(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 206388098 U
(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201621333334.1

(22)申请日 2016.12.07

(73)专利权人 顾乃林
地址 100143 北京市海淀区田村半壁店59号凯宾科技大厦3268室

(72)发明人 顾乃林

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

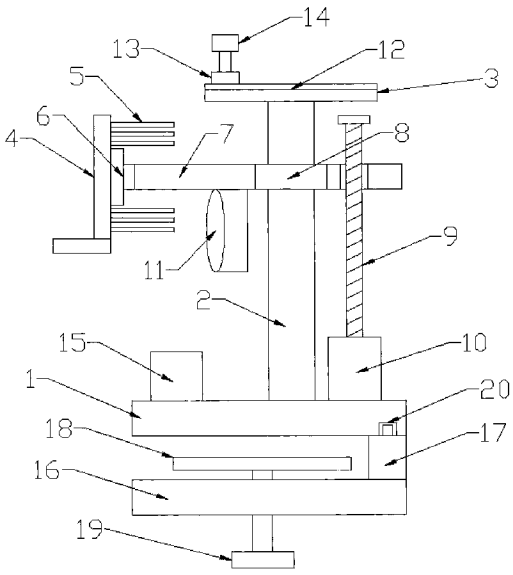
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机显示屏散热支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显示屏散热支架，包括第一固定板、导向杆、支撑架和横杆；所述第一固定板的下方设置有第二固定板，竖板的下端固定连接在第二固定板上，竖板的上端通过滑槽水平滑动连接在第一固定板上；在横杆的另外一端上安装有竖直方向上的转轴，转轴上设有固定电脑显示屏的支撑架；所述导向杆的顶部固定有水平的顶板，顶板的上表面固定有水平的滑轨，滑轨上滑动连接有滑块。本实用新型通过第一固定板与第二固定板，可以将其卡设在桌面上，也可以放置在桌面上，使用灵活，适应不同的电脑桌；设置的摄像头夹上能够夹紧摄像头，并且能够前后调节摄像头的摄像范围，方便使用，不会破坏显示屏，不占用桌面位置。



CN 206388098 U

1.一种计算机显示屏散热支架，包括第一固定板(1)、导向杆(2)、支撑架(4)和横杆(7)；其特征在于：所述第一固定板(1)的下方设置有第二固定板(16)，第一固定板(1)和第二固定板(16)之间的右端设有竖板(17)，竖板(17)的下端固定连接在第二固定板(16)上，竖板(17)的上端通过滑槽(20)水平滑动连接在第一固定板(1)上，在第一固定板(1)和第二固定板(16)之间设有活动板(18)，活动板(18)的下侧转动连接有竖直向下的螺栓(19)，螺栓(19)穿过第二固定板(16)，且与第二固定板(16)螺纹连接；所述第一固定板(1)的上表面竖直固定导向杆(2)，导向杆(2)上滑动套设有套筒(8)，套筒(8)上固定有水平的横杆(7)，横杆(7)的末端上固定有竖直向下的螺帽，螺帽中螺纹连接竖直的螺杆(9)，螺杆(9)的下端固定连接在电机(10)的输出轴上；在横杆(7)的另外一端上安装有竖直方向上的转轴(6)，转轴(6)上设有固定电脑显示屏的支撑架(4)，在所述支撑架(4)上靠近横杆(7)的一侧固定设置有散热柱(5)，在横杆(7)上还固定安装有散热风扇(11)；所述导向杆(2)的顶部固定有水平的顶板(3)，顶板(3)的上表面固定有水平的滑轨(12)，滑轨(12)上滑动连接有滑块(13)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机显示屏散热支架，其特征在于：所述散热柱(5)设置有若干个，其材质为铜。

3.根据权利要求1所述的一种计算机显示屏散热支架，其特征在于：所述滑块(13)上安装有摄像头夹(14)。

一种计算机显示屏散热支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机领域，具体是一种计算机显示屏散热支架。

背景技术

[0002] 计算机(computer)俗称电脑，是一种用于高速计算的电子计算机器，可以进行数值计算，又可以进行逻辑计算，还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行，自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。由硬件系统和软件系统所组成，没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类，较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。计算机的应用在中国越来越普遍，改革开放以后，中国计算机用户的数量不断攀升，应用水平不断提高，特别是互联网、通信、多媒体等领域的应用取得了不错的成绩。1996年至2009年，计算机用户数量从原来的630万增长至6710万台，联网计算机台数由原来的2.9万台上升至5940万台。支架，起支撑作用的构架。支架的应用极其广泛，工作生活中随处可以遇见。然而现有的计算机显示屏的支架大都是固定的，不能进行上下左右的转动，而且计算机显示屏的散热效果不是很好；网络上也流行视频聊天等功能，电脑上连接视频摄像头往往放置在桌面上或者夹持在显示屏上，使用非常不便，影响人们电脑使用，同时支架固定不够牢固，因此，需要对支架进行改进，满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种调节方便，安全可靠，使用灵活，延长显示屏使用寿命的计算机显示屏散热支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种计算机显示屏散热支架，包括第一固定板、导向杆、支撑架和横杆；所述第一固定板的下方设置有第二固定板，第一固定板和第二固定板之间的右端设有竖板，竖板的下端固定连接在第二固定板上，竖板的上端通过滑槽水平滑动连接在第一固定板上，在第一固定板和第二固定板之间设有活动板，活动板的下侧转动连接有竖直向下的螺栓，螺栓穿过第二固定板，且与第二固定板螺纹连接；所述第一固定板的上表面竖直固定导向杆，导向杆上滑动套设有套筒，套筒上固定有水平的横杆，横杆的末端上固定有竖直向下的螺帽，螺帽中螺纹连接竖直的螺杆，螺杆的下端固定连接在电机的输出轴上；在横杆的另外一端上安装有竖直方向上的转轴，转轴上设有固定电脑显示屏的支撑架，在所述支撑架上靠近横杆的一侧固定设置有散热柱，在横杆上还固定安装有散热风扇；所述导向杆的顶部固定有水平的顶板，顶板的上表面固定有水平的滑轨，滑轨上滑动连接有滑块。

[0006] 进一步的：所述散热柱设置有若干个，其材质为铜。

[0007] 进一步的：所述滑块上安装有摄像头夹。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过第一固定板与第二固定板，可以将其卡设在桌面上，也可以放置在桌面上，使用灵活，适应不同的电脑桌；通过

电机带动螺杆转动，螺杆调动横杆上下移动，从而调节显示屏高度，显示屏安装在支撑架上，散热柱能够将显示屏运行产生的热量散发到空气中，同时通过散热风扇提高散热效率，快速降低显示屏温度，减缓老化，延长使用寿命；支撑架在转轴的左右下能够左右调节角度，提高使用舒适度；设置的摄像头夹上能够夹紧摄像头，并且能够前后调节摄像头的摄像范围，方便使用，不会破坏显示屏，不占用桌面位置，调节方便，安全可靠。

附图说明

[0009] 图1为一种计算机显示屏散热支架的结构示意图。

[0010] 图中：1-第一固定板，2-导向杆，3-顶板，4-支撑架，5-散热柱，6-转轴，7-横杆，8-套筒，9-螺杆，10-电机，11-散热风扇，12-滑轨，13-滑块，14-摄像头夹，15-笔筒，16-第二固定板，17-竖板，18-活动板，19-螺栓，20-滑槽。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图，本实用新型实施例中，一种计算机显示屏散热支架，包括第一固定板1、导向杆2、支撑架4和横杆7；所述第一固定板1的下方设置有第二固定板16，第一固定板1和第二固定板16之间的右端设有竖板17，竖板17的下端固定连接在第二固定板16上，竖板17的上端通过滑槽20水平滑动连接在第一固定板1上，使第二固定板16可以拆卸下来，使用方便，在第一固定板1和第二固定板16之间设有活动板18，活动板18的下侧转动连接有竖直向下的螺栓19，螺栓19穿过第二固定板16，且与第二固定板16螺纹连接，通过螺栓19转动，调节活动板18的位置，使其夹紧在桌面上；所述第一固定板1的上表面竖直固定导向杆2，导向杆2上滑动套设有套筒8，套筒8上固定有水平的横杆7，横杆7的末端上固定有竖直向下的螺帽，螺帽中螺纹连接竖直的螺杆9，螺杆9的下端固定连接在电机10的输出轴上，电机10带动螺杆9转动，使螺杆9正反转，调节横杆7的高度；在横杆7的另外一端上安装有竖直方向上的转轴6，转轴6上设有固定电脑显示屏的支撑架4，通过支撑架4调节电脑显示屏的方向，在所述支撑架4上靠近横杆7的一侧固定设置有散热柱5，散热柱5设置有若干个，其材质为铜，散热柱5传递支撑架4上的热量，在横杆7上还固定安装有散热风扇11，散热风扇11正对散热柱5，快速带走散热柱5上的热量；所述导向杆2的顶部固定有水平的顶板3，顶板3的上表面固定有水平的滑轨12，滑轨12上滑动连接有滑块13，滑块13在滑轨12上前后移动，滑块13上安装有摄像头夹14，将视频需要用的摄像头固定，使其朝向前方。

[0013] 使用时，如果桌面位置运行，可以将桌面卡设在第一固定板1与第二固定板2之间，通过活动板18以及螺栓19将其固定在桌面上，当桌面上不可以卡设时，滑动抽拉竖板17，使其与第一固定板1脱离，此时第二固定板16脱离支架，直接将第一固定板1置于桌面上即可，使用灵活；电脑显示屏需要上下调节时，通过电机10带动螺杆9转动，螺杆9调动横杆7上下移动，从而调节显示屏高度，显示屏安装在支撑架4上，散热柱5能够将显示屏运行产生的热量散发到空气中，同时通过散热风扇11提高散热效率，快速降低显示屏温度，减缓老化，延

长使用寿命；支撑架4在转轴6的左右下能够左右调节角度，提高使用舒适度；设置的摄像头夹14上能够夹紧摄像头，并且能够前后调节摄像头的摄像范围，方便使用，不会破坏显示屏，不占用桌面位置，调节方便，安全可靠。

[0014] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

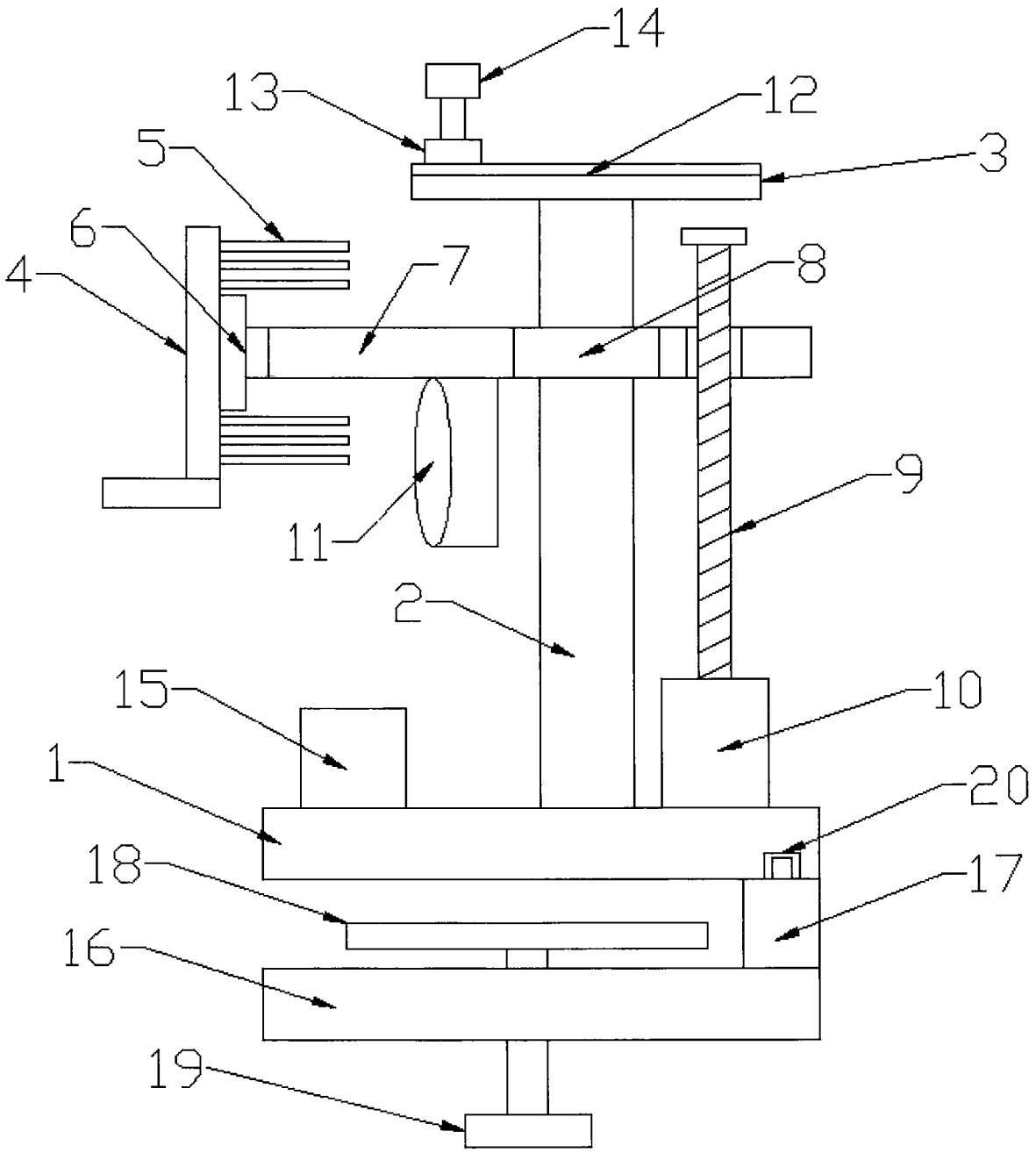


图1