



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204256649 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420764381. 6

(22) 申请日 2014. 12. 09

(73) 专利权人 重庆市长寿区世才科技有限公司
地址 400000 重庆市长寿区海棠镇正街 102 号 3 单元

(72) 发明人 李雪峰

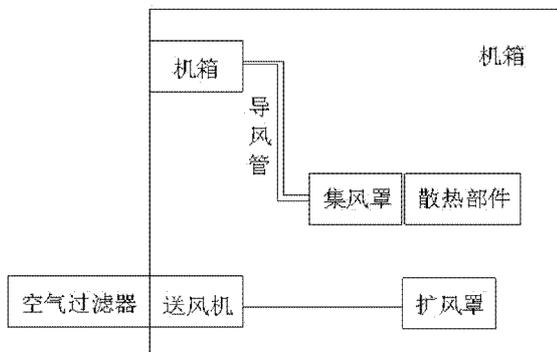
(51) Int. Cl.
G06F 1/20(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
计算机散热系统

(57) 摘要

本实用新型的一种计算机散热系统,包括机箱,其特征在于:所述机箱内的下部设有空气过滤器,所述空气过滤器上固连有送风系统;所述机箱内的上部设有抽风系统;所述机箱内设有显卡,所述显卡上固设有多个风扇。设置了一个送风机,给计算机的机箱内部强制送风,使计算机机箱内形成正压,从而避免灰尘进入机箱,使机箱内空气保持洁净,而机箱内的散热部件上设置集风罩,散热部件产生的热气由抽风机强制抽出送到及向外,从而降低机箱内温度,再者,在显卡上增加了两排风扇,散热冷却效果好、效率高,从而提高计算机的可靠性。



1. 一种计算机散热系统,包括机箱,其特征在于:所述机箱内的下部设有空气过滤器,所述空气过滤器上固连有送风系统;所述机箱内的上部设有抽风系统;所述机箱内设有显卡,所述显卡上固设有多个风扇。

2. 如权利要求 1 所述的计算机散热系统,其特征在于:所述送风系统包括固连于空气过滤器上的送风机、与所述送风机固连的送风管,送风管连接一扩风罩;所述抽风系统包括抽风机,与抽风机连接的导风管,所述导风管连接一集风罩。

3. 如权利要求 2 所述的计算机散热系统,其特征在于:所述集风罩位于计算机散热部件的一侧。

4. 如权利要求 1 所述的计算机散热系统,其特征在于:所述送风机和抽风机位于机箱的同一侧。

5. 如权利要求 1 所述的计算机散热系统,其特征在于:所述风扇为两层设计,上下各两个。

计算机散热系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机散热领域,尤其涉及一种计算机散热系统。

背景技术

[0002] 计算机部件中大量使用集成电路,众所周知,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。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。散热系统的种类非常多,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。

[0003] 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。

[0004] 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,降温效果的好坏直接与流动空气温度、风扇和散热片的品质有关。该散热方法的主要缺陷是散热冷却过程中会产生很强的噪音、震动、灰尘大量涌入和需要较大的功率。噪音会使人产生不悦,震动对 CPU 和显卡产生不利影响,导致 DIE 被逐渐磨损,引起 CPU 与 CPU 插座、

[0005] 显卡与 AGP 插槽接触不良。灰尘的大量涌入将导致运动部件磨损加快,积聚在电脑元器件表面上的灰尘很容易造成短路而烧毁部件,而积聚在风扇叶片上的灰尘则是产生震动和噪音的主要因素。当积聚在散热片上的灰尘过多将大大影响散热效果而可能导致不正常甚至发生故障。

实用新型内容

[0006] 针对上述缺陷,本实用新型提供一种计算机散热系统,改善计算机中冷却空气的质量,提高散热效果。

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种计算机散热系统,包括机箱,其特征在于:所述机箱内的下部设有空气过滤器,所述空气过滤器上固连有送风系统;所述机箱内的上部设有抽风系统;所述机箱内设有显卡,所述显卡上固设有多个风扇。

[0008] 进一步的,所述送风系统包括固连于空气过滤器上的送风机、与所述送风机固连的送风管,送风管连接一扩风罩;所述抽风系统包括抽风机,与抽风机连接的导风管,所述导风管连接一集风罩。

[0009] 进一步的,所述集风罩位于计算机散热部件的一侧。

[0010] 进一步的,所述送风机和抽风机位于机箱的同一侧。

[0011] 进一步的,所述风扇为两层设计,上下各两个。

[0012] 本实用新型的有益效果是：设置了一个送风机，给计算机的机箱内部强制送风，使计算机机箱内形成正压，从而避免灰尘进入机箱，使机箱内空气保持洁净，而机箱内的散热部件上设置集风罩，散热部件产生的热气由抽风机强制抽出送到及向外，从而降低机箱内温度，再者，在显卡上增加了两排风扇，散热冷却效果好、效率高，从而提高计算机的可靠性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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作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。

[0016] 如图 1 所示的一种计算机散热系统，包括机箱，其特征在于：所述机箱内的下部设有空气过滤器，所述空气过滤器上固连有送风系统；所述机箱内的上部设有抽风系统；所述机箱内设有显卡，所述显卡上固设有多个风扇。

[0017] 所述送风系统包括固连于空气过滤器上的送风机、与所述送风机固连的送风管，送风管连接一扩风罩；所述抽风系统包括抽风机，与抽风机连接的导风管，所述导风管连接一集风罩。所述集风罩位于计算机散热部件的一侧。所述送风机和抽风机位于机箱的同一侧。所述风扇为两层设计，上下各两个。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制实用新型，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。

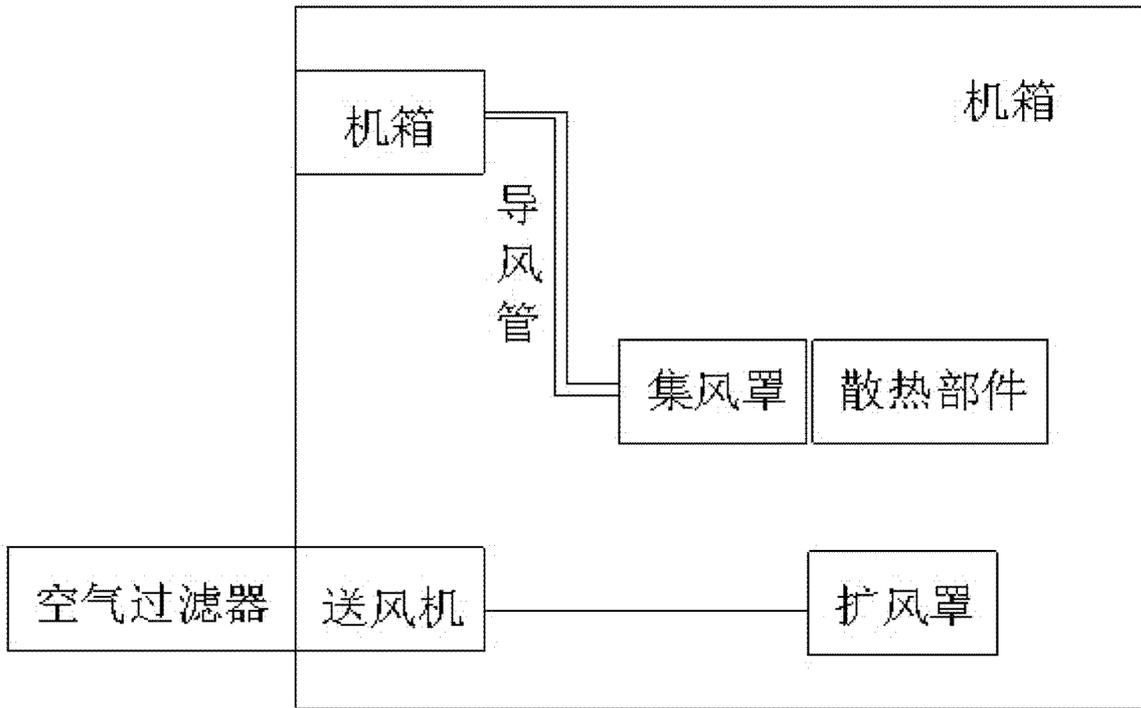


图 1