



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220985974 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 17

(21) 申请号 202322315846.1

(22) 申请日 2023.08.28

(73) 专利权人 广州豪特节能环保科技股份有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区南村镇
万博二路79号909房

(72) 发明人 陈振明 李凌志 汤潮炼 熊方明

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

专利代理师 姚迎新

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H02M 1/00 (2007.01)

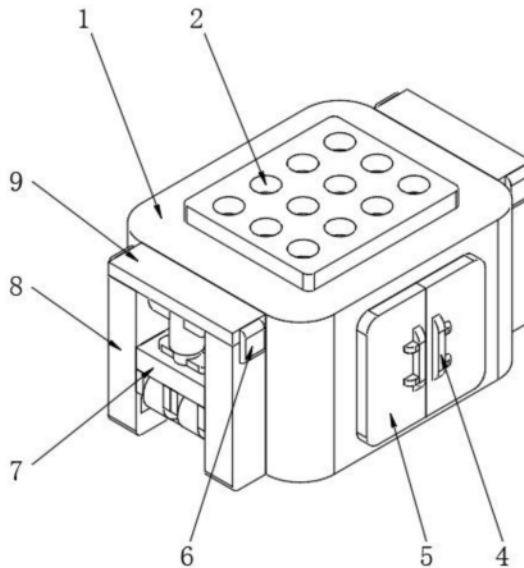
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种数据中心机房储能备电装置

(57) 摘要

本实用新型涉及机房技术领域,公开了一种数据中心机房储能备电装置,包括柜体和两组连接板,两组所述连接板相互靠近的一侧面分别与柜体的两侧面固定连接,柜体的内底壁固定安装有储能备电本体,每组连接板相互靠近的一侧面均开设有两个滑槽,每组滑槽的内部均滑动连接有滑块,每组滑块相互靠近的一侧面均共同固定安装有联动板,每个联动板的底面均固定安装有两个移动轮;本实用新型通过设置连接板、滑槽、滑块、联动板、移动轮、液压杆和稳固板,起到在液压杆与联动板和滑块的配合下,能够将移动轮在滑槽提供的轨迹中升降的作用,使其能够实现将移动轮与地面接触的目的,达到将该装置顶起进行位置调整的效果,有利于便捷调整。



1. 一种数据中心机房储能备电装置,包括柜体(1)和两组连接板(8),其特征在于:两组所述连接板(8)相互靠近的一侧面分别与柜体(1)的两侧面固定连接,所述柜体(1)的内底壁固定安装有储能备电本体(3),每组所述连接板(8)相互靠近的一侧面均开设有两个滑槽(11),每组所述滑槽(11)的内部均滑动连接有滑块(12),每组所述滑块(12)相互靠近的一侧面均共同固定安装有联动板(7),每个所述联动板(7)的底面均固定安装有两个移动轮(17),每组所述连接板(8)的上表面均共同固定安装有稳固板(9),每个所述稳固板(9)的底面均固定安装有液压杆(15),每个所述液压杆(15)的伸缩端均与联动板(7)的上表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种数据中心机房储能备电装置,其特征在于:所述柜体(1)的正面活动铰接有两个开合门(5),每个所述开合门(5)的正面均固定安装有把手(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种数据中心机房储能备电装置,其特征在于:每个所述把手(4)的外表面均固定安装有两个固定块(10),每组所述固定块(10)的背面均与开合门(5)的正面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种数据中心机房储能备电装置,其特征在于:所述柜体(1)的上表面开设有三个散热口(13),所述柜体(1)的上表面卡接有防尘网(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种数据中心机房储能备电装置,其特征在于:每个所述液压杆(15)的外表面均固定安装有两个紧固块(14),每组所述紧固块(14)的上表面均与稳固板(9)的底面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种数据中心机房储能备电装置,其特征在于:每个所述液压杆(15)伸缩端的外表面均固定安装有两个稳固块(16),每组所述稳固块(16)的底面均与联动板(7)的上表面固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种数据中心机房储能备电装置,其特征在于:每个所述稳固板(9)的正面和背面均固定安装有加固块(6),每组所述加固块(6)相互靠近的一侧面分别与每组连接板(8)相互远离的一侧面固定连接。

一种数据中心机房储能备电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机房技术领域,具体为一种数据中心机房储能备电装置。

背景技术

[0002] 机房:旧时手工、丝棉织业的工作场所和生产单位的通称,现在指电脑学习室,在IT业,机房普遍指的是电信、网通、移动、双线、电力以及政府或者企业等,存放服务器的,为用户以及员工提供IT服务的地方,而在机房的使用时,我们会配合使用到储能备电装置,来保持电源出现情况时,也能够保持机房正常进行工作。

[0003] 现有授权公告号CN212116048U的实用新型公开了一种数据中心机房储能备电装置,该装置虽然能够通过设置导热柱,将储能备电主体发出的一部分热量传递到箱体外;通过设置气泵,使箱体内的空气与外接空气发生交换,使空气流动,进而降低储能备电主体的温度;通过设置制冷器,通过制冷器排出的空气降低散热板的温度,进而通过导热柱降低储能备电主体的温度,但是该装置存在体积过大,使其在对该装置位置进行调整时,需要人们首先将该装置进行抬起,而在抬起过程中,需要多位人们来进行操作,从而存在调整比较费力,导致位置调整不便捷的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种数据中心机房储能备电装置,具备自带位置调整机构,达到对该装置较好进行位置调整的优点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种数据中心机房储能备电装置,包括柜体和两组连接板,两组所述连接板相互靠近的一侧面分别与柜体的两侧面固定连接,所述柜体的内底壁固定安装有储能备电本体,每组所述连接板相互靠近的一侧面均开设有两个滑槽,每组所述滑槽的内部均滑动连接有滑块,每组所述滑块相互靠近的一侧面均共同固定安装有联动板,每个所述联动板的底面均固定安装有两个移动轮,每组所述连接板的上表面均共同固定安装有稳固板,每个所述稳固板的底面均固定安装有液压杆,每个所述液压杆的伸缩端均与联动板的上表面固定连接。

[0008] 优选的,所述柜体的正面活动铰接有两个开合门,每个所述开合门的正面均固定安装有把手。

[0009] 优选的,每个所述把手的外表面均固定安装有两个固定块,每组所述固定块的背面均与开合门的正面固定连接。

[0010] 优选的,所述柜体的上表面开设有三个散热口,所述柜体的上表面卡接有防尘网。

[0011] 优选的,每个所述液压杆的外表面均固定安装有两个紧固块,每组所述紧固块的上表面均与稳固板的底面固定连接。

[0012] 优选的,每个所述液压杆伸缩端的外表面均固定安装有两个稳固块,每组所述稳

固块的底面均与联动板的上表面固定连接。

[0013] 优选的,每个所述稳固板的正面和背面均固定安装有加固块,每组所述加固块相互靠近的一侧面分别与每组连接板相互远离的一侧面固定连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种数据中心机房储能备电装置,具备以下有益效果:

[0016] 该数据中心机房储能备电装置,通过设置连接板、滑槽、滑块、联动板、移动轮、液压杆和稳固板,起到在液压杆与联动板和滑块的配合下,能够将移动轮在滑槽提供的轨迹中升降的作用,使其能够实现将移动轮与地面接触的目的,达到将该装置顶起进行位置调整的效果,有利于便捷调整,尽量避免原有的一些储能备电装置,对位置进行调整时,需要人们首先将该装置进行抬起,而在抬起过程中,需要多位人们来进行操作,从而存在调整比较费力,导致位置调整不便捷的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型储能备电装置立体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型连接板立体的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型柜体立体的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型联动板立体的结构示意图。

[0021] 图中:1、柜体;2、防尘网;3、储能备电本体;4、把手;5、开合门;6、加固块;7、联动板;8、连接板;9、稳固板;10、固定块;11、滑槽;12、滑块;13、散热口;14、紧固块;15、液压杆;16、稳固块;17、移动轮。

具体实施方式

[0022] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种数据中心机房储能备电装置做进一步详细的描述。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型:一种数据中心机房储能备电装置,包括柜体1和两组连接板8,两组连接板8相互靠近的一侧面分别与柜体1的两侧面固定连接,柜体1的正面活动铰接有两个开合门5,每个开合门5的正面均固定安装有把手4,通过设置开合门5与把手4,能够实现工作人员进入到柜体1内部的目的,达到对柜体1内部部件进行检修的效果。

[0024] 柜体1的内底壁固定安装有储能备电本体3,每个把手4的外表面均固定安装有两个固定块10,每组固定块10的背面均与开合门5的正面固定连接,通过设置固定块10,能够实现对把手4的位置进行固定的目的,达到较好对把手4进行使用的效果,尽量避免在对把手4进行使用时,会出现与开合门5分离的问题。

[0025] 每组连接板8相互靠近的一侧面均开设有两个滑槽11,每组滑槽11的内部均滑动连接有滑块12,柜体1的上表面开设有三个散热口13,柜体1的上表面卡接有防尘网2,通过设置散热口13,能够实现对柜体1内部出现的热量进行排出的目的,达到柜体1内部部件较好工作的效果,尽量避免无法对柜体1内部热量排出时,会出现热量对部件造成损坏的问题,通过设置防尘网2,能够实现对散热口13进行防尘的目的,达到防止灰尘从散热口13进入到柜体1内部的效果。

[0026] 每组滑块12相互靠近的一侧面均共同固定安装有联动板7,每个联动板7的底面均固定安装有两个移动轮17,每组连接板8的上表面均共同固定安装有稳固板9,每个稳固板9的正面和背面均固定安装有加固块6,每组加固块6相互靠近的一侧面分别与每组连接板8相互远离的一侧面固定连接,通过设置加固块6,能够实现对稳固板9与连接板8连接位置进行加固的目的,达到较好进行配合使用的效果,尽量避免在进行配合使用时,会出现分离的问题。

[0027] 每个稳固板9的底面均固定安装有液压杆15,每个液压杆15的外表面均固定安装有两个紧固块14,每组紧固块14的上表面均与稳固板9的底面固定连接,通过设置紧固块14,能够实现对液压杆15连接位置进行紧固的目的,达到液压杆15能够较好进行工作的效果,尽量避免液压杆15在进行工作时,会出现位置移动的问题。

[0028] 每个液压杆15的伸缩端均与联动板7的上表面固定连接,每个液压杆15伸缩端的外表面均固定安装有两个稳固块16,每组稳固块16的底面均与联动板7的上表面固定连接,通过设置稳固块16,能够实现对液压杆15伸缩端与联动板7连接位置进行稳固的目的,达到提高连接位置稳固性的效果,尽量避免液压杆15在与联动板7配合使用时,会出现相互分离的问题。

[0029] 本实用新型的工作原理是:当需要对储能备电装置进行位置调整时,工作人员首先将液压杆15与电源接通,接通之后,能够在液压杆15提供的动力下,带动联动板7进行下降,通过联动板7的下降,能够带动滑块12在滑槽11提供的轨迹下进行下降,同时通过联动板7的下降,能够带动移动轮17进行下降,通过移动轮17的下降,使其自身能够与地面进行接触,并将该装置与地面分离,分离之后,工作人员通过对该装置施加移动的力,能够实现该装置在移动轮17的作用下,进行位置调整的目的,调整到合适位置后,能够再次通过液压杆15提供的动力,带动联动板7进行上升,通过联动板7的上升,能够带动滑块12在滑槽11提供的轨迹下进行上升,同时通过联动板7的上升,能够带动移动轮17进行上升,通过移动轮17的上升,能够将该装置与地面接触,进而能够达到较好对该装置的位置进行调整的效果,尽量避免原有的一些储能备电装置,在对位置进行调整时,需要人们首先将该装置进行抬起,而在抬起过程中,需要多位人们来进行操作,从而存在调整比较费力,导致位置调整不便捷的问题。

[0030] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

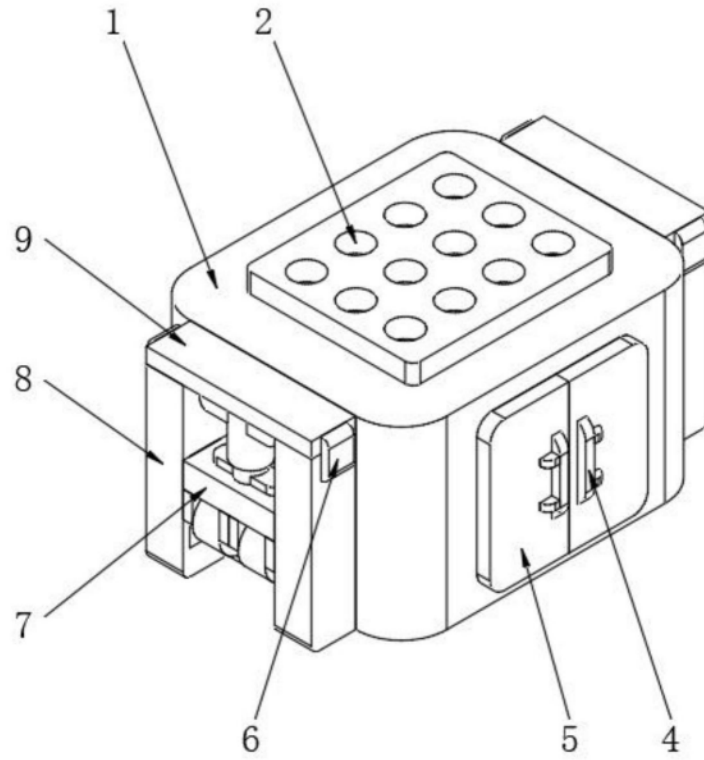


图1

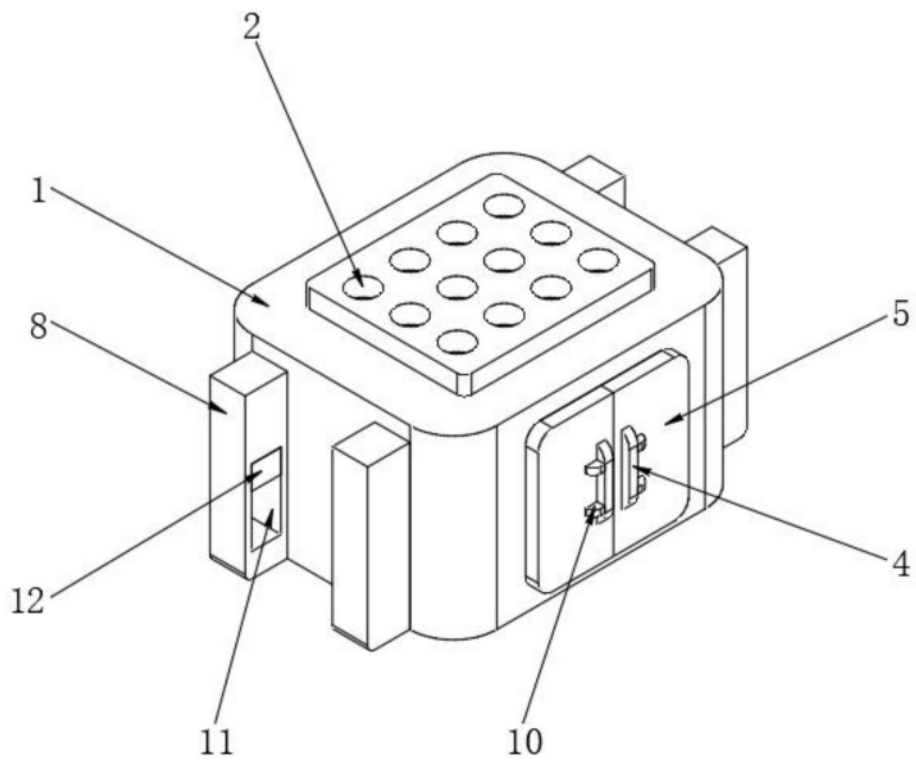


图2

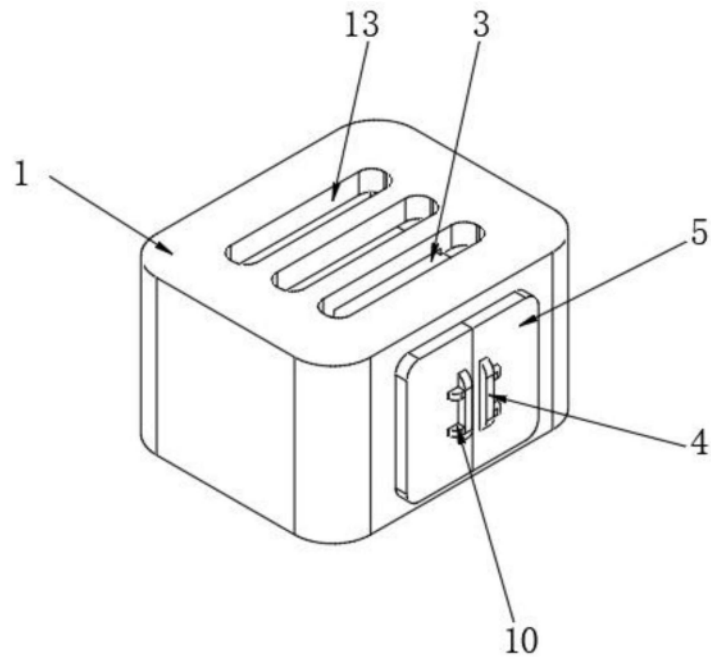


图3

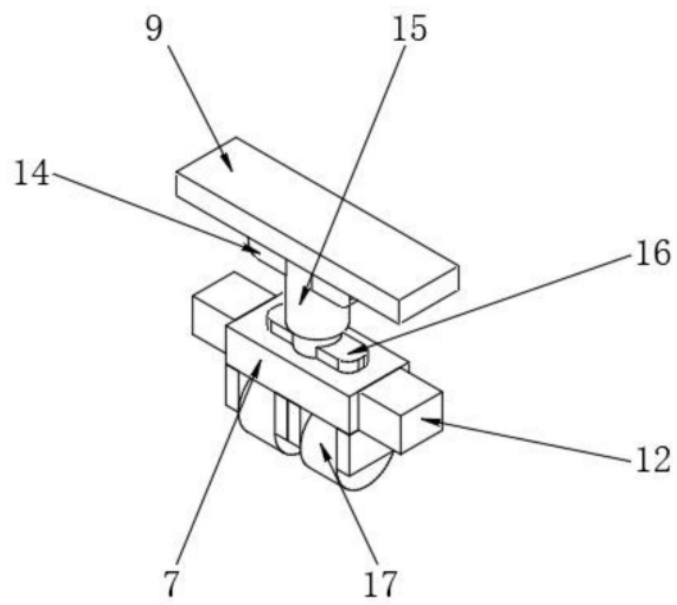


图4