



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106299018 A

(43) 申请公布日 2017. 01. 04

(21) 申请号 201510285212. 3

(22) 申请日 2015. 05. 29

(71) 申请人 江苏银环新能源科技有限公司

地址 214213 江苏省无锡市宜兴市经济开发区文庄路6号

(72) 发明人 吴明

(74) 专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所

(普通合伙) 32208

代理人 周舟

(51) Int. Cl.

H01L 31/18(2006. 01)

H01L 21/67(2006. 01)

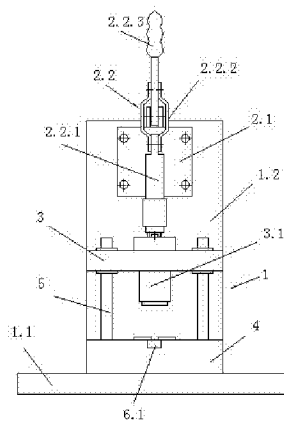
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

双玻太阳能光电板汇流条折弯装置

(57) 摘要

双玻太阳能光电板汇流条折弯装置,包括机架,机架包括底板、设置在底板上竖直放置的背板、背板上端的压紧装置、背板中部的移动平台以及底板上的压紧台,所述移动平台套接于压紧台两侧的导向柱上,移动平台中心设置上模,下膜对应设置于定位台的中心,所述压紧装置包括压杆座以及压杆座上的活动压杆,活动压杆末端连接上模带动移动平台在导向柱上下移动,压杆座固定连接于背板上端,所述下模包括方形基体,方形基体前侧设置有两个对称的方形凸块,凸块间的凹槽构成汇流条放置口,所述基体下方设置有压缩弹簧。操作简单,折弯效率高,并且结构简单,制作成本低。



1. 双玻太阳能光电板汇流条折弯装置,其特征在于包括机架,机架包括底板、设置在底板上竖直放置的背板、背板上端的压紧装置、背板中部的移动平台以及底板上的压紧台,所述移动平台套接于压紧台两侧的导向柱上,移动平台中心设置有上模,下膜对应设置于定位台的中心,所述压紧装置包括压杆座以及压杆座上的活动压杆,活动压杆末端连接上模带动移动平台在导向柱上下移动,压杆座固定连接于背板上端,所述下模包括方形基体,方形基体前侧设置有两个对称的方形凸块,凸块间的凹槽构成汇流条放置口,所述基体下方设置有压缩弹簧。

2. 根据权利要求 1 所述的双玻太阳能光电板汇流条折弯装置,其特征不在于下模前侧的定位台上正对凸块间的凹槽开设有方形缺口。

3. 根据权利要求 1 所述的双玻太阳能光电板汇流条折弯装置,其特征不在于活动压杆包括杆体、连接杆以及手柄,手柄末端与压杆座上端铰接,连接杆一端与杆体上端铰接、另一端与手柄中部铰接。

双玻太阳能光电板汇流条折弯装置

技术领域

[0001] 本发明涉及太阳能光电板制作领域,尤其双玻太阳能光电板汇流条折弯装置。

背景技术

[0002] 现有技术的太阳能光电板汇流条一般采用手工弯折,弯折效率低下且容易产生废品,影响产品质量,有待进一步改进。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提供了一种操作简单,折弯效率高,并且结构简单,制作成本低的双玻太阳能光电板汇流条折弯装置。

[0004] 为实现本发明目的,提供了以下技术方案:双玻太阳能光电板汇流条折弯装置,其特征在于包括机架,机架包括底板、设置在底板上竖直放置的背板、背板上端的压紧装置、背板中部的移动平台以及底板上的压紧台,所述移动平台套接于压紧台两侧的导向柱上,移动平台中心设置有上模,下膜对应设置于定位台的中心,所述压紧装置包括压杆座以及压杆座上的活动压杆,活动压杆末端连接上模带动移动平台在导向柱上下移动,压杆座固定连接于背板上端,所述下模包括方形基体,方形基体前侧设置有两个对称的方形凸块,凸块间的凹槽构成汇流条放置口,所述基体下方设置有压缩弹簧。

[0005] 作为优选,下模前侧的定位台上正对凸块间的凹槽开设有方形缺口。

[0006] 作为优选,活动压杆包括杆体、连接杆以及手柄,手柄末端与压杆座上端铰接,连接杆一端与杆体上端铰接、另一端与手柄中部铰接。

[0007] 本发明有益效果:本发明大大节约了人工工时,结构简单,操作方便,大大提高了汇流条的折弯效率。

附图说明

[0008] 图1为本发明的主视图。

[0009] 图2为图1的左视图。

[0010] 图3为定位台示意图。

[0011] 图4为下膜安装结构图。

具体实施方式

[0012] 实施例1:双玻太阳能光电板汇流条折弯装置,包括机架1,机架1包括底板1.1、设置在底板1.1上竖直放置的背板1.2、背板1.2上端的压紧装置2、背板1.2中部的移动平台3以及底板1.1上的压紧台4,所述移动平台3套接于压紧台4两侧的导向柱5上,移动平台3中心设置有上模3.1,下膜6.1对应设置于定位台6的中心,所述压紧装置2包括压杆座2.1以及压杆座2.1上的活动压杆2.2,活动压杆2.2末端连接上模3.1带动移动平台3在导向柱5上下移动,压杆座2.1固定连接于背板1.2上端,所述下模6.1包括方形基

体 6.1.3, 方形基体前侧设置有两个对称的方形凸块 6.1.1, 凸块 6.1.1 间的凹槽 6.1.2 构成汇流条放置口, 所述基体 6.1.3 下方设置有压缩弹簧 6.1.4。下模 6.1 前侧的定位台 6 上正对凸块 6.2.1 间的凹槽 6.2.2 开设有方形缺口 6.2。活动压杆 2.2 包括杆体 2.2.1、连接杆 2.2.2 以及手柄 2.2.3, 手柄 2.2.3 末端与压杆座 2.1 上端铰接, 连接杆 2.2.2 一端与杆体 2.2.1 上端铰接、另一端与手柄 2.2.3 中部铰接。

