



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219222012 U

(45) 授权公告日 2023.06.20

(21) 申请号 202320722299.6

(22) 申请日 2023.04.04

(73) 专利权人 黔南民族职业技术学院

地址 558022 贵州省黔南布依族苗族自治州都匀市甘塘镇黔南民族职业技术学院

(72) 发明人 袁静

(74) 专利代理机构 广州三辰专利事务所(普通合伙) 44227

专利代理师 范文辉

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

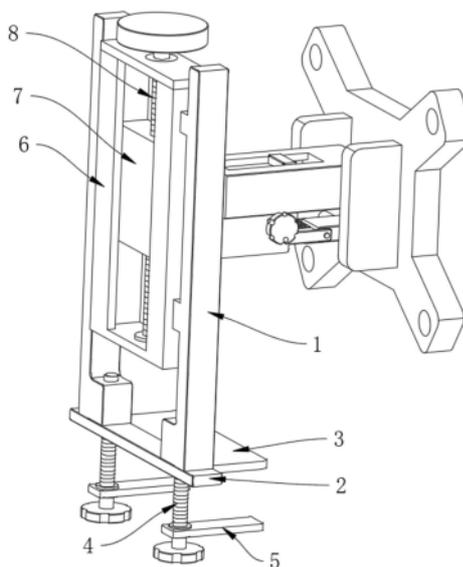
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可伸缩的计算机显示屏支架

(57) 摘要

本实用新型涉及显示屏支架技术领域,具体为一种可伸缩的计算机显示屏支架,包括有安装架,安装架的底部设置有底板,底板上设置有固定组件,安装架中设置有中心框,中心框的内部滑动设置有升降块,在中心框的顶部转动安装有第一调节杆,升降块的一侧壁上安装有可调节的计算机显示屏安装组件。在使用时,因设置有计算机显示屏安装组件,可通过拧动第一调节杆从而带动升降块升降,进而调节计算机显示屏的安装高度,通过转动第二调节杆,进而使得齿轮转动带动齿条和推动板滑动,推动板推动顶块进而使得背板和对接块角度改变,进而调节显示屏的俯仰角度,适用性更强,满足人们不同使用需求。



1. 一种可伸缩的计算机显示屏支架,包括有安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)的底部设置有底板(2),所述底板(2)上设置有固定组件,所述安装架(1)中设置有中心框(6),所述中心框(6)的内部滑动设置有升降块(7),在中心框(6)的顶部转动安装有第一调节杆(8),所述升降块(7)的一侧壁上安装有可调节的计算机显示屏安装组件;

所述计算机显示屏安装组件包括有背板(11),背板(11)的一侧表面上焊接有两块侧板(12),两块侧板(12)之间转动安装有对接块(10),对接块(10)内滑动插接有连接柱(9),连接柱(9)的端部固定在升降块(7)的表面;

所述对接块(10)的底面上设置有两块限位板(13),两块限位板(13)之间滑动设置有推动板(14),推动板(14)的端部转动连接有顶块(19),顶块(19)转动安装在两块侧板(12)之间,推动板(14)的上表面设置有齿条(15),在限位板(13)上转动安装有第二调节杆(16),第二调节杆(16)中间设置有齿轮(17),齿轮(17)和齿条(15)啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的计算机显示屏支架,其特征在于:所述固定组件包括有焊接在底板(2)侧壁上的上夹板(3),底板(2)上转动安装有两根扭柱(4),扭柱(4)上端和安装架(1)的底部通过内外螺纹配合连接,扭柱(4)下端转动安装有以下夹板(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的计算机显示屏支架,其特征在于:所述升降块(7)上设置有螺纹孔,第一调节杆(8)贯穿升降块(7)并且和螺纹孔配合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的计算机显示屏支架,其特征在于:所述第二调节杆(16)的端部设置有一个转盘,转盘上插接有定位柱(18),在一块限位板(13)上设置有若干定位孔,定位柱(18)插接在其中一个定位孔中。

一种可伸缩的计算机显示屏支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏支架技术领域,具体为一种可伸缩的计算机显示屏支架。

背景技术

[0002] 计算机是人们日常生活中必备的设备之一,现有的计算机显示屏一般是通过简单的支撑架放置在桌面上或者直接悬挂墙壁上,其安装的高度和俯仰角度改变比较难,在人们使用时,很难根据不同的需求去调节,使得适应性较差,因此需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可伸缩的计算机显示屏支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可伸缩的计算机显示屏支架,包括有安装架,所述安装架的底部设置有底板,所述底板上设置有固定组件,所述安装架中设置有中心框,所述中心框的内部滑动设置有升降块,在中心框的顶部转动安装有第一调节杆,所述升降块的一侧壁上安装有可调节的计算机显示屏安装组件。

[0005] 优选的,所述固定组件包括有焊接在底板侧壁上的上夹板,底板上转动安装有两根扭柱,扭柱上端和安装架的底部通过内外螺纹配合连接,扭柱下端转动安装有两块下夹板。

[0006] 优选的,所述升降块上设置有螺纹孔,第一调节杆贯穿升降块并且和螺纹孔配合连接。

[0007] 优选的,所述计算机显示屏安装组件包括有背板,背板的一侧表面上焊接有两块侧板,两块侧板之间转动安装有对接块,对接块内滑动插接有连接柱,连接柱的端部固定在升降块的表面。

[0008] 优选的,所述对接块的底面上设置有两块限位板,两块限位板之间滑动设置有推动板,推动板的端部转动连接有顶块,顶块转动安装在两块侧板之间,推动板的上表面设置有齿条,在限位板上转动安装有第二调节杆,第二调节杆中间设置有齿轮,齿轮和齿条啮合连接。

[0009] 优选的,所述第二调节杆的端部设置有一个转盘,转盘上插接有定位柱,在一块限位板上设置有若干定位孔,定位柱插接在其中一个定位孔中。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型提出的一种可伸缩的计算机显示屏支架,在使用时,因设置有计算机显示屏安装组件,可通过拧动第一调节杆从而带动升降块升降,进而调节计算机显示屏的安装高度,通过转动第二调节杆,进而使得齿轮转动带动齿条和推动板滑动,推动板推动顶块进而使得背板和对接块角度改变,进而调节显示屏的俯仰角度,适用性更强,满足人们不同使用需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型装置结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型计算机显示屏安装组件结构图；

[0014] 图3为图2中部分结构图。

[0015] 图中：安装架1、底板2、上夹板3、扭柱4、下夹板5、中心框6、升降块7、第一调节杆8、连接柱9、对接块10、背板11、侧板12、限位板13、推动板14、齿条15、第二调节杆16、齿轮17、定位柱18、顶块19。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种可伸缩的计算机显示屏支架，包括有安装架1，安装架1的底部设置有底板2，底板2上设置有固定组件，固定组件包括有焊接在底板2侧壁上的上夹板3，底板2上转动安装有两根扭柱4，扭柱4上端和安装架1的底部通过内外螺纹配合连接，扭柱4下端转动安装有两根下夹板5，在安装支架的时候，将上夹板3放在桌子边缘上表面，通过转动扭柱4使得下夹板5上升，下夹板5和上夹板3将桌板夹住，即可稳定安装，若对于某些桌子没有夹持的地方，可直接将上夹板3延长，下方设置为平整的结构即可（类似于现有技术中常见的支撑板）。

[0018] 安装架1中设置有中心框6，中心框6的内部滑动设置有升降块7，在中心框6的顶部转动安装有第一调节杆8，升降块7上设置有螺纹孔，第一调节杆8贯穿升降块7并且和螺纹孔配合连接，第一调节杆8的顶端设置有转盘，转动转盘可使得升降块7在中心框6内上下移动。

[0019] 升降块7的一侧壁上安装有可调节的计算机显示屏安装组件。计算机显示屏安装组件包括有背板11，背板11适用于安装计算机显示屏，具体样式可根据所要固定的显示屏而定，背板11的一侧表面上焊接有两块侧板12，两块侧板12之间转动安装有对接块10，对接块10内滑动插接有连接柱9，连接柱9的端部固定在升降块7的表面，使其可以跟着升降块7移动。对接块10的底面上设置有两块限位板13，两块限位板13之间滑动设置有推动板14，推动板14的端部转动连接有顶块19，顶块19转动安装在两块侧板12之间，推动板14的上表面设置有齿条15，在限位板13上转动安装有第二调节杆16，第二调节杆16中间设置有齿轮17，齿轮17和齿条15啮合连接；第二调节杆16的端部设置有一个转盘，转盘上插接有定位柱18，在一块限位板13上设置有若干定位孔，定位柱18插接在其中一个定位孔中，通过转动第二调节杆16端部的转盘可以带动齿轮17转动，进而使得推动板14横向移动并且推动背板11改变俯仰角度，当调节好后，使用定位柱18可将其定位，使之更加稳定。

[0020] 在使用时，因设置有计算机显示屏安装组件，可通过拧动第一调节杆8从而带动升降块7升降，进而调节计算机显示屏的安装高度，通过转动第二调节杆16，进而使得齿轮17转动带动齿条15和推动板14滑动，推动板14推动顶块19进而使得背板11和对接块10角度改变，进而调节显示屏的俯仰角度，适用性更强，满足人们不同使用需求。

[0021] 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。

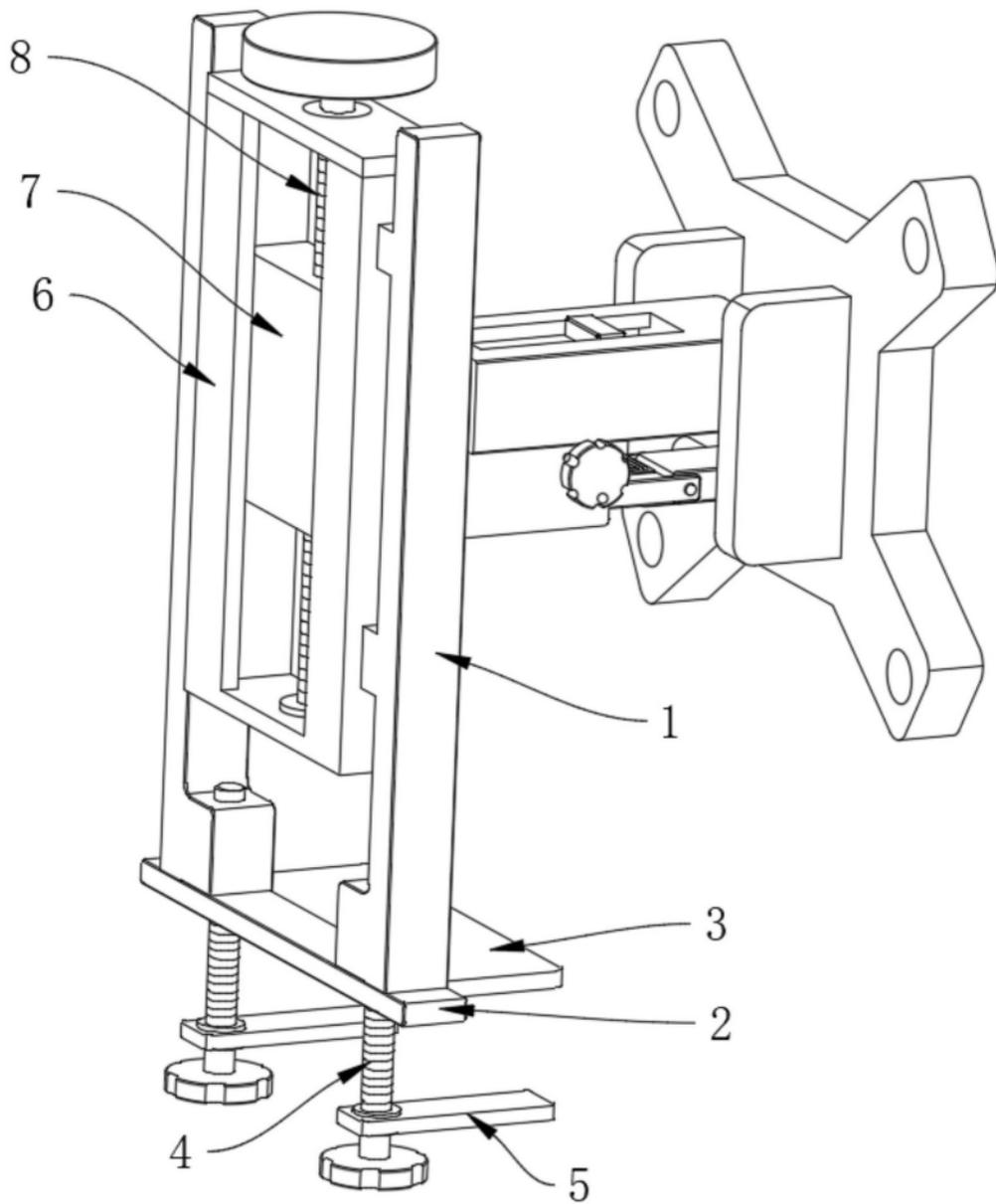


图1

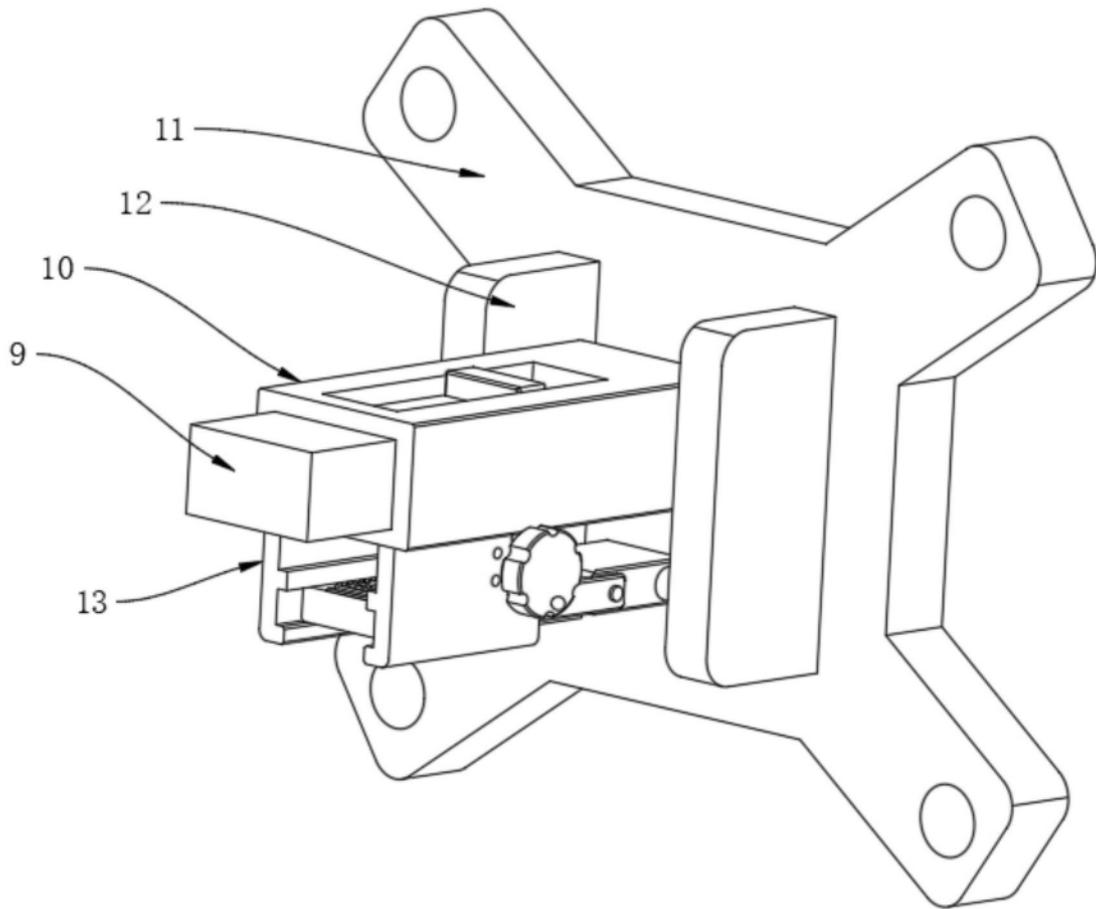


图2

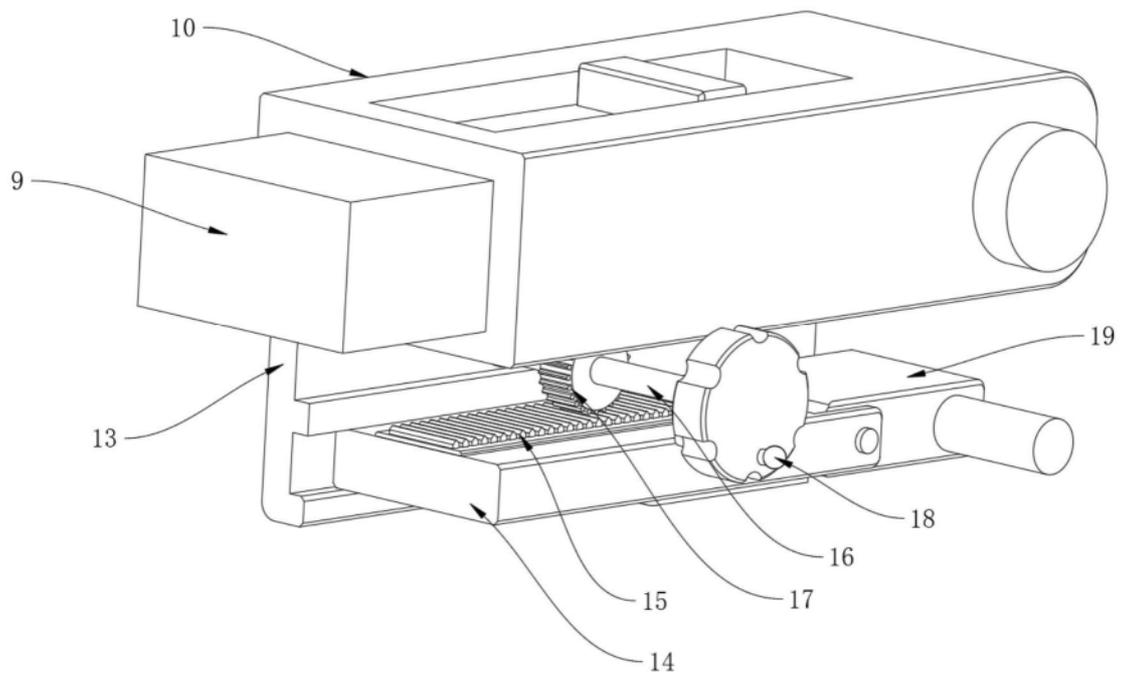


图3