(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217143873 U
(45)授权公告日 2022.08.09

(21)申请号 202220552683.1

(22)申请日 2022.03.14

(73)专利权人 华能安源发电有限责任公司
地址 337200 江西省萍乡市芦溪县工业园
专利权人 湖南鸿丰建筑工程有限公司

(72)发明人 汪佳 张新桐 巫志雄 汪志生
胡诗光 曹旌胜 周军 钟亮
金兴宝 胡旭鹏

(51)Int.Cl.
B25H 1/16(2006.01)
B25H 1/00(2006.01)
B25H 1/02(2006.01)

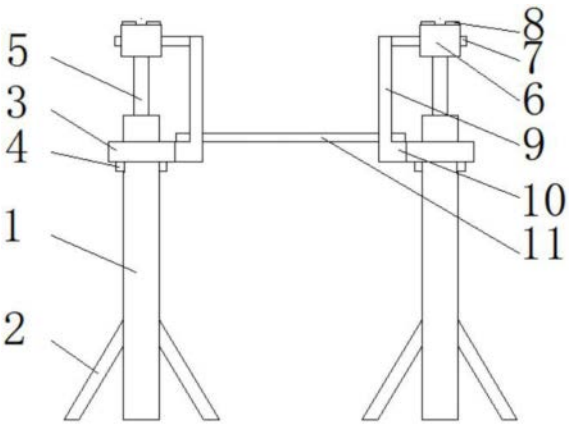
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台，包括支撑立柱、支撑腿、移动块、第一插入槽和第二插入槽，所述支撑立柱外侧设置有支撑腿，所述支撑立柱外侧设置有移动块，所述支撑立柱上设置有限位杆，所述移动块外侧连接有第一连接杆，所述第二连接杆外侧连接有第二连接板，且第二连接板上侧设置有第二支撑板，所述第二支撑板上设置有第二螺纹杆，所述支撑立柱上开设有第一插入槽，所述第一支撑板上开设有第二插入槽。该悬挂式滩涂光伏安装作业平台，设置有移动块，通过移动块可方便对该装置进行安装，之后调整移动块的位置，在通过限位杆进行限位，从而使其能够调节高度，使其方便进行使用。



CN 217143873 U

1.一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台,包括支撑立柱(1)、支撑腿(2)、移动块(3)、第一插入槽(13)和第二插入槽(14),其特征在于:所述支撑立柱(1)外侧设置有支撑腿(2),所述支撑立柱(1)外侧设置有移动块(3),所述支撑立柱(1)上设置有限位杆(4),所述移动块(3)外侧连接有第一连接杆(5),所述第一连接杆(5)上端连接有第一支撑板(6),所述第一支撑板(6)上设置有第一连接板(7),所述第一支撑板(6)上连接有第一螺纹杆(8),所述第一连接板(7)外侧连接有第二连接杆(9),所述第二连接杆(9)外侧连接有第二连接板(10),且第二连接板(10)上侧设置有第二支撑板(11),所述第二支撑板(11)上设置有第二螺纹杆(12),所述支撑立柱(1)上开设有第一插入槽(13),所述第一支撑板(6)上开设有第二插入槽(14)。

2.根据权利要求1所述的一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台,其特征在于:所述支撑立柱(1)与移动块(3)的连接方式为活动连接,且移动块(3)在支撑立柱(1)上构成移动结构,且移动块(3)与限位杆(4)的连接方式为接触连接。

3.根据权利要求1所述的一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台,其特征在于:所述第一连接杆(5)与移动块(3)的连接方式为固定连接,且第一连接杆(5)的个数在移动块(3)上设置有两个,并且第一连接杆(5)与第一支撑板(6)的连接方式为固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台,其特征在于:所述第一连接板(7)与第一支撑板(6)的连接方式为可拆卸连接,且第一连接板(7)在第一支撑板(6)上构成移动结构,并且第一连接板(7)与第一螺纹杆(8)的连接方式为螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台,其特征在于:所述第二连接杆(9)与第一连接板(7)的连接方式为固定连接,且第二连接杆(9)与第二连接板(10)的连接方式为固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台,其特征在于:所述第二连接板(10)与第二支撑板(11)的连接方式为可拆卸连接,且第二支撑板(11)与第二螺纹杆(12)的连接方式为螺纹连接。

一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及作业平台技术领域，具体为一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台。

背景技术

[0002] 华能湖塘光储电站雷坊水库、南山水库光伏区为大型渔光互补项目，因水位下降，滩涂区域容量接近50％，因为水浅，水面高架作业船无法进去该区域，从而需要搭设安装作业平台对其进行工作。

[0003] 但是现有的安装作业平台在使用中存在以下不足，比如；

[0004] (1)不方便进行调节高度，现有的安装作业平台在使用中不方便对其进行调节高度，从而在使用中不够方便。

[0005] (2)工作范围较窄，现有的安装作业平台在使用中工作范围较窄，从而需要进行对其进行拆卸与进行安装，导致不方便进行使用。

[0006] 所以我们提出了一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台，以解决上述背景技术提出的现有的安装作业平台在使用中不方便对其进行调节高度，从而在使用中不够方便，现有的安装作业平台在使用中工作范围较窄，从而需要进行对其进行拆卸与进行安装，导致不方便进行使用的问题。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台，包括支撑立柱、支撑腿、移动块、第一插入槽和第二插入槽，所述支撑立柱外侧设置有支撑腿，所述支撑立柱外侧设置有移动块，所述支撑立柱上设置有限位杆，所述移动块外侧连接有第一连接杆，所述第一连接杆上端连接有第一支撑板，所述第一支撑板上设置有第一连接板，所述第一支撑板上连接有第一螺纹杆，所述第一连接板外侧连接有第二连接杆，所述第二连接杆外侧连接有第二连接板，且第二连接板上侧设置有第二支撑板，所述第二支撑板上设置有第二螺纹杆，所述支撑立柱上开设有第一插入槽，所述第一支撑板上开设有第二插入槽。

[0009] 优选的，所述支撑立柱与移动块的连接方式为活动连接，且移动块在支撑立柱上构成移动结构，且移动块与限位杆的连接方式为接触连接。

[0010] 优选的，所述第一连接杆与移动块的连接方式为固定连接，且第一连接杆的个数在移动块上设置有两个，并且第一连接杆与第一支撑板的连接方式为固定连接。

[0011] 优选的，所述第一连接板与第一支撑板的连接方式为可拆卸连接，且第一连接板在第一支撑板上构成移动结构，并且第一连接板与第一螺纹杆的连接方式为螺纹连接。

[0012] 优选的，所述第二连接杆与第一连接板的连接方式为固定连接，且第二连接杆与第二连接板的连接方式为固定连接。

[0013] 优选的，所述第二连接板与第二支撑板的连接方式为可拆卸连接，且第二支撑板与第二螺纹杆的连接方式为螺纹连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该悬挂式滩涂光伏安装作业平台；

[0015] (1)设置有移动块，通过移动块可方便对该装置进行安装，之后调整移动块的位置，在通过限位杆进行限位，从而使其能够调节高度，使其方便进行使用。

[0016] (2)设置有第二支撑板，通过将第二支撑板铺设在第二连接板上，之后在通过第二螺纹杆进行固定，从而完成搭设，并且第二支撑板的长度可更换其他的长度，使其工作范围更大。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型侧视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型俯视结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型图2中A处结构示意图。

[0021] 图中：1、支撑立柱；2、支撑腿；3、移动块；4、限位杆；5、第一连接杆；6、第一支撑板；7、第一连接板；8、第一螺纹杆；9、第二连接杆；10、第二连接板；11、第二支撑板；12、第二螺纹杆；13、第一插入槽；14、第二插入槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种悬挂式滩涂光伏安装作业平台，包括支撑立柱1、支撑腿2、移动块3、限位杆4、第一连接杆5、第一支撑板6、第一连接板7、第一螺纹杆8、第二连接杆9、第二连接板10、第二支撑板11、第二螺纹杆12、第一插入槽13和第二插入槽14，支撑立柱1外侧设置有支撑腿2，支撑立柱1外侧设置有移动块3，支撑立柱1上设置有限位杆4，移动块3外侧连接有第一连接杆5，第一连接杆5上端连接有第一支撑板6，第一支撑板6上设置有第一连接板7，第一支撑板6上连接有第一螺纹杆8，第一连接板7外侧连接有第二连接杆9，第二连接杆9外侧连接有第二连接板10，且第二连接板10上侧设置有第二支撑板11，第二支撑板11上设置有第二螺纹杆12，支撑立柱1上开设有第一插入槽13，第一支撑板6上开设有第二插入槽14。

[0024] 支撑立柱1与移动块3的连接方式为活动连接，且移动块3在支撑立柱1上构成移动结构，且移动块3与限位杆4的连接方式为接触连接，支撑立柱1与移动块3的连接方式使移动块3能够在支撑立柱1上进行移动，从而方便调节第一支撑板6的高度，使其方便进行使用，且移动块3与限位杆4的连接方式方便通过限位杆4对移动块3进行限位。

[0025] 第一连接杆5与移动块3的连接方式为固定连接，且第一连接杆5的个数在移动块3上设置有两个，并且第一连接杆5与第一支撑板6的连接方式为固定连接，第一连接杆5与移动块3的连接方式使第一连接杆5与移动块3的连接更加稳固，从而防止其发生脱落，且第一

连接杆5的个数设计，使第一支撑板6更加稳定，且第一连接杆5与第一支撑板6的连接方式使第一连接杆5与第一支撑板6的连接更加稳固。

[0026] 第一连接板7与第一支撑板6的连接方式为可拆卸连接，且第一连接板7在第一支撑板6上构成移动结构，并且第一连接板7与第一螺纹杆8的连接方式为螺纹连接，第一连接板7与第一支撑板6的连接方式方便对第一连接板7进行拆装，使其方便进行使用，且第一连接板7与第一螺纹杆8的连接方式方便通过第一螺纹杆8将第一连接板7进行固定。

[0027] 第二连接杆9与第一连接板7的连接方式为固定连接，且第二连接杆9与第二连接板10的连接方式为固定连接，第二连接杆9与第一连接板7的连接方式使第二连接杆9与第一连接板7的连接更加稳固，且第二连接杆9与第二连接板10的连接方式使第二连接杆9与第二连接板10的连接更加稳固，从而防止其发生脱落。

[0028] 第二连接板10与第二支撑板11的连接方式为可拆卸连接，且第二支撑板11与第二螺纹杆12的连接方式为螺纹连接，第二连接板10与第二支撑板11的连接方式方便对第二支撑板11进行拆卸，并且方便通过第二螺纹杆12对其进行安装。

[0029] 工作原理：在使用该悬挂式滩涂光伏安装作业平台时，首先，要先检查该装置的完整性，然后将该装置运输到相应的工作位置，接着对其进行使用，然后对支撑立柱1进行固定，然后调节移动块3的位置，在通过限位杆4对其进行限位，之后通过将第一连接板7穿过第二插入槽14，之后在通过第一螺纹杆8对其进行限位，然后往第二连接板10放置第二支撑板11，然后通过第二螺纹杆12对其进行固定即可，且本说明书中未作详细描述的内容，例如第二螺纹杆12等，均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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。

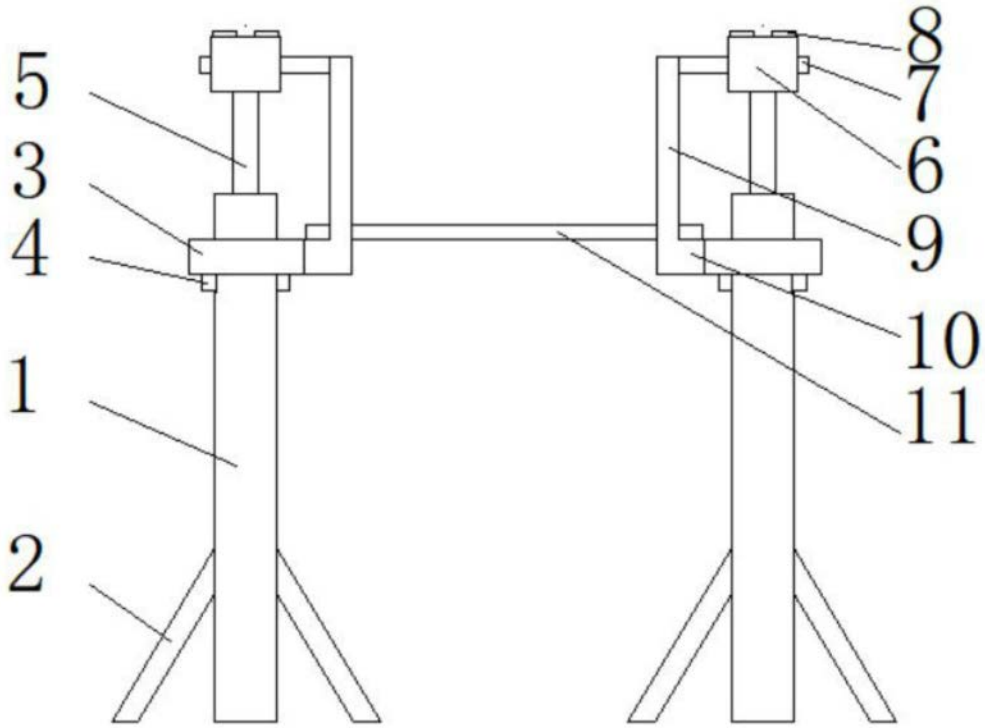


图1

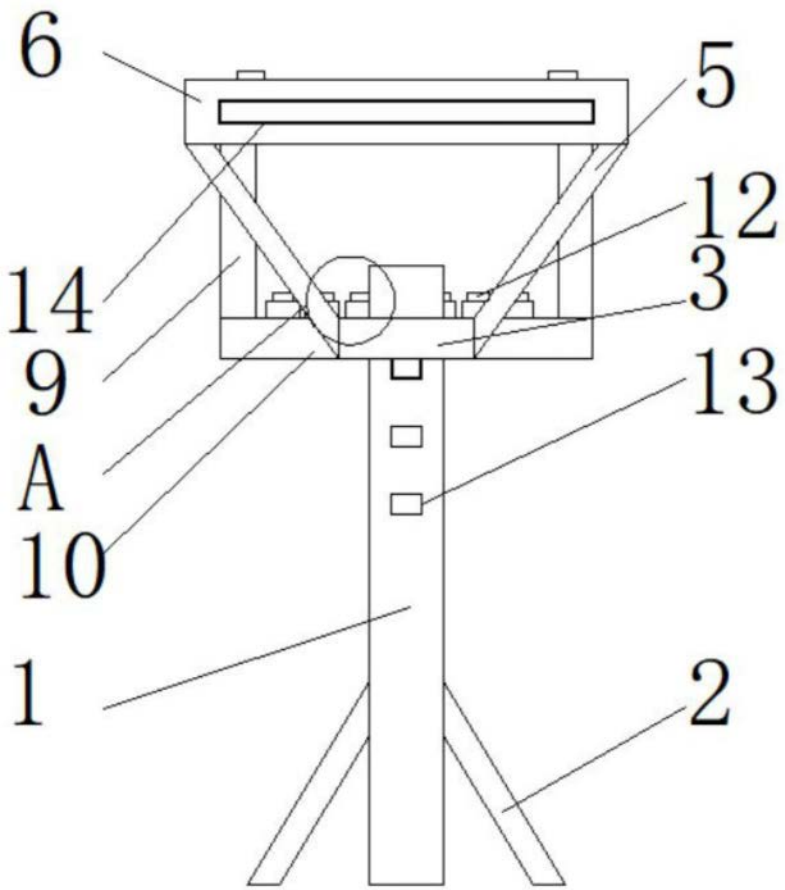


图2

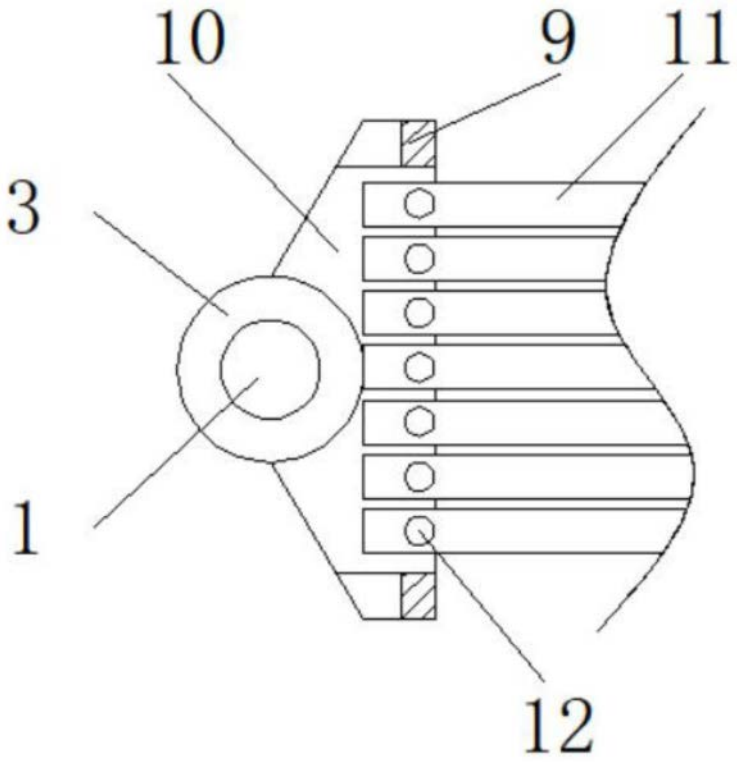


图3

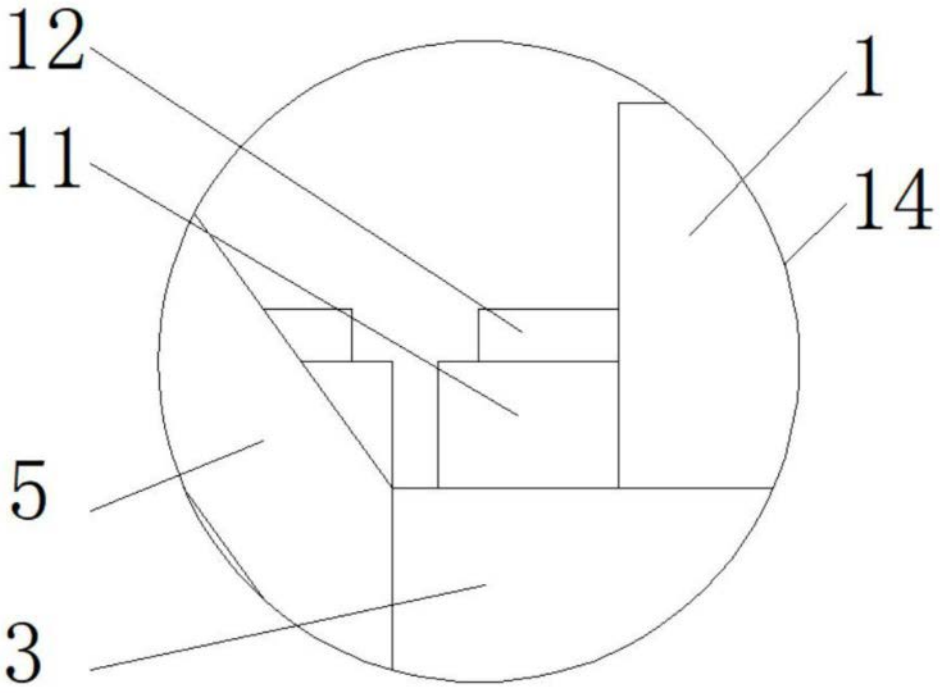


图4