



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206481254 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720113138.1

(22)申请日 2017.02.07

(73)专利权人 深圳市和商电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道雅宝路1号星河WORLD A栋大厦17层
1702号

(72)发明人 宋雄伟

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限
公司 11530

代理人 赵永强

(51)Int.Cl.

H02S 20/10(2014.01)

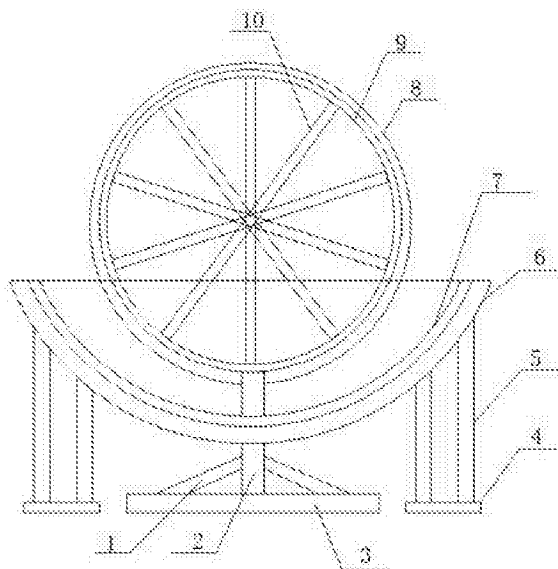
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型太阳能电池板

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型太阳能电池板,包括通过一块以上的弧形块焊接而成的球型安装架,所述球型安装架内部固定安装一根以上的支撑杆,球型安装架表面上包裹一太阳能薄膜电池板层,球型安装架下端垂直安装一立柱,立柱中间固定安装一半圆形板,该半圆形板的大小大于球型安装架,球型安装架下端一部分设置于所述的半圆形板内,半圆形板的内壁面上固定安装一反光层。本实用新型结构简单,安装方便,由于太阳能薄膜电池板层安装于球形安装架上,从而大大的增加了被照射的面积,且通过下端的反光层能有效的避免的死角的出现,大大的增加了转化率。



1. 一种新型太阳能电池板, 其特征在于: 包括通过一块以上的弧形块焊接而成的球型安装架, 所述球型安装架内部固定安装一根以上的支撑杆, 球型安装架表面上包裹一太阳能薄膜电池板层, 球型安装架下端垂直安装一立柱, 立柱中间固定安装一半圆形板, 该半圆形板的大小大于球型安装架, 球型安装架下端一部分设置于所述的半圆形板内, 半圆形板的内壁面上固定安装一反光层。

2. 根据权利要求1所述的新型太阳能电池板, 其特征在于: 立柱下端固定安装一底座, 立柱位于底座的两侧均固定安装一加强杆, 该加强杆均呈倾斜结构设置, 半圆形板外壁面两侧均垂直安装两根直杆, 两根直杆下端均固定安装一底板, 底板下端与地面相抵。

3. 根据权利要求1所述的新型太阳能电池板, 其特征在于: 球形安装架由不锈钢材料制成。

4. 根据权利要求1所述的新型太阳能电池板, 其特征在于: 底座通过膨胀螺栓固定安装于地面上。

一种新型太阳能电池板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型太阳能电池板。

背景技术

[0002] 目前,传统的燃料能源正在一天天减少,且对环境造成的危害日益突出,太阳能是最为丰富的可再生能源。而太阳能电池板是太阳能发电系统中的核心部件,现有的太阳能电池板大多采用平板太阳能电池板,这种太阳能电池板转化效率低,影响了太阳能的推广使用。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单,安装方便,能全方位的受太阳光照射,大大增加了转化率的新型太阳能电池板。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种新型太阳能电池板,包括通过一块以上的弧形块焊接而成的球型安装架,所述球型安装架内部固定安装一根以上的支撑杆,球型安装架表面上包裹一太阳能薄膜电池板层,球型安装架下端垂直安装一立柱,立柱中间固定安装一半圆形板,该半圆形板的大小大于球型安装架,球型安装架下端一部分设置于所述的半圆形板内,半圆形板的内壁面上固定安装一反光层。

[0005] 作为优选的技术方案,立柱下端固定安装一底座,立柱位于底座的两侧均固定安装一加强杆,该加强杆均呈倾斜结构设置,半圆形板外壁面两侧均垂直安装两根直杆,两根直杆下端均固定安装一底板,底板下端与地面相抵。

[0006] 作为优选的技术方案,球形安装架由不锈钢材料制成。

[0007] 作为优选的技术方案,底座通过膨胀螺栓固定安装于地面上。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,安装方便,由于太阳能薄膜电池板层安装于球形安装架上,从而大大的增加了被照射的面积,且通过下端的反光层能有效的避免的死角的出现,大大的增加了转化率。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0011] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0012] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0013] 如图1所示,本实用新型的一种新型太阳能电池板,包括通过一块以上的弧形块焊接而成的球型安装架9,所述球型安装架9内部固定安装一根以上的支撑杆10,球型安装架9表面上包裹一太阳能薄膜电池板层8,球型安装架9下端垂直安装一立柱2,立柱2中间固定安装一半圆形板6,该半圆形板6的大小大于球型安装架9,球型安装架9下端一部分设置于所述的半圆形板6内,半圆形板6的内壁面上固定安装一反光层7。

[0014] 立柱2下端固定安装一底座3,立柱2位于底座3的两侧均固定安装一加强杆1,该加强杆1均呈倾斜结构设置,半圆形板6外壁面两侧均垂直安装两根直杆5,两根直杆5下端均固定安装一底板4,底板4下端与地面相抵,通过直杆增加了半圆形板的稳定性,避免了它的晃动。

[0015] 其中,球形安装架9由不锈钢材料制成,避免了球形安装架生锈;底座3通过膨胀螺栓固定安装于地面上。

[0016] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,安装方便,由于太阳能薄膜电池板层安装于球形安装架上,从而大大的增加了被照射的面积,且通过下端的反光层能有效的避免的死角的出现,大大的增加了转化率。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

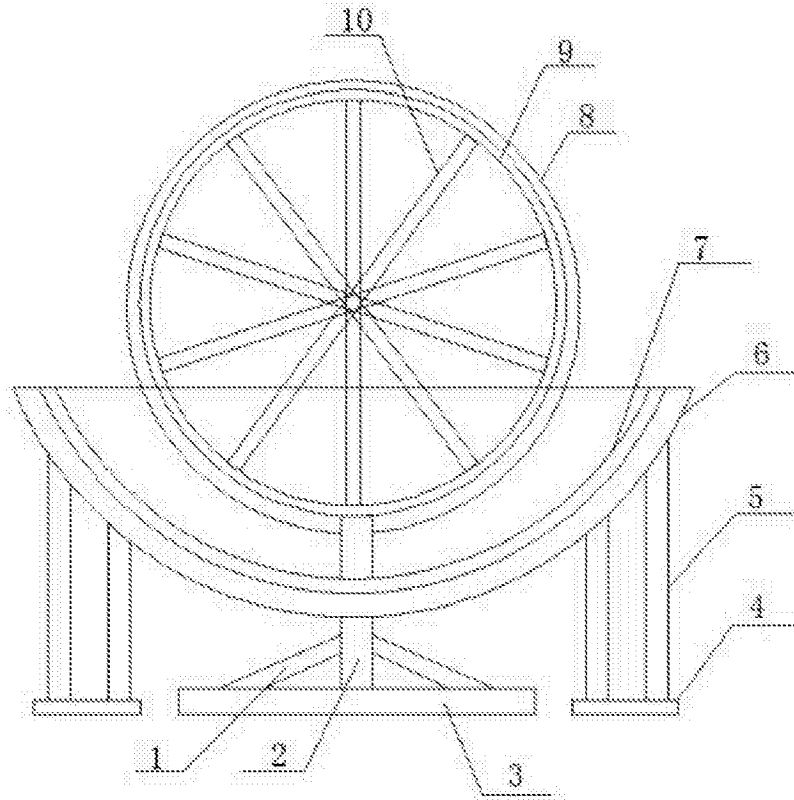


图1