



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202084299 U

(45) 授权公告日 2011.12.21

(21) 申请号 201120170034.7

(22) 申请日 2011.05.24

(73) 专利权人 研华科技(中国)有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市汉浦路
600 号

(72) 发明人 黄永正

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙防卫 赵艳

(51) Int. Cl.

G11B 33/08 (2006.01)

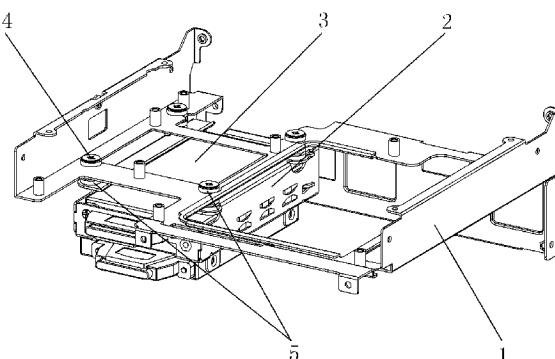
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种硬盘避震悬吊装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种硬盘避震悬吊装置，包括用于安装硬盘的硬盘托架、用于安装所述的硬盘托架的箱体骨架，当所述的硬盘托架安装在所述的箱体骨架上时，所述的硬盘托架悬吊在所述的箱体骨架的下方，并且所述的硬盘托架与箱体骨架之间设置有减振垫。本实用新型一方面通过悬吊的设计，另一方面增加减振垫有效的减小了硬盘的震动，提升了工控机的稳定性；此外，本设计结构简单，安装方便，既不增加成本，也不花费工时。



1. 一种硬盘避震悬吊装置,其特征在于:包括用于安装硬盘的硬盘托架、用于安装所述的硬盘托架的箱体骨架,当所述的硬盘托架安装在所述的箱体骨架上时,所述的硬盘托架悬吊在所述的箱体骨架的下方,并且所述的硬盘托架与箱体骨架之间设置有减振垫。
2. 根据权利要求1所述的一种硬盘避震悬吊装置,其特征在于:所述的硬盘托架与所述的箱体骨架之间通过连接件相固定。
3. 根据权利要求2所述的一种硬盘避震悬吊装置,其特征在于:所述的连接件与箱体骨架之间也设置有减振垫。
4. 根据权利要求2所述的一种硬盘避震悬吊装置,其特征在于:所述的连接件为螺丝和螺母。
5. 根据权利要求1所述的一种硬盘避震悬吊装置,其特征在于:所述的箱体骨架安装在电脑机箱的内部。

一种硬盘避震悬吊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业电脑领域,特别是涉及一种硬盘避震悬吊装置。

背景技术

[0002] 目前,在工业电脑领域中工控机都是采用了支持双 SATA 硬盘的结构设计,双 SATA 硬盘包括一个固定 SATA 硬盘和一个移动 SATA 硬盘。其中,一般固定 SATA 硬盘安装在机箱内部,其避震装置的种类和安装方式相对多样,但是移动 SATA 硬盘一般不设置避震装置,特别是工控机的使用环境较差,在使用移动 SATA 硬盘时,其稳定性更加无法保证。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种硬盘避震悬吊装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种硬盘避震悬吊装置,包括用于安装硬盘的硬盘托架、用于安装所述的硬盘托架的箱体骨架,当所述的硬盘托架安装在所述的箱体骨架上时,所述的硬盘托架悬吊在所述的箱体骨架的下方,并且所述的硬盘托架与箱体骨架之间设置有减振垫。

[0006] 优选地,所述的硬盘托架与所述的箱体骨架之间通过连接件相固定。

[0007] 进一步优选地,所述的连接件与箱体骨架之间也设置有减振垫。

[0008] 进一步优选地,所述的连接件为螺丝和螺母。

[0009] 优选地,所述的箱体骨架安装在电脑机箱的内部。

[0010] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0011] 本实用新型一方面通过悬吊的设计,另一方面增加减振垫有效的减小了硬盘的震动,提升了工控机的稳定性;此外,本设计结构简单,安装方便,既不增加成本,也不花费工时。

附图说明

[0012] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中:1、箱体骨架;2、硬盘托架;3、SATA 硬盘;4、螺母;5、减振垫。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0015] 如图 1 所示的一种硬盘避震悬吊装置,包括用于安装 SATA 硬盘 3 的硬盘托架 2、用于安装硬盘托架 2 的箱体骨架 1 两部分,箱体骨架 1 安装在电脑机箱内部。其具体连接方式如下:

[0016] 首先,将 SATA 硬盘 3 安装在硬盘托架 2 上;

[0017] 然后,在硬盘托架 2 与箱体骨架 1 之间设置减振垫 5,通过螺丝 4 依次穿过硬盘托架 2、减振垫 5 以及箱体骨架 1,最后螺丝穿出箱体骨架 1 的上部,通过螺母 4 将螺丝固定,

并且在螺母 4 与箱体骨架 1 之间也设置减振垫 5。

[0018] 安装完毕后,安装有 SATA 硬盘 3 的硬盘托架 2 悬吊在箱体骨架 1 的下部,这样,悬空的设置、以及减振垫的双重保障使硬盘能承受较高强度的震动,从而提高工业电脑的稳定性。

[0019] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

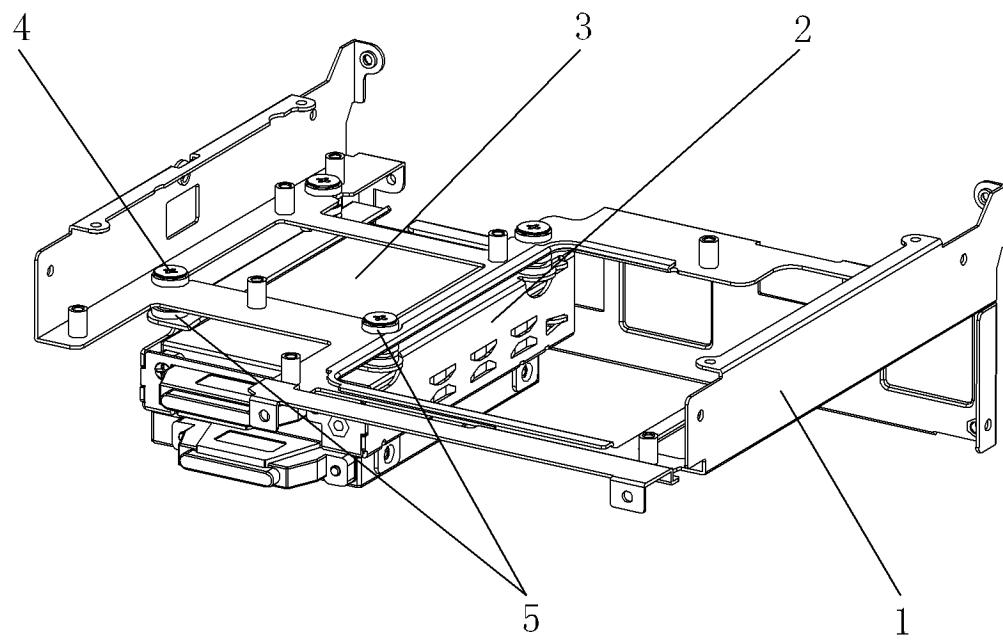


图 1