(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220023448 U
(45)授权公告日 2023.11.14

(21)申请号 202321301840.2

(22)申请日 2023.05.26

(73)专利权人 浙江精恒数据管理有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区华舍街道鉴湖路1809号(柯桥柯西工业园4幢)

(72)发明人 陈建华 朱烨俊

(74)专利代理机构 绍兴越牛专利代理事务所(普通合伙) 33394
专利代理师 杜放

(51)Int.Cl.
*H05K 7/20*(2006.01)
*H05K 5/06*(2006.01)

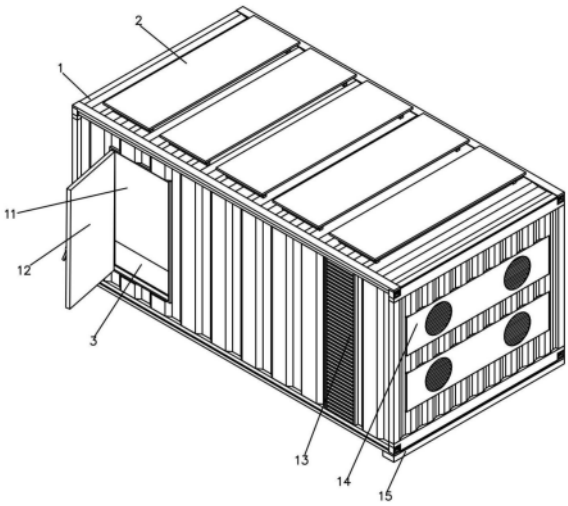
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种集装箱式用于检测供电的数据中心

(57)摘要

一种集装箱式用于检测供电的数据中心，属于数据中心设备技术领域；集装箱本体，所述集装箱本体的正面一侧开设有第一进口，所述集装箱本体的底部设置有底部隔板，所述底部隔板的顶部设置有中隔板，所述中隔板把集装箱本体分隔成设备腔和散热腔；本实用新型通过在设备腔内部设置有密封玻璃罩，在密封玻璃罩内部设置有多个数据柜，从而能够在数据柜内增加了一层防护效果，避免外部第一进口打开时，灰尘直接对数据柜造成影响，从而对数据柜进行更好的保护，同时通过在防尘室的底部设置有与散热腔相通的第一吸热底板、第二吸热底板以及相通的第一送风通道和第二送风通道，从而能够很好的起到散热效果。




CN 220023448 U

1.一种集装箱式用于检测供电的数据中心,包括集装箱本体(1),其特征在于:所述集装箱本体(1)的正面一侧开设有第一进口(11),所述集装箱本体(1)的底部设置有底部隔板(3),所述底部隔板(3)的顶部设置有中隔板(31),所述中隔板(31)把集装箱本体(1)分隔成设备腔(32)和散热腔(33),所述设备腔(32)的内部设置有密封玻璃罩(41),所述密封玻璃罩(41)的内部形成有防尘室(43),所述密封玻璃罩(41)的一侧开设有第二进口(48),所述密封玻璃罩(41)设置在底部隔板(3)上,所述密封玻璃罩(41)的内部设置有多个数据柜(42),所述散热腔(33)的内部设置有多个散热设备(5),所述防尘室(43)的底部隔板(3)上设置有第一吸热底板(44),所述第一吸热底板(44)的两侧设置有第一送风通道(45),所述散热腔(33)的底部隔板(3)上设置有第二吸热底板(46),所述第二吸热底板(46)的两侧设置有第二送风通道(47),所述第一送风通道(45)和第二送风通道(47)向下贯穿底部隔板(3)连通。

2.根据权利要求1所述的一种集装箱式用于检测供电的数据中心,其特征在于:所述集装箱本体(1)的顶部设置有多个太阳能板(2)。

3.根据权利要求1所述的一种集装箱式用于检测供电的数据中心,其特征在于:所述第一进口(11)和第二进口(48)处均转动设置有柜门(12)。

4.根据权利要求1所述的一种集装箱式用于检测供电的数据中心,其特征在于:所述集装箱本体(1)的右侧设置有多个排风扇(14),所述集装箱本体(1)右侧的前后侧面均设置有散热格栅(13),所述排风扇(14)和散热格栅(13)均与散热腔(33)相通。

5.根据权利要求1所述的一种集装箱式用于检测供电的数据中心,其特征在于:所述集装箱本体(1)的底部两侧均设置有抬高架(15)。

# 一种集装箱式用于检测供电的数据中心

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于数据中心设备技术领域，具体是涉及一种集装箱式用于检测供电的数据中心。

## 背景技术

[0002] 就是把数据中心不设在机房，而是找一个大的集装箱，搁在具备网络和电源的空地上。集装箱里面分为两大部分，一个是动力电源部分，另外一个是机架，上面放置很多机架式服务器。集装箱一般采用水冷方式冷却。这个最大的好处是不怎么占地。

[0003] 但是集装箱数据中心在实际使用时，其进门处时与数据中心相通的，从而无法很好的防止外部灰尘对数据中心造成影响，这就导致整个的装置需要时长维护。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题，提供一种集装箱式用于检测供电的数据中心。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：一种集装箱式用于检测供电的数据中心，包括集装箱本体，所述集装箱本体的正面一侧开设有第一进口，所述集装箱本体的底部设置有底部隔板，所述底部隔板的顶部设置有中隔板，所述中隔板把集装箱本体分隔成设备腔和散热腔，所述设备腔的内部设置有密封玻璃罩，所述密封玻璃罩的内部形成有防尘室，所述密封玻璃罩的一侧开设有第二进口，所述密封玻璃罩设置在底部隔板上，所述密封玻璃罩的内部设置有多个数据柜，所述散热腔的内部设置有多个散热设备，所述防尘室的底部隔板上设置有第一吸热底板，所述第一吸热底板的两侧设置有第一送风通道，所述散热腔的底部隔板上设置有第二吸热底板，所述第二吸热底板的两侧设置有第二送风通道，所述第一送风通道和第二送风通道向下贯穿底部隔板连通。

[0006] 作为优选，所述集装箱本体的顶部设置有多个太阳能板。

[0007] 作为优选，所述第一进口和第二进口处均转动设置有柜门。

[0008] 作为优选，所述集装箱本体的右侧设置有多个排风扇，所述集装箱本体右侧的前后侧面均设置有散热格栅，所述排风扇和散热格栅均与散热腔相通。

[0009] 作为优选，所述集装箱本体的底部两侧均设置有抬高架。

[0010] 本实用新型具有的有益效果：通过在设备腔内部设置有密封玻璃罩，在密封玻璃罩内部设置有多个数据柜，从而能够在数据柜内增加了一层防护效果，避免外部第一进口打开时，灰尘直接对数据柜造成影响，从而对数据柜进行更好的保护，同时通过在防尘室的底部设置有与散热腔相通的第一吸热底板、第二吸热底板以及相通的第一送风通道和第二送风通道，从而能够很好的起到散热效果，避免外部灰尘会进入，通过在集装箱本体的顶部设置有多个太阳能板，其能够为内部提供部分电能，增加整个装置的循环实用期限。

## 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的一种立体结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的一种剖视结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型一种剖视顶部结构示意图。

[0014] 图中：1、集装箱本体；11、第一进口；12、柜门；13、散热格栅；14、排风扇；15、抬高架；2、太阳能板；3、底部隔板；31、中隔板；32、设备腔；33、散热腔；41、密封玻璃罩；42、数据柜；43、防尘室；44、第一吸热底板；45、第一送风通道；46、第二吸热底板；47、第二送风通道；48、第二进口；5、散热设备。

## 具体实施方式

[0015] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0016] 实施例：一种集装箱式用于检测供电的数据中心，如图1-图3所示，包括集装箱本体1，集装箱本体1的正面一侧开设有第一进口11，集装箱本体1的底部设置有底部隔板3，底部隔板3的顶部设置有中隔板31，中隔板31把集装箱本体1分隔成设备腔32和散热腔33，设备腔32的内部设置有密封玻璃罩41，密封玻璃罩41的内部形成有防尘室43，密封玻璃罩41的一侧开设有第二进口48，密封玻璃罩41设置在底部隔板3上，密封玻璃罩41的内部设置有多个数据柜42，散热腔33的内部设置有多个散热设备5，防尘室43的底部隔板3上设置有第一吸热底板44，第一吸热底板44的两侧设置有第一送风通道45，散热腔33的底部隔板3上设置有第二吸热底板46，第二吸热底板46的两侧设置有第二送风通道47，第一送风通道45和第二送风通道47向下贯穿底部隔板3连通；

[0017] 通过在设备腔32内部设置有密封玻璃罩41，在密封玻璃罩41内部设置有多个数据柜42，从而能够在数据柜42内增加了一层防护效果，避免外部第一进口11打开时，灰尘直接对数据柜42造成影响，从而对数据柜42进行更好的保护。同时通过在防尘室43的底部设置有与散热腔33相通的第一吸热底板44、第二吸热底板46以及相通的第一送风通道45和第二送风通道47，从而能够很好的起到散热效果，避免外部灰尘会进入。

[0018] 集装箱本体1的顶部设置有多个太阳能板2，集装箱本体1的底部两侧均设置有抬高架15，第一进口11和第二进口48处均转动设置有柜门12；

[0019] 通过在集装箱本体1的顶部设置有多个太阳能板2，其能够为内部提供部分电能，增加整个装置的循环实用期限。

[0020] 集装箱本体1的右侧设置有多个排风扇14，集装箱本体1右侧的前后侧面均设置有散热格栅13，排风扇14和散热格栅13均与散热腔33相通。

[0021] 最后，应当指出，以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然，本实用新型不限于上述实施例，还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均应认为属于本实用新型的保护范围。

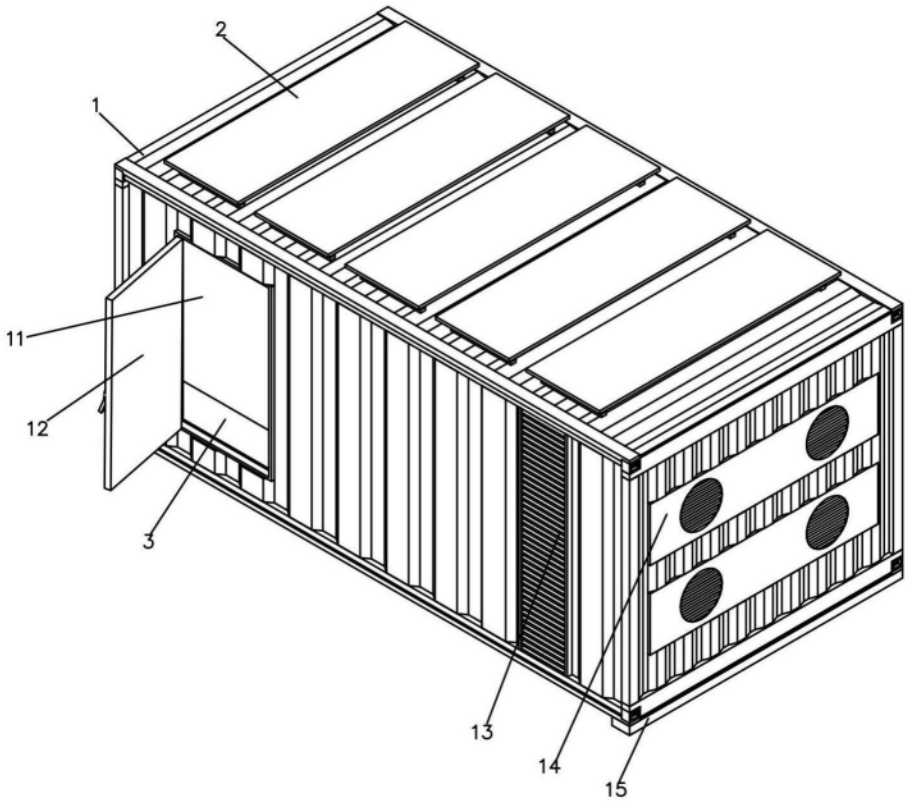



图1

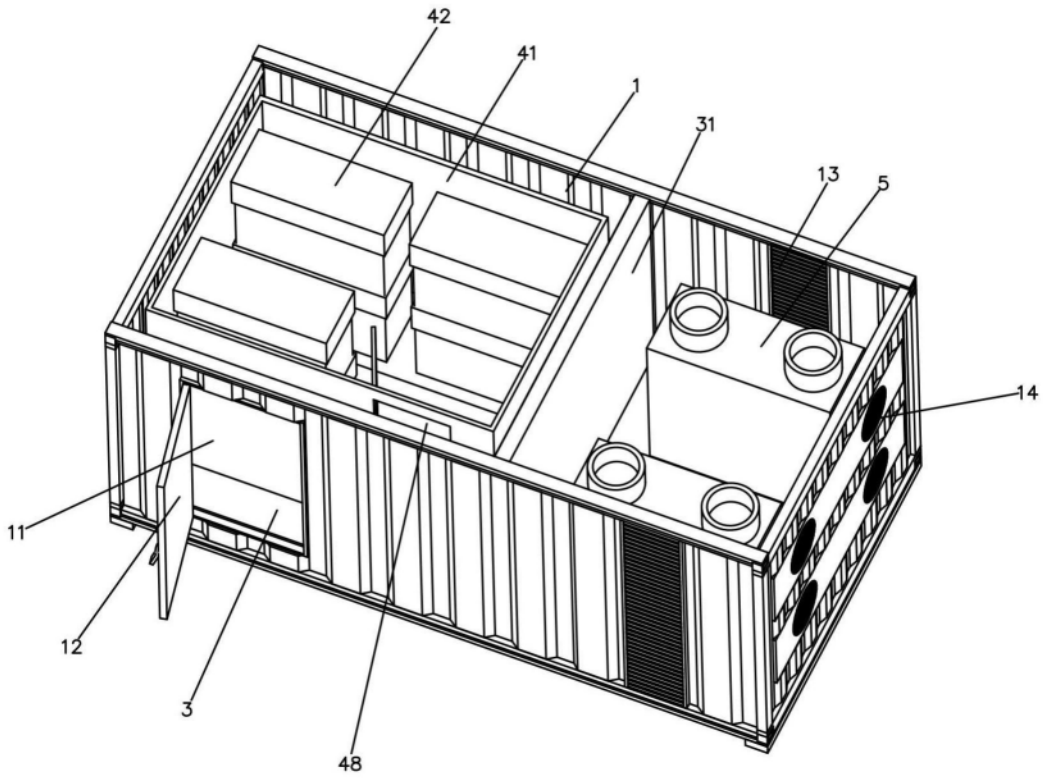



图2

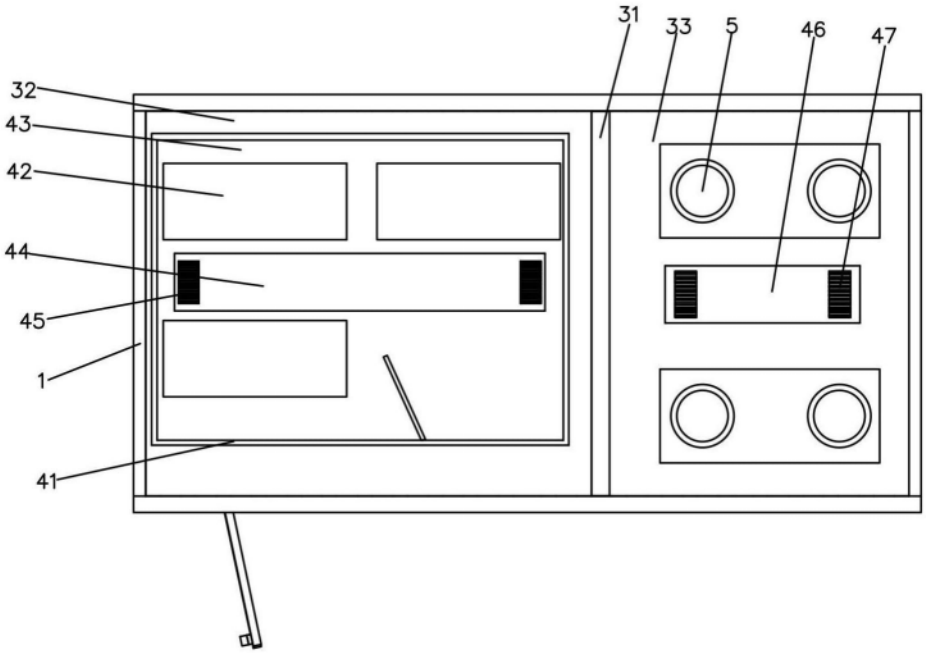



图3