



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206235991 U

(45)授权公告日 2017. 06. 09

(21)申请号 201621357550.X

(22)申请日 2016.12.12

(73)专利权人 辽宁建筑职业学院

地址 111010 辽宁省辽阳市白塔区青年大街24号

(72)发明人 杨晶洁

(74)专利代理机构 沈阳铭扬联创知识产权代理
事务所(普通合伙) 21241

代理人 屈芳

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

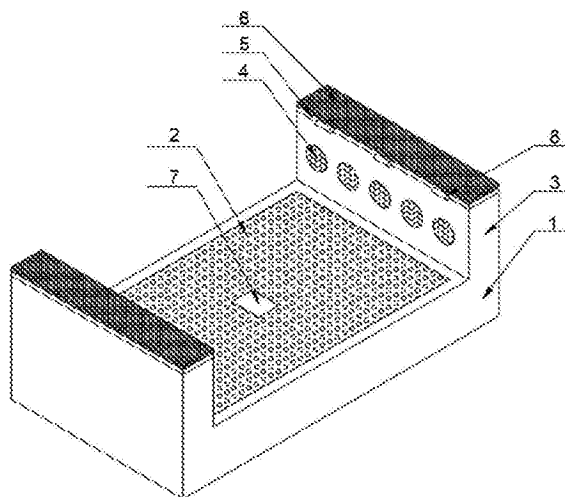
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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,包括散热器本体的表面设置有主散热网,散热器本体的两侧设置有侧翼散热器,侧散热网的表面设置有若干侧散热网,侧散热网的中央部位设置有温控开关,散热器本体的内部设置有主风扇,主风扇的内部设置有叶轮,侧翼散热器的内部设置有若干侧风扇,侧翼散热器的顶部设置有防尘板,防尘板的表面设置有一层橡胶垫,防尘板通过铰链与散热器本体活动连接,主风扇的一侧设置有电机,电机的底部设置有电机安装座,该装置在原有的散热器侧翼加上侧翼散热器,能够全方位为电脑散热,并且侧翼散热器上可放下的防尘板能够将电脑边缘盖住,防止灰尘随散热器的风力进入电脑中,不仅散热均匀,利用温控开关控制可以节能省电。



1. 一种计算机散热器,包括散热器本体(1),其特征在于,所述散热器本体(1)的表面设置有主散热网(2),所述散热器本体(1)的两侧设置有侧翼散热器(3),所述侧翼散热器(3)的表面设置有若干侧散热网(4),所述侧散热网(4)的中央部位设置有温控开关(7),所述散热器本体(1)的内部设置有主风扇(9),所述主风扇(9)的内部设置有叶轮(10),所述侧翼散热器(3)的内部设置有若干侧风扇(11),所述侧翼散热器(3)的顶部设置有防尘板(5),所述防尘板(5)的表面设置有一层橡胶垫(6),所述防尘板(5)通过铰链(8)与所述散热器本体(1)活动连接,所述主风扇(9)的一侧设置有电机(12),所述电机(12)的底部设置有电机安装座(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述温控开关(7)分别与所述电机(12)和所述侧风扇(11)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述散热器本体(1)上设置有外接电源。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述温控开关(7)为BH-TB02B-B8D微型温控开关。

一种计算机散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种散热器,具体涉及一种计算机散热器,属于计算机辅助配件技术领域。

背景技术

[0002] 计算机部件中大量使用集成电路。众所周知,高温是集成电路的大敌。高温不但会导致系统运行不稳,使用寿命缩短,甚至有可能使某些部件烧毁。导致高温的热量不是来自计算机外,而是计算机内部,或者说是集成电路内部。散热器的作用就是将这些热量吸收,然后散发到机箱内或者机箱外,保证计算机部件的温度正常。多数散热器通过和发热部件表面接触,吸收热量,再通过各种方法将热量传递到远处,比如机箱内的空气中,然后机箱将这些热空气传到机箱外,完成计算机的散热。散热器的种类非常多,CPU、显卡、主板芯片组、硬盘、机箱、电源甚至光驱和内存都会需要散热器,这些不同的散热器是不能混用的,而其中最常接触的就是CPU的散热器。依照从散热器带走热量的方式,可以将散热器分为主动散热和被动散热。前者常见的是风冷散热器,而后者常见的就是散热片。进一步细分散热方式,可以分为风冷,热管,液冷,半导体制冷,压缩机制冷等等,现有的风冷散热器一般从地板进行散热,散热不均匀,且容易从电脑侧翼进灰尘,但现有的计算机散热器很难克服上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的风冷散热器一般从地板进行散热,散热不均匀,且容易从电脑侧翼进灰尘的问题,提供一种计算机散热器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种计算机散热器,包括散热器本体,所述散热器本体的表面设置有主散热网,所述散热器本体的两侧设置有侧翼散热器,所述侧翼散热器的表面设置有若干侧散热网,所述侧散热网的中央部位设置有温控开关,所述散热器本体的内部设置有主 风扇,所述主风扇的内部设置有叶轮,所述侧翼散热器的内部设置有若干侧风扇,所述侧翼散热器的顶部设置有防尘板,所述防尘板的表面设置有一层橡胶垫,所述防尘板通过铰链与所述散热器本体活动连接,所述主风扇的一侧设置有电机,所述电机的底部设置有电机安装座。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述温控开关分别与所述电机和所述侧风扇电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述散热器本体上设置有外接电源。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述温控开关为BH-TB02B-B8D微型温控开关。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种计算机散热器,该装置在原有的散热器侧翼加上侧翼散热器,能够全方位为电脑散热,并且侧翼散热器上可放下的防尘板

能够将电脑边缘盖住,防止灰尘随散热器的风力进入电脑中,不仅散热均匀,利用温控开关控制可以节能省电,整个装置设计合理,使用方便,提供了一种计算机散热器,解决了现有的风冷散热器一般从地板进行散热,散热不均匀,且容易从电脑侧翼进灰尘的问题。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的结构俯视图;

[0013] 图3是本实用新型的结构主视图;

[0014] 图中:1、散热器本体;2、主散热网;3、侧翼散热器;4、侧散热网;5、防尘板;6、橡胶垫;7、温控开关;8、铰链;9、主风扇;10、叶轮;11、侧风扇;12、电机;13、电机安装座。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1-3所示,本实用新型提供一种计算机散热器,包括散热器本体1,散热器本体1的表面设置有主散热网2,散热器本体1的两侧设置有侧翼散热器3,侧翼散热器3的表面设置有若干侧散热网4,侧散热网4的中央部位设置有温控开关7,散热器本体1的内部设置有主风扇9,主风扇9的内部设置有叶轮10,侧翼散热器3的内部设置有若干侧风扇11,侧翼散热器3的顶部设置有防尘板5,防尘板5的表面设置有一层橡胶垫6,防尘板5通过铰链8与散热器本体1活动连接,主风扇9的一侧设置有电机12,电机12的底部设置有电机安装座13。

[0018] 温控开关7分别与电机12和侧风扇11电性连接,便于通过温控开关控制电机和风扇。

[0019] 散热器本体1上设置有外接电源,便于给散热器提供电能。

[0020] 温控开关为BH-TB02B-B8D微型温控开关,温度感应灵敏,即时控制开关开启关闭。

[0021] 该装置是一种计算机散热器,当需要用该装置时,将笔记本电脑放置在散热器主体1上,使两侧的侧翼散热器4对准电脑两侧的插孔槽部位,当电脑使用发热时,温控开关7感应到温度较高,会开启电机12工作,电机12带动主风扇9中的叶轮10转动,同时带动侧风扇11转动,从侧翼给电脑散热,并将侧翼散热器3顶部的防尘板5放下,盖在电脑的边缘,防止灰尘进入。

[0022] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种计算机散热器,该装置在原有的散热器侧翼加上侧翼散热器,能够全方位为电脑散热,并且侧翼散热器上可放下的防尘版能够将电脑边缘盖住,防止灰尘随散热器的风力进入电脑中,不仅散热均匀,利用温控开关控制可以节能省电,整个装置设计合理,使用方便,提供了一种计算机散热器,解决了现有的风冷散热器一般从地板进行散热,散热不均匀,且容易从电脑侧翼进灰尘的问题。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

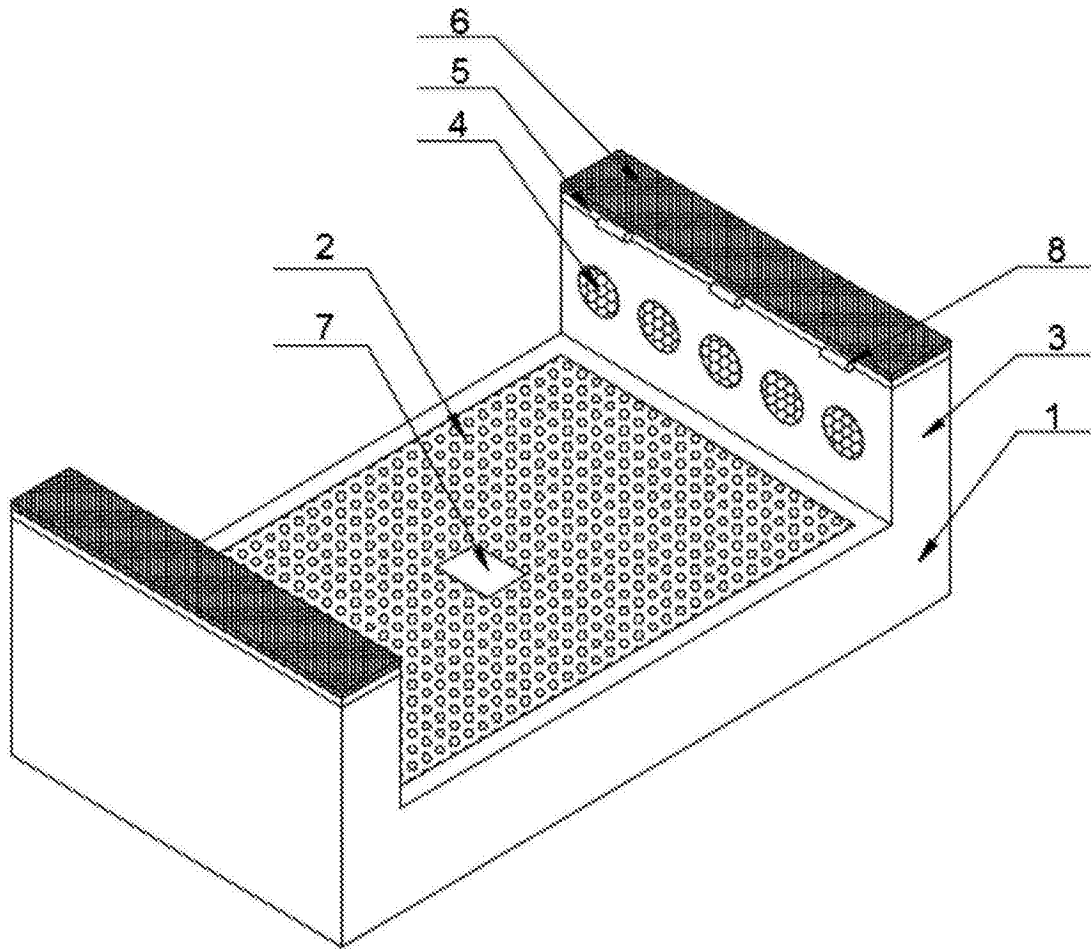


图1

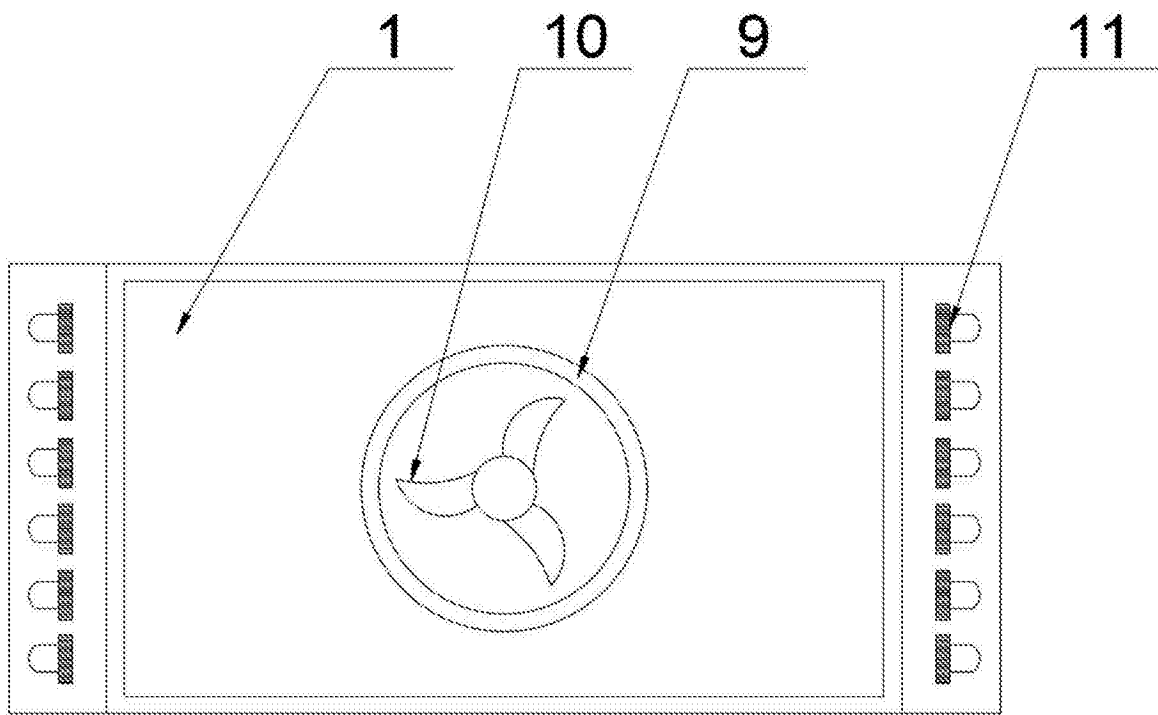


图2

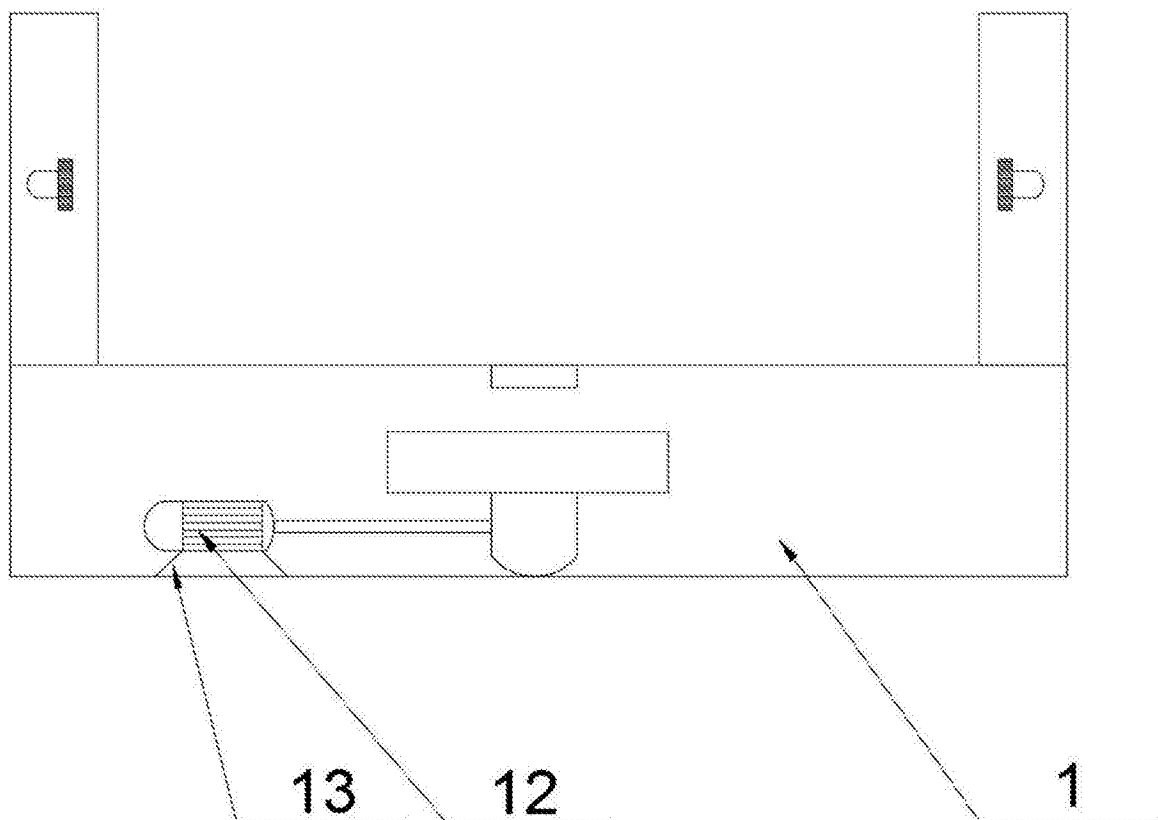


图3