



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214525683 U

(45) 授权公告日 2021.10.29

(21) 申请号 202120468022.6

(22) 申请日 2021.03.04

(73) 专利权人 王嘉盛

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街  
道新生社区集银皮革综合市场B栋175

(72) 发明人 王嘉盛

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务  
所(普通合伙) 11947

代理人 孙瑞峰

(51) Int.Cl.

B65D 81/07 (2006.01)

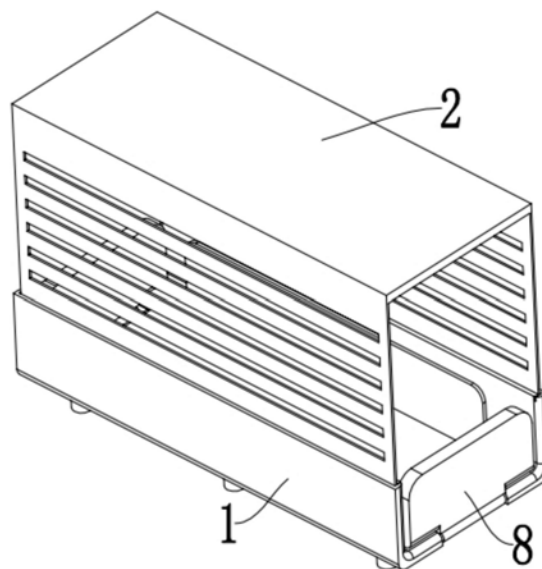
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种电脑硬件保护用防震装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种电脑硬件保护用防震装置,包括底座、抽拔式保护壳、垫块、顶部减震弹簧、顶部限位板、侧部减震弹簧、侧壁限位板、折叠式端部加固板一和折叠式端部加固板二,所述抽拔式保护壳插拔设于底座上,所述垫块设于底座的内部底壁上,所述顶部减震弹簧设于抽拔式保护壳的内壁上。本实用新型属于电脑辅助装置技术领域,具体是了一种电脑硬件保护用防震装置,有效的解决了目前市场上在对电脑主机进行运输的过程中由于车辆的震动导致机箱内的电脑硬件脱离碰撞造成损伤以及卸货时受到外力的碰撞造成硬件震损的现象,且克服了现有保护装置只能对单一型号裸机进行保护,不能对市场上多种型号的裸机调节使用的问题。



1. 一种电脑硬件保护用防震装置,其特征在于:包括底座、抽拔式保护壳、垫块、顶部减震弹簧、顶部限位板、侧部减震弹簧、侧壁限位板、折叠式端部加固板一和折叠式端部加固板二,所述抽拔式保护壳插拔设于底座上,所述垫块设于底座的内部顶壁上,所述顶部减震弹簧设于抽拔式保护壳的内壁上,所述顶部限位板设于顶部减震弹簧上,所述侧部减震弹簧设于抽拔式保护壳的内壁上,所述侧壁限位板设于侧部减震弹簧上,所述折叠式端部加固板一铰接设于底座上,所述折叠式端部加固板二铰接设于底座上。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑硬件保护用防震装置,其特征在于:所述顶部减震弹簧设于底座和顶部限位板之间,所述侧部减震弹簧设于抽拔式保护壳和侧壁限位板之间。

3. 根据权利要求2所述的一种电脑硬件保护用防震装置,其特征在于:所述抽拔式保护壳呈U型设置,所述垫块呈圆柱体设置,所述底座呈U型设置。

4. 根据权利要求3所述的一种电脑硬件保护用防震装置,其特征在于:所述垫块和底座呈垂直设置,所述顶部减震弹簧和顶部限位板呈垂直设置,所述侧部减震弹簧和侧壁限位板呈垂直设置,所述顶部限位板和侧壁限位板呈垂直设置。

5. 根据权利要求4所述的一种电脑硬件保护用防震装置,其特征在于:所述垫块设有六组,所述顶部减震弹簧设有若干组,所述侧部减震弹簧呈对称设有若干组,所述侧壁限位板呈对称设有两组。

## 一种电脑硬件保护用防震装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电脑辅助装置技术领域,具体是指一种电脑硬件保护用防震装置。

### 背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,被生活中所广泛应用,由硬件系统和软件系统所组成,硬件系统内部结构零件较为精密,在没有安装任何软件的计算机称为裸机,目前市场上在对电脑主机进行运输的过程中,由于车辆的震动,容易导致机箱内的电脑硬件脱离而相互碰撞,造成了一定的损伤,在卸货的时候,可能受到外力的碰撞,造成机箱内部电脑硬件的震损,且目前市场上裸机保护壳型号较为单一,只能对单一型号裸机进行保护,不能适应市场上多种型号的裸机进行运输使用。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种电脑硬件保护用防震装置,有效的解决了目前市场上在对电脑主机进行运输的过程中由于车辆的震动导致机箱内的电脑硬件脱离碰撞造成损伤以及卸货时受到外力的碰撞造成硬件震损的现象,且克服了现有保护装置只能对单一型号裸机进行保护,不能对市场上多种型号的裸机调节使用的问题。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种电脑硬件保护用防震装置,包括底座、抽拔式保护壳、垫块、顶部减震弹簧、顶部限位板、侧部减震弹簧、侧壁限位板、折叠式端部加固板一和折叠式端部加固板二,所述抽拔式保护壳插拔设于底座上,所述垫块设于底座的底壁上,所述顶部减震弹簧设于抽拔式保护壳的内部顶壁上,所述顶部限位板设于顶部减震弹簧上,所述侧部减震弹簧设于抽拔式保护壳的内壁上,所述侧壁限位板设于侧部减震弹簧上,所述折叠式端部加固板一铰接设于底座上,所述折叠式端部加固板二设于铰接底座上,所述底座起到支撑作用,所述垫块起到支撑作用,所述顶部减震弹簧连接作用,所述顶部限位板起到限位作用,所述侧部减震弹簧起到连接作用,所述侧壁限位板起到限位作用,所述折叠式端部加固板一起到限位作用,所述折叠式端部加固板二起到限位作用。

[0005] 进一步地,所述顶部减震弹簧设于底座和顶部限位板之间,所述侧部减震弹簧设于抽拔式保护壳和侧壁限位板之间。

[0006] 进一步地,所述抽拔式保护壳呈U型设置,所述垫块呈圆柱体设置,所述底座呈U型设置。

[0007] 进一步地,所述垫块和底座呈垂直设置,所述顶部减震弹簧和顶部限位板呈垂直设置,所述侧部减震弹簧和侧壁限位板呈垂直设置,所述顶部限位板和侧壁限位板呈垂直

设置。

[0008] 进一步地,所述垫块设有六组,所述顶部减震弹簧设有若干组,所述侧部减震弹簧呈对称设有若干组,所述侧壁限位板呈对称设有两组。

[0009] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本实用新型提供了一种电脑硬件保护用防震装置,有效的解决了目前市场上在对电脑主机进行运输的过程中由于车辆的震动导致机箱内的电脑硬件脱离碰撞造成损伤以及卸货时受到外力的碰撞造成硬件震损的现象,且克服了现有保护装置只能对单一型号裸机进行保护,不能对市场上多种型号的裸机调节使用的问题。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种电脑硬件保护用防震装置整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型一种电脑硬件保护用防震装置剖视图;

[0012] 图3为本实用新型一种电脑硬件保护用防震装置另一角度结构示意图。

[0013] 其中,1、底座,2、抽拔式保护壳,3、垫块,4、顶部减震弹簧,5、顶部限位板,6、侧部减震弹簧,7、侧壁限位板,8、折叠式端部加固板一,9、折叠式端部加固板二。

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

## 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] 如图1-3所示,本实用新型本一种电脑硬件保护用防震装置,包括底座1、抽拔式保护壳2、垫块3、顶部减震弹簧4、顶部限位板5、侧部减震弹簧6、侧壁限位板7、折叠式端部加固板一8和折叠式端部加固板二9,所述抽拔式保护壳2插拔设于底座1上,所述垫块3设于底座1的底壁上,所述顶部减震弹簧4设于抽拔式保护壳2的内部顶壁上,所述顶部限位板5设于顶部减震弹簧4上,所述侧部减震弹簧6设于抽拔式保护壳2的内壁上,所述侧壁限位板7设于侧部减震弹簧6上,所述折叠式端部加固板一8铰接设于底座1上,所述折叠式端部加固板二9铰接设于底座1上。

[0017] 所述顶部减震弹簧4设于底座1和顶部限位板5之间,所述侧部减震弹簧6设于抽拔式保护壳2和侧壁限位板7之间。

[0018] 所述抽拔式保护壳2呈U型设置,所述垫块3呈圆柱体设置,所述底座1呈U型设置。

[0019] 所述垫块3和底座1呈垂直设置,所述顶部减震弹簧4和顶部限位板5呈垂直设置,所述侧部减震弹簧6和侧壁限位板7呈垂直设置,所述顶部限位板5和侧壁限位板7呈垂直设置。

[0020] 所述垫块3设有六组,所述顶部减震弹簧4设有若干组,所述侧部减震弹簧6呈对称设有若干组,所述侧壁限位板7呈对称设有两组。

[0021] 具体使用时,用户将抽拔式保护壳2从底座1上取下,接着将裸机放置在底座1上,

此时用户将对称设置的两组侧壁限位板7压迫,使得侧部减震弹簧6被压缩,从而增大两组侧壁限位板7之间的距离,适应裸机的宽度,当两组侧壁限位板7失去压迫力后,在侧壁减震弹簧6的弹力作用下两组侧壁限位板7有着恢复原状的趋势并在恢复原状的过程中将裸机的两侧壁夹持住,从而起到固定的目的,此时如果裸机的长度大于底座1的长度,用户将折叠式端部加固板一8和折叠式端部加固板二9从底座1上打开,增加底座1的长度对裸机进行支撑,当裸机底部夹持固定住以后用户将抽拔式保护壳2插入到底座1上,此时抽拔式保护壳2上的顶部减震弹簧4和顶部限位板5压住裸机的顶部从而将裸机上部固定住,如此便实现了对裸机夹持固定的目的,且在顶部减震弹簧4和侧部减震弹簧6的减震作用下可以对运动过程中的裸机起到减震的作用,以上便是整个电脑硬件保护用防震装置的使用流程。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二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。

[0023] 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。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

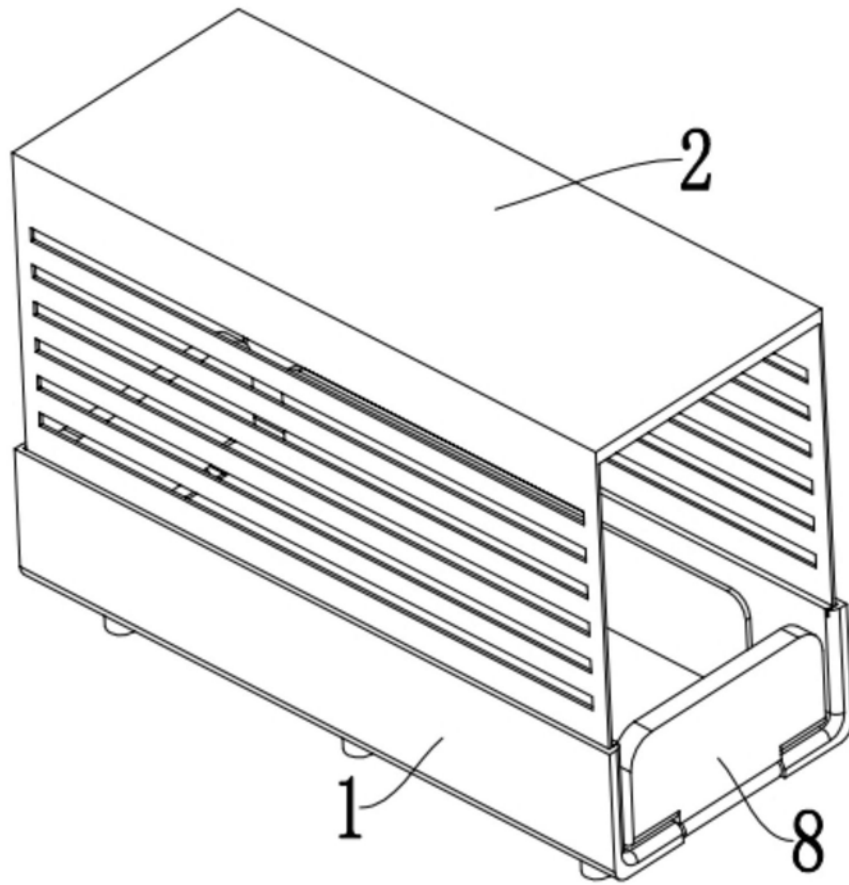


图1

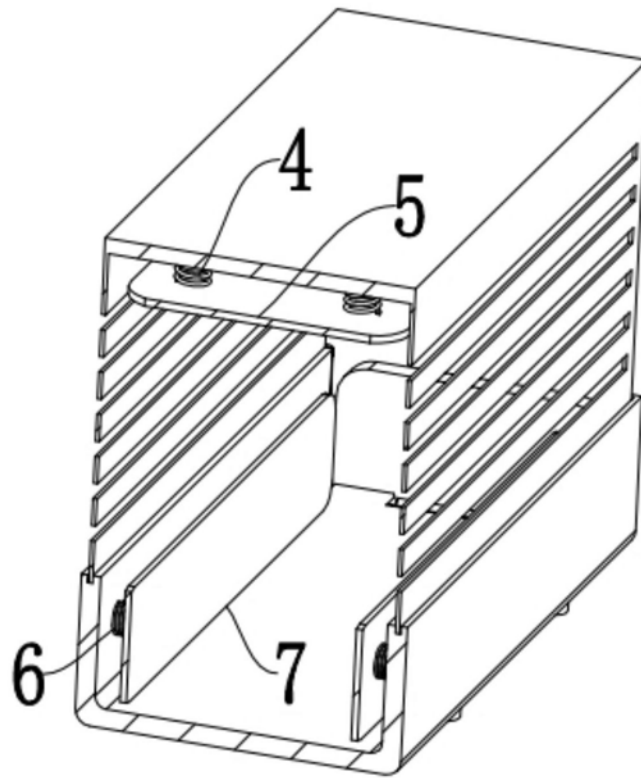


图2

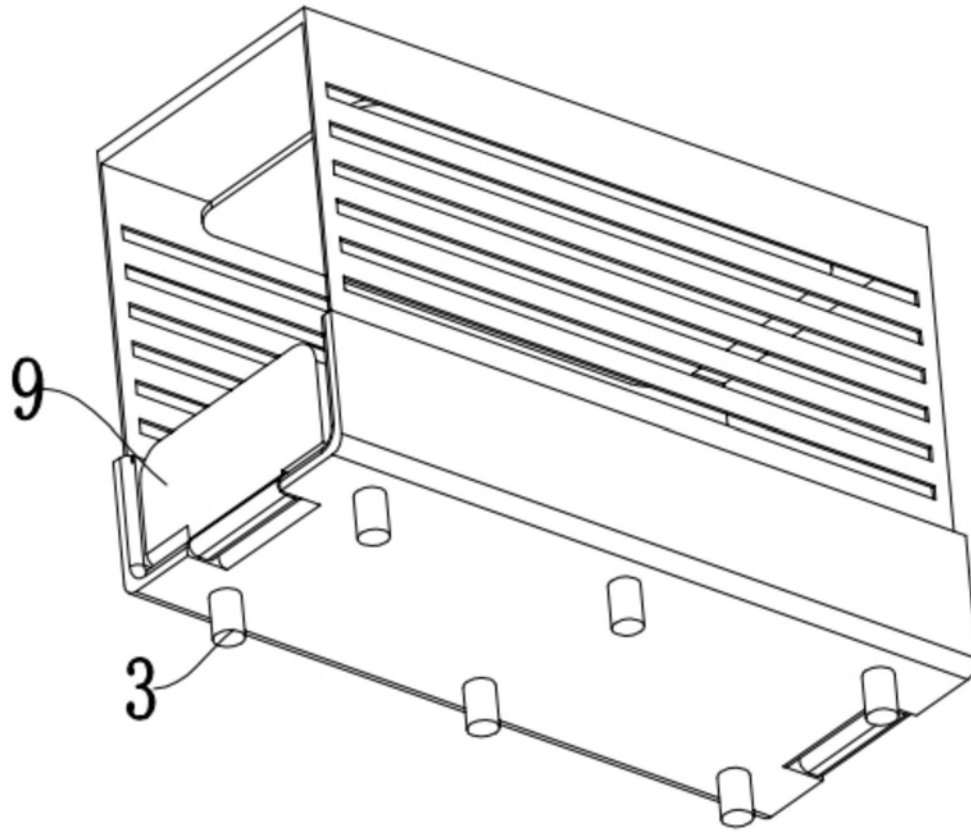


图3