

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202373598 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120503334. 2

(22) 申请日 2011. 12. 06

(73) 专利权人 肇庆全商联盟信息科技有限公司

地址 526000 广东省肇庆市瑞州区星湖大道
东段中巴软件园 16 栋 311 室

(72) 发明人 边晓燕 陈惠芳

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标

事务所（普通合伙）44288

代理人 汤喜友

(51) Int. Cl.

H01L 31/042(2006. 01)

G05D 3/12(2006. 01)

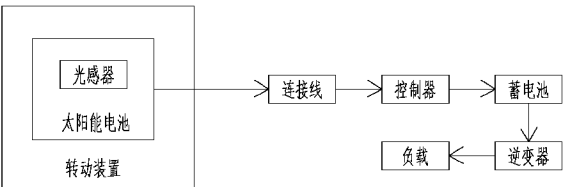
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可自动调节朝向的太阳能电池板

(57) 摘要

本实用新型公开了可自动调节朝向的太阳能电池板,其包括转动装置、连接线、蓄电池、控制器、逆变器、负载和安装有光传感器的太阳能电池;所述太阳能电池安装在转动装置上;所述太阳能电池还依次通过所述连接线和控制器连接所述蓄电池的输入端;所述蓄电池的输出端通过所述逆变器连接所述负载。本实用新型的可自动调节朝向的太阳能电池板,其光传感器能 24 小时追踪太阳光,通过转动装置的旋转使太阳能电池能始终保持在最高效吸收太阳能的状态,因此也可以在高效吸收太阳光的状态下进行发电,满足了使用者的使用需求。



1. 可自动调节朝向的太阳能电池板,其特征在于:其包括转动装置、连接线、蓄电池、控制器、逆变器、负载和安装有光传感器的太阳能电池;所述太阳能电池安装在转动装置上;所述太阳能电池还依次通过所述连接线和控制器连接所述蓄电池的输入端;所述蓄电池的输出端通过所述逆变器连接所述负载。

可自动调节朝向的太阳能电池板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能电池板技术领域,尤其涉及可自动调节朝向的太阳能电池板。

背景技术

[0002] 现有的太阳能电池板都不能实现自动转向,不能有效地追踪太阳光,因此其不能够实现在高效吸收太阳光的状态下进行发电,不能满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术存在的问题,本实用新型的目的在于提供可以自动转向有效地追踪太阳光,并且能在高效吸收太阳光的状态下进行发电的太阳能电池板。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案内容具体如下:

[0005] 可自动调节朝向的太阳能电池板,其包括转动装置、连接线、蓄电池、控制器、逆变器、负载和安装有光传感器的太阳能电池;所述太阳能电池安装在转动装置上;所述太阳能电池还依次通过所述连接线和控制器连接所述蓄电池的输入端;所述蓄电池的输出端通过所述逆变器连接所述负载。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型产生了如下有益效果:

[0007] 本实用新型的可自动调节朝向的太阳能电池板,其光传感器能 24 小时追踪太阳光,通过转动装置的旋转使太阳能电池能始终保持在最高效吸收太阳能的状态,因此也可以在高效吸收太阳光的状态下进行发电,满足了使用者的使用需求。

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的可自动调节朝向的太阳能电池板的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的可自动调节朝向的太阳能电池板,其主要包括转动装置、连接线、蓄电池、控制器、逆变器、负载和安装有光传感器的太阳能电池;所述太阳能电池安装在转动装置上;所述太阳能电池还依次通过所述连接线和控制器连接所述蓄电池的输入端;所述蓄电池的输出端通过所述逆变器连接所述负载。

[0011] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,作出其他各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

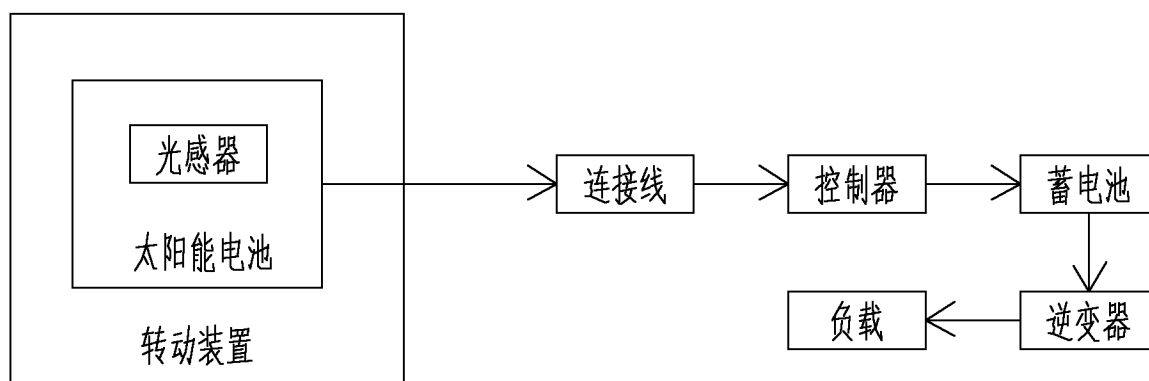


图 1