(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206710978 U
(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720337352.5

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 海南大学
地址 570228 海南省海口市人民大道58号

(72)发明人 李修来 陈明锐 温晨阳 宋梦瑶 邢进

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)

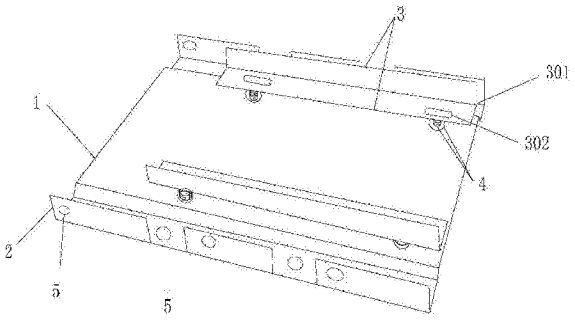
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机减震装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机减震装置，其结构包括主板体、大号硬盘安装片、小号硬盘安装座、减震装置、螺丝孔，主板体上设有减震装置，减震装置由弹簧安装孔、减震弹簧组成，减震弹簧通过弹簧安装孔设于主板体上，主板体通过减震装置设有小号硬盘安装座，小号硬盘安装座由座体、安装孔组成，安装孔设于座体上，本实用新型的有益效果，设有减震装置，减震装置由弹簧安装孔、减震弹簧组成，减震弹簧通过弹簧安装孔设于主板体上，增加了缓震效果，并加大硬盘与硬盘架之间的缝隙加大空气流通空间，能更好的散热。



CN 206710978 U

1.一种计算机减震装置，其特征在于：其结构包括主板体(1)、大号硬盘安装片(2)、小号硬盘安装座(3)、减震装置(4)、螺丝孔(5)，所述主板体(1)上设有减震装置(4)，所述减震装置(4)由弹簧安装孔(401)、减震弹簧(402)组成，所述减震弹簧(402)通过弹簧安装孔(401)设于主板体(1)上，所述主板体(1)通过减震装置(4)设有小号硬盘安装座(3)，所述小号硬盘安装座(3)由座体(301)、安装孔(302)组成，所述安装孔(302)设于座体(301)上。

2.根据权利要求1所述的一种计算机减震装置，其特征在于：所述主板体(1)上设有大号硬盘安装片(2)。

3.根据权利要求1所述的一种计算机减震装置，其特征在于：所述主板体(1)通过大号硬盘安装片(2)设有螺丝孔(5)。

4.根据权利要求1所述的一种计算机减震装置，其特征在于：所述主板体(1)上设有螺丝孔(5)。

5.根据权利要求1所述的一种计算机减震装置，其特征在于：所述主板体(1)为长方形。

一种计算机减震装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种计算机减震装置，属于计算机减震装置领域。

背景技术

[0002] 在网络计算机的服务器、工作站、存储服务器，当采用前置多数量的大容量规格3.5英寸硬盘时，因制造工艺存在允许误差，在运输和使用过程中经常会出现因硬盘重量大重，受外力后硬盘压坏托架至变形，使用过程中因共震出现多块硬盘同时故障等现象。

[0003] 现有技术公开了申请号为：201510591623.5的一种计算机减震装置，所述减震装置为一块安装在计算机机箱上的含减震孔的减震钢板，所述减震钢板适用于安装在计算机≥16块3.5英寸的前置硬盘系统的存储服务器上，所述减震钢板需安装在前置硬盘系统的中间位置，但现有的技术，减震效果不好，空气流通空间不够，散热不好。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种计算机减震装置，以解决减震效果不好，空气流通空间不够，散热不好。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种计算机减震装置，其结构包括主板体、大号硬盘安装片、小号硬盘安装座、减震装置、螺丝孔，所述主板体上设有减震装置，所述减震装置由弹簧安装孔、减震弹簧组成，所述减震弹簧通过弹簧安装孔设于主板体上，所述主板体通过减震装置设有小号硬盘安装座，所述小号硬盘安装座由座体、安装孔组成，所述安装孔设于座体上。

[0006] 进一步地，所述主板体上设有大号硬盘安装片。

[0007] 进一步地，所述主板体通过大号硬盘安装片设有螺丝孔。

[0008] 进一步地，所述主板体上设有螺丝孔。

[0009] 进一步地，所述主板体为长方形。

[0010] 进一步地，所述主板体上设有6个大号硬盘安装片。

[0011] 进一步地，所述主板体为绝缘材质，防止发生短路。

[0012] 本实用新型的有益效果，设有减震装置，所述减震装置由弹簧安装孔、减震弹簧组成，所述减震弹簧通过弹簧安装孔设于主板体上，增加了缓震效果，并加大硬盘与硬盘架之间的缝隙加大空气流通空间，能更好的散热。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0014] 图1为本实用新型一种计算机减震装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一种计算机减震装置的减震装置结构示意图。

[0016] 图中：主板体-1、大号硬盘安装片-2、小号硬盘安装座-3、减震装置-4、螺丝孔-5、

弹簧安装孔-401、减震弹簧-402、座体-301、安装孔-302。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1、图2，本实用新型提供一种计算机减震装置技术方案：其结构包括主板体1、大号硬盘安装片2、小号硬盘安装座3、减震装置4、螺丝孔5，所述主板体1上设有减震装置4，所述减震装置4由弹簧安装孔401、减震弹簧402组成，所述减震弹簧402通过弹簧安装孔401设于主板体1上，所述主板体1通过减震装置4设有小号硬盘安装座3，所述小号硬盘安装座3由座体301、安装孔302组成，所述安装孔302设于座体301上，所述主板体1上设有大号硬盘安装片2，所述主板体1通过大号硬盘安装片2设有螺丝孔5，所述主板体1上设有螺丝孔5，所述主板体1为长方形，所述主板体1上设有6个大号硬盘安装片，所述主板体1为绝缘材质，防止发生短路。

[0019] 本专利所说的减震弹簧402又叫弹簧，是一种利用弹性来工作的机械零件，用弹性材料制成的零件在外力作用下发生形变，除去外力后又恢复原状。

[0020] 开始使用时主板体1通过螺丝孔5安装在计算机内，当需要安装小号硬盘时，通过小号硬盘座3与减震装置4连接，将小号硬盘通过螺丝设于小号硬盘座3上，当需要安装大号硬盘时，可取掉小号硬盘安装座3，通过小号硬盘安装片2上的螺丝孔与大号硬盘连接，减震弹簧402可为硬盘进行减震，且加大硬盘与主板体1之间的空隙加大空气流通，加大散热

[0021] 本实用新型的主板体1、大号硬盘安装片2、小号硬盘安装座3、减震装置4、螺丝孔5、弹簧安装孔401、减震弹簧402、座体301、安装孔302，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本实用新型解决的问题是现有技术减震效果不好，空气流通空间不够，散热不好，本实用新型通过上述部件的互相组合，本实用新型的有益效果，设有减震装置，所述减震装置由弹簧安装孔、减震弹簧组成，所述减震弹簧通过弹簧安装孔设于主板体上，增加了缓震效果，并加大硬盘与硬盘架之间的缝隙加大空气流通空间，能更好的散热，具体如下所述：

[0022] 所述主板体1上设有减震装置4，所述减震装置4由弹簧安装孔401、减震弹簧402组成，所述减震弹簧402通过弹簧安装孔401设于主板体1上，所述主板体1通过减震装置4设有小号硬盘安装座3。

[0023] 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，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。

[0024] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员

可以理解的其他实施方式。

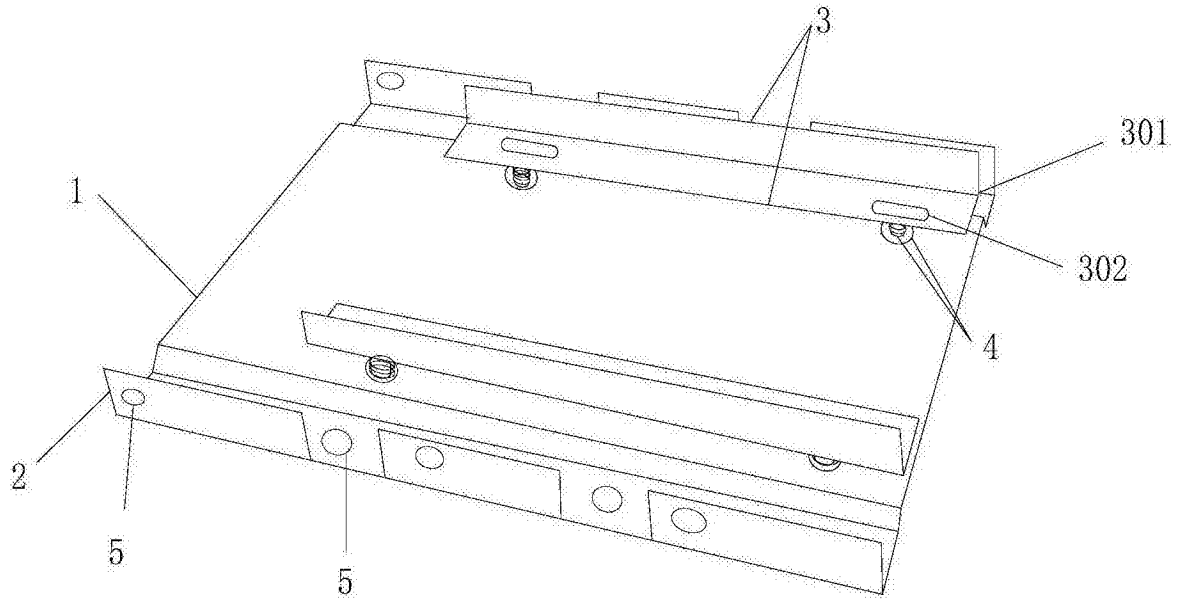


图1

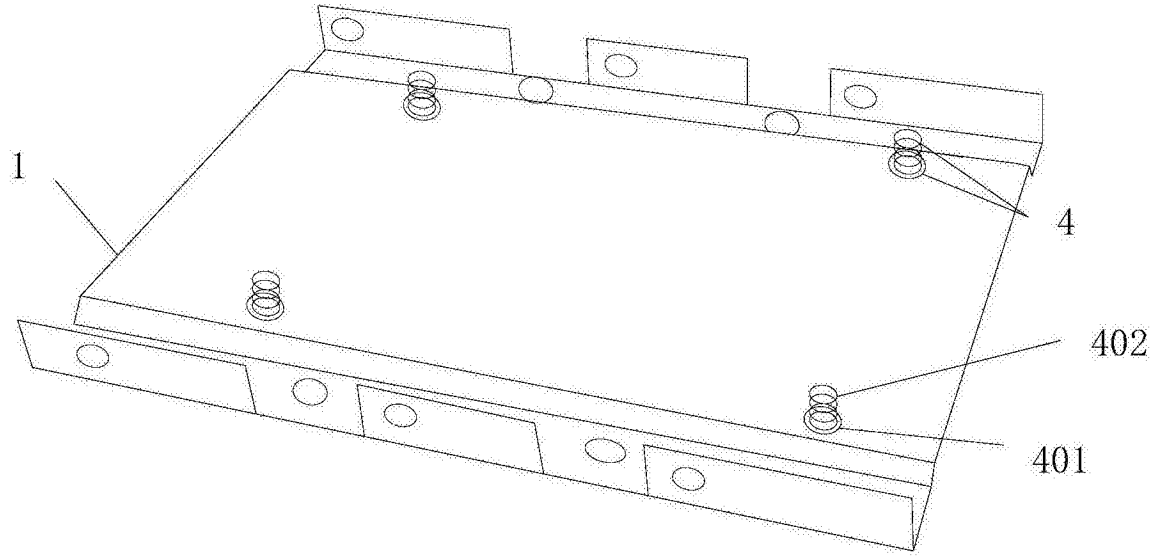


图2