[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01L 31/042 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820216073.4

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201298557Y

[22] 申请日 2008.11.14

[21] 申请号 200820216073.4

[73] 专利权人 常州天合光能有限公司

地址 213031 江苏省常州市新北区电子产业园天合路 2 号

[72] 发明人 汪钉崇

[74] 专利代理机构 常州市维益专利事务所

代理人 王凌霄

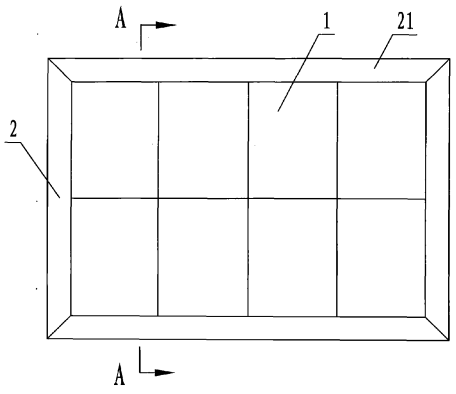
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

圆形边框结构太阳电池组件

[57] 摘要

本实用新型公开了一种圆形边框结构太阳电池组件，包括太阳能电池板和至少由三个边框组合而成的安装框架，太阳能电池板安装在安装框架内，所述的边框的横截面形状为圆形。 本实用新型将太阳能电池板安装框架的边框横截面形状设计为圆形，由此可提高安装框架的使用强度，而且外形也美观大方。



1.一种圆形边框结构太阳电池组件，包括太阳能电池板（1）和至少由三个边框（21）组合而成的安装框架（2），太阳能电池板（1）安装在安装框架（2）内，其特征是：所述的边框（21）的横截面形状为圆形。

圆形边框结构太阳电池组件

技术领域

本实用新型涉及太阳能电池技术领域，尤其是一种圆形边框结构太阳电池组件。

背景技术

太阳能作为一种新型的替代能源，以其清洁环保而越来越得到广泛应用。目前用来安装太阳能电池板的安装框架，其边框的横截面形状通常为方形结构，这种形状在强度上显得稍差，外观上看也不够美观。

实用新型内容

本实用新型的目的是：克服现有技术的不足，提供一种圆形边框结构太阳电池组件，其强度更好，而且也美观大方。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种圆形边框结构太阳电池组件，包括太阳能电池板和至少由三个边框组合而成的安装框架，太阳能电池板安装在安装框架内，所述的边框的横截面形状为圆形。

本实用新型的有益效果是，本实用新型将太阳能电池片安装框架的边框横截面形状设计为圆形，由此可提高安装框架的使用强度，也增加了产品的美感。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是图 1 的 A-A 剖视图。

图中 1.太阳能电池板 2.安装框架 21.边框

具体实施方式

如图 1 所示的是一种圆形边框结构太阳电池组件，其由四个边框 21 组成一个封闭的用来安装太阳能电池板 1 的安装框架 2，太阳能电池板 1 固定安装在安装框架 2 内，组成该安装框架 2 的边框 21 的横截面形状为圆形，这种结构增加了安装框架 2 的强度，也使得安装框架 2 美观又实用。

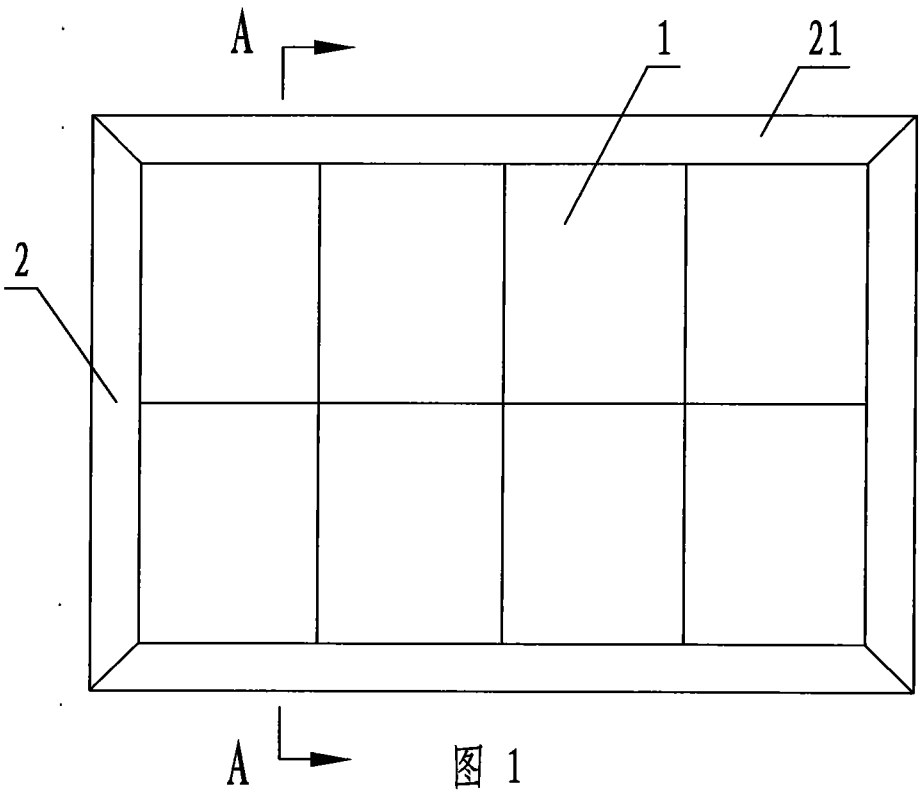


图 1

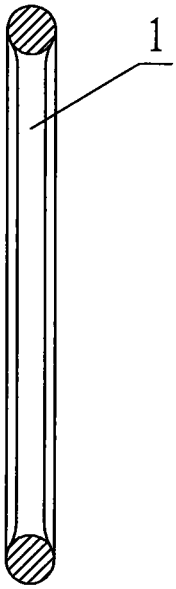


图 2