



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204697000 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520359052. 8

(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.

H02S 40/34(2014. 01)

H01L 31/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

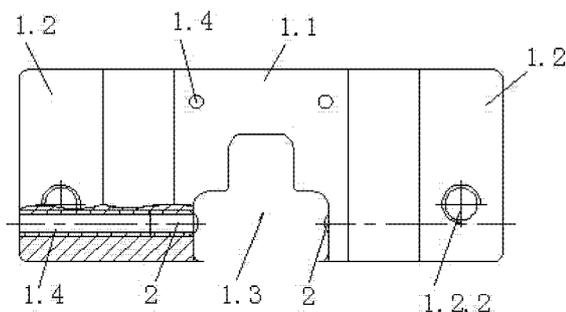
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双玻太阳能光电板接线盒用工装

(57) 摘要

双玻太阳能光电板接线盒用工装, 涉及太阳能光电板制作领域, 包括基体, 基体包括水平部以及设置于水平部两端的竖直部, 竖直部上沿水平部上表面向内开设有与双玻太阳能光电板厚度配合的条形卡槽, 所述竖直部上表面开设有定位压紧螺孔, 螺孔内设置有螺栓将双玻太阳能光电板压紧固定, 所述水平部中心开设有与接线盒外周配合的卡槽, 水平部厚度与接线盒厚度一致, 卡槽两侧壁中心均开设有螺纹通孔, 螺纹通孔内设置有弹性凸起装置, 接线盒卡嵌于卡槽内, 两侧通过弹性凸起装置压紧, 弹性凸起装置包括定位柱、伸缩弹簧以及伸缩杆, 所述定位柱一端加工有螺纹与螺纹通孔旋接, 另一端套接有弹簧, 伸缩杆一端露出卡槽侧壁, 另一端套接于弹簧内。



1. 双玻太阳能光电板接线盒用工装,其特征在于包括基体,基体包括水平部以及设置于水平部两端的竖直部,竖直部上沿水平部上表面向内开设有与双玻太阳能光电板厚度配合的条形卡槽,所述竖直部上表面开设有定位压紧螺孔,螺孔内设置有螺栓将双玻太阳能光电板压紧固定,所述水平部中心开设有与接线盒外周配合的卡槽,水平部厚度与接线盒厚度一致,卡槽两侧壁中心均开设有螺纹通孔,螺纹通孔内设置有弹性凸起装置,接线盒卡嵌于卡槽内,两侧通过弹性凸起装置压紧,弹性凸起装置包括定位柱、伸缩弹簧以及伸缩杆,所述定位柱一端加工有螺纹与螺纹通孔旋接,另一端套接有弹簧,伸缩杆一端露出卡槽侧壁,另一端套接于弹簧内。

2. 根据权利要求 1 所述的双玻太阳能光电板接线盒用工装,其特征在于卡槽上方设置有连接定位孔。

3. 根据权利要求 1 所述的双玻太阳能光电板接线盒用工装,其特征在于伸缩杆露出端为圆弧端。

4. 根据权利要求 1 所述的双玻太阳能光电板接线盒用工装,其特征在于基体为铝合金。

双玻太阳能光电板接线盒用工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能光电板制作领域,尤其涉及双玻太阳能光电板的接线盒安装装置。

背景技术

[0002] 双玻太阳能板是由传统的单玻太阳能板改进得来的,其生产成本低,重量低,储电效率高,但由于与传统的结构发生的较大的改变,其生产步骤和工序也要做相应的调整,接线盒的安装方式和结构也大为不同,为了节省工时提高装配效率,需要对工装进一步改进。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供了一种结构简单,制作方便,装夹和安装方便,提高工作效率和精度的双玻太阳能光电板接线盒用工装。

[0004] 为实现本实用新型目的,提供了以下技术方案:双玻太阳能光电板接线盒用工装,其特征在于包括基体,基体包括水平部以及设置于水平部两端的竖直部,竖直部上沿水平部上表面向内开设有与双玻太阳能光电板厚度配合的条形卡槽,所述竖直部上表面开设有定位压紧螺孔,螺孔内设置有螺栓将双玻太阳能光电板压紧固定,所述水平部中心开设有与接线盒外周配合的卡槽,水平部厚度与接线盒厚度一致,卡槽两侧壁中心均开设有螺纹通孔,螺纹通孔内设置有弹性凸起装置,接线盒卡嵌于卡槽内,两侧通过弹性凸起装置压紧,弹性凸起装置包括定位柱、伸缩弹簧以及伸缩杆,所述定位柱一端加工有螺纹与螺纹通孔旋接,另一端套接有弹簧,伸缩杆一端露出卡槽侧壁,另一端套接于弹簧内。

[0005] 作为优选,卡槽上方设置有连接定位孔。

[0006] 作为优选,伸缩杆露出端为圆弧端。

[0007] 作为优选,基体为铝合金。

[0008] 本实用新型有益效果:本实用新型通过对接线盒工装的改进,大大提高了工作效率,提高了装配精度,并且结构简单,制作成本低,适于产业化应用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的俯视图。

[0010] 图2为本实用新型的左视图。

[0011] 图3为图1中弹性凸起装置结构示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例1:双玻太阳能光电板接线盒用工装,包括基体1,基体1为铝合金,基体1包括水平部1.1以及设置于水平部1.1两端的竖直部1.2,竖直部1.2上沿水平部1.1上表面向内开设有与双玻太阳能光电板厚度配合的条形卡槽1.2.1,所述竖直部1.2上表面开设有定位压紧螺孔1.2.2,螺孔1.2.2内设置有螺栓将双玻太阳能光电板压紧固定,所述水

平部 1.1 中心开设有与接线盒外周配合的卡槽 1.3, 水平部 1.1 厚度与接线盒厚度一致, 卡槽 1.3 两侧壁中心均开设有螺纹通孔 1.4, 螺纹通孔 1.4 内设置有弹性凸起装置 2, 接线盒卡嵌于卡槽 1.3 内, 两侧通过弹性凸起装置 2 压紧, 弹性凸起装置 2 包括定位柱 2.1、伸缩弹簧 2.2 以及伸缩杆 2.3, 所述定位柱 2.1 一端加工有螺纹与螺纹通孔 1.4 旋接, 另一端套接有伸缩弹簧 2.2, 伸缩杆 2.3 一端露出卡槽 1.3 侧壁, 另一端套接于伸缩弹簧 2.2 内。卡槽 1.3 上方设置有连接定位孔 1.4。伸缩杆 2.3 露出端为圆弧端。

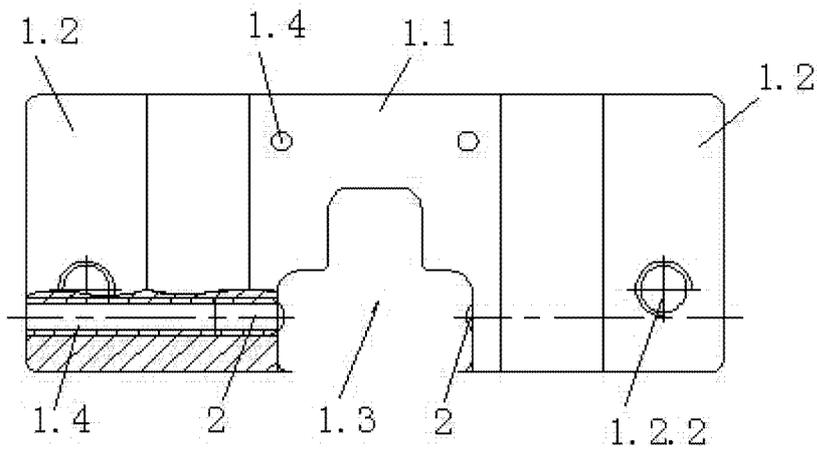


图1

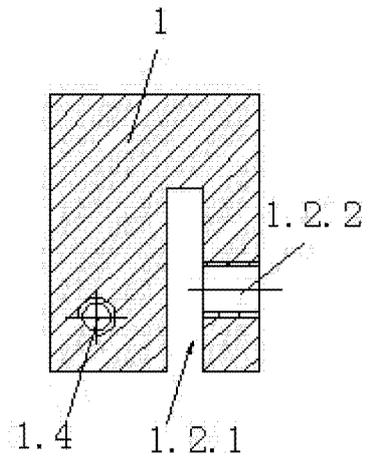


图2

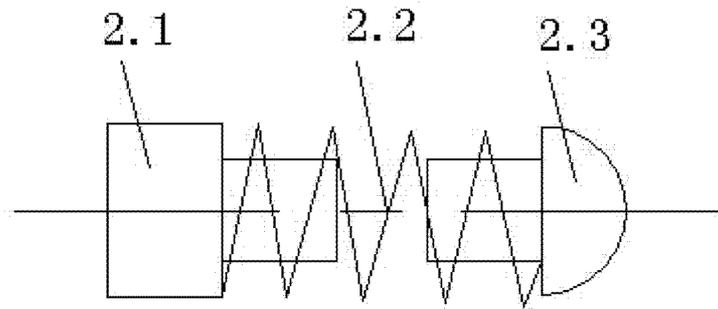


图3