



(21) 申请号 202322341864.7

(22) 申请日 2023.08.30

(73) 专利权人 四川艾尔博科技有限公司

地址 610000 四川省成都市成都高新区(西
区)合作路89号龙湖时代天街19-0914
室

(72) 发明人 黄瀚仑 赵龙 陈旭辉

(74) 专利代理机构 北京宏铎知识产权代理事务
所(普通合伙) 34250

专利代理师 孔霞

(51) Int. Cl.

H05K 7/14 (2006.01)

F16F 15/02 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

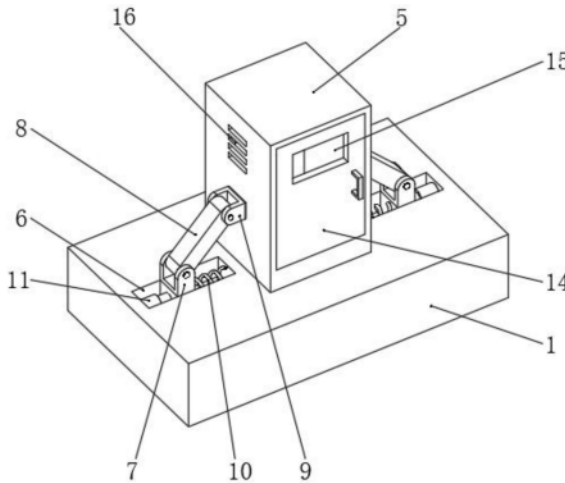
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种服务器放置台

(57) 摘要

本实用新型公开了服务器技术领域的一种服务器放置台,包括放置台本体和放置槽,所述放置台本体的表面嵌设有放置槽,所述放置槽的内部设有缓冲板,所述缓冲板和放置槽滑动连接,所述缓冲板的底部设有第一弹簧,所述第一弹簧和放置槽固定连接,所述放置槽的内部设有服务器本体,所述放置台本体的表面嵌设有滑槽,所述滑槽的内部设有滑块,所述滑块的顶部设有支撑杆,所述支撑杆和滑块转动连接,所述滑槽的内部设有第二弹簧,所述滑块的一侧设有减震器,通过设置的放置槽、缓冲板、第一弹簧、滑槽、滑块、支撑杆、第二弹簧和减震器,实现了该服务器的缓冲减震功能,避免其内部元器件因震动而发生损坏,有效的提高了该服务器的使用寿命。



1. 一种服务器放置台,包括放置台本体(1)和放置槽(2),其特征在于:所述放置台本体(1)的表面嵌设有放置槽(2),所述放置槽(2)的内部设有缓冲板(3),所述缓冲板(3)和放置槽(2)滑动连接,所述缓冲板(3)的底部设有第一弹簧(4),所述第一弹簧(4)和放置槽(2)固定连接,所述放置槽(2)的内部设有服务器本体(5),所述放置台本体(1)的表面嵌设有滑槽(6),所述滑槽(6)的内部设有滑块(7),所述滑块(7)和滑槽(6)滑动连接,所述滑块(7)的顶部设有支撑杆(8),所述支撑杆(8)和滑块(7)转动连接,所述滑槽(6)的内部设有第二弹簧(10),所述滑块(7)的一侧设有减震器(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种服务器放置台,其特征在于:所述服务器本体(5)的一侧设有连接件(9),所述连接件(9)和支撑杆(8)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种服务器放置台,其特征在于:所述缓冲板(3)的一侧设有限位块(12),所述限位块(12)和缓冲板(3)固定连接,所述放置槽(2)的内壁设有限位槽(13),所述限位块(12)和限位槽(13)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种服务器放置台,其特征在于:所述服务器本体(5)的一侧设有密封门(14),所述密封门(14)和服务器本体(5)通过合页转动连接,所述密封门(14)的表面嵌设有观察窗(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种服务器放置台,其特征在于:所述服务器本体(5)的一侧设有散热孔(16),所述散热孔(16)的表面设有防尘网。

6. 根据权利要求1所述的一种服务器放置台,其特征在于:所述滑槽(6)、滑块(7)和支撑杆(8)共设有两组,分别位于服务器本体(5)的两侧。

一种服务器放置台

技术领域

[0001] 本实用新型属于服务器技术领域,具体涉及一种服务器放置台。

背景技术

[0002] 服务器是指网络中能对其它机器提供某些服务的计算机系统(如果一个PC对外提供ftp服务,也可以叫服务器)。从狭义上讲,服务器是专指某些高性能计算机,能通过网络,对外提供服务。相对于普通PC来说,稳定性、安全性、性能等方面都要求更高,因此在CPU、芯片组、内存、磁盘系统、网络等硬件和普通PC有所不同。

[0003] 现有的服务器放置台还存在部分缺陷,大多不具备缓冲减震的功能,服务器在使用的过程中可能会因为外力发生震动,对其内部的元器件造成损伤,影响服务器的使用寿命,为此我们提出一种服务器放置台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种服务器放置台,以解决上述背景技术中提出大多不具备缓冲减震的功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服务器放置台,包括放置台本体和放置槽,所述放置台本体的表面嵌设有放置槽,所述放置槽的内部设有缓冲板,所述缓冲板和放置槽滑动连接,所述缓冲板的底部设有第一弹簧,所述第一弹簧和放置槽固定连接,所述放置槽的内部设有服务器本体,所述放置台本体的表面嵌设有滑槽,所述滑槽的内部设有滑块,所述滑块和滑槽滑动连接,所述滑块的顶部设有支撑杆,所述支撑杆和滑块转动连接,所述滑槽的内部设有第二弹簧,所述滑块的一侧设有减震器。

[0006] 优选的,所述服务器本体的一侧设有连接件,所述连接件和支撑杆转动连接。

[0007] 优选的,所述缓冲板的一侧设有限位块,所述限位块和缓冲板固定连接,所述放置槽的内壁设有限位槽,所述限位块和限位槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述服务器本体的一侧设有密封门,所述密封门和服务器本体通过合页转动连接,所述密封门的表面嵌设有观察窗。

[0009] 优选的,所述服务器本体的一侧设有散热孔,所述散热孔的表面设有防尘网。

[0010] 优选的,所述滑槽、滑块和支撑杆共设有两组,分别位于服务器本体的两侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设有的放置槽、缓冲板、第一弹簧、滑槽、滑块、支撑杆、第二弹簧和减震器,实现了该服务器的缓冲减震功能,避免其内部元器件因震动而发生损坏,有效的提高了该服务器的使用寿命。

[0013] 2、通过设有的限位块和限位槽,当缓冲板在放置槽的内部滑动时,会带动限位块在限位槽的内部滑动,从而提高了缓冲板的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的放置台结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的平面结构示意图。

[0017] 图中：1、放置台本体；2、放置槽；3、缓冲板；4、第一弹簧；5、服务器本体；6、滑槽；7、滑块；8、支撑杆；9、连接件；10、第二弹簧；11、减震器；12、限位块；13、限位槽；14、密封门；15、观察窗；16、散热孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种服务器放置台，包括放置台本体1和放置槽2，放置台本体1的表面嵌设有放置槽2，放置槽2的内部设有缓冲板3，缓冲板3和放置槽2滑动连接，缓冲板3的底部设有第一弹簧4，第一弹簧4和放置槽2固定连接，放置槽2的内部设有服务器本体5，放置台本体1的表面嵌设有滑槽6，滑槽6的内部设有滑块7，滑块7和滑槽6滑动连接，滑块7的顶部设有支撑杆8，支撑杆8和滑块7转动连接，滑槽6的内部设有第二弹簧10，滑块7的一侧设有减震器11。

[0020] 本实施例中，在使用该服务器放置台时，将服务器本体5插入放置槽2的内部，同时连接好两侧的支撑杆8，当服务器本体5发生震动时，其会在放置槽2的内部滑动，从而将冲击力施加在缓冲板3的表面，进而对第一弹簧4进行压缩，可对震动时带来的冲击力进行抵消，同时滑块7会在滑槽6的内部滑动，从而对第二弹簧10进行拉伸，有效的提高了缓冲效果，通过设置的减震器11，可对滑块7起到阻尼作用，避免其在弹力作用下发生震动，对服务器造成损伤。

[0021] 具体的，服务器本体5的一侧设有连接件9，连接件9和支撑杆8转动连接，缓冲板3的一侧设有限位块12，限位块12和缓冲板3固定连接，放置槽2的内壁设有限位槽13，限位块12和限位槽13滑动连接，服务器本体5的一侧设有密封门14，密封门14和服务器本体5通过合页转动连接，密封门14的表面嵌设有观察窗15，服务器本体5的一侧设有散热孔16，散热孔16的表面设有防尘网，滑槽6、滑块7和支撑杆8共设有两组，分别位于服务器本体5的两侧。

[0022] 本实施例中，通过设置的限位块12和限位槽13，当缓冲板3在放置槽2的内部滑动时，会带动限位块12在限位槽13的内部滑动，从而提高了缓冲板3的稳定性，通过设置的密封门14和观察窗15，实现了该装置的密封，同时可随时通过观察窗15查看装置内部的情况，使用更加安全，通过设置的散热孔16，实现了该装置的散热功能。

[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。

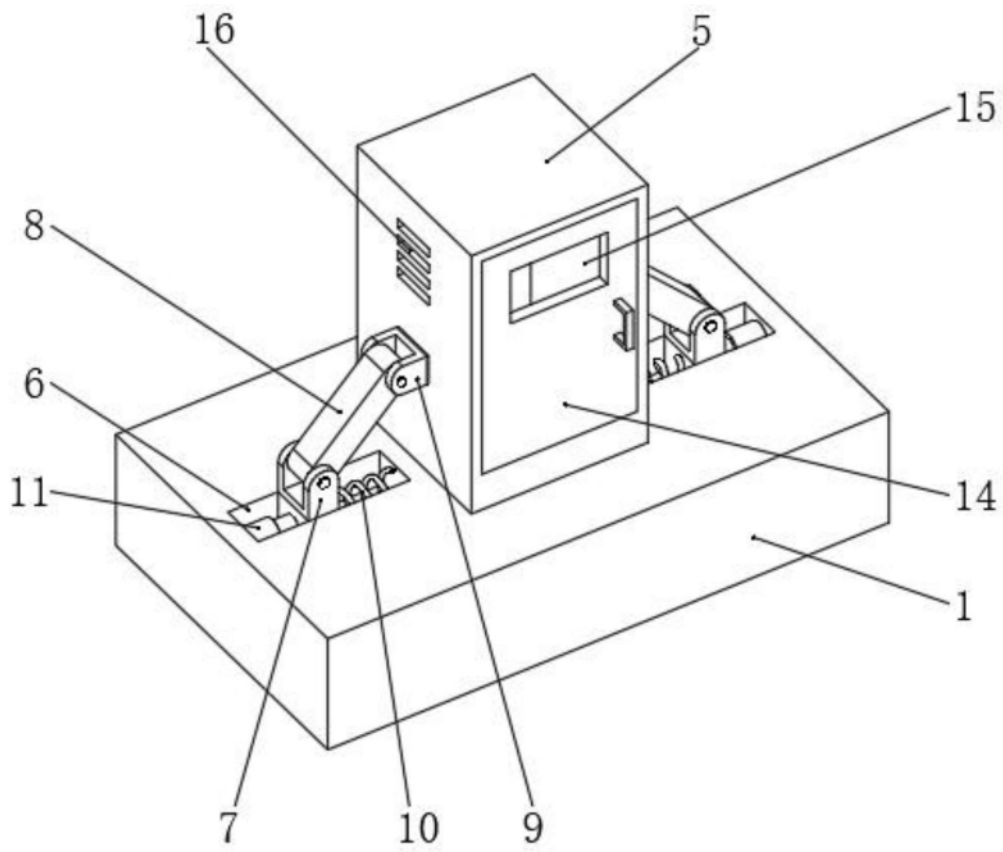


图1

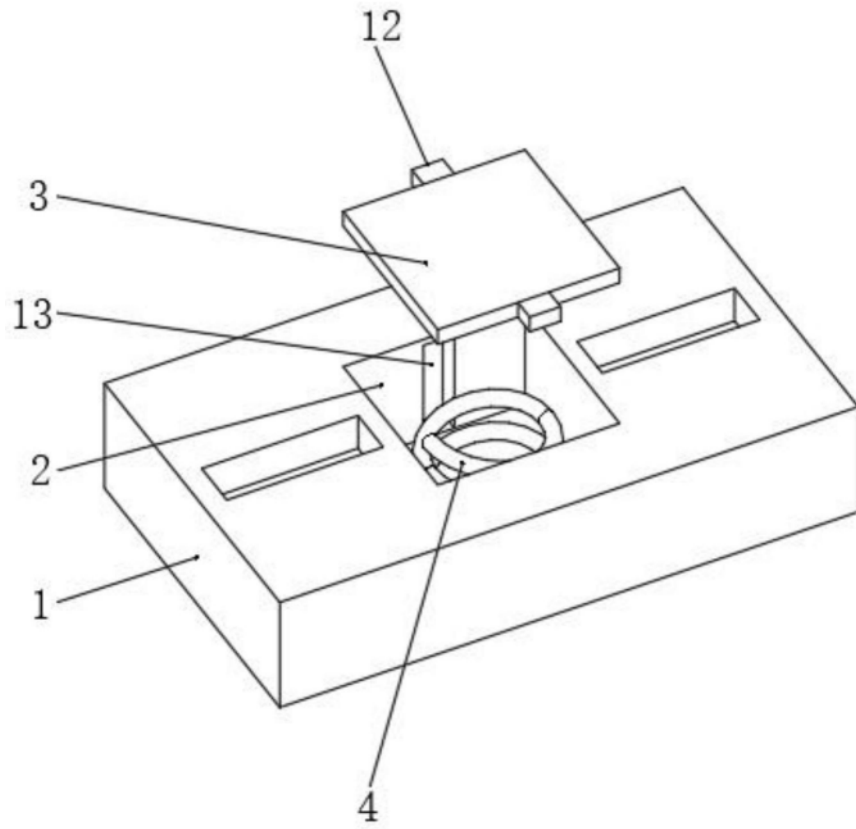


图2

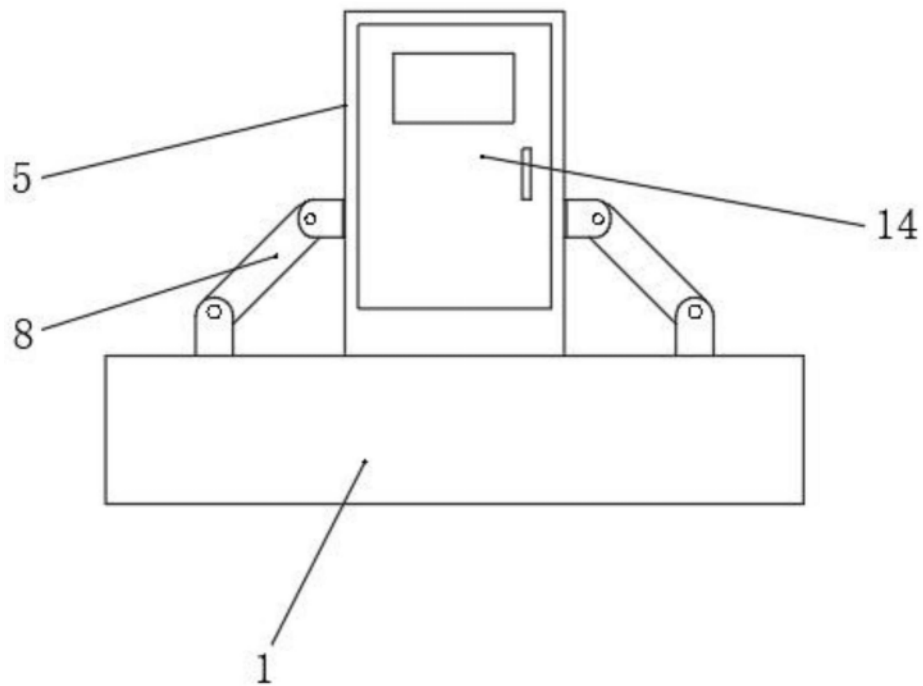


图3