



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222772925 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202421436572.X

(22) 申请日 2024.06.23

(73) 专利权人 广州市杰笙电子科技有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区大石街
大山宝田坊北大街六巷4号101

(72) 发明人 陈杨平 李鹏 黄帼华 刘方国
周雯

(74) 专利代理机构 深圳市洪荒之力专利代理有
限公司 44541
专利代理师 谢艳红

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

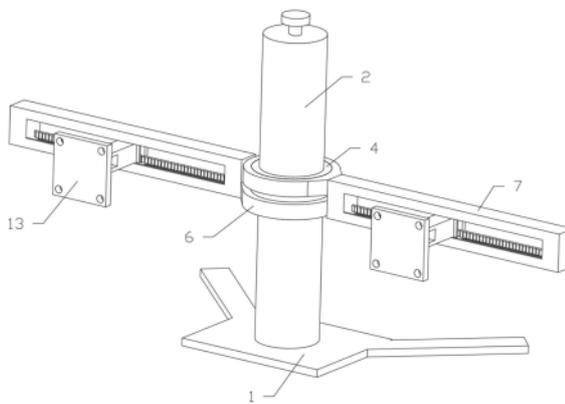
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机显示屏可调式支架

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机显示屏支架技术领域,公开了一种计算机显示屏可调式支架,包括底座;所述底座上安装有支撑柱,支撑柱上设置有升降部件,用于调节显示屏的显示高度,所述升降部件上转动设置有两个转动环,转动环固定连接延伸臂,延伸臂内开设有滑槽,滑槽滑动连接滑块,滑块固定连接连接臂;本实用新型通过设置的调节部件可以调节延伸臂的高度,从而改变显示屏的高度,进而可以根据使用者的需求调节显示屏的显示高度;通过设置的按压部件可以使得限位齿卡在卡齿条内,从而对滑块进行限位锁定,通过按压按压部件,使得限位齿与卡齿条分离,此时滑块可以自由活动,从而可以便捷的调节两个显示屏的间距。



1. 一种计算机显示屏可调式支架,包括底座,其特征在于,所述底座上安装有支撑柱,支撑柱上设置有升降部件,用于调节显示屏的显示高度,所述升降部件上转动设置有两个转动环,转动环固定连接延伸臂,延伸臂内开设有滑槽,滑槽滑动连接滑块,所述滑块内开设有贯穿槽,所述滑槽内安装有穿过贯穿槽的两个对称分布的卡齿条,所述滑块上设置有按压部件,按压部件连接有与贯穿槽滑动连接的活动板,活动板的两侧安装有与卡齿条配合的限位齿,所述按压部件用于使得限位齿卡入卡齿条内。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏可调式支架,其特征在于,所述按压部件包括滑动设置在滑块远离连接臂一端且穿入贯穿槽的滑杆,滑杆固定连接活动板,所述滑杆远离活动板的一端安装有压板,所述活动板和滑块之间设置有弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏可调式支架,其特征在于,所述升降部件包括转动设置在支撑柱内的螺杆,螺杆上螺纹连接有与支撑柱滑动连接的升降架,升降架转动连接转动环,所述螺杆的顶端安装有转块。

4. 根据权利要求2所述的一种计算机显示屏可调式支架,其特征在于,所述滑块的两端均转动设置有若干个间隔分布的滚轮。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏可调式支架,其特征在于,所述滑块固定连接连接臂,所述连接臂远离滑块的一端转动设置有转轴,转轴铰接安装块,安装块上安装有安装板。

一种计算机显示屏可调式支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机显示屏支架技术领域,具体是一种计算机显示屏可调式支架。

背景技术

[0002] 显示屏是指用于显示图像或文本的设备,也被称为显示屏或屏幕。显示屏可以是液晶显示屏、电容触摸屏、LED显示屏、OLED显示屏等不同类型的设备,这些设备可以连接到电脑、手机、平板电脑等各种设备上,并通过这些设备输出图像和视频。

[0003] 目前,为了提高工作的效率,一般会通过双显示屏来显示内容,而显示屏安装时需要使用到支架;现有的支架在使用时一般具有调节高度的功能,同时为了方便调节两个显示屏的间距,在支架上会设置有两个导轨,导轨上设置有滑套,并通过螺栓对滑套进行锁定,而显示屏会安装到滑套上,但是现有的支架在调节两个显示屏的间距时需要多次拧动螺栓,比较繁琐,因此现有的支架还有改进的空间。

[0004] 为此本领域技术人员提出了一种计算机显示屏可调式支架,以解决上述背景中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种计算机显示屏可调式支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种计算机显示屏可调式支架,包括底座;所述底座上安装有支撑柱,支撑柱上设置有升降部件,用于调节显示屏的显示高度,所述升降部件上转动设置有两个转动环,转动环固定连接延伸臂,延伸臂内开设有滑槽,滑槽滑动连接滑块,滑块固定连接连接臂,所述连接臂远离滑块的一端转动设置有转轴,转轴铰接安装块,安装块上安装有安装板,用于固定显示屏,所述滑块内开设有贯穿槽,所述滑槽内安装有穿过贯穿槽的两个对称分布的卡齿条,所述滑块上设置有按压部件,按压部件连接有与贯穿槽滑动连接的活动板,活动板的两侧安装有与卡齿条配合的限位齿,所述按压部件用于使得限位齿卡入卡齿条内。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述按压部件包括滑动设置在滑块远离连接臂一端且穿入贯穿槽的滑杆,滑杆固定连接活动板,所述滑杆远离活动板的一端安装有压板,所述活动板和滑块之间设置有弹簧。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述升降部件包括转动设置在支撑柱内的螺杆,螺杆上螺纹连接有与支撑柱滑动连接的升降架,升降架转动连接转动环,所述螺杆的顶端安装有转块。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑块的两端均转动设置有若干个间隔分布的滚轮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置的调节部件可

以调节延伸臂的高度,从而改变显示屏的高度,进而可以根据使用者的需求调节显示屏的显示高度;通过设置的按压部件可以使得限位齿卡在卡齿条内,从而对滑块进行限位锁定,通过按压按压部件,使得限位齿与卡齿条分离,此时滑块可以自由活动,从而可以便捷的调节两个显示屏的间距。

附图说明

[0012] 图1为一种计算机显示屏可调式支架的结构示意图。

[0013] 图2为一种计算机显示屏可调式支架另一侧的结构示意图。

[0014] 图3为一种计算机显示屏可调式支架中延伸臂内部的结构示意图。

[0015] 图4为一种计算机显示屏可调式支架中活动板和限位齿的结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、螺杆;4、升降架;5、转块;6、转动环;7、延伸臂;8、滑槽;9、滑块;10、连接臂;11、转轴;12、安装块;13、安装板;14、滚轮;15、卡齿条;16、贯穿槽;17、滑杆;18、活动板;19、限位齿;20、弹簧;21、压板。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 请参阅图1-图4,一种计算机显示屏可调式支架,包括底座1;所述底座1上安装有支撑柱2,支撑柱2上设置有升降部件,用于调节显示屏的显示高度,所述升降部件上转动设置有两个转动环6,转动环6固定连接延伸臂7,转动环6和升降架4之间存在阻尼,使得延伸臂7可以保持不动,延伸臂7内开设有滑槽8,滑槽8滑动连接滑块9,滑块9固定连接连接臂10,所述连接臂10远离滑块9的一端转动设置有转轴11,转轴11铰接安装块12,安装块12上安装有安装板13,用于固定显示屏,与安装板13连接的安装块12与连接臂10的内壁之间也存在阻尼,使得安装块12可以保持不动,所述滑块9内开设有贯穿槽16,所述滑槽8内安装有穿过贯穿槽16的两个对称分布的卡齿条15,所述滑块9上设置有按压部件,按压部件连接有与贯穿槽16滑动连接的活动板18,活动板18的两侧安装有与卡齿条15配合的限位齿19,所述按压部件用于使得限位齿19卡入卡齿条15内。

[0019] 本实用新型通过设置的调节部件可以调节延伸臂7的高度,从而改变显示屏的高度,进而可以根据使用者的需求调节显示屏的显示高度;通过设置的按压部件可以使得限位齿19卡在卡齿条15内,从而对滑块9进行限位锁定,通过按压按压部件,使得限位齿19与卡齿条15分离,此时滑块9可以自由活动,从而可以便捷的调节两个显示屏的间距。

[0020] 所述按压部件包括滑动设置在滑块9远离连接臂10一端且穿入贯穿槽16的滑杆17,滑杆17固定连接活动板18,所述滑杆17远离活动板18的一端安装有压板21,所述活动板18和滑块9之间设置有弹簧20,当需要调节两个显示屏的间距时,使用者可以按压压板21,通过压板21推动滑杆17向滑块9内滑动,通过滑杆17推动活动板18移动,使得活动板18两侧的限位齿19与卡齿条15分离,此时滑块9可以沿着滑槽8自由活动,进而可以调节两个显示屏的间距,而当滑块9位置调节好后,松开压板21,在弹簧20的作用下,活动板18受到弹性拉力,使得限位齿19重新卡入卡齿条15内,进而重新对滑块9进行限位。

[0021] 所述升降部件包括转动设置在支撑柱2内的螺杆3,螺杆3上螺纹连接有与支撑柱2滑动连接的升降架4,升降架4转动连接转动环6,所述螺杆3的顶端安装有转块5,当需要调

节显示屏的显示高度时,可以转动转块5,转块5带动螺杆3转动,螺杆3会带动升降架4沿着支撑柱2进行升降,进而通过转动环6带动延伸臂7进行升降,进而改变显示屏的显示高度。

[0022] 所述滑块9的两端均转动设置有若干个间隔分布的滚轮14,当按压部件带动限位齿19与卡齿条15分离后,滑块9可以沿着滑槽8进行滑动,通过设置的滚轮14使得滑块9滑动更加顺畅。

[0023] 本实用新型的工作原理是:使用时,将显示屏与安装板13连接在一起,并通过螺栓将显示屏与安装板13固定在一起,当需要调节显示屏的显示高度时,可以转动转块5,转块5带动螺杆3转动,螺杆3会带动升降架4沿着支撑柱2进行升降,进而通过转动环6带动延伸臂7进行升降,进而改变显示屏的显示高度,其中转动环6与升降架4之间为转动连接,进而可以转动延伸臂7,且转动环6和升降架4之间存在阻尼,使得延伸臂7可以保持不动,此外与安装板13连接的安装块12与连接臂10的内壁之间也存在阻尼,使得安装块12可以保持不动;当需要调节两个显示屏的间距时,使用者可以按压压板21,通过压板21推动滑杆17向滑块9内滑动,通过滑杆17推动活动板18移动,使得活动板18两侧的限位齿19与卡齿条15分离,此时滑块9可以沿着滑槽8自由活动,进而可以调节两个显示屏的间距,而当滑块9位置调节好后,松开压板21,在弹簧20的作用下,活动板18受到弹性拉力,使得限位齿19重新卡入卡齿条15内,进而重新对滑块9进行限位,本实用新型在调节两个显示屏的间距时操作便捷,使用较为简单,实用性较强。

[0024] 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。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

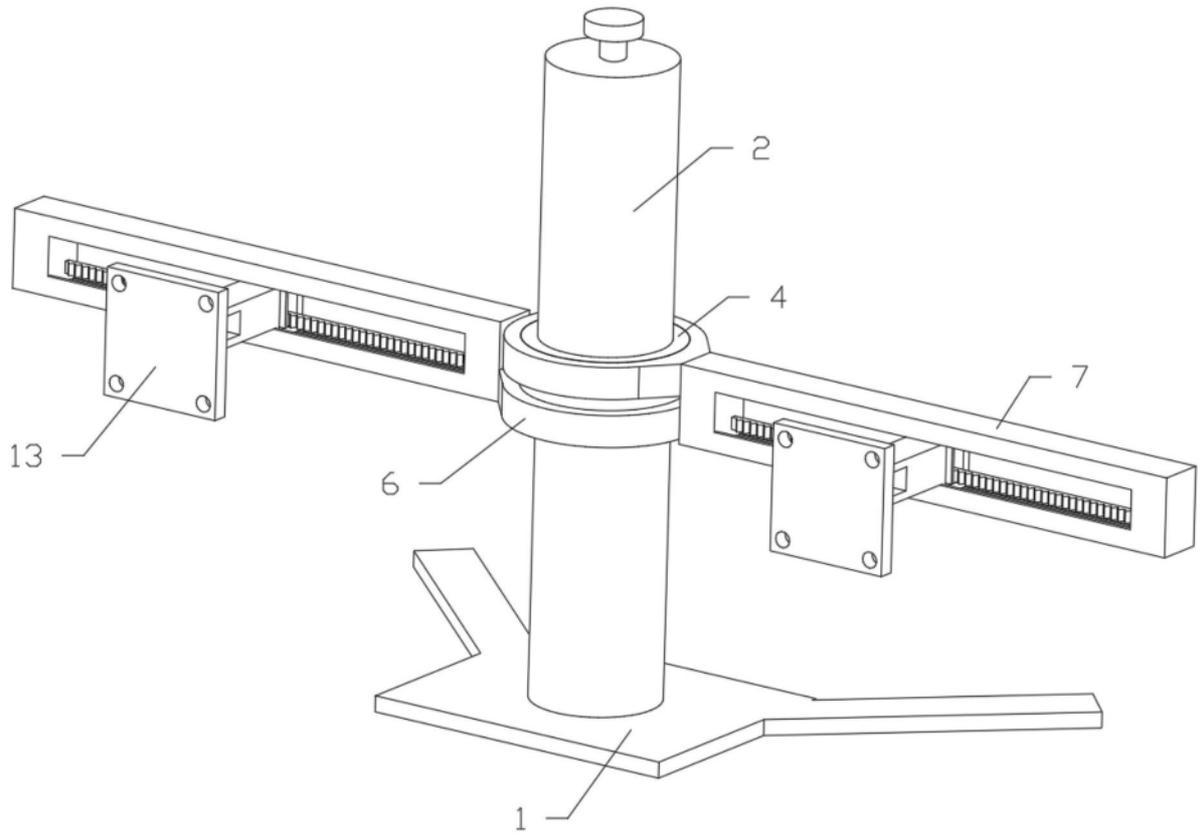


图1

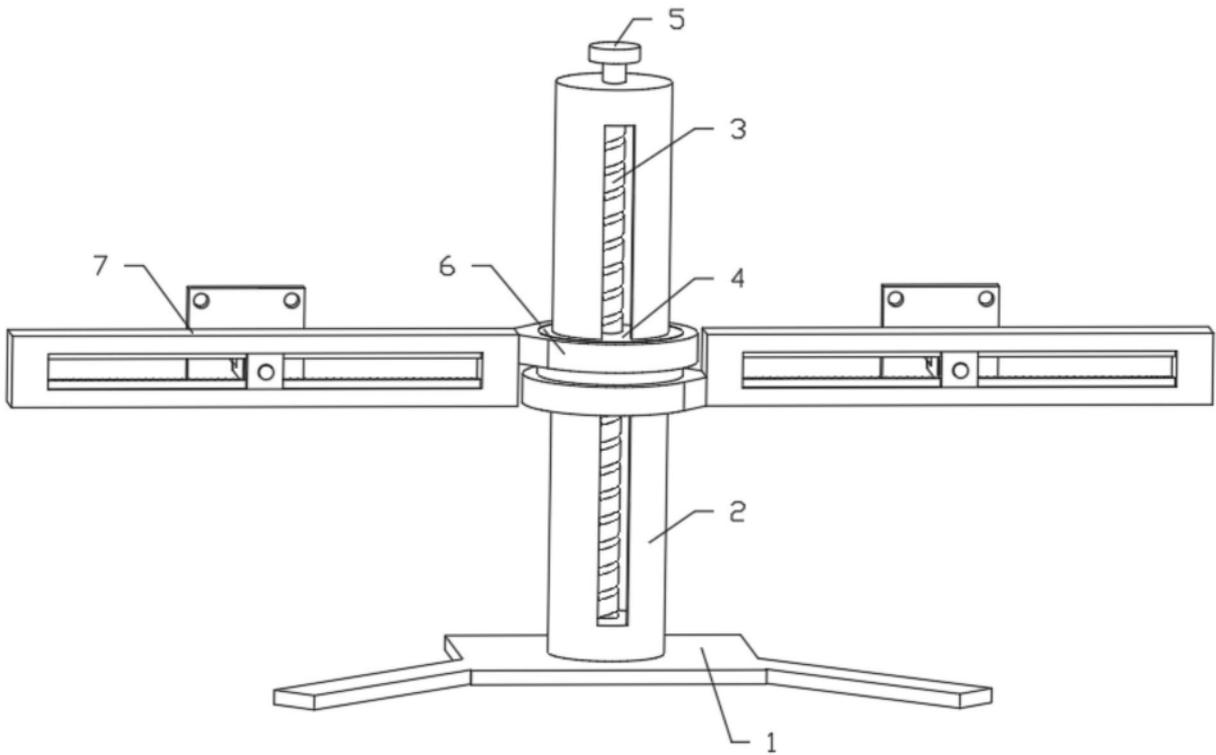


图2

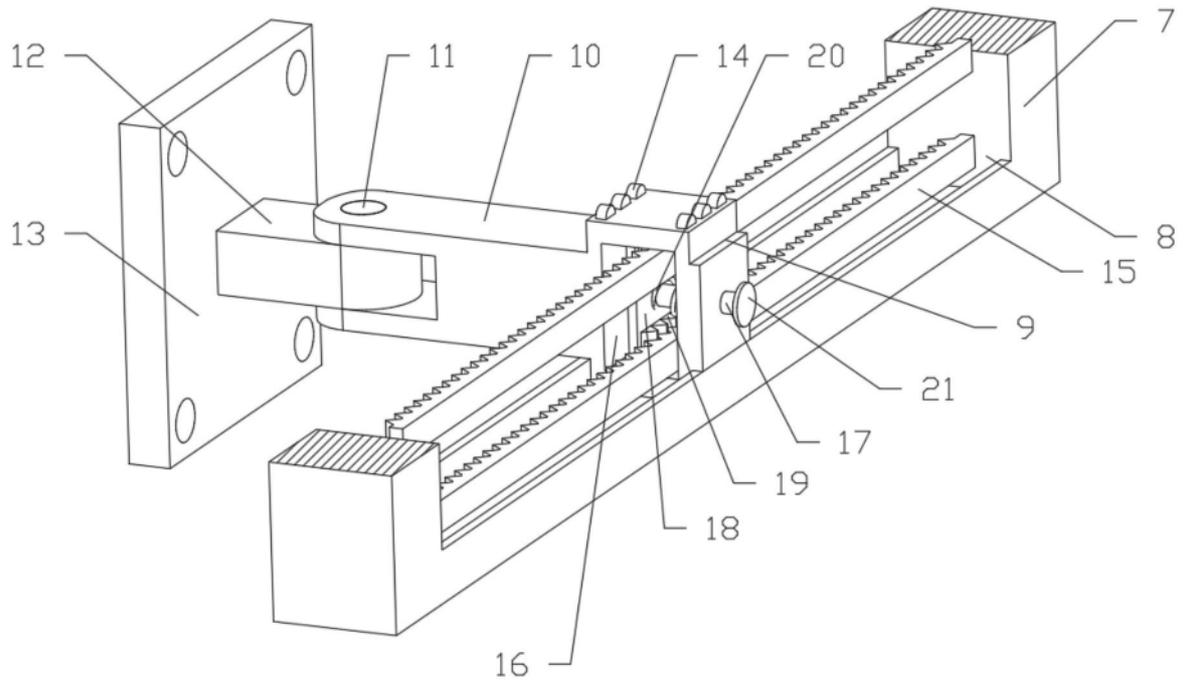


图3

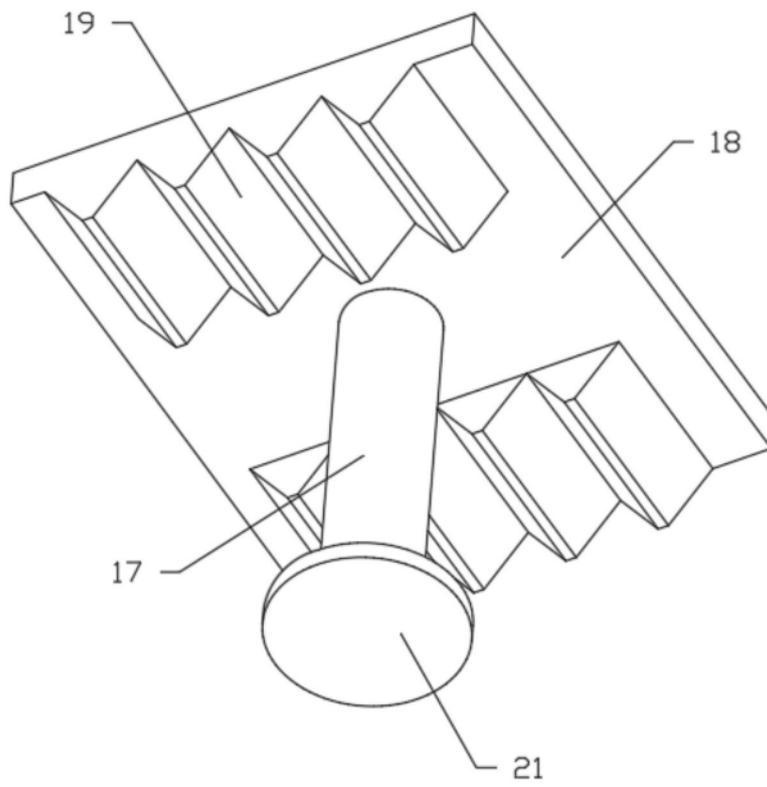


图4