



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205721549 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620268996.9

(22)申请日 2016.04.05

(73)专利权人 张锐

地址 563003 贵州省遵义市汇川区大连路  
江南航天人才交流中心

(72)发明人 张锐

(74)专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 石文义

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

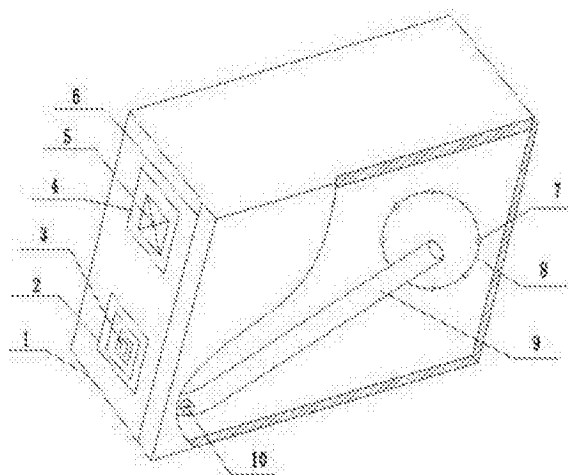
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机散热机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机散热机箱,包括机箱本体,在机箱本体后侧面设有进气口和出气口,在进气口内有滤尘风扇,出气口内有格栅,在机箱内壁上还设有通风管,在机箱内部还设有一侧开口的空心球体,通风管的出口端设在空心球体内,在空心球体上设有多个通风孔,在机箱后侧面上还设有主板安装板,在机箱后侧设有与主板安装板相配合的开口槽,在机箱内上下底面对称安有滑轨,滑轨的位置与开口槽所在位置相对应,主板安装板通过滑块活动安装在两滑轨之间,主板安装板下底面通过支架安有带制动装置的散热风扇,散热风扇设在进气口处下方,并位于通风管的进口端。本实用新型具有结构简单,散热效果好,还具有防尘功能,方便安装和维修。



1. 一种计算机散热机箱,包括机箱本体(1),其特征在于:在所述机箱本体(1)后侧面设有进气口(2)和出气口(4),在进气口(2)内安装有滤尘风扇(3),出气口(4)内安装有格栅(5),在所述机箱本体(1)内壁上还设有通风管(9),在所述机箱本体(1)内部还设置有一侧开口的空心球体(8),所述通风管(9)的出口端设置在空心球体(8)内,在所述空心球体(8)上设有多个通风孔(7),在所述机箱本体(1)后侧面上还设置有主板安装板(6),在所述机箱本体(1)后侧设有与主板安装板(6)相配合的开口槽,在机箱本体(1)内上下底面对称安装有滑轨,滑轨的安装位置与开口槽所在位置相对应,主板安装板(6)通过滑块活动安装在两滑轨之间,主板安装板(6)下底面通过支架安装有带制动装置的散热风扇(10),所述散热风扇(10)设置在所述进气口(2)处下方,并位于所述通风管(9)的进口端。

2. 根据权利要求1所述一种计算机散热机箱,其特征在于:所述散热风扇(10)安装在主板安装板(6)与机箱本体(1)的内壁之间。

3. 根据权利要求1所述一种计算机散热机箱,其特征在于:所述散热风扇(10)与机箱本体(1)之间设有硅胶层,硅胶层设在机箱本体(1)的内壁上。

4. 根据权利要求1所述一种计算机散热机箱,其特征在于:所述主板安装板(6)上设有若干安装卡槽(11)。

## 一种计算机散热机箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是计算机技术领域,具体地说是一种计算机散热机箱。

### 背景技术

[0002] 目前,计算机已成为人们工作生活中不可或缺的工具之一。计算机俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动高速处理海量数据的现代化智能电子设备。由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类。

[0003] 在计算机的使用过程中,中央处理单元在运行时产生大量热量,需要专门的散热器对其进行散热。现有计算机的机箱主板都是直接安装在机箱的侧壁上,散热效果差,散热器在使用过程中不能达到使用效果,若不能及时排出产生的热量,会影响计算机的性能,导致设备产生高温,还会导致系统运行不稳,缩短使用寿命,甚至有可能使某些部件烧毁,所以在使用计算机的时候就需要配备一个散热器,散热器的作用就是将这些热量吸收,然后发散到外界中,进而保证计算机部件的温度正常。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是针对背景技术中存在的问题,提供一种计算机散热机箱。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:一种计算机散热机箱,包括机箱本体,在所述机箱本体后侧面设有进气口和出气口,在进气口内安装有滤尘风扇,出气口内安装有格栅,在所述机箱本体内壁上还设有通风管,在所述机箱本体内部还设置有一侧开口的空心球体,所述通风管的出口端设置在空心球体内,在所述空心球体上设有多个通风孔,在所述机箱本体后侧面上还设置有主板安装板,在所述机箱本体后侧设有与主板安装板相配合的开口槽,在机箱本体内上下底面对称安装有滑轨,滑轨的安装位置与开口槽所在位置相对应,主板安装板通过滑块活动安装在两滑轨之间,主板安装板下底面通过支架安装有带制动装置的散热风扇,所述散热风扇设置在所述进气口处下方,并位于所述通风管的进口端。

[0006] 进一步地,所述散热风扇安装在主板安装板与机箱本体的内壁之间。

[0007] 进一步地,所述散热风扇与机箱本体之间设有硅胶层,硅胶层设在机箱本体的内壁上。

[0008] 进一步地,所述主板安装板上设有若干安装卡槽。

[0009] 采用本实用新型的一种计算机散热机箱,由于在机箱本体内部设有通风管及空心球体,当机箱内温度过高时,从进气口进来的风经散热风扇通过通风管向空心球体内吹风,通过空心球体上设置的通风孔可将风散出,使箱体内部的温度迅速降低,避免了风扇直接对着机箱内的零部件吹风,防止零部件的损坏。箱体内部的热气顺着出气口流出,从而获得良好

的散热效果,具有结构简单,散热效果好,同时由于散热风扇安装在主板安装板与机箱本体的内壁之间,还具有良好的防尘功能,并且方便安装和维修。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型中主板安装板的结构示意图。

[0013] 图中所示:1-机箱本体、2-进气口、3-滤尘风扇、4-出气口、5-格栅、6-主板安装板、7-通风孔、8-空心球体、9-通风管、10-散热风扇、11-安装卡槽。

### 具体实施方式

[0014] 如图1和图2所示,本实用新型的一种计算机散热机箱,包括机箱本体1,在所述机箱本体1后侧面设有进气口2和出气口4,在进气口2内安装有滤尘风扇3,出气口4内安装有格栅5,在所述机箱本体1内壁上还设有通风管9,在所述机箱本体1内部还设置有一侧开口的空心球体8,所述通风管9的出口端设置在空心球体8内,在所述空心球体8上设有多个通风孔7,在所述机箱本体1后侧面上还设置有主板安装板6,在所述机箱本体1后侧设有与主板安装板6相配合的开口槽,在机箱本体1内上下底面对称安装有滑轨,滑轨的安装位置与开口槽所在位置相对应,主板安装板6通过滑块活动安装在两滑轨之间,主板安装板6下底面通过支架安装有带制动装置的散热风扇10,所述散热风扇10设置在所述进气口2处下方,并位于所述通风管9的进口端。

[0015] 进一步地,所述散热风扇10安装在主板安装板6与机箱本体1的内壁之间。

[0016] 进一步地,所述散热风扇10与机箱本体1之间设有硅胶层,硅胶层设在机箱本体1的内壁上。

[0017] 进一步地,所述主板安装板6上设有若干安装卡槽11。

[0018] 采用本实用新型的一种计算机散热机箱,由于在机箱本体内部设有通风管和一侧开口的空心球体,当机箱内温度过高时,散热风扇通过通风管向空心球体内吹风,通过空心球体上的通风孔将风散出,使箱体内的温度迅速降低,避免了风扇直接对着机箱内的零部件吹风,防止零部件的损坏。箱体内的热气顺着散热口流出,从而获得良好的散热效果,具有结构简单,散热效果好,同时由于散热风扇安装在主板安装板与机箱本体的内壁之间,同时由于在进气口及出气口内分别安装有滤尘风扇和格栅,还具有良好的防尘功能,并且方便安装和维修。

[0019] 本实用新型的保护范围不仅限于具体实施方式所公开的技术方案,以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式,并不限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

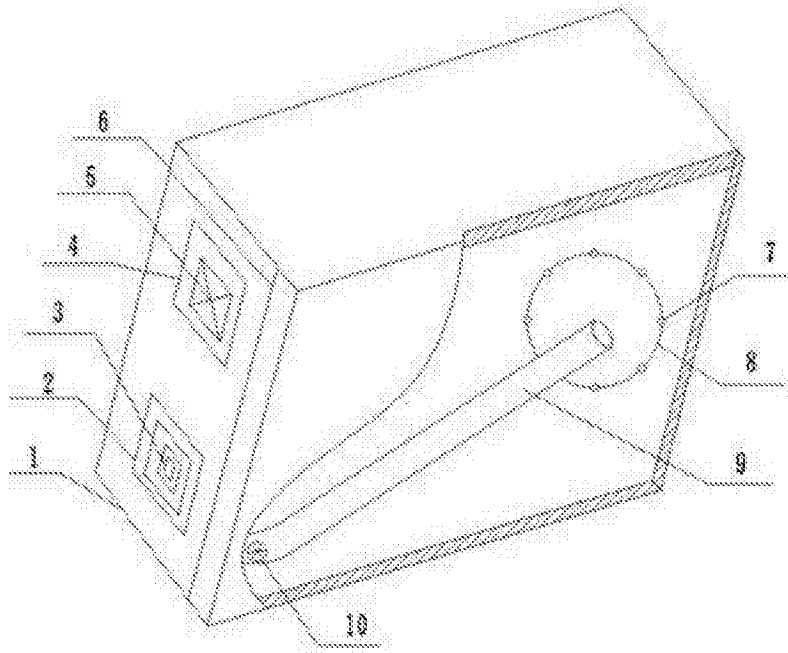


图1

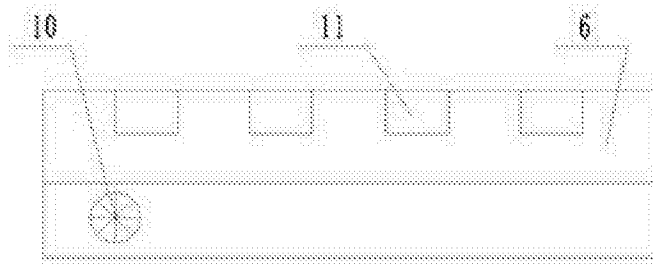


图2