



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204696137 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520359144. 6

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 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)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

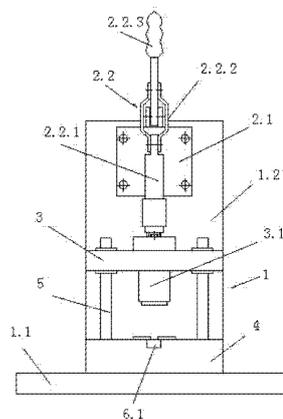
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

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,下模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、设置在底板上垂直放置的背板、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,下模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] 本实用新型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] 本实用新型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] 为实现本实用新型目的,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,下模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] 本实用新型有益效果:本实用新型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为本实用新型的主视图。

[0009] 图2为图1的左视图。

[0010] 图3为定位台示意图。

[0011] 图4为下模安装结构图。

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,下模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。

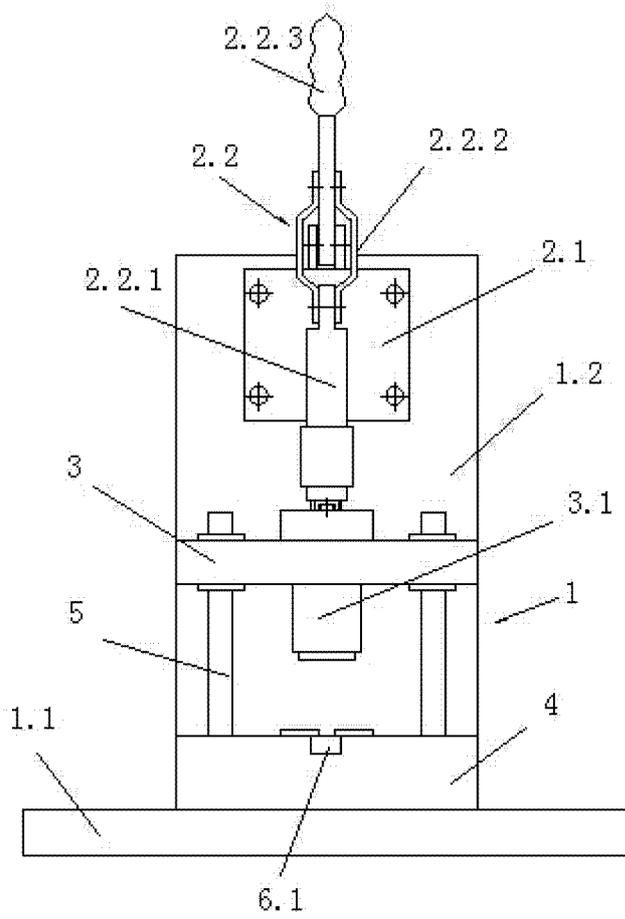


图 1

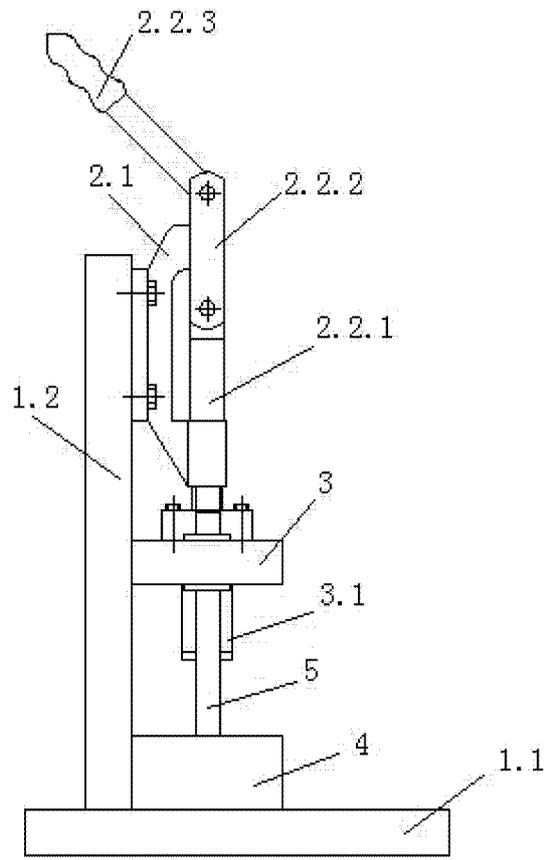


图 2

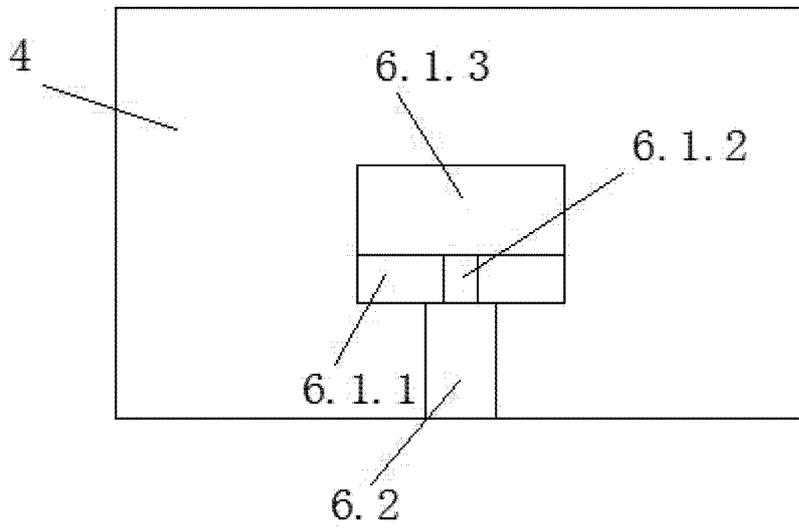


图 3

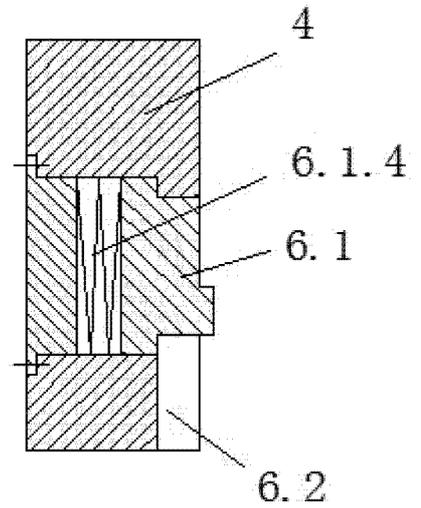


图 4