



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204868949 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520678401. 2

(22) 申请日 2015. 08. 27

(73) 专利权人 奉化科创科技服务有限公司

地址 315517 浙江省奉化市松岙镇后山村后山畈 85 号

(72) 发明人 励彩玲

(51) Int. Cl.

B26D 1/00(2006. 01)

B26D 7/26(2006. 01)

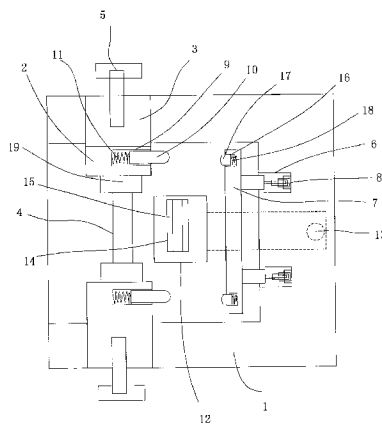
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

太阳能组件用削边装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能组件用削边装置,包括防护罩,在防护罩的两侧内壁均设有固定块,在固定块与防护罩之间设有调节滑块,在固定块之间设有削边刀具,调节滑块通过定位螺栓活动设置在防护罩上,在防护罩内还设有凹腔,在凹腔内设有防振抵压板,在防振抵压板与凹腔之间设有控制气缸,在固定块内设有抵压槽,抵压槽与凹腔相对设置,在抵压槽内设有调节抵压板,调节抵压板与防振抵压板相配合夹固太阳能组件,在调节抵压板与抵压槽之间设有缓冲压缩弹簧。本实用新型的结构简单、使用稳定性好,可大大提高产品的削边质量,一定程度上可减少刀片划伤组件或是拉边及翘边的情况,适用性好,实用性强。



1. 一种太阳能组件用削边装置,包括防护罩,在所述防护罩的两侧内壁均设有固定块,在所述固定块与所述防护罩之间设有调节滑块,在所述固定块之间设有削边刀具,所述调节滑块通过定位螺栓活动设置在防护罩上,其特征在于:在所述防护罩内还设有凹腔,在所述凹腔内设有防振抵压板,在所述防振抵压板与所述凹腔之间设有控制气缸,在所述固定块内设有抵压槽,所述抵压槽与所述凹腔相对设置,在所述抵压槽内设有调节抵压板,所述调节抵压板与所述防振抵压板相配合夹固太阳能组件,在所述调节抵压板与所述抵压槽之间设有缓冲压缩弹簧。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能组件用削边装置,其特征在于:在所述防护罩的底部还设有托架,所述托架通过旋转轴与所述防护罩的底部活动连接,在所述托架上设有通槽孔,在所述通槽孔内设有缓冲垫层。

3. 根据权利要求 2 所述的太阳能组件用削边装置,其特征在于:在所述防振抵压板的端面上设有凹孔,在所述凹孔内设有伸缩抵柱,在所述伸缩抵柱与所述凹孔之间设有压簧。

4. 根据权利要求 3 所述的太阳能组件用削边装置,其特征在于:在所述固定块与所述削边刀具之间设有角度调节旋盘。

太阳能组件用削边装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于太阳能组件加工设备技术领域,具体涉及一种太阳能组件用削边装置。

背景技术

[0002] 随着我国太阳能技术的逐渐成熟,太阳能逐渐成为电力的主要来源,在太阳能光伏发电系统中,晶硅太阳能光伏组件是太阳能发电系统中较为重要的组成部分,光伏市场对光伏组件的质量要求较高,其表面要求无划伤、边缘无拉边无翘边等,而现有技术的光伏组件大多为手工削边,故而其难以有效的达到上述技术要求,故而适用性和实用性一定程度上受到限制。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型是提供一种结构简单、使用稳定性好且适用性强的太阳能组件用削边装置。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种太阳能组件用削边装置,包括防护罩,在所述防护罩的两侧内壁均设有固定块,在所述固定块与所述防护罩之间设有调节滑块,在所述固定块之间设有削边刀具,所述调节滑块通过定位螺栓活动设置在防护罩上,在所述防护罩内还设有凹腔,在所述凹腔内设有防振抵压板,在所述防振抵压板与所述凹腔之间设有控制气缸,在所述固定块内设有抵压槽,所述抵压槽与所述凹腔相对设置,在所述抵压槽内设有调节抵压板,所述调节抵压板与所述防振抵压板相配合夹固太阳能组件,在所述调节抵压板与所述抵压槽之间设有缓冲压缩弹簧。

[0005] 在所述防护罩的底部还设有托架,所述托架通过旋转轴与所述防护罩的底部活动连接,在所述托架上设有通槽孔,在所述通槽孔内设有缓冲垫层。

[0006] 在所述防振抵压板的端面上设有凹孔,在所述凹孔内设有伸缩抵柱,在所述伸缩抵柱与所述凹孔之间设有压簧。

[0007] 在所述固定块与所述削边刀具之间设有角度调节旋盘。

[0008] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构简单、使用稳定性好,可大大提高产品的削边质量,一定程度上可减少刀片划伤组件或是拉边及翘边的情况,适用性好,实用性强。

附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] (实施例 1)

[0012] 图 1 显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 见图 1,一种太阳能组件用削边装置,包括防护罩 1,在所述防护罩 1 的两侧内壁均设有固定块 2,在所述固定块 2 与所述防护罩 1 之间设有调节滑块 3,在所述固定块 2 之间设有削边刀具 4,所述调节滑块 3 通过定位螺栓 5 活动设置在防护罩 1 上,在所述防护罩 1 内还设有凹腔 6,在所述凹腔内 6 设有防振抵压板 7,在所述防振抵压板 7 与所述凹腔 6 之间设有控制气缸 8,在所述固定块 2 内设有抵压槽 9,所述抵压槽 9 与所述凹腔 6 相对设置,在所述抵压槽 9 内设有调节抵压板 10,所述调节抵压板 10 与所述防振抵压板 7 相配合夹固太阳能组件,在所述调节抵压板 10 与所述抵压槽 9 之间设有缓冲压缩弹簧 11。

[0014] 在所述防护罩 1 的底部还设有托架 12,所述托架 12 通过旋转轴 13 与所述防护罩 1 的底部活动连接,在所述托架 12 上设有通槽孔 14,在所述通槽孔 14 内设有缓冲垫层 15。

[0015] 在所述防振抵压板 7 的端面上设有凹孔 16,在所述凹孔 16 内设有伸缩抵柱 17,在所述伸缩抵柱 17 与所述凹孔 16 之间设有压簧 18。

[0016] 在所述固定块 2 与所述削边刀具 4 之间设有角度调节旋盘 19。

[0017] 本实用新型的结构简单、使用稳定性好,可大大提高产品的削边质量,一定程度上可减少刀片划伤组件或是拉边及翘边的情况,适用性好,实用性强。

[0018] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

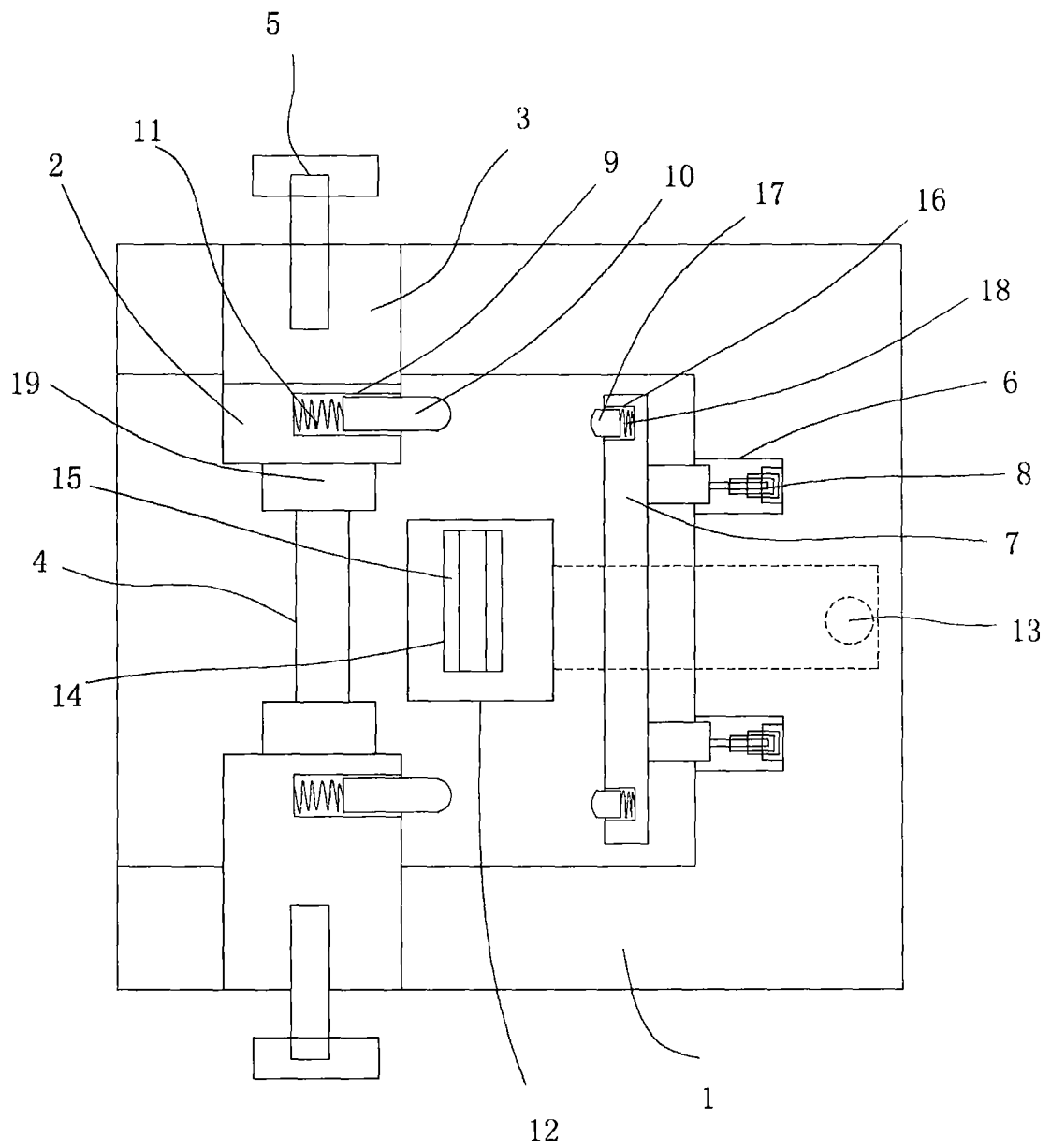


图 1