



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221922734 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420633799.7

(22) 申请日 2024.03.29

(73) 专利权人 宁波奕升机械制造有限公司

地址 315100 浙江省宁波市鄞州区姜山镇
陈家团村

(72) 发明人 陈剑波

(74) 专利代理机构 宁波助通知识产权代理事务
所(普通合伙) 33485

专利代理师 张秀芳

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

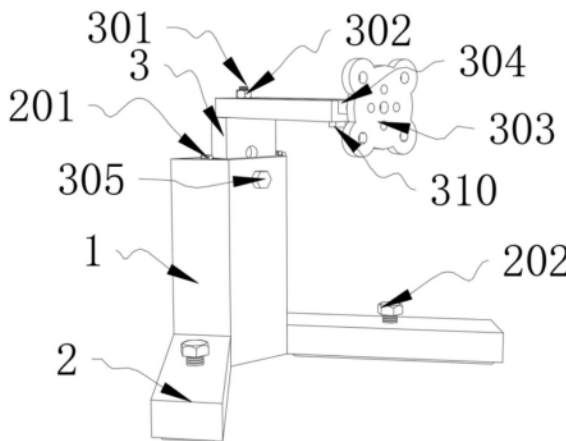
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种单臂式显示器支架

(57) 摘要

本申请公开了一种单臂式显示器支架,涉及显示器支架技术领域,改善了现有的显示器支架存在稳定性差的问题,包括连接外壳,所述连接外壳的外表面固定连接有安装机构,且所述连接外壳的内壁滑动连接有调节组件,安装机构,包括两组固定连接于所述连接外壳外表面的固定框架,所述固定框架的内侧面固定连接有硅胶垫,调节组件,包括滑动连接于所述连接外壳内壁的第二伸缩杆。本申请可将配重块插入连接外壳内,增加了连接外壳的重量,紧接着转动安装螺栓,所述转动带动活塞板沿着固定框架的内壁向上滑动,进而使得硅胶垫可以紧紧的吸附在桌面,防止了连接外壳出现晃动的情况发生,进而便于度显示屏进行防护。



1. 一种单臂式显示器支架,包括连接外壳(1),其特征在于:所述连接外壳(1)的外表面固定连接有安装机构(2),且所述连接外壳(1)的内壁滑动连接有调节组件(3),安装机构(2)包括两组固定连接于所述连接外壳(1)外表面的固定框架(203),所述固定框架(203)的内侧面固定连接有硅胶垫(204),调节组件(3)包括滑动连接于所述连接外壳(1)内壁的第二伸缩杆(308),所述第二伸缩杆(308)的上表面固定连接有螺纹杆(301),所述螺纹杆(301)的外表面转动连接有转动框架(306)。

2. 根据权利要求1所述的一种单臂式显示器支架,其特征在于:所述固定框架(203)的内壁滑动连接有活塞板(205),所述活塞板(205)的上表面转动连接有安装螺栓(202)。

3. 根据权利要求2所述的一种单臂式显示器支架,其特征在于:所述安装螺栓(202)的外表面螺纹连接于所述固定框架(203)的上表面,且所述连接外壳(1)的内壁固定滑动连接有配重块(201)。

4. 根据权利要求3所述的一种单臂式显示器支架,其特征在于:所述第二伸缩杆(308)的外表面滑动连接有第一紧固螺栓(305),所述第一紧固螺栓(305)螺纹连接于所述连接外壳(1)的外表面,且所述螺纹杆(301)的外表面螺纹连接有紧固螺母(302),且所述紧固螺母(302)的下表面与所述转动框架(306)的上表面滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种单臂式显示器支架,其特征在于:所述转动框架(306)的内侧面滑动连接有第一伸缩杆(304),且所述第一伸缩杆(304)的外表面固定连接有滑块(309),且所述第一伸缩杆(304)的外表面螺纹连接有第二紧固螺栓(307),所述第二紧固螺栓(307)的外表面转动连接有连接盘(303)。

6. 根据权利要求5所述的一种单臂式显示器支架,其特征在于:所述转动框架(306)的下表面螺纹连接有第三紧固螺栓(310),所述第三紧固螺栓(310)的上端与所述第一伸缩杆(304)的下表面滑动连接。

一种单臂式显示器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器支架技术领域,特别涉及一种单臂式显示器支架。

背景技术

[0002] 显示器支架是用于支撑和安装显示器的装置,显示器支架具有高度和角度可调节的功能,使用户能够根据个人需求和舒适度调整显示器的位置,以获得更好的视觉体验,可以隐藏电缆,使整个设置看起来更为整洁,提升工作环境的美观度。

[0003] 现有的显示器支架,直接将显示器支架放至桌面,然后扳动显示器,调整显示屏的高度和倾斜,在显示屏移动的过程中,显示器支架的底座可能出现晃动的情况发生,可能导致显示器倾倒的情况发生。

[0004] 针对上述相关问题,现有的显示器支架存在稳定性差的问题,不利于对显示器进行防护。

[0005] 为此,本实用新型提供了一种单臂式显示器支架,以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种单臂式显示器支架,解决了上述现有的显示器支架存在稳定性差的问题,不利于对显示器进行防护。

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种单臂式显示器支架,包括连接外壳,所述连接外壳的外表面固定连接有安装机构,且所述连接外壳的内壁滑动连接有调节组件,安装机构,包括两组固定连接于所述连接外壳外表面的固定框架,所述固定框架的内侧面固定连接有硅胶垫,调节组件,包括滑动连接于所述连接外壳内壁的第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的上表面固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面转动连接有转动框架。

[0008] 进一步的,所述固定框架的内壁滑动连接有活塞板,所述活塞板的上表面转动连接有安装螺栓。

[0009] 采用上述技术方案,通过活塞板在固定框架的内壁滑动,进而使得固定框架可以吸附在桌面上。

[0010] 进一步的,所述安装螺栓的外表面螺纹连接于所述固定框架的上表面,且所述连接外壳的内壁固定滑动连接有配重块。

[0011] 采用上述技术方案,通过配重块增加了连接外壳的重量,提高了连接外壳的稳定性。

[0012] 进一步的,所述第二伸缩杆的外表面滑动连接有第一紧固螺栓,所述第一紧固螺栓螺纹连接于所述连接外壳的外表面,且所述螺纹杆的外表面螺纹连接有紧固螺母,且所述紧固螺母的下表面与所述转动框架的上表面滑动连接。

[0013] 采用上述技术方案,通过转动第一紧固螺栓,便于对第二伸缩杆进行固定,进而便于调整显示屏的高度,同时转动紧固螺母,便于固定转动框架进行固定,便于调整显示屏的

角度。

[0014] 进一步的,所述转动框架的内侧面滑动连接有第一伸缩杆,且所述第一伸缩杆的外表面固定连接有滑块,且所述第一伸缩杆的外表面螺纹连接有第二紧固螺栓,所述第二紧固螺栓的外表面转动连接有连接盘。

[0015] 采用上述技术方案,通过滑块可以防止第一伸缩杆和转动框架分离,同时转动第二紧固螺栓便于调整显示屏的倾斜角度。

[0016] 进一步的,所述安装板的外表面固定连接有固定块,所述转动框架的下表面螺纹连接有第三紧固螺栓,所述第三紧固螺栓的上端与所述第一伸缩杆的下表面滑动连接。

[0017] 采用上述技术方案,通过转动第三紧固螺栓,便于对第一伸缩杆进行固定,进而便于调整显示屏和使用者的距离。

[0018] 有益效果

[0019] 本实用新型提供了一种单臂式显示器支架。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0020] 1、该单臂式显示器支架,通过将配重块插入连接外壳内,增加了连接外壳的重量,紧接着转动安装螺栓,所述转动带动活塞板沿着固定框架的内壁向上滑动,进而使得硅胶垫可以紧紧的吸附在桌面,防止了连接外壳出现晃动的情况发生,进而便于度显示屏进行防护。

[0021] 2、该单臂式显示器支架,通过转动第一紧固螺栓,便于调整显示屏的高度,转动紧固螺母,使得转动框架可以绕着螺纹杆的外表面转动,便于调整显示屏的转动角度,然后拉动第一伸缩杆在转动框架的内侧面滑动,便于调整显示屏和使用者的间距,最后转动第二紧固螺栓,使得连接盘可以在第二紧固螺栓的外表面转动,进而便于调整显示屏的倾斜角度,一定程度上提高了显示屏的灵活程度。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施方案或现有技术中的技术方案,下面将对实施方案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方案,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。

[0023] 图1是本实用新型整体的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型中固定框架的正面结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型整体侧面剖视结构示意图。

[0026] 图中:1、连接外壳;2、安装机构;201、配重块;202、安装螺栓;203、固定框架;204、硅胶垫;205、活塞板;3、调节组件;301、螺纹杆;302、紧固螺母;303、连接盘;304、第一伸缩杆;305、第一紧固螺栓;306、转动框架;307、第二紧固螺栓;308、第二伸缩杆;309、滑块;310、第三紧固螺栓。

具体实施方式

[0027] 需要说明的是,本申请实施例的描述中,术语“前、后”、“左、右”、“上、下”等指示的方位或位置关系均为基于附图所示的方位或位置关系,仅仅是为了便于描述本申请和简化描述,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申请的限制。术语“安装”、“连接”、“相连”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0028] 下面通过附图和实施例对本申请作进一步详细阐述。

[0029] 参照图1、图2与图3,本申请实施例提供,一种单臂式显示器支架,包括连接外壳1,连接外壳1的外表面固定连接有安装机构2,且连接外壳1的内壁滑动连接有调节组件3,安装机构2,包括两组固定连接于连接外壳1外表面的固定框架203,固定框架203的内侧面固定连接有硅胶垫204。

[0030] 固定框架203的内壁滑动连接有活塞板205,活塞板205的上表面转动连接有安装螺栓202,安装螺栓202的外表面螺纹连接于固定框架203的上表面,且连接外壳1的内壁固定滑动连接有配重块201。

[0031] 本实施例中,将配重块201插入连接外壳1内,增加了连接外壳1的重量,紧接着转动安装螺栓202,所述转动带动活塞板205沿着固定框架203的内壁向上滑动,进而使得硅胶垫204可以紧紧的吸附在桌面,防止了连接外壳1出现晃动的情况发生。

[0032] 参照图1、图2与图3,在本实施例的一个方面中,调节组件3,包括滑动连接于连接外壳1内壁的第二伸缩杆308,第二伸缩杆308的上表面固定连接有螺纹杆301,螺纹杆301的外表面转动连接有转动框架306。

[0033] 第二伸缩杆308的外表面滑动连接有第一紧固螺栓305,第一紧固螺栓305螺纹连接于连接外壳1的外表面,且螺纹杆301的外表面螺纹连接有紧固螺母302,且紧固螺母302的下表面与转动框架306的上表面滑动连接,转动框架306的内侧面滑动连接有第一伸缩杆304,且第一伸缩杆304的外表面固定连接有滑块309,且第一伸缩杆304的外表面螺纹连接有第二紧固螺栓307,第二紧固螺栓307的外表面转动连接有连接盘303,转动框架306的下表面螺纹连接有第三紧固螺栓310,第三紧固螺栓310的上端与第一伸缩杆304的下表面滑动连接。

[0034] 本实施例中,转动第一紧固螺栓305,便于调整显示屏的高度,转动紧固螺母302,使得转动框架306可以绕着螺纹杆301的外表面转动,便于调整显示屏的转动角度,然后拉动第一伸缩杆304在转动框架306的内侧面滑动,便于调整显示屏和使用者之间的间距,最后转动第二紧固螺栓307,使得连接盘303可以在第二紧固螺栓307的外表面转动,进而便于调整显示屏的倾斜角度。

[0035] 工作原理:使用时,首先将连接外壳1放至所需位置,然后将配重块201插入连接外壳1内,增加了连接外壳1的重量,紧接着转动安装螺栓202,所述转动带动活塞板205沿着固定框架203的内壁向上滑动,进而使得硅胶垫204可以紧紧的吸附在桌面,防止了连接外壳1出现晃动的情况发生,进而便于度显示屏进行防护,转动第一紧固螺栓305,使得第一紧固螺栓305从第二伸缩杆308外表面开设的插销孔内滑出,向上提拉第二伸缩杆308,调整到合适的高度后,将第一紧固螺栓305重新插入第二伸缩杆308外表面开设的插销孔内,便于对第二伸缩杆308进行固定,然后转动紧固螺母302,使得紧固螺母302的下表面和转动框架306的上表面分离,进而使得转动框架306可以绕着螺纹杆301的外表面转动,当调整至合适的角度后,向相反的方向转动紧固螺母302,使得紧固螺母302的下表面和转动框架306的上

表面贴合,进而便于将转动框架306夹持在紧固螺母302和第二伸缩杆308之间,便于对转动框架306进行固定,然后转动第三紧固螺栓310,使得第三紧固螺栓310和第一伸缩杆304下表面开设的插销孔分离,然后拉动第一伸缩杆304在转动框架306的内侧面滑动,进而便于调整显示屏和使用者之间的间距,调整至合适的角度后,再次转动第三紧固螺栓310,使得第三紧固螺栓310可以对第一伸缩杆304进行限位,最后转动第二紧固螺栓307,使得连接盘303可以在第二紧固螺栓307的外表面转动,进而便于调整显示屏的倾斜角度。

[0036] 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。

[0037] 尽管已经示出和描述了本申请的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本申请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、替换和变形,本申请的范围由所附权利要求及其等同物限定。

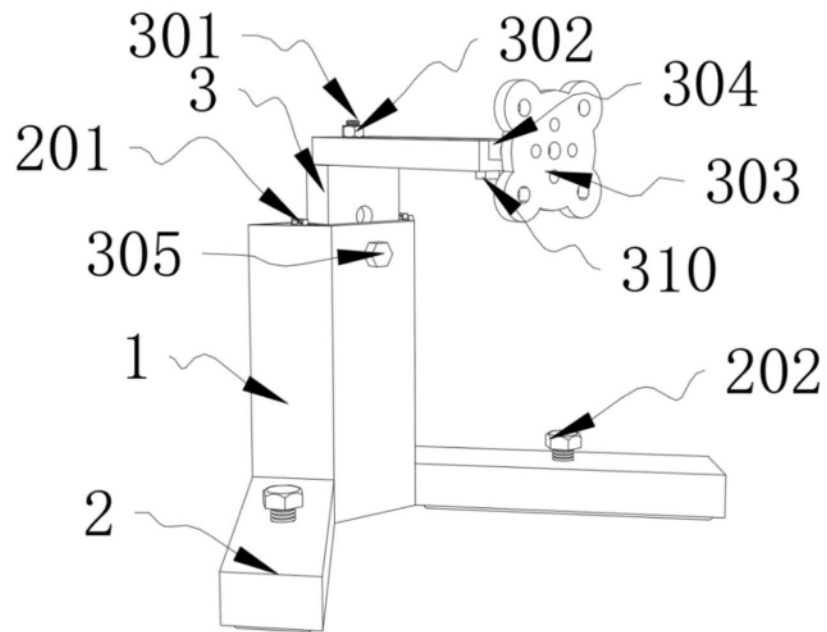


图1

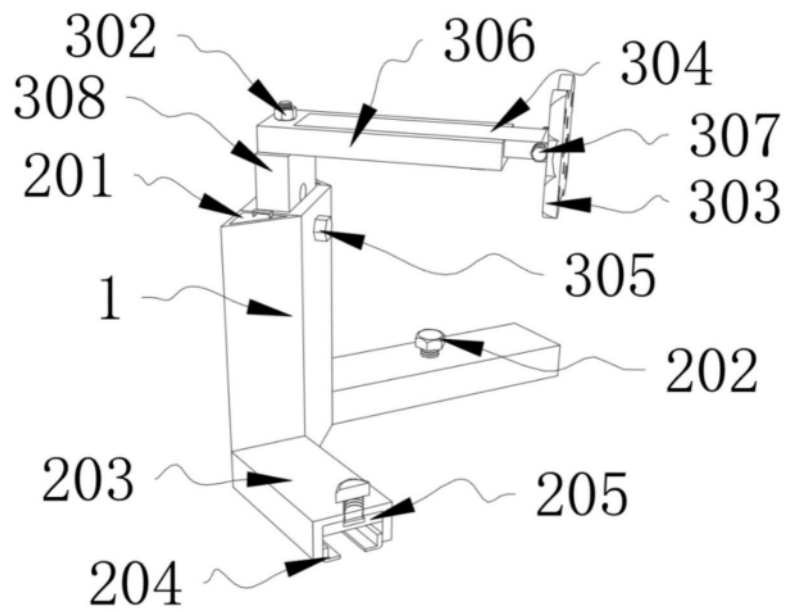


图2

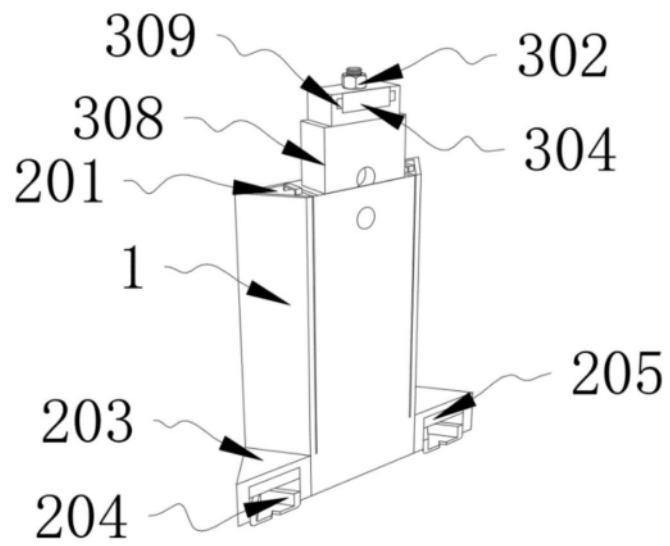


图3