



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204808159 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520479242. 3

(22) 申请日 2015. 06. 29

(73) 专利权人 浙江海洋学院

地址 316021 浙江省舟山市临城新区长峙岛
海大南路 1 号浙江海洋学院

(72) 发明人 田健 徐光明

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006. 01)

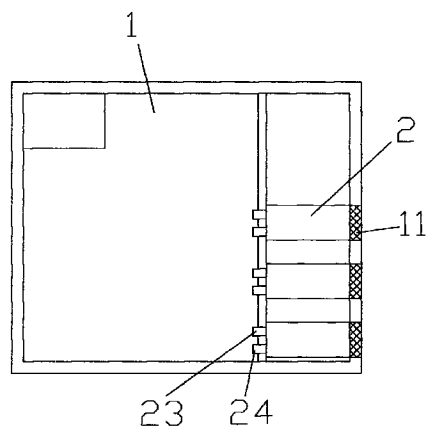
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱,包括机箱、若干硬盘盒、防震机构以及卡紧机构,硬盘盒包括固定设置在机箱内且端部具有开口的外盒以及套在外盒内部用于安装硬盘的U形内框;U形内框包括底板、设置在两侧与底板相连接的活动壁以及若干个设置底板上端面的第一压缩弹簧;防震机构包括若干个分别相互对应设置在外盒内壁与活动壁外壁上的弹簧柱以及设置在弹簧柱上的第二压缩弹簧;卡紧机构包括分别铰接在外盒外侧壁的压扣以及铰接在压扣中部用于卡接固定硬盘的卡接扣;卡接扣是与外盒的开口相互对应。本实用新型所述的一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱,散热防震效果好,安装可靠,提高硬盘使用寿命。



1. 一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱,其特征是:包括机箱(1)、若干硬盘盒(2)、防震机构以及卡紧机构,所述的硬盘盒(2)包括固定设置在机箱(1)内且端部具有开口的外盒(21)以及套在外盒(21)内部用于安装硬盘的U形内框(22);所述的U形内框(22)包括底板、设置在两侧与底板相连接的活动壁(223)以及若干个设置底板上端面的第一压缩弹簧(221);

所述的防震机构包括若干个分别相互对应设置在外盒(21)内壁与活动壁(223)外壁上的弹簧柱(3)以及设置在弹簧柱(3)上的第二压缩弹簧(4);

所述的卡紧机构包括分别铰接在外盒(21)外侧壁的压扣(5)以及铰接在压扣(5)中部用于卡接固定硬盘的卡接扣(51);所述卡接扣(51)是与外盒(21)的开口相互对应。

2. 根据权利要求1所述的一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱,其特征是:所述外盒(21)的底部分别设置有数据接口(23)以及电源接口(24)。

3. 根据权利要求1的所述的一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱,其特征是:所述的外盒(21)与内盒(22)上分别设置有若干相互连通的通风孔(6)。

4. 根据权利要求1的所述的一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱,其特征是:所述机箱(1)与外盒(21)的开口对应部分设置有通风网板(11)。

5. 根据权利要求1的所述的一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱,其特征是:所述的硬盘盒(2)是通过螺钉固定设置在机箱(1)内部的金属支架上。

6. 根据权利要求1的所述的一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱,其特征是:所述的U形内框(22)开口部设置有利于方便安装硬盘的敞口斜面(224)。

一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机机箱领域,尤其是一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱。

背景技术

[0002] 计算机网络存储服务器机箱一般包括外壳、支架、面板上的各种开关、指示灯等。外壳用钢板和塑料结合制成,硬度高,主要起保护机箱内部元件的作用。支架主要用于固定主板、电源、硬盘和各种驱动器。然而,目前的机箱硬盘支架是固定式结构,其安装拆卸不方便,硬盘替换困难,不具有减震效果,硬盘使用寿命不高。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服上述中存在的问题,提供了一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱,其结构合理,散热防震效果好,安装可靠,提高硬盘使用寿命。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱,包括机箱、若干硬盘盒、防震机构以及卡紧机构,所述的硬盘盒包括固定设置在机箱内且端部具有开口的外盒以及套在外盒内部用于安装硬盘的U形内框;所述的U形内框包括底板、设置在两侧与底板相连接的活动壁以及若干个设置底板上端面的第一压缩弹簧;

[0005] 所述的防震机构包括若干个分别相互对应设置在外盒内壁与活动壁外壁上的弹簧柱以及设置在弹簧柱上的第二压缩弹簧;

[0006] 所述的卡紧机构包括分别铰接在外盒外侧壁的压扣以及铰接在压扣中部用于卡接固定硬盘的卡接扣;所述卡接扣是与外盒的开口相互对应。

[0007] 作为优选的方案,所述外盒的底部分别设置有数据接口以及电源接口。

[0008] 作为优选的方案,述的外盒与内盒上分别设置有若干相互连通的通风孔。

[0009] 作为优选的方案,所述机箱与外盒的开口对应部分设置有通风网板。

[0010] 作为优选的方案,所述的硬盘盒是通过螺钉固定设置在机箱内部的金属支架上。

[0011] 作为优选的方案,所述的U形内框开口部设置有用于方便安装硬盘的敞口斜面。

[0012] 本实用新型的有益效果是:一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱,采用具有底板、活动壁以及若干个设置底板上端面的第一压缩弹簧的U形内框;U形内框的外盒与内盒上分别设置有若干相互连通的通风孔,散热防震效果好;外盒外侧壁设置有压扣以及压扣中部铰接有用于卡接固定硬盘的卡接扣,安装可靠,提高硬盘使用寿命。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1是本实用新型所述的一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱整

体的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型所述的一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱的硬盘盒结构示意图。

[0016] 附图中标记分述如下：1、机箱，11、通风网板，2、硬盘盒，21、外盒，22、U形内框，221、第一压缩弹簧，223、活动壁，224、敞口斜面，23、数据接口，24、电源接口，3、弹簧柱，4、第二压缩弹簧，5、压扣，51、卡接扣，6、通风孔。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 如图1、2所示的一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱，包括机箱1、若干硬盘盒2、防震机构以及卡紧机构，所述的硬盘盒2包括固定设置在机箱1内且端部具有开口的外盒21以及套在外盒21内部用于安装硬盘的U形内框22；所述的U形内框22包括底板、设置在两侧与底板相连接的活动壁223以及若干个设置底板上端面的第一压缩弹簧221；所述的防震机构包括若干个分别相互对应设置在外盒21内壁与活动壁223外壁上的弹簧柱3以及设置在弹簧柱3上的第二压缩弹簧4；所述的卡紧机构包括分别铰接在外盒21外侧壁的压扣5以及铰接在压扣5中部用于卡接固定硬盘的卡接扣51；所述卡接扣51是与外盒21的开口相互对应。

[0019] 所述外盒21的底部分别设置有数据接口23以及电源接口24。述的外盒21与内盒22上分别设置有若干相互连通的通风孔6。所述机箱1与外盒21的开口对应部分设置有通风网板11。所述的硬盘盒2是通过螺钉固定设置在机箱1内部的金属支架上。所述的U形内框22开口部设置有助于方便安装硬盘的敞口斜面224。

[0020] 本实用新型所述的一种内置硬盘防震盒的计算机网络存储服务器机箱，采用具有底板、活动壁223以及若干个设置底板上端面的第一压缩弹簧221的U形内框22；U形内框22的外盒21与内盒22上分别设置有若干相互连通的通风孔6，散热防震效果好；外盒21外侧壁设置有压扣5以及压扣5中部铰接有助于卡接固定硬盘的卡接扣51，安装可靠，提高硬盘使用寿命。

[0021] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

