

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720081760.5

[51] Int. Cl.

H02N 6/00 (2006.01)

G05D 3/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201118482Y

[22] 申请日 2007.11.2

[21] 申请号 200720081760.5

[73] 专利权人 成都钟顺科技发展有限公司

地址 610065 四川省成都市高新区桂溪工业园

[72] 发明人 黄 忠 李向阳

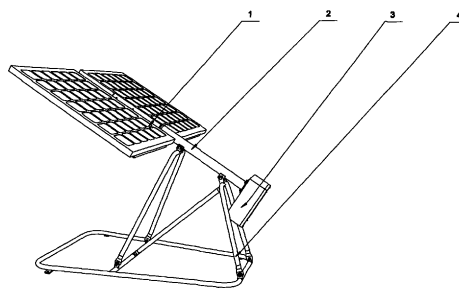
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

户用型发电机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种户用型发电机，它包括太阳能帆板组件，以及能够驱使太阳能帆板组件转动的跟日器。太阳能帆板组件通过一连杆与跟日器相连接。连杆的两端分别与太阳能帆板组件和跟日器相连接。跟日器通过连杆带动太阳能帆板组件追踪太阳运动。太阳能帆板组件将太阳能直接转化为电能供用户使用。连杆固定安装在支撑架上。本实用新型的户用型发动机，操作灵活，安全可靠，并能有效提高对太阳能的利用率，是一种值得大面积推广应用，特别适用于偏远地区的户用型太阳能发电机。



-
1. 一种户用型发电机，包括太阳能帆板组件，以及能够驱使太阳能帆板组件转动的跟日器，其特征在于：所述的太阳能帆板组件通过一连杆与跟日器相连接；所述的连杆固定安装在支撑架上。
 2. 根据权利要求1所述的户用型发电机，其特征在于：所述的连杆包括转轴，以及套置于转轴外的套筒；所述的转轴的两端分别与太阳能帆板组件及跟日器相连接；所述的套筒固定安装在支撑架上。
 3. 根据权利要求1或2所述的户用型发电机，其特征在于：所述的太阳能帆板组件为光伏发电组件。

户用型发电机

所属技术领域

本实用新型涉及一种户用型发电机。

背景技术

随着现代工业的发展，全球能源危机和大气污染问题日益突出，太阳能作为理想的可再生能源受到了许多国家的重视。太阳能发电就是把太阳照射的能量转化为电能的方法。太阳能是一种取之不尽、用之不竭的能源。据估计，地球上每年接收的太阳能，相当于地球上每年燃烧其他燃料所获能量的 3000 倍，因此，大力开发利用太阳能是 21 世纪的高新技术。太阳能发电是最理想的新能源。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种户用型发电机。该发电机不仅结构简单、安装方便，而且能有效地提高对太阳能的利用率。

本实用新型包括太阳能帆板组件，以及能够驱使太阳能帆板组件转动的跟日器。太阳能帆板组件通过一连杆与跟日器相连接。连杆的两端分别与太阳能帆板组件和跟日器相连接。跟日器通过连杆带动太阳能帆板组件追踪太阳运动。太阳能帆板组件将太阳能直接转化为电能供用户使用。连杆固定安装在支撑架上。

本实用新型的户用型发动机，操作灵活，安全可靠，是一种值得大面积推广应用，特别适用于偏远地区的户用型太阳能发电机。

为了让本实用新型能更明显易懂，下文特以具体实施例，并配合所附图式，作详细说明。

附图说明

图 1 是本实用新型的实施例的户用型发电机的结构示意图。

图 2 是本实用新型的实施例的连杆的结构示意图。

图中，1.太阳能帆板组件，2 连杆，3.跟日器，4.支撑架，5.转轴，6.套筒。

具体实施方式

本实用新型的具体实施例包括太阳能帆板组件 1，以及能够驱使太阳能帆板组件 1 转动的跟日器 3。太阳能帆板组件 1 通过一连杆 2 与跟日器 3 相连接。连杆 2 包括转轴 5，以及套置于转轴 5 外的套筒 6。转轴 5 的两端分别与太阳能帆板组件 1 及跟日器 3 相连接。

跟日器 3 通过驱动连杆 2 中的转轴 5 带动太阳能帆板组件 1 追踪太阳运动。太阳能帆板组件 1 将太阳能直接转化为电能供用户使用。连杆 2 的套筒 6 固定安装在支撑架 4 上。

上述的跟日器 3 采用专利号为 ZL 012064645 的无电防风自动跟日器。

上述的太阳能帆板组件 1 采用光伏发电组件。该类型组件的技术较为成熟可靠，市场使用率较高，价格也较为便宜。

虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上，但并非用以限定本创作，任何熟悉此技艺者，在不脱离本创作之精神和范围内所作之各种更动与润饰，亦属本创作之范围。因此，本创作之保护范围当视后附之申请专利范围所界定者为准。

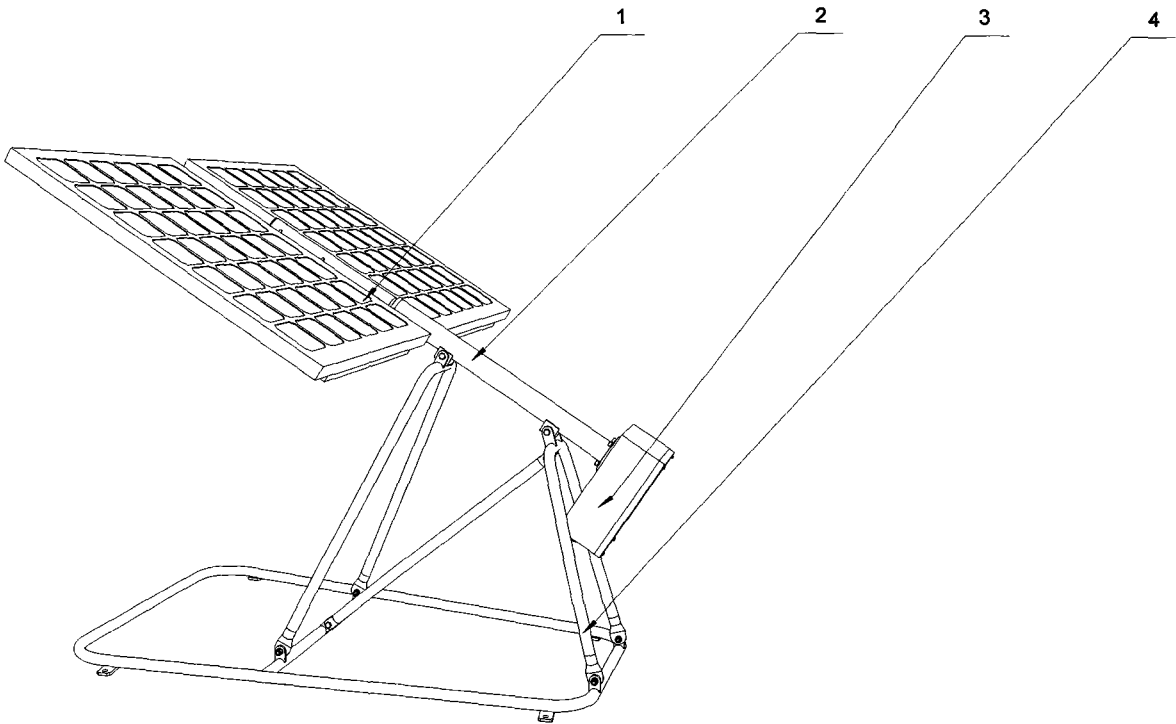


图 1

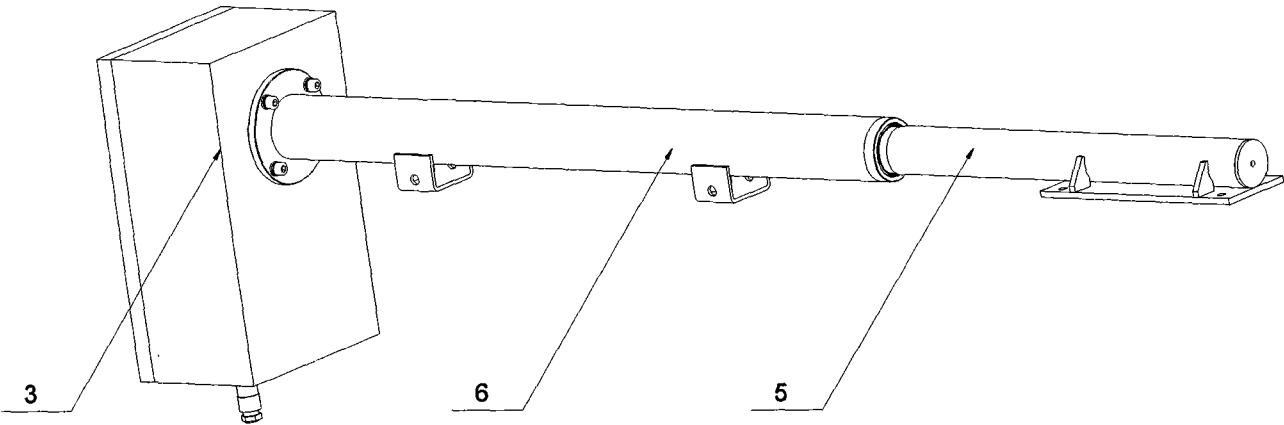


图 2