



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209657212 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920356545.4

(22)申请日 2019.03.20

(73)专利权人 陈妙惠

地址 522000 广东省揭阳市惠来县岐石镇
华清管区青龙西二直巷1号之1

(72)发明人 陈妙惠

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

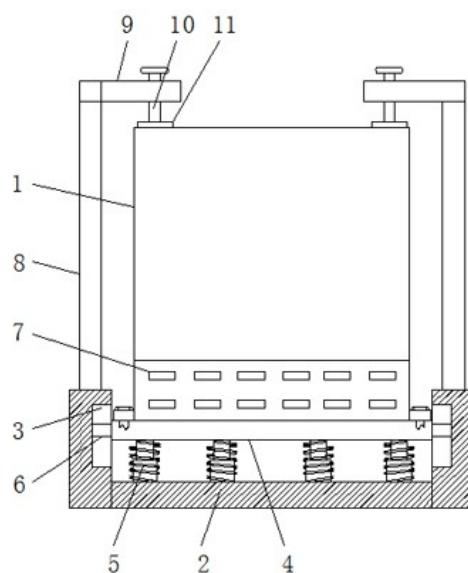
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有散热功能的电脑主机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有散热功能的电脑主机箱,包括电脑主机箱,所述电脑主机箱的底部固定安装在支撑座上,所述支撑座的两端卡接有滑杆,所述滑杆的一端滑动安装在滑槽中,所述滑槽开设在主机箱安装座的侧壁上,所述主机箱安装座的侧边上固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶部固定连接有定位杆,所述电脑主机箱的顶部表面上开设有第二散热孔,所述电脑主机箱的内部侧壁上固定连接有对称分布的定位板,所述定位板上安装有散热风扇。通过在主机箱安装座上固定安装有减震弹簧,减震弹簧与支撑座固定连接,使得电脑主机箱在运行的过程中具有一定的减震作用,而且转动升降螺杆,使得压紧板对主机箱安装座进行压紧固定作用。



1. 一种具有散热功能的电脑主机箱, 包括电脑主机箱(1), 其特征在于: 所述电脑主机箱(1)的底部固定安装在支撑座(4)上, 所述支撑座(4)的两端卡接有滑杆(6), 所述滑杆(6)的一端滑动安装在滑槽(3)中, 所述滑槽(3)开设在主机箱安装座(2)的侧壁上, 所述主机箱安装座(2)的侧边上固定连接有支撑柱(8), 所述支撑柱(8)的顶部固定连接有定位杆(9), 所述电脑主机箱(1)的顶部表面上开设有第二散热孔(16), 所述电脑主机箱(1)的内部侧壁上固定连接有对称分布的定位板(13), 所述定位板(13)上安装有散热风扇(15), 所述电脑主机箱(1)的两侧面靠近底部开设有第一散热孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的电脑主机箱, 其特征在于: 所述支撑座(4)的底部固定连接有减震弹簧(5), 所述减震弹簧(5)的一端固定连接在主机箱安装座(2)的侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的电脑主机箱, 其特征在于: 所述定位杆(9)为方形杆, 所述定位杆(9)上开设有螺孔, 且螺孔中螺接有升降螺杆(10), 所述升降螺杆(10)的一端与压紧板(11)的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的电脑主机箱, 其特征在于: 所述定位板(13)上靠近散热风扇(15)处设有第一除尘网(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的电脑主机箱, 其特征在于: 所述电脑主机箱(1)的内侧壁上设有温度传感器(12), 所述温度传感器(12)的型号为GWD90型, 所述温度传感器(12)与散热风扇(15)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的电脑主机箱, 其特征在于: 所述电脑主机箱(1)中靠近第一散热孔(7)处设有第二除尘网(17), 所述电脑主机箱(1)的内侧壁上设有凸缘(18), 所述凸缘(18)上通过螺钉固定连接有散热翅片安装座(19), 所述散热翅片安装座(19)上固定安装有散热翅片(20)。

一种具有散热功能的电脑主机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑技术领域,特别涉及一种具有散热功能的电脑主机箱。

背景技术

[0002] 电脑是人们生活中最为常见的办公用具,也给人们的办公提供了较大的方便,电脑主机箱是电脑中最为重要的部件之一,但是,现有的主机箱功能较低,而且主机箱在运行的过程中会产生较多的热量,散热效果差,易缩短主机箱中电子元件的使用寿命,电脑主机箱不具有一定的减震效果,实用性不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有散热功能的电脑主机箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有散热功能的电脑主机箱,包括电脑主机箱,所述电脑主机箱的底部固定安装在支撑座上,所述支撑座的两端卡接有滑杆,所述滑杆的一端滑动安装在滑槽中,所述滑槽开设在主机箱安装座的侧壁上,所述主机箱安装座的侧边上固定连接支撑柱,所述支撑柱的顶部固定连接定位杆,所述电脑主机箱的顶部表面上开设有第二散热孔,所述电脑主机箱的内部侧壁上固定连接对称分布的定位板,所述定位板上安装有散热风扇,所述电脑主机箱的两侧面靠近底部开设有第一散热孔。

[0006] 进一步地,所述支撑座的底部固定连接减震弹簧,所述减震弹簧的一端固定连接在主机箱安装座的侧壁上。

[0007] 进一步地,所述定位杆为方形杆,所述定位杆上开设有螺孔,且螺孔中螺接有升降螺杆,所述升降螺杆的一端与压紧板的一侧固定连接。

[0008] 进一步地,所述定位板上靠近散热风扇处设有第一除尘网。

[0009] 进一步地,所述电脑主机箱的内侧壁上设有温度传感器,所述温度传感器的型号为GWD90型,所述温度传感器与散热风扇电性连接。

[0010] 进一步地,所述电脑主机箱中靠近第一散热孔处设有第二除尘网,所述电脑主机箱的内侧壁上设有凸缘,所述凸缘上通过螺钉固定连接散热翅片安装座,所述散热翅片安装座上固定安装有散热翅片。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过在主机箱安装座上固定安装有减震弹簧,减震弹簧与支撑座固定连接,使得电脑主机箱在运行的过程中具有一定的减震作用,而且转动升降螺杆,使得压紧板对主机箱安装座进行压紧固定作用;通过在电脑主机箱中设有散热风扇和散热翅片两种散热部件,散热翅片可以加快热量的导出,提高散热的效果;当温度传感器检测到温度超出设定高的温度值时,温度传感器将信号传递到散热风扇中,散热风扇就开始工作,从而提高散热的质量,对电脑主机箱进行有效的保护。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的局部结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型电脑主机箱的内部结构示意图。

[0015] 图中：1、电脑主机箱；2、主机箱安装座；3、滑槽；4、支撑座；5、减震弹簧；6、滑杆；7、第一散热孔；8、支撑柱；9、定位杆；10、升降螺杆；11、压紧板；12、温度传感器；13、定位板；14、第一除尘网；15、散热风扇；16、第二散热孔；17、第二除尘网；18、凸缘；19、散热翅片安装座；20、散热翅片。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示，一种具有散热功能的电脑主机箱，包括电脑主机箱1，所述电脑主机箱1的底部固定安装在支撑座4上，所述支撑座4的两端卡接有滑杆6，所述滑杆6的一端滑动安装在滑槽3中，所述滑槽3开设在主机箱安装座2的侧壁上，所述主机箱安装座2的侧边上固定连接支撑柱8，所述支撑柱8的顶部固定连接定位杆9，所述电脑主机箱1的顶部表面上开设有第二散热孔16，所述电脑主机箱1的内部侧壁上固定连接对称分布的定位板13，所述定位板13上安装有散热风扇15，所述电脑主机箱1的两侧面靠近底部开设有第一散热孔7。

[0018] 其中，所述支撑座4的底部固定连接减震弹簧5，所述减震弹簧5的一端固定连接在主机箱安装座2的侧壁上。

[0019] 其中，所述定位杆9为方形杆，所述定位杆9上开设有螺孔，且螺孔中螺接有升降螺杆10，所述升降螺杆10的一端与压紧板11的一侧固定连接。

[0020] 其中，所述定位板13上靠近散热风扇15处设有第一除尘网14。

[0021] 其中，所述电脑主机箱1的内侧壁上设有温度传感器12，所述温度传感器12的型号为GWD90型，所述温度传感器12与散热风扇15电性连接，温度传感器12对内部的温度进行实时的检测。

[0022] 其中，所述电脑主机箱1中靠近第一散热孔7处设有第二除尘网17，且第二除尘网17可拆卸，所述电脑主机箱1的内侧壁上设有凸缘18，所述凸缘18上通过螺钉固定连接散热翅片安装座19，所述散热翅片安装座19上固定安装有散热翅片20，第二除尘网17可以进行防尘作用，并且第二除尘网17可以拆卸，使得清洗起来比较方便。

[0023] 需要说明的是，本实用新型为一种具有散热功能的电脑主机箱，使用时，电脑主机箱1安装在支撑座4上，然后转动升降螺杆10，使得升降螺杆10上的压紧板11对电脑主机箱1进行压紧固定作用，减震弹簧5具有一定的减震作用，对电脑主机箱1进行保护作用，而且，散热翅片20可以加快热量的导出，从而提高内部散热的效率，当温度传感器12检测到内部的温度超出设定的温度值时，温度传感器12将信号传递到散热风扇15中，使得散热风扇15开始工作，进行散热处理，当温度传感器12检测到内部的温度低于设定的温度值时，散热风扇15不工作，只有散热翅片20进行散热作用，这样可以节约电能，使用起来比较方便，散热质量高。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

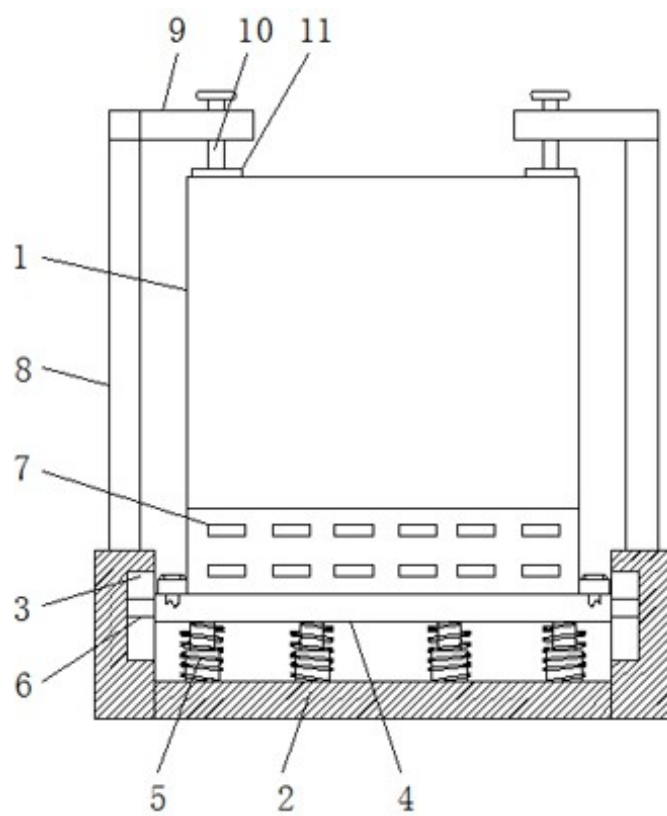


图1

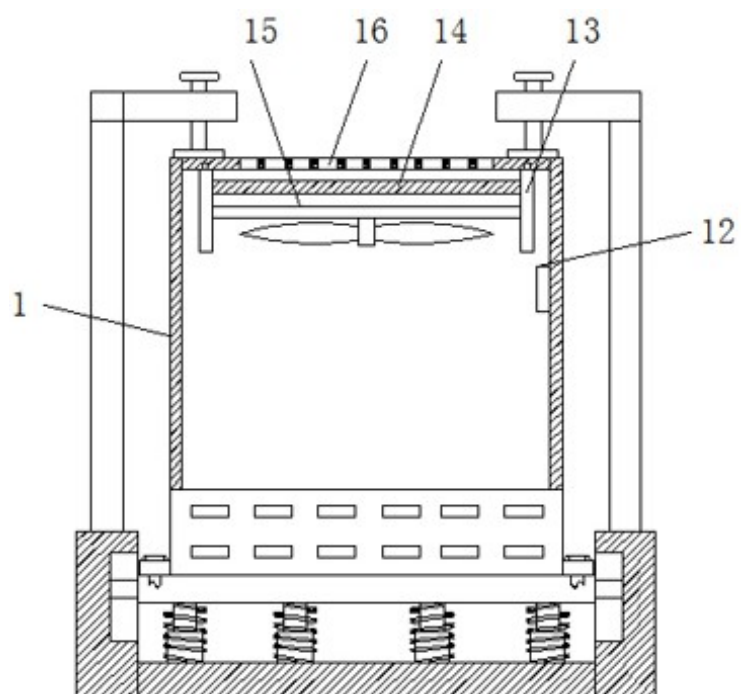


图2

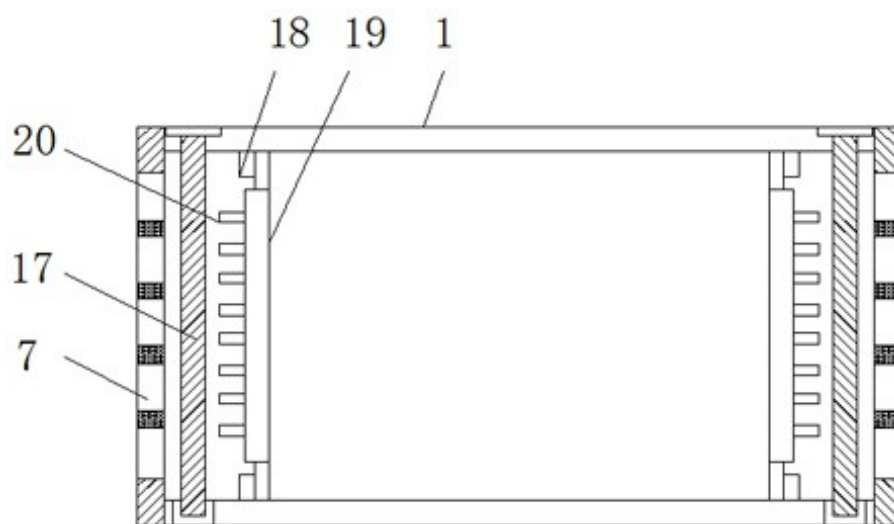


图3