(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 209281324 U
(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201821800903.8

(22)申请日 2018.11.02

(73)专利权人 烟台工程职业技术学院
地址 264000 山东省烟台市经济技术开发区珠江路92号

(72)发明人 王晓 张景景 王松娟 潘刚 王金涛

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 高志军

(51)Int.Cl.
G06F 1/20(2006.01)
F16M 11/38(2006.01)

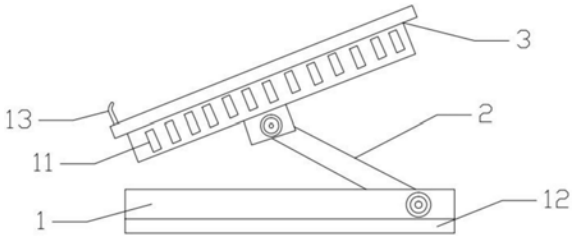
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机散热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机散热装置，包括调节座(1)，其特征在于：所述的调节座(1)上铰设有高度调节杆(2)，所述的高度调节杆(2)上铰设有散热器主体(3)，所述的散热器主体(3)内开设有安装槽(4)，所述安装槽(4)的底部设有若干个散热风扇(5)，所述的安装槽(4)内靠近散热风扇(5)的一侧设有水箱(6)，所述的散热风扇(5)上方设有连通水箱(6)并且蛇形排列的水管(7)，所述水管(7)的上方设有蜂窝板(8)，所述的蜂窝板(8)与所述的水管(7)之间设有导热层(9)。本实用新型与现有技术相比的优点在于：使用方便，结构简单，散热效果好，便于调节角度。



CN 209281324 U

1.一种计算机散热装置,包括调节座(1),其特征在于:所述的调节座(1)上铰设有高度调节杆(2),所述的高度调节杆(2)上铰设有散热器主体(3),所述的散热器主体(3)内开设有安装槽(4),所述安装槽(4)的底部设有若干个散热风扇(5),所述的安装槽(4)内靠近散热风扇(5)的一侧设有水箱(6),所述的散热风扇(5)上方设有连通水箱(6)并且蛇形排列的水管(7),所述水管(7)的上方设有蜂窝板(8),所述的蜂窝板(8)与所述的水管(7)之间设有导热层(9)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机散热装置,其特征在于:所述水管(7)的一端设有水泵(10)。

3.根据权利要求1所述的一种计算机散热装置,其特征在于:所述的散热器主体(3)的底部及侧面均设有若干个通风口(11)。

4.根据权利要求1所述的一种计算机散热装置,其特征在于:所述高度调节杆(2)的两端均通过蝶形螺母固定。

5.根据权利要求1所述的一种计算机散热装置,其特征在于:所述调节座(1)的底部设有防滑层(12)。

6.根据权利要求1所述的一种计算机散热装置,其特征在于:所述的散热器主体(3)上设有限位栏(13)。

7.根据权利要求1所述的一种计算机散热装置,其特征在于:所述的安装槽(4)底部设有两个散热风扇(5)。

一种计算机散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热装置的技术领域，具体是指一种计算机散热装置。

背景技术

[0002] 散热器是机器设备部件运转时用于降低设备运转时所产生的热量，从而机械设备部件散热制冷来增加机械运作的寿命，所以散热器的质量直接影响运转机械设备部件的寿命，现有的散热装置中大多是通过散热风扇进行散热，导致散热效果差，而且散热装置不能调节角度，导致使用起来不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷，提供一种使用方便，结构简单，散热效果好，便于调节角度的计算机散热装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种计算机散热装置，包括调节座，所述的调节座上铰设有高度调节杆，所述的高度调节杆上铰设有散热器主体，所述的散热器主体内开设有安装槽，所述安装槽的底部设有若干个散热风扇，所述的安装槽内靠近散热风扇的一侧设有水箱，所述的散热风扇上方设有连通水箱并且蛇形排列的水管，所述水管的上方设有蜂窝板，所述的蜂窝板与所述的水管之间设有导热层。

[0005] 作为改进，所述水管的一端设有水泵，这样设计便于排水，使得水在水管中循环流动。

[0006] 作为改进，所述的散热主体的底部及侧面均设有若干个通风口，这样设计便于通风散热。

[0007] 作为改进，所述高度调节杆的两端均通过蝶形螺母固定，这样设计便于调节高度调节杆的角度。

[0008] 作为改进，所述调节座的底部设有防滑层，这样设计为了增加调节座的摩擦力，放置在使用过程中受力打滑。

[0009] 作为改进，所述的散热器主体上设有限位栏，这样设计便于安置计算机，防止计算机在散热器主体上脱落。

[0010] 作为改进，所述的安装槽底部设有两个散热风扇，这样设计为了增加散热效率。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：使用方便，结构简单，散热效果好，便于调节角度，使用时，先通过蝶形螺母来调节高度调节杆的及角度，角度确定后，将笔记本电脑安置在散热器主体上，散热器主体上的限位栏起到保护笔记本电脑防脱落的作用，然后将散热器主体接通电源，听过驱动电机带动散热风扇转动，同时带动水泵运转致使水管中的水循环流动，散热风扇吹动水管从而起到更好的散热降温效果，散热风扇表面喷涂有抗静电涂层，避免灰尘粘附，无需频繁清洁。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种计算机散热装置的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型专利一种计算机散热装置的剖视图。

[0014] 图3是本实用新型专利一种计算机散热装置的水管结构示意图。

[0015] 如图所示:1、调节座,2、高度调节杆,3、散热器主体,4、安装槽,5、散热风扇,6、水箱,7、水管,8、蜂窝板,9、导热层,10、水泵,11、通风口,12、防滑层,13、限位栏。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0017] 结合附图1,附图2,附图3。

[0018] 本实用新型在具体实施时,一种计算机散热装置,包括调节座1,所述的调节座1上铰设有高度调节杆2,所述的高度调节杆2上铰设有散热器主体3,所述的散热器主体3内开设有安装槽4,所述安装槽4的底部设有若干个散热风扇5,所述的安装槽4内靠近散热风扇5的一侧设有水箱6,所述的散热风扇5上方设有连通水箱6并且蛇形排列的水管7,所述水管7的上方设有蜂窝板8,所述的蜂窝板8与所述的水管7之间设有导热层9。

[0019] 所述水管7的一端设有水泵10。

[0020] 所述的散热主体3的底部及侧面均设有若干个通风口11。

[0021] 所述高度调节杆2的两端均通过蝶形螺母固定。

[0022] 所述调节座1的底部设有防滑层12。

[0023] 所述的散热器主体3上设有限位栏13。

[0024] 所述的安装槽4底部设有两个散热风扇5。

[0025] 本实用新型的工作原理:首先,通过蝶形螺母来调节高度调节杆的及角度,角度确定后,将笔记本电脑安置在散热器主体上,散热器主体上的限位栏起到保护笔记本电脑防脱落的作用,然后将散热器主体接通电源,听过驱动电机带动散热风扇转动,同时带动水泵运转致使水管中的水循环流动,散热风扇吹动水管从而起到更好的散热降温效果,散热风扇表面喷涂有抗静电涂层,避免灰尘粘附,无需频繁清洁。

[0026] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

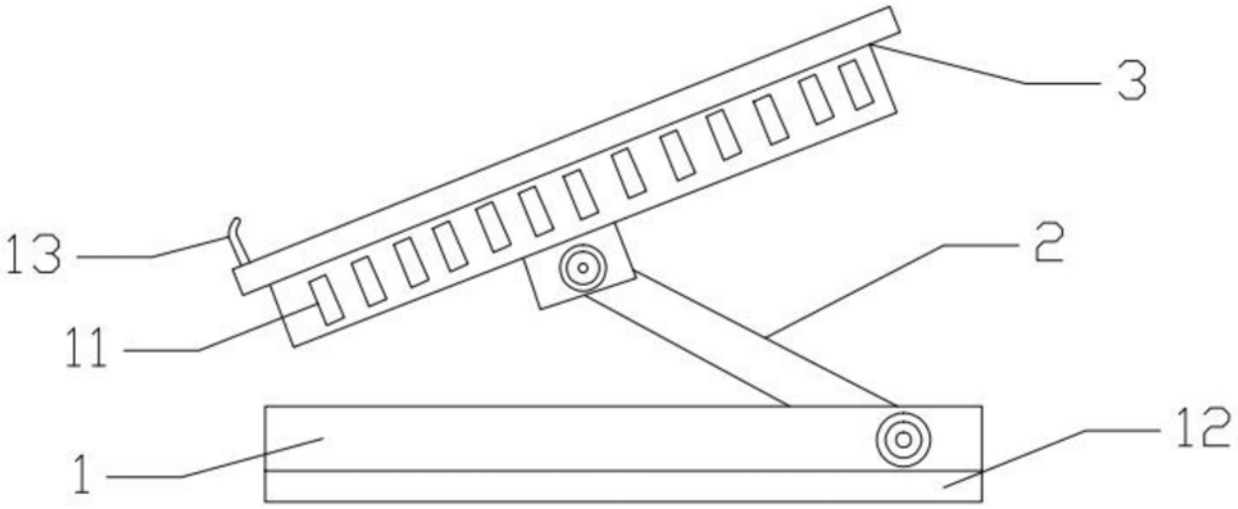


图1

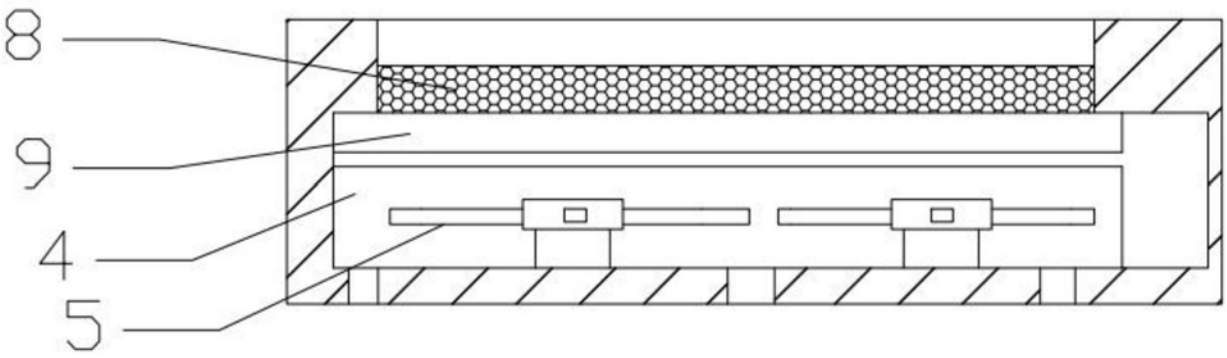


图2

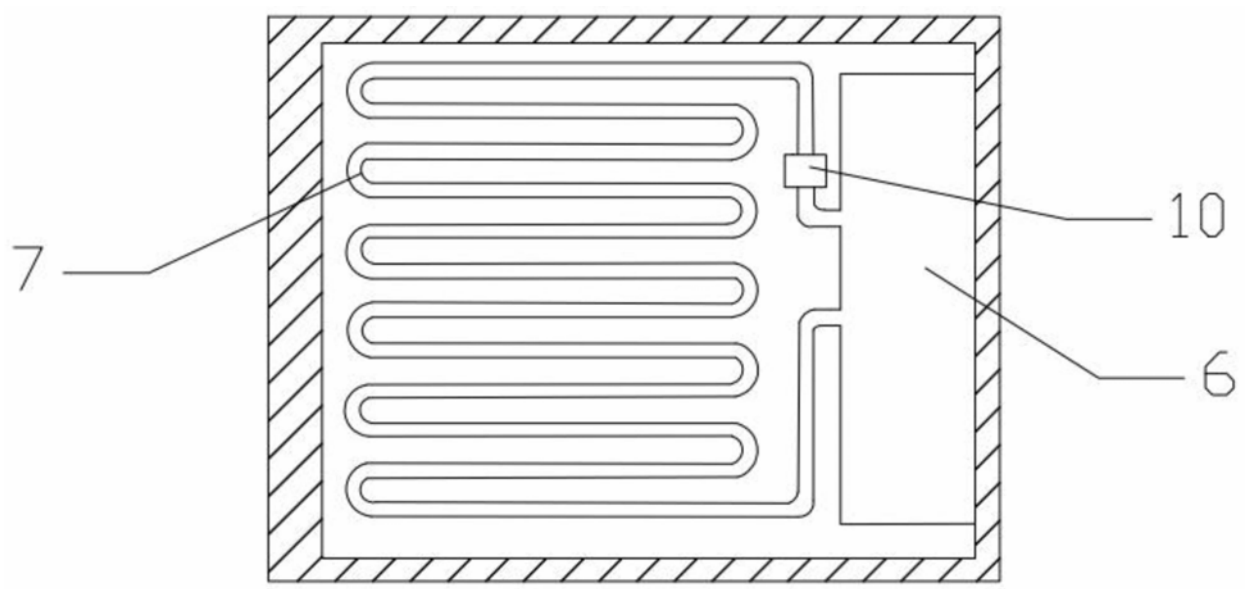


图3