



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204925972 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520700397. 5

(22) 申请日 2015. 09. 04

(73) 专利权人 蚌埠学院

地址 233030 安徽省蚌埠市曹山路 1866 号

(72) 发明人 徐善健

(51) Int. Cl.

G06F 1/20(2006. 01)

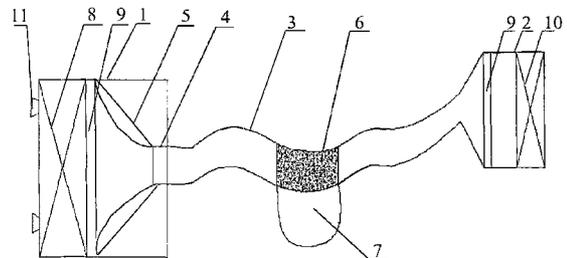
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种计算机机箱冷却装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种计算机机箱冷却装置,包括吸风箱、出风箱和吸风管,吸风箱通过吸风管与出风箱连接,吸风箱设置有吸风口和出风口,吸风箱的出风口与吸风管连接,吸风箱内设置有能够降低流动阻力的导流机构,导流机构包括与吸风箱的出风口相接的导管以及两个呈一定夹角且与导管连接固定的机翼型导流板。本实用新型可以将机箱内部冷却风形成内部循环,可以非常好的对机箱内部进行散热,有效保证计算机工作性能及使用寿命。



1. 一种计算机机箱冷却装置,其特征在于,包括吸风箱(1)、出风箱(2)和吸风管(3),所述吸风箱(1)通过吸风管(3)与出风箱(2)连接,所述吸风箱(1)设置有吸风口和出风口,吸风箱(1)的出风口与吸风管(3)连接,吸风箱(1)内设置有能够降低流动阻力的导流机构,所述导流机构包括与吸风箱(1)的出风口相接的导管(4)以及两个呈一定夹角且与导管(4)连接固定的机翼型导流板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱冷却装置,其特征在于:所述吸风管(3)设置有灰尘过滤器(6),灰尘过滤器(6)底部连接有灰尘收集袋(7)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种计算机机箱冷却装置,其特征在于:所述吸风箱(1)内设置有抽风机(8),抽风机(8)的侧面设置有滤网(9),所述导流机构设置于滤网(9)后方;所述出风箱(2)内设置有股风扇(10),股风扇(10)连接有滤网(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱冷却装置,其特征在于:所述吸风箱(1)于设置吸风口的一侧设置有吸盘(11)。

## 一种计算机机箱冷却装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机辅助装置技术领域,具体涉及一种计算机机箱冷却装置。

### 背景技术

[0002] 台式计算机优点就是耐用,以及价格实惠,和笔记本相此,相同价格前提下配置较好,散热性较好,配件若损坏更换价格相对便宜,台式计算机面临的最大的问题之一散热,CPU 是电脑的大脑,所有的程序命令都是由它发出的,机箱内散热不好就会影响电脑的正常工作,同时 CPU 的散热尤为重要,现有的主机电脑大都采用在机箱内部安装散热风扇与外界对流进行散热,机箱上留有散热孔,而在炎热的环境中,采用与外界对流进行散热效果不够理想。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种计算机机箱冷却装置,其结构简单,使用方便,可以对台式计算机机箱内部进行非常好的散热。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种计算机机箱冷却装置,包括吸风箱、出风箱和吸风管,吸风箱通过吸风管与出风箱连接,吸风箱设置有吸风口和出风口,吸风箱的出风口与吸风管连接,吸风箱内设置有能够降低流动阻力的导流机构,导流机构包括与吸风箱的出风口相接的导管以及两个呈一定夹角且与导管连接固定的机翼型导流板。

[0006] 本实用新型的特点还在于,吸风管设置有灰尘过滤器,灰尘过滤器底部连接有灰尘收集袋。

[0007] 本实用新型的特点还在于,吸风箱内设置有抽风机,抽风机的侧面设置有滤网,导流机构设置于滤网后方;出风箱内设置有股风扇,股风扇连接有过滤网。

[0008] 本实用新型的特点还在于,吸风箱于设置吸风口的一侧设置有吸盘。

[0009] 本实用新型提供的计算机机箱冷却装置,通过吸风箱、出风箱、吸风管和导流机构的设置,可以将机箱内部冷却风形成内部循环,可以非常好的对机箱内部进行散热,有效保证计算机工作性能及使用寿命。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 其中,1、吸风箱,2、出风箱,3、吸风管,4、导管,5、机翼型导流板,6、灰尘过滤器,7、灰尘收集袋,8、抽风机,9、滤网,10、股风扇,11、吸盘。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0013] 图 1 为本实用新型实施例一种计算机机箱冷却装置的结构示意图。如图 1 所示,本

实用新型实施例的计算机机箱冷却装置,包括吸风箱 1、出风箱 2 和吸风管 3,吸风箱 1 通过吸风管 3 与出风箱 2 连接,吸风箱 1 用于对机箱进行抽风,出风箱 2 用于对机箱进行送风,以使机箱内热气能够快速流通,形成循环,加快热量的散发。吸风箱 1 设置有吸风口和出风口,吸风箱 1 的出风口与吸风管 3 连接,吸风箱 1 内设置有能够降低流动阻力的导流机构,导流机构包括与吸风箱 1 的出风口相接的导管 4 以及两个呈一定夹角且与导管 4 连接固定的机翼型导流板 5,通过导流机构的设置,能够进一步加快和加强吸风能力,以利用吸风箱 1 的抽风工作。

[0014] 作为本实用新型的一优化方案,吸风管 3 设置有灰尘过滤器 6,灰尘过滤器 6 底部连接有灰尘收集袋 7,机箱内部的灰尘可经过灰尘过滤器 6 进行去除,本实用新型通过灰尘过滤器 6 和灰尘收集袋 7 的设置,能够在对机箱冷却的同时,对机箱内的灰尘进行收集,不仅清洁了机箱内部,同时随着灰尘的清理完成能够加快机箱的散热。

[0015] 吸风箱 1 内设置有抽风机 8,抽风机 8 的侧面设置有滤网 9,导流机构设置于滤网 9 后方;出风箱 2 内设置有股风扇 10,股风扇 10 连接有过滤网 9。本实用新型通过抽风机 8 和股风扇 10 的设计,可以很好的对机箱内部进行散热。由于机箱内不可避免的存在有灰尘,因此吸风箱 1 在对机箱抽风的同时,会吸进大量灰尘,通过本实用新型中导流机构的设置,还能够使灰尘受到机翼型导流板产生的升力,而不至于灰尘在吸风箱 1 内排不出去,通过导流机构的设置,吸风箱 1 吸入的灰尘能够通过导管 4 进入到吸风管 3 中,通过灰尘过滤器 6 的灰尘过滤,从而更彻底的完成对机箱灰尘的清理,效率更高。

[0016] 吸风箱 1 于设置吸风口的一侧设置有吸盘 11,通过吸盘的设置,可将吸风箱 1 设置吸风口的一侧吸附在机箱的后侧,从而来对机箱内部进行抽风,实现循环散热。

[0017] 本实用新型实施例的计算机机箱冷却装置在使用时,通过吸盘 11 将吸风箱 1 吸附在机箱的后侧,刚开始使用时可将出风箱 2 放置于无人的地方,然后启动抽风机 8 和股风扇 10,机箱内的热空气以及灰尘,通过抽风机 8 抽出,进入吸风管 3,灰尘然后在灰尘过滤器 6 中进行过滤后收集到灰尘收集袋 7 中,机箱内热风在吸风管 3 中可一定程度的得到冷却,在机箱除尘彻底后,可将出风箱 2 放置在机箱侧面带散热孔的位置,通过股风扇 10 再重新送入到机箱内部,实现机箱内空气循环的冷却工作。在实际应用中,还可在出风箱 2 出风的一侧设置吸盘,方便出风箱 2 吸附固定在机箱侧面。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

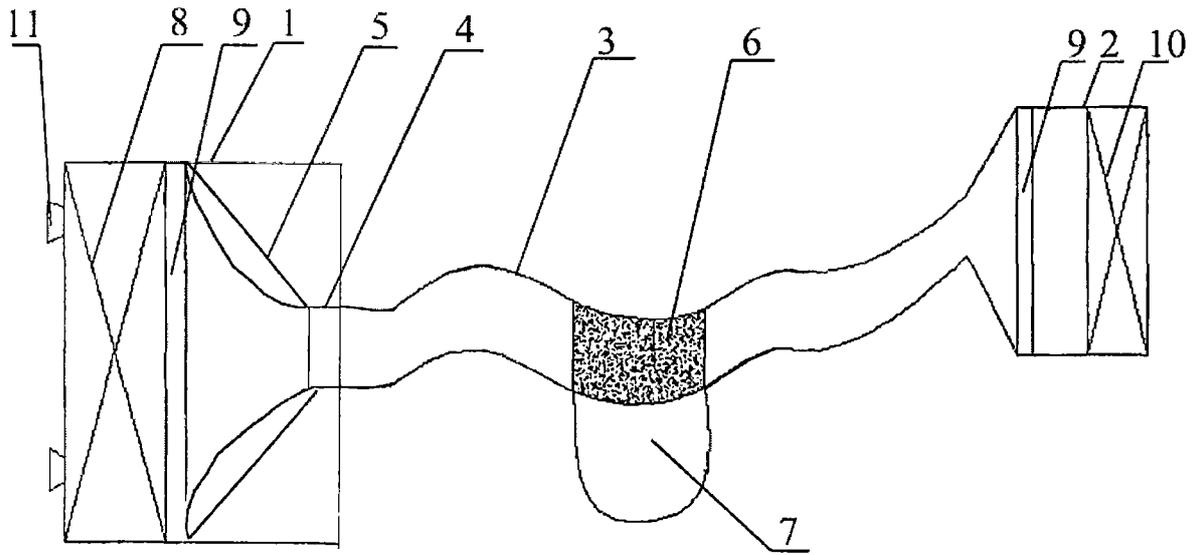


图 1