



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215181754 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121015033.5

(22) 申请日 2021.05.13

(73) 专利权人 泓凯电子科技(东莞)有限公司

地址 523000 广东省东莞市黄江镇鸡啼岗村

(72) 发明人 张灿能

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

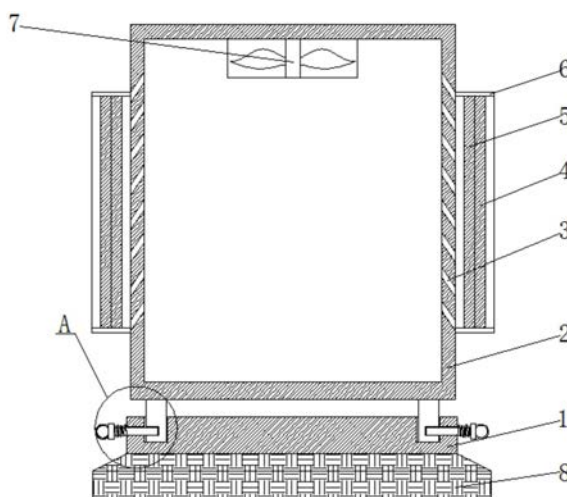
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防潮效果好的电脑机箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防潮效果好的电脑机箱,包括机座和机箱,所述机箱内侧顶部的中间位置处固定安装有散热风扇,所述机箱两侧的侧壁上均密集开设有若干个散热通孔,所述机箱两侧侧壁的外侧均固定安装有安装框,两个所述安装框的内侧均固定安装有防尘框,两个所述防尘框靠近所述机箱的一侧均固定安装有防潮盒,所述机座顶部的四端均开设有插槽,所述机箱底部的四端均固定安装有插杆,四根所述插杆分别插设于四个所述插槽的内部,所述机座的底部设置有橡胶吸盘,所述橡胶吸盘与所述机座之间通过强力胶粘接固定。本实用新型通过设置一系列的结构使得本装置在实际使用的过程中具有防潮防尘效果好和使用时稳定性强的特点。



1. 一种防潮效果好的电脑机箱,包括机座(1)和机箱(2),其特征在于:所述机箱(2)内侧顶部的中间位置处固定安装有散热风扇(7),所述机箱(2)两侧的侧壁上均密集开设有若干个散热通孔(3),所述机箱(2)两侧侧壁的外侧均固定安装有安装框(6),两个所述安装框(6)的内侧均固定安装有防尘框(4),两个所述防尘框(4)靠近所述机箱(2)的一侧均固定安装有防潮盒(5),所述机座(1)顶部的四端均开设有插槽(11),所述机箱(2)底部的四端均固定安装有插杆(9),四根所述插杆(9)分别插设于四个所述插槽(11)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种防潮效果好的电脑机箱,其特征在于:所述机座(1)的底部设置有橡胶吸盘(8),所述橡胶吸盘(8)与所述机座(1)之间通过强力胶粘接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种防潮效果好的电脑机箱,其特征在于:所述插槽(11)一侧的侧壁上开设有插孔(13),所述插杆(9)的一侧开设有卡槽(10),所述插孔(13)的内部插设有卡杆(12),所述卡杆(12)的一端延伸至所述卡槽(10)的内部,所述卡杆(12)的另一端设置有挡块(15),所述挡块(15)的一侧设置有拉环(16),且所述卡杆(12)上套设有弹簧(14),所述弹簧(14)的一端与所述挡块(15)固定连接,所述弹簧(14)的另一端与所述机座(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防潮效果好的电脑机箱,其特征在于:所述散热通孔(3)均由内而外向下倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种防潮效果好的电脑机箱,其特征在于:所述防潮盒(5)的内部填充有干燥剂(18),且所述防潮盒(5)两侧的侧壁上均密集开设有若干个透气孔(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种防潮效果好的电脑机箱,其特征在于:所述防尘框(4)的内侧固定安装有防尘网(19)。

一种防潮效果好的电脑机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机箱技术领域,具体为一种防潮效果好的电脑机箱。

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。

[0003] 现有的机箱大多长时间放置在地面,灰尘和潮湿空气从散热孔中进入到机箱内部,灰尘附着在主板上,影响主板散热,水分可能造成内部电子元件的锈蚀,从而能造成电脑卡顿和主板寿命降低,同时地面的湿气易锈蚀机箱,影响机箱的使用性能,因此,为了解决这一系列问题我们提出了一种防潮效果好的电脑机箱解决问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防潮效果好的电脑机箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防潮效果好的电脑机箱,包括机座和机箱,所述机箱内侧顶部的中间位置处固定安装有散热风扇,所述机箱两侧的侧壁上均密集开设有若干个散热通孔,所述机箱两侧侧壁的外侧均固定安装有安装框,两个所述安装框的内侧均固定安装有防尘框,两个所述防尘框靠近所述机箱的一侧均固定安装有防潮盒,所述机座顶部的四端均开设有插槽,所述机箱底部的四端均固定安装有插杆,四根所述插杆分别插设于四个所述插槽的内部。

[0006] 优选的,所述机座的底部设置有橡胶吸盘,所述橡胶吸盘与所述机座之间通过强力胶粘接固定。

[0007] 优选的,所述插槽一侧的侧壁上开设有插孔,所述插杆的一侧开设有卡槽,所述插孔的内部插设有卡杆,所述卡杆的一端延伸至所述卡槽的内部,所述卡杆的另一端设置有挡块,所述挡块的一侧设置有拉环,且所述卡杆上套设有弹簧,所述弹簧的一端与所述挡块固定连接,所述弹簧的另一端与所述机座固定连接。

[0008] 优选的,所述散热通孔均由内而外向下倾斜设置。

[0009] 优选的,所述防潮盒的内部填充有干燥剂,且所述防潮盒两侧的侧壁上均密集开设有若干个透气孔。

[0010] 优选的,所述防尘框的内侧固定安装有防尘网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,通过散热风扇可对机箱的内部鼓风,进而加快其内部的空气流动,提高机箱内部空气与外界空气热交换的速度,当进行散热时,外界空气首先经过防尘网进行过滤除尘,再通过防潮盒内部的干燥剂进行干燥除湿,进而可有效的防止散热过程中外界的灰尘以及湿气进入机箱的内部,影响机箱内部元件的性能,机座顶部的四端均开设有插槽,机箱底部的四端均固定安装有插杆,四根插杆分别插设于四个插槽的内部,进而可使得机箱与地面隔绝,防

止在机箱使用的过程中,地面的湿气影响机箱,且插槽一侧的侧壁上开设有插孔,插杆的一侧开设有卡槽,插孔的内部插设有卡杆,卡杆的一端延伸至卡槽的内部,卡杆的另一端设置有挡块,挡块的一侧设置有拉环,且卡杆上套设有弹簧,弹簧的一端与挡块固定连接,弹簧的另一端与机座固定连接,进而可对机箱与机座进行快速的连接以及拆分,使用方便快捷,机座的底部设置有橡胶吸盘,橡胶吸盘与机座之间通过强力胶粘接固定,进而使得机座在放置时,通过橡胶吸盘与放置区域面进行吸附,使得机箱在使用过程中稳定性强。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型图1中A处的放大图;

[0014] 图3是本实用新型防尘框的结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型防潮盒的剖视图。

[0016] 图中:1、机座;2、机箱;3、散热通孔;4、防尘框;5、防潮盒;6、安装框;7、散热风扇;8、橡胶吸盘;9、插杆;10、卡槽;11、插槽;12、卡杆;13、插孔;14、弹簧;15、挡块;16、拉环;17、透气孔;18、干燥剂;19、防尘网。

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:一种防潮效果好的电脑机箱技术方案,包括机座1和机箱2,机箱2内侧顶部的中间位置处固定安装有散热风扇7,机箱2两侧的侧壁上均密集开设有若干个散热通孔3,机箱2两侧侧壁的外侧均固定安装有安装框6,两个安装框6的内侧均固定安装有防尘框4,两个防尘框4靠近机箱2 的一侧均固定安装有防潮盒5,机座1顶部的四端均开设有插槽11,机箱2底部的四端均固定安装有插杆9,四根插杆9分别插设于四个插槽11的内部。

[0019] 优选的,机座1的底部设置有橡胶吸盘8,橡胶吸盘8与机座1 之间通过强力胶粘接固定,通过橡胶吸盘8与放置区域面进行吸附,使得机箱2在使用的过程中稳定性强。

[0020] 优选的,插槽11一侧的侧壁上开设有插孔13,插杆9的一侧开设有卡槽10,插孔13的内部插设有卡杆12,卡杆12的一端延伸至卡槽10的内部,卡杆12的另一端设置有挡块15,挡块15的一侧设置有拉环16,且卡杆12上套设有弹簧14,弹簧14的一端与挡块15 固定连接,弹簧14的另一端与机座1固定连接,可对机箱2与机座 1进行快速的连接以及拆分,使用方便快捷。

[0021] 优选的,散热通孔3均由内而外向下倾斜设置,使得本装置设计合理,机箱2内部的空气和与外界空气进行交换,同时还具有一定的防尘效果。

[0022] 优选的,防潮盒5的内部填充有干燥剂18,且防潮盒5两侧的侧壁上均密集开设有若干个透气孔17,进而可对进入机箱2内部的空气进行干燥除湿。

[0023] 优选的,防尘框4的内侧固定安装有防尘网19,进而可对散热时进入机箱2内部的

空气进行过滤除尘。

[0024] 工作原理：使用前，先检查本装置各个结构的安全性，其中散热风扇7为现有的电器元件，可根据实际使用需求对其选型安装使用，通过散热风扇7可对机箱2的内部鼓风，进而加快其内部的空气流动，提高机箱2内部空气与外界空气热交换的速度，当进行散热时，外界空气首先经过防尘网19进行过滤除尘，再通过防潮盒5内部的干燥剂18进行干燥除湿，进而可有效的防止散热过程中外界的灰尘以及湿气进入机箱2的内部，影响机箱2内部元件的性能，机座1顶部的四端均开设有插槽11，机箱2底部的四端均固定安装有插杆9，四根插杆9分别插设于四个插槽11的内部，进而可使得机箱2与地面隔绝，防止在机箱2使用的过程中，地面的湿气影响机箱2，且插槽11 一侧的侧壁上开设有插孔13，插杆9的一侧开设有卡槽10，插孔13 的内部插设有卡杆12，卡杆12的一端延伸至卡槽10的内部，卡杆 12的另一端设置有挡块15，挡块15的一侧设置有拉环16，且卡杆 12上套设有弹簧14，弹簧14的一端与挡块15固定连接，弹簧14的另一端与机座1固定连接，进而可对机箱2与机座1进行快速的连接以及拆分，使用方便快捷，机座1的底部设置有橡胶吸盘8，橡胶吸盘8与机座之1间通过强力胶粘接固定，进而使得机座1在放置时，通过橡胶吸盘8与放置区域面进行吸附，使得机箱2在使用的过程中稳定性强。

[0025] 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”或者其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，且本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的类型，而且电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再作出具体叙述。

[0026] 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。

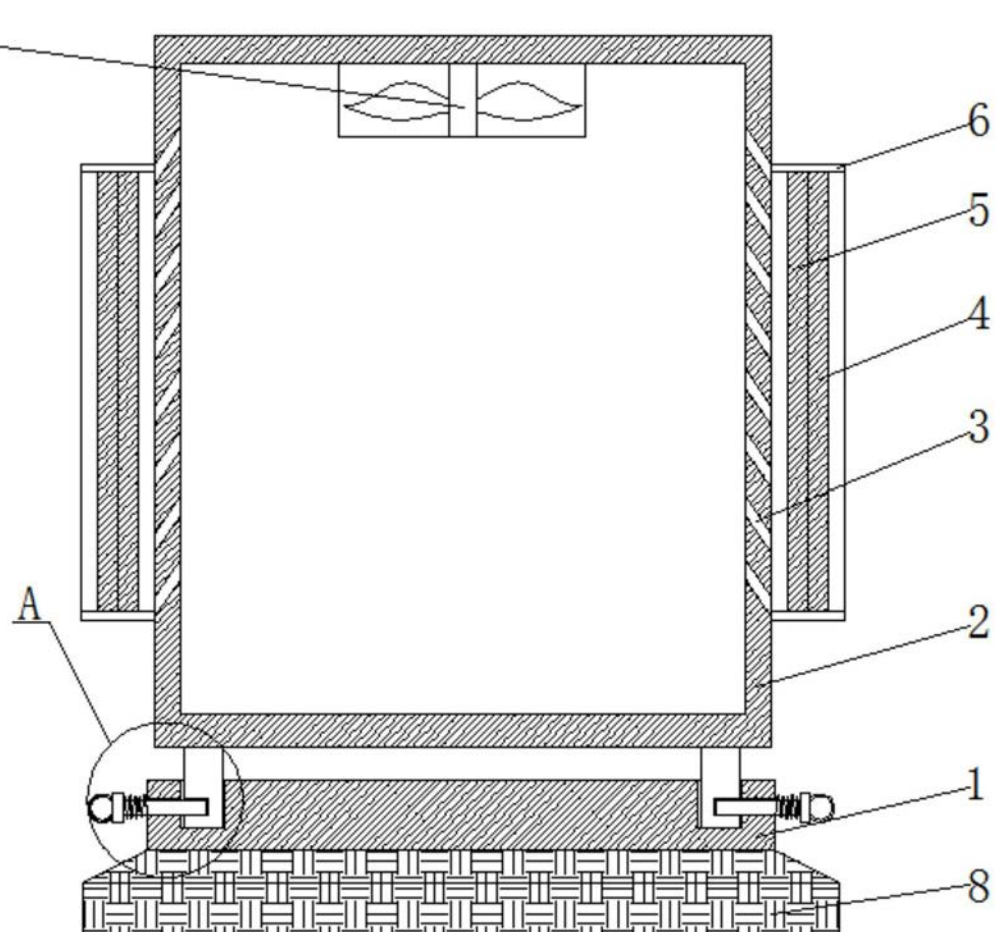


图1

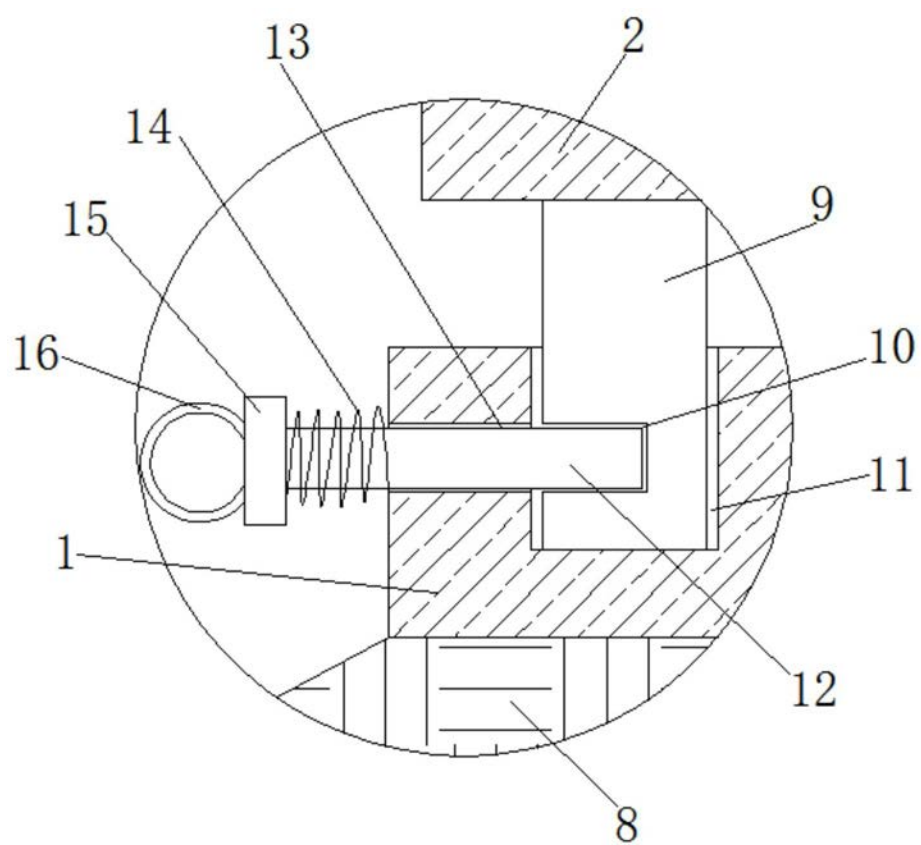


图2

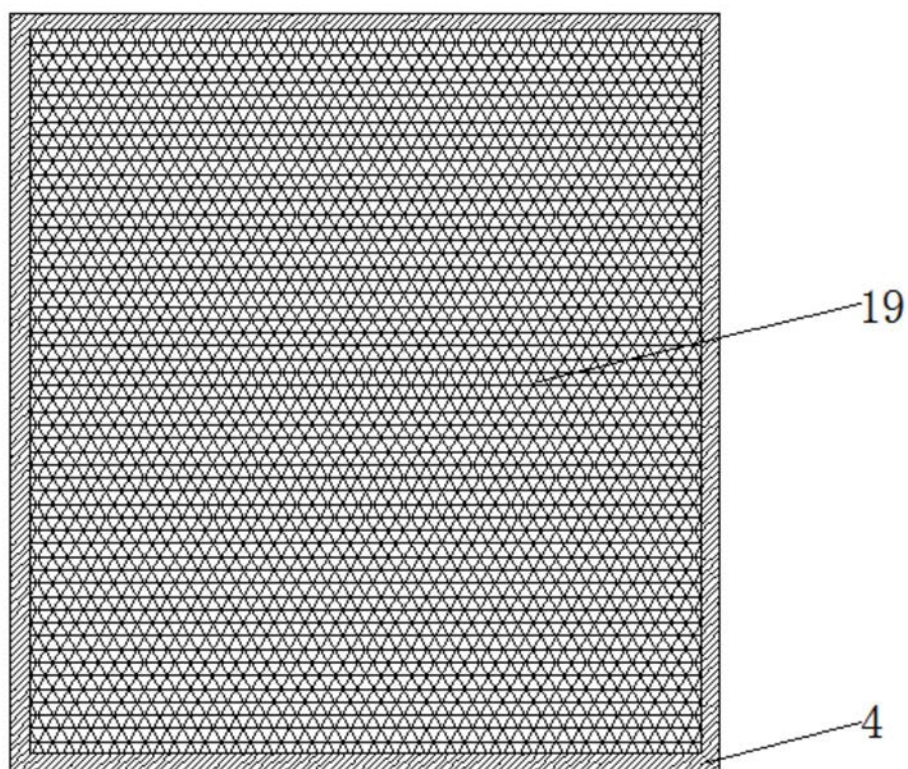


图3

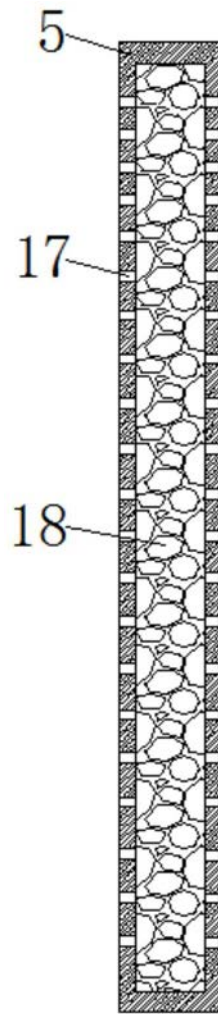


图4