



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207503129 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721608403.X

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 广东技术师范学院

地址 510000 广东省广州市天河区石牌中山大道293号

(72)发明人 余锦塔

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223

代理人 李振瑞

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

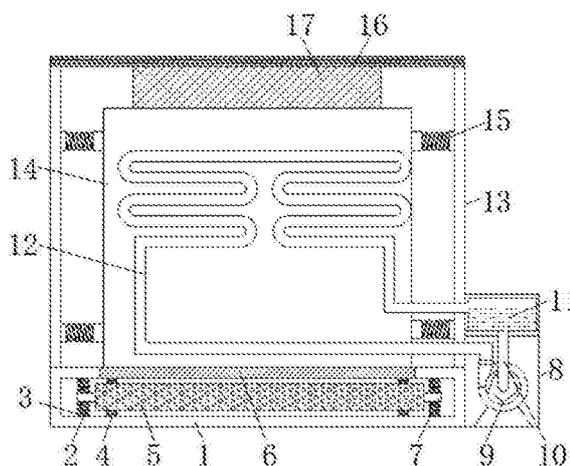
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能的计算机机箱

(57)摘要

本实用新型涉及计算机技术领域,且公开了一种多功能的计算机机箱,包括减震底座,减震底座内部的底部固定连接伸缩套杆,伸缩套杆的中心处固定连接连接块,连接块的一侧固定连接减震橡胶板,减震橡胶板的上表面固定连接橡胶弹簧,减震底座的上表面固定连接主机,主机与外罩之间设置循环管,循环管的一端固定连接循环水泵,循环管的另一端固定连接水箱。该多功能的计算机机箱,通过设置循环管,在计算机主机与外罩之间设置循环管,利用循环水泵以及循环管对主机进行水冷散热,实现该多功能的计算机机箱水冷高效散热,该多功能的计算机机箱设计科学合理,结构简单,使用方便,达到了该多功能的计算机机箱的使用效果。



1. 一种多功能的计算机机箱,包括减震底座(1),其特征在于:所述减震底座(1)内部的底部固定连接有伸缩套杆(2),所述伸缩套杆(2)的中心处固定连接连接有连接块(7),所述连接块(7)的一侧固定连接有固定连接有减震橡胶板(5),所述减震橡胶板(5)的上表面固定连接有橡胶弹簧(4),所述减震底座(1)的上表面固定连接有主机(14),所述主机(14)与外罩(13)之间设置有循环管(12),所述循环管(12)的一端固定连接连接有循环水泵(9),所述循环管(12)的另一端固定连接连接有水箱(11),所述循环水泵(9)设置在位于外罩(13)与减震底座(1)一侧的安装箱(8)的内部,所述主机(14)与外罩(13)之间设置有减震弹簧(15),所述主机(14)的顶部固定连接连接有散热扇(17),所述散热扇(17)的内部固定连接连接有微型电机(18),所述微型电机(18)的输出端固定连接连接有转轴(19),所述转轴(19)的表面固定连接连接有旋转叶片(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的计算机机箱,其特征在于:所述伸缩套杆(2)的外部设置有复位弹簧(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能的计算机机箱,其特征在于:所述橡胶弹簧(4)的数量为八个,八个橡胶弹簧(4)分为两组分别固定连接在减震橡胶板(5)的上表面以及下表面。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能的计算机机箱,其特征在于:所述橡胶弹簧(4)的顶端固定连接连接有连接板(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能的计算机机箱,其特征在于:所述水箱(11)与循环水泵(9)之间通过输水管(10)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能的计算机机箱,其特征在于:所述旋转叶片(20)的一侧固定连接连接有散热扇(17)表面的固定圈(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能的计算机机箱,其特征在于:所述外罩(13)的顶部设置有防尘散热网(16)。

一种多功能的计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种多功能的计算机机箱。

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,此外,电脑机箱具有电磁辐射的屏蔽的重要作用,当我们使用电脑同时处理较多任务,CPU和显卡等一些主要电脑部件,会产生大量的热量,目前,市场上大多数计算机散热效果不好。计算机机箱是计算机的主要部件,计算机的大部分重要元件都设置在机箱中,现有的机箱在使用时不能实现减震,而且当受到撞击力时容易变形,导致机箱内部的元器件损坏,操作不方便,使计算机无法正常工作,同时又因为没有防震设计,因而经常出现内部零件松动或损坏,影响计算机的性能,严重影响了使用者的体验,为此,我们提出了一种多功能的计算机机箱来解决上述问题,以解决现有技术的不足。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能的计算机机箱,具备散热效果好以及减震效果好等优点,解决了现有技术中计算机散热效果不好以及减震效果差的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述散热效果好以及减震效果好目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能的计算机机箱,包括减震底座,所述减震底座内部的底部固定连接有伸缩套杆,所述伸缩套杆的中心处固定连接有连接块,所述连接块的一侧固定连接有减震橡胶板,所述减震橡胶板的上表面固定连接有橡胶弹簧,所述减震底座的上表面固定连接有机箱,所述主机与外罩之间设置有循环管,所述循环管的一端固定连接有机箱,所述循环管的另一端固定连接有水箱,所述循环水泵设置在位于外罩与减震底座一侧的机箱的内部,所述主机与外罩之间设置有减震弹簧,所述主机的顶部固定连接有机箱,所述散热扇的内部固定连接有机箱,所述微型电机的输出端固定连接有机箱,所述转轴的表面固定连接有机箱。

[0007] 优选的,所述伸缩套杆的外部设置有复位弹簧。

[0008] 优选的,所述橡胶弹簧的数量为八个,八个橡胶弹簧分为两组分别固定连接在减震橡胶板的上表面以及下表面。

[0009] 优选的,所述橡胶弹簧的顶端固定连接有机箱。

[0010] 优选的,所述水箱与循环水泵之间通过输水管固定连接。

[0011] 优选的,所述旋转叶片的一侧固定连接有机箱表面的固定圈。

[0012] 优选的,所述外罩的顶部设置有防尘散热网。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种多功能的计算机机箱,具备以下有益效果:

[0015] 1、该多功能的计算机机箱,通过设置循环管,在计算机主机与外罩之间设置有循环管,利用循环水泵以及循环管对主机进行水冷散热,实现该多功能的计算机机箱水冷高效散热,该多功能的计算机机箱设计科学合理,结构简单,使用方便,达到了该多功能的计算机机箱的使用效果。

[0016] 2、该多功能的计算机机箱,通过设置减震底座以及复位弹簧,减震底座内部设置有减震橡胶板以及橡胶缓弹簧可以起到减震作用,利用复位弹簧以及减震弹簧减震保护,可以使外罩具备减震功能,保护机箱内部的元器件,避免了因震动而导致内部零件松动或损坏,从而大大提高了该多功能的计算机机箱的使用寿命,保证了该多功能的计算机机箱的实用性。

[0017] 3、该多功能的计算机机箱,通过设置防尘散热网,能够阻止灰尘进入,再是温度过高时,顶部的散热扇对主机进内部进行散热,散热效果好,同时利用防尘散热网进行防尘,且该防尘散热网可取下进行清洁,保证了该多功能的计算机机箱防尘散热的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型散热扇结构示意图。

[0020] 图中:1减震底座、2伸缩套杆、3复位弹簧、4橡胶弹簧、5减震橡胶板、6连接板、7连接块、8安装箱、9循环水泵、10输水管、11水箱、12循环管、13外罩、14主机、15减震弹簧、16防尘散热网、17散热扇、18微型电机、19转轴、20旋转叶片、21固定圈。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-2,一种多功能的计算机机箱,包括减震底座1,通过设置减震底座1以及复位弹簧3,减震底座1内部设置有减震橡胶板5以及橡胶弹簧4可以起到减震作用,利用复位弹簧3以及减震弹簧15减震保护,可以使外罩13具备减震功能,保护机箱内部的元器件,避免了因震动而导致内部零件松动或损坏,从而大大提高了该多功能的计算机机箱的使用寿命,保证了该多功能的计算机机箱的实用性,减震底座1内部的底部固定连接在伸缩套杆2,伸缩套杆2的外部设置有复位弹簧3,伸缩套杆2的中心处固定连接在连接块7,连接块7的一侧固定连接在减震橡胶板5,减震橡胶板5的上表面固定连接在橡胶弹簧4,橡胶弹簧4的数量为八个,八个橡胶弹簧4分为两组分别固定连接在减震橡胶板5的上表面以及下表面,橡胶弹簧4的顶端固定连接在连接板6,减震底座1的上表面固定连接在主机14,主机14与外罩13之间设置有循环管12,通过设置循环管12,在计算机主机14与外罩13之间设置有循环管12,利用循环水泵9以及循环管12对主机14进行水冷散热,实现该多功能的计算机机箱水冷高效散热,该多功能的计算机机箱设计科学合理,结构简单,使用方便,

达到了该多功能的计算机机箱的使用效果,外罩13的顶部设置有防尘散热网16,通过设置防尘散热网16,能够阻止灰尘进入,再是温度过高时,顶部的散热扇17对主机14内部进行散热,散热效果好,同时利用防尘散热网16进行防尘,且该防尘散热网16可取下进行清洁,保证了该多功能的计算机机箱防尘散热的效果,循环管12的一端固定连接循环水泵9,循环管12的另一端固定连接水箱11,水箱11与循环水泵9之间通过输水管10固定连接,循环水泵9设置在位于外罩13与减震底座1一侧的安装箱8的内部,主机14与外罩13之间设置有减震弹簧15,主机14的顶部固定连接散热扇17,散热扇17的内部固定连接微型电机18,微型电机18的输出端固定连接转轴19,转轴19的表面固定连接旋转叶片20,旋转叶片20的一侧固定连接散热扇17表面的固定圈21。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 在使用时,利用循环水泵9以及循环管12对主机14进行水冷散热,实现该多功能的计算机机箱水冷高效散热,再利用复位弹簧3以及减震弹簧15减震保护,可以使外罩13具备减震功能,保护机箱内部的元器件,避免了因震动而导致内部零件松动或损坏,保证了该多功能的计算机机箱的实用性。

[0025] 综上所述,该多功能的计算机机箱,通过设置循环管12,在计算机主机14与外罩13之间设置有循环管12,利用循环水泵9以及循环管12对主机14进行水冷散热,实现该多功能的计算机机箱水冷高效散热,该多功能的计算机机箱设计科学合理,结构简单,使用方便,达到了该多功能的计算机机箱的使用效果。

[0026] 该多功能的计算机机箱,通过设置防尘散热网16,能够阻止灰尘进入,再是温度过高时,顶部的散热扇17对主机14内部进行散热,散热效果好,同时利用防尘散热网16进行防尘,且该防尘散热网16可取下进行清洁,保证了该多功能的计算机机箱防尘散热的效果。

[0027] 该多功能的计算机机箱,通过设置减震底座1以及复位弹簧3,减震底座1内部设置有减震橡胶板5以及橡胶弹簧4可以起到减震作用,利用复位弹簧3以及减震弹簧15减震保护,可以使外罩13具备减震功能,保护机箱内部的元器件,避免了因震动而导致内部零件松动或损坏,从而大大提高了该多功能的计算机机箱的使用寿命,保证了该多功能的计算机机箱的实用性。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

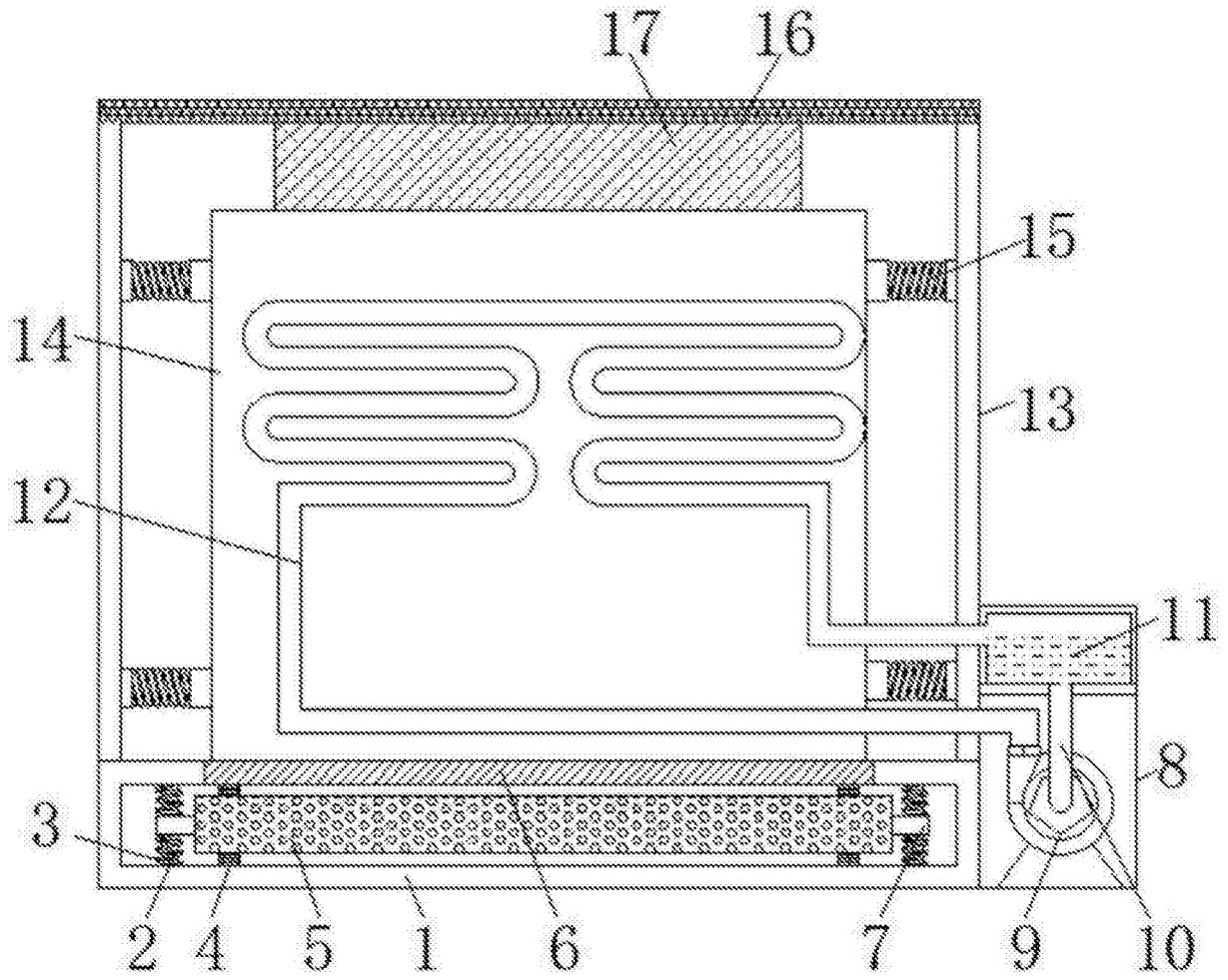


图1

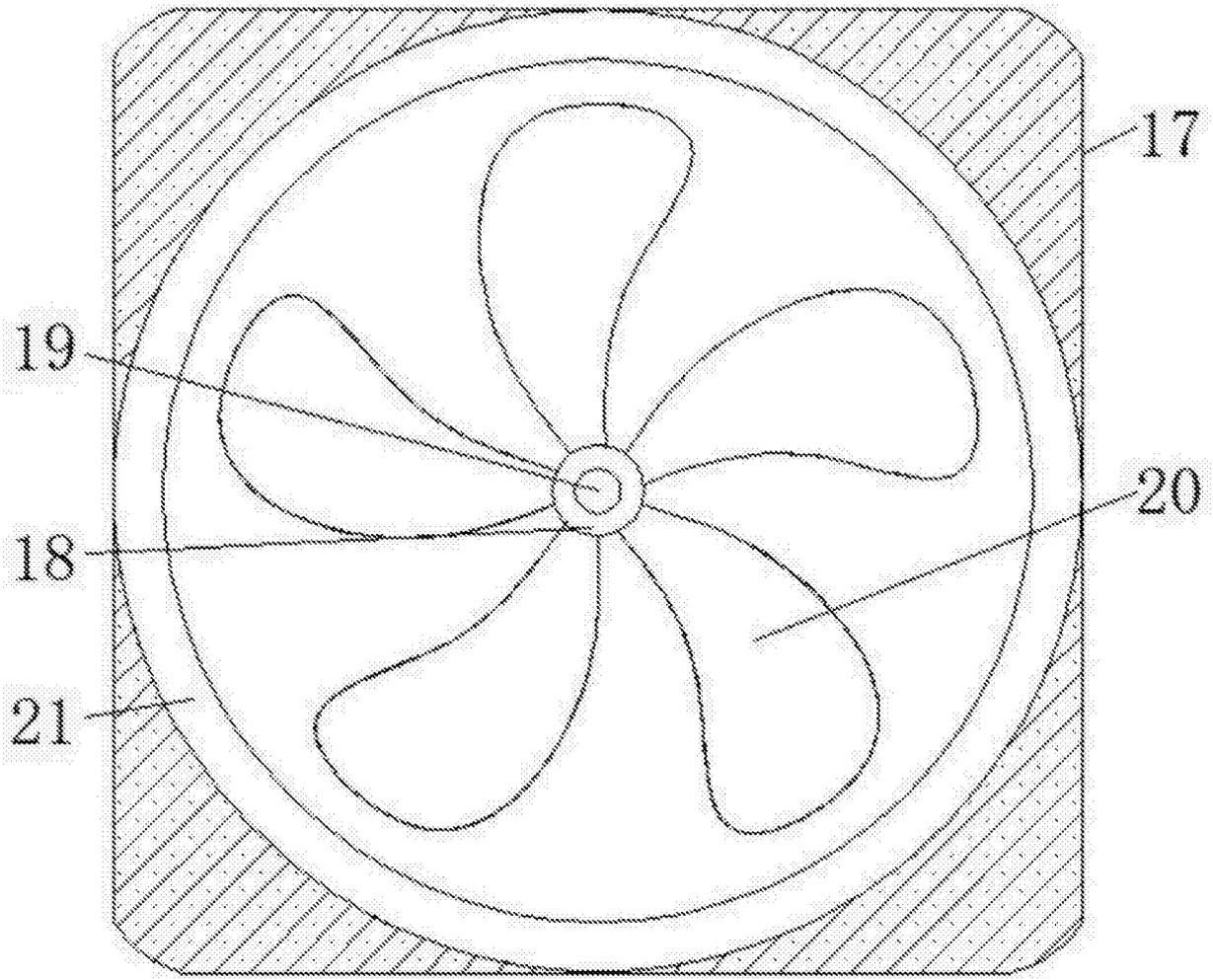


图2