



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202918180 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220582933. 2

(22) 申请日 2012. 11. 07

(73) 专利权人 欧贝黎新能源科技股份有限公司  
地址 226600 江苏省南通市海安县黄海西路  
188 号

(72) 发明人 马跃 罗晓东 储素平 李艳阳

(51) Int. Cl.

H02M 1/00 (2007. 01)

H01L 31/048 (2006. 01)

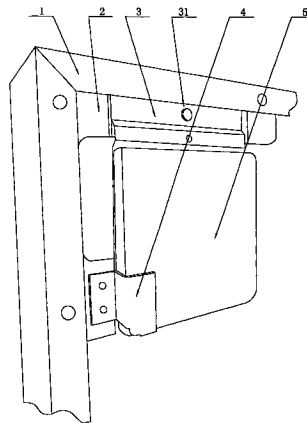
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种微型逆变器的固定装置

### (57) 摘要

一种微型逆变器的固定装置, 它涉及一种固定装置; 它的悬挂架 (2) 安装在光伏组件边框 (1) 折边的内侧, 支撑架 (4) 安装在悬挂架 (2) 一侧的下端, 支撑架 (4) 的一端设置有微型逆变器支撑块 (41), 且微型逆变器支撑块 (41) 与支撑架 (4) 连一体, 微型逆变器 (5) 设置在悬挂架 (2) 与支撑架 (4) 之间, 微型逆变器 (5) 设有固定架 (3), 固定架 (3) 设置在悬挂架的限位凹槽 (21) 内, 固定架 (3) 的上侧设置有固定槽孔 (31), 并通过螺丝与悬挂架 (2) 连接, 所述的固定装置将微型逆变器 (5) 和光伏组件连接为一体。它结构简单, 安装方便, 且固定牢靠, 外观美观。



1. 一种微型逆变器的固定装置,其特征在于它包含光伏组件边框(1)、悬挂架(2)、支撑架(4),悬挂架(2)安装在光伏组件边框(1)折边的内侧,支撑架(4)安装在悬挂架(2)一侧的下端,支撑架(4)的一端设置有微型逆变器支撑块(41),且微型逆变器支撑块(41)与支撑架(4)连一体,微型逆变器(5)设置在悬挂架(2)与支撑架(4)之间,微型逆变器(5)设有固定架(3),固定架(3)设置在悬挂架的限位凹槽(21)内,固定架(3)的上侧设置有固定槽孔(31),并通过螺丝与悬挂架(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种微型逆变器的固定装置,其特征在于所述的固定装置将微型逆变器(5)和光伏组件连接为一体。

## 一种微型逆变器的固定装置

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种固定装置，具体涉及一种微型逆变器的固定装置。

### 背景技术：

[0002] 逆变器是将直流电转换为交流电的装置，微型逆变器可以实现单个太阳能电池组件直流向交流的转变，相对于大型逆变器，微型逆变器具有诸多优点，如：安装简单，无需系统设计；小功率操控，无直流高压，安全性能更可靠；可监测整个电站和单体组件的发电状况，维护方便；微型逆变器采用独立的 MPPT 功能，使系统的发电效率最大化。现有的微型逆变器往往安装于组件的支架，给系统安装和维护带来极大不便，若将微型逆变器直接装于组件边框上，又会有固定不牢靠，损害组件和微型逆变器等问题，因此，有必要提出一种安装简单，结构稳定的微型逆变器的固定装置。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种微型逆变器的固定装置，它结构简单，安装方便，且固定牢靠，外观美观。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用如下技术方案：它包含光伏组件边框 1、悬挂架 2、支撑架 4，悬挂架 2 安装在光伏组件边框 1 折边的内侧，支撑架 4 安装在悬挂架 2 一侧的下端，支撑架 4 的一端设置有微型逆变器支撑块 41，且微型逆变器支撑块 41 与支撑架 4 连一体，微型逆变器 5 设置在悬挂架 2 与支撑架 4 之间，微型逆变器 5 设有固定架 3，固定架 3 设置在悬挂架的限位凹槽 21 内，固定架 3 的上侧设置有固定槽孔 31，并通过螺丝与悬挂架 2 连接。

[0005] 所述的固定装置将微型逆变器 5 和光伏组件连接为一体。

[0006] 本实用新型有如下有益效果：将微型逆变器和光伏组件连接为一体，结构稳定，安装简单，运输方便。

### 附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图，

[0008] 图 2 为本实用新型中悬挂架 2 的结构示意图，

[0009] 图 3 为本实用新型中支撑架 4 的结构示意图。

### 具体实施方式：

[0010] 参看图 1-图 3，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含光伏组件边框 1、悬挂架 2、支撑架 4，悬挂架 2 安装在光伏组件边框 1 折边的内侧，支撑架 4 安装在悬挂架 2 一侧的下端，支撑架 4 的一端设置有微型逆变器支撑块 41，且微型逆变器支撑块 41 与支撑架 4 连一体，微型逆变器 5 设置在悬挂架 2 与支撑架 4 之间，微型逆变器 5 设有固定架 3，固定架 3 设置在悬挂架的限位凹槽 21 内，固定架 3 的上侧设置有固定槽孔 31，并通过螺丝与悬挂

架 2 连接。

[0011] 所述的固定装置将微型逆变器 5 和光伏组件连接为一体。

[0012] 本具体实施方式有如下有益效果：将微型逆变器和光伏组件连接为一体，结构稳定，安装简单，运输方便。

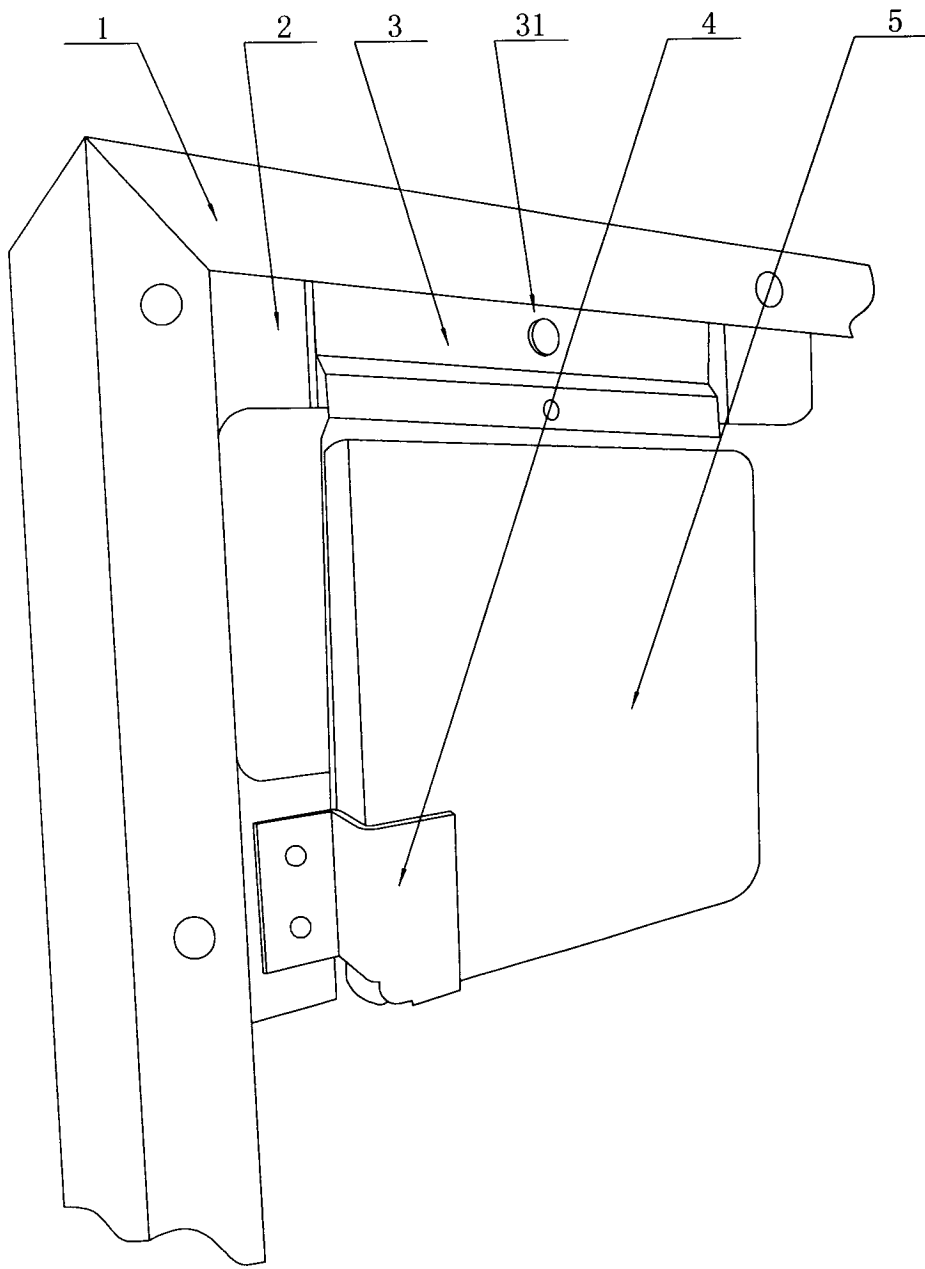


图 1

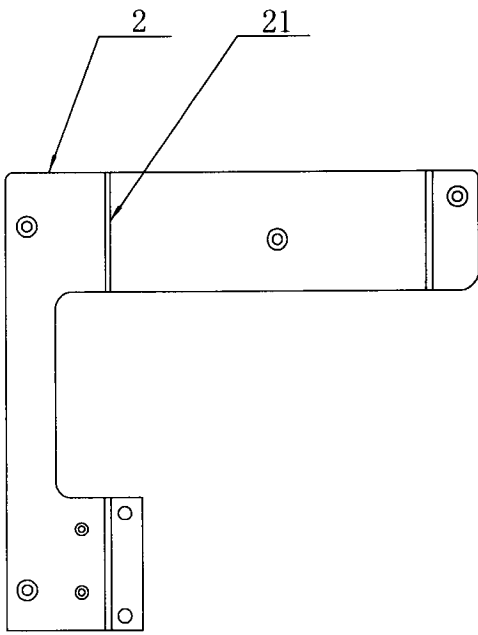


图 2

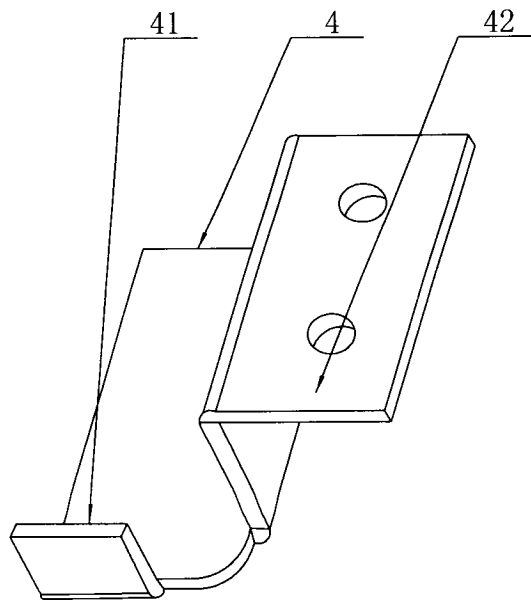


图 3