



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107765825 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711243387.3

(22)申请日 2017.11.30

(71)申请人 苏州汇恒网络科技有限公司  
地址 215010 江苏省苏州市高新区滨河路  
588号/2/B917室

(72)发明人 吴继达

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

G06F 1/18(2006.01)

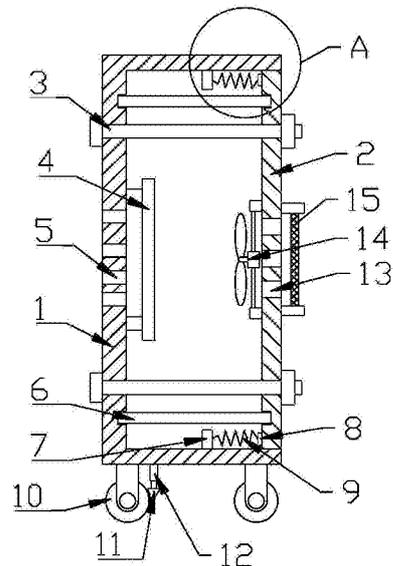
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱

(57)摘要

本发明公开了一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱,包括固定箱体、箱盖、连接螺栓、电气安装座、卡板、滚轮和散热风机,箱盖通过连接螺栓可拆卸安装在固定箱体的右侧,固定箱体的左侧壁上开设有多个出风口,固定箱体的左侧内壁上固定架设有电气安装座,箱盖上均布开设有多个进气口,箱盖的内壁上固定架设有散热风机,固定箱体的内腔顶部和底部均固定设置有固定板,每一个固定板上均连接有弹簧,弹簧的另一端设置有压板,固定箱体的底板底部四角均设置有滚轮。本发明结构简单,设计合理,移动便捷,使用方便,方便拆装维护,且散热效果好,适合推广使用。



1. 一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱,包括固定箱体(1)、箱盖(2)、连接螺栓(3)、电气安装座(4)、卡板(6)、滚轮(10)和散热风机(14),其特征在于,所述箱盖(2)通过连接螺栓(3)可拆卸安装在固定箱体(1)的右侧,所述固定箱体(1)的左侧壁上开设有多个出风口(5),所述固定箱体(1)的左侧内壁上固定架设有电气安装座(4),所述箱盖(2)上均布开设有多个进气口(13),所述箱盖(2)的内壁上固定架设有散热风机(14),所述固定箱体(1)的内腔顶部和底部均固定设置有固定板(7),每一个固定板(7)上均连接有弹簧(9),弹簧(9)的另一端设置有压板(8),所述固定箱体(1)的底板底部四角均设置有滚轮(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱,其特征在于,所述固定箱体(1)和箱盖(2)上均开设有卡槽(16),固定箱体(1)上的卡槽(16)与箱盖(2)上的卡槽(16)之间卡接有呈水平方向设置的卡板(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱,其特征在于,所述箱盖(2)外壁上固定架设有滤网(15),滤网(15)为表面均布加工有网孔的网形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱,其特征在于,所述固定箱体(1)底板的左侧底部固定设置有电动伸缩杆(12),电动伸缩杆(12)的底端设置有与滚轮(10)相配合设置的摩擦块(11),摩擦块(11)呈倒锥形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱,其特征在于,所述固定箱体(1)底板的左侧底部固定设置有电动伸缩杆(12),电动伸缩杆(12)的底端设置有与滚轮(10)相配合设置的摩擦块(11),摩擦块(11)呈倒锥形结构。

## 一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机配件技术领域,具体是一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱。

### 背景技术

[0002] 计算机是一种用于高速计算的电子计算机器,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。其对人类的生产活动和社会活动产生了极其重要的影响,并以强大的生命力飞速发展。它的应用领域从最初的军事科研应用扩展到社会的各个领域,已形成了规模巨大的计算机产业,带动了全球范围的技术进步,由此引发了深刻的社会变革。

[0003] 现有的计算机的机箱多存在散热困难,散热效果不好,从而影响计算机的使用效果和使用寿命的问题,而且灰尘极易从进风口处进入到主机箱内,影响计算机主机的使用性能,另外,现有的计算机主机箱拆装维护不便,给主机箱内的电气设备的维修带来困扰。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱,包括固定箱体、箱盖、连接螺栓、电气安装座、卡板、滚轮和散热风机,所述箱盖通过连接螺栓可拆卸安装在固定箱体的右侧;所述固定箱体的左侧壁上开设有多出风口;所述固定箱体的左侧内壁上固定架设有电气安装座;所述箱盖上均布开设有多进气口;所述箱盖的内壁上固定架设有散热风机;所述固定箱体的内腔顶部和底部均固定设置有固定板,每一个固定板上均连接有弹簧,弹簧的另一端设置有压板;所述固定箱体的底板底部四角均设置有滚轮。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述固定箱体和箱盖上均开设有卡槽,固定箱体上的卡槽与箱盖上的卡槽之间卡接有呈水平方向设置的卡板。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述箱盖外壁上固定架设有滤网,滤网为表面均布加工有网孔的网形结构。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述固定箱体底板的左侧底部固定设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆的底端设置有与滚轮相配合设置的摩擦块,摩擦块呈倒锥形结构。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

启动散热风机外部气流经滤网过滤后,进入主机箱内,实现对主机箱内电气设备的散热;压板抵在箱盖的内侧壁上,设置的弹簧方便箱盖的拆装,提高效率;控制电动伸缩杆启动,电动伸缩杆推动摩擦块与滚轮相抵,实现滚轮的锁止。本发明结构简单,设计合理,移动便捷,使用方便,方便拆装维护,且散热效果好,适合推广使用。

## 附图说明

[0010] 图1为便于拆装维护的散热型计算机主机箱的结构示意图。

[0011] 图2为图1中A部分的放大结构示意图。

[0012] 图中:1-固定箱体,2-箱盖,3-连接螺栓,4-电气安装座,5-出风口,6-卡板,7-固定板,8-压板,9-弹簧,10-滚轮,11-摩擦块,12-电动伸缩杆,13-进气口,14-散热风机,15-滤网,16-卡槽。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,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。

[0014] 请参阅图1-2,本发明实施例中,一种便于拆装维护的散热型计算机主机箱,包括固定箱体1、箱盖2、连接螺栓3、电气安装座4、卡板6、滚轮10和散热风机14,所述箱盖2通过连接螺栓3可拆卸安装在固定箱体1的右侧;所述固定箱体1和箱盖2上均开设有卡槽16,固定箱体1上的卡槽16与箱盖2上的卡槽16之间卡接有呈水平方向设置的卡板6;所述固定箱体1的左侧壁上开设有多个出风口5;所述固定箱体1的左侧内壁上固定架设有电气安装座4,计算机主机箱内的电气设备安装在电气安装座4上;所述箱盖2上均布开设有多个进气口13;所述箱盖2外壁上固定架设有滤网15,滤网15为表面均布加工有网孔的网形结构;所述箱盖2的内壁上固定架设有散热风机14,启动散热风机14外部气流经滤网15过滤后,进入主机箱内,实现对主机箱内电气设备的散热。

[0015] 所述固定箱体1的内腔顶部和底部均固定设置有固定板7,每一个固定板7上均连接有弹簧9,弹簧9的另一端设置有压板8,压板8抵在箱盖2的内侧壁上,设置的弹簧9方便箱盖2的拆装,提高效率。

[0016] 所述固定箱体1的底板底部四角均设置有滚轮10,固定箱体1底板的左侧底部固定设置有电动伸缩杆12,电动伸缩杆12的底端设置有与滚轮10相配合设置的摩擦块11,摩擦块11呈倒锥形结构,控制电动伸缩杆12启动,电动伸缩杆12推动摩擦块11与滚轮10相抵,实现滚轮10的锁止。

[0017] 本发明结构简单,设计合理,移动便捷,使用方便,方便拆装维护,且散热效果好,适合推广使用。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员

可以理解的其他实施方式。

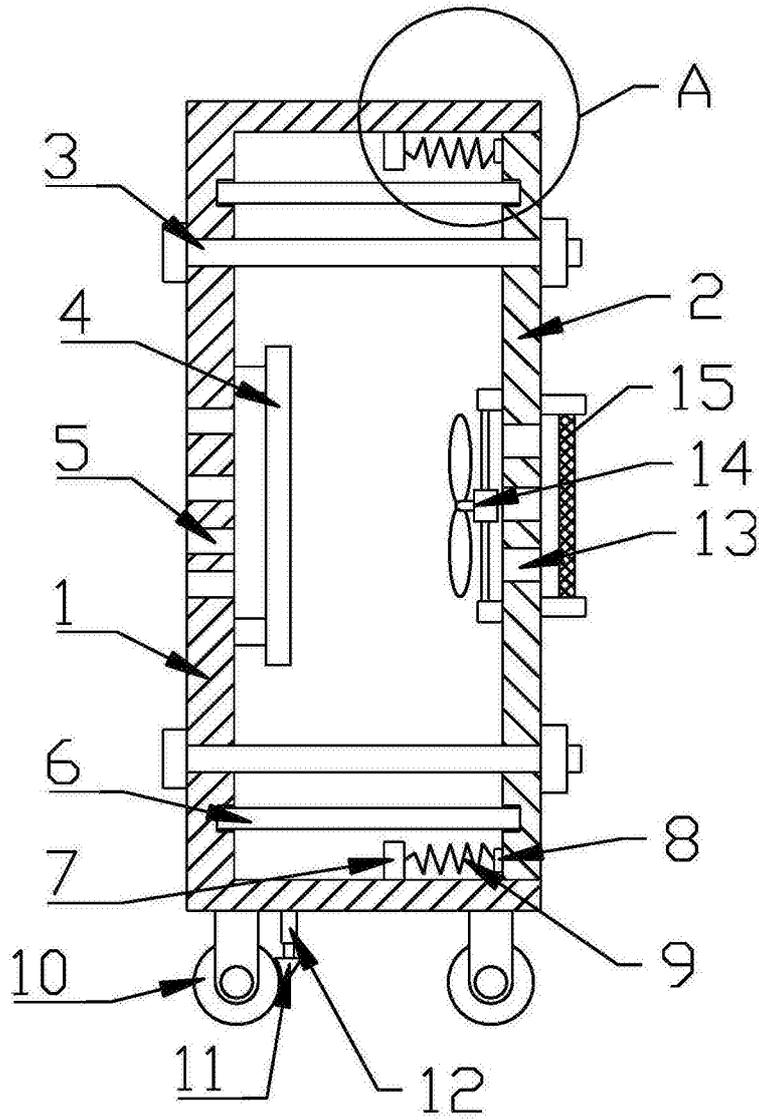


图1

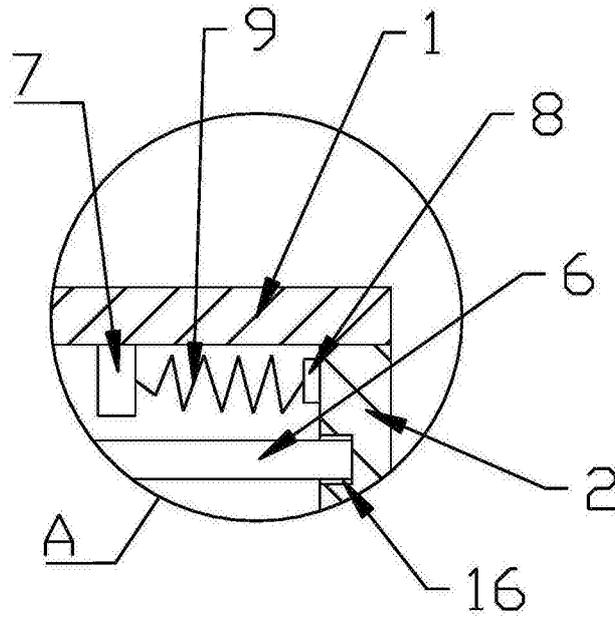


图2