



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212846554 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202021549560.X

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 山东智豆网络科技有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区山东路1
号滨海花园海雅楼27A

(72) 发明人 杜秀珍

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 国红

(51) Int. Cl.

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/42 (2006.01)

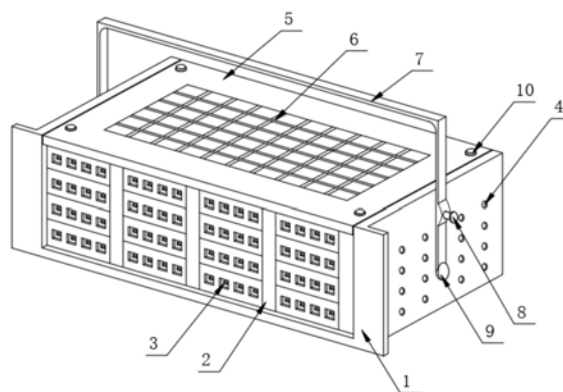
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便移动的大数据服务器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便移动的大数据服务器,具体涉及服务器技术领域,包括壳体,所述壳体的内部设置有服务器,且壳体的一侧表面设有多个散热孔,所述服务器的前表面嵌入设置有信号端口,所述壳体的顶端表面设有散热口,且壳体的上方设置有提拉杆,所述壳体的一侧表面设有定位孔。本实用新型设置了提拉杆、安装孔、凸起块以及定位杆,弹簧复位带动着定位杆的一端进入到定位孔内部,可对提拉杆以及壳体之间固定,便于使用人员拿取服务器进行移动,提拉杆设计为可拆卸式,节省空间,设置了散热口以及多个散热孔,热量可由多个散热孔以及散热口两种散热路径,散热效果高,过滤网可隔绝外界灰尘的进入,保证了服务器的使用环境。



1. 一种方便移动的大数据服务器,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的内部设置有服务器(2),且壳体(1)的一侧表面设有多个散热孔(4),所述服务器(2)的前表面嵌入设置有信号端口(3),所述壳体(1)的顶端表面设有散热口(14),且壳体(1)的上方设置有提拉杆(7),所述壳体(1)的一侧表面设有定位孔(17);

所述提拉杆(7)的两侧均设置有弧形块(20),所述弧形块(20)的内部设置有空腔(19),所述空腔(19)的内部水平设置有定位杆(8),所述定位杆(8)的周向侧外壁固定安装有环形压块(21),且定位杆(8)的周向侧外壁靠近环形压块(21)的一侧套设有弹簧(22),所述弹簧(22)的一端与空腔(19)的内壁固定连接,所述定位杆(8)与定位孔(17)匹配设置。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的大数据服务器,其特征在于:所述提拉杆(7)的轴截面形状设置为“U”字形,且提拉杆(7)的底端两侧表面均设有凸起块(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便移动的大数据服务器,其特征在于:所述壳体(1)的底端两侧表面均设有安装孔(18),所述安装孔(18)与凸起块(9)之间活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便移动的大数据服务器,其特征在于:所述壳体(1)的内腔侧壁设置有连接块(11),所述连接块(11)的上方安装有安装盖(5),且连接块(11)的表面设有螺孔一(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便移动的大数据服务器,其特征在于:所述安装盖(5)的表面设有螺孔二(13),且安装盖(5)的顶端设置有格栅(6),所述格栅(6)的底部贴合设置有过滤网(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种方便移动的大数据服务器,其特征在于:所述服务器(2)的顶端表面设有螺孔三(16),所述螺孔三(16)、螺孔一(12)和螺孔二(13)之间竖直共线设置,且螺孔三(16)、螺孔一(12)和螺孔二(13)均嵌入设置有定位螺栓(10)。

一种方便移动的大数据服务器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服务器技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种方便移动的大数据服务器。

背景技术

[0002] 服务器,也称伺服器,是提供计算服务的设备,由于服务器需要响应服务请求,并进行处理,因此一般来说服务器应具备承担服务并且保障服务的能力,服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等,和通用的计算机架构类似,但是由于需要提供高可靠的服务,因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高,在网络环境下,根据服务器提供的服务类型不同,分为文件服务器,数据库服务器,应用程序服务器,WEB服务器等。

[0003] 但是在实际使用时,仍旧存在较多缺点,如服务器不便移动,移动增加工作强度。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种方便移动的大数据服务器,通过设置了提拉杆、安装孔、凸起块以及定位杆,向两侧拨动着提拉杆,提拉杆在拨动后可复位,凸起块进入到安装孔的内部,定位杆与定位孔共线时,松开定位杆作用的外力,弹簧复位带动着定位杆的一端进入到定位孔内部,可对提拉杆以及壳体之间固定,便于使用人员拿取服务器进行移动,提拉杆设计为可拆卸式,节省空间,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便移动的大数据服务器,包括壳体,所述壳体的内部设置有服务器,且壳体的一侧表面设有多个散热孔,所述服务器的前表面嵌入设置有信号端口,所述壳体的顶端表面设有散热口,且壳体的上方设置有提拉杆,所述壳体的一侧表面设有定位孔;

[0006] 所述提拉杆的两侧均设置有弧形块,所述弧形块的内部设置有空腔,所述空腔的内部水平设置有定位杆,所述定位杆的周向侧外壁固定安装有环形压块,且定位杆的周向侧外壁靠近环形压块的一侧套设有弹簧,所述弹簧的一端与空腔的内壁固定连接,所述定位杆与定位孔匹配设置。

[0007] 在一个优选的实施方式中,所述提拉杆的轴截面形状设置为“U”字形,且提拉杆的底端两侧表面均设有凸起块。

[0008] 在一个优选的实施方式中,所述壳体的底端两侧表面均设有安装孔,所述安装孔与凸起块之间活动连接。

[0009] 在一个优选的实施方式中,所述壳体的内腔侧壁设置有连接块,所述连接块的上方安装有安装盖,且连接块的表面设有螺孔一。

[0010] 在一个优选的实施方式中,所述安装盖的表面设有螺孔二,且安装盖的顶端设置有格栅,所述格栅的底部贴合设置有过滤网。

[0011] 在一个优选的实施方式中,所述服务器的顶端表面设有螺孔三,所述螺孔三、螺孔一和螺孔二之间竖直共线设置,且螺孔三、螺孔一和螺孔二均嵌入设置有定位螺栓。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型通过设置了提拉杆、安装孔、凸起块以及定位杆,向两侧拨动着提拉杆,提拉杆在拨动后可复位,凸起块进入到安装孔的内部,定位杆与定位孔共线时,松开定位杆作用的外力,弹簧复位带动着定位杆的一端进入到定位孔内部,可对提拉杆以及壳体之间固定,便于使用人员拿取服务器进行移动,提拉杆设计为可拆卸式,节省空间,造型美观,与现有技术相比,解决了服务器不便移动的问题;

[0014] 2、本实用新型通过设置了散热口以及多个散热孔,热量可由多个散热孔以及散热口两种散热路径,经过散热口时穿过过滤网由格栅排出,散热效果高,而过滤网可隔绝外界灰尘的进入,保证了服务器的使用环境,取出安装盖,并对安装盖内的过滤网进行清洁,保证散热效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的服务器安装结构示意图。

[0017] 图3为图2中A部分的结构放大示意图。

[0018] 图4为本实用新型的定位杆安装结构示意图。

[0019] 附图标记为:1壳体、2服务器、3信号端口、4散热孔、5安装盖、6格栅、7提拉杆、8定位杆、9凸起块、10定位螺栓、11连接块、12螺孔一、13螺孔二、14散热口、15过滤网、16螺孔三、17定位孔、18安装孔、19空腔、20弧形块、21环形压块、22弹簧。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型一实施例的方便移动的大数据服务器,一种方便移动的大数据服务器,包括壳体1,所述壳体1的内部设置有服务器2,且壳体1的一侧表面设有多个散热孔4,所述服务器2的前表面嵌入设置有信号端口3,所述壳体1的顶端表面设有散热口14,且壳体1的上方设置有提拉杆7,所述壳体1的一侧表面设有定位孔17;

[0022] 所述提拉杆7的两侧均设置有弧形块20,所述弧形块20的内部设置有空腔19,所述空腔19的内部水平设置有定位杆8,所述定位杆8的周向侧外壁固定安装有环形压块21,且定位杆8的周向侧外壁靠近环形压块21的一侧套设有弹簧22,所述弹簧22的一端与空腔19的内壁固定连接,所述定位杆8与定位孔17匹配设置。

[0023] 所述提拉杆7的轴截面形状设置为“U”字形,且提拉杆7的底端两侧表面均设有凸起块9。

[0024] 所述壳体1的底端两侧表面均设有安装孔18,所述安装孔18与凸起块9之间活动连接。

[0025] 如图1和图4所示,实施场景具体为:在实际使用过程中,将当需要对服务器2进行移动时,可将提拉杆7放入到壳体1的顶部,拉动着定位杆8,由环形压块21对弹簧22作用挤压外力,弹簧22产生弹性形变,此时定位杆8的一端进入到空腔19内,随后向两侧拨动着提拉杆7,由于提拉杆7具有一定的弹性,提拉杆7在拨动后可复位,其中凸起块9进入到安装孔18的内部,凸起块9与安装孔18可实现活动,当定位杆8与定位孔17共线时,松开定位杆8作用的外力,弹簧22复位带动着定位杆8的一端进入到定位孔17内部,可对提拉杆7以及壳体1之间固定,便于使用人员拿取服务器2进行移动,其中提拉杆7设计为可拆卸式,节省空间,造型美观,该实施方式具体解决了服务器不便移动的问题。

[0026] 所述壳体1的内腔侧壁设置有连接块11,所述连接块11的上方安装有安装盖5,且连接块11的表面设有螺孔一12。

[0027] 所述安装盖5的表面设有螺孔二13,且安装盖5的顶端设置有格栅6,所述格栅6的底部贴合设置有过滤网15。

[0028] 所述服务器2的顶端表面设有螺孔三16,所述螺孔三16、螺孔一12和螺孔二13之间竖直共线设置,且螺孔三16、螺孔一12和螺孔二13均嵌入设置有定位螺栓10。

[0029] 如图1-3所示,实施场景具体为:使用时,将安装盖5盖在连接块11的顶端,即散热口14的内部,服务器2产生的热量可由多个散热孔4以及散热口14两种散热路径,经过散热口14时穿过过滤网15由格栅6排出,散热效果高,而过滤网15可隔绝外界灰尘的进入,保证了服务器2的使用环境,定位螺栓10从螺孔三16、螺孔一12和螺孔二13掉落,可取出安装盖5,并对安装盖5内的过滤网15进行清洁,保证散热效果。

[0030] 本实用新型的工作原理:

[0031] 参照说明书附图1和图4,设置了提拉杆7、安装孔18、凸起块9以及定位杆8,向两侧拨动着提拉杆7,提拉杆7在拨动后可复位,凸起块9进入到安装孔18的内部,定位杆8与定位孔17共线时,松开定位杆8作用的外力,弹簧22复位带动着定位杆8的一端进入到定位孔17内部,可对提拉杆7以及壳体1之间固定,便于使用人员拿取服务器2进行移动,提拉杆7设计为可拆卸式,节省空间,造型美观,解决了服务器不便移动的问题。

[0032] 参照说明书附图1-3,设置了散热口14以及多个散热孔4,热量可由多个散热孔4以及散热口14两种散热路径,经过散热口14时穿过过滤网15由格栅6排出,散热效果高,而过滤网15可隔绝外界灰尘的进入,保证了服务器2的使用环境,取出安装盖5,并对安装盖5内的过滤网15进行清洁,保证散热效果。

[0033] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

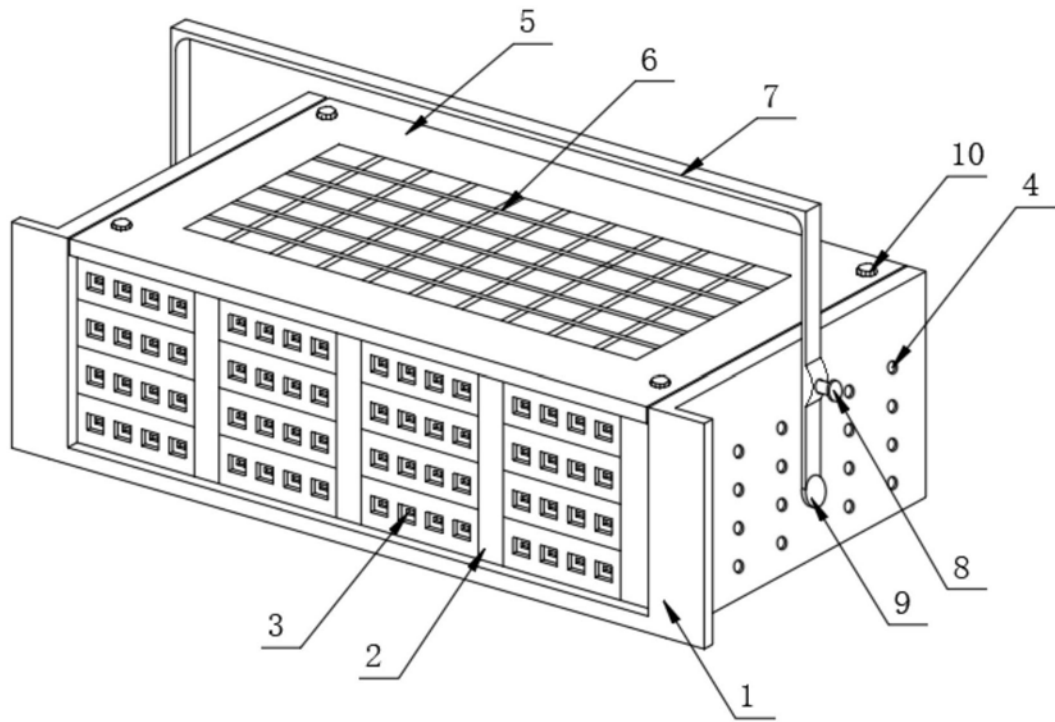


图1

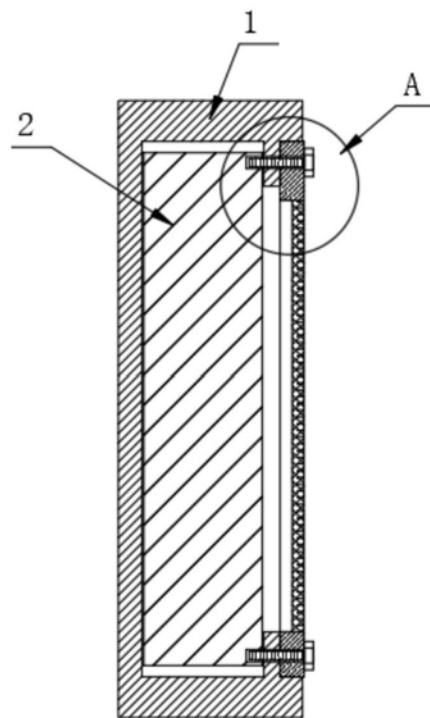


图2

