



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221177614 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202323102853.X

(22) 申请日 2023.11.16

(73) 专利权人 宁波贤力机械有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区五乡镇
宝同村三皇殿

(72) 发明人 张贤君

(51) Int. Cl.

H02S 20/30 (2014.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 37/00 (2006.01)

F24S 30/425 (2018.01)

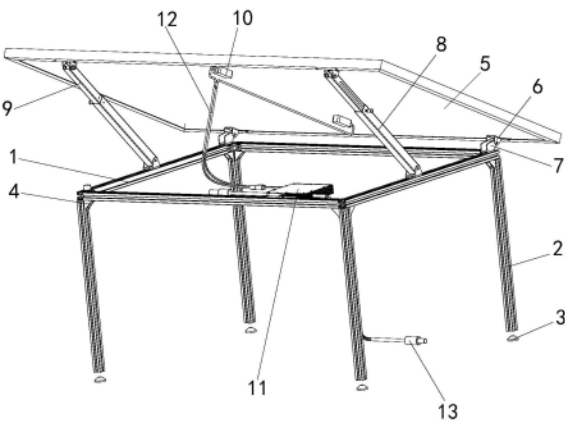
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型光伏桌

(57) 摘要

本实用新型涉及光伏技术领域,且公开了一种新型光伏桌,包括安装框,所述安装框的底部固定连接有对称的四个支撑腿,所述安装框的上方设置有光伏板,所述光伏板的底部固定连接有对称的两个第一连接U形板,所述安装框的顶部固定连接有分别位于两个第一连接U形板正下方的两个第二连接U形板。本实用新型通过电动推杆对推动杆进行推动,推动杆动作使光伏板以第一连接U形板和第二连接U形板连接为轴线进行转动,光伏板的转动起到有效根据光照角度进行转动的作用,从而通过有效根据光照角度调节角度达到便于最大程度利用光线,达到提升光能转换为电能的质量和效率的效果。



1.一种新型光伏桌,包括安装框(1),其特征在于,所述安装框(1)的底部固定连接有对称的四个支撑腿(2),所述安装框(1)的上方设置有光伏板(5),所述光伏板(5)的底部固定连接有对称的两个第一连接U形板(6),所述安装框(1)的顶部固定连接有分别位于两个第一连接U形板(6)正下方的两个第二连接U形板(7),两个所述第二连接U形板(7)与两个第一连接U形板(6)通过转轴转动连接,所述安装框(1)的顶部通过第一铰接件转动连接有电动推杆(8),所述电动推杆(8)顶部的伸缩端固定连接有推动杆(9),所述推动杆(9)的顶端通过第二铰接件转动连接在光伏板(5)的下表面上,所述光伏板(5)的下表面固定连接有对称的两个控制器(10),所述安装框(1)的内侧固定连接有蓄电池(11),所述蓄电池(11)与两个控制器(10)之间通过电线(12)电连接,所述蓄电池(11)的输出端可拆卸连接有电连接插头(13)。

2.根据权利要求1所述的一种新型光伏桌,其特征在于,所述支撑腿(2)的两侧通过加固三角铁(4)与安装框(1)的底部固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种新型光伏桌,其特征在于,所述支撑腿(2)的底部可拆卸连接有减震橡胶垫(3)。

一种新型光伏桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光伏技术领域,尤其涉及一种新型光伏桌。

背景技术

[0002] 光伏发电系统简称光伏,是指利用光伏电池的光生伏特效应,将太阳辐射能直接转换成电能的发电系统。

[0003] 随着光伏发电的快速发展,对于光伏发电的要求也随之提高,但是现有的光伏发电设备不能有效的根据光照角度对倾斜角度进行调节,进而导致光伏发电系统对于光照利用率较低,太阳光不直射时极大的影响了发电质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:现有的光伏发电设备不能有效的根据光照角度对倾斜角度进行调节,进而导致光伏发电系统对于光照利用率较低,太阳光不直射时极大的影响了发电质量,而提出的一种新型光伏桌。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型光伏桌,包括安装框,所述安装框的底部固定连接有对称的四个支撑腿,所述安装框的上方设置有光伏板,所述光伏板的底部固定连接有对称的两个第一连接U形板,所述安装框的顶部固定连接有分别位于两个第一连接U形板正下方的两个第二连接U形板,两个所述第二连接U形板与两个第一连接U形板通过转轴转动连接,所述安装框的顶部通过第一铰接件转动连接有电动推杆,所述电动推杆顶部的伸缩端固定连接有推动杆,所述推动杆的顶端通过第二铰接件转动连接在光伏板的下表面上,所述光伏板的下表面固定连接有对称的两个控制器,所述安装框的内侧固定连接有蓄电池,所述蓄电池与两个控制器之间通过电线电连接,所述蓄电池的输出端可拆卸连接有电连接插头。

[0007] 优选的,所述支撑腿的两侧通过加固三角铁与安装框的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述支撑腿的底部可拆卸连接有减震橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型通过电动推杆对推动杆进行推动,推动杆动作使光伏板以第一连接U形板和第二连接U形板连接线为轴线进行转动,光伏板的转动起到有效根据光照角度进行转动的作用,从而通过有效根据光照角度调节角度达到便于最大程度利用光线,达到提升光能转换为电能的质量和效率的效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的光伏板水平结构示意图。

[0013] 图中:1、安装框;2、支撑腿;3、减震橡胶垫;4、加固三角铁;5、光伏板;6、第一连接U形板;7、第二连接U形板;8、电动推杆;9、推动杆;10、控制器;11、蓄电池;12、电线;13、电连

接插头。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 参照图1-2,一种新型光伏桌,包括安装框1,安装框1的底部固定连接有对称的四个支撑腿2,支撑腿2的底部可拆卸连接有减震橡胶垫3,支撑腿2的两侧通过加固三角铁4与安装框1的底部固定连接,安装框1的上方设置有光伏板5,光伏板5的底部固定连接有对称的两个第一连接U形板6,安装框1的顶部固定连接有分别位于两个第一连接U形板6正下方的两个第二连接U形板7,两个第二连接U形板7与两个第一连接U形板6通过转轴转动连接,安装框1的顶部通过第一铰接件转动连接有电动推杆8,电动推杆8顶部的伸缩端固定连接有推动杆9,推动杆9的顶端通过第二铰接件转动连接在光伏板5的下表面上,光伏板5的下表面固定连接有对称的两个控制器10,安装框1的内侧固定连接有蓄电池11,蓄电池11与两个控制器10之间通过电线12电连接,蓄电池11的输出端可拆卸连接有电连接插头13。

[0017] 本实用新型中,使用者使用该装置时,通过电动推杆8对推动杆9进行推动,推动杆9动作使光伏板5以第一连接U形板6和第二连接U形板7连接线为轴线进行转动,光伏板5的转动起到有效根据光照角度进行转动的作用,从而通过有效根据光照角度调节角度达到便于最大程度利用光线,达到提升光能转换为电能的质量和效率的效果。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

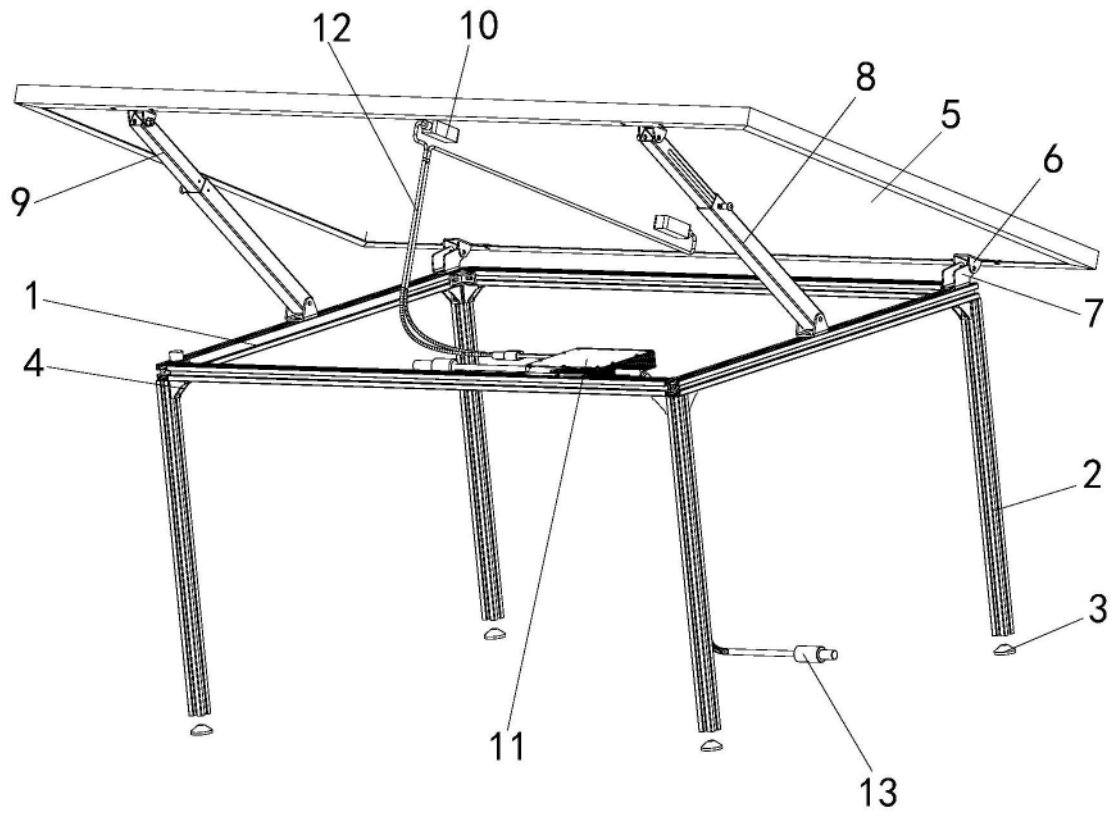


图1

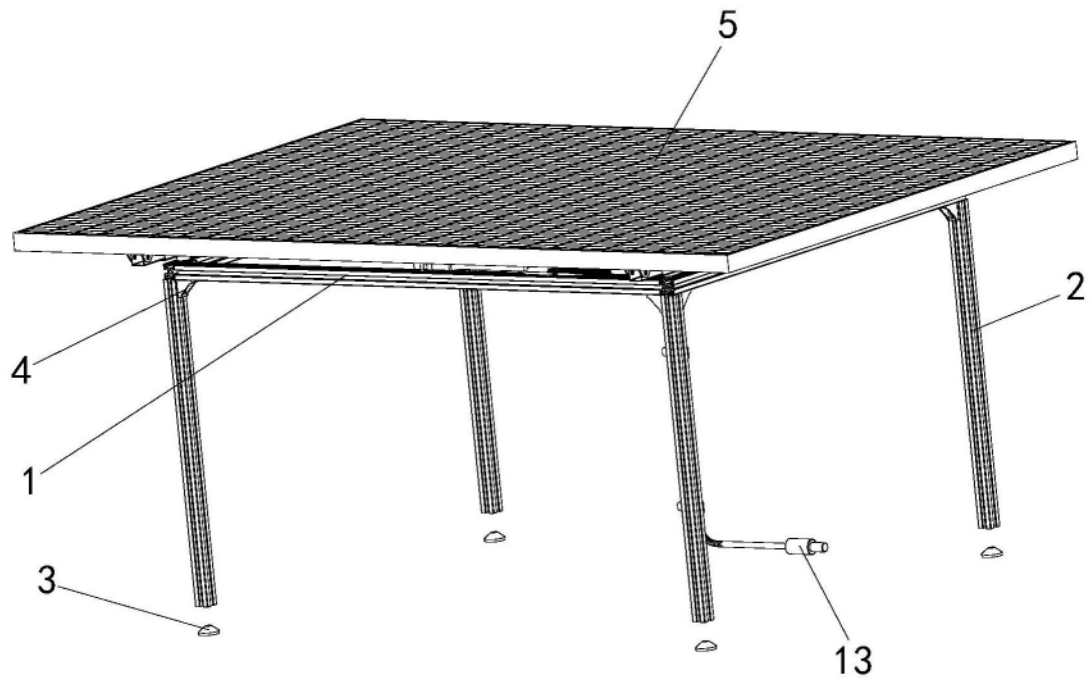


图2