

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01L 31/042 (2006.01)

G05D 3/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910181543.7

[43] 公开日 2010年2月17日

[11] 公开号 CN 101651160A

[22] 申请日 2009.7.20

[21] 申请号 200910181543.7

[71] 申请人 科强能源系统工程股份有限公司

地址 226600 江苏省海安县海安镇西园大道
98号

[72] 发明人 许珊 王峰 张小琴 吉基祥
卢森 王兴民 费建明

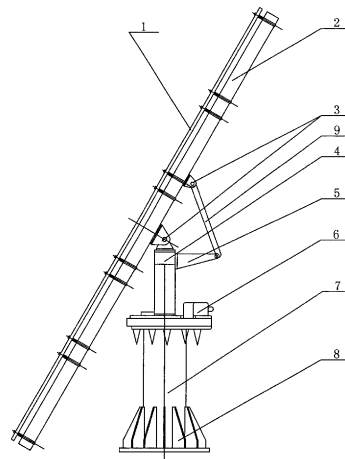
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 发明名称

一种太阳能电池的运动支架

[57] 摘要

一种太阳能电池的运动支架，它涉及的是一种太阳能电池，具体涉及的是一种太阳能电池的运动支架。它包含电池板(1)、主梁(2)、摆动支架(3)、大梁(4)、支架(5)、电动机(6)、立柱(7)、地脚螺柱(8)和推杆(9)。它省略了以往的电动推杆运动，简化了电池板的运动装置，节省了材料，降低了制造成本，使得结构变得更加简单，安装维护方便快捷。



1、一种太阳能电池的运动支架，其特征在于它包含电池板（1）、主梁（2）、摆动支架（3）、大梁（4）、支架（5）、电动机（6）、立柱（7）、地脚螺柱（8）和推杆（9）；电池板（1）均匀设置在主梁（2）的外侧表面，主梁（2）的内侧中心固定连接在大梁（4）顶端的摆动支架（3）上，大梁（4）设置在立柱（7）的上面，支架（5）设置在大梁（4）的右侧且根部设置在大梁（4）内，支架（5）的另一端固定在推杆（9）的一端，推杆（9）的另一端通过摆动支架（3）固定在主梁（2）中心上方，电动机（6）设置在立柱（7）和大梁（4）之间的平台上，地脚螺柱（8）设置在立柱（7）的下端。

一种太阳能电池的运动支架

技术领域：

本发明涉及的是一种太阳能电池，具体涉及的是一种太阳能电池的运动支架。

背景技术：

随着社会经济的发展，能源和资源的消耗速度越来越快，利用太阳能发电已经成为新能源利用的一种重要的方法，所以各式各样的太阳能电池诞生了。由于太阳能电池的工作效率跟光线的照射角度有关，所以普通的太阳能电池都采用推杆转动装置来控制电板转动，这样的运动装置成本高，结构复杂，安装维修困难。

发明内容：

本发明的目的是提供一种太阳能电池的运动支架，它能简化电池板的运动装置，结构简单，安装维护方便快捷。

为了解决背景技术所存在的问题，本发明是采用以下技术方案：它包含电池板 1、主梁 2、摆动支架 3、大梁 4、支架 5、电动机 6、立柱 7、地脚螺柱 8 和推杆 9；电池板 1 均匀设置在主梁 2 的外侧表面，主梁 2 的内侧中心固定连接在大梁 4 顶端的摆动支架 3 上，大梁 4 设置在立柱 7 的上面，支架 5 设置在大梁 4 的右侧且根部设置在大梁 4 内，支架 5 的另一端固定在推杆 9 的一端，推杆 9 的另一端通过摆动支架 3 固定在主梁 2 中心上方，电动机 6 设置在立柱 7 和大梁 4 之间的平台上，地脚螺柱 8 设置在立柱 7 的下端。

太阳能电池工作时，发动机 6 开始动作带动减速机，减速机带动大梁 4 内上下转动的链条来控制支架 5 的上下运动，支架 5 的上下运动直接拉动推杆使电池板开始转动。

本发明省略了以往的电动推杆运动，简化了电池板的运动装置，节省了材料，降低了制造成本，使得结构变得更加简单，安装维护方便快捷。

附图说明：

图 1 是本发明的结构示意图。

具体实施方式：

参看图 1，本具体实施方式是采用以下技术方案：它包含电池板 1、主梁 2、摆动支架 3、大梁 4、支架 5、电动机 6、立柱 7、地脚螺柱 8 和推杆 9；电池板 1 均匀设置在主梁 2 的外侧表面，主梁 2 的内侧中心固定连接在大梁 4 顶端的摆动支架 3 上，大梁 4 设置在立柱 7 的上面，支架 5 设置在大梁 4 的右侧且根部设置在大梁 4 内，支架 5 的另一端固定在推杆 9 的一端，推杆 9 的另一端通过摆动支架 3 固定在主梁 2 中心上方，电动机 6 设置在立柱 7 和大梁 4 之间的平台上，地脚螺柱 8 设置在立柱 7 的下端。

太阳能电池工作时，发动机 6 开始动作带动减速机，减速机带动大梁 4 内上下转动的链条来控制支架 5 的上下运动，支架 5 的上下运动直接拉动推杆使电池板开始转动。

本具体实施方式省略了以往的电动推杆运动，简化了电池板的运动装置，节省了材料，降低了制造成本，使得结构变得更加简单，安装维护方便快捷。

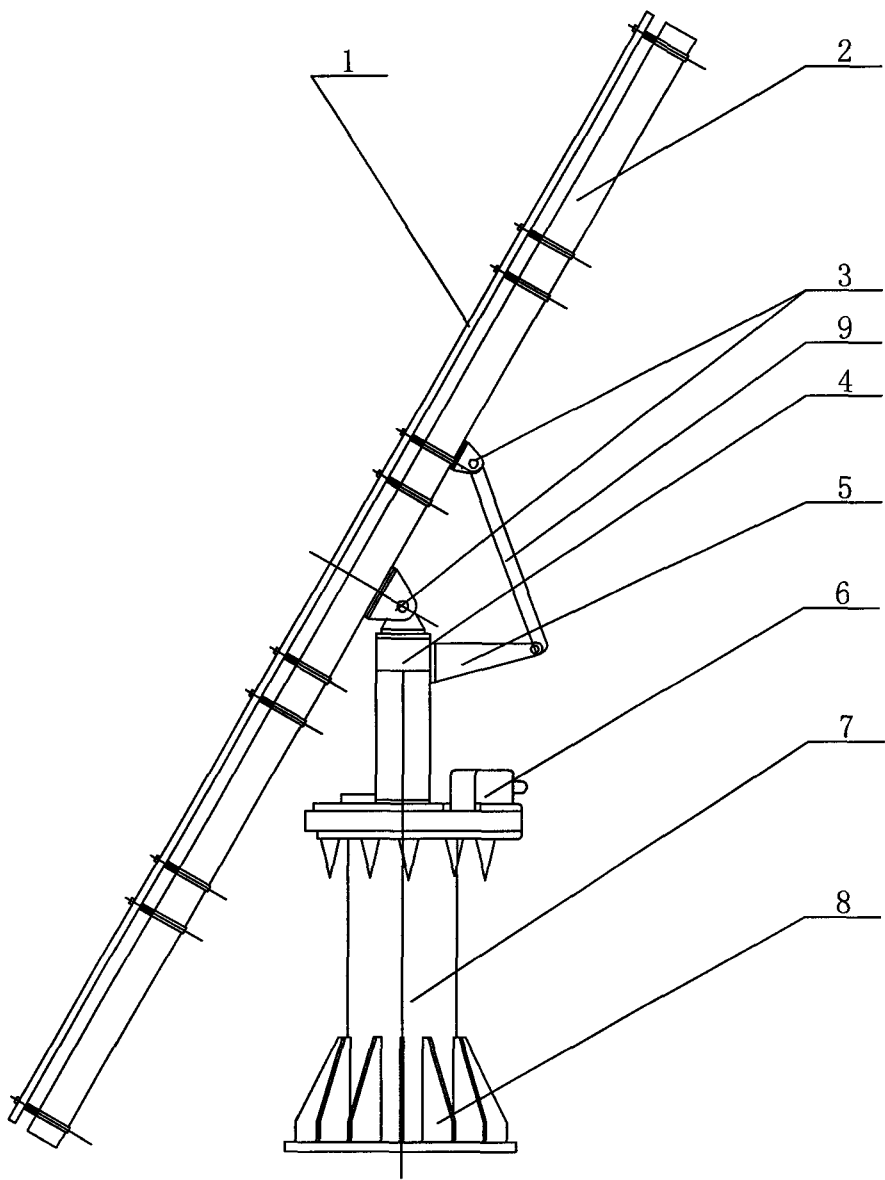


图 1