



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108415534 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(21)申请号 201810196686.4

(22)申请日 2018.03.10

(71)申请人 邵燕

地址 264670 山东省烟台市高新区创新路  
57号

(72)发明人 邵燕 杨淑珍 熊素敏

(74)专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通  
合伙) 37225

代理人 牟晓丹

(51) Int. Cl.

G06F 1/20(2006.01)

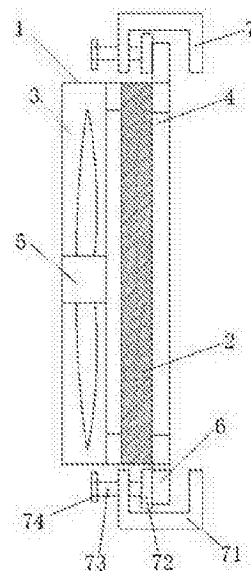
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)发明名称

一种计算机散热设备

## (57)摘要

本发明提供一种计算机散热设备,包括:设备壳体,所述设备壳体内设有引风腔、过滤腔,所述引风腔、过滤腔并排设置,所述引风腔内设有引风机、所述过滤腔内设有防尘过滤装置,所述设备壳体外侧设有固定耳,固定耳通过固定件安装在计算机的进风口上,所述固定件包括C型固定扣,C型固定扣一侧设有紧固螺孔,紧固螺孔内设有紧固螺柱,紧固螺柱在C型固定扣内侧的一端上设有压紧块,紧固螺柱在C型固定扣外侧的一端上设有旋紧手柄。本发明风道简单、不会出现额外噪音,而且能够保证散热空气的清洁,不会污染计算机机箱,另外,过滤滤芯易于更换维护,除尘非常方便。



1. 一种计算机散热设备,包括:设备壳体(1),其特征在于:所述设备壳体(1)内设有引风腔(3)、过滤腔(4),所述引风腔(3)、过滤腔(4)并排设置,所述引风腔(3)内设有引风机(5)、所述过滤腔(4)内设有防尘过滤装置(2),所述设备壳体(1)外侧设有固定耳(6),固定耳(6)通过固定件(7)安装在计算机的进风口上,所述固定件(7)包括C型固定扣(71),C型固定扣(71)一侧设有紧固螺孔,紧固螺孔内设有紧固螺柱(73),紧固螺柱(73)在C型固定扣(71)内侧的一端上设有压紧块(72),紧固螺柱(73)在C型固定扣(71)外侧的一端上设有旋紧手柄(74)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热设备,其特征在于:所述旋紧手柄(74)焊接固定在紧固螺柱(73)上,压紧块(72)焊接固定在紧固螺柱(73)上,引风机(5)通过固定螺栓安装在设备壳体(1)上,防尘过滤装置(2)可拆卸的安装在过滤腔(4)内。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机散热设备,其特征在于:所述防尘过滤装置(2)包括过滤滤芯,所述过滤滤芯上端的设备壳体(1)内设有上卡槽(25)、过滤滤芯下端的设备壳体(1)内设有下卡槽(21),所述上卡槽(25)内设有上滚轮(26)、下卡槽(21)内设有下滚轮(22),过滤滤芯安装在上滚轮(26)、下滚轮(22)之间。

4. 根据权利要求3所述的一种计算机散热设备,其特征在于:所述上滚轮(26)、下滚轮(22)通过滚轮轴(23)安装固定在上卡槽(25)、下卡槽(21)内。

5. 根据权利要求4所述的一种计算机散热设备,其特征在于:所述上卡槽(25)、下卡槽(21)一侧设有内侧限位凸起(27)、另一侧设有外侧限位凸起(24),内侧限位凸起(27)、外侧限位凸起(24)焊接固定在设备壳体(1)上。

## 一种计算机散热设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,具体为一种计算机散热设备。

### 背景技术

[0002] 当今社会,由于科技迅速发展,电脑应运而生,到了21世纪的今天,电脑已经不再神秘,已经走进了普通老百姓家,但是随之而来一个问题那就是计算机散热问题现有的散热器的散热风扇都是固定在散热器的某一个位置,不能满足不同型号的计算机散热的需要。

[0003] 中国专利公开了一种计算机散热设备(公布号CN 107145203 A),包括支架,所述的支架使用塑胶制作而成,支架的顶部嵌接有网罩,所述的网罩使用金属制作而成,支架和网罩之间形成一个腔体,腔体内部设置散热设备,所述的散热设备上面设置有转动风叶。但是其只是简单地鼓风散热,外部空气中的灰尘会随着空气流动进入计算机机箱,导致计算机元件寿命降低。

### 发明内容

[0004] 本发明所解决的技术问题在于提供一种计算机散热设备,以解决上述背景技术中的问题。

[0005] 本发明所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种计算机散热设备,包括:设备壳体,所述设备壳体内设有引风腔、过滤腔,所述引风腔、过滤腔并排设置,所述引风腔内设有引风机、所述过滤腔内设有防尘过滤装置,所述设备壳体外侧设有固定耳,固定耳通过固定件安装在计算机的进风口上,所述固定件包括C型固定扣,C型固定扣一侧设有紧固螺孔,紧固螺孔内设有紧固螺柱,紧固螺柱在C型固定扣内侧的一端上设有压紧块,紧固螺柱在C型固定扣外侧的一端上设有旋紧手柄。

[0006] 所述旋紧手柄焊接固定在紧固螺柱上,压紧块焊接固定在紧固螺柱上,引风机通过固定螺栓安装在设备壳体上,防尘过滤装置可拆卸的安装在过滤腔内。

[0007] 所述防尘过滤装置包括过滤滤芯,所述过滤滤芯上端的设备壳体内设有上卡槽、过滤滤芯下端的设备壳体内设有下卡槽,所述上卡槽内设有上滚轮、下卡槽内设有下滚轮,过滤滤芯安装在上滚轮、下滚轮之间。

[0008] 所述上滚轮、下滚轮通过滚轮轴安装固定在上卡槽、下卡槽内。

[0009] 所述上卡槽、下卡槽一侧设有内侧限位凸起、另一侧设有外侧限位凸起,内侧限位凸起、外侧限位凸起焊接固定在设备壳体上。

[0010] 与已公开技术相比,本发明存在以下优点:本发明风道简单、不会出现额外噪音,而且能够保证散热空气的清洁,不会污染计算机机箱,另外,过滤滤芯易于更换维护,除尘非常方便。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 图2为本发明的防尘过滤装置结构示意图。

[0013]

### 具体实施方式

[0014] 为了使本发明的技术手段、创作特征、工作流程、使用方法达成目的与功效易于明白了解,下面将结合本发明实施例,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 如图1、图2所示,一种计算机散热设备,包括:设备壳体1,所述设备壳体1内设有引风腔3、过滤腔4,所述引风腔3、过滤腔4并排设置,所述引风腔3内设有引风机5、所述过滤腔4内设有防尘过滤装置2,所述设备壳体1外侧设有固定耳6,固定耳6通过固定件7安装在计算机的进风口上,所述固定件7包括C型固定扣71,C型固定扣71一侧设有紧固螺孔,紧固螺孔内设有紧固螺柱73,紧固螺柱73在C型固定扣71内侧的一端上设有压紧块72,紧固螺柱73在C型固定扣71外侧的一端上设有旋紧手柄74。

[0016] 所述旋紧手柄74焊接固定在紧固螺柱73上,压紧块72焊接固定在紧固螺柱73上,引风机5通过固定螺栓安装在设备壳体1上,防尘过滤装置2可拆卸的安装在过滤腔4内。

[0017] 所述防尘过滤装置2包括过滤滤芯,所述过滤滤芯上端的设备壳体1内设有上卡槽25、过滤滤芯下端的设备壳体1内设有下卡槽21,所述上卡槽25内设有上滚轮26、下卡槽21内设有下滚轮22,过滤滤芯安装在上滚轮26、下滚轮22之间。

[0018] 所述上滚轮26、下滚轮22通过滚轮轴23安装固定在上卡槽25、下卡槽21内。

[0019] 所述上卡槽25、下卡槽21一侧设有内侧限位凸起27、另一侧设有外侧限位凸起24,内侧限位凸起27、外侧限位凸起24焊接固定在设备壳体1上。

[0020] 本发明在设备壳体1内设有引风腔3、过滤腔4,所述引风腔3、过滤腔4并排设置,所述引风腔3内设有引风机5、所述过滤腔4内设有防尘过滤装置2,风道简单、不会出现额外噪音,而且能够保证散热空气的清洁,不会污染计算机机箱,另外,防尘过滤装置2包括过滤滤芯,所述过滤滤芯上端的设备壳体1内设有上卡槽25、过滤滤芯下端的设备壳体1内设有下卡槽21,所述上卡槽25内设有上滚轮26、下卡槽21内设有下滚轮22,过滤滤芯安装在上滚轮26、下滚轮22之间,过滤滤芯易于更换维护,除尘非常方便。

[0021] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

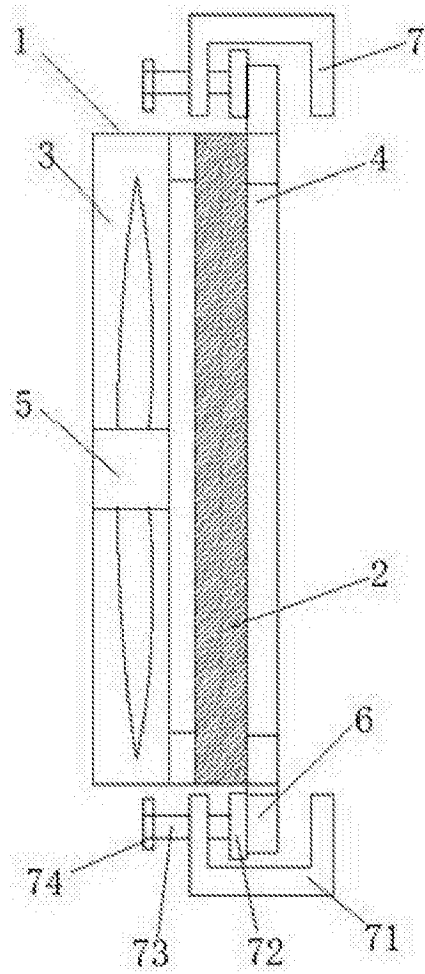


图1

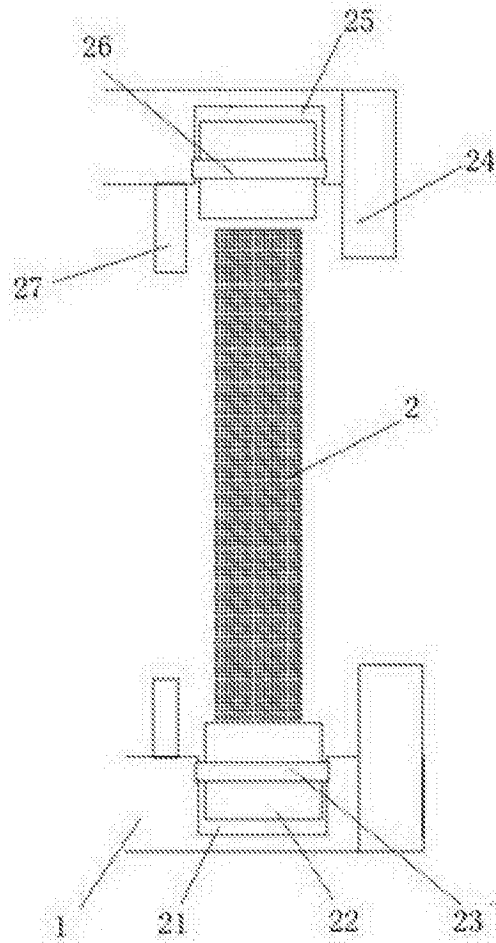


图2