(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219349448 U
(45)授权公告日 2023.07.14

(21)申请号 202223559066.3

(22)申请日 2022.12.30

(73)专利权人 四川省德盛新锐科技有限责任公司

地址 610041 四川省成都市武侯区磨子街7号16层18号

(72)发明人 周春芳 廖忠

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G11B 33/08(2006.01)

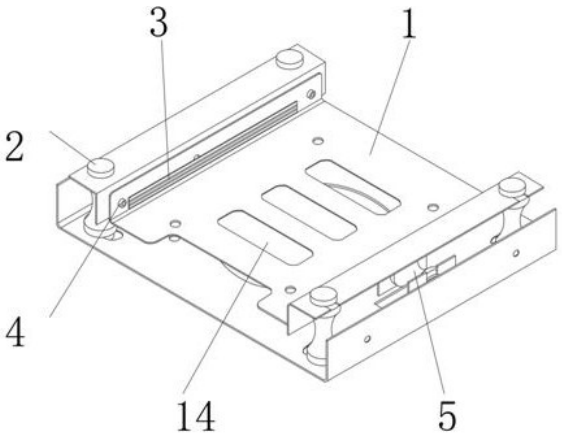
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

电脑机箱中的减震硬盘座

(57)摘要

本实用新型公开了电脑机箱中的减震硬盘座，包括硬盘座，所硬盘座中间开设有散热口，所述硬盘座两侧设置有减震组件，所述减震组件包括橡胶条、防震橡胶垫、第一防震橡胶支柱、第二防震橡胶支柱、支撑板、螺钉、螺丝、凹槽、橡胶块、连接杆与限位条，所述硬盘座上端两侧设置有支撑板，所述第二防震橡胶支柱设置于硬盘座四角，所述第二防震橡胶支柱数量为四组。本实用新型所述的电脑机箱中的减震硬盘座，通过设置的减震组件，便于对硬盘座进行减震与防护，防止硬盘座在运输或者其他波动环境中磨损硬盘，通过设置的第二防震橡胶支柱与连接杆，可更加方便的对其进行拆卸，便于硬盘座进行使用。



CN 219349448 U

1.电脑机箱中的减震硬盘座,包括硬盘座(1),其特征在于:所硬盘座(1)中间开设有散热口(14),所述硬盘座(1)两侧设置有减震组件(2),所述减震组件(2)包括橡胶条(3)、防震橡胶垫(4)、第一防震橡胶支柱(5)、第二防震橡胶支柱(6)、支撑板(7)、螺钉(8)、螺丝(9)、凹槽(10)、橡胶块(11)、连接杆(12)与限位条(13),所述硬盘座(1)上端两侧设置有支撑板(7),所述第二防震橡胶支柱(6)设置于硬盘座(1)四角,所述第二防震橡胶支柱(6)数量为四组。

2.根据权利要求1所述的电脑机箱中的减震硬盘座,其特征在于:所述硬盘座(1)中间两侧设置有第一防震橡胶支柱(5),所述第一防震橡胶支柱(5)数量为两组,所述硬盘座(1)与支撑板(7)之间设置有螺钉(8),所述螺钉(8)一端套有防震橡胶垫(4),所述硬盘座(1)一侧外表面设置有橡胶条(3),所述橡胶条(3)一侧外表面设置有螺丝(9)。

3.根据权利要求2所述的电脑机箱中的减震硬盘座,其特征在于:所述第二防震橡胶支柱(6)上下两端均开设有凹槽(10),所述凹槽(10)中间两侧安装有限位条(13),所述连接杆(12)放置于凹槽(10)中间,所述连接杆(12)另一端外表面设置有橡胶块(11)。

4.根据权利要求3所述的电脑机箱中的减震硬盘座,其特征在于:所述第二防震橡胶支柱(6)与硬盘座(1)之间可拆卸连接,所述限位条(13)与凹槽(10)之间固定连接,所述橡胶块(11)与连接杆(12)之间固定连接,所述连接杆(12)与凹槽(10)之间插接,所述橡胶条(3)与硬盘座(1)之间通过螺丝(9)进行可拆卸连接。

5.根据权利要求4所述的电脑机箱中的减震硬盘座,其特征在于:所述支撑板(7)与硬盘座(1)之间通过螺钉(8)进行可拆卸连接,所述防震橡胶垫(4)与螺钉(8)一端之间套接。

6.根据权利要求5所述的电脑机箱中的减震硬盘座,其特征在于:所述散热口(14)与硬盘座(1)之间固定开设,所述第一防震橡胶支柱(5)与硬盘座(1)之间可拆卸连接。

电脑机箱中的减震硬盘座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机箱技术领域，具体为电脑机箱中的减震硬盘座。

背景技术

[0002] 在现有技术中，作为电脑主机存储设备的硬盘，对于防震动要求极高，由于在运输或者其它波动环境工况中，震动对于硬盘会产生一定的损害，进而影响到数据的正常储存和读取，缩短了硬盘的使用寿命，当前的设计中，机箱中的硬盘座未能有很好的防震动结构，无法对硬盘进行防震保护，且现有的硬盘减震结构更换不方便，给人们的使用过程带来了一定的不利影响，为此，我们提出电脑机箱中的减震硬盘座。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了电脑机箱中的减震硬盘座，具备减震、安装方便等优点，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：电脑机箱中的减震硬盘座，包括硬盘座，所硬盘座中间开设有散热口，所述硬盘座两侧设置有减震组件，所述减震组件包括橡胶条、防震橡胶垫、第一防震橡胶支柱、第二防震橡胶支柱、支撑板、螺钉、螺丝、凹槽、橡胶块、连接杆与限位条，所述硬盘座上端两侧设置有支撑板，所述第二防震橡胶支柱设置于硬盘座四角，所述第二防震橡胶支柱数量为四组。

[0007] 优选的，所述硬盘座中间两侧设置有第一防震橡胶支柱，所述第一防震橡胶支柱数量为两组，所述硬盘座与支撑板之间设置有螺钉，所述螺钉一端套有防震橡胶垫，所述硬盘座一侧外表面设置有橡胶条，所述橡胶条一侧外表面设置有螺丝。

[0008] 优选的，所述第二防震橡胶支柱上下两端均开设有凹槽，所述凹槽中间两侧安装有限位条，所述连接杆放置于凹槽中间，所述连接杆另一端外表面设置有橡胶块。

[0009] 优选的，所述第二防震橡胶支柱与硬盘座之间可拆卸连接，所述限位条与凹槽之间固定连接，所述橡胶块与连接杆之间固定连接，所述连接杆与凹槽之间插接，所述橡胶条与硬盘座之间通过螺丝进行可拆卸连接。

[0010] 优选的，所述支撑板与硬盘座之间通过螺钉进行可拆卸连接，所述防震橡胶垫与螺钉一端之间套接。

[0011] 优选的，所述散热口与硬盘座之间固定开设，所述第一防震橡胶支柱与硬盘座之间可拆卸连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了电脑机箱中的减震硬盘座，具备以下有益效果：

[0014] 1、该电脑机箱中的减震硬盘座，通过设置的减震组件，便于对硬盘座进行减震与

防护,防止硬盘座在运输或者其他波动环境中磨损硬盘。

[0015] 2、该电脑机箱中的减震硬盘座,通过设置的第二防震橡胶支柱与连接杆,可更加方便的对其进行拆卸,便于硬盘座进行使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型电脑机箱中的减震硬盘座的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型电脑机箱中的减震硬盘座中减震组件的正视图。

[0018] 图3为本实用新型电脑机箱中的减震硬盘座中第二防震橡胶支柱的侧视剖析图。

[0019] 图中:1、硬盘座;2、减震组件;3、橡胶条;4、防震橡胶垫;5、第一防震橡胶支柱;6、第二防震橡胶支柱;7、支撑板;8、螺钉;9、螺丝;10、凹槽;11、橡胶块;12、连接杆;13、限位条;14、散热口。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实施例是电脑机箱中的减震硬盘座。

[0022] 如图1-3所示,电脑机箱中的减震硬盘座,包括硬盘座1,所硬盘座1中间开设有散热口14,硬盘座1两侧设置有减震组件2,减震组件2包括橡胶条3、防震橡胶垫4、第一防震橡胶支柱5、第二防震橡胶支柱6、支撑板7、螺钉8、螺丝9、凹槽10、橡胶块11、连接杆12与限位条13,硬盘座1上端两侧设置有支撑板7,第二防震橡胶支柱6设置于硬盘座1四角,第二防震橡胶支柱6数量为四组。

[0023] 硬盘座1中间两侧设置有第一防震橡胶支柱5,第一防震橡胶支柱5数量为两组,硬盘座1与支撑板7之间设置有螺钉8,螺钉8一端套有防震橡胶垫4,硬盘座1一侧外表面设置有橡胶条3,橡胶条3一侧外表面设置有螺丝9,第二防震橡胶支柱6上下两端均开设有凹槽10,凹槽10中间两侧安装有限位条13,连接杆12放置于凹槽10中间,连接杆12另一端外表面设置有橡胶块11,第二防震橡胶支柱6与硬盘座1之间可拆卸连接,限位条13与凹槽10之间固定连接,橡胶块11与连接杆12之间固定连接,连接杆12与凹槽10之间插接,橡胶条3与硬盘座1之间通过螺丝9进行可拆卸连接,支撑板7与硬盘座1之间通过螺钉8进行可拆卸连接,防震橡胶垫4与螺钉8一端之间套接,散热口14与硬盘座1之间固定开设,第一防震橡胶支柱5与硬盘座1之间可拆卸连接。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为电脑机箱中的减震硬盘座,进行使用时,将第二防震橡胶支柱6置于硬盘座1四角,上端通过将连接杆12一侧按照硬盘座1开设的凹口滑进,通过将连接杆12下端插入第二防震橡胶支柱6上端开设的凹槽10内,此时通过挤压两侧的限位条13进入到凹槽10内底,进行固定,且同样的方法安装好第二防震橡胶支柱6下端,接着将橡胶条3通过螺丝9贯穿硬盘座1,通过螺母进行固定,硬盘座1与支撑板7通过螺钉8进行固定,且螺钉8靠近硬盘的一侧套有防震橡胶垫4,可进行对硬盘座1卡入的硬盘进行防护与减震,且第二防震橡胶支柱6、橡胶条3等均具有一定的弹性,可进行对运输中的机箱内部的硬盘座插入的硬盘进行减震与防护,便于人们使用。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用

来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 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。

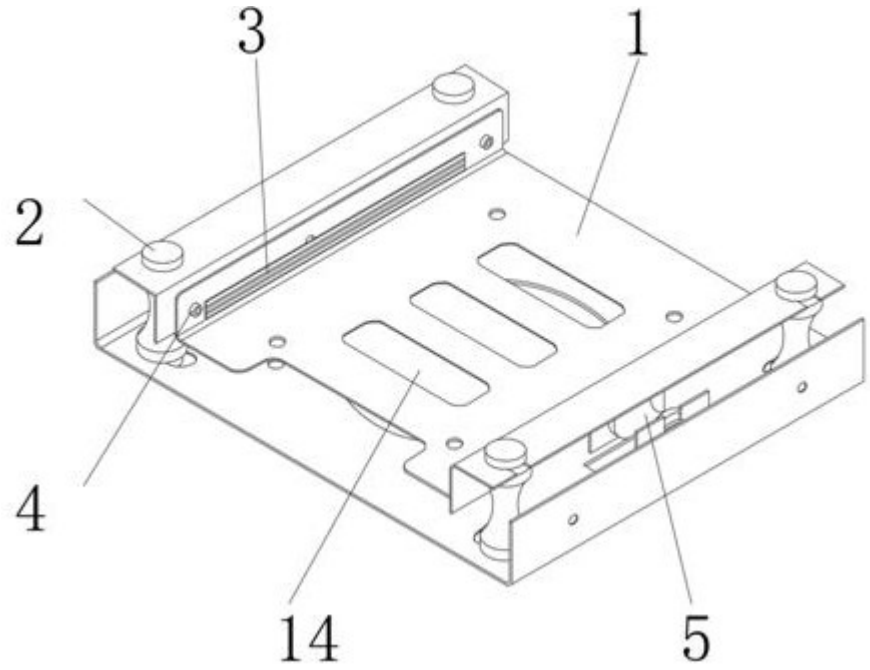


图 1

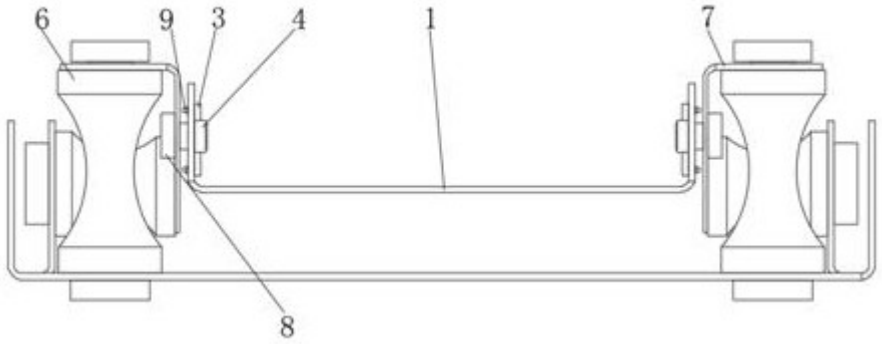


图 2

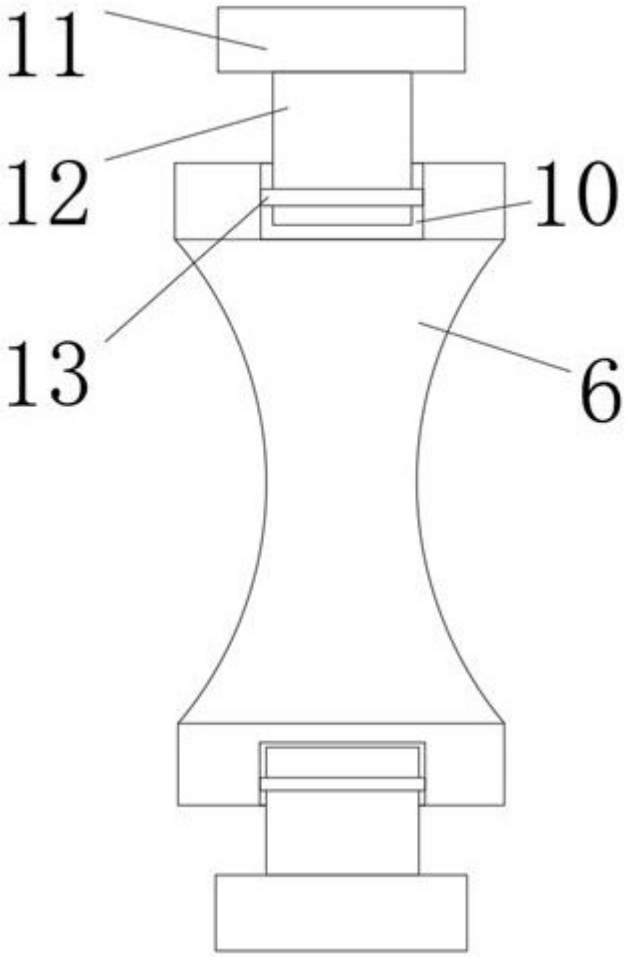


图 3