



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214465169 U

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 202120603634.1

(22) 申请日 2021.03.25

(73) 专利权人 长春理工大学光电信息学院

地址 130000 吉林省长春市高新开发区博
才路399号

(72) 发明人 池金阳 曹政 沙彦孚 孙海峰
张景波 白烨

(74) 专利代理机构 安徽潍达知识产权代理事务
所(普通合伙) 34166

代理人 王君安

(51) Int.Cl.

F04D 29/66 (2006.01)

F04D 25/08 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

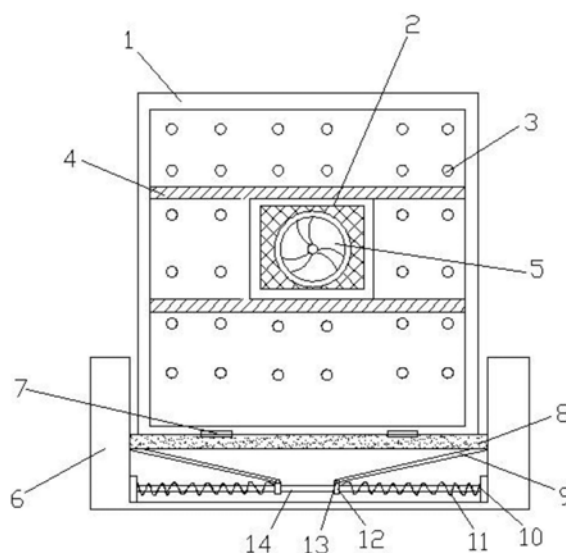
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机降噪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机降噪装置,包括装置本体和排风扇,所述装置本体的前端设置有散热孔和消音板,所述消音板之间设置有防尘罩,所述装置本体的下端设置有连接块,所述连接块的下端设置有托板,所述托板的下端设置有支撑杆,所述支撑杆的下端设置有连接环,所述连接环的下端设置有滑块,所述滑块的外侧设置有弹簧,所述弹簧的内部设置有导轨杆,所述导轨杆的两侧设置有固定块,所述固定块的外侧设置有底座,所述防尘罩的后面设置有吸音棉,所述吸音棉的后面设置有排风扇,所述排风扇后面设置有电机,所述电机的外侧设置有安装座,所述安装座的上下两侧设置有固定杆,本实用新型能够很好的对计算机进行降噪、散热,具有减震的效果。



1. 一种计算机降噪装置,包括装置本体(1)和排风扇(5),其特征在于:所述装置本体(1)的前端设置有散热孔(3)和消音板(4),所述消音板(4)之间设置有防尘罩(2),所述装置本体(1)的下端设置有连接块(7),所述连接块(7)的下端设置有托板(8),所述托板(8)的下端设置有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的下端设置有连接环(13),所述连接环(13)的下端设置有滑块(12),所述滑块(12)的外侧设置有弹簧(11),所述弹簧(11)的内部设置有导轨杆(14),所述导轨杆(14)的两侧设置有固定块(10),所述固定块(10)的外侧设置有底座(6),所述防尘罩(2)的后面设置有吸音棉(16),所述吸音棉(16)的后面设置有排风扇(5),所述排风扇(5)后面设置有电机(18),所述电机(18)的上下两端设置有减震器(19),所述电机(18)的外侧设置有安装座(15),所述安装座(15)的上下两侧设置有固定杆(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机降噪装置,其特征在于:所述装置本体(1)和托板(8)通过连接块(7)固定连接,且托板(8)的表面设置有橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机降噪装置,其特征在于:所述滑块(12)和固定块(10)通过弹簧(11)固定连接,且弹簧(11)和滑块(12)焊性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机降噪装置,其特征在于:所述支撑杆(9)和滑块(12)通过连接环(13)相连接,且滑块(12)的内部中空穿过导轨杆(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机降噪装置,其特征在于:所述固定杆(17)和装置本体(1)通过固定螺栓相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机降噪装置,其特征在于:所述吸音棉(16)采用聚酯纤维材质制成,且吸音棉(16)中部设置有圆孔,圆孔的大小和排风扇(5)大小相等。

一种计算机降噪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种计算机降噪装置。

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,由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。常用的计算机的噪音来源主要是通过马达高速转动带动机箱箱体发生共振,从而产生噪音,然而常用的计算机却没有任何的降噪措施,导致噪音大,发热严重,不具有减震的效果,为了解决上述所存在的问题,本实用新型设计了一种计算机降噪装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在噪音大,发热严重,不具有减震的效果,而提出的一种计算机降噪装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括装置本体和排风扇,所述装置本体的前端设置有散热孔和消音板,所述消音板之间设置有防尘罩,所述装置本体的下端设置有连接块,所述连接块的下端设置有托板,所述托板的下端设置有支撑杆,所述支撑杆的下端设置有连接环,所述连接环的下端设置有滑块,所述滑块的外侧设置有弹簧,所述弹簧的内部设置有导轨杆,所述导轨杆的两侧设置有固定块,所述固定块的外侧设置有底座,所述防尘罩的后面设置有吸音棉,所述吸音棉的后面设置有排风扇,所述排风扇后面设置有电机,所述电机的上下两端设置有减震器,所述电机的外侧设置有安装座,所述安装座的上下两侧设置有固定杆,本实用新型能够很好的对计算机进行降噪、散热,并且具有减震的效果,安全方便。

[0005] 优选的,所述装置主体和托板通过连接块固定连接,且托板的表面设置有橡胶垫。

[0006] 优选的,所述滑块和固定块通过弹簧固定连接,且弹簧和滑块焊性连接。

[0007] 优选的,所述支撑杆和滑块通过连接环相连接,且滑块的内部中空穿过导轨杆。

[0008] 优选的,所述固定杆和装置本体通过固定螺栓相连接。

[0009] 优选的,所述吸音棉采用聚酯纤维材质制成,且吸音棉中部设置有圆孔,圆孔的大小和排风扇大小相等。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用计算机降噪装置能够很好的对计算机进行降噪、散热,并且具有减震的效果,安全方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型计算机降噪装置的整体结构示意图,

[0012] 图2为本实用新型计算机降噪装置的整体结构侧视图。

[0013] 图中:1-装置本体,2-防尘罩,3-散热孔,4-消音板,5-排风扇,6-底座,7-连接块,8-托板,9-支撑板,10-固定块,11-弹簧,12-滑块,13-连接环,14-导轨杆,15-安装座,16-吸音棉,17-固定杆,18-电机,19-减震器。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:包括装置本体1和排风扇5,所述装置本体1的前端设置有散热孔3和消音板4,所述消音板4之间设置有防尘罩2,起到防尘的作用,所述装置本体1的下端设置有连接块7,所述连接块7的下端设置有托板8,所述托板8的下端设置有支撑杆9,所述支撑杆9的下端设置有连接环13,所述连接环13的下端设置有滑块12,所述滑块12的外侧设置有弹簧11,所述弹簧11的内部设置有导轨杆14,所述导轨杆14的两侧设置有固定块10,所述固定块10的外侧设置有底座6,所述防尘罩2的后面设置有吸音棉16,所述吸音棉16的后面设置有排风扇5,所述排风扇5后面设置有电机18,带动排风扇5进行运转,所述电机18的上下两端设置有减震器19,降低电机18的晃动,所述电机18的外侧设置有安装座15,所述安装座15的上下两侧设置有固定杆17,所述装置主体1和托板8通过连接块7固定连接,且托板8的表面设置有橡胶垫,所述滑块12和固定块10通过弹簧11固定连接,且弹簧11和滑块12焊性连接,所述支撑杆9和滑块12通过连接环13相连接,且滑块12的内部中空穿过导轨杆14,所述固定杆17和装置本体1通过固定螺栓相连接,所述吸音棉16采用聚酯纤维材质制成,且吸音棉16中部设置有圆孔,圆孔的大小和排风扇5大小相等。

[0016] 本实用新型的工作原理为:通过电机18带动排风扇5运转,进行散热,同时散热孔3的设置同样可以起到散热的效果,利用消音板4和吸音棉16来进行降噪处理,装置主体1通过对托板8的下压,带动支撑杆9受力向下,使滑块12拉动弹簧11在导轨杆14上移动,起到减震缓压的效果。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

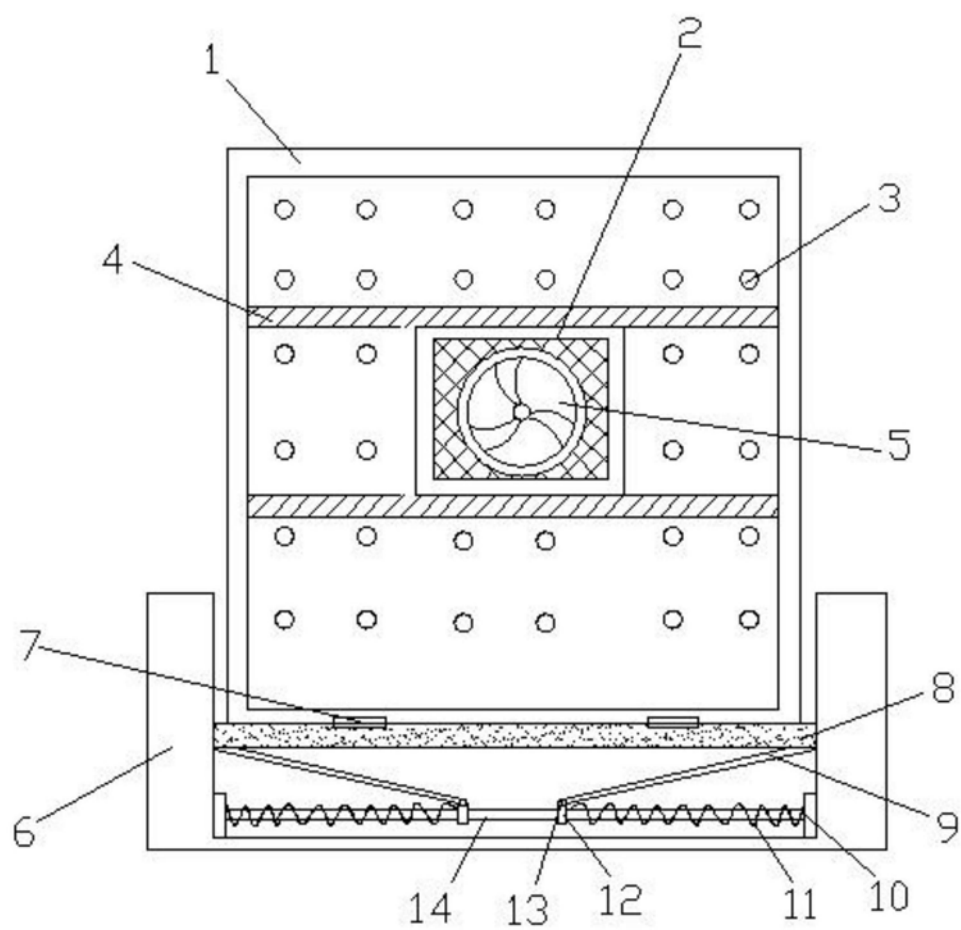


图1

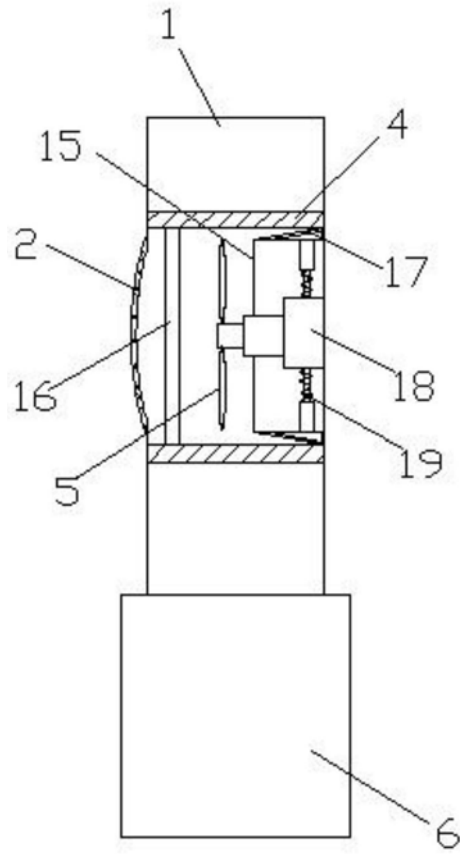


图2