



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205862293 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620555722.8

(22)申请日 2016.06.08

(73)专利权人 常州信息职业技术学院

地址 213164 江苏省常州市武进区鸣新中路22号常州信息职业技术学院

(72)发明人 贺萌

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489

代理人 曹军

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

G06F 1/16(2006.01)

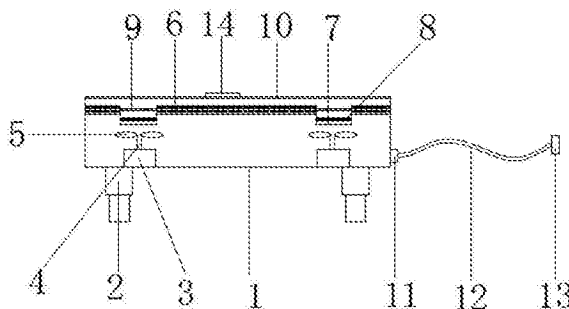
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有冷气效果的计算机用散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有冷气效果的计算机用散热器,包括外壳,所述外壳底部后侧两角均安装有支腿,所述外壳内腔的底部左右两侧均安装有电机,所述转轴的顶部安装有扇叶,所述外壳内腔顶部设置有透气网,所述冷凝槽的内腔设置有冷凝管,所述冷凝槽内腔的顶部设置有汽液过滤网,所述放置网的顶部中央位置设置有温度传感器,所述外壳的右侧底部设置有电源接口,所述USB线的另一端连接有USB接头,该实用新型增加了冷凝管,当计算机温度过高时,温度传感器控制冷凝管,当计算机温度过高时,冷凝器工作,对计算机进行冷气降温,防止了计算机因为机体温度过大死机或者其他问题,该装置结构简单,使用方便。



1. 一种具有冷气效果的计算机用散热器,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)底部后侧两角均安装有支腿(2),所述外壳(1)内腔的底部左右两侧均安装有电机(3),所述电机(3)的顶部动力轴上设置有转轴(4),所述转轴(4)的顶部安装有扇叶(5),所述外壳(1)内腔顶部设置有透气网(6),所述透气网(6)上设置有冷凝槽(7),所述冷凝槽(7)的内腔设置有冷凝管(8),所述冷凝槽(7)内腔的顶部设置有汽液过滤网(9),所述外壳(1)的顶部设置有放置网(10),所述放置网(10)的顶部中央位置设置有温度传感器(14),所述外壳(1)的右侧底部设置有电源接口(11),所述电源接口(11)的右侧安装有USB线(12),所述USB线(12)的另一端连接有USB接头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有冷气效果的计算机用散热器,其特征在于:所述温度传感器(14)与冷凝管(8)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有冷气效果的计算机用散热器,其特征在于:所述支腿(2)包括套筒(21),所述套筒(21)的左侧开有限位孔(23),所述套筒(21)的内腔插接有调节杆(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有冷气效果的计算机用散热器,其特征在于:所述调节杆(22)的内腔设置有调节套筒(24),所述调节套筒(24)的内腔设置有弹簧槽(27),所述弹簧槽(27)的内腔设置有弹簧(25),所述弹簧(25)的左侧设置有与限位孔(23)相匹配的按钮(26)。

5. 根据权利要求3所述的一种具有冷气效果的计算机用散热器,其特征在于:所述限位孔(23)至少为4个,所述调节杆(22)的底部设置有防滑垫。

一种具有冷气效果的计算机用散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种具有冷气效果的计算机用散热器。

背景技术

[0002] 随着现在电子科技的发展,人们对于计算机的需求也与日俱增,在计算机作为工作、学习、娱乐的主要工具,有关计算机的一些问题也随之出现,并且有些问题困扰着很多人,计算机的散热就是一件困扰了很多人的问题,现在市场虽然有些散热器是对这一问题所设计的,但是都是在计算机下面加上风扇而已,对于天气很热或者很大工作量的计算机并没有起到有效的散热作用,依然导致了计算机因为机体温度过大死机或者其他问题,所以我们提出一种具有冷气效果的计算机用散热器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有冷气效果的计算机用散热器,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:一种具有冷气效果的计算机用散热器,包括外壳,所述外壳底部后侧两角均安装有支腿,所述外壳内腔的底部左右两侧均安装有电机,所述电机的顶部动力轴上设置有转轴,所述转轴的顶部安装有扇叶,所述外壳内腔顶部设置有透气网,所述透气网上设置有冷凝槽,所述冷凝槽的内腔设置有冷凝管,所述冷凝槽内腔的顶部设置有汽液过滤网,所述外壳的顶部设置有放置网,所述放置网的顶部中央位置设置有温度传感器,所述外壳的右侧底部设置有电源接口,所述电源接口的右侧安装有USB线,所述USB线的另一端连接有USB接头。

[0005] 优选的,所述温度传感器与冷凝管电性连接。

[0006] 优选的,所述支腿包括套筒,所述套筒的左侧开有限位孔,所述套筒的内腔插接有调节杆。

[0007] 优选的,所述调节杆的内腔设置有调节套筒,所述调节套筒的内腔设置有弹簧槽,所述弹簧槽的内腔设置有弹簧,所述弹簧的左侧设置有与限位孔相匹配的按钮。

[0008] 优选的,所述限位孔至少为4个,所述调节杆的底部设置有防滑垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型增加了冷凝管,可以对计算机进行冷气降温,当计算机温度过高时,温度传感器控制冷凝管,当计算机温度过高时,冷凝器工作,对计算机进行冷气降温,防止了计算机因为机体温度过大死机或者其他问题,该装置结构简单,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型支腿结构示意图。

[0012] 图中:1外壳、2支腿、21套筒、22调节杆、23限位孔、24调节套筒、25弹簧、26按钮、27

弹簧槽、3电机、4转轴、5扇叶、6透气网、7冷凝槽、8冷凝管、9汽液过滤网、10放置网、11电源接口、12USB线、13USB接头、14温度传感器。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有冷气效果的计算机用散热器,包括外壳1,所述外壳1底部后侧两角均安装有支腿2,所述外壳1内腔的底部左右两侧均安装有电机3,所述电机3的顶部动力轴上设置有转轴4,所述转轴4的顶部安装有扇叶5,所述外壳1内腔顶部设置有透气网6,所述透气网6上设置有冷凝槽7,所述冷凝槽7的内腔设置有冷凝管8,所述冷凝槽7内腔的顶部设置有汽液过滤网9,所述外壳1的顶部设置有放置网10,所述放置网10的顶部中央位置设置有温度传感器14,所述外壳1的右侧底部设置有电源接口11,所述电源接口11的右侧安装有USB线12,所述USB线12的另一端连接有USB接头13。

[0015] 其中,所述温度传感器14与冷凝管8电性连接,温度传感器14控制冷凝管8,当计算机的温度过高时,冷凝管8对计算机冷气降温,所述支腿2包括套筒21,所述套筒21的左侧开有限位孔23,所述套筒21的内腔插接有调节杆22,所述调节杆22的内腔设置有调节套筒24,所述调节套筒24的内腔设置有弹簧槽27,所述弹簧槽27的内腔设置有弹簧25,所述弹簧25的左侧设置有与限位孔23相匹配的按钮26,调节按钮26,来调节支腿2的高度,来满足工作需要,所述限位孔23至少为4个,增加了支腿2的高度调节范围,所述调节杆22的底部设置有防滑垫,使整个装置不随意滑动。

[0016] 工作原理:将USB接头插入计算机的USB接口,电机3带动扇叶5转动,对计算机进行散热,当计算机的温度过高时,温度传感器14会控制冷凝管8,使冷凝管8工作,对计算机进行冷气降温,防止了计算机因为机体温度过大死机或者其他问题,该装置结构简单,使用方便。

[0017] 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。

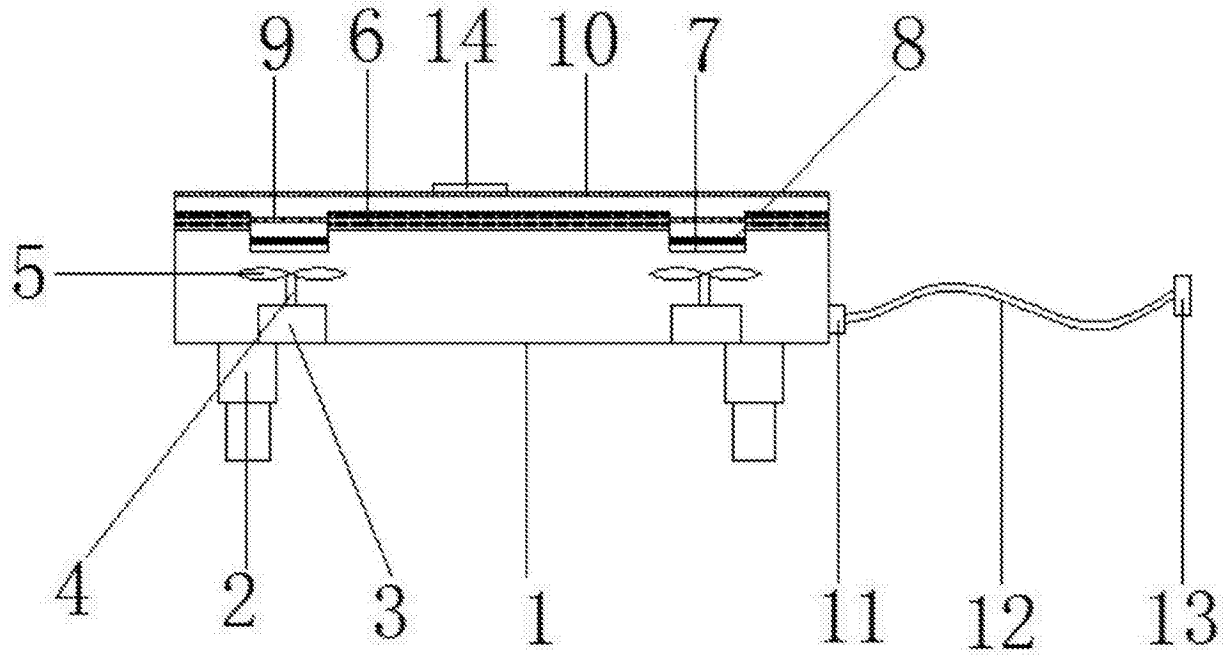


图1

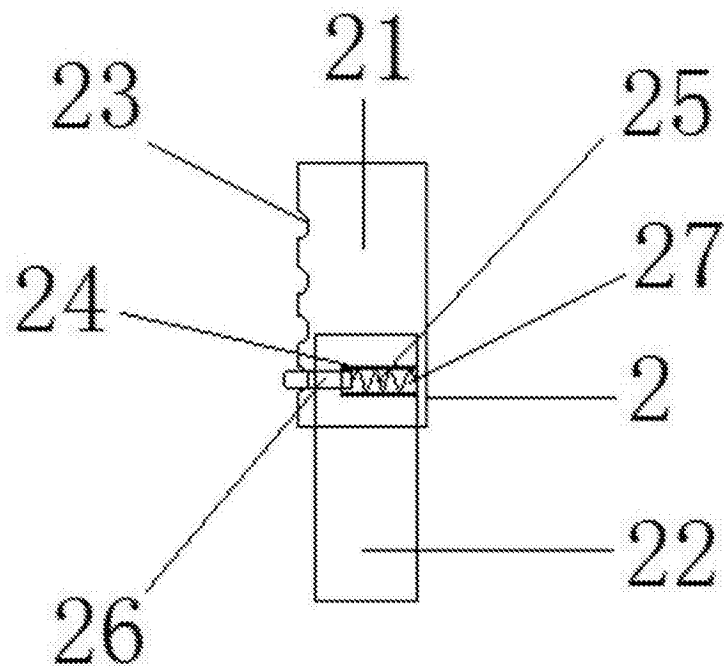


图2