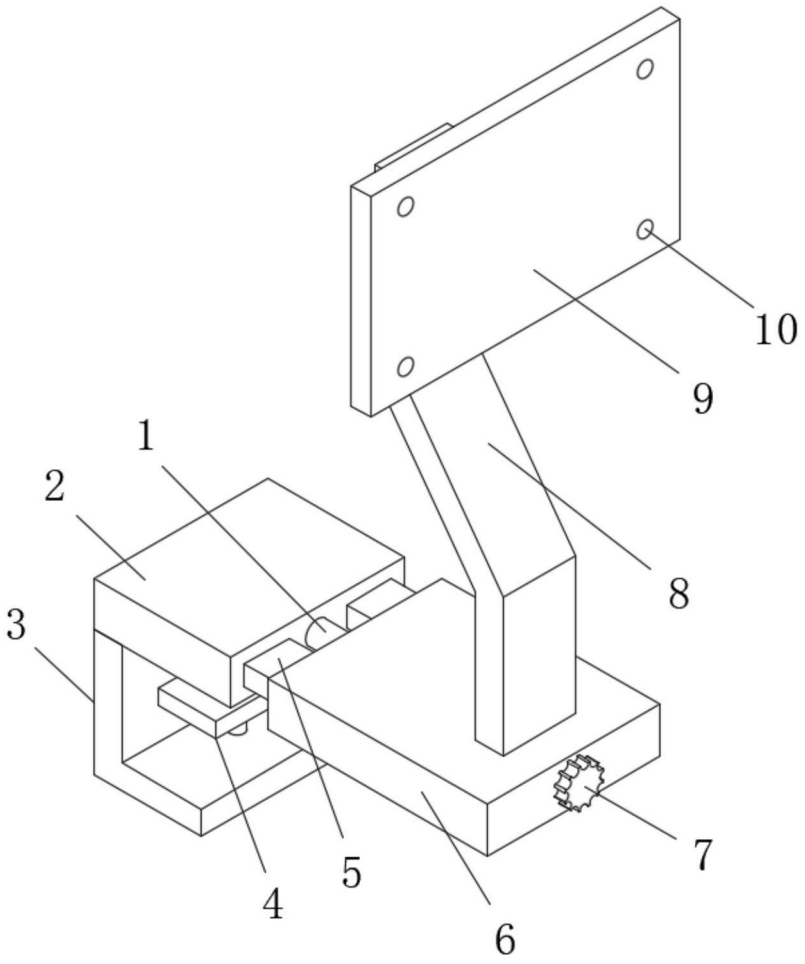


图1

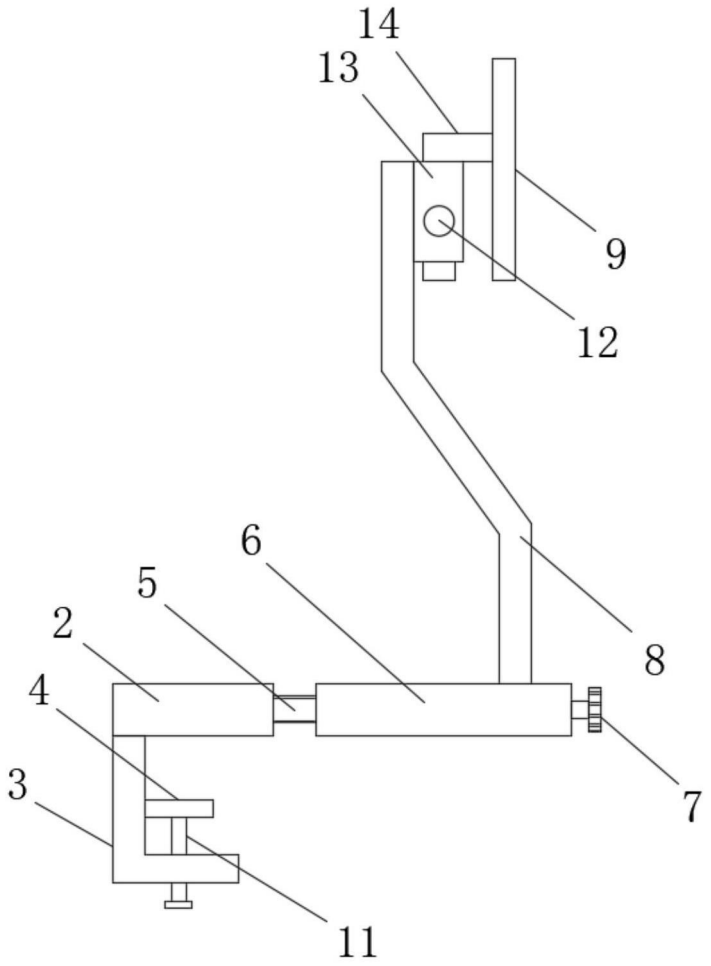


图2

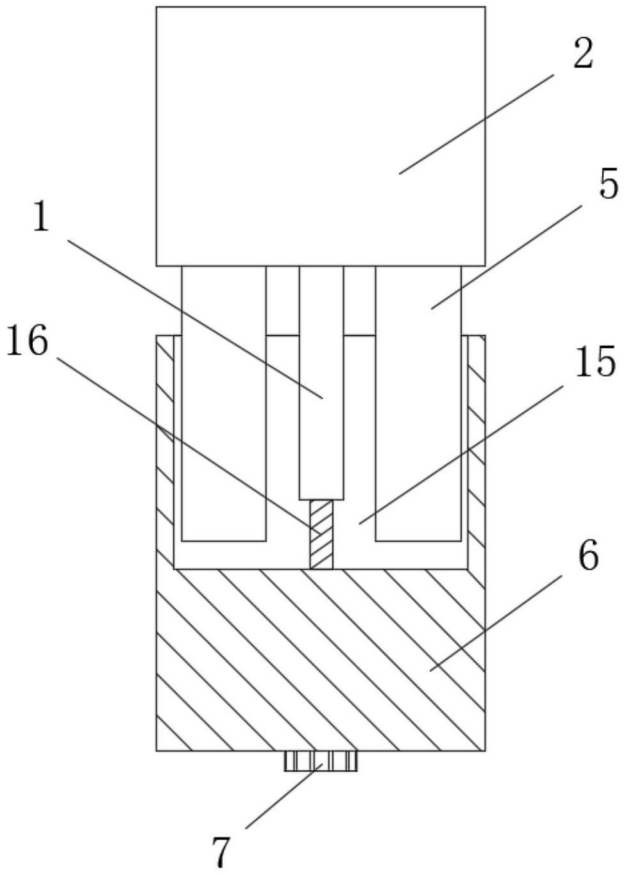


图3

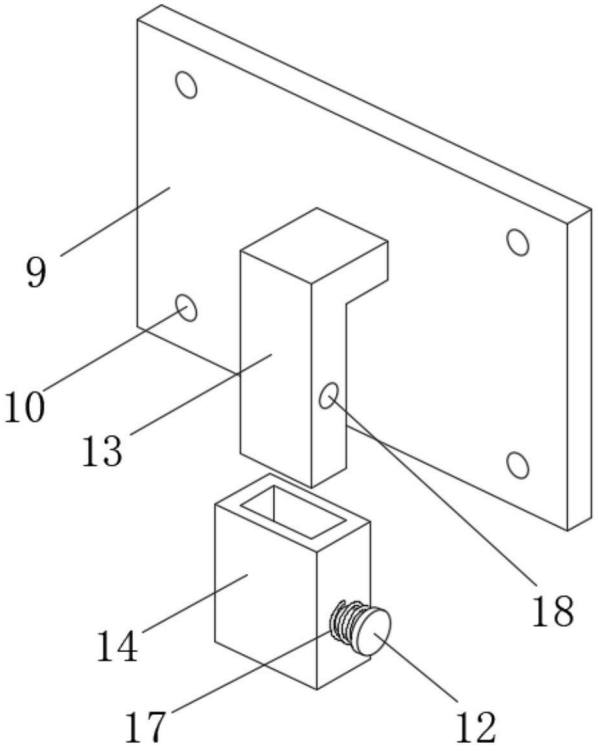


图4