



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208442483 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201820922949.0

(22)申请日 2018.06.14

(73)专利权人 烟台职业学院

地址 264670 山东省烟台市高新区滨海中
路2018号烟台职业学院科研处

(72)发明人 孙小淋

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 牟炳彦

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

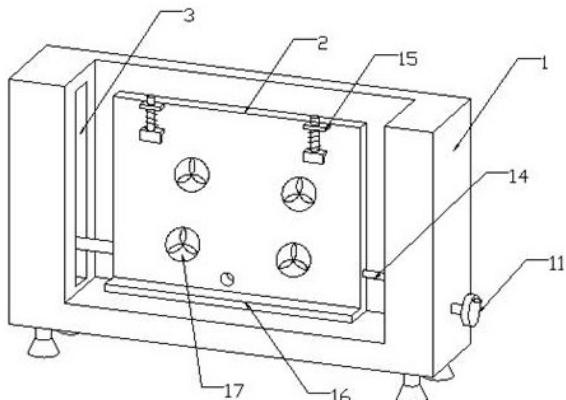
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便调节的计算机支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调节的计算机支架，包括壳体和支撑板，壳体的内腔左侧设置有固定套筒，固定套筒的顶部插接有升降杆，壳体的内腔右侧转动连接有转轴，转轴的上端部设置有丝杆，转轴的下端部固定连接有第一锥齿轮，壳体的右侧壁插接有驱动杆，驱动杆位于壳体外侧的一端连接有转轮，驱动杆位于壳体内腔的一端连接有第二锥齿轮，丝杆上螺纹连接有螺母座，升降杆与螺母座靠近支撑板的一侧均连接有固定杆，两组固定杆伸出滑槽的一端与支撑板相连接。本实用新型结构设计合理，通过夹持头对计算机顶部进行固定夹持，能够有效防止计算机掉落损坏，操作者根据自身的使用习惯对转轮进行转动，使得螺母座在丝杆上移动，从而对支撑板高度进行调节。



1. 一种方便调节的计算机支架,包括壳体和支撑板,其特征在于:所述壳体为空腔式结构,所述壳体靠近支撑板的左右侧壁均开设有滑槽,所述壳体的内腔左侧设置有固定套筒,所述固定套筒的顶部插接有升降杆,所述升降杆底端与固定套筒的内腔底部之间连接有减震弹簧,所述壳体的内腔右侧转动连接有转轴,所述转轴的上端部设置有丝杆,所述转轴的下端部固定连接有第一锥齿轮,所述壳体的右侧壁插接有驱动杆,所述驱动杆位于壳体外侧的一端连接有转轮,所述驱动杆位于壳体内腔的一端连接有第二锥齿轮,且第二锥齿轮与第一锥齿轮相啮合,所述丝杆上螺纹连接有螺母座,所述升降杆与螺母座靠近支撑板的一侧均连接有固定杆,两组所述固定杆伸出滑槽的一端与支撑板相连接,所述支撑板的前侧壁顶部设置有夹持头,所述支撑板的前侧壁底部连接有硅胶垫板,所述支撑板的前侧壁嵌合安装有散热风扇。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调节的计算机支架,其特征在于:所述壳体的底部连接有固定吸盘。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调节的计算机支架,其特征在于:所述壳体和支撑板上均开设有过线孔。

4. 根据权利要求1所述的一种方便调节的计算机支架,其特征在于:所述夹持头包括固定块、活动杆、L形夹板和弹簧,所述L形夹板位于活动杆贯穿固定块的一端,所述弹簧套接在活动杆的圆周外侧壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种方便调节的计算机支架,其特征在于:所述散热风扇为相同结构的四组。

一种方便调节的计算机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机支架领域,尤其涉及一种方便调节的计算机支架。

背景技术

[0002] 随着信息化时代的到来,电脑和网络几乎成了人们、尤其是中青年人工作与生活中的重要组成部分。但由于使用不当所造成的“电脑病”也随之而来了,其中以颈椎病最为常见。多表现为颈项僵痛,肩臂酸痛、手指麻木、头晕目眩等。主要是由于电脑使用不当而造成颈椎周围肌肉的紧张与劳损,颈椎间盘与小关节的退变,而现有的计算机支架由于结构原因存在调节不方便的问题,影响操作人员的工作效率和健康,不利于推广使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供了一种方便调节的计算机支架,操作简单,功能多样,便于调节。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。

[0004] 一种方便调节的计算机支架,包括壳体和支撑板,所述壳体为空腔式结构,所述壳体靠近支撑板的左右侧壁均开设有滑槽,所述壳体的内腔左侧设置有固定套筒,所述固定套筒的顶部插接有升降杆,所述升降杆底端与固定套筒的内腔底部之间连接有减震弹簧,所述壳体的内腔右侧转动连接有转轴,所述转轴的上端部设置有丝杆,所述转轴的下端部固定连接有第一锥齿轮,所述壳体的右侧壁插接有驱动杆,所述驱动杆位于壳体外侧的一端连接有转轮,所述驱动杆位于壳体内腔的一端连接有第二锥齿轮,且第二锥齿轮与第一锥齿轮相啮合,所述丝杆上螺纹连接有螺母座,所述升降杆与螺母座靠近支撑板的一侧均连接有固定杆,两组所述固定杆伸出滑槽的一端与支撑板相连接,所述支撑板的前侧壁顶部设置有夹持头,所述支撑板的前侧壁底部连接有硅胶垫板,所述支撑板的前侧壁嵌合安装有散热风扇。

[0005] 优选地,一种方便调节的计算机支架中,所述壳体的底部连接有固定吸盘。

[0006] 优选地,一种方便调节的计算机支架中,所述壳体和支撑板上均开设有过线孔。

[0007] 优选地,一种方便调节的计算机支架中,所述夹持头包括固定块、活动杆、L形夹板和弹簧,所述L形夹板位于活动杆贯穿固定块的一端,所述弹簧套接在活动杆的圆周外侧壁上。

[0008] 优选地,一种方便调节的计算机支架中,所述散热风扇为相同结构的四组。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型结构设计合理,通过支撑板底部的硅胶垫板对计算机进行支撑,通过夹持头对计算机顶部进行固定夹持,能够有效防止计算机掉落损坏,通过散热风扇能够及时进行散热降温,提高计算机的工作效率,操作者根据自身的使用习惯对转轮进行转动,使得螺母座在丝杆上移动,从而对支撑板高度进行调节,通过减震弹簧减少支撑板移动时产生的震动,提高了装置的稳定性。

附图说明

[0011] 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。

[0012] 图1为本实用新型整体的结构示意图一;

[0013] 图2为本实用新型整体的结构示意图二;

[0014] 图3为本实用新型夹持头的结构示意图。

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。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。

[0016] 请参阅图1-3所示,本实施例为一种方便调节的计算机支架,包括壳体1和支撑板2,壳体1为空腔式结构,壳体1靠近支撑板2的左右侧壁均开设有滑槽3,壳体1的内腔左侧设置有固定套筒4,固定套筒4的顶部插接有升降杆5,升降杆5底端与固定套筒4的内腔底部之间连接有减震弹簧6,壳体1的内腔右侧转动连接有转轴7,转轴7的上端部设置有丝杆8,转轴7的下端部固定连接有第一锥齿轮9,壳体1的右侧壁插接有驱动杆10,驱动杆10位于壳体1外侧的一端连接有转轮11,驱动杆10位于壳体1内腔的一端连接有第二锥齿轮12,且第二锥齿轮12与第一锥齿轮9相啮合,丝杆8上螺纹连接有螺母座13,升降杆5与螺母座13靠近支撑板2的一侧均连接有固定杆14,两组固定杆14伸出滑槽3的一端与支撑板2相连接,支撑板2的前侧壁顶部设置有夹持头15,支撑板2的前侧壁底部连接有硅胶垫板16,支撑板2的前侧壁嵌合安装有散热风扇17。

[0017] 壳体1的底部连接有固定吸盘,便于壳体1固定在办公平台上,壳体1和支撑板2上均开设有过线孔,便于计算机连接外部电源,夹持头15包括固定块、活动杆、L形夹板和弹簧,L形夹板位于活动杆贯穿固定块的一端,弹簧套接在活动杆的圆周外侧壁上,通过弹簧的弹力作用调节L形夹板的高度,通过L形夹板对计算机顶部进行夹持,便于夹持头15对计算机进行夹持固定,散热风扇17为相同结构的四组,便于提高本装置的散热效率。

[0018] 本实用新型的一个实体实施方式为:

[0019] 使用本装置时,将计算机显示器或平板电脑放置在支撑板2上,通过硅胶垫板16对机器底部进行支撑,通过夹持头15对机器顶部进行固定夹持,能够有效防止机器掉落损坏,使用时通过散热风扇17能够及时进行散热降温,提高计算机的工作效率,操作者根据自身的使用习惯对转轮11进行转动,使得驱动杆10带动第二锥齿轮12转动,通过第二锥齿轮12与第一锥齿轮9的啮合作用使得转轴7转动,从而使得丝杆8转动,丝杆8上螺接的螺母座13产生移动,进而使得螺母座13通过固定杆14对支撑板2的高度进行调节,通过减震弹簧6在固定套筒4中伸缩,减少支撑板2移动时产生的震动,提高了装置的稳定性。

[0020] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个

实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0021] 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。

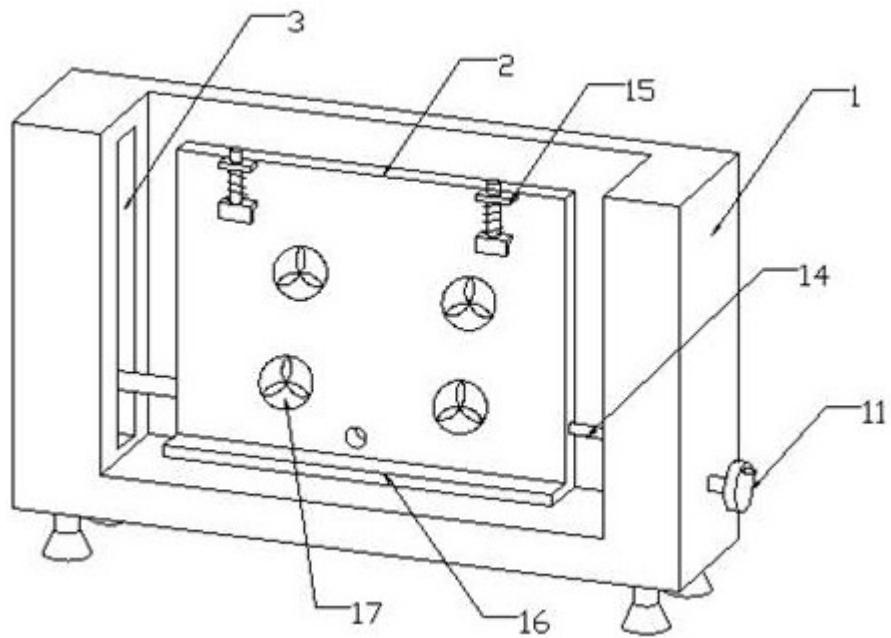


图 1

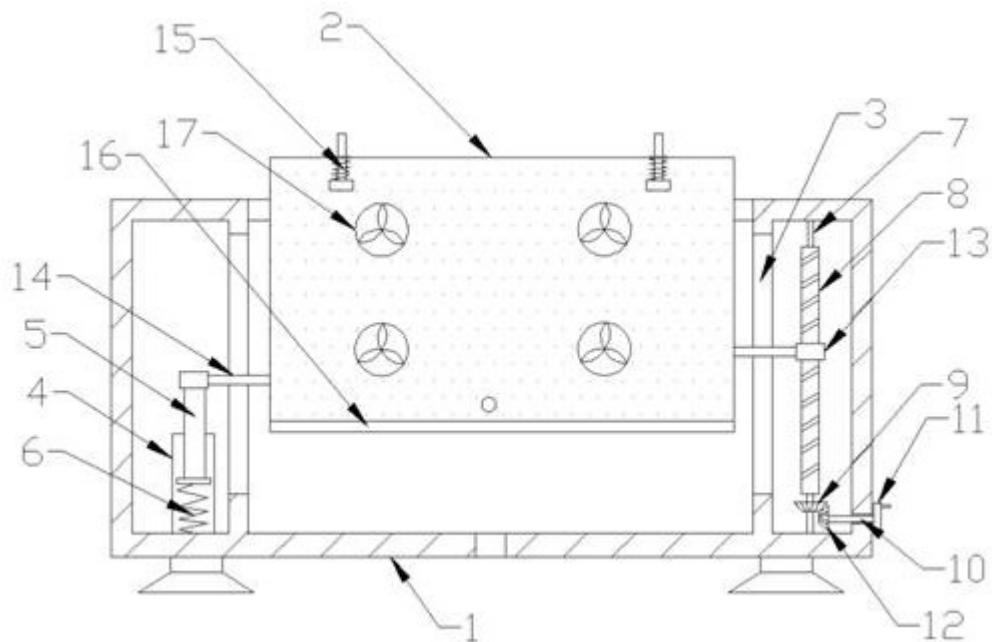


图 2

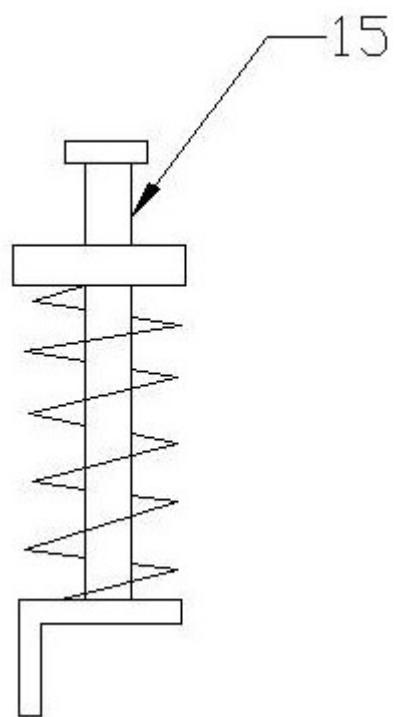


图 3