



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207440723 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721607726.7

(22)申请日 2017.11.27

(73)专利权人 长治学院

地址 046011 山西省长治市城北东街73号
长治学院

(72)发明人 马强

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

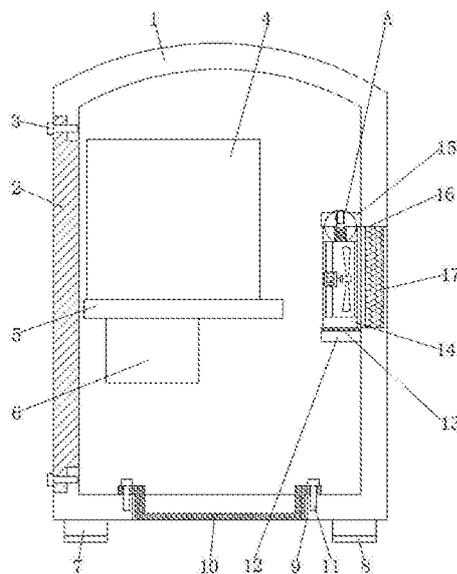
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机主机散热装置

(57)摘要

本实用新型提供一种计算机主机散热装置，涉及计算机领域。该计算机主机散热装置，包括电脑主机箱和散热装置，所述散热装置位于电脑主机箱的内部，所述电脑主机箱的内壁固定连接有固定板，所述固定板的上表面固定连接有主板，所述固定板的下表面固定连接有电源盒，所述散热装置的左侧面设置有箱盖，所述箱盖的左侧面设置有第一螺钉。该计算机主机散热装置，通过第一凹槽内的弹簧配合移动板，同时利用按压柱和方块，使计算机主机散热装置方便拆卸，有效的解决了计算机主机散热装置用来对计算机主机进行降温，而当前的计算机主机散热装置不方便拆下清灰处理，从而影响了计算机主机的散热效果，容易导致计算机主机损坏的问题。



1. 一种计算机主机散热装置,包括电脑主机箱(1)和散热装置(14),所述散热装置(14)位于电脑主机箱(1)的内部,其特征在于:所述电脑主机箱(1)的内壁固定连接固定板(5),所述固定板(5)的上表面固定连接主板(4),所述固定板(5)的下表面固定连接电源盒(6),所述散热装置的左侧面设置有箱盖(2),所述箱盖(2)的左侧面设置有第一螺钉(3),所述第一螺钉(3)的螺纹端贯穿箱盖(2)的左侧面并延伸到电脑主机箱(1)的内部,所述电脑主机箱(1)的内右壁开设有散热口(16),所述电脑主机箱(1)的内右壁固定连接支撑板(12),所述支撑板(12)位于散热口(16)的下方,所述电脑主机箱(1)的下表面两侧均固定连接支撑块(7),所述电脑主机箱(1)的内底壁开设有进风口(9);

所述散热装置(14)的上表面开设有第一凹槽(18),所述第一凹槽(18)的内底壁固定连接保护板(19),所述保护板(19)的上表面固定连接弹簧(20),所述弹簧(20)远离保护板(19)的一端固定连接移动板(21),所述移动板(21)远离弹簧(20)的一侧固定连接限位柱(23),所述电脑主机箱(1)的内右壁固定连接限位板(15),所述限位板(15)的下表面与散热装置(14)接触,所述限位板(15)的上表面开设有小孔(24),所述小孔(24)的内左壁开设有第二凹槽(27),所述小孔(24)的内部设置有按压柱(25),所述按压柱(25)的左侧面固定连接方块(26),所述方块(26)远离按压柱(25)的一侧延伸到第二凹槽(27)的内部,所述限位柱(23)远离移动板(21)的一端延伸到小孔(24)的内部并与按压柱(25)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机主机散热装置,其特征在于:所述电脑主机箱(1)的内底壁设置有防尘网(10),所述防尘网(10)的上方设置有第二螺钉(11),所述第二螺钉(11)的螺纹端贯穿防尘网(10)的上表面并延伸到电脑主机箱(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机主机散热装置,其特征在于:所述支撑块(7)远离电脑主机箱(1)的一侧固定连接防滑层(8),所述防滑层(8)为橡胶层。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机主机散热装置,其特征在于:所述移动板(21)的侧面固定连接橡胶圈(22),所述橡胶圈(22)的外圈与第一凹槽(18)的内壁活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机主机散热装置,其特征在于:所述支撑板(12)的上表面固定连接保护层(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机主机散热装置,其特征在于:所述散热口(16)的内壁固定连接过滤网(17)。

一种计算机主机散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种计算机主机散热装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,计算机的应用在中国越来越普遍,改革开放以后,中国计算机用户的数量不断攀升,应用水平不断提高,特别是互联网、通信、多媒体等领域的应用取得了不错的成绩,计算机的散热自然离不开计算机主机散热装置。

[0003] 计算机主机散热装置用来对计算机主机进行降温,而当前的计算机主机散热装置不方便拆下清灰处理,从而影响了计算机主机的散热效果,容易导致计算机主机置损坏。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种计算机主机散热装置,解决了计算机主机散热装置用来对计算机主机进行降温,而当前的计算机主机散热装置不方便拆下清灰处理,从而影响了计算机主机的散热效果,容易导致计算机主机损坏的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种计算机主机散热装置,包括电脑主机箱和散热装置,所述散热装置位于电脑主机箱的内部,所述电脑主机箱的内壁固定连接固定板,所述固定板的上表面固定连接有主板,所述固定板的下表面固定连接有电源盒,所述散热装置的左侧面设置有箱盖,所述箱盖的左侧面设置有第一螺钉,所述第一螺钉的螺纹端贯穿箱盖的左侧面并延伸到电脑主机箱的内部,所述电脑主机箱的内右壁开设有散热口,所述电脑主机箱的内右壁固定连接支撑板,所述支撑板位于散热口的下方,所述电脑主机箱的下表面两侧均固定连接支撑块,所述电脑主机箱的内底壁开设有进风口。

[0008] 所述散热装置的上表面开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内底壁固定连接保护板,所述保护板的上表面固定连接有弹簧,所述弹簧远离保护板的一端固定连接移动板,所述移动板远离弹簧的一侧固定连接限位柱,所述电脑主机箱的内右壁固定连接限位板,所述限位板的下表面与散热装置接触,所述限位板的上表面开设有小孔,所述小孔的内左壁开设有第二凹槽,所述小孔的内部设置有按压柱,所述按压柱的左侧面固定连接有方块,所述方块远离按压柱的一侧延伸到第二凹槽的内部,所述限位柱远离移动板的一端延伸到小孔的内部并与按压柱接触。

[0009] 优选的,所述电脑主机箱的内底壁设置有防尘网,所述防尘网的上方设置有第二螺钉,所述第二螺钉的螺纹端贯穿防尘网的上表面并延伸到电脑主机箱的内部。

[0010] 优选的,所述支撑块远离电脑主机箱的一侧固定连接防滑层,所述防滑层为橡

胶层。

[0011] 优选的,所述移动板的侧面固定连接有橡胶圈,所述橡胶圈的外圈与第一凹槽的内壁活动连接。

[0012] 优选的,所述支撑板的上表面固定连接保护层。

[0013] 优选的,所述散热口的内壁固定连接过滤网。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种计算机主机散热装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该计算机主机散热装置,通过第一凹槽内的弹簧配合移动板,同时利用按压柱和方块,使计算机主机散热装置方便拆卸,有效的解决了计算机主机散热装置用来对计算机主机进行降温,而当前的计算机主机散热装置不方便拆下清灰处理,从而影响了计算机主机的散热效果,容易导致计算机主机损坏的问题。

[0017] 2、该计算机主机散热装置,通过设置了防尘网,防止灰尘吸入电脑主机箱的内部,有效的解决了灰尘进入计算机主机的内部容易导致计算机主机损坏的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1中A处的放大图。

[0020] 其中,1电脑主机箱、2箱盖、3第一螺钉、4主板、5固定板、6电源盒、7支撑块、8防滑层、9进风口、10防尘网、11第二螺钉、12支撑板、13保护层、14散热装置、15限位板、16散热口、17过滤网、18第一凹槽、19保护板、20弹簧、21移动板、22橡胶圈、23限位柱、24小孔、25按压柱、26方块、27第二凹槽。

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] 本实用新型实施例提供一种计算机主机散热装置,如图1-2所示,包括电脑主机箱1和散热装置14,散热装置14位于电脑主机箱1的内部,电脑主机箱1的内壁固定连接固定板5,固定板5的上表面固定连接主板4,固定板5的下表面固定连接电源盒6,散热装置的左侧面设置有箱盖2,箱盖2的左侧面设置有第一螺钉3,第一螺钉3的螺纹端贯穿箱盖2的左侧面并延伸到电脑主机箱1的内部,电脑主机箱1的内右壁开设有散热口16,散热口16的内壁固定连接过滤网17,通过设置了过滤网17,防止灰尘进入散热装置14的内部,电脑主机箱1的内右壁固定连接支撑板12,支撑板12的上表面固定连接保护层13,通过设置了保护层13,提高散热装置14放置的稳定性,支撑板12位于散热口16的下方,电脑主机箱1的下表面两侧均固定连接支撑块7,支撑块7远离电脑主机箱1的一侧固定连接防滑层8,防滑层8为橡胶层,通过设置了防滑层8,防止电脑主机箱1发生侧滑,电脑主机箱1的内底壁开设有进风口9,电脑主机箱1的内底壁设置有防尘网10,防尘网10的上方设置有第二螺钉11,第二螺钉11的螺纹端贯穿防尘网10的上表面并延伸到电脑主机箱1的内部,通过设置了

防尘网10,防止灰尘吸入电脑主机箱1的内部,有效的解决了灰尘进入计算机主机的内部容易导致计算机主机损坏的问题。

[0023] 散热装置14的上表面开设有第一凹槽18,第一凹槽18的内底壁固定连接有限位板19,限位板19的上表面固定连接有限位柱23,限位柱23远离限位板19的一端固定连接有限位板15,限位板15的下表面与散热装置14接触,限位板15的上表面开设有小孔24,小孔24的内左壁开设有第二凹槽27,小孔24的内部设置有按压柱25,按压柱25的左侧面固定连接有限位柱23,限位柱23远离限位板15的一端延伸到第二凹槽27的内部,限位柱23远离限位板15的一端延伸到小孔24的内部并与按压柱25接触。

[0024] 工作原理:需要拆卸散热装置14时,向下按按压柱25,使与按压柱25连接的限位柱23,与限位柱23连接的移动板21,与移动板21连接的弹簧20压缩,从而使限位柱23脱离小孔24,便可以向左取出散热装置14。

[0025] 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。

[0026] 综上所述,该计算机主机散热装置,通过第一凹槽18内的弹簧20配合移动板21,同时利用按压柱25和方块26,使计算机主机散热装置方便拆卸,有效的解决了计算机主机散热装置用来对计算机主机进行降温,而当前的计算机主机散热装置不方便拆下清灰处理,从而影响了计算机主机的散热效果,容易导致计算机主机损坏的问题,通过设置了防尘网10,防止灰尘吸入电脑主机箱1的内部,有效的解决了灰尘进入计算机主机的内部容易导致计算机主机损坏的问题。

[0027] 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。

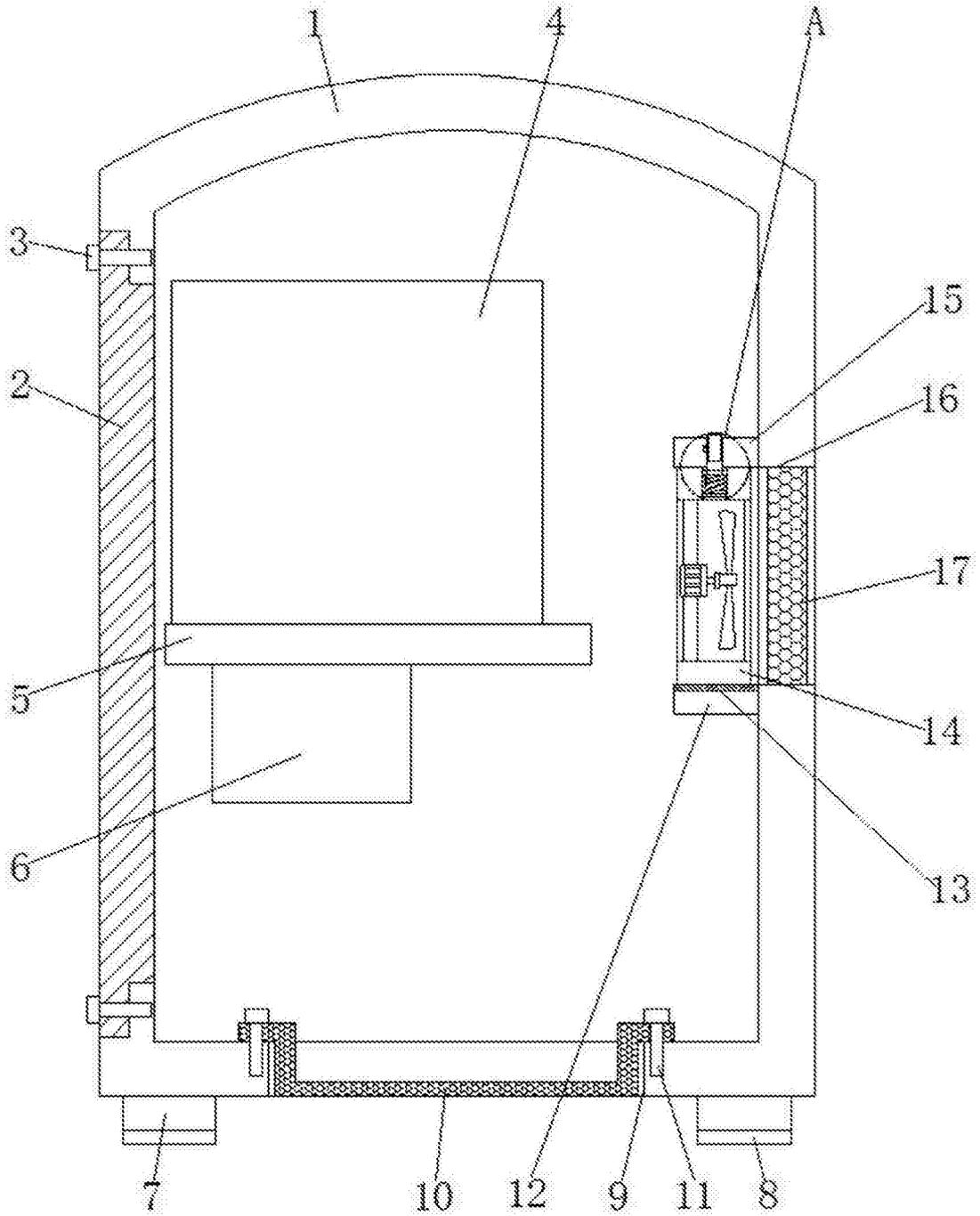


图1

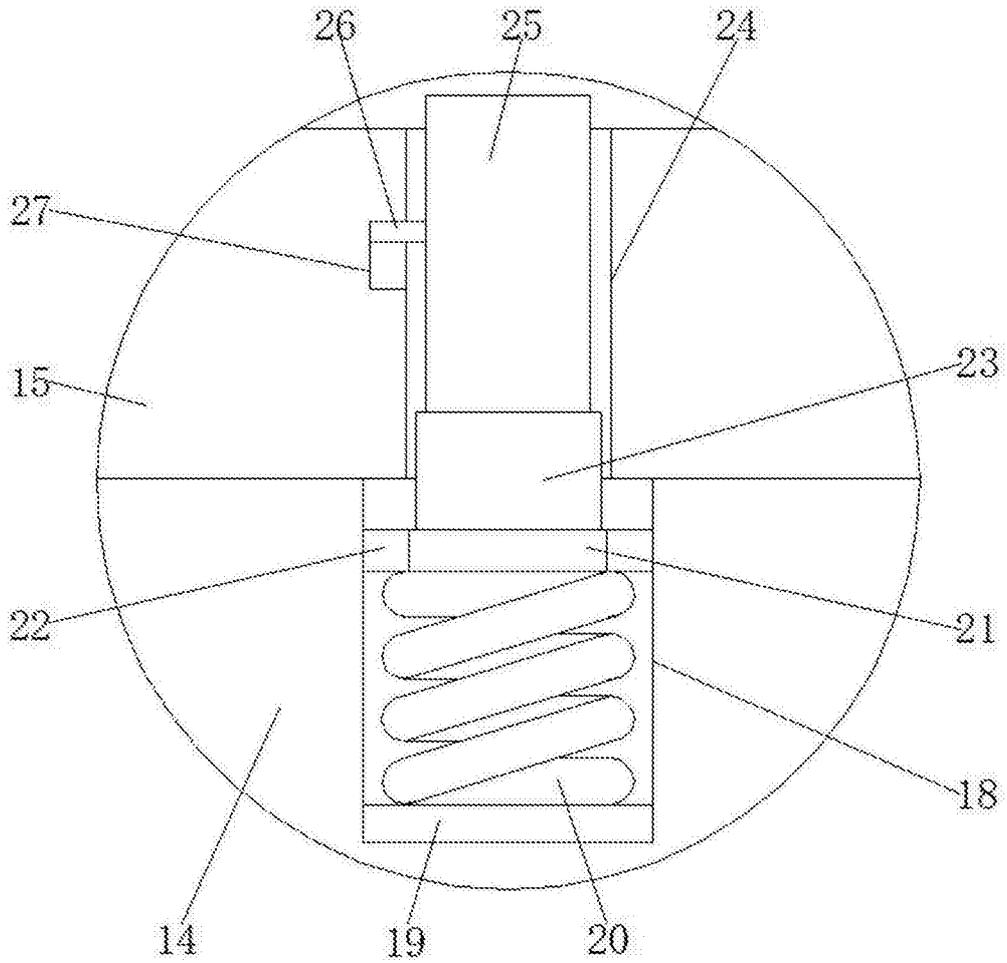


图2