



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209086813 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201821482739.0

(22)申请日 2018.09.11

(73)专利权人 苏州苏琼网络科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区桃源镇  
振兴路15号

(72)发明人 马英利

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务  
所(普通合伙) 32303

代理人 丁剑

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

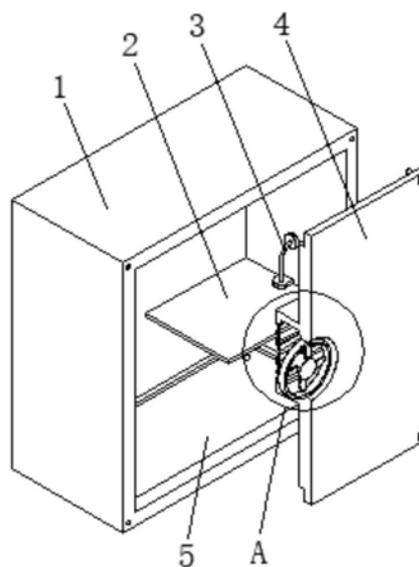
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种具有防静电功能的计算机机箱

### (57)摘要

本实用新型公开了一种具有防静电功能的计算机机箱,包括机箱壳体,所述机箱壳体的一侧通过内六角螺栓连接有侧盖板,所述侧盖板的内部中间位置设有柱槽,所述柱槽的内部设有电风扇,所述侧盖板靠近电风扇的一侧设有散热壳,所述散热壳的内部设有等距分布的三组以上通风槽,所述机箱壳体的内部底面设有嵌槽,所述机箱壳体通过嵌槽连接有静电传导板,通过电风扇配合散热壳内部设有的通风槽可以将箱体内部灰尘除去,通风槽内部设有的硅胶软垫可以防止外部灰尘进入箱体内,静电传导板、导线和传导坠块配合可以将机箱内静电传导到地面,可以防止静电积累。



1. 一种具有防静电功能的计算机机箱,包括机箱壳体(1),其特征在于:所述机箱壳体(1)的一侧通过内六角螺栓连接有侧盖板(4),所述侧盖板(4)的内部中间位置设有柱槽,所述柱槽的内部设有电风扇(8),所述侧盖板(4)靠近电风扇(8)的一侧设有散热壳(13),所述散热壳(13)的内部设有等距分布的三组以上通风槽(10),所述机箱壳体(1)的内部底面设有嵌槽(5),所述机箱壳体(1)通过嵌槽(5)连接有静电传导板(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防静电功能的计算机机箱,其特征在于:所述通风槽(10)的中间位置均设有支架杆(12),所述支架杆(12)的中间均设有硅胶软垫(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防静电功能的计算机机箱,其特征在于:所述静电传导板(2)的上部一侧连接有导线(3)的一端,所述导线(3)的一端穿过机箱壳体(1)并连接有传导坠块(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有防静电功能的计算机机箱,其特征在于:所述机箱壳体(1)靠近传导坠块(7)的一侧设有固线绝缘柱(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有防静电功能的计算机机箱,其特征在于:所述机箱壳体(1)靠近固线绝缘柱(14)的一侧设有缠线盘(9),所述缠线盘(9)靠近机箱壳体(1)的一侧设有环形通槽。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防静电功能的计算机机箱,其特征在于:所述静电传导板(2)靠近机箱壳体(1)的一侧连接有对称分布的四组以上定位柱(6),所述定位柱(6)通过机箱壳体(1)对应位置设有的定位孔与机箱壳体(1)配合连接。

## 一种具有防静电功能的计算机机箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机机箱技术领域,具体为一种具有防静电功能的计算机机箱。

### 背景技术

[0002] 机箱作为电脑配件中的一部分,它起的主要作用是放置和固定各电脑配件,起到一个承托和保护作用,机箱在长期使用过程中难免产生一定程度的灰尘,影响机箱内部硬件的使用寿命,而且在比较干燥的环境下,计算机由于静电作用很容易发生死机现象,而且还存在击穿电脑主板的危险,但是现有使用的计算机机箱无法将箱体内部灰尘除去并防止外部灰尘进入箱体内,无法将机箱内静电传导到地面,无法防止静电积累。

[0003] 为此我们提供了一种具有防静电功能的计算机机箱。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种具有防静电功能的计算机机箱,可以将箱体内部灰尘除去并防止外部灰尘进入箱体内,可以将机箱内静电传导到地面,可以防止静电积累,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防静电功能的计算机机箱,包括机箱壳体,所述机箱壳体的一侧通过内六角螺栓连接有侧盖板,所述侧盖板的内部中间位置设有柱槽,所述柱槽的内部设有电风扇,所述侧盖板靠近电风扇的一侧设有散热壳,所述散热壳的内部设有等距分布的三组以上通风槽,所述机箱壳体的内部底面设有嵌槽,所述机箱壳体通过嵌槽连接有静电传导板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述通风槽的中间位置均设有支架杆,所述支架杆的中间均设有硅胶软垫。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述静电传导板的上部一侧连接有导线的一端,所述导线的一端穿过机箱壳体并连接有传导坠块。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机箱壳体靠近传导坠块的一侧设有固线绝缘柱。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机箱壳体靠近固线绝缘柱的一侧设有缠线盘,所述缠线盘靠近机箱壳体的一侧设有环形通槽。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述静电传导板靠近机箱壳体的一侧连接有对称分布的四组以上定位柱,所述定位柱通过机箱壳体对应位置设置的定位孔与机箱壳体配合连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过电风扇配合散热壳内部设置的通风槽可以将箱体内部灰尘除去,通风槽内部设置的硅胶软垫可以防止外部灰尘进入箱体内,静电传导板、导线和传导坠块配合可以将机箱内静电传导到地面,可以防止静电积累。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型仰视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型右视结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型A处局部放大结构示意图。

[0016] 图中：1机箱壳体、2静电传导板、3导线、4侧盖板、5嵌槽、6定位柱、7传导坠块、8电风扇、9缠线盘、10通风槽、11硅胶软垫、12支架杆、13散热壳、14固线绝缘柱。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种具有防静电功能的计算机机箱，包括机箱壳体1，机箱壳体1的一侧通过内六角螺栓连接有侧盖板4，侧盖板4的内部中间位置设有柱槽，柱槽的内部设有电风扇8，便于通风散热除尘，侧盖板4靠近电风扇8的一侧设有散热壳13，散热壳13的内部设有等距分布的三组以上通风槽10，通风槽10的中间位置均设有支架杆12，支架杆12的中间均设有硅胶软垫11，用于防止外部灰尘进入散热壳13内，机箱壳体1的内部底面设有嵌槽5，机箱壳体1通过嵌槽5连接有静电传导板2，静电传导板2靠近机箱壳体1的一侧连接有对称分布的四组以上定位柱6，便于静电传导板2定位连接，定位柱6通过机箱壳体1对应位置设置的定位孔与机箱壳体1配合连接，静电传导板2的上部一侧连接有导线3的一端，导线3的一端穿过机箱壳体1并连接有传导坠块7，机箱壳体1靠近传导坠块7的一侧设有固线绝缘柱14，用于防止导线3导电时传导在机箱壳体1上，机箱壳体1靠近固线绝缘柱14的一侧设有缠线盘9，用于缠绕导线3，方便梳理，缠线盘9靠近机箱壳体1的一侧设有环形通槽。

[0019] 在使用时：首先将散热壳13与机箱壳体1通过内六角螺栓螺纹连接，然后通过外部控制开关控制打开电风扇8，电风扇8产生的吸力将机箱壳体1内部气体携带灰尘通过散热壳13内部设置的通风槽10导出，气流穿过时，将硅胶软垫11从支架杆12的两侧掀起，从而打开通风槽10，当关闭电风扇8时，硅胶软垫11复位与散热壳13密封贴合，从而防止外部灰尘进入机箱壳体1内，将机箱壳体1内部灰尘除去，可以极大提高机箱壳体1的防静电功能，通过静电传导板2配合导线3和传导坠块7可以将机箱壳体1内静电与地面接触传导，消除静电。

[0020] 本实用新型通过电风扇8配合散热壳13内部设置的通风槽10可以将箱体内部灰尘除去，通风槽10内部设置的硅胶软垫11可以防止外部灰尘进入箱体内，静电传导板2、导线3和传导坠块7配合可以将机箱内静电传导到地面，可以防止静电积累。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

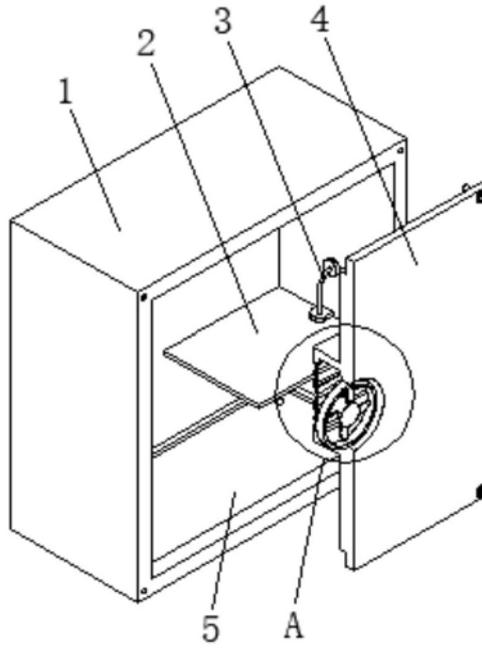


图1

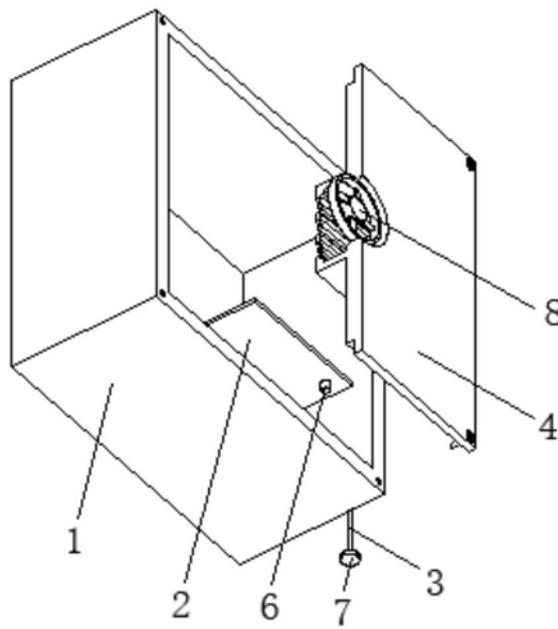


图2

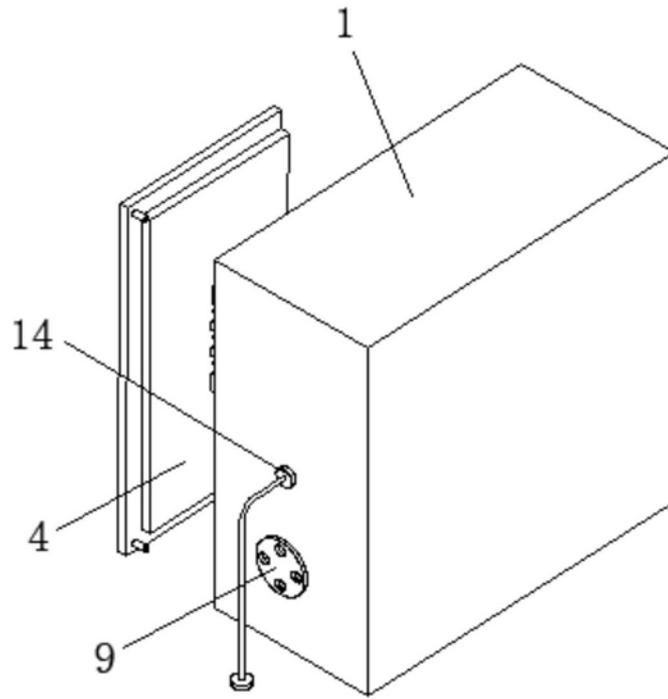


图3

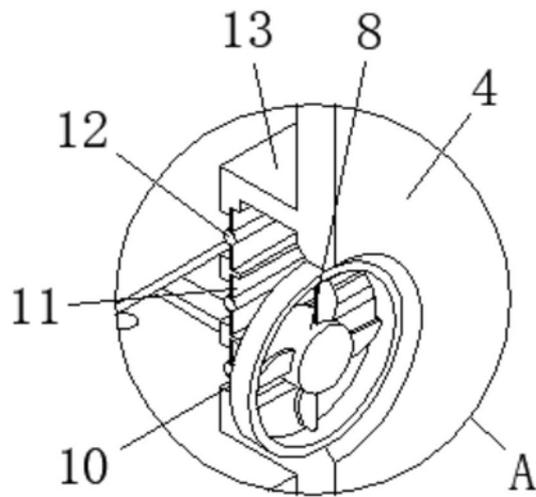


图4