



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219875111 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 20

(21) 申请号 202321131109.X

(22) 申请日 2023.05.11

(73) 专利权人 江苏凤泽工程建设有限公司

地址 225300 江苏省泰州市医药高新技术
产业开发区明珠街道梅兰花园11幢西
侧二楼物业用房11-202

(72) 发明人 江波 冯莲

(74) 专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303

专利代理师 吴俊明

(51) Int. Cl.

H02J 3/38 (2006.01)

H02B 1/26 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

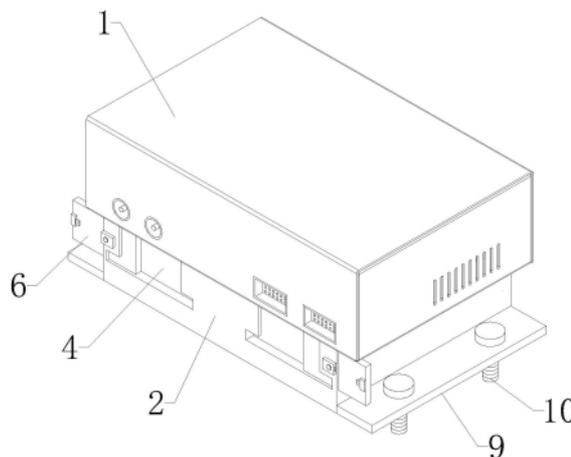
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种分布式光伏发电并网接入装置

(57) 摘要

本实用新型涉及并网接入装置技术领域,尤其为一种分布式光伏发电并网接入装置,包括接入器本体,所述接入器本体的底部连接有安装座,所述安装座的顶面左右对称开设有滑槽,所述接入器本体的底部左右对称设置有滑条,所述安装座的前侧并且与滑槽对应开设有限位通槽,所述限位通槽的内部设置有限位板,所述限位板正面的外侧设置有锁扣,所述安装座的正面并且位于滑槽的外侧设置有锁座,设置的滑条与滑槽的形状为T形结构设计,并且连接方式为滑动连接,从而能够方便接入器本体与安装座的安装和拆卸,并且设置的限位板、锁扣、锁座能够将滑条限位在滑槽内,从而能够在接入器本体安装在安装座上,不会出现滑条与滑槽分离的情况。



1. 一种分布式光伏发电并网接入装置,包括接入器本体(1),其特征在于:所述接入器本体(1)的底部连接有安装座(2),所述安装座(2)的顶面左右对称开设有滑槽(3),所述接入器本体(1)的底部左右对称设置有滑条(4),所述安装座(2)的前侧并且与滑槽(3)对应开设有限位通槽(5),所述限位通槽(5)的内部设置有限位板(6),所述限位板(6)正面的外侧设置有锁扣(7),所述安装座(2)的正面并且位于滑槽(3)的外侧设置有锁座(8),所述安装座(2)的左右两侧设置有外接板(9),所述外接板(9)的表面前后对称连接有外接螺栓(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种分布式光伏发电并网接入装置,其特征在于:所述滑条(4)与滑槽(3)的形状为T形结构设计,并且连接方式为滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种分布式光伏发电并网接入装置,其特征在于:所述限位板(6)从限位通槽(5)内延伸至安装座(2)外,并且限位板(6)与限位通槽(5)的连接连接结构为滑动式插拔连接。

4. 根据权利要求1所述的一种分布式光伏发电并网接入装置,其特征在于:所述锁扣(7)与锁座(8)的连接结构为锁定式卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种分布式光伏发电并网接入装置,其特征在于:所述外接螺栓(10)贯穿外接板(9),并且外接螺栓(10)与外接板(9)的连接方式为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种分布式光伏发电并网接入装置,其特征在于:所述接入器本体(1)与滑条(4)为一体成型结构设计。

一种分布式光伏发电并网接入装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及并网接入装置技术领域,具体为一种分布式光伏发电并网接入装置。

背景技术

[0002] 在分布式光伏发电的过程中,为了将光伏发电系统产生的直流电接入电网中,经常使用并网逆变器等接入装置,通过该设备将直流电转换为交流电,输出的频率、相位和市电相同,从而接入市电电网中,该装置主要通过底部的安装座和墙体等目标物安装,而现有的分布式光伏发电并网接入装置在在安装过后就难以拆卸了,从而不方便后期的维护和检修。

[0003] 因此需要一种分布式光伏发电并网接入装置对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种分布式光伏发电并网接入装置,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:

[0006] 一种分布式光伏发电并网接入装置,包括接入器本体,所述接入器本体的底部连接有安装座,所述安装座的顶面左右对称开设有滑槽,所述接入器本体的底部左右对称设置有滑条,所述安装座的前侧并且与滑槽对应开设有限位通槽,所述限位通槽的内部设置有限位板,所述限位板正面的外侧设置有锁扣,所述安装座的正面并且位于滑槽的外侧设置有锁座,所述安装座的左右两侧设置有外接板,所述外接板的表面前后对称连接有外接螺栓。

[0007] 作为本实用新型优选的方案,所述滑条与滑槽的形状为T形结构设计,并且连接方式为滑动连接。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述限位板从限位通槽内延伸至安装座外,并且限位板与限位通槽的连接连接结构为滑动式插拔连接。作为本实用新型优选的方案,所述锁扣与锁座的连接结构为锁定式卡接。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述外接螺栓贯穿外接板,并且外接螺栓与外接板的连接方式为螺纹连接。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述接入器本体与滑条为一体成型结构设计。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过在分布式光伏发电并网接入装置中设置的滑条与滑槽的形状为T形结构设计,并且连接方式为滑动连接,从而能够方便接入器本体与安装座的安装和拆卸,并且设置的限位板、锁扣、锁座能够将滑条限位在滑槽内,从而能够在接入器本体安装在安装座上,不会出现滑条与滑槽分离的情况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体外观结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型安装座外观结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型A结构放大示意图。

[0016] 图中：1、接入器本体；2、安装座；3、滑槽；4、滑条；5、限位通槽；6、限位板；7、锁扣；8、锁座；9、外接板；10、外接螺栓。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例，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。

[0018] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述，给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例，相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0019] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件，当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件，本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0020] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同，本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型，本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 实施例，请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0022] 一种分布式光伏发电并网接入装置，包括接入器本体1，接入器本体1的底部连接有安装座2，安装座2的顶面左右对称开设有滑槽3，接入器本体1的底部左右对称设置有滑条4，安装座2的前侧并且与滑槽3对应开设有限位通槽5，限位通槽5的内部设置有限位板6，限位板6正面的外侧设置有锁扣7，安装座2的正面并且位于滑槽3的外侧设置有锁座8，安装座2的左右两侧设置有外接板9，外接板9的表面前后对称连接有外接螺栓10。

[0023] 在该实施例中，滑条4与滑槽3的形状为T形结构设计，并且连接方式为滑动连接，限位板6从限位通槽5内延伸至安装座2外，并且限位板6与限位通槽5的连接连接结构为滑动式插拔连接，锁扣7与锁座8的连接结构为锁定式卡接，外接螺栓10贯穿外接板9，并且外接螺栓10与外接板9的连接方式为螺纹连接，接入器本体1与滑条4为一体成型结构设计，设置的滑条4与滑槽3的形状为T形结构设计，并且连接方式为滑动连接，从而能够方便接入器本体1与安装座2的安装和拆卸，并且设置的限位板6、锁扣7、锁座8能够将滑条4限位在滑槽3内，从而能够在接入器本体1安装在安装座2上，不会出现滑条4与滑槽3分离的情况。

[0024] 本实用新型工作流程：在安装分布式光伏发电并网接入装置时，首先通过外接螺栓10将安装座2固定在基面上，然后将滑条4对准滑槽3滑入，此时便将接入器本体1安装在了

安装座2上,接着将外接板9插入到限位通槽5内,然后将锁扣7插入到锁座8内卡接锁紧,此时便将滑条4限位在了滑槽3内,从而完成了接入器本体1与安装座2的连接安装,拆卸反之操作,设置的滑条4与滑槽3的形状为T形结构设计,并且连接方式为滑动连接,从而能够方便接入器本体1与安装座2的安装和拆卸,并且设置的限位板6、锁扣7、锁座8能够将滑条4限位在滑槽3内,从而能够在接入器本体1安装在安装座2上,不会出现滑条4与滑槽3分离的情况。

[0025] 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。

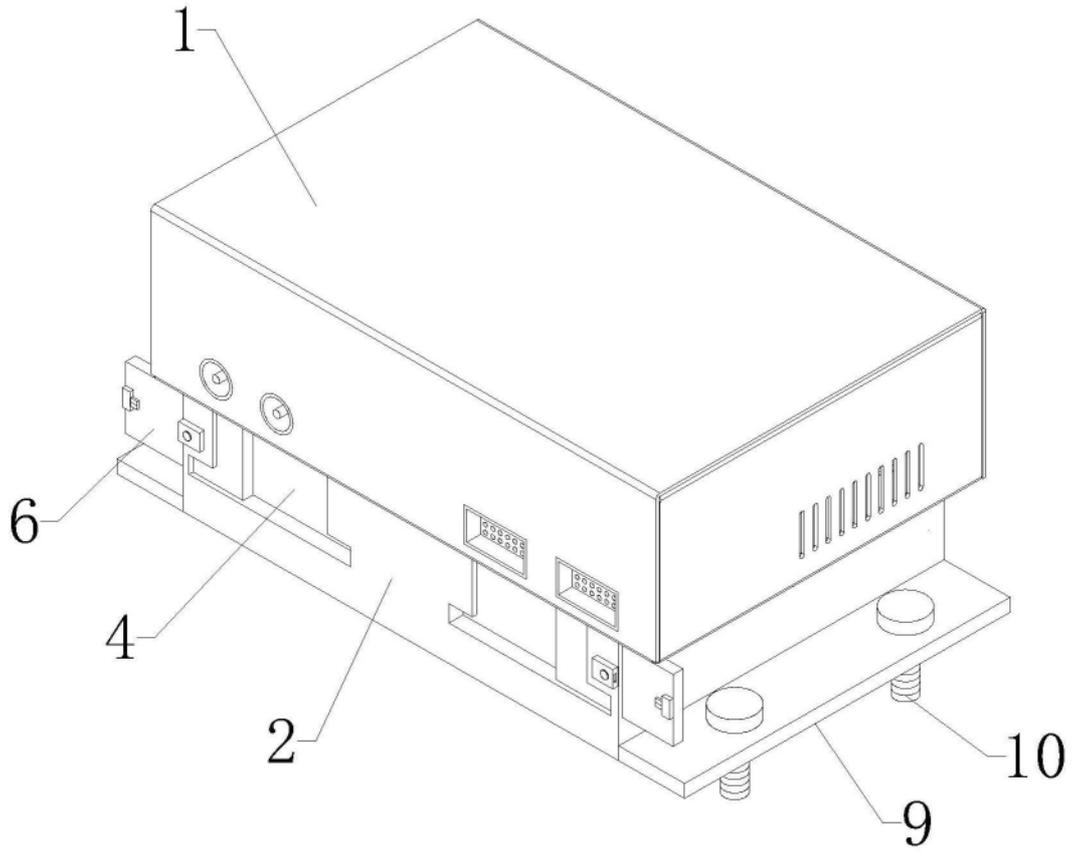


图1

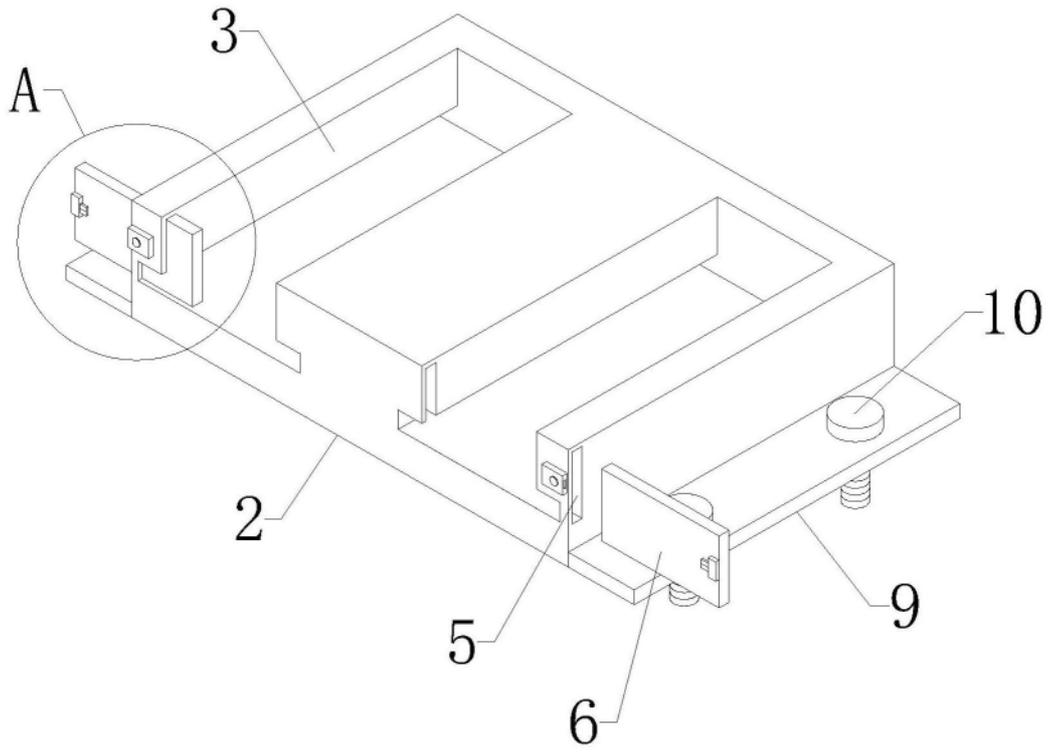


图2

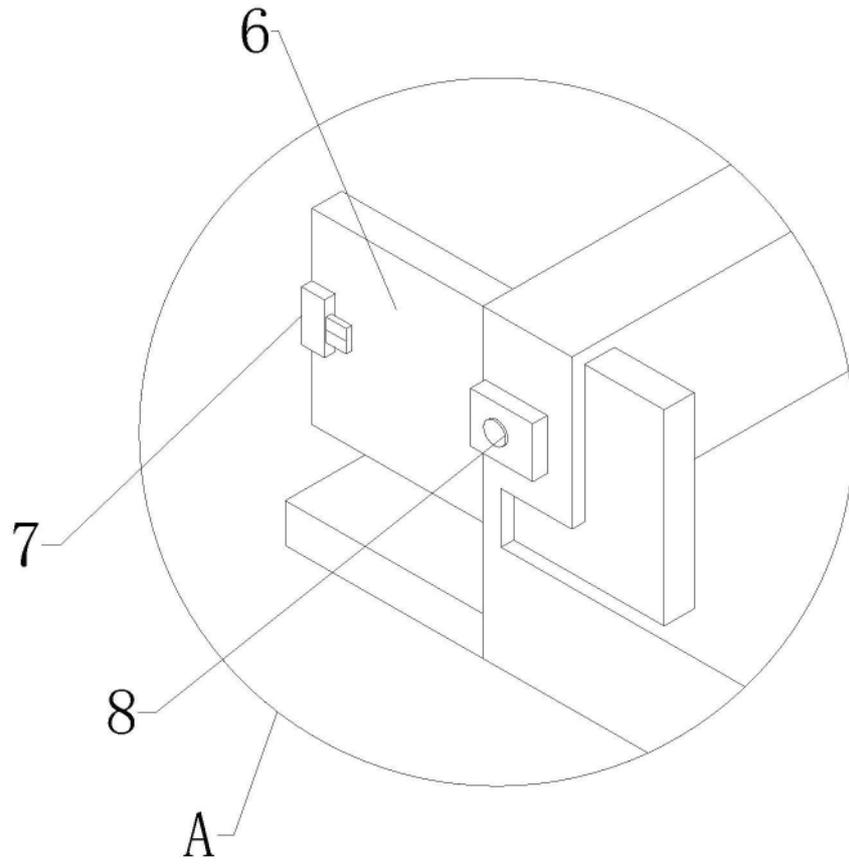


图3