



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202231293 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120332485. 6

(22) 申请日 2011. 09. 06

(73) 专利权人 宁波市创源光伏科技有限公司

地址 315323 浙江省宁波市慈溪市胜山镇胜
山大道 902 号

(72) 发明人 徐良根 李友良 龚若望

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 徐关寿 赵芳

(51) Int. Cl.

H01R 43/20(2006. 01)

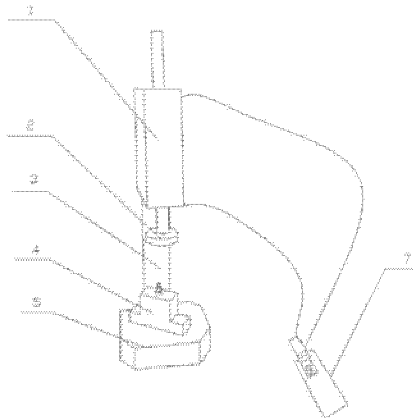
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能光伏连接器上花篮的压接装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能光伏连接器上花篮的压接装置,包括一底座,底座上设有压接工装,所述的压接工装的一侧设有支架,所述的支架上固定有一气缸,所述的气缸位于压接工装的正上方,所述的气缸的活塞杆下端连接一压块,所述的气缸通过气管连接一脚踏换向阀,所述的脚踏换向阀连接气源。本实用新型能够自动将花篮压接在连接器外壳内,并且压接完成后能将压接完成的外壳自动弹出,本实用新型结构简单,操作方便,大大提高了工作效率。



1. 一种太阳能光伏连接器上花篮的压接装置,其特征在于:包括一底座,底座上设有压接工装,所述的压接工装的一侧设有支架,所述的支架上固定有一气缸,所述的气缸位于压接工装的正上方,所述的气缸的活塞杆下端连接一压块,所述的气缸通过气管连接一脚踏换向阀,所述的脚踏换向阀连接气源。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能光伏连接器上花篮的压接装置,其特征在于:所述的压接工装包括一固定座,所述的固定座的中间设有通孔,所述的通孔内设有与花篮相适配的顶杆,所述的顶杆外套设有滑套,所述的滑套与固定座之间连接有弹簧。

一种太阳能光伏连接器上花篮的压接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于太阳能光伏连接器的安装工具。

背景技术

[0002] 在太阳能光伏连接器的正极和负极的外壳内需要安装不锈钢花篮,现有技术中通常为手工安装,安装比较麻烦。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的上述不足,本实用新型提供一种能自动安装的一种太阳能光伏连接器上花篮的压接装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:

[0005] 一种太阳能光伏连接器上花篮的压接装置,包括一底座,底座上设有压接工装,所述的压接工装的一侧设有支架,所述的支架上固定有一气缸,所述的气缸位于压接工装的正上方,所述的气缸的活塞杆下端连接一压块,所述的气缸通过气管连接一脚踏换向阀,所述的脚踏换向阀连接气源。

[0006] 作为改进,压接工装为一固定座,所述的固定座的中间设有通孔,所述的通孔内设有与花篮相适配的顶杆,所述的顶杆外套设有滑套,所述的滑套与固定座之间连接有弹簧。

[0007] 工作时,将花篮放到压接工装上,即放置在顶杆位置,将连接器外壳放置在花篮上,连接器外壳的位置也刚好对应滑套的位置,然后脚踩下脚踏换向阀,气缸的活塞杆向下运动,压块下压外壳,将花篮压入到外壳内即安装完成,活塞回复,则滑套由于弹簧的回复作用将连接器外壳弹出,然后只要取下压接完成的外壳即可。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型能够自动将花篮压接在连接器外壳内,并且压接完成后能将压接完成的外壳自动弹出,本实用新型结构简单,操作方便,大大提高了工作效率。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型的压接工装的立体结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 如图1、2所示,一种太阳能光伏连接器上花篮的压接装置,包括一底座5,底座5上设有压接工装4,压接工装4的一侧设有支架3,支架上固定有一气缸1,气缸1位于压接工装4的正上方,气缸的活塞杆下端连接一压块2,气缸通过气管连接一脚踏换向阀7,脚踏换向阀7连接气源。压接工装4包括一固定座12,固定座12的中间设有通孔,通孔内设有与花篮10相适配的顶杆9,顶杆外套设有滑套11,滑套与固定座之间连接有弹簧6。

[0013] 工作时,将花篮 10 放到压接工装上,即套入在顶杆位置,将连接器外壳 8 放置在花篮上,连接器外壳的位置也刚好对应滑套 11 的位置,然后脚踩下脚踏换向阀,气缸的活塞杆向下运动,压块 2 下压外壳,将花篮压入到外壳内即安装完成,活塞杆回复,则滑套由于弹簧 6 的回复作用将连接器外壳弹出,然后只要取下压接完成的外壳即可。

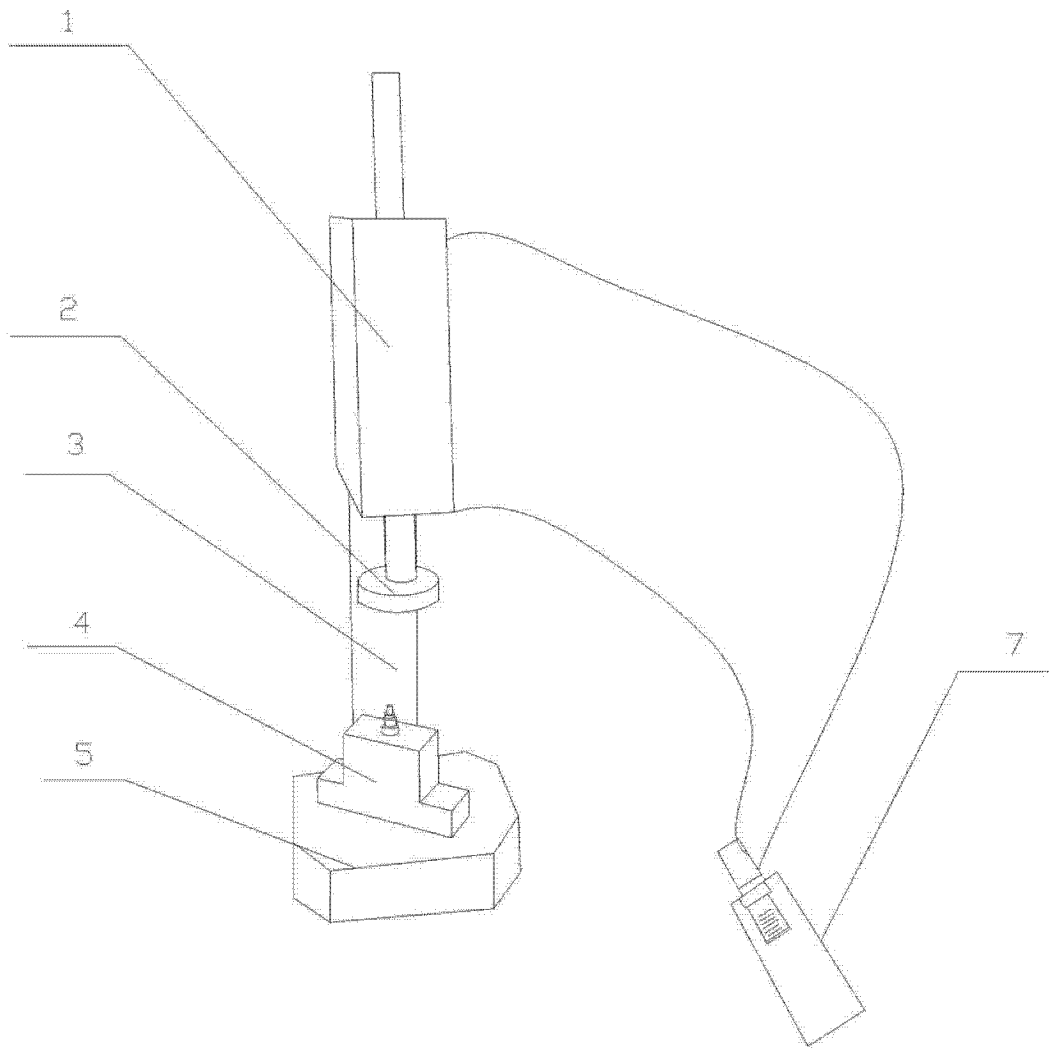


图 1

