



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203697040 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201320832142. 5

(22) 申请日 2013. 12. 17

(73) 专利权人 衡水英利新能源有限公司

地址 053000 河北省衡水市经济开发区纬
十七路 969 号

(72) 发明人 杨斌

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所

13120

代理人 李荣文

(51) Int. Cl.

B26B 5/00 (2006. 01)

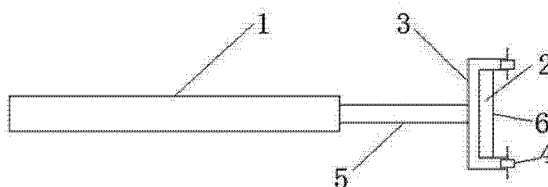
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种滚动式光伏组件修边器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滚动式光伏组件修边器,包括手柄,在手柄的前端设有用于安装刀片的刀架,在刀架上对称设有导向滚轮,导向滚轮位于刀刃两侧的前方。它具有结构简单、使用方便等特点。在生产过程中使用本实用新型可以提高工作效率、提高太阳能电池组件的加工质量,是对太阳能电池组件表面进行修边处理的专用工具。



1. 一种滚动式光伏组件修边器,其特征在于:包括手柄(1),在所述手柄(1)的前端设有刀架(3),在所述刀架(3)上对称设有导向滚轮(4),所述导向滚轮(4)位于刀刃(6)两侧的前方。

2. 根据权利要求1所述的一种滚动式光伏组件修边器,其特征在于所述刀片(2)为平口直线型刀片。

3. 根据权利要求1或2所述的一种滚动式光伏组件修边器,其特征在于所述刀片(2)与手柄(1)中心线相垂直。

4. 根据权利要求1、2或3所述的一种滚动式光伏组件修边器,其特征在于所述手柄(1)为可调节长度的手柄。

5. 根据权利要求4所述的一种滚动式光伏组件修边器,其特征在于所述手柄(1)与刀架(3)之间活动连接有连接杆(5)。

一种滚动式光伏组件修边器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滚动式光伏组件修边器。

背景技术

[0002] 目前太阳能电池组件制作行业里,对层压后的组件都会进行修边处理以保障后续封装的可靠性,目前使用的修边工具(自制或采购)均为较为尖锐的刀具,在生产使用过程中会直接接触背板和玻璃所以很容易对玻璃(划伤)、背板(划伤、分层)以及操作人员造成伤害。其中的加热装置不仅耗费电能而且容易烫伤背板和使用人员,不安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种滚动式光伏组件修边器,它具有结构简单、使用方便等特点。在生产过程中使用本实用新型可以提高工作效率、提高太阳能电池组件的加工质量,是对太阳能电池组件表面进行修边处理的专用工具。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 包括手柄,在手柄的前端设有用于安装刀片的刀架,在刀架上对称设有导向滚轮,导向滚轮位于刀刃两侧的前方。

[0006] 本实用新型进一步改进在于:

[0007] 刀片为平口直线型刀片。

[0008] 刀片与手柄中心线相垂直。

[0009] 手柄为可调节长度的手柄。

[0010] 手柄与刀架之间活动连接有连接杆。

[0011] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:

[0012] 包括手柄,在手柄的前端设有用于安装刀片的刀架,在刀架上对称设有导向滚轮,导向滚轮位于刀刃两侧的前方,导向滚轮可使刀刃不直接接触组件正反两面,避免对玻璃和背板造成划伤及损坏,而且使用时省力、提高了工作效率;刀片与手柄中心线相垂直,使用时方便用力,手柄与刀架之间活动连接有连接杆,可根据需要切换不同的刀具。它具有结构简单、使用方便等特点。在生产过程中使用本实用新型可以提高工作效率、提高太阳能电池组件的加工质量,是对太阳能电池组件表面进行修边处理的专用工具。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 在附图中:1、手柄;2、刀片;3、刀架;4、导向滚轮;5、连接杆;6、刀刃。

具体实施方式

[0015] 由图1所示的实施例可知,包括手柄1,在手柄1的前端设有用于安装刀片2的刀架3,在刀架3上对称设有导向滚轮4,导向滚轮4位于刀刃6两侧的前方。

[0016] 刀片 2 为平口直线型刀片。

[0017] 刀片 2 与手柄 1 中心线相垂直。

[0018] 手柄 1 为可调节长度的手柄。

[0019] 手柄 1 与刀架 3 之间活动连接有连接杆 5。

[0020] 使用方法：

[0021] 使用时,用手握住手柄,将本实用新型在太阳能电池组件表面进行清理,在清理过程中,导向滚轮直接接触太阳能电池组件表面,刀刃不直接与太阳能电池组件表面的玻璃及背板,避免了对其造成的划伤。它具有结构简单、使用方便等特点。在生产过程中使用本实用新型可以提高工作效率、提高太阳能电池组件的加工质量,是对太阳能电池组件表面进行修边处理的专用工具。

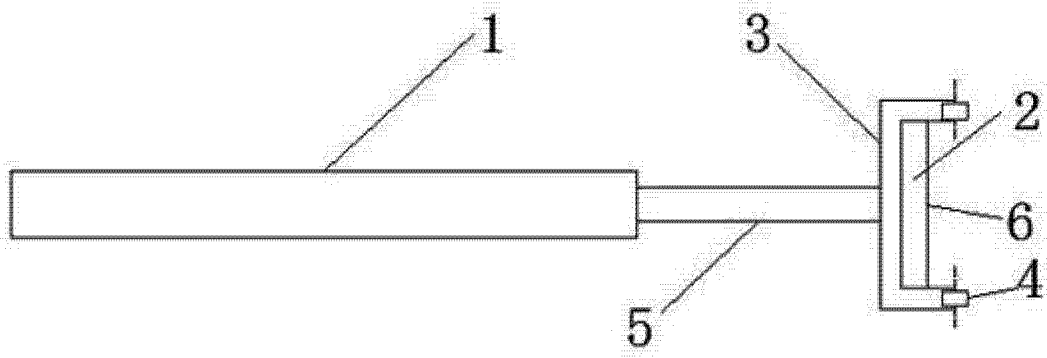


图 1