



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208014720 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820445091.3

(22)申请日 2018.03.31

(73)专利权人 锦州阳光锦懋光伏科技有限公司

地址 121000 辽宁省锦州市经济技术开发
区西海工业园赤峰街三段1-5号

(72)发明人 谭鑫 张海 刘玉颖

(74)专利代理机构 锦州辽西专利事务所(普通
合伙) 21225

代理人 李辉

(51) Int. Cl.

H01L 31/18(2006.01)

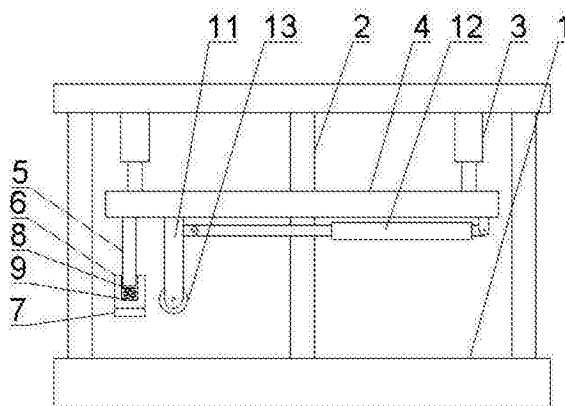
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

隔离背板抚平压紧装置

(57)摘要

一种隔离背板抚平压紧装置,包括作业平台和竖直设置在作业平台顶部的支撑架,在支撑架顶部竖直设置升降缸,升降缸顶端设置横梁,在横梁一端底部竖直设置顶杆,顶杆底端设置压块,压块顶部设有插接孔,插接孔内设有压缩弹簧,所述支撑杆插入所述插接孔并顶靠压缩弹簧,在横梁底部位于支撑杆一侧竖直设置左右滑动的滑动架,滑动架与横梁间连接横向伸缩的移动缸,且在滑动架底端设置横向滚动的滚轮。其可将隔离背板牢固粘贴在光伏背板背面,去除隔离背板与光伏背板间的气泡,提高隔离背板粘贴质量。



1. 一种隔离背板抚平压紧装置,包括作业平台和竖直设置在作业平台顶部的支撑架,其特征在于:在支撑架顶部竖直设置升降缸,升降缸顶端设置横梁,在横梁一端底部竖直设置顶杆,顶杆底端设置压块,压块顶部设有插接孔,插接孔内设有压缩弹簧,所述顶杆插入所述插接孔并顶靠压缩弹簧,在横梁底部位于顶杆一侧竖直设置左右滑动的滑动架,滑动架与横梁间连接横向伸缩的移动缸,且在滑动架底端设置横向滚动的滚轮。

2. 根据权利要求1所述的隔离背板抚平压紧装置,其特征在于:在横梁底部设有横向滑道,所述滑动架顶端安装在横向滑道内。

3. 根据权利要求1所述的隔离背板抚平压紧装置,其特征在于:在压块底面设置弹性压片。

隔离背板抚平压紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能光伏电池生产设备,尤其涉及一种隔离背板抚平压紧装置。

背景技术

[0002] 太阳能光伏电池作为一种新兴能源,因其具有无污染、低成本等特点,现已得到广泛应用。隔离背板是粘贴在光伏背板背面的贴纸,目前,隔离背板是通过人工粘贴在光伏背板背面,这种人工粘贴的隔离背板粘贴不牢靠,在隔离本版与光伏背板间存有气泡,影响隔离背板粘贴质量。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述技术问题,提供一种隔离背板抚平压紧装置,其可将隔离背板牢固粘贴在光伏背板背面,去除隔离背板与光伏背板间的气泡,提高隔离背板粘贴质量。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种隔离背板抚平压紧装置,包括作业平台和竖直设置在作业平台顶部的支撑架,其特殊之处在于:在支撑架顶部竖直设置升降缸,升降缸顶端设置横梁,在横梁一端底部竖直设置顶杆,顶杆底端设置压块,压块顶部设有插接孔,插接孔内设有压缩弹簧,所述顶杆插入所述插接孔并顶靠压缩弹簧,在横梁底部位于顶杆一侧竖直设置左右滑动的滑动架,滑动架与横梁间连接横向伸缩的移动缸,且在滑动架底端设置横向滚动的滚轮。

[0006] 进一步优选,在横梁底部设有横向滑道,所述滑动架顶端安装在横向滑道内。

[0007] 进一步优选,在压块底面设置弹性压片,防止损伤隔离背板。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 1、由于升降缸顶端设置横梁,在横梁底部位于顶杆一侧竖直设置左右滑动的滑动架,滑动架与横梁间连接横向伸缩的移动缸,且在滑动架底端设置横向滚动的滚轮。启动升降缸将滚轮压靠隔离背板,启动移动缸带动滚轮横向滚动,进而带动滚轮沿隔离背板一端滚动到另一端,将隔离背板抚平压紧,使隔离背板牢固粘贴在光伏背板背面,去除隔离背板与光伏背板间的气泡,提高隔离背板粘贴质量。

[0010] 2、由于在横梁一端底部竖直设置顶杆,顶杆底端设置压块,压块顶部设有插接孔,插接孔内设有压缩弹簧,所述顶杆插入所述插接孔并顶靠压缩弹簧,启动升降缸将压块紧固压靠隔离背板一端,防止滚轮抚平压紧隔离背板过程中,隔离背板因摩擦力移位,提高隔离背板粘贴位置精准度。

附图说明

[0011] 图1-3是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图中:1-作业平台,2-支撑架,3-升降缸,4-横梁,5-顶杆,6-压块,7-弹性压片,8-

插接孔,9-压缩弹簧,10-横向滑道,11-滑动架,12-移动缸,13-滚轮。

具体实施方式

[0013] 如图1-图3所示,一种隔离背板抚平压紧装置,包括作业平台1和竖直设置在作业平台1顶部的支撑架2,在支撑架2顶部竖直设置升降缸3,升降缸3 顶端设置横梁4,在横梁4 一端底部竖直设置顶杆5,顶杆5底端设置压块6,在压块6底面设置弹性压片7,压块6顶部设有插接孔8,插接孔8内设有压缩弹簧9,所述顶杆5插入所述插接孔8并顶靠压缩弹簧9,在横梁4底部位于顶杆5一侧设有横向滑道10,横向滑道10内竖直设置左右滑动的滑动架11,滑动架11与横梁4间连接横向伸缩的移动缸12,且在滑动架11底端设置横向滚动的滚轮13。

[0014] 操作时,首先将隔离背板粘贴在光伏背板背面,然后将隔离背板放置在作业平台1,启动升降缸3下降横梁4,使压块6底部的弹性压片7压在隔离背板一端,直至滚轮13紧密压靠隔离背板,再启动移动缸12使移动架向另一侧移动,进而带动滚轮13沿隔离背板一端滚动到另一端,将隔离背板抚平压紧,将隔离背板与光伏背板间的气泡挤压出,完成操作。

[0015] 以上仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

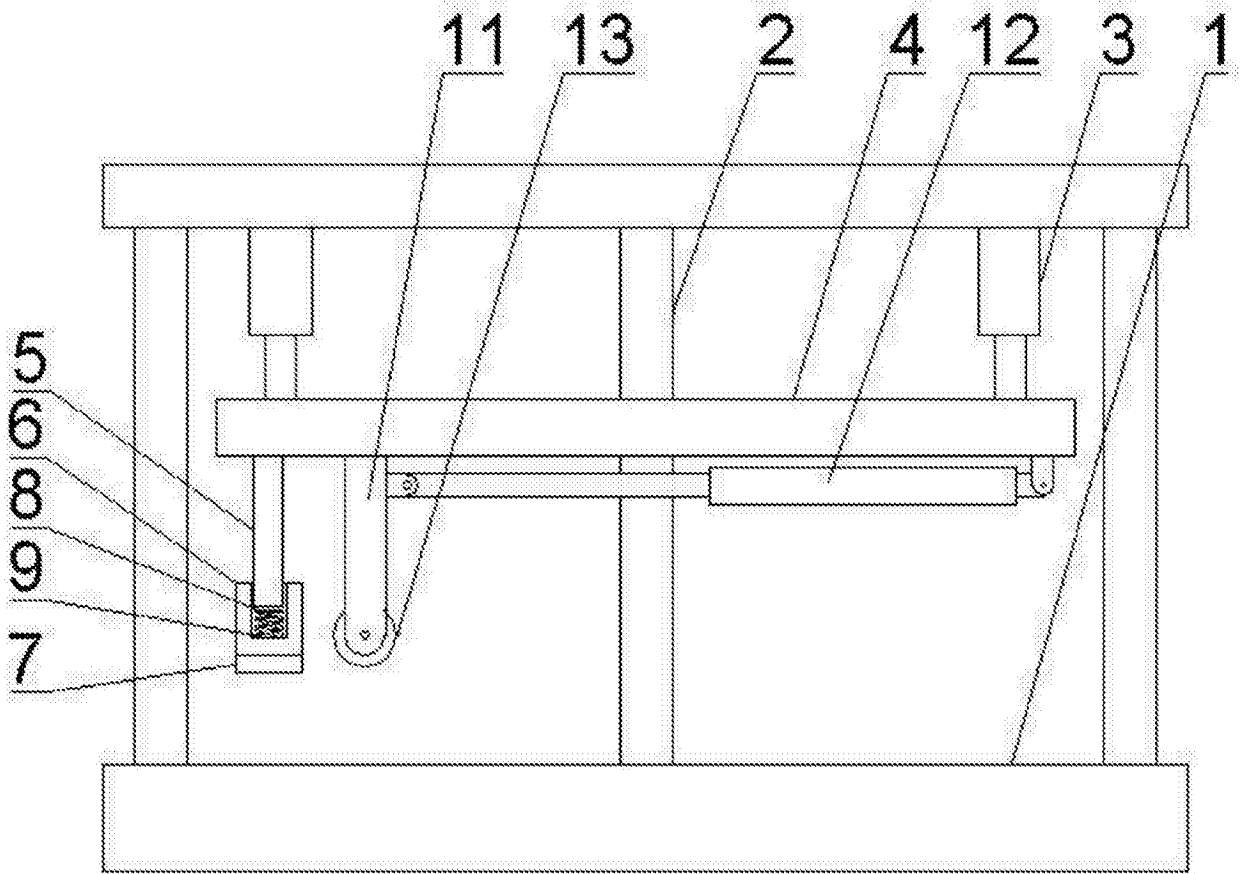


图1

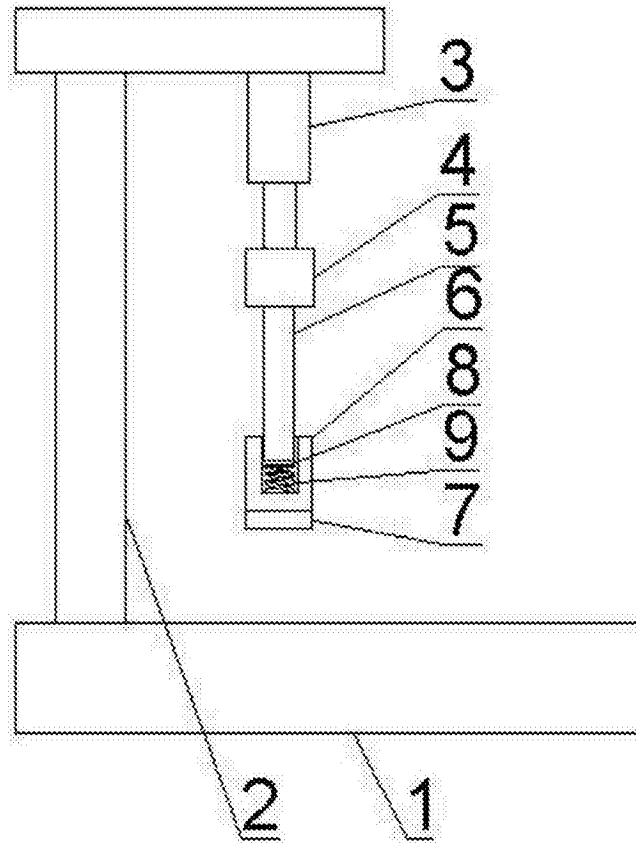


图2

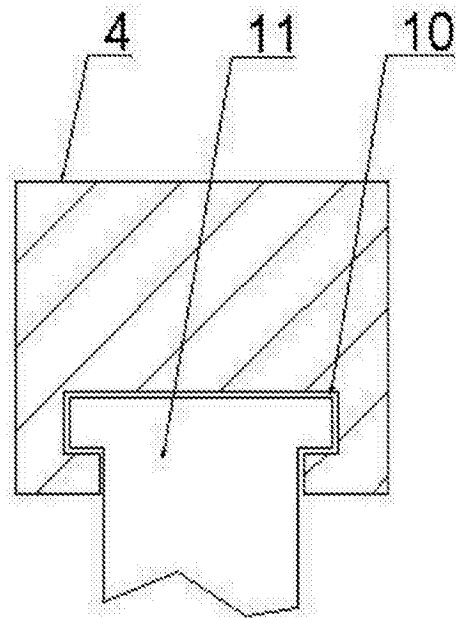


图3