



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210666576 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921823769.8

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 泸州京扬电子科技有限公司

地址 646000 四川省泸州市自贸区川南临港片区鱼塘街道福星路一段155号3栋4层

(72)发明人 刘雪梅

(74)专利代理机构 成都时誉知识产权代理事务所(普通合伙) 51250

代理人 沈成金

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

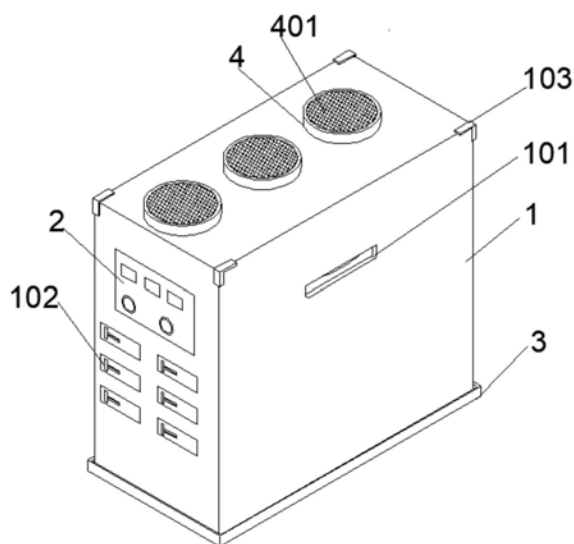
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多媒体存储服务器设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种多媒体存储服务器设备,属于服务器领域,一种多媒体存储服务器设备,包括服务器本体,所述服务器本体左侧固定安装有控制面板,所述控制面板与服务器本体电连接,所述服务器本体的底部活动连接有减震底座,所述服务器本体的顶部设置有若干散热风口,通过竖直弹簧对浮动支撑板的上下运动进行弹性缓冲,通过弹性限位块连接下部活动杆,使下部活动杆在一定范围活动的同时进行弹性限位,提高了装置的稳定性,对浮动支撑板的运动起到缓冲和限制作用,通过滑动轮与滑动支撑块在底部支撑块内水平活动并通过水平弹簧对滑动支撑块进行弹性缓冲,有效的化解外界震动对服务器本体的影响,使服务器本体处于稳定运行状态。



1. 一种多媒体存储服务器设备,包括服务器本体(1),其特征在于:所述服务器本体(1)左侧固定安装有控制面板(2),所述控制面板(2)与服务器本体(1)电连接,所述服务器本体(1)的底部活动连接有减震底座(3),所述服务器本体(1)的顶部设置有若干散热风口(4),所述服务器本体(1)的底部固定安装有底部连接块(41),所述底部连接块(41)的底部设置有浮动支撑板(5),所述浮动支撑板(5)的顶部固定安装有若干滑动支撑块(6),所述底部连接块(41)的底部固定安装有底部支撑块(7),所述底部支撑块(7)的左右两端转动连接有滑动轮(8),所述底部支撑块(7)位于滑动支撑块(6)的内部并通过滑动轮(8)与滑动支撑块(6)活动连接,所述滑动支撑块(6)左右两侧的内壁均固定安装有水平弹簧(9),所述水平弹簧(9)相靠近的一端均与底部支撑块(7)固定连接,所述底部连接块(41)的左右两侧转动连接有上部活动杆(10),所述浮动支撑板(5)左右两侧的内壁和减震底座(3)内底壁的左右两侧均固定安装有弹性限位块(11),所述上部活动杆(10)的底端与位于浮动支撑板(5)左右两侧的弹性限位块(11)转动连接,所述减震底座(3)的内底壁固定安装有若干竖直弹簧(12),所述竖直弹簧(12)的顶端均与浮动支撑板(5)固定连接,所述浮动支撑板(5)底部的左右两侧转动连接有下部活动杆(13),所述下部活动杆(13)的底端与位于减震底座(3)内底壁的左右两侧的弹性限位块(11)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多媒体存储服务器设备,其特征在于:所述服务器本体(1)的前后两侧固定安装有搬运提手(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种多媒体存储服务器设备,其特征在于:所述散热风口(4)的顶部均固定安装有防尘网(401)。

4. 根据权利要求1所述的一种多媒体存储服务器设备,其特征在于:所述服务器本体(1)的左侧固定安装有若干存储接口(102),所述存储接口(102)均与服务器本体(1)电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多媒体存储服务器设备,其特征在于:所述弹性限位块(11)包括限位块主体(111),所述限位块主体(111)的内部滑动连接有弹性滑块(112),所述限位块主体(111)两侧的内壁均固定安装有限位块弹簧(113),所述限位块弹簧(113)相靠近的一端均与弹性滑块(112)固定连接,所述弹性滑块(112)分别与上部活动杆(10)和下部活动杆(13)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多媒体存储服务器设备,其特征在于:所述服务器本体(1)顶部的四角均固定安装有防磕碰弹性块(103)。

一种多媒体存储服务器设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服务器领域,更具体地说,涉及一种多媒体存储服务器设备。

背景技术

[0002] 多媒体服务器是指用户将数据转换成信息,并把信息送到需要者手中的装置。具有捕获、处理、管理和传递多媒体信息,文本、图像、音频和视频的功能。多媒体服务器在未来的各个领域中将发挥越来越多的作用,而随着它的广泛的被应用,也会出现相应的信息管理问题。多媒体存储服务器是用于储存多媒体信息的设备,通常是将信息数字化后再以利用电、磁或光学等方式的媒体加以存储,用于数据备份或容灾的专用信息系统,利用高速网络进行大数据量存储信息的设备。

[0003] 现有的多媒体存储服务器设备没有安装有效的减震机构,服务器机箱内安装有大量设备,存储有许多重要的多媒体信息,当服务器发生震动时,不能有效的对服务器内的设备进行保护,容易造成服务器损坏,这样不仅会造成设备损坏还会造成重要信息丢失,造成严重的财产损失。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种多媒体存储服务器设备,具备减震效果好,提高服务器设备安全性的优点,解决了现有的多媒体存储服务器设备没有安装有效的减震机构,服务器机箱内安装有大量设备,存储有许多重要的多媒体信息,当服务器发生震动时,不能有效的对服务器内的设备进行保护,容易造成服务器损坏,这样不仅会造成设备损坏还会造成重要信息丢失,造成严重的财产损失的问题。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种多媒体存储服务器设备,包括服务器本体,所述服务器本体左侧固定安装有控制面板,所述控制面板与服务器本体电连接,所述服务器本体的底部活动连接有减震底座,所述服务器本体的顶部设置有若干散热风口,所述服务器本体的底部固定安装有底部连接块,所述底部连接块的底部设置有浮动支撑板,所述浮动支撑板的顶部固定安装有若干滑动支撑块,所述底部连接块的底部固定安装有底部支撑块,所述底部支撑块的左右两端转动连接有滑动轮,所述底部支撑块位于滑动支撑块的内部并通过滑动轮与滑动支撑块活动连接,所述滑动支撑块左右两侧的内壁均固定安装有水平弹簧,所述水平弹簧相靠近的一端均与底部支撑块固定连接,所述底部连接块的左右两侧转动连接有上部活动杆,所述浮动支撑板左右两侧的内壁和减震底座内底壁的左右两侧均固定安装有弹性限位块,所述上部活动杆的底端与位于浮动支撑板左右两侧的弹性限位块转动连接,所述减震底座的内底壁固定安装有若干竖直弹簧,所述竖直弹簧的顶端均与浮动支撑板固定连接,所述浮动支撑板底部的左右两侧转动连接有余部活动杆,所述下部活动杆的底端与位于减震底座

内底壁的左右两侧的弹性限位块转动连接,使用时,将服务器本体移动到合适的使用位置连接电源和网络进行使用,当装置受外力造成震动时,通过竖直弹簧对浮动支撑板的上下运动进行弹性缓冲,通过弹性限位块连接下部活动杆,使下部活动杆在一定范围活动的同时进行弹性限位,提高了装置的稳定性,对浮动支撑板的运动起到缓冲和限制作用,通过滑动轮与滑动支撑块在底部支撑块内水平活动并通过水平弹簧对滑动支撑块进行弹性缓冲,通过弹性限位块连接上部活动杆,使上部活动杆在一定范围活动的同时进行弹性限位,进一步的提高了装置的稳定性,通过两个层次进行减震,有效的化解外界震动对服务器本体的影响,使服务器本体处于稳定运行状态,避免造成服务器本体的损坏。

[0009] 优选的,所述服务器本体的前后两侧固定安装有搬运提手,通过搬运提手可以让工作人员手持搬运提手对服务器本体进行移动,方便工作人员搬运服务器本体。

[0010] 优选的,所述散热风口的顶部均固定安装有防尘网,通过防尘网防止灰尘通过散热风口进入服务器本体内部,提高了装置的防尘性能,减少了由于积尘造成的设备故障。

[0011] 优选的,所述服务器本体的左侧固定安装有若干存储接口,所述存储接口均与服务器本体电连接,通过存储接口可以方便服务器本体连接外部储存设备,便于使用。

[0012] 优选的,所述弹性限位块包括限位块主体,所述限位块主体的内部滑动连接有弹性滑块,所述限位块主体两侧的内壁均固定安装有限位块弹簧,所述限位块弹簧相靠近的一端均与弹性滑块固定连接,所述弹性滑块分别与上部活动杆和下部活动杆转动连接,通过限位块弹簧对弹性滑块进行弹性限位,使弹性滑块在限位块主体内部有弹性限制下活动,通过弹性滑块连接上部活动杆和下部活动杆,使其能在一定范围内活动的同时进行弹性限位,对装置起到很好的缓冲作用,保障了装置的正常运行。

[0013] 优选的,所述服务器本体顶部的四角均固定安装有防磕碰弹性块,通过防磕碰弹性块可以提供弹性缓冲作用,避免服务器本体顶部的角落发生磕碰造成设备损坏。

[0014] 3.有益效果

[0015] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0016] (1) 本方案使用时,将服务器本体移动到合适的使用位置连接电源和网络进行使用,当装置受外力造成震动时,通过竖直弹簧对浮动支撑板的上下运动进行弹性缓冲,通过弹性限位块连接下部活动杆,使下部活动杆在一定范围活动的同时进行弹性限位,提高了装置的稳定性,对浮动支撑板的运动起到缓冲和限制作用,通过滑动轮与滑动支撑块在底部支撑块内水平活动并通过水平弹簧对滑动支撑块进行弹性缓冲,通过弹性限位块连接上部活动杆,使上部活动杆在一定范围活动的同时进行弹性限位,进一步的提高了装置的稳定性,通过两个层次进行减震,有效的化解外界震动对服务器本体的影响,使服务器本体处于稳定运行状态,避免造成服务器本体的损坏。

[0017] (2) 本方案通过搬运提手可以让工作人员手持搬运提手对服务器本体进行移动,方便工作人员搬运服务器本体。

[0018] (3) 本方案通过防尘网防止灰尘通过散热风口进入服务器本体内部,提高了装置的防尘性能,减少了由于积尘造成的设备故障。

[0019] (4) 本方案通过存储接口可以方便服务器本体连接外部储存设备,便于使用。

[0020] (5) 本方案通过限位块弹簧对弹性滑块进行弹性限位,使弹性滑块在限位块主体内部有弹性限制下活动,通过弹性滑块连接上部活动杆和下部活动杆,使其能在一定范围

内活动的同时进行弹性限位,对装置起到很好的缓冲作用,保障了装置的正常运行。

[0021] (6) 本方案通过防磕碰弹性块可以提供弹性缓冲作用,避免服务器本体顶部的角落发生磕碰造成设备损坏。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的弹性限位块结构示意图;

[0024] 图中标号说明:

[0025] 1、服务器本体;2、控制面板;3、减震底座;4、散热风口;41、底部连接块;5、浮动支撑板;6、滑动支撑块;7、底部支撑块;8、滑动轮;9、水平弹簧;10、上部活动杆;11、弹性限位块;12、竖直弹簧;13、下部活动杆;101、搬运提手;102、存储接口;103、防磕碰弹性块;401、防尘网;111、限位块主体;112、弹性滑块;113、限位块弹簧。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 请参阅图1-2,一种多媒体存储服务器设备,包括服务器本体1,服务器本体1左侧固定安装有控制面板2,控制面板2与服务器本体1电连接,服务器本体1的底部活动连接有减震底座3,服务器本体1的顶部设置有若干散热风口4,服务器本体1的底部固定安装有底部连接块41,底部连接块41的底部设置有浮动支撑板5,浮动支撑板5的顶部固定安装有若干滑动支撑块6,底部连接块41的底部固定安装有底部支撑块7,底部支撑块7的左右两端转动连接有滑动轮8,底部支撑块7位于滑动支撑块6的内部并通过滑动轮8与滑动支撑块6活动连接,滑动支撑块6左右两侧的内壁均固定安装有水平弹簧9,水平弹簧9相靠近的一端均与底部支撑块7固定连接,底部连接块41的左右两侧转动连接有上部活动杆10,浮动支撑板5左右两侧的内壁和减震底座3内底壁的左右两侧均固定安装有弹性限位块11,上部活动杆10的底端与位于浮动支撑板5左右两侧的弹性限位块11转动连接,减震底座3的内底壁固定安装有若干竖直弹簧12,竖直弹簧12的顶端均与浮动支撑板5固定连接,浮动支撑板5底部

的左右两侧转动连接有下部活动杆13,下部活动杆13的底端与位于减震底座3内底壁的左右两侧的弹性限位块11转动连接,使用时,将服务器本体1移动到合适的使用位置连接电源和网络进行使用,当装置受外力造成震动时,通过竖直弹簧12对浮动支撑板5的上下运动进行弹性缓冲,通过弹性限位块11连接下部活动杆13,使下部活动杆13在一定范围活动的同时进行弹性限位,提高了装置的稳定性,对浮动支撑板5的运动起到缓冲和限制作用,通过滑动轮8与滑动支撑块6在底部支撑块7内水平活动并通过水平弹簧9对滑动支撑块6进行弹性缓冲,通过弹性限位块11连接上部活动杆10,使上部活动杆10在一定范围活动的同时进行弹性限位,进一步的提高了装置的稳定性,通过两个层次进行减震,有效的化解外界震动对服务器本体1的影响,使服务器本体1处于稳定运行状态,避免造成服务器本体1的损坏。

[0030] 进一步的,服务器本体1的前后两侧固定安装有搬运提手101,通过搬运提手101可以让工作人员手持搬运提手101对服务器本体1进行移动,方便工作人员搬运服务器本体1。

[0031] 进一步的,散热风口4的顶部均固定安装有防尘网401,通过防尘网401防止灰尘通过散热风口4进入服务器本体1内部,提高了装置的防尘性能,减少了由于积尘造成的设备故障。

[0032] 进一步的,服务器本体1的左侧固定安装有若干存储接口102,存储接口102均与服务器本体1电连接,通过存储接口102可以方便服务器本体1连接外部储存设备,便于使用。

[0033] 进一步的,弹性限位块11包括限位块主体111,限位块主体111的内部滑动连接有弹性滑块112,限位块主体111两侧的内壁均固定安装有限位块弹簧113,限位块弹簧113相靠近的一端均与弹性滑块112固定连接,弹性滑块112分别与上部活动杆10和下部活动杆13转动连接,通过限位块弹簧113对弹性滑块112进行弹性限位,使弹性滑块112在限位块主体111内部有弹性限制下活动,通过弹性滑块112连接上部活动杆10和下部活动杆13,使其能在一定范围内活动的同时进行弹性限位,对装置起到很好的缓冲作用,保障了装置的正常运行。

[0034] 进一步的,服务器本体1顶部的四角均固定安装有防磕碰弹性块103,通过防磕碰弹性块103可以提供弹性缓冲作用,避免服务器本体1顶部的角落发生磕碰造成设备损坏。

[0035] 工作原理:使用时,将服务器本体1移动到合适的使用位置连接电源和网络进行使用,当装置受外力造成震动时,通过竖直弹簧12对浮动支撑板5的上下运动进行弹性缓冲,通过弹性限位块11连接下部活动杆13,使下部活动杆13在一定范围活动的同时进行弹性限位,提高了装置的稳定性,对浮动支撑板5的运动起到缓冲和限制作用,通过滑动轮8与滑动支撑块6在底部支撑块7内水平活动并通过水平弹簧9对滑动支撑块6进行弹性缓冲,通过弹性限位块11连接上部活动杆10,使上部活动杆10在一定范围活动的同时进行弹性限位,进一步的提高了装置的稳定性,通过两个层次进行减震,有效的化解外界震动对服务器本体1的影响,使服务器本体1处于稳定运行状态,避免造成服务器本体1的损坏,解决了现有的多媒体存储服务器设备没有安装有效的减震机构,服务器机箱内安装有大量设备,存储有许多重要的多媒体信息,当服务器发生震动时,不能有效的对服务器内的设备进行保护,容易造成服务器损坏,这样不仅会造成设备损坏还会造成重要信息丢失,造成严重的财产损失的问题。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

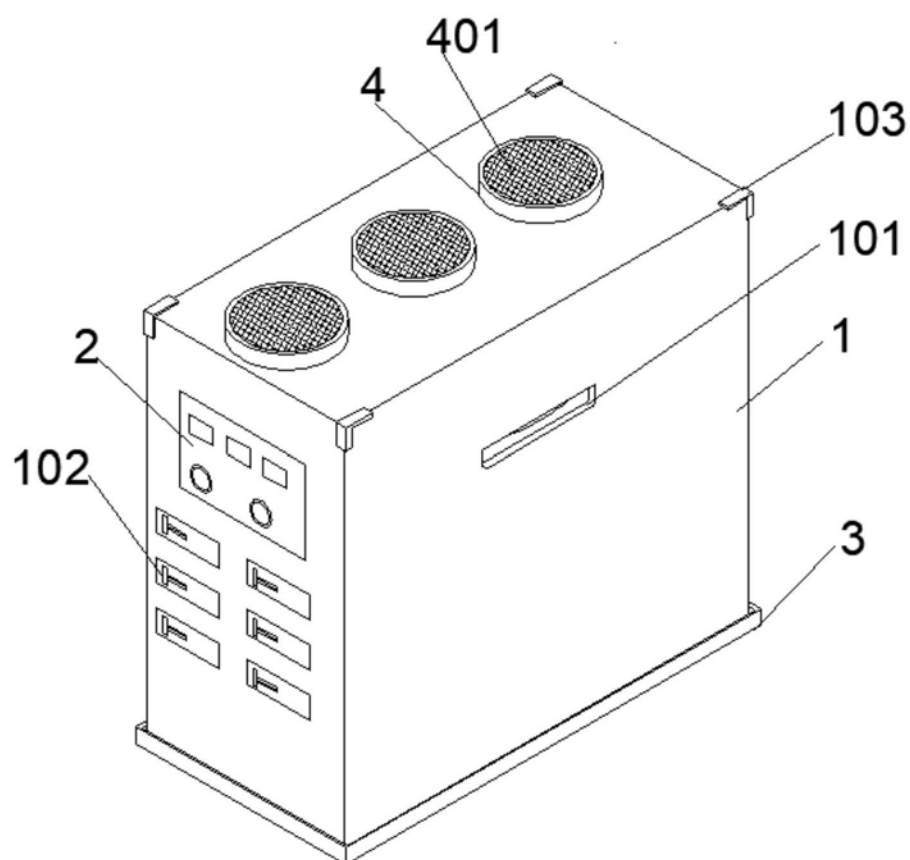


图1

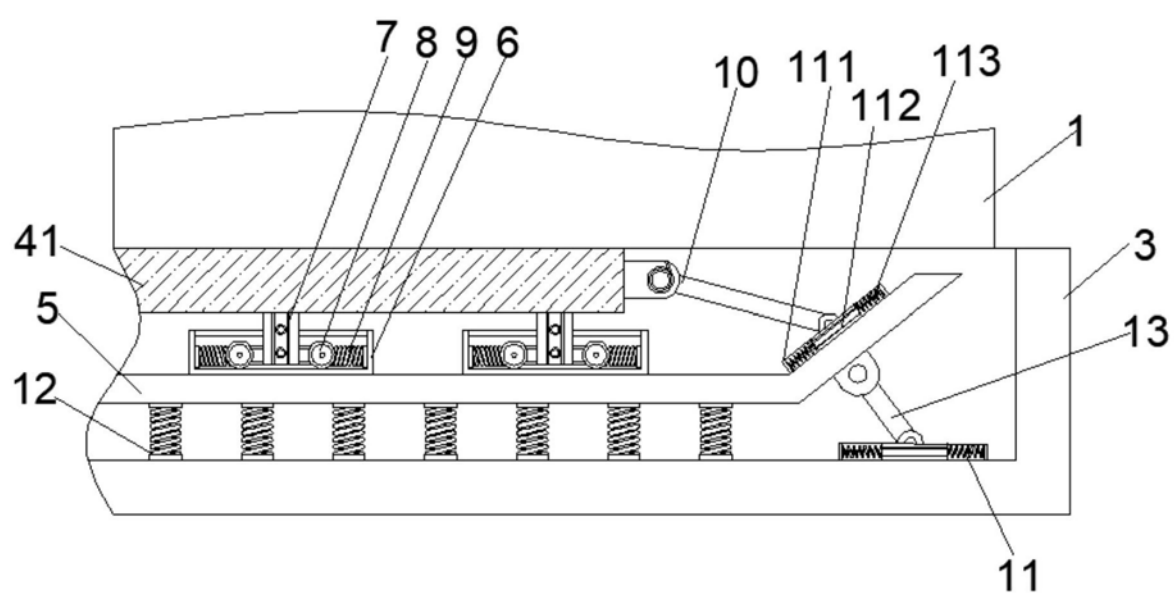


图2