



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204967720 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520644000. 5

(22) 申请日 2015. 08. 21

(73) 专利权人 合肥中南光电有限公司

地址 231600 安徽省合肥市肥东县经济开发区和平路7号

(72) 发明人 郭万东 孟祥法 董培才 陈伏洲

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 朱荣

(51) Int. Cl.

H02S 20/32(2014. 01)

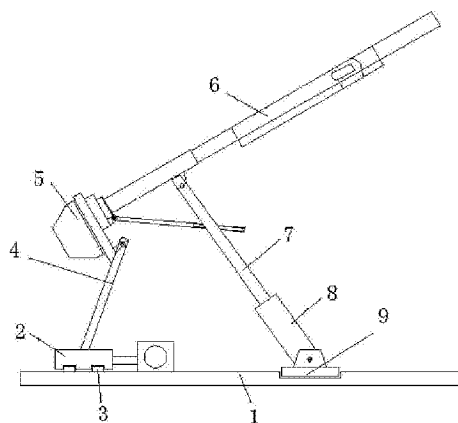
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

跟踪式太阳能电池板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种跟踪式太阳能电池板,包括底板,其特征在于:所述底板的左端固定安装有滑块,所述滑块滑动安装在滑轨上,所述滑块上固定安装有支承杆,所述支承杆的上端安装有底座,所述底座上安装有电池板。本实用新型可以人工调整太阳能电池板的角度,实现跟踪太阳光角度,达到最佳的照射发电效率。



1. 一种跟踪式太阳能电池板,包括底板,其特征在于:所述底板的左端固定安装有滑块,所述滑块滑动安装在滑轨上,所述滑块上固定安装有支承杆,所述支承杆的上端安装有底座,所述底座上安装有电池板,所述电池板的背面铰接有活动杆,所述活动杆连接在液压缸上。

2. 根据权利要求 1 所述跟踪式太阳能电池板,其特征在于:所述液压缸固定安装在转盘上。

跟踪式太阳能电池板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能光伏组件,具体是一种跟踪式太阳能电池板。

背景技术

[0002] 太阳能电池板(Solar panel)是通过吸收太阳光,将太阳辐射能通过光电效应或者光化学效应直接或间接转换成电能的装置,大部分太阳能电池板的主要材料为“硅”,但因制作成本很大,以至于它还不能被大量广泛和普遍地使用。相对于普通电池和可循环充电电池来说,太阳能电池属于更节能环保的绿色产品。

[0003] 现有技术中,太阳能电池板在安装好以后,一般都是位置角度固定,难以充分利用阳光。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是提供了一种可以人工调整太阳能电池板的角度,实现跟踪太阳角度,达到最佳的照射发电效率的跟踪式太阳能电池板。

[0005] 本实用新型解决技术问题提供如下方案:

[0006] 一种跟踪式太阳能电池板,包括底板,其特征在于:所述底板的左端固定安装有滑块,所述滑块滑动安装在滑轨上,所述滑块上固定安装有支承杆,所述支承杆的上端安装有底座,所述底座上安装有电池板,所述电池板的背面铰接有活动杆,所述活动杆连接在液压缸上。

[0007] 所述液压缸固定安装在转盘上。

[0008] 本实用新型在底板的左端固定安装有滑块,且在滑块上安装有支承杆,滑块通过水平横向气缸控制,可以带动滑块左、右转动,在支承杆上固定安装有底座,且在底座上安装有电池板,在电池板的背面铰接有活动杆,在活动杆的下端连接液压缸,且液压缸固定安装在转动座上,这样滑块左、右转动可以带动液压缸座转动提高了太阳能电池的可调节角度范围,实现了充分利用太阳光的照射率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见附图,一种跟踪式太阳能电池板,包括底板1,所述底板1的左端固定安装有滑块2,所述滑块2滑动安装在滑轨3上,所述滑块2上固定安装有支承杆4,所述支承杆4的上端安装有底座5,所述底座5上安装有电池板6,所述电池板6的背面铰接有活动杆7,所述活动杆7连接在液压缸8上。

[0011] 所述液压缸8固定安装在转盘9上。

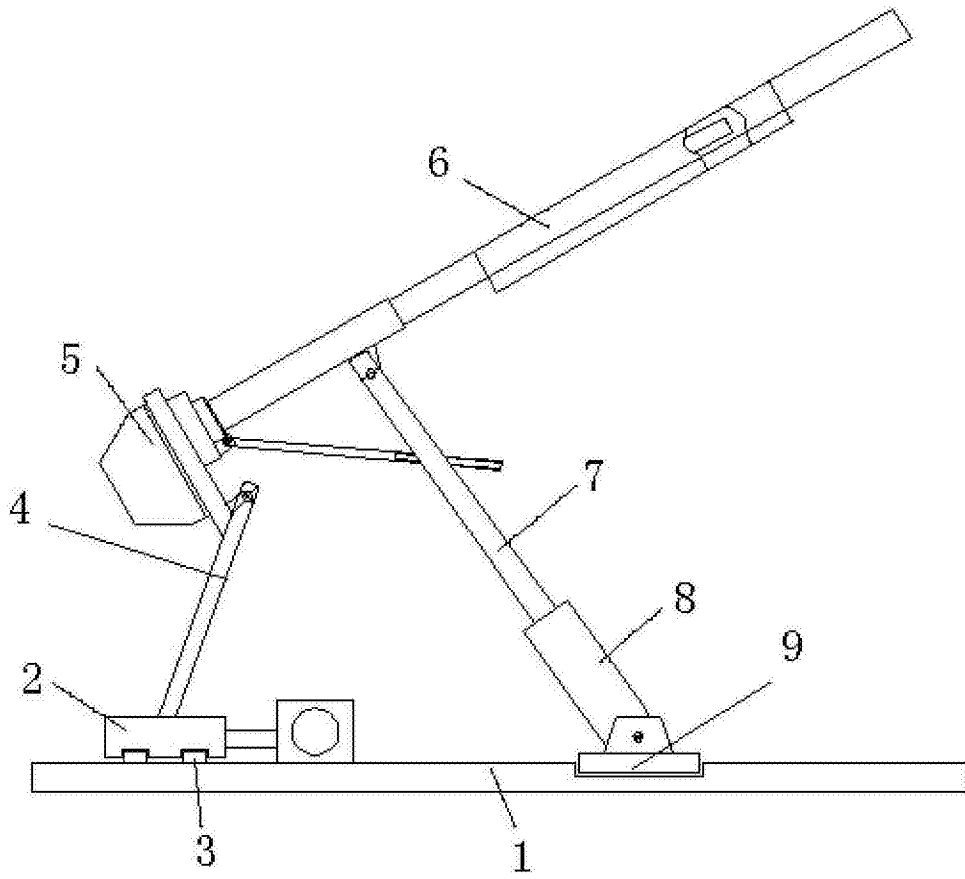


图 1