



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203113841 U

(45) 授权公告日 2013.08.07

(21) 申请号 201220708969.0

(22) 申请日 2013.06.24

(73) 专利权人 天津市润泓达管件制造有限公司

地址 300270 天津市滨海新区大港天津石化
炼油厂南侧

(72) 发明人 唐红友 马辉 魏巍

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 刘玲

(51) Int. Cl.

E04H 3/00 (2006.01)

E04D 13/18 (2006.01)

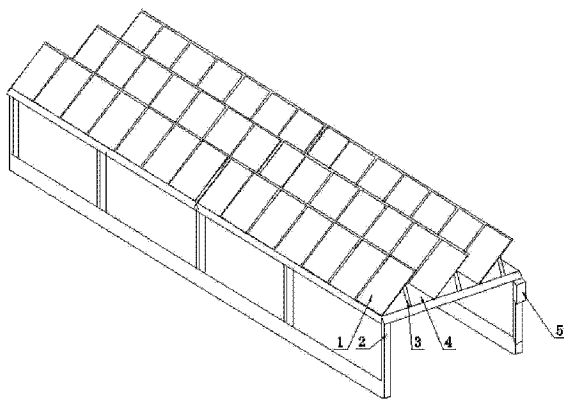
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能光伏发电景观走廊

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能光伏发电景观走廊,其特征在于:由走廊支撑柱、走廊顶、太阳能电池板组件、太阳能电池板安装架及光伏并网逆变器构成,在走廊顶上部固装太阳能电池板安装架,在太阳能电池板安装架上固装所述太阳能电池板组件,该太阳能电池板组件与光伏并网逆变器电连接。本实用新型的太阳能光伏发电景观走廊结构设计新颖,具有双重功能,既可以作为休息场所为人们提供阴凉,又可以作为一个发电站,在有日照时源源不断地输出电力,为小区或公园的其他公用设施提供电力,同时实现对景观走廊所在空间的有效利用,具有较大的推广应用价值。



1. 一种太阳能光伏发电景观走廊,其特征在于:由走廊支撑柱、走廊顶、太阳能电池板组件、太阳能电池板安装架及光伏并网逆变器构成,在走廊顶部固装太阳能电池板安装架,在太阳能电池板安装架上固装所述太阳能电池板组件,该太阳能电池板组件与光伏并网逆变器电连接。

2. 根据权利要求1所述的太阳能光伏发电景观走廊,其特征在于:所述的太阳能电池板组件为单排太阳能电池板或多排太阳能电池板。

一种太阳能光伏发电景观走廊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光伏应用技术领域,特别是一种太阳能光伏发电景观走廊。

背景技术

[0002] 目前,在住宅小区、大型公园及街心公园等地,通常会设置景观走廊,为游客提供一个阴凉的休息场所。走廊的长度均较长,有时甚至会在公园内围绕一圈。目前还没有对景观走廊进行利用,使其能够与太阳能发电技术相结合,实现具有遮阳及发电双重功能的景观走廊。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种太阳能光伏发电景观走廊,其可有效利用景观走廊所在空间,使其具有遮阳及发电的双重功能。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种太阳能光伏发电景观走廊,其特征在于:由走廊支撑柱、走廊顶、太阳能电池板组件、太阳能电池板安装架及光伏并网逆变器构成,在走廊顶部固装太阳能电池板安装架,在太阳能电池板安装架上固装所述太阳能电池板组件,该太阳能电池板组件与光伏并网逆变器电连接。

[0006] 而且,所述的太阳能电池板组件为单排太阳能电池板或多排太阳能电池板。

[0007] 本实用新型的优点和有益效果为:

[0008] 本实用新型的太阳能光伏发电景观走廊结构设计新颖,具有双重功能,既可以作为休息场所为人们提供阴凉,又可以作为一个发电站,在有日照时源源不断地输出电力,为小区或公园的其他公用设施提供电力,同时实现对景观走廊所在空间的有效利用,具有较大的推广应用价值。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图标记说明:

[0011] 1-太阳能电池板组件、2-走廊支撑柱、3-太阳能电池板安装架、4-走廊顶、5-光伏并网逆变器。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0013] 一种太阳能光伏发电景观走廊,其由走廊支撑柱2、走廊顶4、太阳能电池板组件1、太阳能电池板安装架3及光伏并网逆变器5构成,在走廊支撑柱的顶部固装太阳能电池板安装架,在太阳能电池板安装架上固装所述太阳能电池板组件,太阳能电池板组件为单

排太阳能电池板或多排太阳能电池板。本实施例如图 1 中所示为三排太阳能电池板。该太阳能电池板组件与光伏并网逆变器电连接。实现低压用户侧并网。

[0014] 既可以作为休息场所为人们提供阴凉,又可以作为一个发电站,在有日照时源源不断地输出电力,为小区或公园的其他公用设施提供电力,同时实现对景观走廊所在空间的有效利用,

[0015] 尽管为说明目的公开的本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解,在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

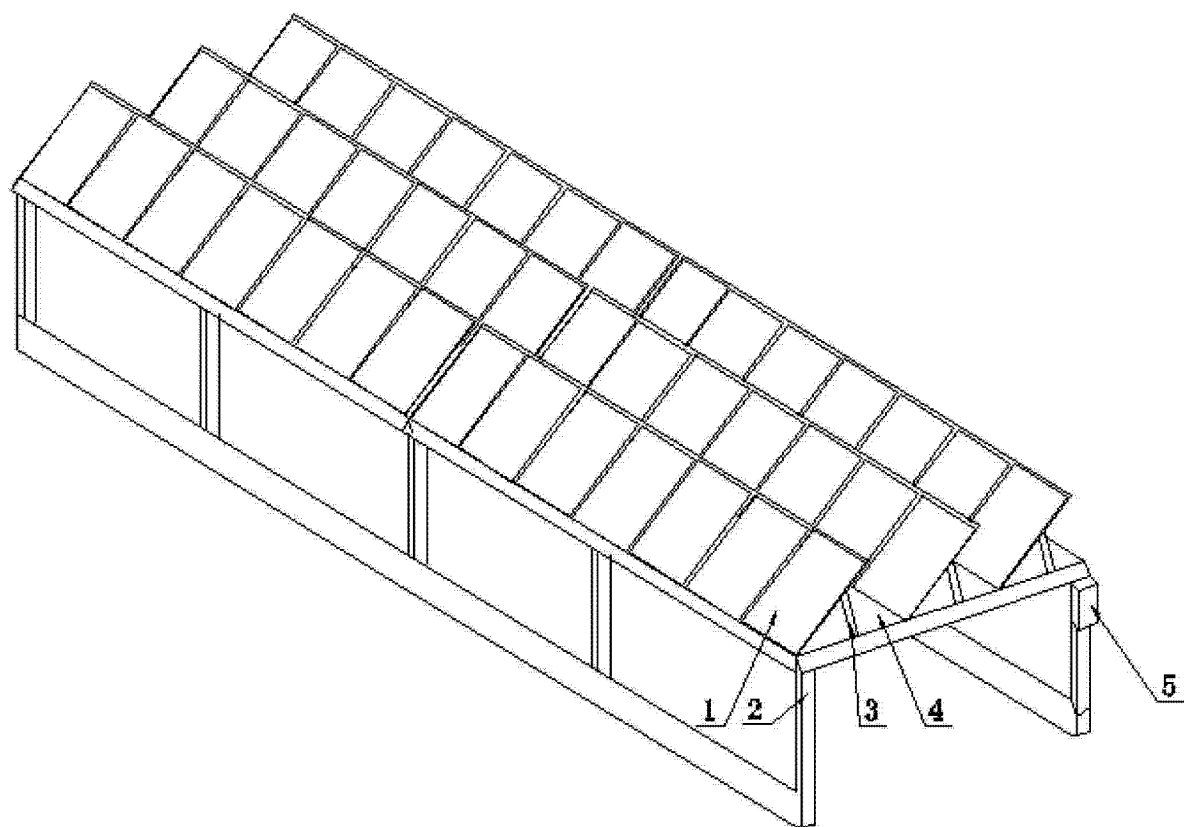


图 1