(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 210462256 U
(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921485602.5

(22)申请日 2019.09.05

(73)专利权人 东北林业大学
地址 150036 黑龙江省哈尔滨市香坊区和兴路26号

(72)发明人 黄志彬 朱沛杰 郭源

(74)专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务所(普通合伙) 34158
代理人 刘跃

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 13/02(2006.01)
G06F 1/16(2006.01)

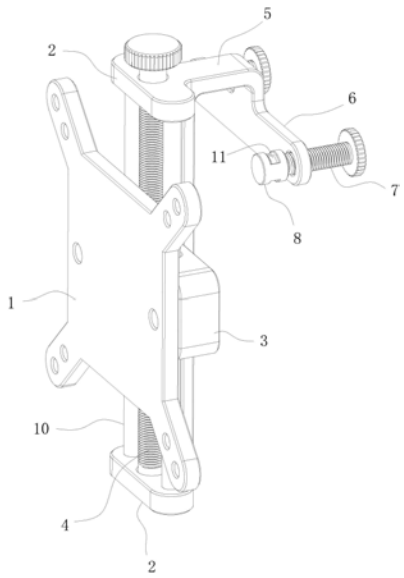
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有移动调节功能的计算机显示器支架

(57)摘要

本实用新型涉及计算机显示器用配件技术领域，具体涉及一种具有移动调节功能的计算机显示器支架，包括显示器连接板、连接座、浮动座、螺纹杆、连接板、夹持板、非标螺钉、顶块。本实用新型的有益效果：计算机的显示器安装在显示器连接板上，通过螺纹杆转动，利用螺纹旋合力来驱动浮动座在连接座上竖直移动，从而实现显示器高度调整，相对现有技术的方式，操作更简便，另外还设置夹持板、非标螺钉、顶块，通过将夹持板与连接座之间围成的夹持空间与外部桌面上的竖直安装板相卡合，并通过非标螺钉进行抵紧，使得显示器能够放置在竖直安装板上，此时显示器与桌面之间没有任何部件，从而增加了桌面的空间利用率，提高办公效率。



CN 210462256 U

1.一种具有移动调节功能的计算机显示器支架,包括显示器连接板(1),其特征在于,还包括一连接座(2),所述连接座(2)上竖直滑动连接有一浮动座(3),所述显示器连接板(1)可拆卸连接在浮动座(3)上,所述连接座(2)上竖直转动连接有一螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)螺纹穿透浮动座(3),所述连接座(2)顶端设有向远离显示器连接板(1)方向延伸的连接板(5),所述连接板(5)远离连接座(2)一端设有向下延伸的夹持板(6),所述夹持板(6)横向两端各设有一螺纹穿透其的非标螺钉(7),所述非标螺钉(7)朝向连接座(2)一端转动连接有顶块(8),所述夹持板(6)与连接座(2)之间围成一个夹持空间(9)。

2.根据权利要求1所述的一种具有移动调节功能的计算机显示器支架,其特征在于,所述浮动座(3)与显示器连接板(1)螺钉连接。

3.根据权利要求1所述的一种具有移动调节功能的计算机显示器支架,其特征在于,所述连接座(2)上竖直对称设有两个滑动轴(10),所述滑动轴(10)滑配穿透浮动座(3)。

4.根据权利要求1所述的一种具有移动调节功能的计算机显示器支架,其特征在于,所述螺纹杆(4)通过安装轴承转动连接在连接座(2)上。

5.根据权利要求1所述的一种具有移动调节功能的计算机显示器支架,其特征在于,所述夹持板(6)与连接板(5)为一体成型结构。

6.根据权利要求1所述的一种具有移动调节功能的计算机显示器支架,其特征在于,所述非标螺钉(7)上同轴设有一环形的卡块(11),对应的所述顶块(8)上设有供卡块(11)嵌卡的、且能自由转动的卡槽。

7.根据权利要求1所述的一种具有移动调节功能的计算机显示器支架,其特征在于,所述螺纹杆(4)、非标螺钉(7)上均设有塑胶把手。

一种具有移动调节功能的计算机显示器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机显示器用配件技术领域，具体涉及一种具有移动调节功能的计算机显示器支架。

背景技术

[0002] 电脑在现实生活中已被广泛应用、原先的电脑显示器多为电子显像管式，笨重、体积大、电耗高，目前已逐渐被液晶式取代。

[0003] 现有的计算机显示器主要是通过安装一个底座放置在桌面上，这样就导致了无法进行高度的调整，无法满足实际使用需求。

[0004] 鉴于此，中国专利号CN201020298409.3公开了一种电脑显示器的支架，它包括连接器、调节架、上连杆、下连杆、立柱及底座等，支架的底座可以固定安装在桌面的边沿。显示器安装在支架上，下面的整个桌面都是空的，工作时可用来摆放文件、书籍等，而且显示器移动调节方便，既可前后、上下、左右移动，还可以作前后、左右和仰俯等转动，使显示屏调整到最佳位置。

[0005] 上述方案中，虽然能够对显示器的高度进行调整，但是调整操作比较麻烦，因此需要进行改进。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的问题，提供一种具有移动调节功能的计算机显示器支架，它可以实现至少一定程度上方便显示器高度调整。

[0007] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0008] 一种具有移动调节功能的计算机显示器支架，包括显示器连接板，还包括一连接座，所述连接座上竖直滑动连接有一浮动座，所述显示器连接板可拆卸连接在浮动座上，所述连接座上竖直转动连接有一螺纹杆，所述螺纹杆螺纹穿透浮动座，所述连接座顶端设有向远离显示器连接板方向延伸的连接板，所述连接板远离连接座一端设有向下延伸的夹持板，所述夹持板横向两端各设有一螺纹穿透其的非标螺钉，所述非标螺钉朝向连接座一端转动连接有顶块，所述夹持板与连接座之间围成一个夹持空间。

[0009] 进一步地，所述浮动座与显示器连接板螺钉连接。

[0010] 进一步地，所述连接座上竖直对称设有两个滑动轴，所述滑动轴滑配穿透浮动座。

[0011] 进一步地，所述螺纹杆通过安装轴承转动连接在连接座上。

[0012] 进一步地，所述夹持座与连接板为一体成型结构。

[0013] 进一步地，所述非标螺钉上同轴设有一环形的卡块，对应的所述顶块上设有供卡块嵌卡的、且能自由转动的卡槽。

[0014] 进一步地，所述螺纹杆、非标螺钉上均设有塑胶把手。

[0015] 本实用新型的有益效果：计算机的显示器安装在显示器连接板上，通过螺纹杆转

动，利用螺纹旋合力来驱动浮动座在连接座上竖直移动，从而实现显示器高度调整，相对现有技术的方式，操作更简便，另外还设置夹持板、非标螺钉、顶块，通过将夹持板与连接座之间围成的夹持空间与外部桌面上的竖直安装板相卡合，并通过非标螺钉进行抵紧，使得显示器能够放置在竖直安装板上，此时显示器与桌面之间没有任何部件，从而增加了桌面的空间利用率，提高办公效率。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述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例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0018] 图2为图1中立体结构侧视角度示意图；

[0019] 附图标记说明如下：

[0020] 1-显示器连接板，2-连接座，3-浮动座，4-螺纹杆，5-连接板，6-夹持板，7-非标螺钉，8-顶块，9-夹持空间，10-滑动轴，11-卡块。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 如图1-2所示的一种具有移动调节功能的计算机显示器支架，包括显示器连接板1，显示器连接板1与显示器通过螺钉进行连接，还包括一连接座2，所述连接座2上竖直滑动连接有一浮动座3，所述显示器连接板1螺钉连接在浮动座3上，所述连接座2上通过安装轴承(图中未示出)竖直转动连接有一螺纹杆4，所述螺纹杆4螺纹穿透浮动座3，所述连接座2上竖直对称设有两个滑动轴10，所述滑动轴10滑配穿透浮动座3，通过滑动轴10，能够对浮动座3进行限位，所述连接座2顶端设有向远离显示器连接板1方向延伸的连接板5，所述连接板5远离连接座2一端设有向下延伸的夹持板6，当然所述夹持座6与连接板5可以为一体成型结构，这样便于夹持座6与连接板5的安装、拆卸，所述夹持板6横向两端各设有一螺纹穿透其的非标螺钉7，所述非标螺钉7朝向连接座2一端转动连接有顶块8，具体的，所述非标螺钉7上同轴设有一环形的卡块11，对应的所述顶块8上设有供卡块11嵌卡的、且能自由转动的卡槽，通过卡块11在卡槽内转动并限位，使得非标螺钉7与顶块8转动连接，所述夹持板6与连接座2之间围成一个夹持空间9，进一步地，所述螺纹杆4、非标螺钉7上均设有塑胶把手，设置塑胶把手方便对螺纹杆4、非标螺钉7进行转动操作。

[0023] 本实用新型在使用时：将连接座、夹持板之间围成的夹持空间与外部桌面的竖直安装板进行卡合，使顶块位于安装板背对显示器连接板的一端上，转动非标螺钉，通过螺纹旋合，驱动顶块朝安装板移动，当顶块抵顶安装板后，再转动非标螺钉，使顶块抵紧安装板，

再通过现有技术将外部的计算机显示器安装在显示器连接板上，调整显示器高度时，只需手动转动螺纹杆，通过螺纹杆与浮动座的螺纹旋合，驱动浮动座竖直移动，继而使显示器高度进行调整，由于螺纹旋合时，具有机械自锁性，使得显示器调整后，基本不会产生松动。

[0024] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

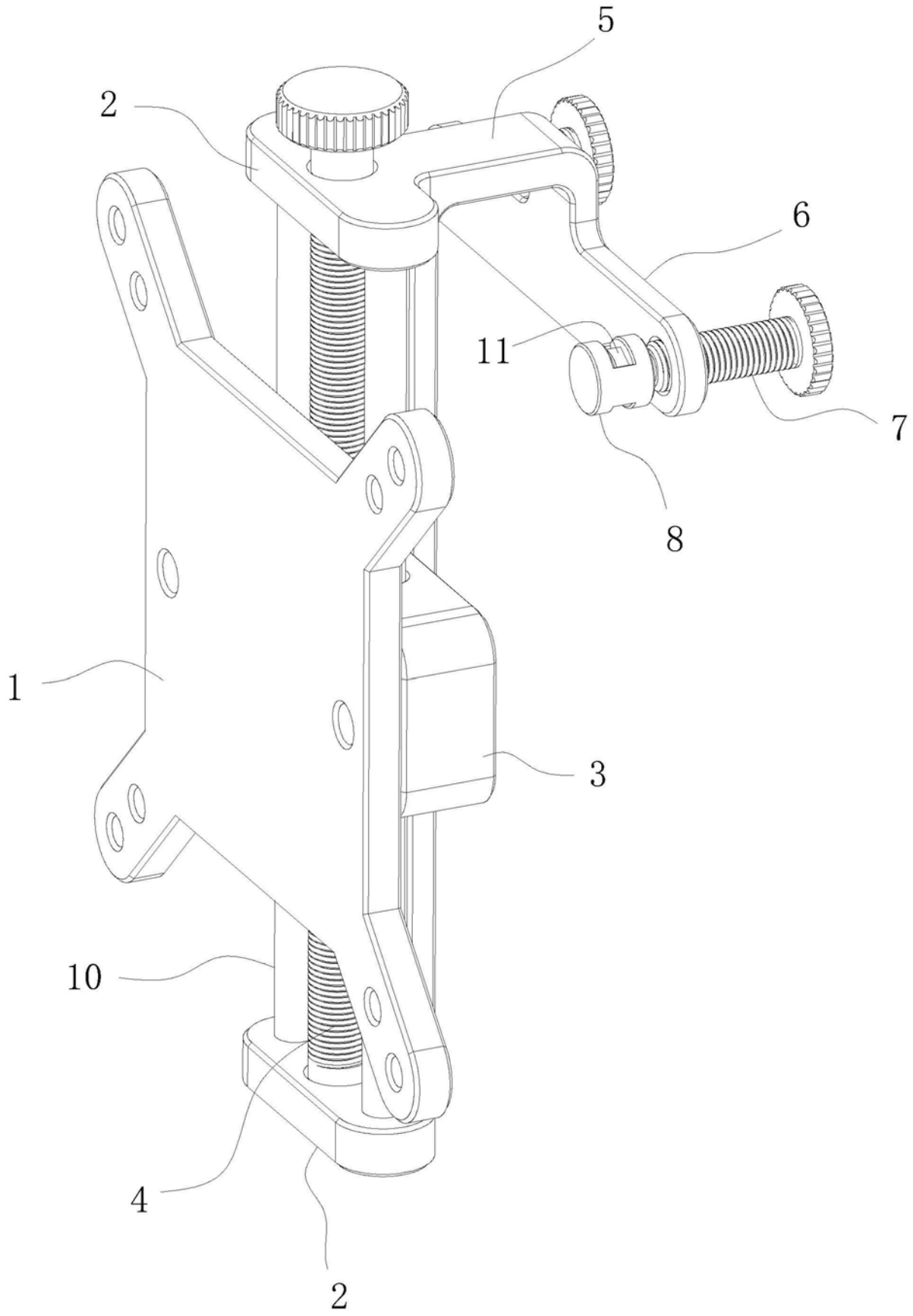


图1

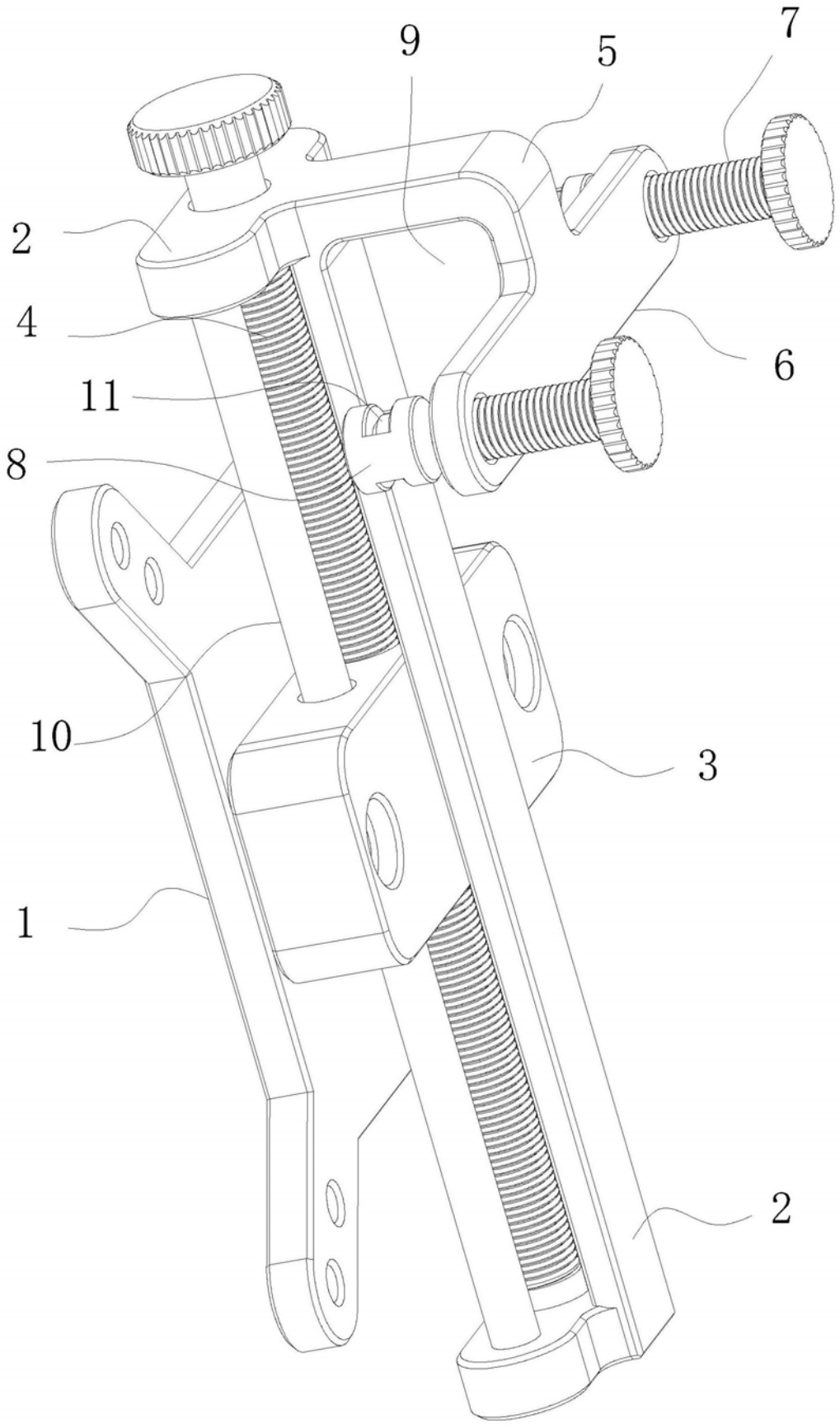


图2