



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201708733 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020160286. 7

(22) 申请日 2010. 04. 16

(73) 专利权人 江苏金敏能源股份有限公司
地址 212000 江苏省镇江市丁卯南纬四路
36 号

(72) 发明人 廖敏

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限
公司 32107
代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.
H02N 6/00 (2006. 01)

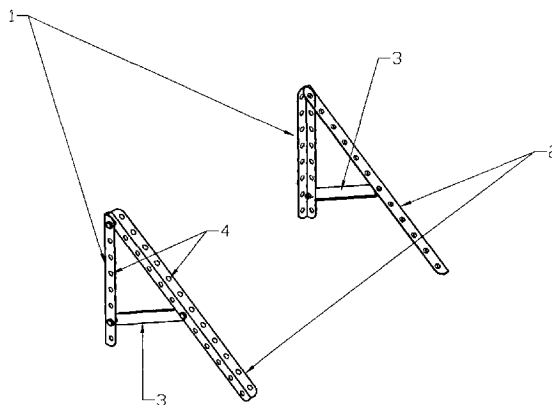
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可调式太阳能组件安装支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于家用太阳能供电系统中的可调式太阳能组件安装支架。它包括有一对可固定在建筑物墙面上的竖向的立柱，一对立柱上端连接一对托臂的后端，托臂中部与立柱之间连接有支撑杆；所述托臂后端与立柱上端铰接，立柱和托臂上具有沿其各自长度方向排布的多个模数安装孔，所述支撑杆的两端分别通过立柱上的一个模数安装孔和托臂上的一个模数安装孔与这两者连接。本实用新型采用具有模数孔的立柱和托臂，可以通过改变支撑杆的安装位置任意调节托臂的安装角度，从而使太阳能组件能够适应不同地区和季节下阳光角度的变化，保证最佳的太阳能采集效果；另外，由于各部分的具有可拆卸和折叠的结构，方便了运输。



1. 一种可调式太阳能组件安装支架,它包括有一对可固定在建筑物墙面上的竖向的立柱,一对立柱上端连接一对托臂的后端,托臂中部与立柱之间连接有支撑杆;其特征是:所述托臂后端与立柱上端铰接,立柱和托臂上具有沿其各自长度方向排布的多个模数安装孔,所述支撑杆的两端分别通过立柱上的一个模数安装孔和托臂上的一个模数安装孔与这两者连接。

可调式太阳能组件安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于家用太阳能供电系统中的可调式太阳能组件安装支架。

背景技术

[0002] 家用太阳能供电系统中,光伏太阳能组件通常安置在室外的墙壁上,现有的安装太阳能组件的支架通常为固定结构,太阳能组件只能以固定的安装角度安装,不能适应不同地区和季节下阳光角度的变化,无法获得最佳的太阳能采集效果。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种安装角度灵活、可适应不同光照角度、太阳能采集效果好可调式太阳能组件安装支架。

[0004] 本实用新型的可调式太阳能组件安装支架包括有一对可固定在建筑物墙面上的竖向的立柱,一对立柱上端连接一对托臂的后端,托臂中部与立柱之间连接有支撑杆;所述托臂后端与立柱上端铰接,立柱和托臂上具有沿其各自长度方向排布的多个模数安装孔,所述支撑杆的两端分别通过立柱上的一个模数安装孔和托臂上的一个模数安装孔与这两者连接。

[0005] 本实用新型采用具有模数孔的立柱和托臂,可以通过改变支撑杆的安装位置任意调节托臂的安装角度,从而使太阳能组件能够适应不同地区和季节下阳光角度的变化,保证最佳的太阳能采集效果;另外,由于各部分的具有可拆卸和折叠的结构,方便了运输。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0007] 图 2 是本实用新型与太阳能组件安装后的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图所示,该可调式太阳能组件安装支架包括有一对可固定在建筑物墙面上的竖向的立柱 1,一对立柱上端连接一对托臂 2 的后端,托臂中部与立柱之间连接有支撑杆 3;托臂 2 后端与立柱 1 上端铰接,立柱和托臂上具有沿其各自长度方向排布的多个模数安装孔 4,支撑杆 3 的两端可以任意地与立柱上的一个模数安装孔和托臂上的一个模数安装孔进行连接连接,从而可改变托臂 2 及太阳能组件 A 的角度。

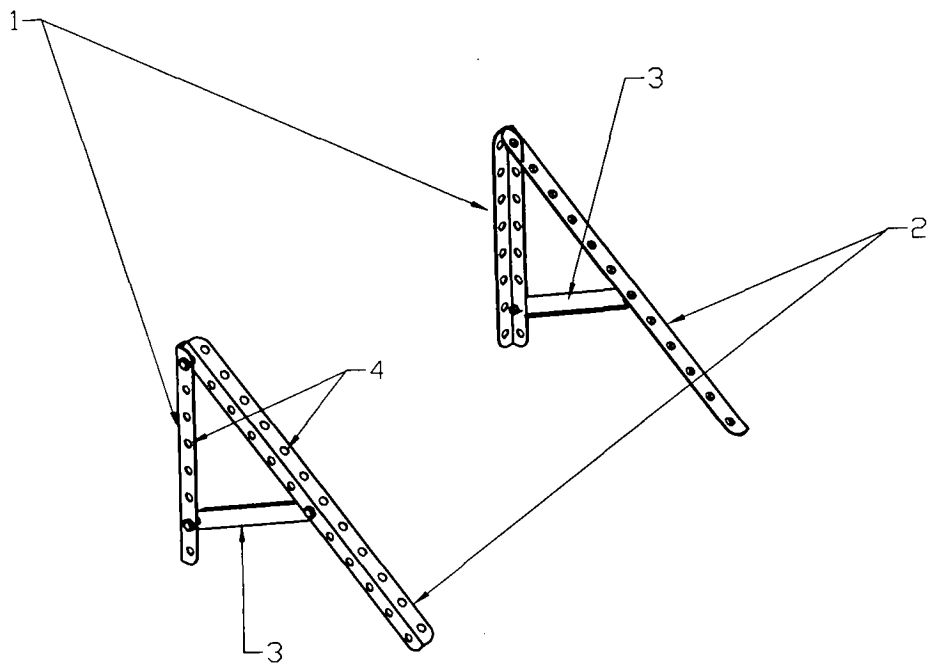


图 1

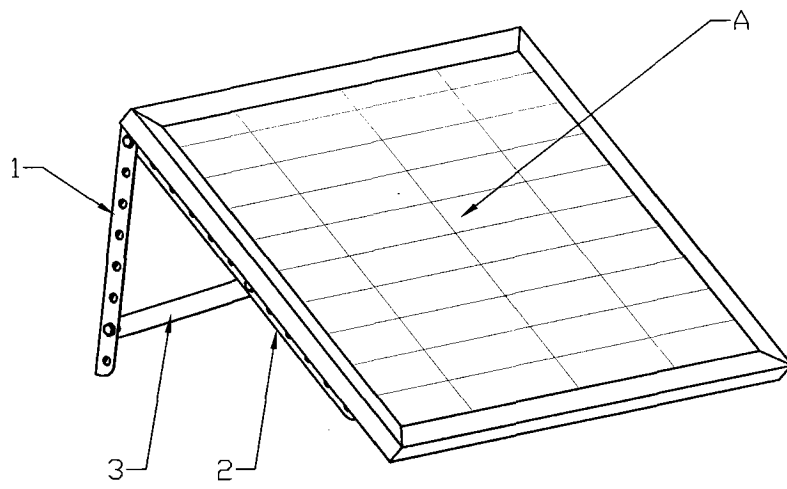


图 2