



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206921006 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720472259.5

(22)申请日 2017.04.28

(73)专利权人 孙婕

地址 276500 山东省日照市莒县潍徐路59号2号楼1单元302室

(72)发明人 孙婕

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

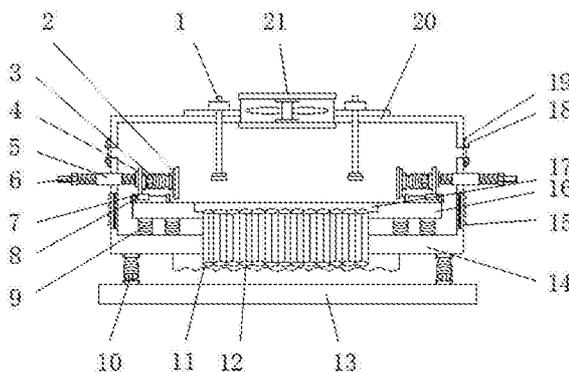
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机显卡安装架

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显卡安装架,所述安装板的上方设有四个第二减震器,且第二减震器的上方设置有底壳,所述底壳下方的中间位置处安装有散热板,所述底壳两侧的底部安装有散热窗,且底壳两侧安装有螺管,所述螺管左侧安装有第二螺栓所述底壳内部底端的两侧均设有两排缓冲弹簧,且缓冲弹簧的上方设有放置板,所述放置板顶部的中间位置处安装有吸热板,且吸热板通过导热管与散热板连接。本实用新型通过通过第二螺栓调节滑轨上的滑块,移动连接板的位置,配合上盖两边的第一螺栓,对显卡进行固定,从而使得该安装架可以对不同大小的显卡进行固定,从而使得该安装架的使用范围更加广泛。



1. 一种计算机显卡安装架,包括安装板(13),底壳(14),上盖(20),散热扇(21),其特征在于:所述安装板(13)的上方设有四个第二减震器(10),且第二减震器(10)的上方设置有底壳(14),所述底壳(14)下方的中间位置处安装有散热板(11),所述底壳(14)两侧的底部安装有散热窗(15),且底壳(14)两侧安装有安装螺管(5),所述安装螺管(5)外侧安装有第二螺栓(6),所述底壳(14)内部底端的两侧均设有两排缓冲弹簧(9),且缓冲弹簧(9)的上方设有放置板(16),所述放置板(16)顶部的中间位置处安装有吸热板(17),且吸热板(17)通过导热管(12)与散热板(11)连接,所述放置板(16)上方两侧安装有滑轨(8),且滑轨(8)上通过滑块(7)安装连接板(4),所述连接板(4)内侧连接有第一减震器(3),所述第一减震器(3)的远离连接板(4)的一侧安装有固定板(2),所述底壳(14)的上方设有上盖(20),所述上盖(20)两边安装有第一螺栓(1),且上盖(20)中间安装有散热扇(21),所述上盖(20)和底壳(14)两侧的连接处均设有相互配合的耳座(18),且耳座(18)上安装有固定栓(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡安装架,其特征在于:所述第一螺栓(1)的底部安装有橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡安装架,其特征在于:所述散热窗(15)的内部安装有防尘网。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡安装架,其特征在于:所述固定板(2)的内侧安装有保护垫。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡安装架,其特征在于:所述散热板(11)底部呈波浪形。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡安装架,其特征在于:所述连接板(4)外侧设有与第二螺栓(6)相配合的限位槽。

一种计算机显卡安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域,具体为一种计算机显卡安装架。

背景技术

[0002] 显卡全称显示接口卡,又称显示适配器,是计算机最基本配置、最重要的配件之一,现有显卡安装架不具备防尘的功能,不能对显卡起到好的防尘作用,现有显卡安装架不具备足够好的散热结构,不能及时将显卡因为运行产生的热量散发出去,现有显卡安装架不具备稳定的固定作用,使用不方便,且当前的显卡安装架只能对指定的显卡进行固定,安装架使用的局限性较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机显卡安装架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机显卡安装架,包括安装板,底壳,上盖,散热扇,所述安装板的上方设有四个第二减震器,且第二减震器的上方设置有底壳,所述底壳下方的中间位置处安装有散热板,所述底壳两侧的底部安装有散热窗,且底壳两侧安装有安装螺管,所述安装螺管左侧安装有第二螺栓所述底壳内部底端的两侧均设有两排缓冲弹簧,且缓冲弹簧的上方设有放置板,所述放置板顶部的中间位置处安装有吸热板,且吸热板通过导热管与散热板连接,所述放置板上方两侧安装有滑轨,且滑轨上通过滑块安装连接板,且连接板内侧连接有第一减震器,所述第一减震器的远离连接板的一侧安装有固定板,所述底壳的上方设有上盖,所述上盖两边安装有第一螺栓,且上盖中间安装有散热扇,所述上盖和底壳两侧的连接处均设有相互配合的耳座,且耳座上安装有固定栓。

[0005] 优选的,所述第一螺栓的底部安装有橡胶垫。

[0006] 优选的,所述散热窗的内部安装有防尘网。

[0007] 优选的,所述固定板的内侧安装有保护垫。

[0008] 优选的,所述散热板底部呈波浪形。

[0009] 优选的,所述连接板外侧设有与第二螺栓相配合的限位槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该计算机显卡安装架的放置板上方两侧安装有滑轨,可通过第二螺栓调节滑块,移动连接板的位置,配合上盖两边的第一螺栓,对显卡进行固定,从而使得该安装架可以对不同大小的显卡进行固定,使得该安装架的使用范围更加广泛,该显卡安装架的上盖上安装有散热扇,配合底壳的散热窗可有效的排出显卡因运行时产生的热量,同时放置板内的吸热板可以配合导热管和散热管进行散热,使得散热效果更好,从而使得显卡得到更好的保护,该显卡安装架中的安装板上方的第二减震器,配合缓冲弹簧可以有效的降低装置在竖直方向上的震动,同时通过连接板的上的减震器安装有第一减震器可以减缓装置在水平方向上的冲击,可以有效的保护显卡。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的内部结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的底盒俯视图。

[0013] 图中：1-第一螺栓；2-固定板；3-第一减震器；4-连接板；5-安装螺管；6-第二螺栓；7-滑块；8-滑轨；9-缓冲弹簧；10-第二减震器；11-散热板；12-导热管；13-安装板；14-底壳；15-散热窗；16-放置板；17-吸热板；18-耳座；19-固定栓；20-上盖；21-散热扇。

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实施例：一种计算机显卡安装架，包括安装板13，底壳14，上盖20，散热扇21，安装板13的上方设有四个第二减震器10，且第二减震器10的上方设置有底壳14，底壳14下方的中间位置处安装有散热板11，散热板11底部呈波浪形，增加散热，底壳14两侧的底部安装有散热窗15，散热窗15的内部安装有防尘网，用于防尘，且底壳14两侧安装有安装螺管5，安装螺管5左侧安装有第二螺栓6底壳14内部底端的两侧均设有两排缓冲弹簧9，且缓冲弹簧9的上方设有放置板16，放置板16顶部的中间位置处安装有吸热板17，且吸热板17通过导热管12与散热板11连接，放置板16上方两侧安装有滑轨8，且滑轨8上通过滑块7安装连接板4，连接板4外侧设有与第二螺栓6相配合的限位槽，提高连接板与第二螺栓的稳定性，且连接板4内侧连接有第一减震器3，第一减震器3的远离连接板4的一侧安装有固定板2，固定板2的内侧安装有保护垫，起到了保护显卡的作用，底壳14的上方设有上盖20，上盖20两边安装有第一螺栓1，第一螺栓1的底部安装有橡胶垫，起到了保护显卡的作用，且上盖20中间安装有散热扇21，上盖20和底壳14两侧的连接处均设有相互配合的耳座18，且耳座18上安装有固定栓19。

[0016] 工作原理：首先计算机显卡放置在放置板16上，旋转第二螺栓6，从而调节连接板4在滑轨8上的位置，使得连接板4可以将滑轨8内部的计算机显卡固定住，可以调节上盖20上部顶端的第一螺栓1，使得第一螺栓1将计算机显卡在放置板16上，从而将计算机显卡固定住，当计算机显卡需要检修时，通过耳座18上的固定螺栓19，将计算机显卡安装架的上盖20取下，对内部进行检修，可以从放置板16上的吸热板17可以将显卡因运行产生的热量吸走，并通过导热管12传递到散热板11，通过散热板11将热量散发走，且底壳14两侧的散热窗15可以对内部进行散热。

[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。

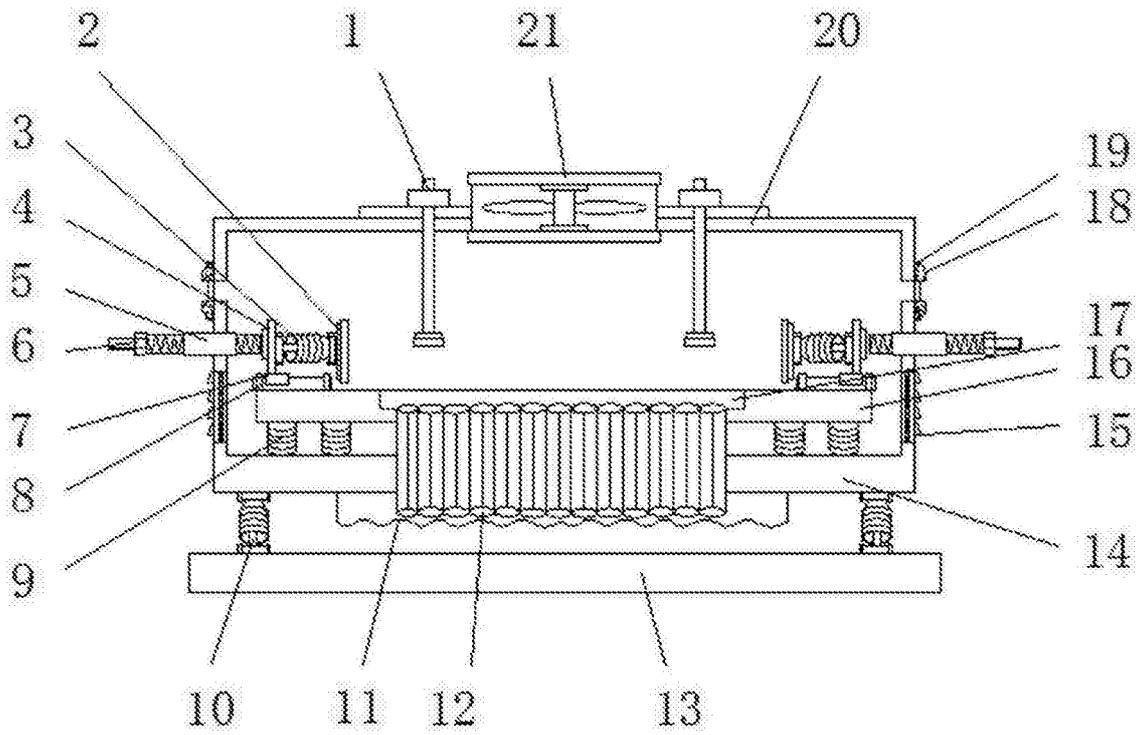


图1

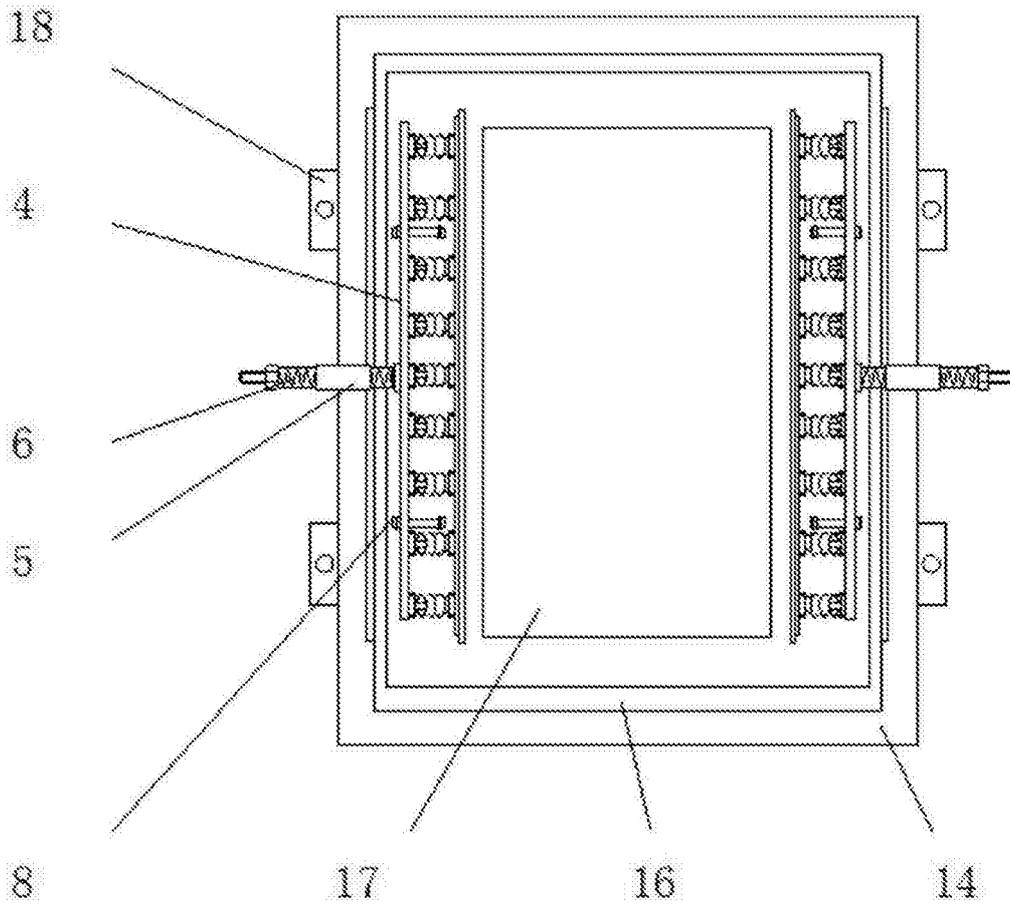


图2