



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204119164 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420209524. 7

(22) 申请日 2014. 04. 21

(73) 专利权人 唐爱平

地址 810000 青海省西宁市城东区经济开发  
区民和路 33 号

(72) 发明人 唐爱平

(51) Int. Cl.

H02S 50/10 (2014. 01)

G01R 31/36 (2006. 01)

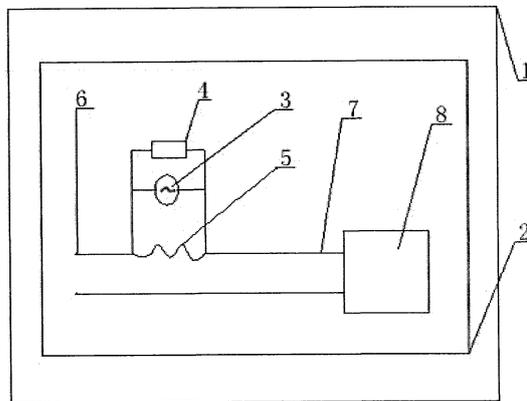
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能光伏电池组件户用电源系统充电  
功率测试器

(57) 摘要

本实用新型涉及太阳能光伏电池组件户用电源系统充电功率测试装置。一种太阳能光伏电池组件户用电源系统充电功率测试器,包括机箱、蓄电池、电流表,其特征是:在该充电功率测试器的蓄电池连接充电接头的支路中串联有镧铜丝,并与镧铜丝并联连接有电流表和电池。本实用新型的一种太阳能光伏电池组件户用电源系统充电功率测试器,可根据当地的日照等自然因素,经过校正安装太阳能电池板后,得到最大采光,最高效率,且成本低安装维护方便。



1. 一种太阳能光伏电池组件户用电源系统充电功率测试器,包括机箱(1)、蓄电池(8)、电流表(3),其特征是:在该充电功率测试器的蓄电池(8)连接充电接头(6)的支路中串联有镵铜丝(5),并与镵铜丝(5)并联连接有电流表(3)和电池(4)。

## 一种太阳能光伏电池组件户用电源系统充电功率测试器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能光伏电池组件户用电源系统充电功率测试装置。

### 背景技术

[0002] 目前,国内外太阳能电池板为了提高最大采光效率和输出功率,采用各种自动跟踪阳光的装置,但这种装置结构复杂,维护成本高。另一种固定安装太阳能电池板后再不动,但受安装的角度等影响不一定太阳能电池效率最高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了解决上述现有技术存在的不足,而提供一种在安装时根据当地的日照等自然因素,可以校正到最大采光,最高效率,且成本低的太阳能光伏电池组件户用电源系统充电功率测试器。

[0004] 本实用新型为实现上述目的采用的技术方案是:一种太阳能光伏电池组件户用电源系统充电功率测试器,包括机箱、蓄电池、电流表,其特征是:在该充电功率测试器的蓄电池连接充电接头的支路中串联有鍍铜丝,并与鍍铜丝并联连接有电流表和电池。

[0005] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种太阳能光伏电池组件户用电源系统充电功率测试器,可根据当地的日照等自然因素,经过校正安装太阳能电池板后,得到最大采光,最高效率,且成本低安装维护方便。

### 附图说明

[0006] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0007] 图 1 是一种太阳能光伏电池组件户用电源系统充电功率测试器结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 参照附图 1 所示,其中:1 是机箱、2 是控制面板、3 是电流表、4 是电池、5 是鍍铜丝、6 是充电接头、7 是充电电线、8 是蓄电池。

[0009] 本实用新型的一种太阳能光伏电池组件户用电源系统充电功率测试器,包括机箱 1、蓄电池 8、电流表 3,在该充电功率测试器的蓄电池 8 连接充电接头 6 的支路中串联有鍍铜丝 5,并与鍍铜丝 5 并联连接有电流表 3 和电池 4。

[0010] 工作原理

[0011] 在安装太阳能电池板时,可以通过调整太阳能电池板角度,电流表指示电流强度来确定安装,以获得效率最大化安装。

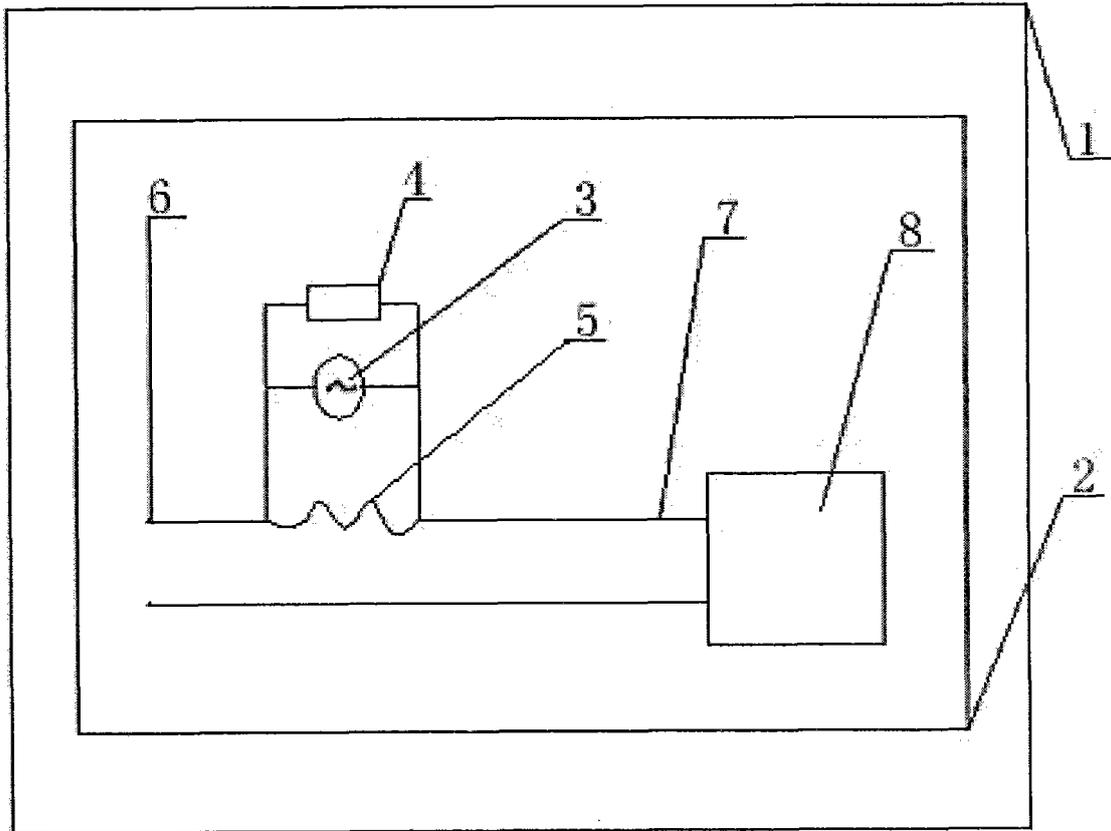


图 1