



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207301937 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720928515.7

(22)申请日 2017.07.26

(73)专利权人 黄河科技学院

地址 450000 河南省郑州市二七区连云路
123号

(72)发明人 姜维 张发厅

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 庞庆芳

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

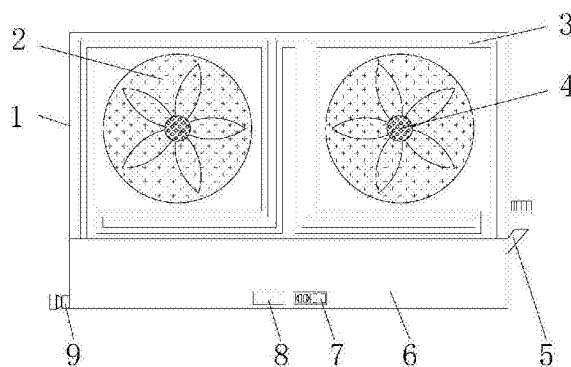
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机散热器,包括散热板和水箱,所述散热板和水箱的底部均固定连接有套筒,所述套筒内腔的顶端通过弹簧活动连接有支撑腿,所述散热板内表面的两端均活动安装有散热扇,所述散热板的上表面开设有水槽,所述水箱内腔的后端固定连接有制冷管,所述水箱内腔的底部从左到右依次固定连接有温度传感器、压力传感器和泵机,所述泵机的出水口通过管道与水箱活动连接。本实用新型在散热板的上表面开设了水槽,并通过制冷管和泵机的作用,可满足人们对计算机进行水体散热的需求,有效提高了本散热器的散热效率,解决了现有的散热器只具有风扇散热能力,导致散热器的散热效果不理想的问题。



1. 一种计算机散热器,包括散热板(1)和水箱(6),其特征在于:所述散热板(1)和水箱(6)的底部均固定连接有套筒(13),所述套筒(13)内腔的顶端通过弹簧(10)活动连接有支撑腿(12),所述散热板(1)内表面的两端均活动安装有散热扇(4),所述散热板(1)的上表面开设有水槽(3),所述水箱(6)内腔的后端固定连接有制冷管(14),所述水箱(6)内腔的底部从左到右依次固定连接有温度传感器(15)、压力传感器(16)和泵机(17),所述泵机(17)的出水口通过管道与水槽(3)活动连接,所述水箱(6)左侧的底部开设有出水口(9),所述水箱(6)的外表面从左到右依次固定连接有显示器(8)和控制器(7),所述控制器(7)的外表面从左到右依次固定连接有温度控制按键(71)、散热扇开关(72)和泵机开关(73),所述水箱(6)右侧的顶端开设有注水口(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述散热扇(4)的上表面固定连接有防护罩(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述水槽(3)的上表面固定连接有透明钢化玻璃。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述支撑腿(12)的底部固定连接有脚垫(11),且脚垫(11)的底部固定连接有橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述出水口(9)的内腔套接有橡胶塞。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述注水口(5)的顶端螺纹连接有盖板。

一种计算机散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热器技术领域,具体为一种计算机散热器。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,电子计算机已经越来越受到大家的青睐,电子计算机是现代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,由于计算机运行时会产生大量的热量,因而需要计算机散热器加以散热,但现有的散热器只具有风扇散热能力,导致散热器的散热效果不理想,为此,我们提出一种计算机散热器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机散热器,具备高效散热的优点,解决了现有的散热器只具有风扇散热能力,导致散热器的散热效果不理想的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机散热器,包括散热板和水箱,所述散热板和水箱的底部均固定连接有套筒,所述套筒内腔的顶端通过弹簧活动连接有支撑腿,所述散热板内表面的两端均活动安装有散热扇,所述散热板的上表面开设有水槽,所述水箱内腔的后端固定连接有制冷管,所述水箱内腔的底部从左到右依次固定连接有温度传感器、压力传感器和泵机,所述泵机的出水口通过管道与水槽活动连接,所述水箱左侧的底部开设有出水口,所述水箱的外表面从左到右依次固定连接有显示器和控制器,所述控制器的外表面从左到右依次固定连接有温度控制按键、散热扇开关和泵机开关,所述水箱右侧的顶端开设有注水口。

[0005] 优选的,所述散热扇的上表面固定连接有防护罩。

[0006] 优选的,所述水槽的上表面固定连接有透明钢化玻璃。

[0007] 优选的,所述支撑腿的底部固定连接有脚垫,且脚垫的底部固定连接有橡胶垫。

[0008] 优选的,所述出水口的内腔套接有橡胶塞。

[0009] 优选的,所述注水口的顶端螺纹连接有盖板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型在散热板的上表面开设了水槽,并通过制冷管和泵机的作用,可满足人们对计算机进行水体散热的需求,有效提高了本散热器的散热效率,解决了现有的散热器只具有风扇散热能力,导致散热器的散热效果不理想的问题。

[0012] 2、本实用新型在水箱内腔的底部连接了温度传感器和压力传感器,可对水温以及水位进行检测,并通过显示器显示出来,为人们的使用带来极大的便利,同时在套筒与支撑腿之间设置了弹簧,可起到减震的作用,保障了本散热器在使用过程中的稳定性,提高了其使用寿命。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型结构示意图；
- [0014] 图2为本实用新型左视结构示意图；
- [0015] 图3为本实用新型水箱内部结构示意图；
- [0016] 图4为本实用新型控制器结构示意图；
- [0017] 图5为本实用新型工作原理示意图。
- [0018] 图中：1散热板、2防护罩、3水槽、4散热扇、5注水口、6水箱、7控制器、71温度控制按键、72散热扇开关、73泵机开关、8显示器、9出水口、10弹簧、11脚垫、12支撑腿、13套筒、14制冷管、15温度传感器、16压力传感器、17泵机。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5，一种计算机散热器，包括散热板1和水箱6，散热板1和水箱6的底部均固定连接有套筒13，套筒13内腔的顶端通过弹簧10活动连接有支撑腿12，弹簧10可起到减震的作用，保障了本散热器在使用过程中的稳定性，提高了其使用寿命，支撑腿12的底部固定连接有脚垫11，且脚垫11的底部固定连接有橡胶垫，增加与桌面间的摩擦力，提高本散热器放置的稳定性，散热板1内表面的两端均活动安装有散热扇4，散热扇4的上表面固定连接防护罩2，散热板1的上表面开设有水槽3，水槽3的上表面固定连接透明钢化玻璃，水箱6内腔的后端固定连接制冷管14，水箱6内腔的底部从左到右依次固定连接温度传感器15、压力传感器16和泵机17，温度传感器15和压力传感器16可对水温以及水位进行检测，并通过显示器8显示出来，为人们的使用带来极大的便利，泵机17的出水口通过管道与水槽3活动连接，可满足人们对计算机进行水体散热的需求，有效提高了本散热器的散热效率，解决了现有的散热器只具有风扇散热能力，导致散热器的散热效果不理想的问题，水箱6左侧的底部开设有出水口9，出水口9的内腔套接有橡胶塞，水箱6的外表面从左到右依次固定连接显示器8和控制器7，控制器7的外表面从左到右依次固定连接温度控制按键71、散热扇开关72和泵机开关73，水箱6右侧的顶端开设有注水口5，注水口5的顶端螺纹连接有盖板。

[0021] 使用时，在散热板1的上表面开设了水槽3，并通过制冷管14和泵机17的作用，可满足人们对计算机进行水体散热的需求，有效提高了本散热器的散热效率，解决了现有的散热器只具有风扇散热能力，导致散热器的散热效果不理想的问题，在水箱6内腔的底部连接了温度传感器15和压力传感器16，可对水温以及水位进行检测，并通过显示器8显示出来，为人们的使用带来极大的便利，同时在套筒13与支撑腿12之间设置了弹簧10，可起到减震的作用，保障了本散热器在使用过程中的稳定性，提高了其使用寿命。

[0022] 综上所述：该计算机散热器，在散热板1的上表面开设了水槽3，并通过制冷管14和泵机17的作用，可满足人们对计算机进行水体散热的需求，有效提高了本散热器的散热效率，解决了现有的散热器只具有风扇散热能力，导致散热器的散热效果不理想的问题。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

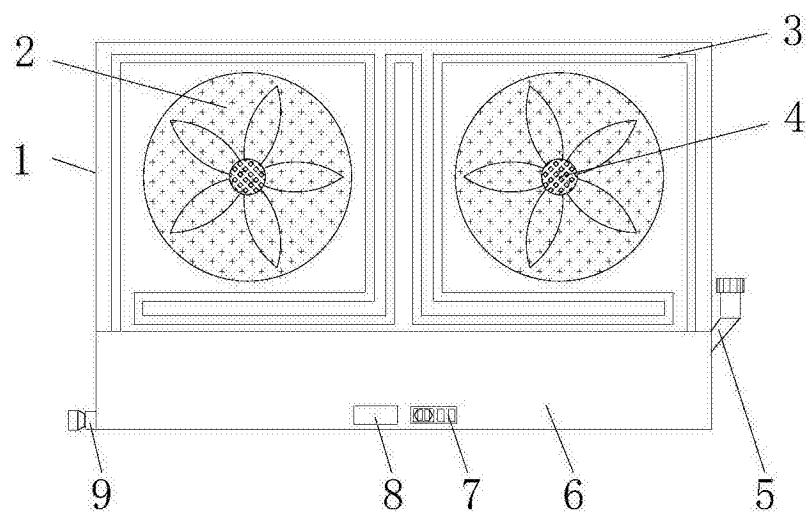


图1



图2

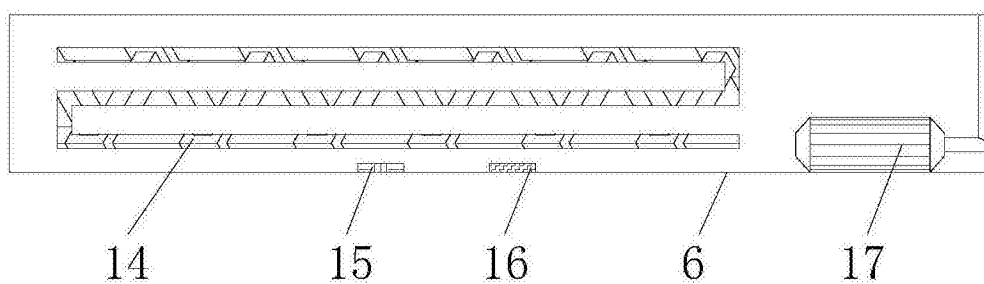


图3

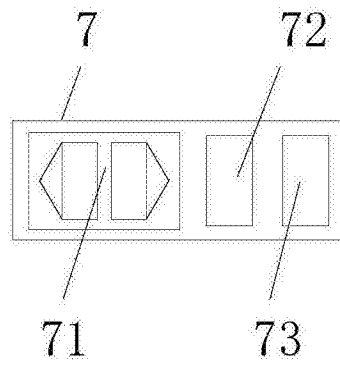


图4

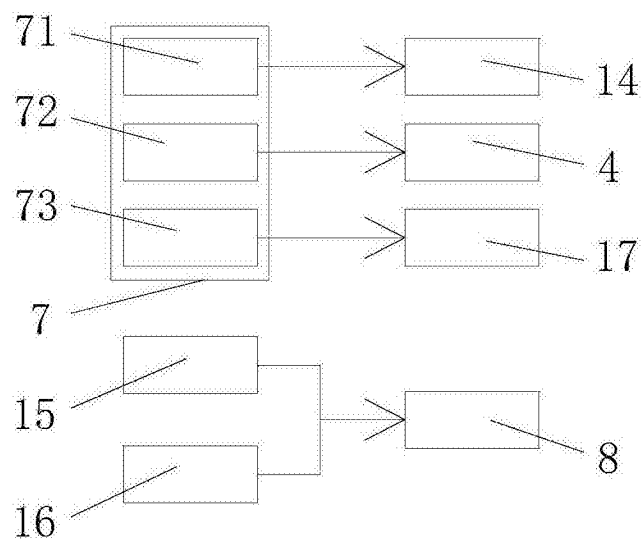


图5