



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214376316 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120425722.7

(22) 申请日 2021.02.26

(73) 专利权人 叶勇

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区长江西
路669号

(72) 发明人 叶勇

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 李佼佼

(51) Int.Cl.

G06F 1/26 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

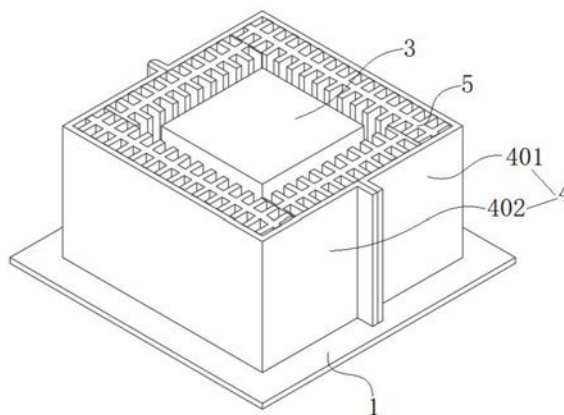
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种计算机主机机箱电源降震安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机主机机箱电源降震安装结构,涉及计算机设备领域。本实用新型包括机箱底板、安装板、电源和吸音罩,机箱底板上表面安装有若干弹簧;弹簧顶端固定在安装板下表面;电源两侧设置有固定板;吸音罩由第一“几”型板和第二“几”型板组成的框体;第一“几”型板固定在机箱底板上表面;第二“几”型板活动铰接在第一“几”型板的一端;电源和吸音罩之间的间隙填充有吸音垫。本实用新型通过将主机机箱的电源固定在有弹簧的安装板上,用吸音罩将电源罩住,并在吸音罩和电源之间的缝隙填充吸音垫,降低了主机电源在工作中发出的噪音,提高了电源的使用寿命。



1. 一种计算机主机机箱电源降震安装结构,包括机箱底板(1)、安装板(2)、电源(3)和吸音罩(4),其特征在于:

所述机箱底板(1)上表面安装有若干弹簧(101);所述弹簧(101)顶端固定在安装板(2)下表面;

所述安装板(2)上表面开设有卡槽(201);所述卡槽(201)两侧开设有若干螺孔(202);

所述电源(3)两侧设置有固定板(301);所述电源(3)底部设置有与卡槽(201)相互配合的卡条(302);所述固定板(301)通过螺栓与螺孔(202)配合安装在安装板(2)上;

所述吸音罩(4)由第一“几”型板(401)和第二“几”型板(402)组成的框体;所述第一“几”型板(401)固定在机箱底板(1)上表面;所述第二“几”型板(402)活动铰接在第一“几”型板(401)的一端;

所述电源(3)位于吸音罩(4)内部;所述电源(3)和吸音罩(4)之间的间隙填充有吸音垫(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机主机机箱电源降震安装结构,其特征在于,所述第一“几”型板(401)和第二“几”型板(402)一端通过合页连接;所述第一“几”型板(401)和第二“几”型板(402)另一端通过螺栓固定。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机主机机箱电源降震安装结构,其特征在于,所述吸音罩(4)为隔音材料制成的双层多孔复合结构。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机主机机箱电源降震安装结构,其特征在于,所述吸音垫(5)两侧设置均匀设置有吸音棉(501);所述吸音垫(5)为橡胶材质制成;所述吸音棉(501)为纤维材质制成。

一种计算机主机机箱电源降震安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机技术领域,特别是涉及一种计算机主机机箱电源降震安装结构。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,计算机的普及,人们在日常工作、学习、家庭娱乐都已经越来越离不开计算机,但是现有的计算机在工作的时候会发出很大的噪音,特别是工作时间过长的计算机噪音已经严重影响到人们的工作和学习的质量。计算机发出噪音的主要原因是电源风扇高速旋转的声音和电源震动所带来的噪音。同时在搬运计算机时,一些碰撞可能会对电源带来损伤,给以后的使用带来一定的隐患,所以需要电源进行防震减震。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机主机机箱电源降震安装结构,通过将主机机箱的电源固定在有弹簧的安装板上,用吸音罩将电源罩住,并在吸音罩和电源之间的缝隙填充吸音垫,解决了现有的主机电源工作过程中噪音大、容易造成损伤的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种计算机主机机箱电源降震安装结构,包括机箱底板、安装板、电源和吸音罩,

[0006] 所述机箱底板上表面安装有若干弹簧;所述弹簧顶端固定在安装板下表面;

[0007] 所述安装板上表面开设有卡槽;所述卡槽两侧开设有若干螺孔;

[0008] 所述电源两侧设置有固定板;所述电源底部设置有与卡槽相互配合的卡条;所述固定板通过螺栓与螺孔配合安装在安装板上;

[0009] 所述吸音罩由第一“几”型板和第二“几”型板组成的框体;所述第一“几”型板固定在机箱底板上表面;所述第二“几”型板活动铰接在第一“几”型板的一端;

[0010] 所述电源位于吸音罩内部;所述电源和吸音罩之间的间隙填充有吸音垫。

[0011] 进一步地,所述第一“几”型板和第二“几”型板一端通过合页连接;所述第一“几”型板和第二“几”型板另一端通过螺栓固定。

[0012] 进一步地,所述吸音罩为隔音材料制成的双层多孔复合结构。

[0013] 进一步地,所述吸音垫两侧设置均匀设置有吸音棉;所述吸音垫为橡胶材质制成;所述吸音棉为纤维材质制成。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过将主机机箱的电源固定在有弹簧的安装板上,用吸音罩将电源罩住,并在吸音罩和电源之间的缝隙填充吸音垫,降低了主机电源在工作中发出的噪音,提高了电源的使用寿命。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的一种计算机主机机箱电源降震安装结构示意图;

[0019] 图2为图1的正视图;

[0020] 图3为图2中A-A的剖视图;

[0021] 图4为电源结构示意图;

[0022] 图5为安装板结构示意图;

[0023] 图6为吸音垫结构示意图;

[0024] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0025] 1-机箱底板,2-安装板,3-电源,4-吸音罩,5-吸音垫,101-弹簧,201-卡槽,202-螺孔,301-固定板,302-卡条,401-第一“几”型板,402-第二“几”型板。

具体实施方式

[0026] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-6所示,本实用新型为一种计算机主机机箱电源降震安装结构,包括机箱底板1、安装板2、电源3和吸音罩4,

[0028] 机箱底板1上表面安装有四个弹簧101;弹簧101顶端固定在安装板2下表面;

[0029] 安装板2上表面开设有卡槽201;卡槽201两侧开设有四个螺孔202;

[0030] 电源3两侧设置有固定板301;电源3底部设置有与卡槽201相互配合的卡条302;固定板301通过螺栓与螺孔202配合安装在安装板2上,从而将电源3固定在安装板2上,弹簧101能够降低电源3在工作过程中,风扇所产生的噪音;

[0031] 吸音罩4由第一“几”型板401和第二“几”型板402组成的框体;第一“几”型板401固定在机箱底板1上表面;第二“几”型板402活动铰接在第一“几”型板401的一端;安装时,第二“几”型板402打开,通过螺栓将电源3固定在安装板2后,再将第二“几”型板402合上,并通过螺栓固定后,填充吸音垫5。

[0032] 电源3位于吸音罩4内部;电源3和吸音罩4之间的间隙填充有吸音垫5,吸音垫5一方面能够减少电源振动过程中发生碰撞,另一方面吸收电源工作时产生的噪音。

[0033] 进一步地,第一“几”型板401和第二“几”型板402一端通过合页连接;第一“几”型板401和第二“几”型板402另一端通过螺栓固定。

[0034] 进一步地,吸音罩4为隔音材料制成的双层多孔复合结构。

[0035] 进一步地,吸音垫5两侧设置均匀设置有吸音棉501;吸音垫5为橡胶材质制成;吸音棉501为纤维材质制成。

[0036] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指

结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0037] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

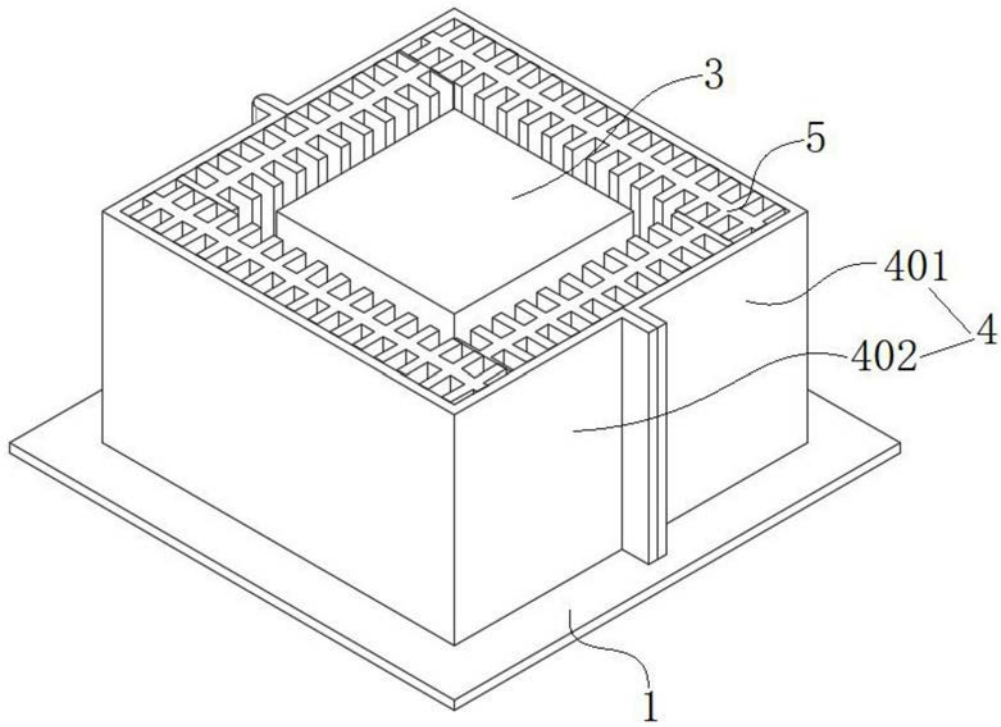


图1

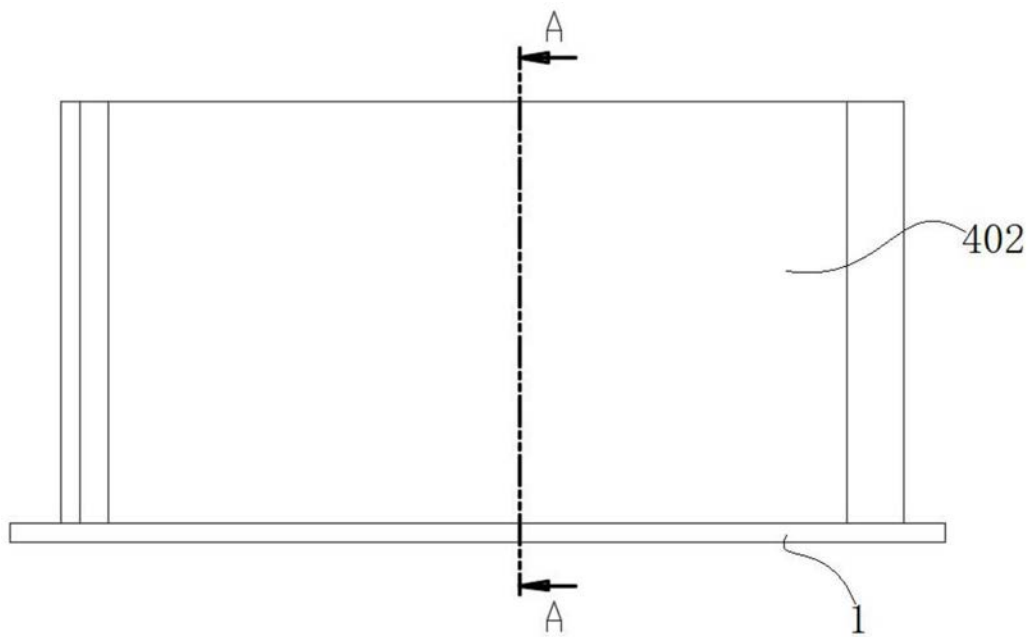


图2

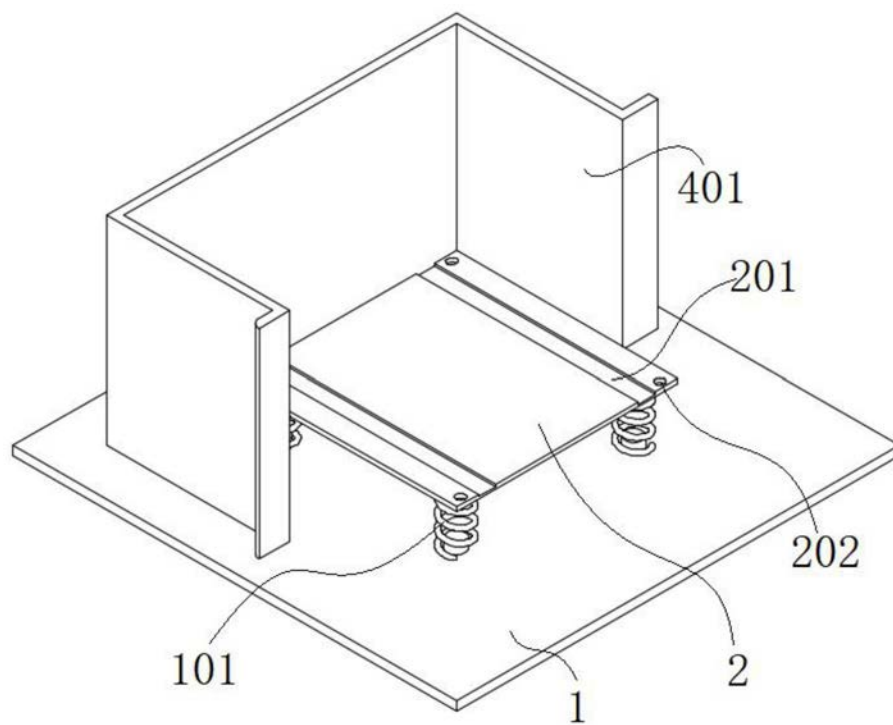


图5

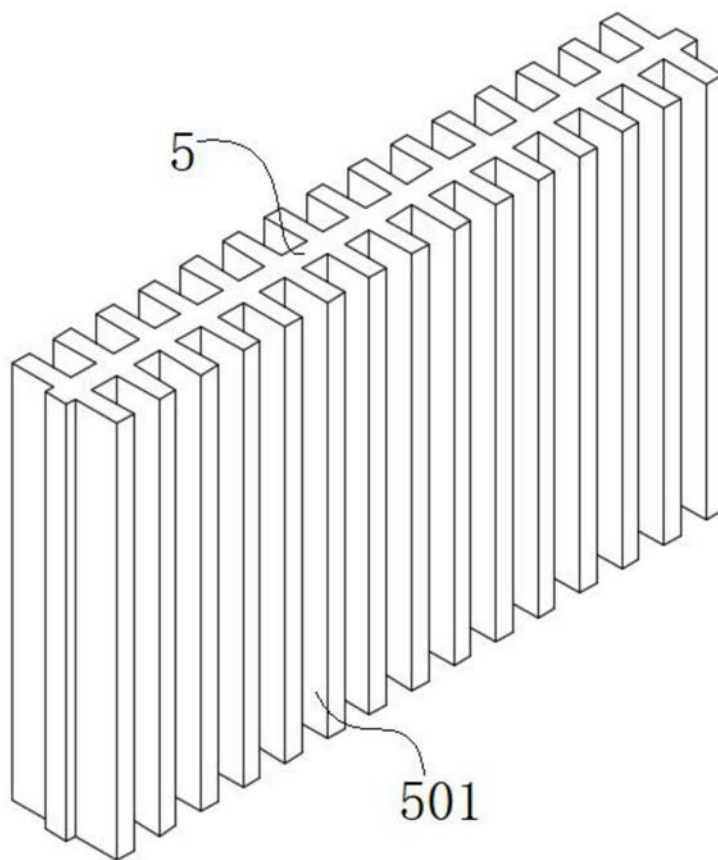


图6