



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203573994 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320646101. 7

(22) 申请日 2013. 10. 18

(73) 专利权人 合肥中南光电有限公司

地址 231600 安徽省合肥市肥东县经济开发区和平路7号

(72) 发明人 郭万东 孟祥法 董培才

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

H01L 31/052(2014. 01)

H01L 31/054(2014. 01)

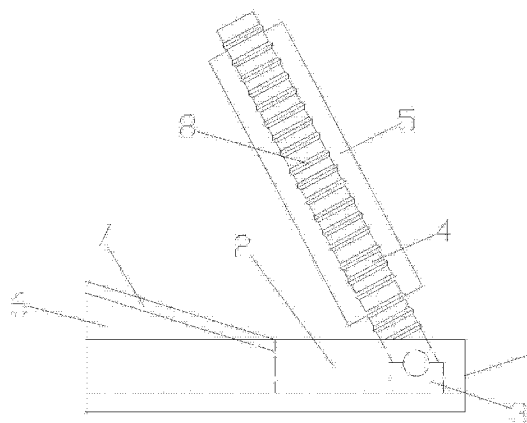
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双面工作的太阳能电池组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双面工作的太阳能电池组件,包括有底座,底座凹槽一端设置有转座,转座上转动安装有散热座,散热座的上、下座面上分别设置有太阳能电池,底座凹槽另一端支撑座顶部设置为斜面,斜面上设置有反光镜面。本实用新型是一种可双工作面的太阳能电池组件,提高了对太阳能的利用率。



1. 一种双面工作的太阳能电池组件,包括有底座,底座顶部向底座中设置有凹槽,其特征在于:底座凹槽一端设置有转座,转座上转动安装有散热座,所述散热座的上、下座面上分别设置有太阳能电池,底座凹槽另一端设置有支撑座,支撑座顶部设置为斜面,且斜面靠近底座凹槽另一端的一侧倾斜向上,所述支撑座顶部斜面上设置有反光镜面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种双面工作的太阳能电池组件,其特征在于:所述散热座两侧座壁上分别设置有多道散热翅片。

一种双面工作的太阳能电池组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能电池领域，具体为一种双面工作的太阳能电池组件。

背景技术

[0002] 太阳能电池是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置，其具有环保的优点，广泛应用于发电产业中。现有技术太阳能电池多为单面工作面，即只有单面进行发电，对太阳能的利用率不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种双面工作的太阳能电池组件，以解决现有技术存在的问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种双面工作的太阳能电池组件，包括有底座，底座顶部向底座中设置有凹槽，其特征在于：底座凹槽一端设置有转座，转座上转动安装有散热座，所述散热座的上、下座面上分别设置有太阳能电池，底座凹槽另一端设置有支撑座，支撑座顶部设置为斜面，且斜面靠近底座凹槽另一端的一侧倾斜向上，所述支撑座顶部斜面上设置有反光镜面。

[0006] 所述的一种双面工作的太阳能电池组件，其特征在于：所述散热座两侧座壁上分别设置有多道散热翅片。

[0007] 本实用新型中，工作时散热座呈倾斜状态，散热座上座面太阳能电池直接接收太阳光照射，散热座下座面太阳能电池接收被支撑座上反光镜面反射的太阳光。本实用新型是一种可双工作面的太阳能电池组件，提高了对太阳能的利用率。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示。一种双面工作的太阳能电池组件，包括有底座 1，底座 1 顶部向底座中设置有凹槽 2，底座 1 凹槽 2 一端设置有转座 3，转座 3 上转动安装有散热座 4，散热座 4 的上、下座面上分别设置有太阳能电池 5，底座 1 凹槽 2 另一端设置有支撑座 6，支撑座 6 顶部设置为斜面，且斜面靠近底座 1 凹槽 2 另一端的一侧倾斜向上，支撑座 6 顶部斜面上设置有反光镜面 7。散热座 4 两侧座壁上分别设置有多道散热翅片 8。

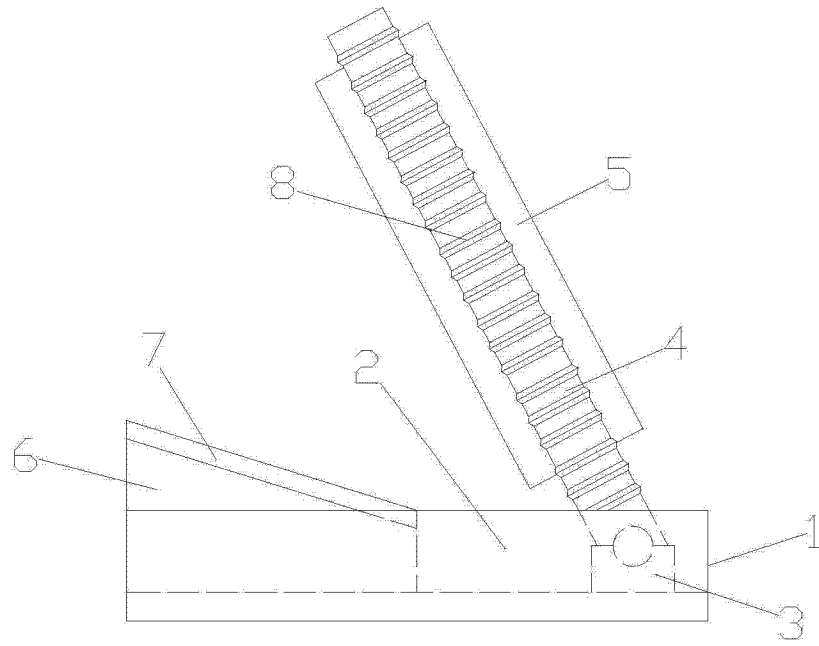


图 1