



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219504703 U

(45) 授权公告日 2023.08.11

(21) 申请号 202320795029.8

(22) 申请日 2023.04.12

(73) 专利权人 中国电建集团江西省电力设计院
有限公司

地址 330096 江西省南昌市高新区京东大
道426号

(72) 发明人 温和昌 魏滔 邓波 叶瑞

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 张俐

(51) Int.Cl.

B25H 1/00 (2006.01)

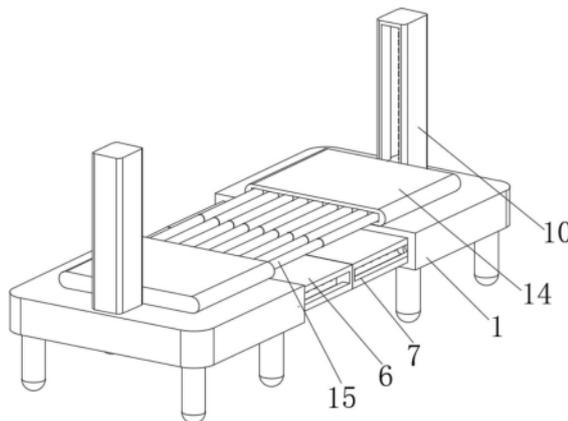
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种施工安装平台

(57) 摘要

本实用新型涉及施工平台技术领域,具体为一种施工安装平台,包括底板、支撑板、电机和活动板,限位块,所述限位块固定连接在底板的内壁一侧,支撑板,所述支撑板活动放置在底板的内部中间,电机,所述电机固定安装在底板的内部右端下侧,活动板,所述活动板活动连接在底板上端中间,本实用新型,在使用时,便可根据物品的重量,以及根据地面的潮湿程度,对底板之间的间距进行增大,使其底部的面积增大便可提高一定的承重效果,使得可在不同的地面进行工作安装,且通过支撑板与支撑杆对底板与活动板的内部中间进行一定的连接,便可在打开的状态下,依旧使得使用时的效果不变,且在使用时操作简单,快捷方便。



1. 一种施工安装平台,包括底板(1)、支撑板(6)、电机(9)和活动板(14),其特征在于:限位块(2),所述限位块(2)固定连接在底板(1)的内壁一侧,支撑板(6),所述支撑板(6)活动放置在底板(1)的内部中间,电机(9),所述电机(9)固定安装在底板(1)的内部右端下侧,活动板(14),所述活动板(14)活动连接在底板(1)的上端中间。
2. 根据权利要求1所述的一种施工安装平台,其特征在于:所述限位块(2)的内部中间开设有卡槽(3),且在卡槽(3)的内壁表面贴合设置有弹簧(4),所述弹簧(4)的端头活动相抵有卡块(5),且在支撑板(6)的前端内部开设有与限位块(2)外壁相适配的导槽(7),所述导槽(7)的内壁开设有与卡块(5)相适配的限位槽(8)。
3. 根据权利要求1所述的一种施工安装平台,其特征在于:所述底板(1)的上端两侧固定连接有固定杆(10),且在固定杆(10)的内部中间开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内部中间通过轴承活动相抵有螺杆(12),且在螺杆(12)的外壁通过螺纹运动竖向活动连接有螺套(13),所述螺套(13)的外壁与活动板(14)相固定连接。
4. 根据权利要求1所述的一种施工安装平台,其特征在于:所述活动板(14)的内部中间活动放置有支撑杆(15)。
5. 根据权利要求1所述的一种施工安装平台,其特征在于:所述底板(1)的下端固定连接有多个插杆,且分布在底板(1)的下端四边角处。
6. 根据权利要求1所述的一种施工安装平台,其特征在于:所述活动板(14)的边角均设置为圆弧形。

一种施工安装平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工平台技术领域,具体为一种施工安装平台。

背景技术

[0002] 光伏发电是利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术,主要由太阳能电池板、控制器和逆变器三大部分组成,主要部件由电子元器件构成,太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳能电池组件,再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置,但在现有技术中,大部分的安装平台无法根据地势以及地面的潮湿程度进行调节底部所接触的面积,便可能造成部分的安装平台因支撑不起一定的重量,而可能造成部分的塌陷,对平台上的安装造成一定程度上的影响,为此我们提出了一种施工安装平台来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种施工安装平台,以解决上述背景技术中提出的大部分的安装平台无法根据地势以及地面的潮湿程度进行调节底部所接触的面积,便可能造成部分的安装平台因支撑不起一定的重量,而可能造成部分的塌陷,对平台上的安装造成一定程度上的影响的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种施工安装平台,包括底板、支撑板、电机和活动板,限位块,所述限位块固定连接在底板的内壁一侧,支撑板,所述支撑板活动放置在底板的内部中间,电机,所述电机固定安装在底板的内部右端下侧,活动板,所述活动板活动连接在底板的内部上端中间。

[0005] 优选的,所述限位块的内部中间开设有卡槽,且在卡槽的内壁表面贴合设置有弹簧,所述弹簧的端头活动相抵有卡块,且在支撑板的前端内部开设有与限位块外壁相适配的导槽,所述导槽的内壁开设有与卡块相适配的限位槽。

[0006] 优选的,所述底板的内部上端两侧固定连接固定杆,且在固定杆的内部中间开设有滑槽,所述滑槽的内部中间通过轴承活动相抵有螺杆,且在螺杆的外壁通过螺纹运动竖向活动连接有螺套,所述螺套的外壁与活动板相固定连接。

[0007] 优选的,所述活动板的内部中间活动放置有支撑杆。

[0008] 优选的,所述底板的内部下端固定连接有多组插杆,且分布在底板的内部下端四边角处。

[0009] 优选的,所述活动板的边角均设置为圆弧形。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型,在使用时,便可根据物品的重量,以及根据地面的潮湿程度,对底板之间的间距进行增大,使其底部的面积增大便可提高一定的承重效果,使得可在不同的地面进行工作安装,且通过支撑板与支撑杆对底板与活动板的内部中间进行一定的连接,便可在打开的状态下,依旧使得使用时的效果不变,且在使用时操作简单,快捷方便。

附图说明：

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构正视示意图；

[0013] 图2为本实用新型的结构正视使用示意图；

[0014] 图3为本实用新型的结构右视剖面示意图；

[0015] 图4为本实用新型图3中A的局部放大示意图；

[0016] 图5为本实用新型图3中B的局部放大示意图。

[0017] 图中：1、底板；2、限位块；3、卡槽；4、弹簧；5、卡块；6、支撑板；7、导槽；8、限位槽；9、电机；10、固定杆；11、滑槽；12、螺杆；13、螺套；14、活动板；15、支撑杆。

具体实施方式：

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5，本实用新型提供了一种实施例：一种施工安装平台，包括底板 1、支撑板 6、电机9和活动板14，限位块2，限位块2固定连接在底板1的内壁一侧，支撑板6，支撑板6活动放置在底板1的内部中间，电机9，电机9固定安装在底板1的内部右端下侧，活动板14，活动板14活动连接在底板1的上端中间；

[0020] 进一步的，限位块2的内部中间开设有卡槽3，且在卡槽3的内壁表面贴合设置有弹簧 4，弹簧4的端头活动相抵有卡块 5，且在支撑板6的前端内部开设有与限位块2外壁相适配的导槽7，导槽7的内壁开设有与卡块5相适配的限位槽8，该结构可使底板1进行一定位置的移动。

[0021] 进一步的，底板1的上端两侧固定连接固定杆10，且在固定杆10的内部中间开设有滑槽11，滑槽11的内部中间通过轴承活动相抵有螺杆12，且在螺杆12的外壁通过螺纹运动竖向活动连接有螺套13，螺套13的外壁与活动板14相固定连接，该结构可使活动板14进行竖向的移动。

[0022] 进一步的，活动板14的内部中间活动放置有支撑杆15，该结构支撑杆15进行一定的承重效果，同时与活动板14相限位，避免活动板14脱落。

[0023] 进一步的，底板1的下端固定连接有多组插杆，且分布在底板1的下端四边角处，该结构可使底板1放置在不同的地面进行稳定。

[0024] 进一步的，活动板14的边角均设置为圆弧形，该结构可避免棱角对身体部位造成部分的损失。

[0025] 工作原理：在使用时便可根据地面的不同地形，进行选择两只底板1之间的间距进行放置，拉动底板1使其进行横向的移动，且在移动的同时，便会使得限位块2在导槽7的内壁进行横向的移动与底板1的移动相适配，且在移动的同时，卡块5便会对卡槽3内壁的弹簧

4进行挤压,使得弹簧4造成部分的变形,且在底板1移动至一定的位置后,便会因弹簧4的复弹力将卡块5推出,使其与导槽7内壁的限位槽8进行相互适配,此时两组底板1的间距便会增大,使得底板1的下端表面所接触的地面面积增大,即可使得底板1具有更大的承重压力,之后便可启动固定杆10下端的电机9进行转动带动,同时便会带动螺杆12进行转动,且在螺杆12转动的同时便会通过螺纹运动带动处于螺杆12外壁的螺套13进行竖向移动,且螺套13进行移动时,便会带动活动板14与螺套13进行相同的高度进行一定的位置移动,且在底板1进行打开的同时,也会带动活动板14进行相同的位置移动,便会通过活动板14内部中间的支撑杆15进行承重,之后在活动板14上升至一定的位置后,便可进行安装工作,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

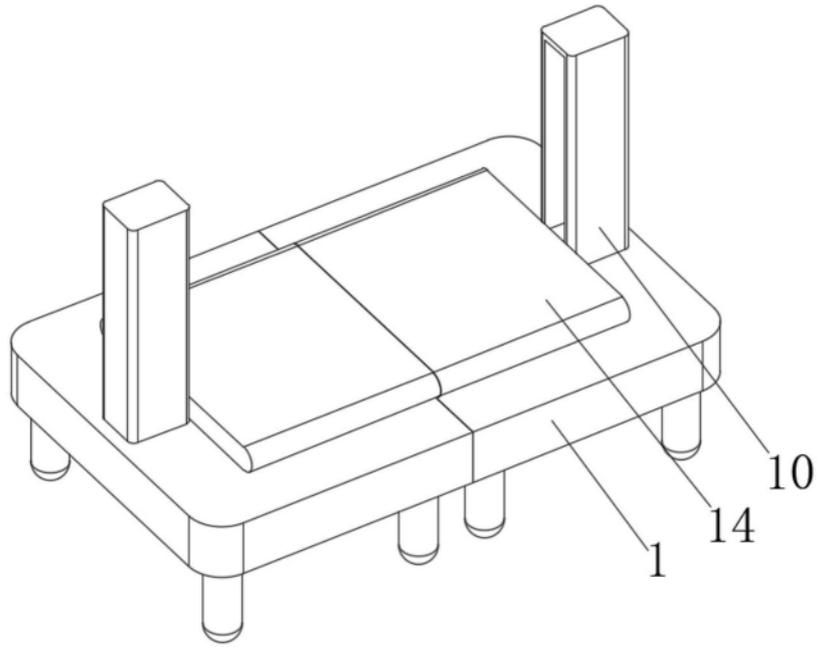


图1

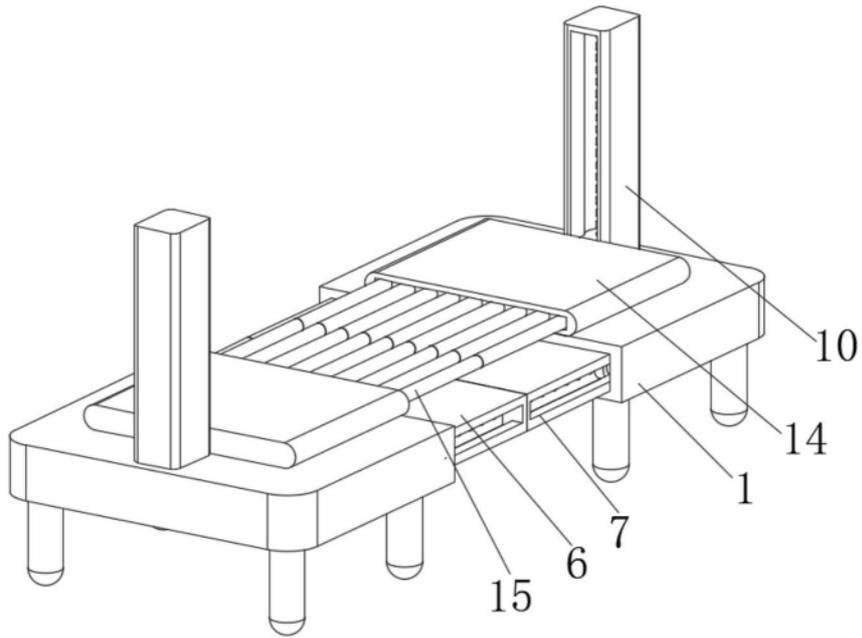


图2

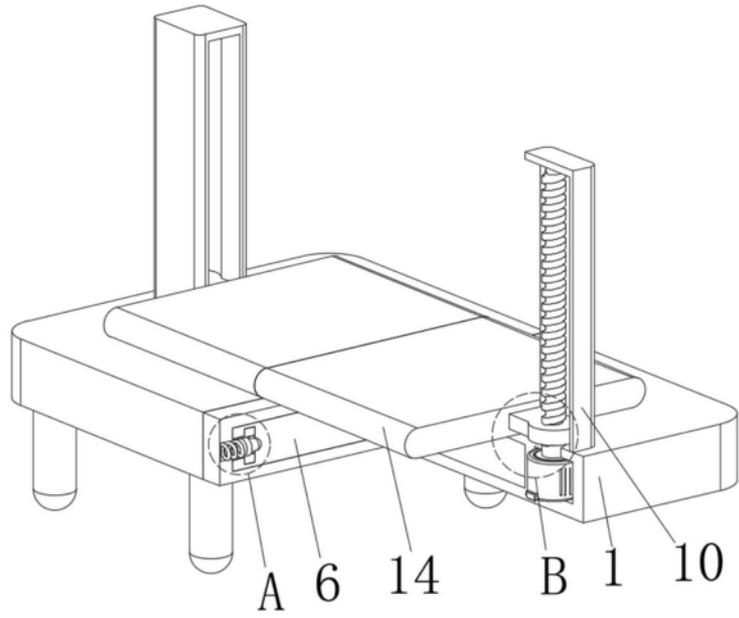


图3

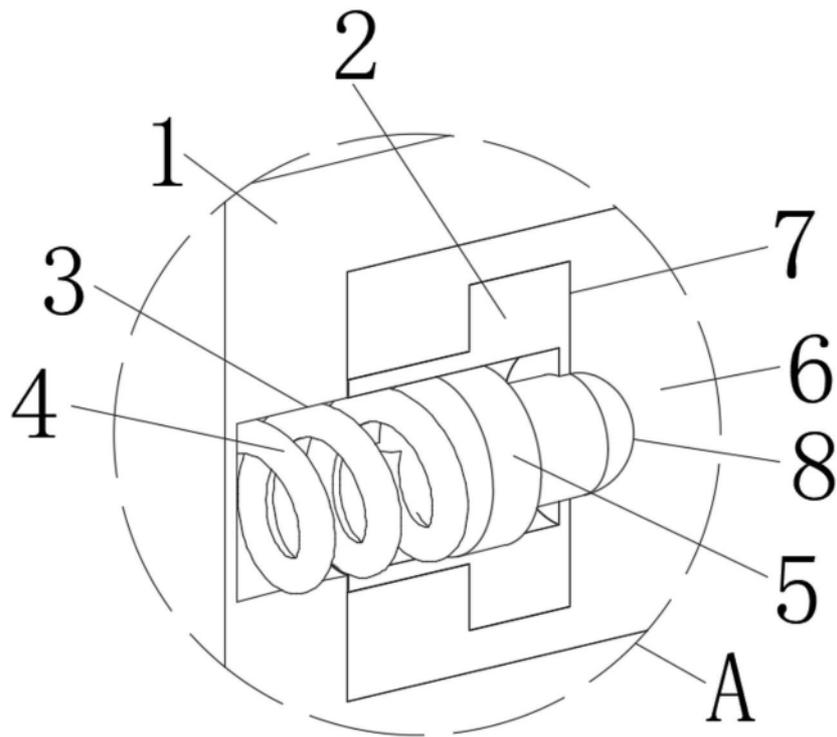


图4

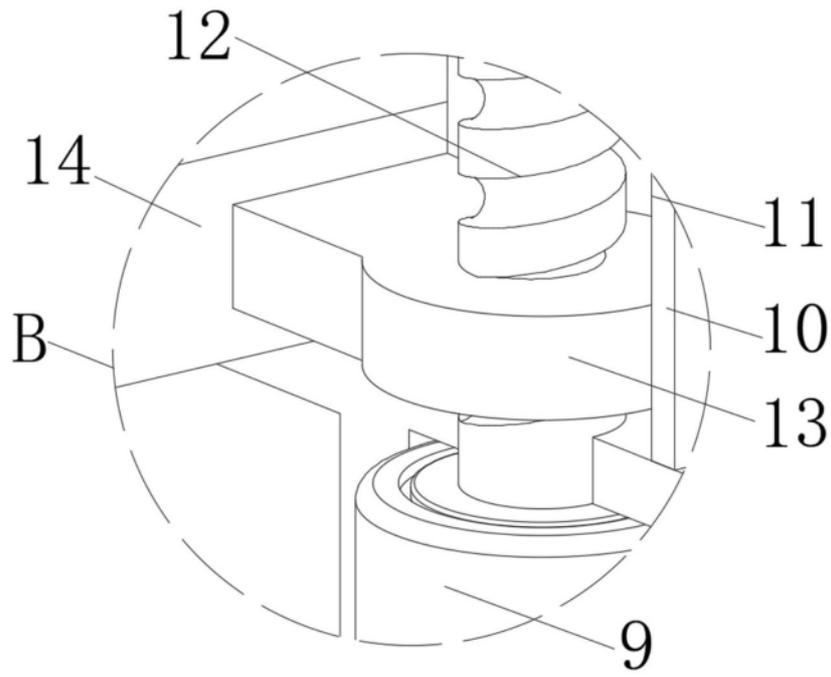


图5