



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108874059 A

(43)申请公布日 2018.11.23

(21)申请号 201810587022.0

(22)申请日 2018.06.08

(71)申请人 边会婷

地址 045000 山西省阳泉市矿区桃北西路
西区8楼1门7号

(72)发明人 边会婷

(74)专利代理机构 太原倍智知识产权代理事务
所(普通合伙) 14111

代理人 张宏

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

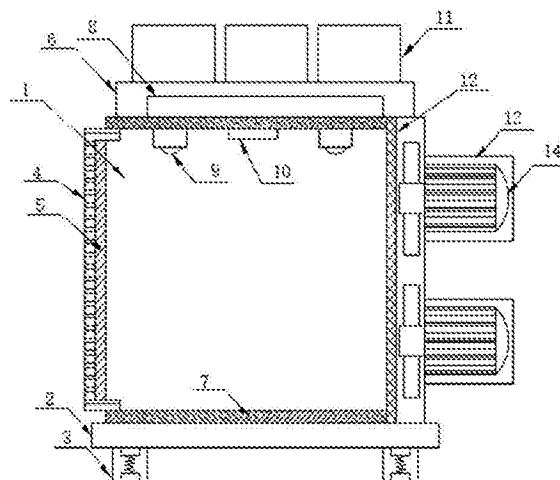
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种防摔的小型电脑机箱

(57)摘要

本发明公开了一种防摔的小型电脑机箱，包括机箱本体，所述机箱本体底部设置有减震放置槽，所述减震放置槽底部固定连接有减震支撑脚，所述减震支撑脚内设置有减震弹簧，所述机箱本体一侧活动连接有U型散热板，所述U型散热板内侧设置有集热板，所述机箱本体顶部设置有电池放置盒，所述电池放置盒内设置有充电电池板，所述充电电池板电性连接有充电插孔，所述机箱本体上下两侧内壁上均设置有减震材料层，且顶部的减震材料层内侧设置有照明灯，所述照明灯一侧设置有温度传感器，所述电池放置盒顶部设置有多个置物盒，机箱本体内一侧竖向设置有分隔板，通过设置的减震放置槽、减震支撑脚和减震材料层，增加了该机箱的减震防摔性能。



1. 一种防摔的小型电脑机箱，包括机箱本体(1)，其特征在于，所述机箱本体(1)底部设置有减震放置槽(2)，所述减震放置槽(2)底部固定连接有减震支撑脚(3)，所述减震支撑脚(3)内设置有减震弹簧，所述机箱本体(1)一侧活动连接有U型散热板(4)，所述U型散热板(4)内侧设置有集热板(5)，所述机箱本体(1)顶部设置有电池放置盒(6)，所述电池放置盒(6)内设置有充电电池板(8)，所述充电电池板(8)电性连接有充电插孔，所述机箱本体(1)上下两侧内壁上均设置有减震材料层(7)，且顶部的减震材料层(7)内侧设置有照明灯(9)，所述照明灯(9)一侧设置有温度传感器(10)，所述电池放置盒(6)顶部设置有多个置物盒(11)，所述机箱本体(1)内一侧竖向设置有分隔板(12)，所述分隔板(12)一侧设置有多片散热扇叶，且散热扇叶通过电机轴与散热风机(14)转动连接，所述散热风机(14)设置在减震降噪盒(13)内，所述机箱本体(1)外侧固定设置有多个减震垫(15)，所述机箱本体(1)外侧设置有操作面板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种防摔的小型电脑机箱，其特征在于，所述操作面板(16)上设置有显示屏和控制按钮，且显示屏和控制按钮均通过微型处理器与照明灯(9)、温度传感器(10)和散热风机(14)分别对应电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防摔的小型电脑机箱，其特征在于，所述分隔板(12)由铝丝网制成，且分隔板(12)上下两端通过粘接剂与机箱本体(1)的上下内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防摔的小型电脑机箱，其特征在于，所述U型散热板(4)与机箱本体(1)的一侧滑动连接，且U型散热板(4)上均匀分布有散热孔。

5. 根据权利要求1所述的一种防摔的小型电脑机箱，其特征在于，所述照明灯(9)至少对称设置有两个，且照明灯(9)和温度传感器(10)均通过粘接剂与减震材料层(7)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防摔的小型电脑机箱，其特征在于，所述减震降噪盒(13)和散热风机(14)均设置有两个，且减震降噪盒(13)通过粘接剂与机箱本体(1)的外侧壁固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种防摔的小型电脑机箱，其特征在于，所述减震垫(15)至少设置五个，且均通过粘接剂与机箱本体(1)的外侧壁固定连接。

一种防摔的小型电脑机箱

技术领域

[0001] 本发明涉及电脑机箱防摔技术领域,尤其是涉及一种防摔的小型电脑机箱。

背景技术

[0002] 电脑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,此外,电脑机箱具有电磁辐射的屏蔽的重要作用,由于机箱不像CPU、显卡、主板等配件能迅速提高整机性能,所以在DIY中一直不被列为重点考虑对象。但是机箱也并不是毫无作用,一些用户买了杂牌机箱后,因为主板和机箱形成回路,导致短路,使系统变得很不稳定。

[0003] 现有的机箱外壳都是有工程塑料制成,遇到外力容易损坏,从而导致内部结构损坏,影响电脑机箱的工作,现有的机箱防摔减震性能较低,容易导致机箱的使用寿命变短,给使用者造成损失,且长时间工作的机箱产生大量的热,也会对机箱的工作产生影响。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种防摔的小型电脑机箱,从而解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种防摔的小型电脑机箱,包括机箱本体,所述机箱本体底部设置有减震放置槽,所述减震放置槽底部固定连接有减震支撑脚,所述减震支撑脚内设置有减震弹簧,所述机箱本体一侧活动连接有U型散热板,所述U型散热板内侧设置有集热板,所述机箱本体顶部设置有电池放置盒,所述电池放置盒内设置有充电电池板,所述充电电池板电性连接有充电插孔,所述机箱本体上下两侧内壁上均设置有减震材料层,且顶部的减震材料层内侧设置有照明灯,所述照明灯一侧设置有温度传感器,所述电池放置盒顶部设置有多个置物盒,所述机箱本体内一侧竖向设置有分隔板,所述分隔板一侧设置有多片散热扇叶,且散热扇叶通过电机轴与散热风机转动连接,所述散热风机设置在减震降噪盒内,所述机箱本体外侧固定设置有多个减震垫,所述机箱本体外侧设置有操作面板。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述操作面板上设置有显示屏和控制按钮,且显示屏和控制按钮均通过微型处理器与照明灯、温度传感器和散热风机分别对应电性连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述分隔板由铝丝网制成,且分隔板上下两端通过粘接剂与机箱本体的上下内壁固定连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述U型散热板与机箱本体的一侧滑动连接,且U型散热板上均匀分布有散热孔。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述照明灯至少对称设置有两个,且照明灯和温度传感器均通过粘接剂与减震材料层固定连接。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述减震降噪盒和散热风机构均设置有两个,且

减震降噪盒通过粘接剂与机箱本体的外侧壁固定连接。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述减震垫至少设置五个,且均通过粘接剂与机箱本体的外侧壁固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过设置的减震放置槽、减震支撑脚和减震材料层,增加了该机箱的减震防摔性能,从而保护内部结构,延长该机箱的使用寿命,设置的U型散热板和集热板,对工作中产生热量的机箱进行散热,保证内部电器元件的正常工作,也方便进行拆卸,从而维修人员通过打开照明灯进行照明,方便进行内部的维修,设置的置物盒,方便使用者放置物品,节约占地面积,设置的减震降噪盒,降低散热风机工作产生的噪音,给使用者提供安静的工作环境,该种机箱结构简单,使用方便。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1为本发明一种防摔的小型电脑机箱结构示意图;

图2为本发明一种防摔的小型电脑机箱外观图。

[0014] 图中:1、机箱本体;2、减震放置槽;3、减震支撑脚;4、U型散热板;5、集热板;6、电池放置盒;7、减震材料层;8、充电电池板;9、照明灯;10、温度传感器;11、置物盒;12、分隔板;13、减震降噪盒;14、散热风机;15、减震垫;16、操作面板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本发明提供如下技术方案:一种防摔的小型电脑机箱,包括机箱本体1,机箱本体1底部设置有减震放置槽2,减震放置槽2底部固定连接有减震支撑脚3,减震支撑脚3内设置有减震弹簧,机箱本体1一侧活动连接有U型散热板4,U型散热板4内侧设置有集热板5,机箱本体1顶部设置有电池放置盒6,电池放置盒6内设置有充电电池板8,充电电池板8电性连接有充电插孔,机箱本体1上下两侧内壁上均设置有减震材料层7,且顶部的减震材料层7内侧设置有照明灯9,照明灯9一侧设置有温度传感器10,电池放置盒6顶部设置有多个置物盒11,机箱本体1内一侧竖向设置有分隔板12,分隔板12一侧设置有多片散热扇叶,且散热扇叶通过电机轴与散热风机14转动连接,散热风机14设置在减震降噪盒13内,机箱本体1外侧固定设置有多个减震垫15,机箱本体1外侧设置有操作面板16。通过设置的减震放置槽2、减震支撑脚3和减震材料层7,增加了该机箱的减震防摔性能,从而保护内部结构,延长该机箱的使用寿命。

[0017] 操作面板16上设置有显示屏和控制按钮,且显示屏和控制按钮均通过微型处理器与照明灯9、温度传感器10和散热风机14分别对应电性连接,分隔板12由铝丝网制成,且分隔板12上下两端通过粘接剂与机箱本体1的上下内壁固定连接,U型散热板4与机箱本体1的一侧滑动连接,且U型散热板4上均匀分布有散热孔,照明灯9至少对称设置有两个,且照明

灯9和温度传感器10均通过粘接剂与减震材料层7固定连接，减震降噪盒13和散热风机14均设置有两个，且减震降噪盒13通过粘接剂与机箱本体1的外侧壁固定连接，减震垫15至少设置五个，且均通过粘接剂与机箱本体1的外侧壁固定连接。

[0018] 具体原理：使用时，把机箱本体1放置在减震放置槽2内，底部设置的减震支撑脚3放置遇到外导致机箱摔倒，机箱本体1上下两内侧设置的减震材料层7增加了该机箱的减震性能，防止摔坏机箱，机箱本体1外侧设置的减震垫15，当机箱摔倒时，降低冲击力，保护内部结构，当温度传感器10检测到机箱内的温度过高时，通过微处理器由显示屏显示，然后通过控制按钮打开散热风机14的开关，通过电机轴带动扇叶转动，对机箱进行散热，热量通过集热板5收集，然后通过U型散热板4进行散热，也可以拆开U型散热板4，打开照明灯9，对机箱内进行照明，方便进行维修，通过电池放置盒6放置充电电池板8，给电器元件提供电源，置物盒11可以用来放置物品。

[0019] 通过设置的减震放置槽2、减震支撑脚3和减震材料层7，增加了该机箱的减震防摔性能，从而保护内部结构，延长该机箱的使用寿命，设置的U型散热板4和集热板5，对工作中产生热量的机箱进行散热，保证内部电器元件的正常工作，也方便进行拆卸，从而维修人员通过打开照明灯9进行照明，方便进行内部的维修，设置的置物盒11，方便使用者放置物品，节约占地面积，设置的减震降噪盒13，降低散热风机14工作产生的噪音，给使用者提供安静的工作环境，该种机箱结构简单，使用方便。

[0020] 最后应说明的是：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，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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。

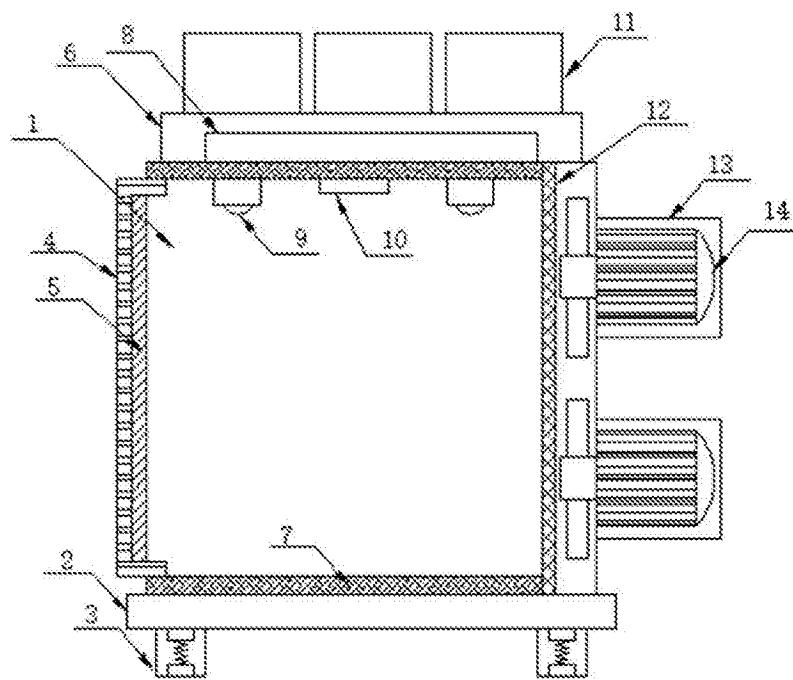


图1

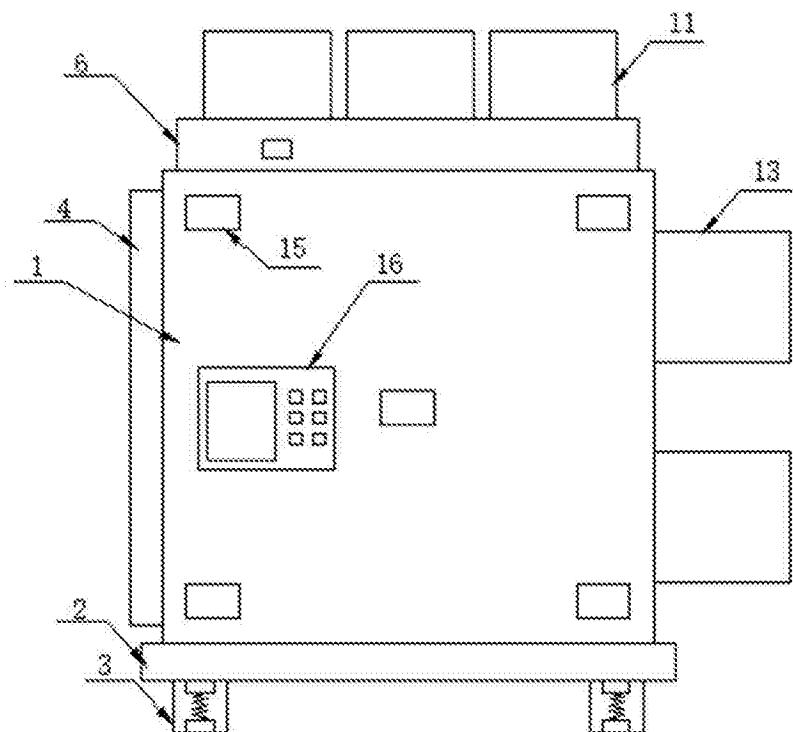


图2