



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210716727 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921676853.1

(22)申请日 2019.10.08

(73)专利权人 四川工业科技学院

地址 618000 四川省德阳市罗江区大学路  
59号

(72)发明人 韦运玲

(74)专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 31355

代理人 丁剑

(51)Int.Cl.

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

G06F 1/16(2006.01)

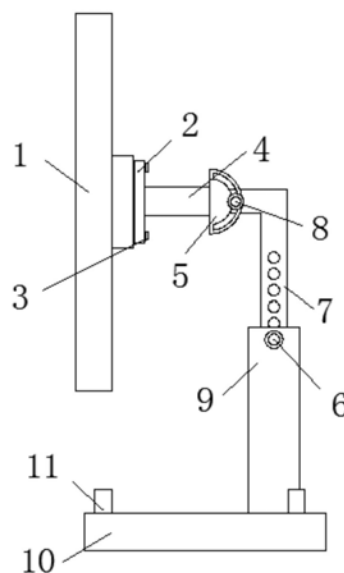
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机显示器安装固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显示器安装固定装置,包括显示器本体,所述显示器本体的一侧固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离显示器本体的一端安装有可转动的L型固定杆,所述L型固定杆的远离支撑杆的一端外侧壁滑动套接有固定筒。本实用新型中,通过支撑杆、连接板、第一调节螺丝、第二调节螺丝、转轴、L型固定杆和固定筒的配合作用,达到了支撑杆与L型固定杆之间的角度可以进行调节的效果,实现了便于对显示器本体的倾斜角度进行调节的功能,同时有可以根据需要调节显示器本体的高度;通过底座和单爪吸盘的配合作用,达到了单爪吸盘安装在底座上的效果,实现了底座吸附固定在桌面上的功能,便于提高显示器本体在桌面上的稳定性。



1. 一种计算机显示器安装固定装置,包括显示器本体(1),其特征在于,所述显示器本体(1)的一侧固定连接有支撑杆(4),所述支撑杆(4)远离显示器本体(1)的一端安装有可转动的L型固定杆(7),所述L型固定杆(7)的远离支撑杆(4)的一端外侧壁滑动套接有固定筒(9),所述固定筒(9)通过第一调节螺丝(6)与L型固定杆(7)连接,所述L型固定杆(7)上设有与第一调节螺丝(6)对应的多个螺丝孔,所述固定筒(9)的底部固定连接有底座(10),所述底座(10)上安装有吸合机构。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机显示器安装固定装置,其特征在于,所述支撑杆(4)靠近显示器本体(1)的一端固定连接有固定板(2),所述固定板(2)通过多个固定螺丝(3)与显示器本体(1)的一侧外侧壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机显示器安装固定装置,其特征在于,所述支撑杆(4)远离显示器本体(1)的一端外侧壁通过转轴(12)与L型固定杆(7)远离固定筒(9)的一端连接,所述支撑杆(4)远离显示器本体(1)的一端固定连接有呈半圆形设置的连接板(5),所述连接板(5)通过第二调节螺丝(8)与L型固定杆(7)远离固定筒(9)的一端连接,所述连接板(5)上设有弧形调节槽。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机显示器安装固定装置,其特征在于,所述吸合机构包括安装在底座(10)上的多个单爪吸盘(11),所述底座(10)上设有与单爪吸盘(11)的安装口,多个所述单爪吸盘(11)呈2\*2设置。

## 一种计算机显示器安装固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器安装技术领域,更具体地说,特别涉及一种计算机显示器安装固定装置。

### 背景技术

[0002] 计算机显示器通常也被称为电脑监视器或电脑屏幕。它是除了CPU、主板、内存、电源、键盘、鼠标之外最重要的一个电脑部件,是将一定的电子文件信息通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的一种显示工具。

[0003] 现在计算机显示器通常固定安装在计算机显示器自带的显示器支架上,而现在计算机显示器自带的支架通常采用一体注塑加工而成,支架的高度和计算机显示器安装在支架上的倾斜角度均不能进行调节,而一些特制的金属支架的价格又比较贵,且还需要在桌面上进行打孔,安装比较繁琐。

[0004] 为此,我们提出一种计算机显示器安装固定装置来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种计算机显示器安装固定装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种计算机显示器安装固定装置,包括显示器本体,所述显示器本体的一侧固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离显示器本体的一端安装有可转动的L型固定杆,所述L型固定杆的远离支撑杆的一端外侧壁滑动套接有固定筒,所述固定筒通过第一调节螺丝与L型固定杆连接,所述L型固定杆上设有与第一调节螺丝对应的多个螺丝孔,所述固定筒的底部固定连接底座,所述底座上安装有吸合机构。

[0008] 优选地,所述支撑杆靠近显示器本体的一端固定连接固定板,所述固定板通过多个固定螺丝与显示器本体的一侧外侧壁固定连接。

[0009] 优选地,所述支撑杆远离显示器本体的一端外侧壁通过转轴与L型固定杆远离固定筒的一端连接,所述支撑杆远离显示器本体的一端固定连接呈半圆形设置的连接板,所述连接板通过第二调节螺丝与L型固定杆远离固定筒的一端连接,所述连接板上设有弧形调节槽。

[0010] 优选地,所述吸合机构包括安装在底座上的多个单爪吸盘,所述底座上设有与单爪吸盘的安装口,多个所述单爪吸盘呈2\*2设置。

[0011] 本实用新型的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0012] 1、通过支撑杆、连接板、第一调节螺丝、第二调节螺丝、转轴、L型固定杆和固定筒的配合作用,达到了支撑杆与L型固定杆之间的角度可以进行调节的效果,实现了便于对显示器本体的倾斜角度进行调节的功能,同时有可以根据需要调节显示器本体的高度;

[0013] 2、通过底座和单爪吸盘的配合作用,达到了单爪吸盘安装在底座上的效果,实现

了底座吸附固定在桌面上的功能,便于提高显示器本体在桌面上的稳定性。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种计算机显示器安装固定装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种计算机显示器安装固定装置中支撑杆、转轴、L型固定杆、第二调节螺丝和连接板的连接结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种计算机显示器安装固定装置中底座和单爪吸盘的连接结构示意图。

[0017] 图中:1、显示器本体;2、固定板;3、固定螺丝;4、支撑杆;5、连接板;6、第一调节螺丝;7、L型固定杆;8、第二调节螺丝;9、固定筒;10、底座;11、单爪吸盘;12、转轴。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种计算机显示器安装固定装置,包括显示器本体1,显示器本体1的一侧固定连接有支撑杆4,支撑杆4靠近显示器本体1的一端固定连接有固定板2,固定板2通过多个固定螺丝3与显示器本体1的一侧外侧壁固定连接,作用是将支撑杆4与显示器本体1远离显示屏的一侧连接到一起,将显示器本体1与支架固定到一起。

[0020] 其中,支撑杆4远离显示器本体1的一端安装有可转动的L型固定杆7,支撑杆4远离显示器本体1的一端外侧壁通过转轴12与L型固定杆7远离固定筒9的一端连接,支撑杆4远离显示器本体1的一端固定连接有呈半圆形设置的连接板5,连接板5通过第二调节螺丝8与L型固定杆7远离固定筒9的一端连接,连接板5上设有弧形调节槽,当需要调节显示器本体1的倾斜角度时,拧松第二调节螺丝8,调节支撑杆4与L型固定杆7之间的倾斜角度,从而达到了调节显示器本体1的倾斜角度的效果,当显示器本体1的倾斜角度调节到需要调节的位置时,拧紧第二调节螺丝8,通过增加第二调节螺丝8与连接板5之间的摩擦力,达到对显示器本体1的倾斜角度进行固定的效果,需要说明的是,第二调节螺丝8是把手螺丝,为现有技术,在此不做过多叙述。

[0021] 其中,L型固定杆7的远离支撑杆4的一端外侧壁滑动套接有固定筒9,固定筒9通过第一调节螺丝6与L型固定杆7连接,L型固定杆7上设有与第一调节螺丝6对应的多个螺丝孔,当需要调节显示器本体1的高度时,拧松第一调节螺丝6,然后调节L型固定杆7插入固定筒9内的长度,最后再拧紧第一调节螺丝6,对L型固定杆7插入固定筒9内的长度进行固定,达到了对显示器本体1的高度进行调节的功能,第一调节螺丝6和第二调节螺丝8相同,均为把手螺丝。

[0022] 其中,固定筒9的底部固定连接有底座10,底座10上安装有吸合机构,吸合机构包括安装在底座10上的多个单爪吸盘11,底座10上设有与单爪吸盘11的安装口,多个单爪吸盘11呈2\*2设置,需要说明的是,单爪吸盘11的型号为BTE-502,单爪吸盘11的底部、底座10的底部和桌面在同一个水平面上,单爪吸盘11的作用是吸附在桌面上,从而达到将底座10固定在桌面上的效果,便于提高显示器本体1在桌面上的稳定性。

[0023] 本实用新型中,当需要将显示器本体1进行固定时,首先通过多个固定螺丝3将显示器本体1与固定板2固定到一起,然后将底座10上的单爪吸盘11吸附到桌面上,达到将显示器本体1固定到桌面上的效果,同时稳定性较好,不会因为桌面晃动导致显示器本体1掉落到地面上损坏,当需要调节显示器本体1的倾斜角度时,拧松第二调节螺丝8,调节支撑杆4与L型固定杆7之间的倾斜角度,从而达到了调节显示器本体1的倾斜角度的效果,当显示器本体1的倾斜角度调节到需要调节的位置时,拧紧第二调节螺丝8,通过增加第二调节螺丝8与连接板5之间的摩擦力,达到对显示器本体1的倾斜角度进行固定的效果,当需要调节显示器本体1的高度时,拧松第一调节螺丝6,然后调节L型固定杆7插入固定筒9内的长度,最后再拧紧第一调节螺丝6,对L型固定杆7插入固定筒9内的长度进行固定,达到了对显示器本体1的高度进行调节的功能,该固定装置结构简单,调节方便,且稳定性较好,具有很好的实用性。

[0024] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,在此不再详述。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

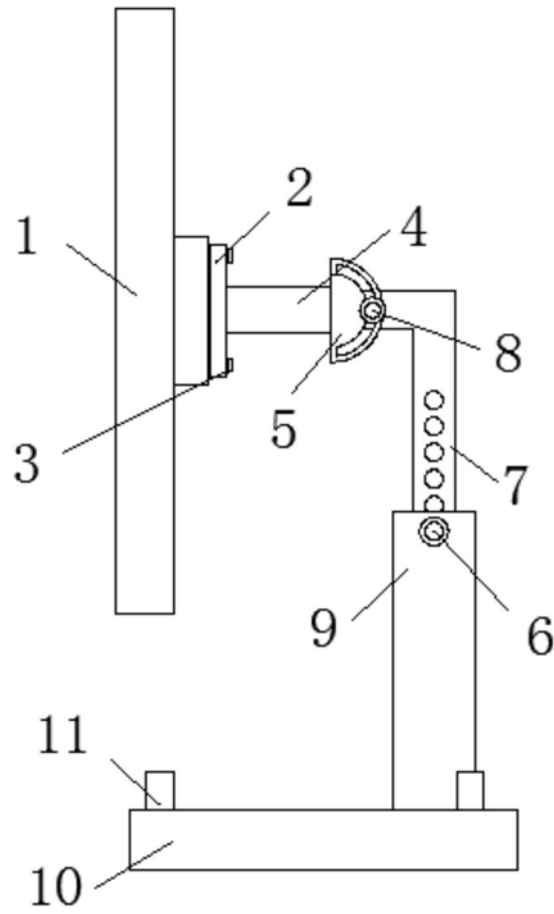


图1

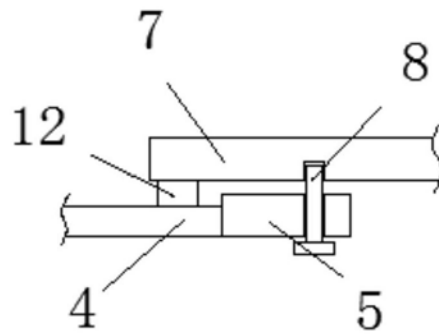


图2

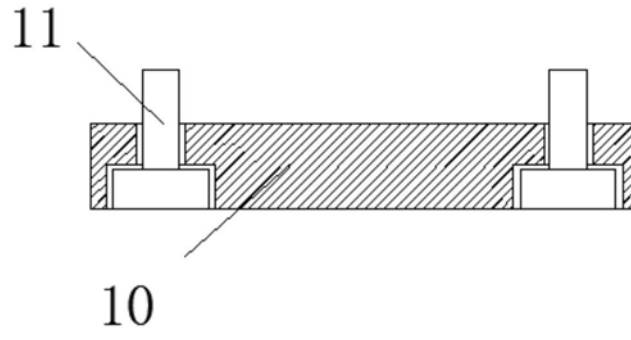


图3