



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104345847 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201410684395. 1

(22) 申请日 2014. 11. 25

(71) 申请人 成都双奥阳科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区玉林南路  
134 号 1 幢 1 层

(72) 发明人 罗春

(74) 专利代理机构 成都华典专利事务所(普通  
合伙) 51223

代理人 徐丰

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006. 01)

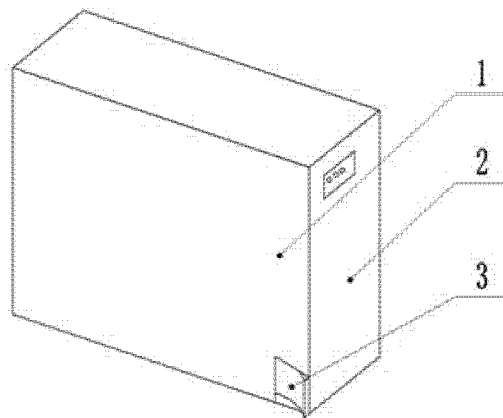
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种防尘机箱

(57) 摘要

本发明公开了一种防尘机箱,属于计算机装置领域。该防尘机箱包括机箱本体,机箱两侧设有可拆卸密封连接的侧板,侧板靠近机箱前盖位置下部设置有向外凸出的半U型进风道;所述进风道内设置有呈依次首尾相互搭接而成的连体式百叶状安装的三层滤网;所述机箱本体内靠近后盖位顶部置有风机室,风机室内设置有抽风机,抽风机连通到后盖排气口;所述风机室底板由网格状前板和铝合金散热后板组成。采用本发明实现了机箱在不影响机箱散热功能的同时具备防尘功能。



1. 一种防尘机箱,包括机箱本体,其特征在于:机箱两侧设有可拆卸密封连接的侧板,侧板靠近机箱前盖位置下部设置有向外凸出的半U型进风道;所述进风道内设置有呈依次首尾相互搭接而成的连体式百叶状安装的三层滤网;所述机箱本体内靠近后盖位顶部置有风机室,风机室内设置有抽风机,抽风机连通到后盖排气口;所述风机室底板由网格状前板和铝合金散热后板组成。

2. 根据权利要求1所述的防尘机箱,其特征在于:所述进风道内底部靠近滤网位置设置有向下凹槽,凹槽内设置有可拆卸的积灰格。

## 一种防尘机箱

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机装置领域,具体是一种防尘机箱。

### 背景技术

[0002] 计算机机箱作为电脑配件的一部分,主要起到放置和安装计算机各零配件的作用,而防止灰尘掉落进入机箱堆积是机箱设计需要考虑的一个重要方面,当灰尘过多积在机箱内的各个零配件时,会影响散热和实用性能。在现有的低价格机箱,并无防尘设施,或者用无开口结构,无开口结构对于高功率的显卡散热性能差,清理灰尘不方便,每次需要繁琐的工作才能进行灰尘处理,因此需要机箱在不影响机箱散热功能的同时具备防尘功能。

### 发明内容

[0003] 本发明旨在提供一种防尘机箱,以实现机箱在不影响机箱散热功能的同时具备防尘功能。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案如下:

一种防尘机箱,包括机箱本体,其特征在于:机箱两侧设有可拆卸密封连接的侧板,侧板靠近机箱前盖位置下部设置有向外凸出的半U型进风道;所述进风道内设置有呈依次首尾相互搭接而成的连体式百叶状安装的三层滤网;所述机箱本体内靠近后盖位顶部置有风机室,风机室内设置有抽风机,抽风机连通到后盖排气口;所述风机室底板由网格状前板和铝合金散热后板组成。

[0005] 进一步地,所述进风道内底部靠近滤网位置设置有向下凹槽,凹槽内设置有可拆卸的积灰格。

[0006] 本发明的有益效果在于:

一、机箱两侧的侧板为可密封连接结构,无风扇开口,机箱进灰口减少。

[0007] 二、进风道设置在侧板靠近机箱前盖位置下部,抽风机设置在靠近后盖的顶部,形成的循环风道由下向上,有效带走机箱内的热气。

[0008] 三、滤网依次首尾相互搭接而成的连体式百叶状安装在风道内,比较一般竖直安装的过滤网,节省空间,使得整体更薄。从而占用机箱内部空间更少,机箱整体结构更加紧凑。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明提供的防尘机箱结构示意图。

[0010] 图2是本发明提供的防尘机箱的剖视示意图。

[0011] 图中标记:1为侧板、2为机箱本体、3为进风道、4为滤网、5为积灰格、6为风机室、7为抽风机。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施例对本发明做进一步说明。

[0013] 如图 1、图 2 所示,一种防尘机箱,包括机箱本体 2,其特征在于:机箱两侧设有可拆卸密封连接的侧板 1,侧板 1 靠近机箱前盖位置下部设置有向外凸出的半 U 型进风道 3;所述进风道 3 内设置有呈依次首尾相互搭接而成的连体式百叶状安装的三层滤网 4;所述机箱本体 1 内靠近后盖位顶部置有风机室 6,风机室 6 内设置有抽风机 7,抽风机 7 连通到后盖排气口;所述风机室 7 底板由网格状前板和铝合金散热后板组成。所述进风道 4 内底部靠近滤网 4 位置设置有向下凹槽,凹槽内设置有可拆卸的积灰格 5。

[0014] 在使用时,因机箱本体 2 整体密闭,无其他风扇等开口,灰尘不易进入机箱。打开抽风机 7,风机工作,向箱外送风,抽取箱内的热气。因压差原理,进风道 3 开始向箱内进风,空气进入箱内之前,要先经过依次首尾相互搭接而成的连体式百叶状安装的三层滤网 4,大量空气中的灰尘积累或粘附在滤网 4 上,一定量后,灰尘会掉落进入积灰格 5。因进风道 3 设置在侧板 1 靠近机箱前盖位置下部,抽风机 7 设置在靠近后盖的顶部,形成的循环风道由下向上,有效带走箱内零件产生的热气。在使用一段时间后,可拆卸掉积灰格 5,进行清理。采用本发明实现了机箱在不影响机箱散热功能的同时具备防尘功能。

[0015] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

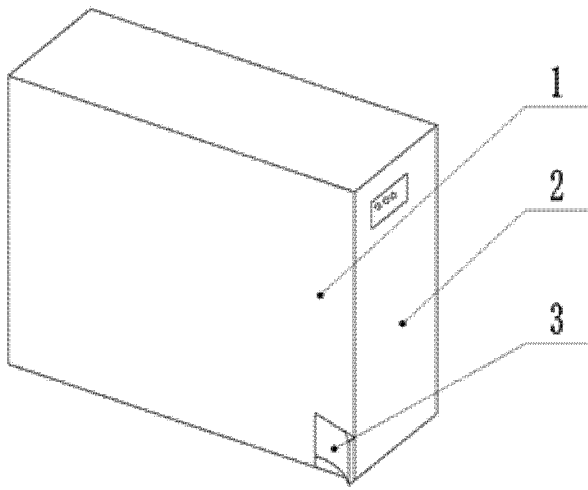


图 1

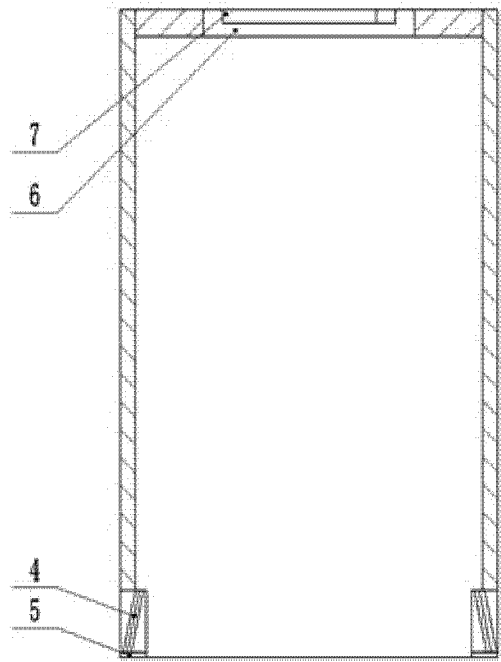


图 2