



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113225011 A

(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110291553.7

(22) 申请日 2021.03.18

(71) 申请人 人民信产科技(天津)有限公司
地址 300000 天津市西青区李七庄街秀川
国际大厦A305-4

(72) 发明人 刘洋 赵忠凯 张琦

(74) 专利代理机构 天津垠坤知识产权代理有限
公司 12248

代理人 王忠玮

(51) Int. Cl.

H02S 40/00 (2014.01)

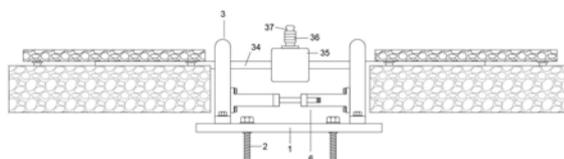
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种基于融媒体业务的容器化集成装置

(57) 摘要

本发明公开一种基于融媒体业务的容器化集成装置,包括底板、两个安装板以及两个半圆形防护板,所述底板四角均插设有一号螺栓,所述一号螺栓顶部设置有安装机构,所述安装机构包括两个U型架,本发明所达到的有益效果是:通过将定位杆与两个L型板拆卸,握住把手,将其通过轴承带动安装杆旋转,直至把手转动至两个L型板之间,然后将定位杆依次穿插一个螺槽、插槽以及另一侧的螺槽,定位杆的两端螺齿分别与两个螺槽螺纹连接,从而对把手进行限位,安装杆的转动带动两侧安装板和半圆形防护板翻转,致使两个半圆形防护板转动至安装板的上方,对安装板进行防护。



1. 一种基于融媒体业务的容器化集成装置,其特征在于,包括底板(1)、两个安装板(4)以及两个半圆形防护板(5),所述底板(1)四角均插设有一号螺栓(2),所述一号螺栓(2)顶部设置有安装机构(3),所述安装机构(3)包括两个U型架(31),两个所述U型架(31)均通过两个二号螺栓(32)与底板(1)可拆卸连接,两个所述U型架(31)顶端侧壁均安装有轴承(33),两个所述轴承(33)的内壁分别与安装杆(34)的外壁固定,所述安装杆(34)穿过轴承(33)的两端均通过抱箍(38)上的两个三号螺栓(39)与两个安装板(4)的底部可拆卸连接,两个所述安装板(4)的底部和两个半圆形防护板(5)的内部分别与四个支撑杆的顶部与底部固定,所述安装杆(34)位于两个轴承(33)之间的外壁固定有限位块(35),所述限位块(35)的顶部固定有把手(36),所述把手(36)顶部的侧壁贯穿开凿有插槽(37),两个所述轴承(33)底端相靠近的一侧分别与定位机构(6)的两端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于融媒体业务的容器化集成装置,其特征在于,所述定位机构(6)包括两个定位板(61),两个所述定位板(61)均通过两个四号螺栓(62)与U型架(31)可拆卸连接,两个所述定位板(61)相靠近的侧壁均固定有L型板(63),两个所述L型板(63)相靠近一侧的顶端分别通过螺槽(64)与定位杆(65)两端的螺齿(66)螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种基于融媒体业务的容器化集成装置,其特征在于,两个所述定位板(61)相靠近一侧之间的距离等于把手(36)两端之间的距离,所述把手(36)通过插槽(37)与定位杆(65)穿插连接,所述插槽(37)的内径尺寸等于定位杆(65)的外径尺寸。

4. 根据权利要求1所述的一种基于融媒体业务的容器化集成装置,其特征在于,两个所述半圆形防护板(5)前后两端之间的宽度距离均大于两个安装板(4)前后两端之间宽度的距离。

5. 根据权利要求1所述的一种基于融媒体业务的容器化集成装置,其特征在于,两个所述半圆形防护板(5)两端之间的长度距离均大于两个安装板(4)两端之间的长度距离。

6. 根据权利要求1所述的一种基于融媒体业务的容器化集成装置,其特征在于,两个所述半圆形防护板(5)内部底端均设置有配重块。

一种基于融媒体业务的容器化集成装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种基于融媒体业务的容器化集成装置,属于融媒体技术领域。

背景技术

[0002] 在现有的技术中,融媒体的容器化集成装置在使用的过程中,有的是需要用到太阳能充电板进行供电,但是该充电板都是直接安装在装置的顶部,若遇到恶劣的天气,其充电板无法翻转,可能会对充电板照成伤害,因此本发明提出一种基于融媒体业务的容器化集成装置。

发明内容

[0003] 本发明提供一种基于融媒体业务的容器化集成装置,用于解决上述问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明一种基于融媒体业务的容器化集成装置,包括底板、两个安装板以及两个半圆形防护板,所述底板四角均插设有一号螺栓,所述一号螺栓顶部设置有安装机构,所述安装机构包括两个U型架,两个所述U型架均通过两个二号螺栓与底板可拆卸连接,两个所述U型架顶端侧壁均安装有轴承,两个所述轴承的内壁分别与安装杆的外壁固定,所述安装杆穿过轴承的两端均通过抱箍上的两个三号螺栓与两个安装板的底部可拆卸连接,两个所述安装板的底部和两个半圆形防护板的内部分别与四个支撑杆的顶部与底部固定,所述安装杆位于两个轴承之间的外壁固定有限位块,所述限位块的顶部固定有把手,所述把手顶部的侧壁贯穿开凿有插槽,两个所述轴承底端相靠近的一侧分别与定位机构的两端连接。

[0006] 优选的,所述定位机构包括两个定位板,两个所述定位板均通过两个四号螺栓与U型架可拆卸连接,两个所述定位板相靠近的侧壁均固定有L型板,两个所述L型板相靠近一侧的顶端分别通过螺槽与定位杆两端的螺齿螺纹连接。

[0007] 优选的,两个所述定位板相靠近一侧之间的距离等于把手两端之间的距离,所述把手通过插槽与定位杆穿插连接,所述插槽的内径尺寸等于定位杆的外径尺寸。

[0008] 优选的,两个所述半圆形防护板前后两端之间的宽度距离均大于两个安装板前后两端之间宽度的距离。

[0009] 优选的,两个所述半圆形防护板两端之间的长度距离均大于两个安装板两端之间的长度距离。

[0010] 优选的,两个所述半圆形防护板内部底端均设置有配重块。

[0011] 本发明所达到的有益效果是:通过将定位杆与两个L型板拆卸,握住把手,将其通过轴承带动安装杆旋转,直至把手转动至两个L型板之间,然后将定位杆依次穿插一个螺槽、插槽以及另一侧的螺槽,定位杆的两端螺齿分别与两个螺槽螺纹连接,从而对把手进行限位,安装杆的转动带动两侧安装板和半圆形防护板翻转,致使两个半圆形防护板转动至安装板的上方,对安装板进行防护。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0013] 图1是本发明侧视结构示意图;

[0014] 图2是本发明安装机构和定位机构的部分拆分结构示意图;

[0015] 图3是本发明局部侧视结构示意图。

[0016] 图中:1、底板;2、一号螺栓;3、安装机构;31、U型架;32、二号螺栓;33、轴承;34、安装杆;35、限位块;36、把手;37、插槽;38、抱箍;39、三号螺栓;4、安装板;5、半圆形防护板;6、定位机构;61、定位板;62、四号螺栓;63、L型板;64、螺槽;65、定位杆;66、螺齿。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 实施例:如图1-3所示,一种基于融媒体业务的容器化集成装置,包括底板1、两个安装板4以及两个半圆形防护板5,底板1四角均插设有一号螺栓2,一号螺栓2顶部设置有安装机构3,安装机构3包括两个U型架31,两个U型架31均通过两个二号螺栓32与底板1可拆卸连接,两个U型架31顶端侧壁均安装有轴承33,两个轴承33的内壁分别与安装杆34的外壁固定,安装杆34穿过轴承33的两端均通过抱箍38上的两个三号螺栓39与两个安装板4的底部可拆卸连接,两个安装板4的底部和两个半圆形防护板5的内部分别与四个支撑杆的顶部与底部固定,安装杆34位于两个轴承33之间的外壁固定有限位块35,限位块35的顶部固定有把手36,把手36顶部的侧壁贯穿开凿有插槽37,两个轴承33底端相靠近的一侧分别与定位机构6的两端连接。

[0019] 定位机构6包括两个定位板61,两个定位板61均通过两个四号螺栓62与U型架31可拆卸连接,两个定位板61相靠近的侧壁均固定有L型板63,两个L型板63相靠近一侧的顶端分别通过螺槽64与定位杆65两端的螺齿66螺纹连接。

[0020] 两个定位板61相靠近一侧之间的距离等于把手36两端之间的距离,把手36通过插槽37与定位杆65穿插连接,插槽37的内径尺寸等于定位杆65的外径尺寸。

[0021] 两个半圆形防护板5前后两端之间的宽度距离均大于两个安装板4前后两端之间宽度的距离。

[0022] 两个半圆形防护板5两端之间的长度距离均大于两个安装板4两端之间的长度距离。

[0023] 两个半圆形防护板5内部底端均设置有配重块。

[0024] 具体的,本发明使用时,通过四个一号螺栓2,将本装置安装在融媒体容器化集成装置的顶部,且太阳能板安装在两个安装板4的顶部;若遇到恶劣天气,需要对太阳能板翻转保护时,如图1所示,将定位杆65与两个L型板63拆卸,握住把手36,将其通过轴承33带动安装杆34旋转,直至把手36转动至两个L型板63之间,然后将定位杆65依次穿插一个螺槽64、插槽37以及另一侧的螺槽64,定位杆65的两端螺齿66分别与两个螺槽64螺纹连接,从而

对把手36进行限位,安装杆34的转动带动两侧安装板4和半圆形防护板5翻转,致使两个半圆形防护板5转动至安装板4的上方,对安装板4进行防护。

[0025] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

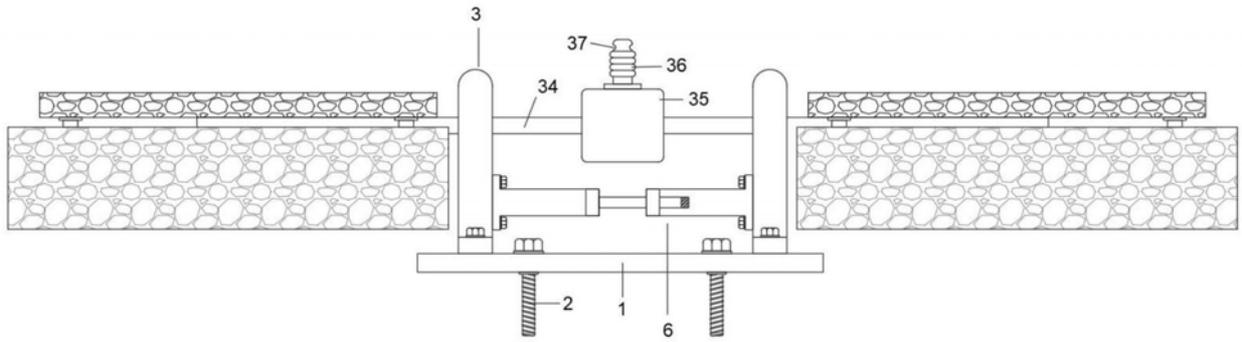


图1

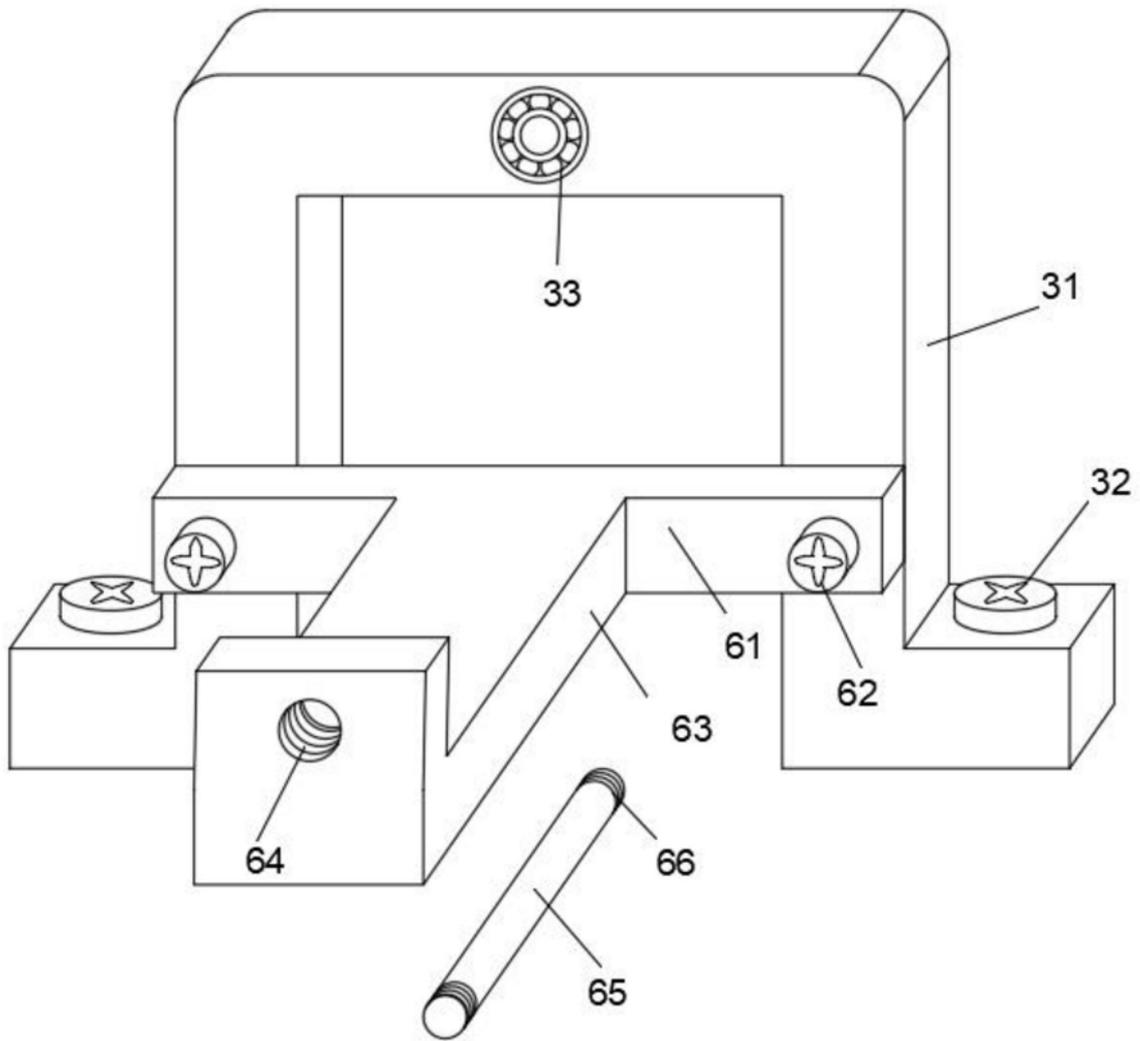


图2

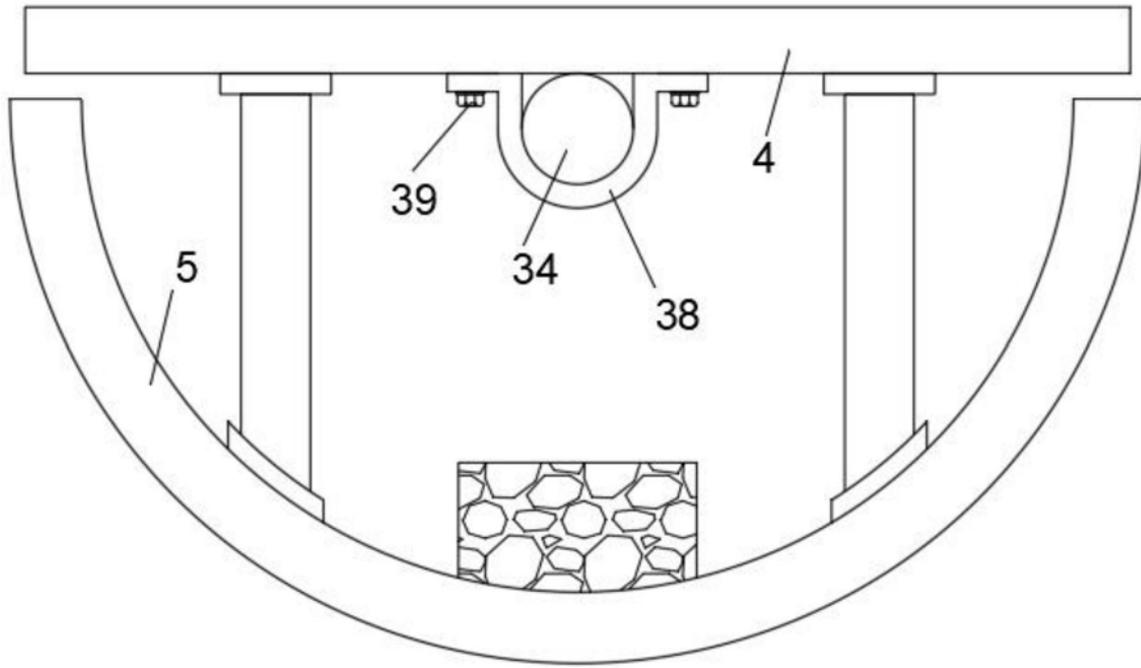


图3