(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 215522533 U
(45)授权公告日 2022.01.14

(21)申请号 202120713899.7

(22)申请日 2021.04.08

(73)专利权人 新疆维吾尔自治区伊宁卫生学校
地址 835000 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州伊宁市青年路8号

(72)发明人 李敬 张莉 曹建峰

(74)专利代理机构 无锡万里知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32263
代理人 岳培华

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/24(2006.01)
F16M 11/38(2006.01)

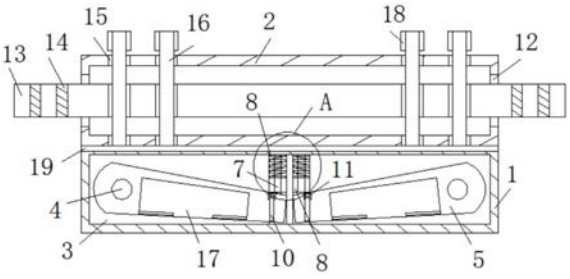
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机显示屏支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显示屏支撑装置，包括底座与夹持箱，所述底座的底端贯穿开设有一个滑槽，且所述滑槽贯穿延伸至底座外，所述滑槽的两侧呈对称状固定连接有一根固定杆，两根所述固定杆均转动连接有一个支撑架，所述滑槽的中间位置呈对称状贯穿开设有一个滑动腔，本实用有益效果是：先将弹片从孔洞内下按，弹簧在滑动腔内向外移动，带动T形块移动，将固定杆向外推动，在转下防滑块，将装置放置在所需位置上，在根据需要高度，调节固定板的高度，在转动旋转螺帽，带动螺纹栓在第二螺纹孔内转动，直至将固定板固定，在将屏幕通过第一螺纹孔固定即可，三角支撑底架可随意收纳，移动时不占用大量空间，增加搬运时可用空间。



CN 215522533 U

1.一种计算机显示屏支撑装置,包括底座(1)与夹持箱(2),其特征在于,所述底座(1)的底端贯穿开设有一个滑槽(3),且所述滑槽(3)贯穿延伸至底座(1)外,所述滑槽(3)的两侧呈对称状固定连接有一根固定杆(4),两根所述固定杆(4)均转动连接有一个支撑架(5),所述滑槽(3)的中间位置呈对称状贯穿开设有一个滑动腔(6),两个所述滑动腔(6)的上腔面均贯穿开设有一个滑动槽(7),且所述滑动槽(7)均延伸至底座(1)内,两个所述滑动腔(6)的内侧壁均固定连接有一根弹簧(8),且两根所述弹簧(8)的另一端固定连接有一个T形块(9),且所述T形块(9)延伸至滑动槽(7)外,两个所述T形块(9)延伸出滑动槽(7)外的一端均与固定杆(4)相抵,两根所述固定杆(4)相向的一端上表面均固定连接有一个弹片(10),所述底座(1)位于弹片(10)的位置贯穿开设有一个孔洞(11),所述底座(1)的一侧面固定连接有一个夹持箱(2),所述夹持箱(2)的两侧壁均贯穿开设有一个移动槽(12),所述移动槽(12)内共同滑动连接有一个固定板(13),所述固定板(13)的两侧均贯穿开设有若干个第一螺纹孔(14),所述夹持箱(2)的两内壁均呈对称状贯穿开设有若干个第二螺纹孔(15),且所述固定板(13)对应位置上贯穿开设有若干个第二螺纹孔(15),所述第二螺纹孔(15)螺纹连接有四个螺纹栓(16),且四个所述螺纹栓(16)远离底座(1)的一端均延伸至夹持箱(2)外。

2.根据权利要求1所述的一种计算机显示屏支撑装置,其特征在于:两个所述支撑架(5)的上表面均通过转轴转动连接有一个防滑块(17)。

3.根据权利要求1所述的一种计算机显示屏支撑装置,其特征在于:四个所述螺纹栓(16)延伸至夹持箱(2)外的一端均固定套接有一个旋转螺帽(18)。

4.根据权利要求1所述的一种计算机显示屏支撑装置,其特征在于:所述夹持箱(2)靠近底座(1)一端的外壁均固定连接有一个防护垫(19)。

5.根据权利要求1所述的一种计算机显示屏支撑装置,其特征在于:所述支撑架(5)与防滑块(17)呈平行状设置,且支撑架(5)与防滑块(17)垂直于固定杆(4)。

6.根据权利要求1所述的一种计算机显示屏支撑装置,其特征在于:所述底座(1)垂直于夹持箱(2),且固定板(13)相对于底座(1)呈平行状设置。

一种计算机显示屏支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域，具体为一种计算机显示屏支撑装置。

背景技术

[0002] 计算机是现代一种用于高速计算的电子计算机器，可以进行数值计算，又可以进行逻辑计算，还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行，自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备，由硬件系统和软件系统所组成，可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机等。

[0003] 但在计算机的安装时，屏幕现在一般的电脑显示屏支架大多数为三角底座加上一个支撑件，三角支撑底架在收纳时较占地方，导致计算机在移动时较为不便，对此有必要提出一种计算机显示屏支撑装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机显示屏支撑装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种计算机显示屏支撑装置，包括底座与夹持箱，所述底座的底端贯穿开设有一个滑槽，且所述滑槽贯穿延伸至底座外，所述滑槽的两侧呈对称状固定连接有一根固定杆，两根所述固定杆均转动连接有一个支撑架，所述滑槽的中间位置呈对称状贯穿开设有一个滑动腔，两个所述滑动腔的上腔面均贯穿开设有一个滑动槽，且所述滑动槽均延伸至底座内，两个所述滑动腔的内侧壁均固定连接有一根弹簧，且两根所述弹簧的另一端固定连接有一个T形块，且所述T形块延伸至滑动槽外，两个所述T形块延伸出滑动槽外的一端均与固定杆相抵，两根所述固定杆相向的一端上表面均固定连接有一个弹片，所述底座位于弹片的位置贯穿开设有一个孔洞，所述底座的一侧面固定连接有一个夹持箱，所述夹持箱的两侧壁均贯穿开设有一个移动槽，所述移动槽内共同滑动连接有一个固定板，所述固定板的两侧均贯穿开设有若干个第一螺纹孔，所述夹持箱的两内壁均呈对称状贯穿开设有若干个第二螺纹孔，且所述固定板对应位置上贯穿开设有若干个第二螺纹孔，所述第二螺纹孔螺纹连接有四个螺纹栓，且四个所述螺纹栓远离底座的一端均延伸至夹持箱外。

[0006] 优选的，两个所述支撑架的上表面均通过转轴转动连接有一个防滑块。

[0007] 优选的，四个所述螺纹栓延伸至夹持箱外的一端均固定套接有一个旋转螺帽。

[0008] 优选的，所述夹持箱靠近底座一端的外壁均固定连接有一个防护垫。

[0009] 优选的，所述支撑架与防滑块呈平行状设置，且支撑架与防滑块垂直于固定杆。

[0010] 优选的，所述底座垂直于夹持箱，且固定板相对于底座呈平行状设置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：先将弹片从孔洞内下按，弹簧在滑动腔内向外移动，带动T形块移动，将固定杆向外推动，在转下防滑块，将装置放置在所需位置上，在根据需要高度，调节固定板的高度，在转动旋转螺帽，带动螺纹栓在第二螺纹孔内转

动，直至将固定板固定，在将屏幕通过第一螺纹孔固定即可，三角支撑底架可随意收纳，移动时不占用大量空间，增加搬运时可用空间。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的夹持箱侧视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的底座侧视结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的螺纹栓俯视结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型的图1中A部分放大结构示意图。

[0017] 图中：1、底座；2、夹持箱；3、滑槽；4、固定杆；5、支撑架；6、滑动腔；7、滑动槽；8、弹簧；9、T形块；10、弹片；11、孔洞；12、移动槽；13、固定板；14、第一螺纹孔；15、第二螺纹孔；16、螺纹栓；17、防滑块； 18、旋转螺帽；19、防护垫。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机显示屏支撑装置，包括底座1与夹持箱2，底座1的底端贯穿开设有一个滑槽3，且滑槽3 贯穿延伸至底座1外，滑槽3的两侧呈对称状固定连接有一根固定杆4，两根固定杆4均转动连接有一个支撑架5，滑槽3的中间位置呈对称状贯穿开设有一个滑动腔6，两个滑动腔6的上腔面均贯穿开设有一个滑动槽7，且滑动槽 7均延伸至底座1内，两个滑动腔6的内侧壁均固定连接有一根弹簧8，且两根弹簧8的另一端固定连接有一个T形块9，且T形块9延伸至滑动槽7外，两个T形块9延伸出滑动槽7外的一端均与固定杆4相抵，两根固定杆4相向的一端上表面均固定连接有一个弹片10，底座1位于弹片10的位置贯穿开设有一个孔洞11，底座1的一侧面固定连接有一个夹持箱2，夹持箱2的两侧壁均贯穿开设有一个移动槽12，移动槽12内共同滑动连接有一个固定板13，固定板13的两侧均贯穿开设有若干个第一螺纹孔14，夹持箱2的两内壁均呈对称状贯穿开设有若干个第二螺纹孔15，且固定板13对应位置上贯穿开设有若干个第二螺纹孔15，第二螺纹孔15螺纹连接有四个螺纹栓16，且四个螺纹栓16远离底座1的一端均延伸至夹持箱2外。

[0020] 其中，两个支撑架5的上表面均通过转轴转动连接有一个防滑块17，避免使用装置时打滑，同时也可牢牢支撑屏幕。

[0021] 其中，四个螺纹栓16延伸至夹持箱2外的一端均固定套接有一个旋转螺帽18，便于使用人员转动个螺纹栓16，将固定板13牢牢固定住。

[0022] 其中，夹持箱2靠近底座1一端的外壁均固定连接有一个防护垫19，防止使用时夹持箱2触碰屏幕，造成屏幕外观损坏。

[0023] 其中，支撑架5与防滑块17呈平行状设置，且支撑架5与防滑块17垂直于固定杆4，便于使用人员使用本装置，将屏幕牢牢固定在装置上。

[0024] 其中，底座1垂直于夹持箱2，且固定板13相对于底座1呈平行状设置，便于使用人员使用本装置，将屏幕牢牢固定在装置上。

[0025] 具体的，使用本实用新型时，先将弹片10从孔洞11内下按，此时弹簧8 在滑动腔6内向外移动，带动T形块9在滑动槽7上移动，T形块9将固定杆 4，通过固定杆4的限位下向外移动，在将防滑块17转下，即可将装置放置在所需位置上，在根据需要高度，将固定板13在移动槽12内移动，调节固定板13的高度，调整高度后，在转动旋转螺帽18，旋转螺帽18带动螺纹栓 16在第二螺纹孔15内转动，直至将固定板13固定，在将屏幕通过第一螺纹孔14固定即可，三角支撑底架可随意收纳，移动时不占用大量空间，增加搬运时可用空间，防滑块17，避免使用装置时打滑，同时也可牢牢支撑屏幕，旋转螺帽18，便于使用人员转动个螺纹栓16，将固定板13牢牢固定住，防护垫19，防止使用时夹持箱2触碰屏幕，造成屏幕外观损坏。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0027] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”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”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0028] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；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或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，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实用新型中的具体含义。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

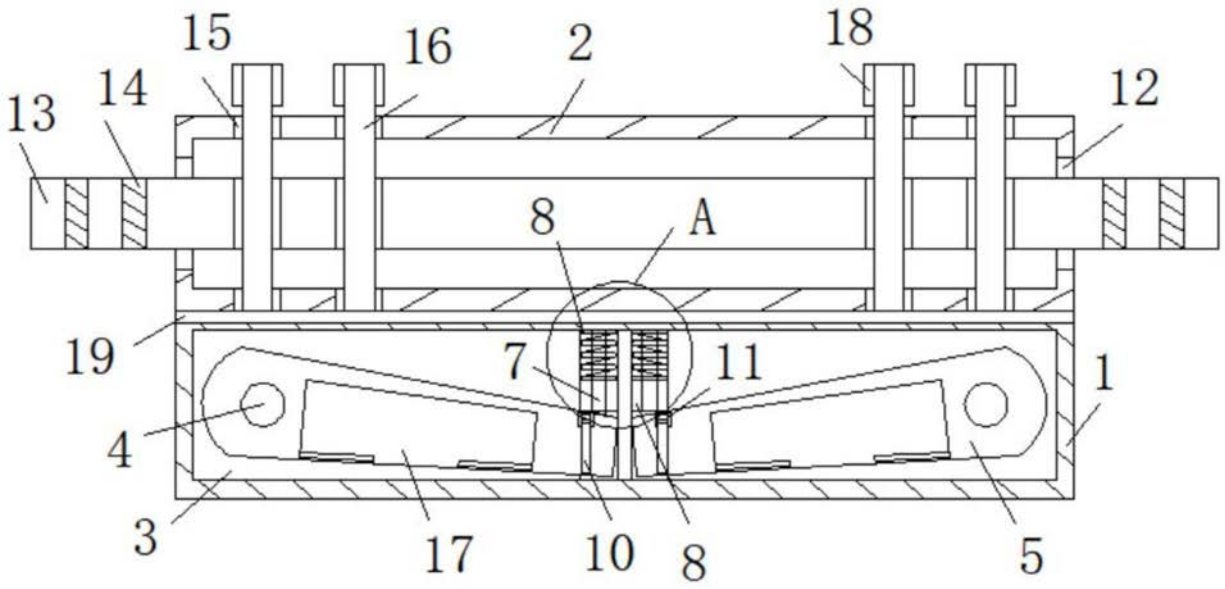


图1

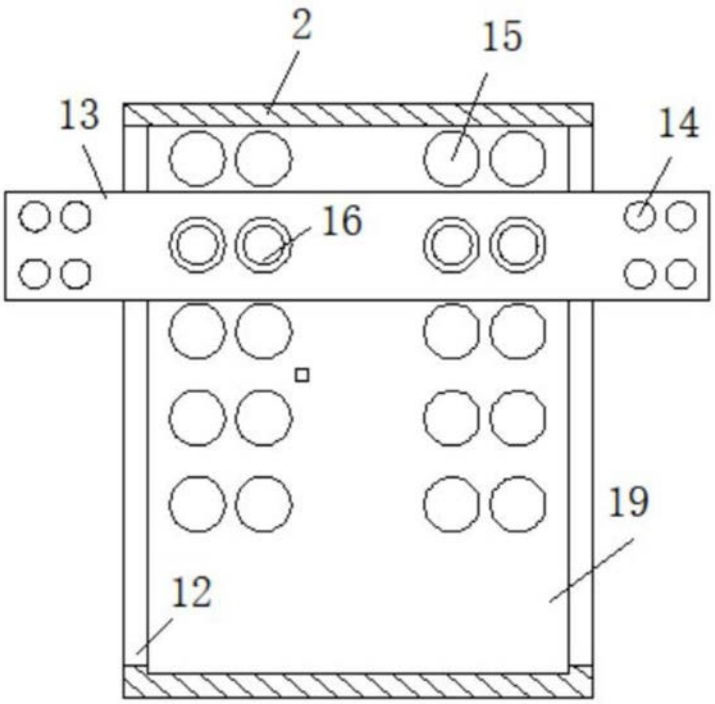


图2

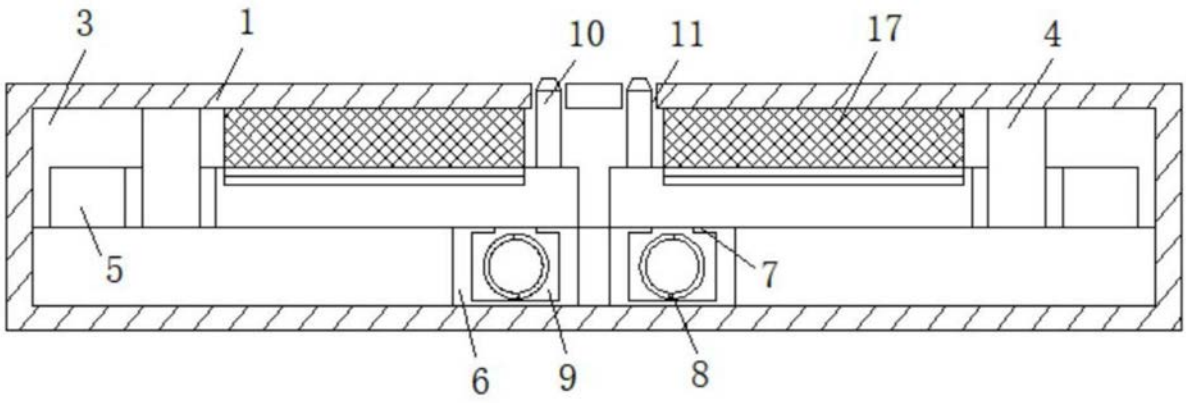


图3

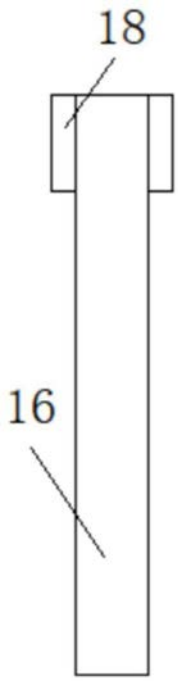


图4

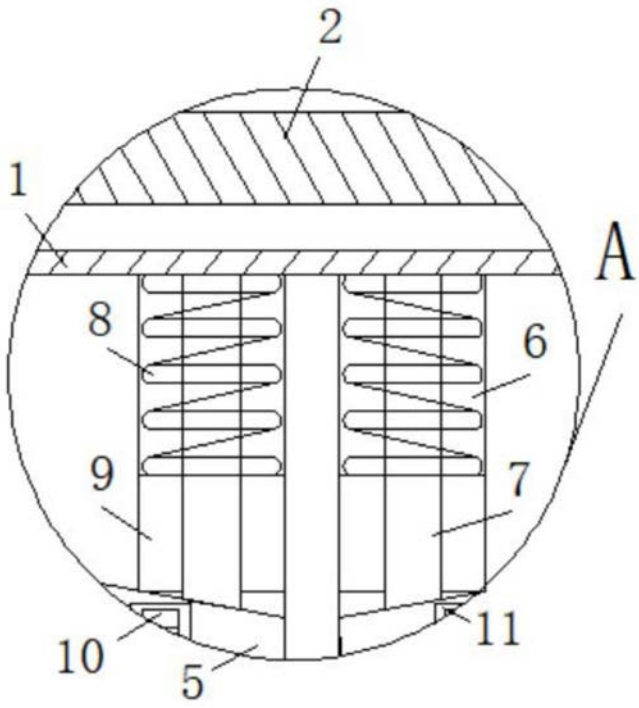


图5