



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108776515 A

(43)申请公布日 2018. 11. 09

(21)申请号 201810586442.7

(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)

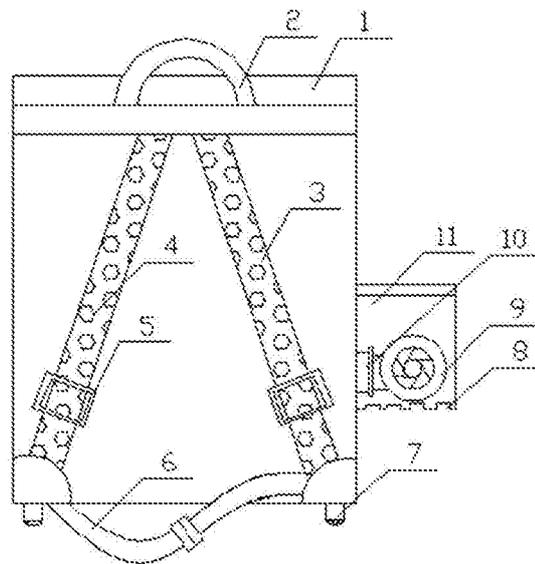
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种散热好的便捷式小型电脑机箱

(57)摘要

本发明公开了一种散热好的便捷式小型电脑机箱,包括机箱本体,机箱本体底部两侧设有支撑脚,机箱本体顶部一侧设有提手,提手底部设有双肩背带,双肩背带内部设有导热垫,双肩背带设有调节扣,双肩背带底部设有腰带,机箱本体底部一侧设有壳体,壳体内部设有风机,风机通过通风管连接机箱本体,壳体底部设有若干风口,机箱本体内壁设有冷却水管,冷却水管一端设有端口,机箱本体一侧底部设有若干散热格栅,散热格栅设有滤网,可以通过提手手拎或者通过双肩背带背着机箱本体,两种携带方式,移动方便,通过风机对机箱本体采用抽风式散热,将热量抽出排出,散热效率高,冷却水管进一步提高散热效率,本发明设计合理,适合推广使用。



1. 一种散热好的便捷式小型电脑机箱,包括机箱本体(1),其特征在于,所述机箱本体(1)底部两侧设有支撑脚(7),所述机箱本体(1)顶部一侧设有提手(2),所述提手(2)底部设有双肩背带(3),所述双肩背带(3)内部设有导热垫(4),所述双肩背带(3)设有调节扣(5),所述双肩背带(3)底部设有腰带(6),所述机箱本体(1)底部一侧设有壳体(11),所述壳体(11)内部设有风机(9),所述风机(9)通过通风管(10)连接机箱本体(1),所述壳体(11)底部设有若干风口(8),所述机箱本体(1)内壁设有冷却水管(14),所述冷却水管(14)一端设有端口(15),所述机箱本体(1)一侧底部设有若干散热格栅(12),所述散热格栅(12)设有滤网(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热好的便捷式小型电脑机箱,其特征在于,所述冷却水管(14)内部设有冷却液。

3. 根据权利要求1所述的一种散热好的便捷式小型电脑机箱,其特征在于,所述端口(15)设有塞子。

4. 根据权利要求1所述的一种散热好的便捷式小型电脑机箱,其特征在于,所述腰带(6)设有连接扣,且所述腰带(6)采用弹性材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种散热好的便捷式小型电脑机箱,其特征在于,所述支撑脚(7)底部设有防滑垫。

6. 根据权利要求1所述的一种散热好的便捷式小型电脑机箱,其特征在于,所述导热垫(4)为海绵导热垫。

7. 根据权利要求1所述的一种散热好的便捷式小型电脑机箱,其特征在于,所述机箱本体(1)内部设有温度传感器。

一种散热好的便捷式小型电脑机箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电脑机箱,尤其是涉及一种散热好的便捷式小型电脑机箱。

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。电脑机箱一般包括外壳、支架、面板上的各种开关、指示灯等。电脑机箱具有电磁辐射屏蔽的重要作用,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。

[0003] 电脑主板安装在机箱内,通常机箱的散热是在机箱上开设有散热孔来进行散热,对于一般电脑办公需求足够了。需求量大一点的是在机箱上增设风扇,但是对于玩游戏、三维绘图和进行动画建模运行等工作时,由于CPU在高速运行中,发热量非常高,特别是在夏季进行工作时,受到环境温度的影响,而在机箱的密闭环境中,常常散热不足,机箱的内部环境过高,主板上的集成元件长期工作在这些高温环境下,寿命大大缩短,经常性造成主板烧坏。目前机箱的设计一般都没有设置相应的把手,一些电脑机箱为了便于人们使用,电脑机箱的体积在小型简化,但是相对的电脑机箱在搬运过程中仍缺少相应的着力点,没有设置可以便于手拎的把手等,机箱只能靠人的双手环抱抓紧才能进行移动,给电脑的移动等带来很大不便,搬运过程非常麻烦,外出携带电脑机箱不够便捷,为了解决上述问题,因此,设计一种散热好的便捷式小型电脑机箱。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的电脑机箱携带搬运不方便、散热效果差的缺陷,提供一种散热好的便捷式小型电脑机箱,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:一种散热好的便捷式小型电脑机箱,包括机箱本体,所述机箱本体底部两侧设有支撑脚,所述机箱本体顶部一侧设有提手,所述提手底部设有双肩背带,所述双肩背带内部设有导热垫,所述双肩背带设有调节扣,所述双肩背带底部设有腰带,所述机箱本体底部一侧设有壳体,所述壳体内部设有风机,所述风机通过通风管连接机箱本体,所述壳体底部设有若干风口,所述机箱本体内壁设有冷却水管,所述冷却水管一端设有端口,所述机箱本体一侧底部设有若干散热格栅,所述散热格栅设有滤网。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述冷却水管内部设有冷却液。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述端口设有塞子。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述腰带设有连接扣,且所述腰带采用弹性材料制成。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支撑脚底部设有防滑垫。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述导热垫为海绵导热垫。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述机箱本体内部设有温度传感器。

[0012] 与目前技术相比,本发明的有益效果是:该种散热好的便捷式小型电脑机箱,结构设计完整紧凑,可以通过提手手拎或者通过双肩背带背着机箱本体,两种携带方式,移动方便,制作成本低,通过调节扣调节双肩背带的长度,适宜不同人群使用,通过腰带的设置加强固定,便于背带,提高稳定性,通过风机对机箱本体采用抽风式散热,将热量抽出排到外界,传统的散热风扇设置于机箱本体内部,其自身工作时也会产生一定的热量,将风机设置在机箱本体外部,减少内部热量,散热效果更高,冷却水管内部装入冷却液对机箱本体内部散热,进一步提高散热效率,本发明设计合理,散热好,便携携带,适宜推广使用。

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为本发明的结构示意图;

图2为本发明的侧面结构示意图;

图中:1、机箱本体;2、提手;3、双肩背带;4、导热垫;5、调节扣;6、腰带;7、支撑脚;8、风口;9、风机;10、通风管;11、壳体;12、散热格栅;13、滤网;14、冷却水管;15、端口。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种散热好的便捷式小型电脑机箱,包括机箱本体1,机箱本体1底部两侧设有支撑脚7,支撑,机箱本体1顶部一侧设有提手2,手拎携带,提手2底部设有双肩背带3,背着携带,双肩背带3内部设有导热垫4,吸热,双肩背带3设有调节扣5,调节长度,双肩背带3底部设有腰带6,固定,机箱本体1底部一侧设有壳体11,壳体11内部设有风机9,吸热,风机9通过通风管10连接机箱本体1,壳体11底部设有若干风口8,散热,机箱本体1内壁设有冷却水管14,冷却散热,冷却水管14一端设有端口15,机箱本体1一侧底部设有若干散热格栅12,散热,散热格栅12设有滤网13,过滤。

[0016] 冷却水管14内部设有冷却液,冷却。端口15设有塞子,密封。腰带6设有连接扣,可拆卸安装,腰带6采用弹性材料制成。支撑脚7底部设有防滑垫,防护。导热垫4为海绵导热垫。机箱本体1内部设有温度传感器,监测温度。

[0017] 具体原理:使用该种散热好的便捷式小型电脑机箱时,外出携带机箱本体1时,可以选择手拎着提手2携带,或者背着双肩背带3,将腰带6固定在腰部位置,搬运机箱本体1,在机箱本体1产生热量时,热量通过散热格栅12散热,热量过高时启动风机9,风机9将机箱本体1内部的热量抽出,在风口8排到外界,冷却水管14对机箱本体1进行冷却。

[0018] 该种散热好的便捷式小型电脑机箱,结构设计完整紧凑,可以通过提手2手拎或者通过双肩背带3背着机箱本体1,两种携带方式,移动方便,制作成本低,通过调节扣5调节双肩背带3的长度,适宜不同人群使用,通过腰带6的设置加强固定,便于背带,提高稳定性,通过风机9对机箱本体1采用抽风式散热,将热量抽出排到外界,传统的散热风扇设置于机箱

本体1内部,其自身工作时也会产生一定的热量,将风机9设置在机箱本体1外部,减少内部热量,散热效果更高,冷却水管14内部装入冷却液对机箱本体1内部散热,进一步提高散热效率,本发明设计合理,散热好,便携携带,适宜推广使用。

[0019] 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。

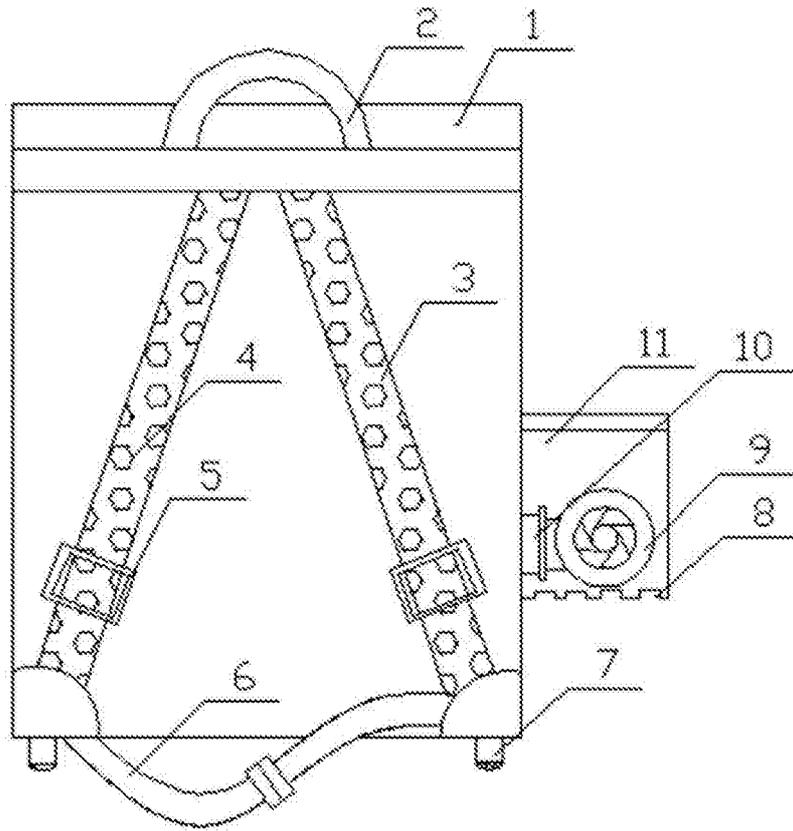


图1

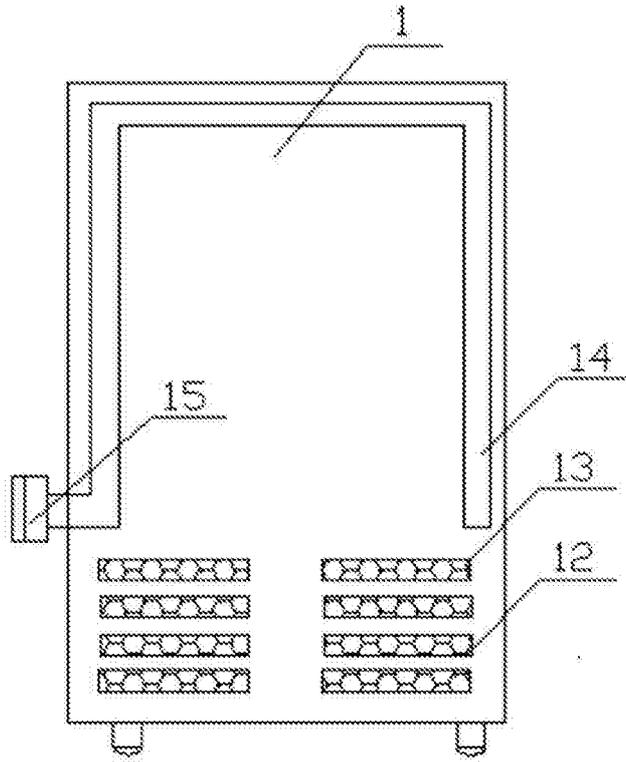


图2