



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207488888 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721592825.2

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 东莞市精能电子科技有限公司

地址 523681 广东省东莞市凤岗镇竹塘村
下围工业区厂房

(72)发明人 梁新华

(74)专利代理机构 深圳市兰锋知识产权代理事
务所(普通合伙) 44419

代理人 曹明兰

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

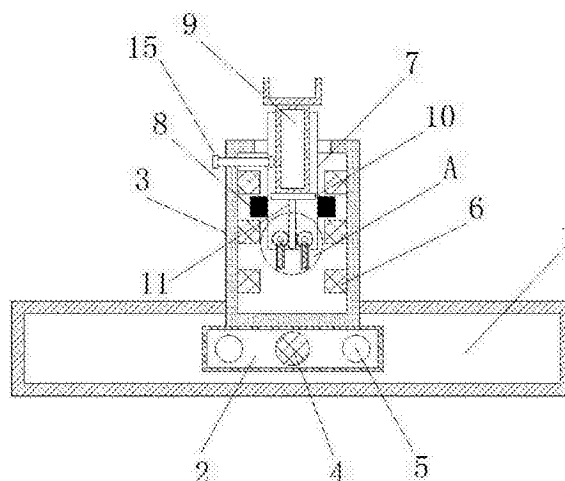
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机屏幕支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机屏幕支架,包括底座,所述底座内设有滑槽,所述滑槽中插设有与其滑动连接的传动板,所述底座的上侧设有与滑槽连通的连接孔,所述连接孔中插设有连接箱,所述连接箱的下端与传动板固定连接,所述底座的内侧壁上对称设有转动槽,所述转动槽中插设有螺纹杆,所述螺纹杆的一端设有与转动槽转动连接的转动块,所述螺纹杆的另一端贯穿传动板和底座的一端侧壁,所述螺纹杆与传动板螺纹连接,所述连接箱的上侧设有通孔。本实用新型的优点在于将传统的计算机屏幕支架进行改进,使得计算机屏幕支架既可以调节高度,也可以调节水平方向上的位置,从而空出更多的办公空间,便于工作休息,装置结构简单,使用方便。



1. 一种计算机屏幕支架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)内设有滑槽,所述滑槽中插设有与其滑动连接的传动板(2),所述底座(1)的上侧设有与滑槽连通的连接孔,所述连接孔中插设有连接箱(3),所述连接箱(3)的下端与传动板(2)固定连接,所述底座(1)的内侧壁上对称设有转动槽,所述转动槽中插设有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的一端设有与转动槽转动连接的转动块,所述螺纹杆(4)的另一端贯穿传动板(2)和底座(1)的一端侧壁,所述螺纹杆(4)与传动板(2)螺纹连接,所述连接箱(3)的上侧设有通孔,所述连接箱(3)左右两侧的内侧壁上对称设有多个与其固定连接的第一卡块(6),所述通孔中插设有与其滑动连接的插杆(7),所述插杆(7)内对称设有与其转动连接的转动轴(12),所述转动轴(12)上设有齿轮(13),所述齿轮(13)与插杆(7)转动连接,所述齿轮(13)上设有与其固定连接的转动杆(14),所述转动杆(14)的一端穿过插杆(7)的下端侧壁并与其转动连接,所述插杆(7)的上端插设有与其滑动连接的连接杆(9),所述连接杆(9)的下端设有挡板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机屏幕支架,其特征在于,所述插杆(7)的外侧壁上对称设有与其固定连接的第二卡块(8),所述第二卡块(8)与第一卡块(6)卡接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机屏幕支架,其特征在于,所述传动板(2)上对称设有限位孔,所述限位孔中插设有限位杆(5),所述限位杆(5)的两端与底座(1)的前后内侧壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机屏幕支架,其特征在于,所述挡板(10)的下侧设有传动杆(11),所述传动杆(11)的两侧对称设有与齿轮(13)啮合连接的直齿。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机屏幕支架,其特征在于,所述插杆(7)的外侧壁上设有多个限位槽,所述连接箱(3)的一侧设有与其滑动连接的固定杆(15),所述固定杆(15)插设在限位槽中并与其卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机屏幕支架,其特征在于,所述连接杆(9)的上端设有连接块,所述连接块上设有螺纹槽,所述连接杆(9)与挡板(10)转动连接。

一种计算机屏幕支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机屏幕支撑技术领域,尤其涉及一种计算机屏幕支架。

背景技术

[0002] 计算机显示器又称电脑监视器或电脑屏幕,将一定的电子文件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。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,计算机显示器支架用于支撑计算机屏幕的支杆,计算机显示器支架,可以帮助人们在家庭或商用办公场所更加舒适的操作电脑,它的人体工学设计,可以预防工作疲劳带来的健康问题,提高工作效率,带了生活和工作的理想空间,但是目前的显示器支架往往只能调节高度,在面积较小的办公桌上,计算机显示器支架还需要调节水平方向上的位移,便于提高较大的工作休息面积。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:目前的显示器支架往往只能调节高度,在面积较小的办公桌上,计算机显示器支架还需要调节水平方向上的位移,便于提高较大的工作休息面积,而提出的一种计算机屏幕支架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种计算机屏幕支架,包括底座,所述底座内设有滑槽,所述滑槽中插设有与其滑动连接的传动板,所述底座的上侧设有与滑槽连通的连接孔,所述连接孔中插设有连接箱,所述连接箱的下端与传动板固定连接,所述底座的内侧壁上对称设有转动槽,所述转动槽中插设有螺纹杆,所述螺纹杆的一端设有与转动槽转动连接的转动块,所述螺纹杆的另一端贯穿传动板和底座的一端侧壁,所述螺纹杆与传动板螺纹连接,所述连接箱的上侧设有通孔,所述连接箱左右两侧的内侧壁上对称设有多个与其固定连接的第一卡块,所述通孔中插设有与其滑动连接的插杆,所述插杆内对称设有与其转动连接的转动轴,所述转动轴上设有齿轮,所述齿轮与插杆转动连接,所述齿轮上设有与其固定连接的转动杆,所述转动杆的一端穿过插杆的下端侧壁并与其转动连接,所述插杆的上端插设有与其滑动连接的连接杆,所述连接杆的下端设有挡板。

[0006] 优选的,所述插杆的外侧壁上对称设有与其固定连接的第二卡块,所述第二卡块与第一卡块卡接连接。

[0007] 优选的,所述传动板上对称设有限位孔,所述限位孔中插设有限位杆,所述限位杆的两端与底座的前后内侧壁固定连接。

[0008] 优选的,所述挡板的下侧设有传动杆,所述传动杆的两侧对称设有与齿轮啮合连接的直齿。

[0009] 优选的,所述插杆的外侧壁上设有多个限位槽,所述连接箱的一侧设有与其滑动连接的固定杆,所述固定杆插设在限位槽中并与其卡接。

[0010] 优选的,所述连接杆的上端设有连接块,所述连接块上设有螺纹槽,所述连接杆与

挡板转动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将传统的计算机屏幕支架进行改进,使得计算机屏幕支架既可以调节高度,也可以调节水平方向上的位置,从而空出更多的办公空间,便于工作休息,装置结构简单,使用方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种计算机屏幕支架的结构示意图;

[0013] 图2为图1中A处的结构示意图。

[0014] 图中:1底座、2传动板、3连接箱、4螺纹杆、5限位杆、6第一卡块、7插杆、8第二卡块、9连接杆、10挡板、11传动杆、12转动轴、13齿轮、14转动杆、15固定杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0017] 参照图1-2,一种计算机屏幕支架,包括底座1,底座1内设有滑槽,滑槽中插设有与其滑动连接的传动板2,底座1的上侧设有与滑槽连通的连接孔,连接孔中插设有连接箱3,连接箱3的下端与传动板2固定连接,传动板2上对称设有限位孔,限位孔中插设有限位杆5,限位杆5的两端与底座1的前后内侧壁固定连接,底座1的内侧壁上对称设有转动槽,转动槽中插设有螺纹杆4,螺纹杆4的一端设有与转动槽转动连接的转动块,螺纹杆4的另一端贯穿传动板2和底座1的一端侧壁,螺纹杆4与传动板2螺纹连接,由于螺纹杆4与传动板2螺纹连接传动,所以转动螺纹杆4将使得传动板2在底座1内前后移动,从而调节计算机屏幕的水平位置,连接箱3的上侧设有通孔,连接箱3左右两侧的内侧壁上对称设有多个与其固定连接的第一卡块6,通孔中插设有与其滑动连接的插杆7,插杆7的外侧壁上对称设有与其固定连接的第二卡块8,第二卡块8与第一卡块6卡接连接,通过第一卡块6与第二卡块8卡对接插杆7进行竖直方向上的限位,插杆7内对称设有与其转动连接的转动轴12,转动轴12上设有齿轮13,齿轮13与插杆7转动连接,插杆7的外侧壁上设有多个限位槽,连接箱3的一侧设有与其滑动连接的固定杆15,固定杆15插设在限位槽中并与其卡接,通过固定杆15与插杆7上的限位槽卡接,防止插杆7的转动,挡板10的下侧设有传动杆11,传动杆11的两侧对称设有与齿轮13啮合连接的直齿,齿轮13上设有与其固定连接的转动杆14,转动杆14的一端穿过插杆7的下端侧壁并与其转动连接,由于传动杆11上的直齿与齿轮13啮合连接传动,所以随着传动杆11相下运动,将使得齿轮13转动,从而带动转动杆14转动并与连接箱3上的第一卡块6的下侧卡接,插杆7的上端插设有与其滑动连接的连接杆9,连接杆9的下端设有挡板10,连接杆9的上端设有连接块,连接块上设有螺纹槽,连接杆9与挡板10转动连接。

[0018] 本实用新型中,使用者使用该装置时,首先根据需要调节连接杆9的高度,即将插

杆7插入到连接箱3内的合适位置后,转动插杆7,使得插杆7上的第二卡块8与连接箱3内侧壁上的第一卡块6卡接,然后推动固定杆15,使得固定杆15与插杆7上的限位槽卡接,防止插杆7的转动,再转动连接杆9,通过螺纹连接,使得连接杆9与计算机屏幕一侧的支撑杆螺纹连接固定,通过计算机屏幕的重力作用,使得连接杆9将向下运动,从而推动传动杆11向下运动,由于传动杆11上的直齿与齿轮13啮合连接传动,所以随着传动杆11相下运动,将使得齿轮13转动,从而带动转动杆14转动并与连接箱3上的第一卡块6的下侧卡接,当需要调节计算机屏幕的水平位置时,转动螺纹杆4,由于螺纹杆4与传动板2螺纹连接传动,所以转动螺纹杆4将使得传动板2在底座1内前后移动,从而调节计算机屏幕的水平位置。

[0019] 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。

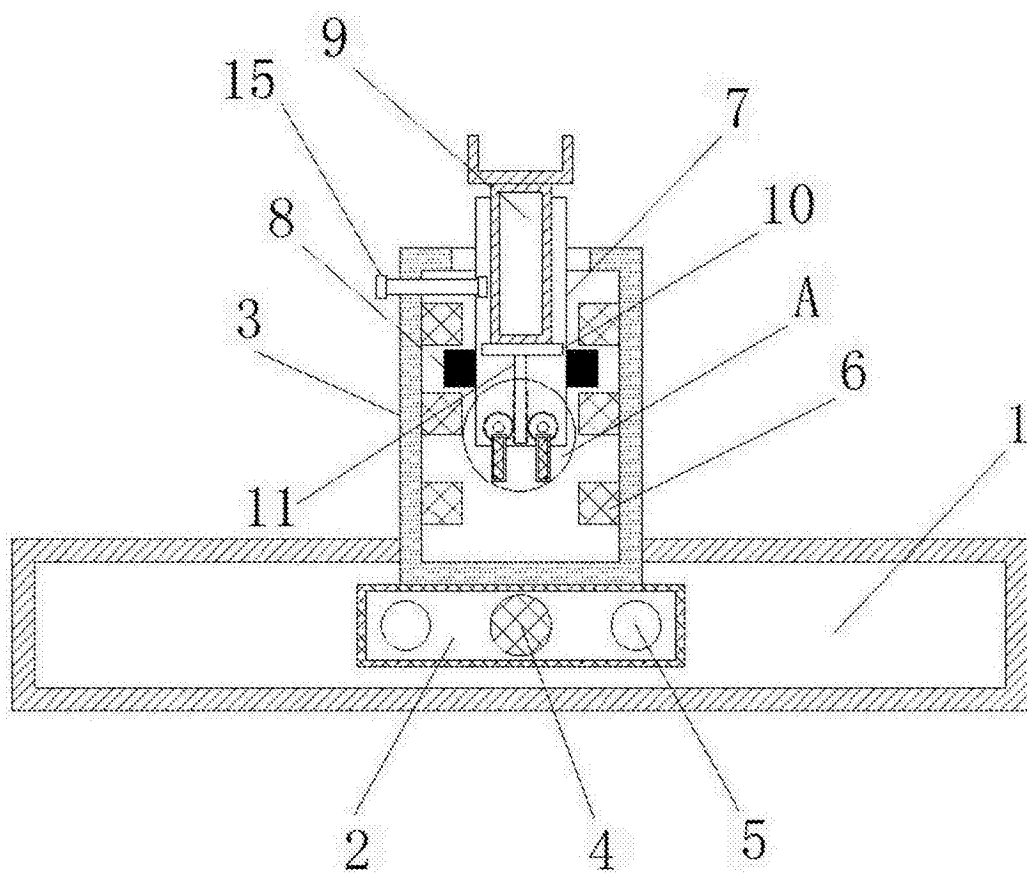


图1

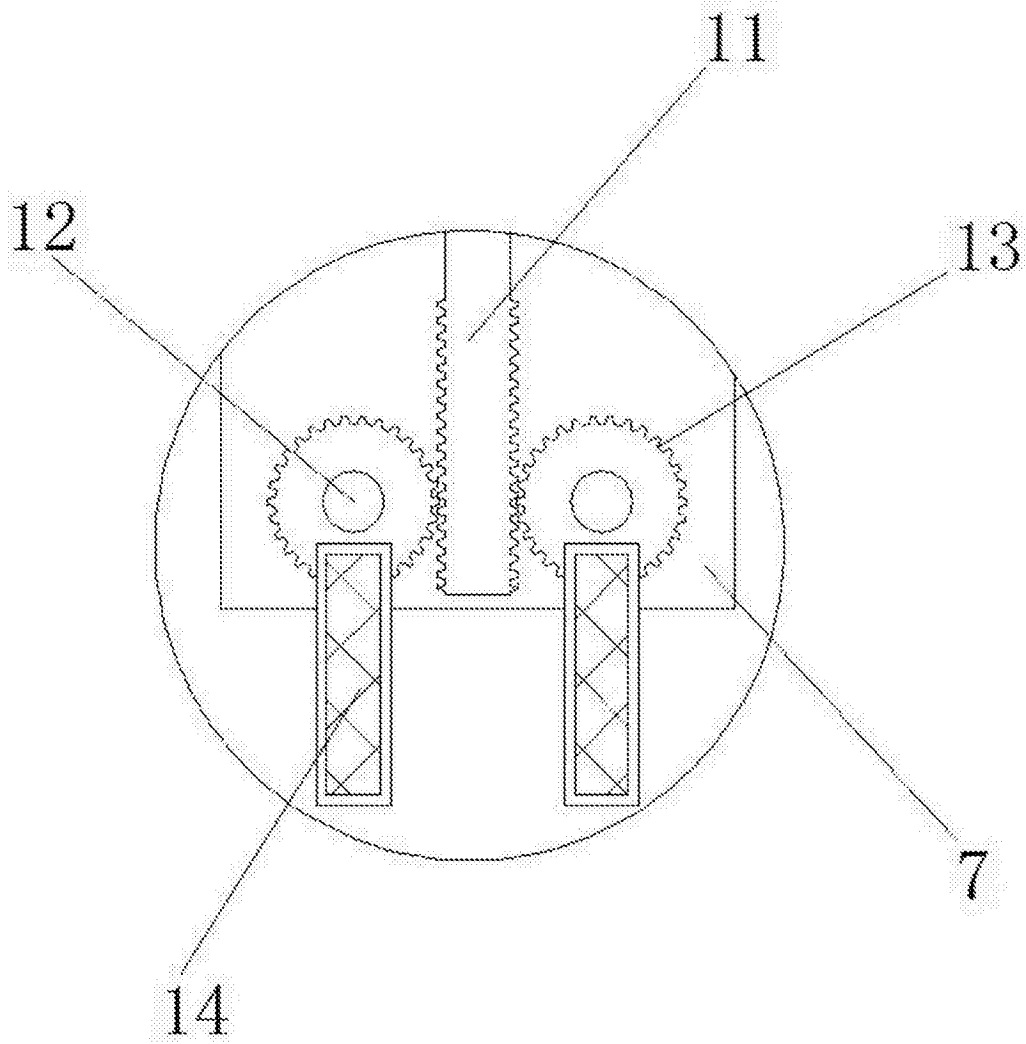


图2