



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218728888 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222981473.7

(22) 申请日 2022.11.09

(73) 专利权人 马俊杨

地址 473000 河南省南阳市内乡县城关镇
菊潭大街346号宣化组

(72) 发明人 马俊杨

(74) 专利代理机构 四川恒靠谱知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 51335
专利代理师 杨丹

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

B01D 46/12 (2022.01)

B01D 46/681 (2022.01)

F04D 29/66 (2006.01)

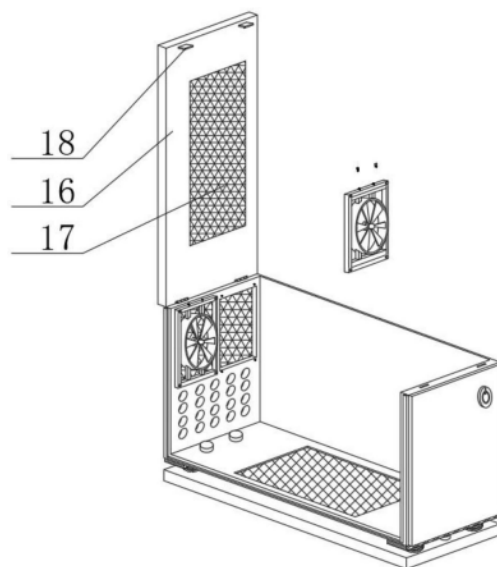
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带散热面板计算机机箱

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机机箱技术领域,且公开了一种带散热面板计算机机箱,包括计算机机箱,所述计算机机箱的背部固定连接防尘板,所述防尘板的表面固定连接第一防尘网,所述防尘板的一侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的表面滑接有刷子,所述计算机机箱的底部固定连接横板,所述横板的底部固定连接弹簧,所述弹簧的底部固定连接垫板,所述垫板的顶部固定连接压力杆,所述压力杆的内部固定连接压力簧。该带散热面板计算机机箱,通过防尘板、第一防尘网、第一滑槽和刷子的设置,便于使用者定期清理第一防尘网上的灰尘,减少灰尘对计算机内部元件的损害,通过横板、弹簧、垫板的设置,有利于减少风扇在运作时产生的震感。



1. 一种带散热面板计算机机箱,包括计算机机箱(1),其特征在于:所述计算机机箱(1)的背部固定连接防尘板(2),所述防尘板(2)的表面固定连接第一防尘网(3),所述防尘板(2)的一侧开设有第一滑槽(4),所述第一滑槽(4)的内部滑接卡块,所述卡块的一侧固定连接刷子(5),所述计算机机箱(1)的底部开设有螺栓孔,所述螺栓孔的内部螺纹连接有螺栓,所述螺栓的表面固定连接横板(6),所述横板(6)的底部固定连接弹簧(7),所述弹簧(7)的底部固定连接垫板(8),所述垫板(8)的顶部固定连接压力杆(9),所述压力杆(9)的内部固定连接压力簧。

2. 根据权利要求1所述的一种带散热面板计算机机箱,其特征在于:所述计算机机箱(1)的内侧壁固定连接固定框(10),所述固定框(10)的表面固定连接风扇(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种带散热面板计算机机箱,其特征在于:所述计算机机箱(1)的表面开设有通气孔(12),所述通气孔(12)的数量为若干个。

4. 根据权利要求1所述的一种带散热面板计算机机箱,其特征在于:所述计算机机箱(1)表面的一侧固定连接散热板(13),所述散热板(13)的材质为铁。

5. 根据权利要求1所述的一种带散热面板计算机机箱,其特征在于:所述计算机机箱(1)表面的另一侧开设有第二滑槽(14),所述第二滑槽(14)的表面滑接侧盖板(15),侧盖板(15)的内部固定连接玻璃。

6. 根据权利要求1所述的一种带散热面板计算机机箱,其特征在于:所述计算机机箱(1)的顶部铰接顶板(16),所述顶板(16)的一侧固定连接第二防尘网(17),所述顶板(16)的底部开设有卡扣(18)。

一种带散热面板计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机机箱技术领域,具体为一种带散热面板计算机机箱。

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,对于发热量越来越大的电脑,我们不可能再对机箱的散热性能不理不问了,加装更多的风扇似乎已经成为了DIY的主流。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN204576392U中公开的一种新型计算机散热机箱,虽然,本实用新型一种新型计算机散热机箱能够便于打开侧盖对机箱体内进行观察,机箱体侧盖上的散热凸块和散热风扇便于对机箱体内部温度降温,避免机箱体内部温度过高而损害其他部件,给人们的使用带来了方便。

[0004] 目前,现有的带散热面板计算机机箱,具有以下缺点:

[0005] (1)、不易于使用者定期清理防尘网上的灰尘,容易使灰尘堵塞住防尘网,可能导致灰尘损害计算机机箱内部的元件;

[0006] (2)、不易于降低风扇运作时产生的震感,使使用者在使用时观感较差。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带散热面板计算机机箱,解决了上述背景技术中提出的不易于使用者定期清理防尘网上的灰尘,容易使灰尘堵塞住防尘网,可能导致灰尘损害计算机机箱内部的元件和的不易于降低风扇运作时产生的震感,使使用者在使用时观感较差问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种带散热面板计算机机箱,包括计算机机箱,所述计算机机箱的背部固定连接防尘板,所述防尘板的表面固定连接第一防尘网,所述防尘板的一侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部滑接卡块,所述卡块的一侧固定连接刷子,所述计算机机箱的底部开设有螺栓孔,所述螺栓孔的内部螺纹连接有螺栓,所述螺栓的表面固定连接横板,所述横板的底部固定连接弹簧,所述弹簧的底部固定连接垫板,所述垫板的顶部固定连接压力杆,所述压力杆的内部固定连接压力簧。

[0011] 可选的,所述计算机机箱的内侧壁固定连接固定框,所述固定框的表面固定连接风扇。

[0012] 可选的,所述计算机机箱的表面开设有通气孔,所述通气孔的数量为若干个。

[0013] 可选的,所述计算机机箱表面的一侧固定连接散热板,所述散热板的材质为铁。

[0014] 可选的,所述计算机机箱表面的另一侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽的表面滑接侧盖板,侧盖板的内部固定连接玻璃。

[0015] 可选的,所述计算机机箱的顶部铰接有顶板,所述顶板的一侧固定连接有第二防尘网,所述顶板的底部开设有卡扣。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种带散热面板计算机机箱,具备以下有益效果:

[0018] 1、该带散热面板计算机机箱,通过防尘板和第一防尘网的设置,有利于防止灰尘进入计算机机箱内部,通过第一滑槽和刷子的设置,便于使用者定期清理第一防尘网上的灰尘,防止灰尘堵塞住第一防尘网,同时减少灰尘对计算机内部元件的损害。

[0019] 2、该带散热面板计算机机箱,通过横板、弹簧、垫板的设置,有利于减少风扇在运作时产生的震感,通过压力杆和压力簧的设置,有利于增强减震的效果,使使用者在使用时观感更好。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体闭合结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型散热板结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型风扇结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型弹簧结构示意图。

[0024] 图中:1、计算机机箱;2、防尘板;3、第一防尘网;4、第一滑槽;5、刷子;6、横板;7、弹簧;8、垫板;9、压力杆;10、固定框;11、风扇;12、通气孔;13、散热板;14、第二滑槽;15、侧盖板;16、顶板;17、第二防尘网;18、卡扣。

具体实施方式

[0025] 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。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。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种带散热面板计算机机箱,包括计算机机箱1,计算机机箱1的背部固定连接防尘板2,防尘板2的表面固定连接第一防尘网3,防尘板2的一侧开设有第一滑槽4,第一滑槽4的内部滑接卡块,卡块的一侧固定连接刷子5,计算机机箱1的底部开设有螺栓孔,螺栓孔的内部螺纹连接有螺栓,螺栓的表面固定连接横板6,横板6的底部固定连接弹簧7,弹簧7的底部固定连接垫板8,垫板8的顶部固定连接压力杆9,压力杆9的内部固定连接压力簧;通过防尘板2和第一防尘网3的设置,有利于防止灰尘进入计算机机箱1内部,通过第一滑槽4和刷子5的设置,便于使用者定期清理第一防尘网3上的灰尘,防止灰尘堵塞住第一防尘网3,同时减少灰尘对计算机内部元件的损害,通过横板6、弹簧7、垫板8的设置,有利于减少风扇在11运作时产生的震感,通过压力杆9和压力簧的设置,有利于增强减震的效果,使使用者在使用时观感更好。

[0027] 计算机机箱1的内侧壁固定连接固定框10,固定框10的表面固定连接风扇11;通过风扇11的设置,有利于加快计算机机箱1内部空气的流通速度,快速降温。

[0028] 计算机机箱1的表面开设有通气孔12,通气孔12的数量为若干个;通过通气孔12的设置,有利于计算机机箱1内部空气流通。

[0029] 计算机机箱1表面的一侧固定连接散热板13,散热板13的材质为铁;通过散热板

13的设置,有利于帮助计算机机箱1内部产生的热气更快散发出去。

[0030] 计算机机箱1表面的另一侧开设有第二滑槽14,第二滑槽14的表面滑接有侧盖板15,侧盖板15的内部固定连接有玻璃;通过第二滑槽14的设置,有利于使用者更方便的抽出侧盖板15,观察计算机机箱1的内部。

[0031] 计算机机箱1的顶部铰接有顶板16,顶板16的一侧固定连接有第二防尘网17,顶板16的底部开设有卡扣18;通过卡扣18的设置,有利于使用者更方便的打开计算机机箱1的顶板16。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 1、打开电源,风扇11开始运行,将外部空气吹进计算机机箱1内,加速计算机内部空气流通,计算机机箱1背部的通气孔12和底部散热板13的设置,有利于帮助散去计算机内部的热量,减少热量对计算机元件的损耗;风扇11的数量为两个,均为可拆卸结构,若觉得一个风扇11的风力不够,可以将两个风扇11都安装在计算机机箱1后盖的内侧壁上,帮助计算机机箱1内部的空气流通更快;

[0034] 2、横板6、弹簧7、垫板8组成了一个减震装置,风扇11运行时,会产生剧烈震动,该减震装置可以降低风扇11工作时对计算机机箱1的震感,提高使用者的使用观感,垫板8顶部固定连接有压力杆9,压力杆9的内部固定安装有压力簧,可以增强该减震装置的减震效果,同时计算机机箱1和垫片中间隔出的空间,也可以通过散热板13帮助计算机机箱1内部尽快散热;

[0035] 3、如果第一防尘网3积灰了,可以利用第一滑槽4和刷子5的设置,上下滑动刷子5,清扫防尘板2上的灰尘,防止灰尘堵塞住第一防尘网3,同时减少灰尘对计算机机箱1内部元件的损害,维护计算机机箱1内部洁净;

[0036] 4、计算机机箱1左侧开设有第二滑槽14,第二滑槽14的表面滑接有侧盖板15,侧盖板15的表面固定连接有把手,可以更好的帮助使用者抽出侧盖板15,便于使用者观察计算机机箱1内部。

[0037] 5、计算机机箱1顶部铰接有顶板16,顶板16固定连接有第二防尘网17,可增加计算机机箱1的散热速度,同时防止灰尘沉降落入计算机机箱1内部。顶板16底部固定连接有卡扣18,计算机机箱1另一端的顶部也开设有对应的卡扣孔,卡扣18和卡扣孔的设置,可以帮助使用者打开计算机机箱1的顶部,更好的观察计算机机箱1内部。

[0038] 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。

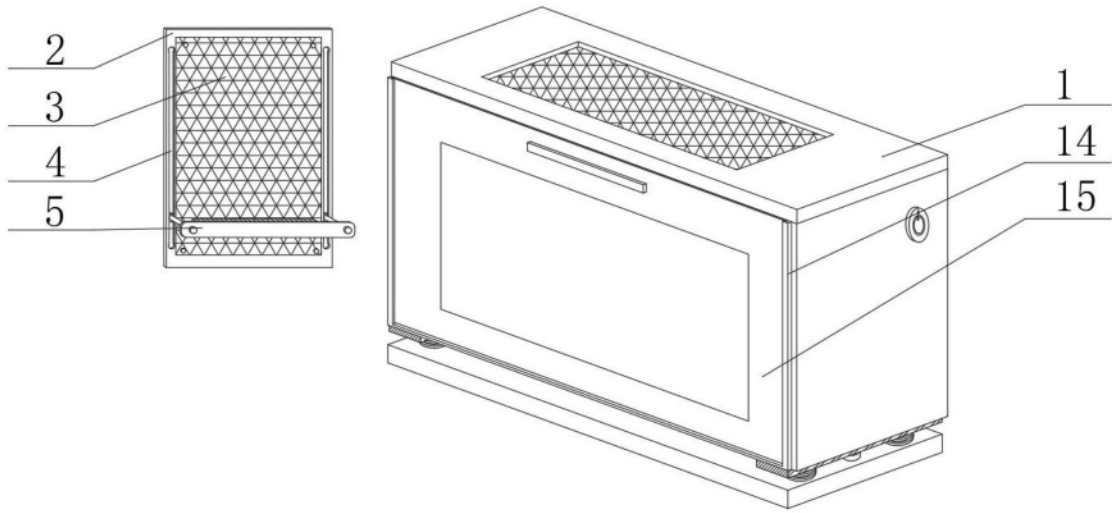


图1

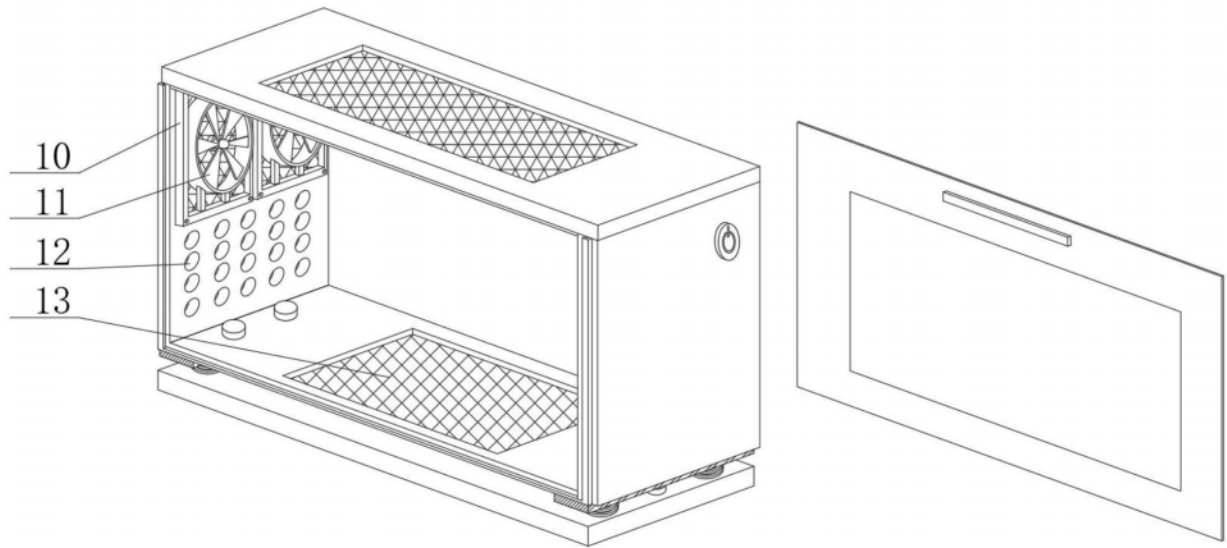


图2

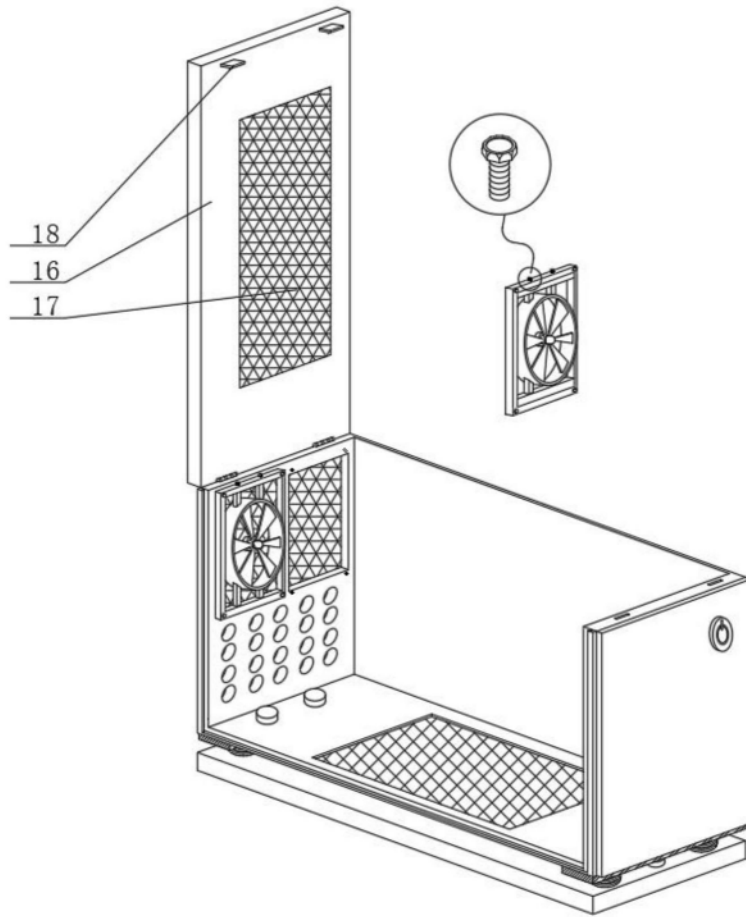


图3

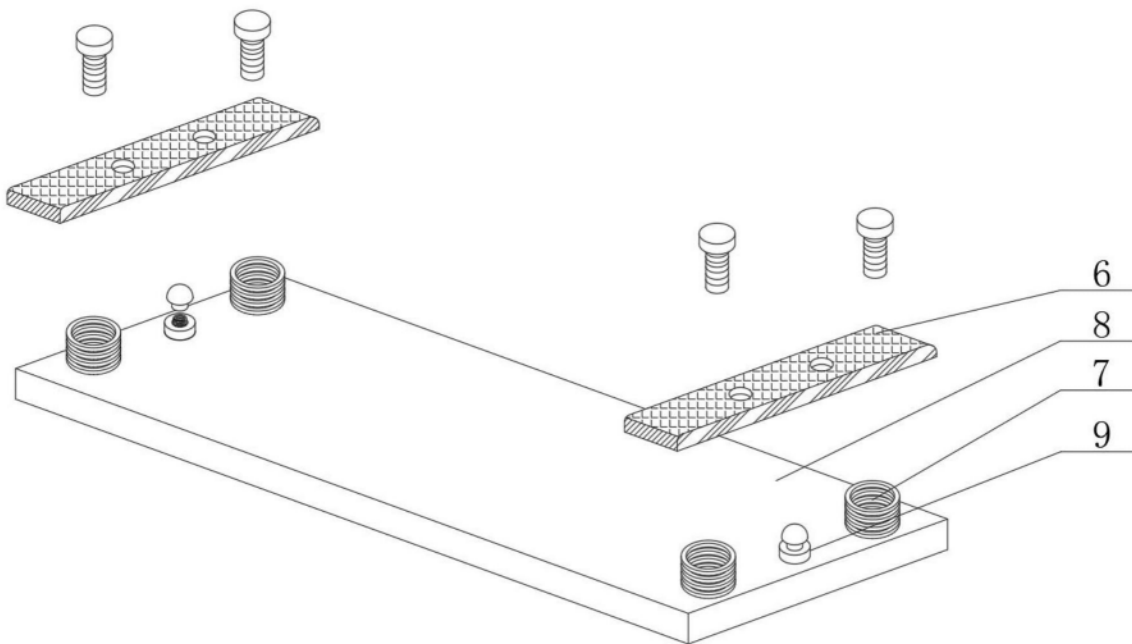


图4