(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 211600126 U
(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 201821125677.8

(22)申请日 2018.07.16

(73)专利权人 河南农业职业学院
地址 451450 河南省郑州市中牟县青年西路38号

(72)发明人 张喜全 黄森 田盛 董艺娜 王栋 唐玉龙 王珅

(74)专利代理机构 郑州裕晟知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41142
代理人 王瑞

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/12(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

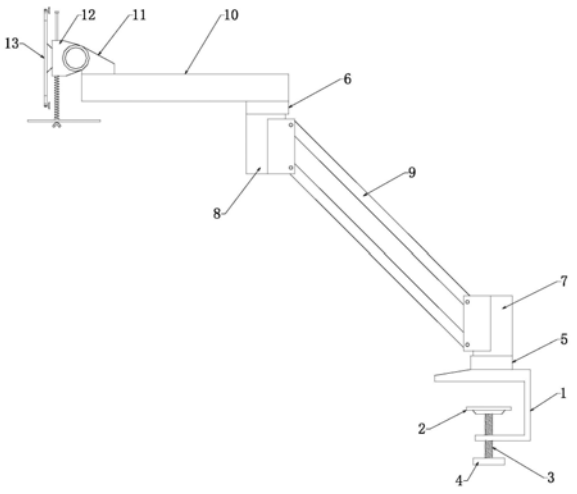
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种计算机显示器支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显示器支架，包括C形桌夹，C形桌夹上侧设置有第一水平旋转支撑，第一水平旋转支撑连接第一铰座，第一铰座铰接连杆，连杆末端铰接第二铰座，第二铰座连接第二水平旋转支撑，第二水平旋转支撑连接延伸杆，延伸杆末端设置竖直旋转支撑，竖直旋转支撑铰接转接座，转接座连接显示器固定架，显示器固定架设置有螺栓通孔，显示器固定架末端铰接吸盘，转接座滑动连接倒U形杆，倒U形杆下端连接螺栓固定板，螺栓固定板与转接座之间连接有弹簧，螺栓固定板下侧设置有水平支撑板，水平支撑板设置有条形通孔和蝶形螺栓，蝶形螺栓与螺栓固定板螺纹连接；本实用新型具有调节方便、操作简单、实用性强、兼顾笔记本和显示器的优点。



CN 211600126 U

1.一种计算机显示器支架,包括C形桌夹,其特征在于:所述C形桌夹具有水平开口,C形桌夹螺纹连接有穿过C形桌夹一壁的长螺栓,长螺栓两端分别连接固定块和手柄,所述C形桌夹上侧设置有第一水平旋转支撑,第一水平旋转支撑连接第一铰座,第一铰座铰接连杆,连杆末端铰接第二铰座,第二铰座连接第二水平旋转支撑,第二水平旋转支撑连接延伸杆,延伸杆末端设置竖直旋转支撑,竖直旋转支撑铰接转接座,转接座连接显示器固定架,显示器固定架设置有螺栓通孔,显示器固定架呈X型,显示器固定架末端铰接吸盘,转接座滑动连接穿过转接座的倒U形杆,倒U形杆下端连接螺栓固定板,螺栓固定板与转接座之间连接有弹簧,螺栓固定板下侧设置有水平支撑板,水平支撑板设置有条形通孔和蝶形螺栓,蝶形螺栓穿过条形通孔与螺栓固定板螺纹连接。

2.根据权利要求1所述的一种计算机显示器支架,其特征在于:所述连杆的数量为两个,长度相等且平行设置。

3.根据权利要求1所述的一种计算机显示器支架,其特征在于:所述螺栓通孔和吸盘的数量均为4个。

4.根据权利要求1所述的一种计算机显示器支架,其特征在于:所述弹簧的数量为2个,分别设置于倒U形杆两端外侧。

5.根据权利要求1所述的一种计算机显示器支架,其特征在于:所述条形通孔和蝶形螺栓的数量均为2个。

一种计算机显示器支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机设备技术领域，具体涉及一种支架，特别涉及一种计算机显示器支架。

背景技术

[0002] 现在使用最多的是桌面固定支架，这种支架高低位置调节十分局限，最近兴起的桌夹悬臂型支架，调节灵活方便，越来越受到人们的青睐，这种支架主要由悬臂组成，“悬臂”顾名思义，就是可以伸展自如，如同手臂一样不受限制。桌夹式显示器支架，是指显示器支架固定在桌面上，悬臂自由伸展，来满足人们不同方向，不同角度的调节。在桌夹式显示器支架与桌面固定时，桌夹式显示器支架可以根据将要固定桌面的厚度来调节与桌面抵触的固定柱的位置，使得桌夹式显示器支架可以固定在不同厚度的桌面上。

[0003] 但是悬臂型支架主要通过螺纹连接，针对与主机相匹配的单一的显示器，而不便于固定笔记本式计算机，限制了显示器支架的适用范围，制约了其更大范围的推广应用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型之目的在于提供一种计算机显示器支架，具有调节方便、操作简单、实用性强、兼顾笔记本和显示器的优点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种计算机显示器支架，包括C形桌夹，所述C形桌夹上侧设置有第一水平旋转支撑，第一水平旋转支撑连接第一铰座，第一铰座铰接连杆，连杆末端铰接第二铰座，第二铰座连接第二水平旋转支撑，第二水平旋转支撑连接延伸杆，延伸杆末端设置竖直旋转支撑，竖直旋转支撑铰接转接座，转接座连接显示器固定架，显示器固定架设置有螺栓通孔，显示器固定架呈X型，显示器固定架末端铰接吸盘，转接座滑动连接穿过转接座的倒U形杆，倒U形杆下端连接螺栓固定板，螺栓固定板与转接座之间连接有弹簧，螺栓固定板下侧设置有水平支撑板，水平支撑板设置有条形通孔和蝶形螺栓，蝶形螺栓穿过条形通孔与螺栓固定板螺纹连接。

[0006] 优选地，所述C形桌夹具有水平开口，C形桌夹螺纹连接有穿过C形桌夹一壁的长螺栓，长螺栓两端分别连接固定块和手柄。

[0007] 优选地，所述连杆的数量为两个，长度相等且平行设置。

[0008] 优选地，所述螺栓通孔和吸盘的数量均为4个。

[0009] 优选地，所述弹簧的数量为2个，分别设置于倒U形杆两端外侧。

[0010] 优选地，所述条形通孔和蝶形螺栓的数量均为2个。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 本实用新型结构紧凑、固定牢靠、外形美观、调节方便、操作简单、实用性强。

[0013] 本实用新型能够兼顾笔记本和显示器的支撑，提高了适用范围，适合大范围推广应用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的显示器固定架的示意图。

[0016] 图3为本实用新型的倒U形杆左视示意图。

[0017] 图4为本实用新型的水平支撑板示意图。

[0018] 图中：1、C形桌夹，2、固定块，3、长螺栓，4、手柄，5、第一水平旋转支撑，6、第二水平旋转支撑，7、第一铰座，8、第二铰座，9、连杆，10、延伸杆，11、竖直旋转支撑，12、转接座，13、显示器固定架，14、倒U形杆，15、螺栓固定板，16、弹簧，17、水平支撑板，18、条形通孔，19、蝶形螺栓，20、吸盘，21、螺栓通孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实施例提供一种计算机显示器支架，包括C形桌夹1，所述C形桌夹1上侧设置有第一水平旋转支撑5，第一水平旋转支撑5连接第一铰座7，第一铰座7铰接连杆9，连杆9末端铰接第二铰座8，第二铰座8连接第二水平旋转支撑6，第二水平旋转支撑6连接延伸杆10，延伸杆10末端设置竖直旋转支撑11，竖直旋转支撑11铰接转接座12，转接座12连接显示器固定架13，显示器固定架13设置有螺栓通孔21，显示器固定架13呈X型，显示器固定架13末端铰接吸盘20，转接座12滑动连接穿过转接座12的倒U形杆14，倒U形杆14下端连接螺栓固定板15，螺栓固定板15与转接座12之间连接有弹簧16，螺栓固定板15下侧设置有水平支撑板17，水平支撑板17设置有条形通孔18和蝶形螺栓19，蝶形螺栓19穿过条形通孔18与螺栓固定板15螺纹连接。

[0021] 其中，所述C形桌夹1具有水平开口，C形桌夹1螺纹连接有穿过C形桌夹1一壁的长螺栓3，长螺栓3两端分别连接固定块2和手柄4；所述连杆9的数量为两个，长度相等且平行设置；所述螺栓通孔21和吸盘20的数量均为4个；所述弹簧16的数量为2个，分别设置于倒U形杆14两端外侧；所述条形通孔18和蝶形螺栓19的数量均为2个。

[0022] 本实施例通过手柄4驱动长螺栓3和固定块2，使C形桌夹1夹紧桌面，固定牢靠；第一铰座7依靠第一水平旋转支撑5在水平面旋转，第二铰座8依靠第二水平旋转支撑6在水平面旋转，安装时，调节它们转动副的合适松紧度，以获得对显示器的足够支撑力，并使调节的阻力尽量降到最低；连杆9设置为两个，两个连杆9与第一铰座7、第二铰座8组成平行四边形结构，保持第一铰座7和第二铰座8的竖直状态，连杆9两端的转动副松紧度调节适宜手力转动，并能够支撑显示器；竖直旋转支撑11提供显示器的角度调节，竖直旋转支撑11与转接座12铰接的转动副松紧度适宜；显示器固定架13设置螺栓通孔21，通过螺纹连接螺栓穿过螺栓通孔21将显示器固定在显示器固定架13；当需要支撑笔记本时，采用吸盘20固定笔记本的显示屏背面，调松蝶形螺栓19向下拉水平支撑板17，带动穿过转接座12的倒U形杆14向下移动拉伸弹簧16，将水平支撑板17拉至笔记本下侧，向左移动水平支撑板17，通过调紧蝶形螺栓19固定水平支撑板17，对笔记本形成支撑，兼顾了显示器和笔记本的使用；对于重量

较大的笔记本，可以调紧转动副的松紧度，以获得更稳定的支撑，大大降低了显示器支架的成本。

[0023] 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。

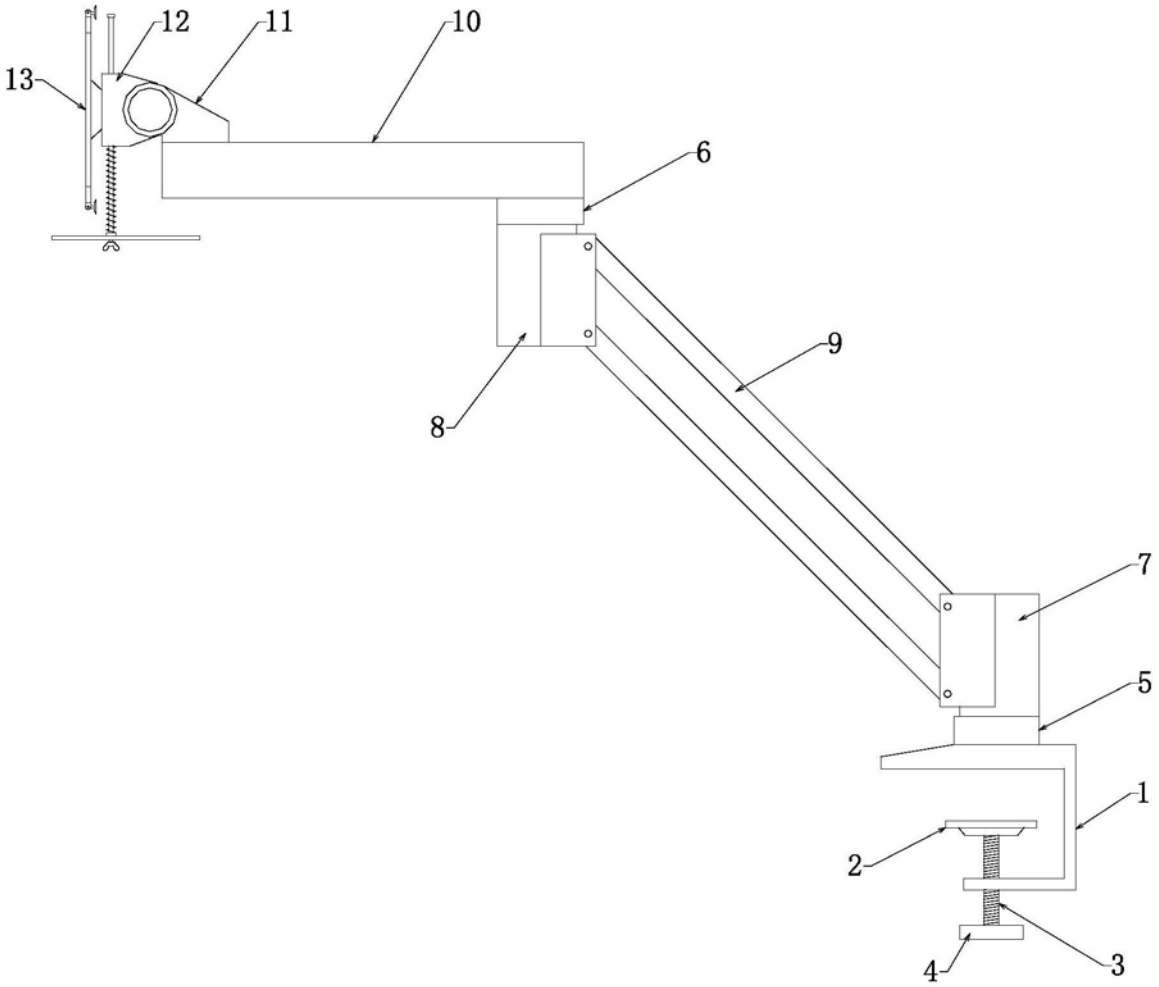


图1

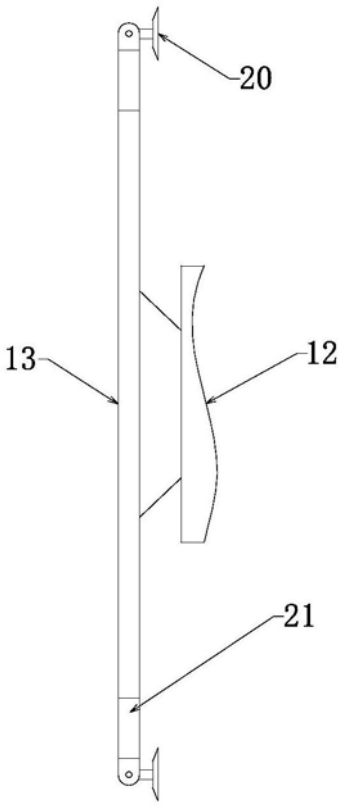


图2

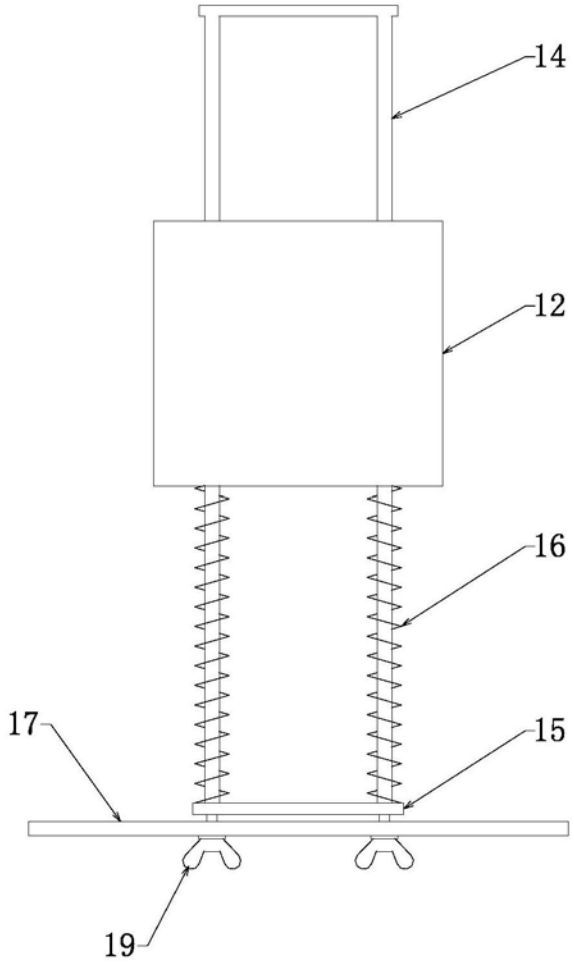


图3

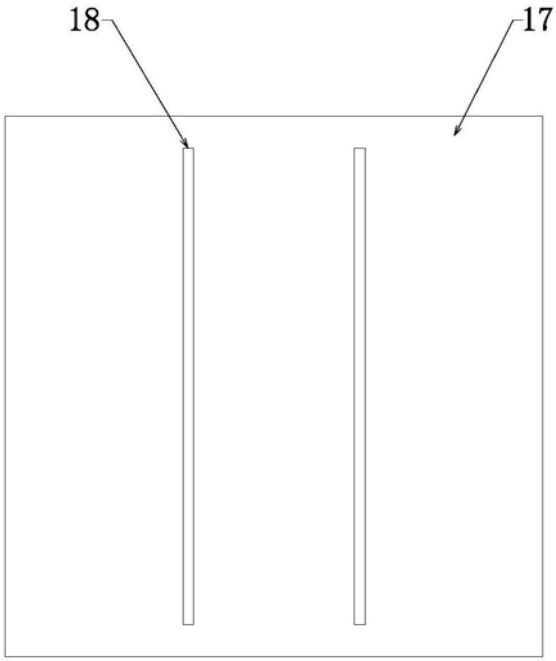


图4