



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207198767 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201721346078.4

(22)申请日 2017.09.27

(73)专利权人 陕西工业职业技术学院

地址 712000 陕西省咸阳市渭城区文汇路
12号陕西工业职业技术学院

(72)发明人 何苗

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

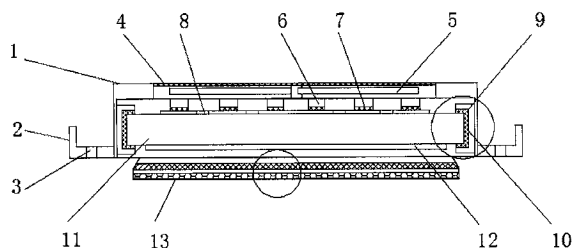
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机硬盘固定架

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机硬盘固定架，包括架体、第一防尘网和筒体，所述架体的两侧表面设置有固定件，且固定件内部安装有预留孔，所述第一防尘网固定在架体的上端表面，且第一防尘网的下端安装有散热扇，所述散热扇的下端设置有通风孔，所述通风孔的侧边安装有固定块，所述架体的内部两侧表面设置有支撑架，所述吸震垫内部固定有硬盘本体，所述筒体固定在架体的下端，且筒体内部由上至下分别设置有第三防尘网和吸湿海绵。该计算机硬盘固定架，通过在硬盘本体外设置架体，并在架体上设置多种散热结构，从而提高了硬盘本体的散热效果，提高计算机的运行速度，且支撑架的上端安装有吸震垫，可对震动进行吸收，有效降低对电脑机箱的影响。



1. 一种计算机硬盘固定架,包括架体(1)、第一防尘网(4)和筒体(13),其特征在于:所述架体(1)的两侧表面设置有固定件(2),且固定件(2)内部安装有预留孔(3),所述第一防尘网(4)固定在架体(1)的上端表面,且第一防尘网(4)的下端安装有散热扇(5),所述散热扇(5)的下端设置有通风孔(6),且通风孔(6)内部下端固定有第二防尘网(7),所述通风孔(6)的侧边安装有固定块(8),所述架体(1)的内部两侧表面设置有支撑架(9),且支撑架(9)表面安装有吸震垫(10),所述吸震垫(10)内部固定有硬盘本体(11),且硬盘本体(11)的下端表面设置有防静电贴膜(12),所述筒体(13)固定在架体(1)的下端,且筒体(13)内部由上至下分别设置有第三防尘网(14)和吸湿海绵(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机硬盘固定架,其特征在于:所述固定件(2)为“L”形结构,且其与架体(1)为一体化焊接结构。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机硬盘固定架,其特征在于:所述吸震垫(10)和支撑架(9)为插槽连接,且支撑架(9)的内部高度与吸震垫(10)的外部高度相等。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机硬盘固定架,其特征在于:所述防静电贴膜(12)的上端面与硬盘本体(11)的下端面为粘接。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机硬盘固定架,其特征在于:所述筒体(13)为上小下大的锥形筒结构。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机硬盘固定架,其特征在于:所述吸湿海绵(15)的边缘与筒体(13)的内部边缘粘接,且吸湿海绵(15)内部呈蜂窝状结构。

一种计算机硬盘固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种计算机硬盘固定架。

背景技术

[0002] 目前,我们通常所使用的计算机硬盘是由四个硬直螺钉将硬盘固定在硬盘架上,硬盘与硬盘架直接连接,硬盘在震动转速时,会将震动传递给机箱,会产生较大的噪音和震动,当震动达到一定频率后还会产生共振现象,同时由于硬盘与机箱这种机械式连接,当搬运机箱或意外收到撞击时,机箱的破损会将能量传递给硬盘,造成硬盘的损害,导致硬盘内数据丢失,这一切将会带来不必要的麻烦,因此需要对硬盘进行保护和减震处理,防止不必要的事情发生的问题。针对上述问题,在原有的计算机硬盘架基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机硬盘固定架,以解决上述背景技术中提出的针对原有的计算机硬盘架使用时,会将硬盘的震动传递给机箱,会产生较大的噪音和震动,同时搬运机箱或意外收到撞击时,机箱的破损会将能量传递给硬盘,造成硬盘的损害,导致硬盘内数据丢失的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机硬盘固定架,包括架体、第一防尘网和筒体,所述架体的两侧表面设置有固定件,且固定件内部安装有预留孔,所述第一防尘网固定在架体的上端表面,且第一防尘网的下端安装有散热扇,所述散热扇的下端设置有通风孔,且通风孔内部下端固定有第二防尘网,所述通风孔的侧边安装有固定块,所述架体的内部两侧表面设置有支撑架,且支撑架表面安装有吸震垫,所述吸震垫内部固定有硬盘本体,且硬盘本体的下端表面设置有防静电贴膜,所述筒体固定在架体的下端,且筒体内部由上至下分别设置有第三防尘网和吸湿海绵。

[0005] 优选的,所述固定件为“L”形结构,且其与架体为一体化焊接结构。

[0006] 优选的,所述吸震垫和支撑架为插槽连接,且支撑架的内部高度与吸震垫的外部高度相等。

[0007] 优选的,所述防静电贴膜的上端面与硬盘本体的下端面为粘接。

[0008] 优选的,所述筒体为上小下大的锥形筒结构。

[0009] 优选的,所述吸湿海绵的边缘与筒体的内部边缘粘接,且吸湿海绵内部呈蜂窝状结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该计算机硬盘固定架,通过在硬盘本体外设置架体,并在架体上设置多种散热结构,从而提高了硬盘本体的散热效果,提高计算机的运行速度,且支撑架的上端安装有吸震垫,硬盘在震动转速时,震动传递给吸震垫,通过吸震垫的吸收,可有效降低对电脑机箱的影响,隔震的同时避免噪音的产生,同时,在搬运机箱或意外受到撞击时,机箱的破损不会将能量传递给硬盘,保持硬盘的完好,避免因数据丢失造成的麻烦,本实用新型使用方便,散热效果好,使计算机运行稳定。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型支撑架安装结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型吸湿海绵安装结构示意图。

[0014] 图中：1、架体，2、固定件，3、预留孔，4、第一防尘网，5、散热扇，6、通风孔，7、第二防尘网，8、固定块，9、支撑架，10、吸震垫，11、硬盘本体，12、防静电贴膜，13、筒体，14、第三防尘网，15、吸湿海绵。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机硬盘固定架，包括架体1、第一防尘网4和筒体13，架体1的两侧表面设置有固定件2，且固定件2内部安装有预留孔3，固定件2为“L”形结构，且其与架体1为一体焊接结构，结构稳固，便于该装置进行安装，第一防尘网4固定在架体1的上端表面，且第一防尘网4的下端安装有散热扇5，散热扇5的下端设置有通风孔6，且通风孔6内部下端固定有第二防尘网7，通风孔6的侧边安装有固定块8，架体1的内部两侧表面设置有支撑架9，且支撑架9表面安装有吸震垫10，吸震垫10和支撑架9为插槽连接，且支撑架9的内部高度与吸震垫10的外部高度相等，有利于起到对硬盘本体11的固定作用，吸震垫10内部固定有硬盘本体11，且硬盘本体11的下端表面设置有防静电贴膜12，防静电贴膜12的上端面与硬盘本体11的下端面为粘接，有效减少硬盘本体11上的灰尘吸附，筒体13固定在架体1的下端，且筒体13内部由上至下分别设置有第三防尘网14和吸湿海绵15，筒体13为上小下大的锥形筒结构，筒体13能够起到拔风作用，使空气不断进入架体1实现流通散热，吸湿海绵15的边缘与筒体13的内部边缘粘接，且吸湿海绵15内部呈蜂窝状结构，吸湿海绵15能够对进入架体1内部的空气进行吸湿干燥，防止潮湿空气影响到硬盘本体11运行稳定性。

[0017] 工作原理：首先将该装置放置在桌面，将吸震垫10放入支撑架9中，再将硬盘本体11放入吸震垫10中，通过两端固定件2上的预留孔3将该装置固定在主机箱内部合适的位置，有效防止架体1出现松动脱落，而在架体1内部顶端设置有散热扇5和第一防尘网4，能够吸收硬盘本体11上的热量再进行及时散失，提高散热效果的同时防止灰尘进入架体1内部，设置在架体1的筒体13能够起到拔风作用，从筒体13内进入的空气从支撑架9中向上流通，方便散热，使空气不断进入实现流通散热，设置第一防尘网4、第二防尘网7和第三防尘网14能够对进入的空气进行过滤除尘，防止进入尘土对硬盘本体11造成污染，在筒体13内部设置有吸湿海绵15，能够对进入的空气进行吸湿干燥，防止潮湿空气影响到硬盘本体11的运行稳定性，这样一个可很好保护硬盘的硬盘固定架可以很好的为需求者所使用。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

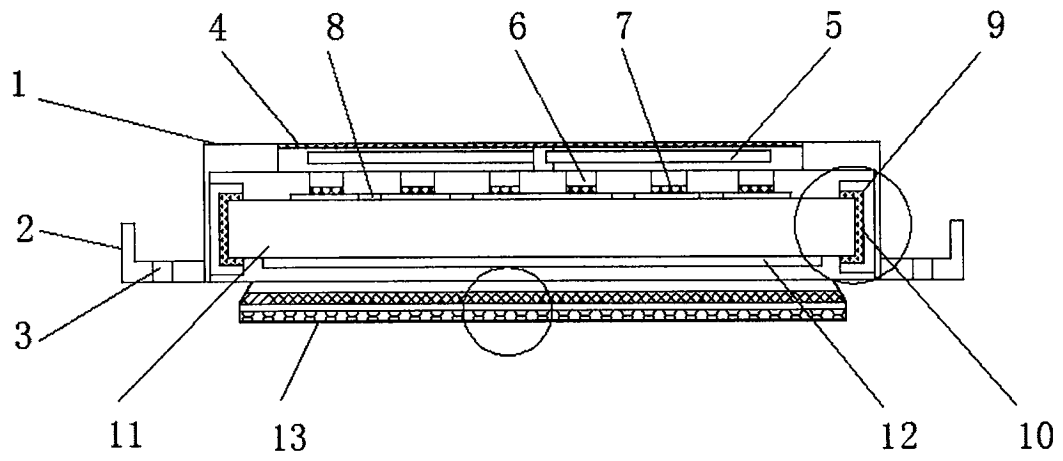


图1

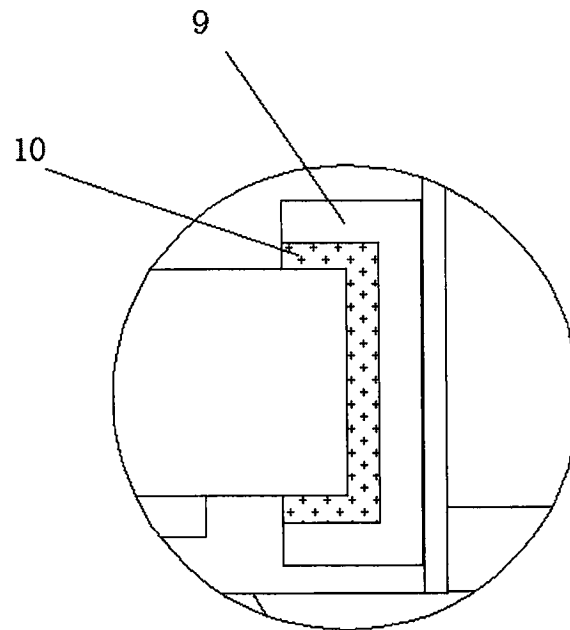


图2

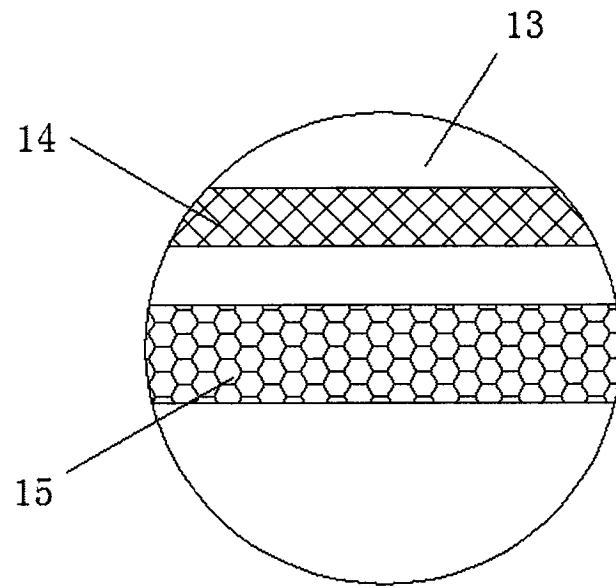


图3