



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104571377 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201310511339. 3

(22) 申请日 2013. 10. 25

(71) 申请人 天津泽峻科技有限公司

地址 300384 天津市西青区复康路 208 号
(红宝石快捷酒店 331A)

(72) 发明人 孙艳伟

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006. 01)

G06F 1/20(2006. 01)

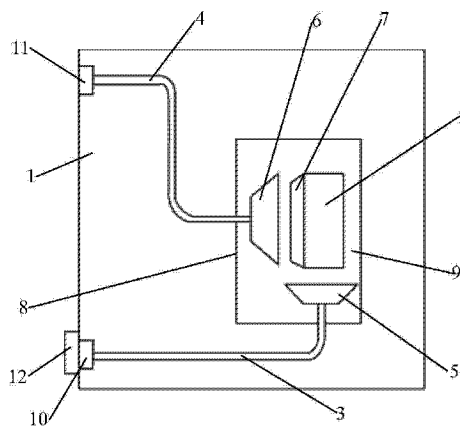
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

散热机箱

(57) 摘要

本发明属于计算机散热技术领域,尤其涉及一种散热机箱,包括机箱、散热部件,散热部件设置在机箱内,机箱一侧固定连接送风管、导风管,送风管与扩风罩连接,导风管与集风罩连接,集风罩位于散热部件的一侧,其特征在于送风管呈弯曲形,扩风罩设置在与集风罩相邻的散热部件附近,散热部件上固定连接有导热块,散热部件周围设有由挡板围成的交换室,扩风罩、集风罩分别位于交换室内。本发明的有益效果是:散热部件上设有导热块,便于将散热部件上产生的热量及时传递,交换室用来将抽风机吸入的冷空气与散热部件散发的热量进行交换,且热量主要在交换室内,热交换集中,散热效果好。



1. 一种散热机箱,包括机箱(1)、散热部件(2),所述散热部件(2)设置在所述机箱(1)内,所述机箱(1)一侧固定连接有送风管(3)、导风管(4),所述送风管(3)与扩风罩(5)连接,所述导风管(4)与集风罩(6)连接,所述集风罩(6)位于所述散热部件(2)的一侧,其特征在于所述送风管(3)呈弯曲形,所述扩风罩(5)设置在与所述集风罩(6)相邻的散热部件(2)附近,所述散热部件(2)上固定连接有导热块(7),所述散热部件(2)周围设有由挡板(8)围成的交换室(9),所述扩风罩(5)、所述集风罩(6)分别位于所述交换室(9)内。

2. 根据权利要求1所述的一种散热机箱,其特征在于所述导热块(7)位于所述散热部件(2)与所述集风罩(6)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种散热机箱,其特征在于所述送风管(3)为90°弯管。

4. 根据权利要求1或3所述的一种散热机箱,其特征在于所述送风管(3)与所述送风机(10)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种散热机箱,其特征在于所述导风管(4)与所述抽风机(11)连接。

6. 根据权利要求4所述的一种散热机箱,其特征在于所述送风管(3)前设有过滤器(12)。

散热机箱

技术领域

[0001] 本发明属于计算机散热技术领域,尤其涉及一种散热机箱。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步,配置超过 1GHz 的高频 CPU 和显卡的电脑已成为市场的主流,随之而来的是硬件的散热问题成为了头等大事,如果散热降温不够,就会导致电脑故障甚至崩溃、烧毁。目前个人微型计算机散热所采用的最有效、最方便的方法就是使用风扇和散热片,散热片与 CPU 或显卡上的芯片紧密贴合在一起,CPU 或显卡上芯片所产生的热量通过热传导传递到散热片上,风扇所产生的流动空气快速将其散热片上的热量吹到附近的空气中去,但是只能够将热量带离热源的散发处,让发出热量的芯片不至于在太高的温度下工作罢了,这些热量仍留在机壳中,并没有真正的排出机壳之外,没有达到真正的空气对流,机壳中的温度也会随着计算机的使用时间而升高,散热过程会有很强的噪音、震动、灰尘的落入,需要较大的功率,灰尘的涌入会妨碍芯片表面散热效果,导致电路短路,元件烧毁,导致计算机运行不正常或者发生故障。

[0003] 中国专利 CN203133728U 提供一种计算机散热冷却系统,利用送风机和抽风机保证空气流通,从而降低机箱内温度,其送风管是直的,并且不对准散热部件,而是等散热部件向周围散发热量以后,再对周围的空气进行热交换,空气流动需要的面积大,散热效果不好。

发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术的不足,本发明提供一种将散热部件大多数热量保留在特定空间、并对此空间的热量进行集中散热的散热机箱。

[0005] 本发明采用以下技术方案实现:

[0006] 一种散热机箱,包括机箱、散热部件,所述散热部件设置在所述机箱内,所述机箱一侧固定连接送风管、导风管,所述送风管与扩风罩连接,所述导风管与集风罩连接,所述集风罩位于所述散热部件的一侧,其特征在于所述送风管呈弯曲形,所述扩风罩设置在与所述集风罩相邻的散热部件附近,所述散热部件上固定连接导热块,所述散热部件周围设有由挡板围成的交换室,所述扩风罩、所述集风罩分别位于所述交换室内。

[0007] 所述导热块位于所述散热部件与所述集风罩之间。

[0008] 所述送风管为 90° 弯管。

[0009] 所述送风管与所述送风机连接。

[0010] 所述导风管与所述抽风机连接。

[0011] 所述送风管前设有过滤器。

[0012] 本发明的有益效果是:散热部件上设有导热块,便于将散热部件上产生的热量及时传递,散热管为弯曲形,抽风管送来的冷空气直接对着散热部件,风向准确,风力较大,交换室用来将抽风机吸入的冷空气与散热部件散发的热量进行交换,且热量主要在交换室

内,热交换集中,散热效果好。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0014] 图中,1、机箱,2、散热部件,3、送风管,4、导风管,5、扩风罩,6、集风罩,7、导热块,8、挡板,9、交换室,10、送风机,11、抽风机,12、过滤器。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明的一种具体实施方式做出说明。

[0016] 如图 1 所示,本发明提供一种散热机箱,包括机箱 1、散热部件 2,所述散热部件 2 设置在所述机箱 1 内,所述机箱 1 一侧固定连接有送风管 3、导风管 4,所述送风管 3 与扩风罩 5 连接,所述导风管 4 与集风罩 6 连接,所述集风罩 6 位于所述散热部件 2 的一侧,其特征在于所述送风管 3 呈弯曲形,所述扩风罩 5 设置在与所述集风罩 6 相邻的散热部件 2 附近,所述散热部件 2 上固定连接有导热块 7,所述散热部件 2 周围设有由挡板 8 围成的交换室 9,所述扩风罩 5、所述集风罩 6 分别位于所述交换室 9 内。

[0017] 所述导热块 7 位于所述散热部件 2 与所述集风罩 6 之间。

[0018] 所述送风管 3 为 90° 弯管。

[0019] 所述送风管 3 与所述送风机 10 连接。

[0020] 所述导风管 4 与所述抽风机 11 连接。

[0021] 所述送风管 3 前设有过滤器 12。

[0022] 以上对本发明的一个实例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

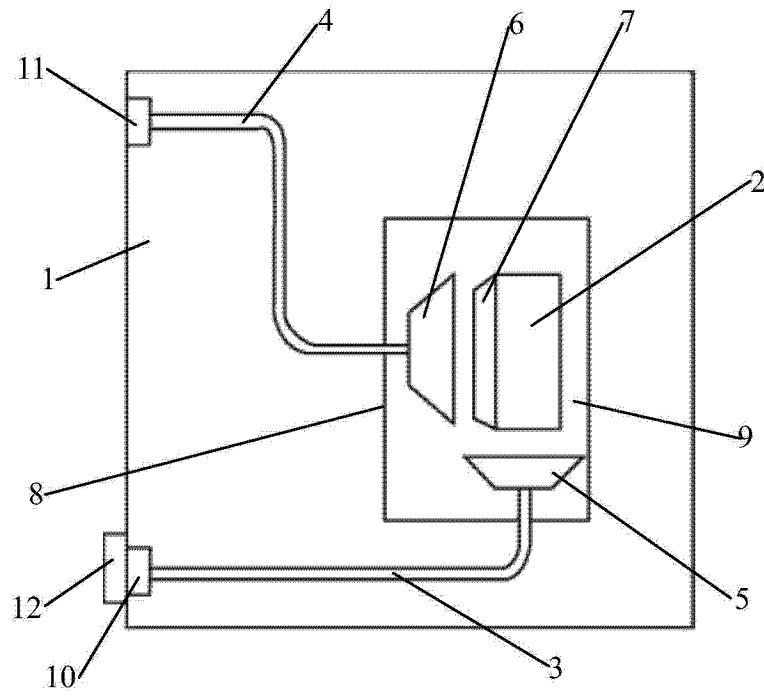


图 1