



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203397294 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320500765. 2

(22) 申请日 2013. 08. 16

(73) 专利权人 陈红

地址 550009 贵州省贵阳市小河区盘江南路
72 号 1 单元 14 号

(72) 发明人 陈红

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

G06F 1/20(2006. 01)

G06F 1/16(2006. 01)

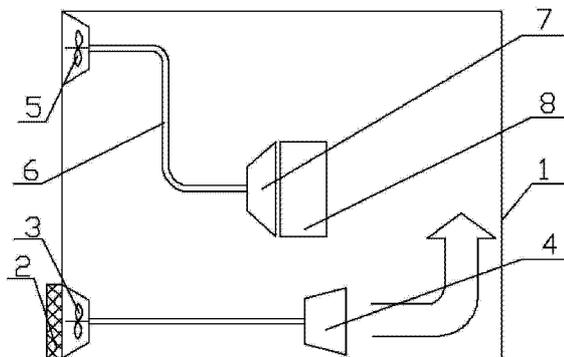
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种计算机散热冷却系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机散热冷却系统,包括机箱,所述的机箱的下部设置空气过滤器,所述的空气过滤器上固定连接送风机,送风机固定连接送风管,送风管连接扩风罩;所述的机箱上部设置抽风机,所述的抽风机连接导风管,所述的导风管与集风罩相连接,所述的集风罩位于计算机散热部件的上面或一侧。所述的送风机和抽风机位于机箱的同侧。本实用新型的计算机散热冷却系统,设置一个送风机,给计算机的机箱强制送风,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机箱外,从而降低机箱内温度,散热冷却效果好、效率高,从而提高计算机的可靠性。



1. 一种计算机散热冷却系统,包括机箱,其特征在于:所述的机箱的下部设置空气过滤器,所述的空气过滤器上固定连接送风机,送风机固定连接送风管,送风管连接扩风罩;所述的机箱上部设置抽风机,所述的抽风机连接导风管,所述的导风管与集风罩相连接,所述的集风罩位于计算机散热部件的上面或一侧。

2. 根据权利要求1所述的计算机散热冷却系统,其特征在于:所述的集风罩为多个,位于计算机的多个散热部件上面或一侧。

3. 根据权利要求1所述的计算机散热冷却系统,其特征在于:所述的送风机和抽风机位于机箱的同侧。

一种计算机散热冷却系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及个人台式计算机技术领域,具体地说涉及一种计算机散热冷却系统。

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。

[0003] 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、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

[0004] 针对上述缺陷,本实用新型提供一种计算机散热冷却系统,改善计算机中冷却空气的质量,提高散热冷却效果。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种计算机散热冷却系统,包括机箱,所述的机箱的下部设置空气过滤器,所述的空气过滤器上固定连接送风机,送风机固定连接送风管,送风管连接扩风罩;所述的机箱上部设置抽风机,所述的抽风机连接导风管,所述的导风管与集风罩相连接,所述的集风罩位于计算机散热部件的上面或一侧。

[0006] 进一步,所述的集风罩为多个,位于计算机的多个散热部件上面。

[0007] 进一步,所述的送风机和抽风机位于机箱的同侧。

[0008] 本实用新型的计算机散热冷却系统,设置一个送风机,给计算机的机箱强制送风,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机箱外,从而降低机箱内温度,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

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体的实施例对本实用新型作进一步地说明。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型的计算机散热冷却系统,包括机箱 1,所述的机箱 1 的下部设置空气过滤器 2,所述的空气过滤器 2 上固定连接送风机 3,送风机 3 固定连接送风管,送风管连接扩风罩 4;所述的机箱 1 上部设置抽风机 5,所述的抽风机 5 连接导风管 6,所述的导风管 6 与集风罩 7 相连接,所述的集风罩 7 位于计算机散热部件 8 的上面或一侧。

[0012] 所述的集风罩 7 为多个,位于计算机的多个散热部件 8 上面或一侧。

[0013] 所述的送风机 3 和抽风机 5 位于机箱 1 的同侧。

[0014] 以上所述仅是本实用新型的一种实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

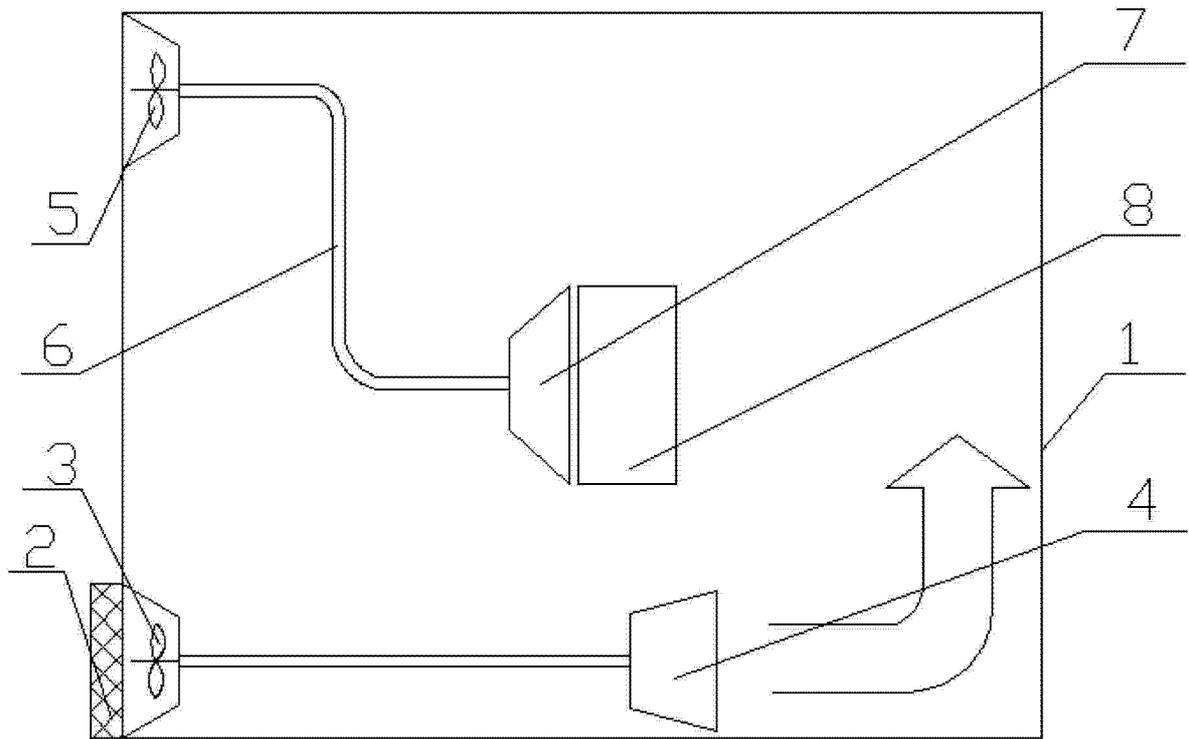


图 1