(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211405295 U
(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922488269.X

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 浙江中龙电机股份有限公司
地址 325200 浙江省温州市瑞安市飞云镇林垟川河街166号

(72)发明人 卓永贤 鲍祥翔 朱瑞诗

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
H02G 1/12(2006.01)

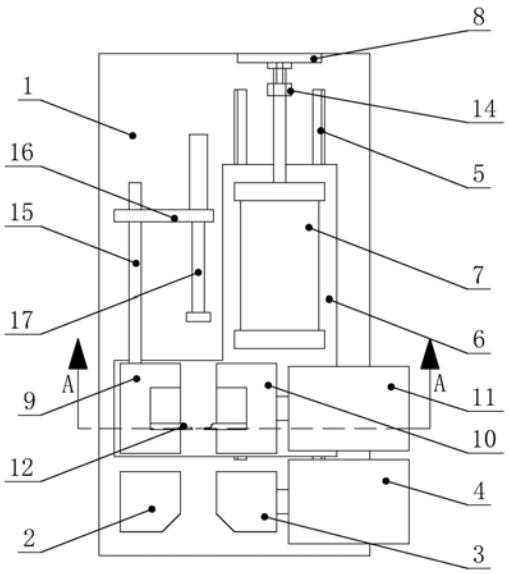
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

线缆剥皮装置

(57)摘要

线缆剥皮装置,包括底座,所述底座上设有固定块、与固定块相匹配的活动块,所述底座上设有用于驱动活动块的固定气缸;所述底座上设有滑轨,所述滑轨上设有滑板,所述滑板上设有滑动气缸,所述底座在远离固定块和活动块一侧设有固定板,所述滑动气缸的活塞杆与固定板固定连接,所述滑动气缸能够驱动滑板沿着滑轨往固定板方向滑动;所述滑板上靠近固定块与活动块一侧设有分别与固定块、活动块并排设置的固定刀架、活动刀架,所述滑板上设有用于驱动活动刀架的刀架气缸,所述固定刀架、活动刀架相对的侧壁上均设有刀片,所述刀片上均设有“V”字槽;本实用新型具有结构简单、设计合理、剥皮效率高、剥皮质量好等优点。



CN 211405295 U

1.线缆剥皮装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上设有固定块(2)、与固定块(2)相匹配的活动块(3),所述底座(1)上设有用于驱动活动块(3)的固定气缸(4);所述底座(1)上设有滑轨(5),所述滑轨(5)上设有滑板(6),所述滑板(6)上设有滑动气缸(7),所述底座(1)在远离固定块(2)和活动块(3)一侧设有固定板(8),所述滑动气缸(7)的活塞杆与固定板(8)固定连接,所述滑动气缸(7)能够驱动滑板(6)沿着滑轨(5)往固定板(8)方向滑动;所述滑板(6)上靠近固定块(2)与活动块(3)一侧设有分别与固定块(2)、活动块(3)并排设置的固定刀架(9)、活动刀架(10),所述滑板(6)上设有用于驱动活动刀架(10)的刀架气缸(11),所述固定刀架(9)、活动刀架(10)相对的侧壁上均设有刀片(12),所述刀片(12)上均设有“V”字槽(13)。

2.根据权利要求1所述的线缆剥皮装置,其特征在于:所述固定板(8)上设有用于限位滑板(6)滑动的限位柱(14)。

3.根据权利要求1所述的线缆剥皮装置,其特征在于:所述固定刀架(9)上设有安装杆(15),所述安装杆(15)上设有安装板(16),所述安装板(16)上设有限位气缸(17),所述限位气缸(17)的活塞杆朝向固定刀架(9)和活动刀架(10)且位于固定刀架(9)、活动刀架(10)上的刀片(12)的“V”字槽(13)之间位置。

线缆剥皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种线缆剥皮装置。

背景技术

[0002] 电子器件之间连接的电线通常需经过预先处理来提高生产效率，如对电线进行两端进行指定长度的剥皮。目前市面上一些比较细的电线可以通过人工方式进行剥皮，但是一些那些比较粗的线缆如果采用人工方式进行剥皮的话，需要反复进行多次剥皮操作，这种方式不但工作效率低下，剥皮质量也不好，而且在剥皮是容易对线缆造成损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术的不足，本实用新型提供了一种结构简单、设计合理、剥皮效率高、剥皮质量好的线缆剥皮装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种线缆剥皮装置，包括底座，所述底座上设有固定块、与固定块相匹配的活动块，所述底座上设有用于驱动活动块的固定气缸；所述底座上设有滑轨，所述滑轨上设有滑板，所述滑板上设有滑动气缸，所述底座在远离固定块和活动块一侧设有固定板，所述滑动气缸的活塞杆与固定板固定连接，所述滑动气缸能够驱动滑板沿着滑轨往固定板方向滑动；所述滑板上靠近固定块与活动块一侧设有分别与固定块、活动块并排设置的固定刀架、活动刀架，所述滑板上设有用于驱动活动刀架的刀架气缸，所述固定刀架、活动刀架相对的侧壁上均设有刀片，所述刀片上均设有“V”字槽。

[0005] 作为优选，所述固定板上设有用于限位滑板滑动的限位柱。

[0006] 作为优选，所述固定刀架上设有安装杆，所述安装杆上设有安装板，所述安装板上设有限位气缸，所述限位气缸的活塞杆朝向固定刀架和活动刀架且位于固定刀架、活动刀架上的刀片的“V”字槽之间位置。

[0007] 本实用新型在使用时，首先设置限位气缸的活塞杆的端部与固定刀架、活动刀架之间的间距，这个间距即为线缆剥皮的长度，然后将待加工的线缆抵接于活塞杆的端部，驱动固定气缸使得固定块和活动块固定线缆，再驱动刀架气缸使得固定刀架和活动刀架的刀片的“V”字槽夹紧线缆，最后驱动滑动气缸带动滑板滑动，从而由固定刀架和活动刀架的刀片的“V”字槽将线缆的表皮从线缆上剥离。本实用新型具有结构简单、设计合理、剥皮效率高、剥皮质量好等优点。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例的一种俯视图；

[0009] 图2是本实用新型A-A的剖视图。

[0010] 图中：1、底座；2、固定块；3、活动块；4、固定气缸；5、滑轨；6、滑板；7、滑动气缸；8、固定板；9、固定刀架；10、活动刀架；11、刀架气缸；12、刀片；13、“V”字槽；14、限位柱；15、安

装杆;16、安装板;17、限位气缸。

具体实施方式

[0011] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体说明。

[0012] 实施例:

[0013] 如图1至图2所示的一种线缆剥皮装置,包括底座1,所述底座1上设有固定块2、与固定块2相匹配的活动块3,所述底座1上设有用于驱动活动块3的固定气缸4;所述底座1上设有滑轨5,所述滑轨5上设有滑板6,所述滑板6上设有滑动气缸7,所述底座1在远离固定块2和活动块3一侧设有固定板8,所述滑动气缸7的活塞杆与固定板8固定连接,所述滑动气缸7能够驱动滑板6沿着滑轨5往固定板8方向滑动,所述固定板8上设有用于限位滑板6滑动的限位柱14;所述滑板6上靠近固定块2与活动块3一侧设有分别与固定块2、活动块3并排设置的固定刀架9、活动刀架10,所述滑板6上设有用于驱动活动刀架10的刀架气缸11,所述固定刀架9、活动刀架10相对的侧壁上均设有刀片12,所述刀片12上均设有“V”字槽13;所述固定刀架9上设有安装杆15,所述安装杆15上设有安装板16,所述安装板16上设有限位气缸17,所述限位气缸17的活塞杆朝向固定刀架9和活动刀架10且位于固定刀架9、活动刀架10上的刀片12的“V”字槽13之间位置。

[0014] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳的方案,并非对本实用新型作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

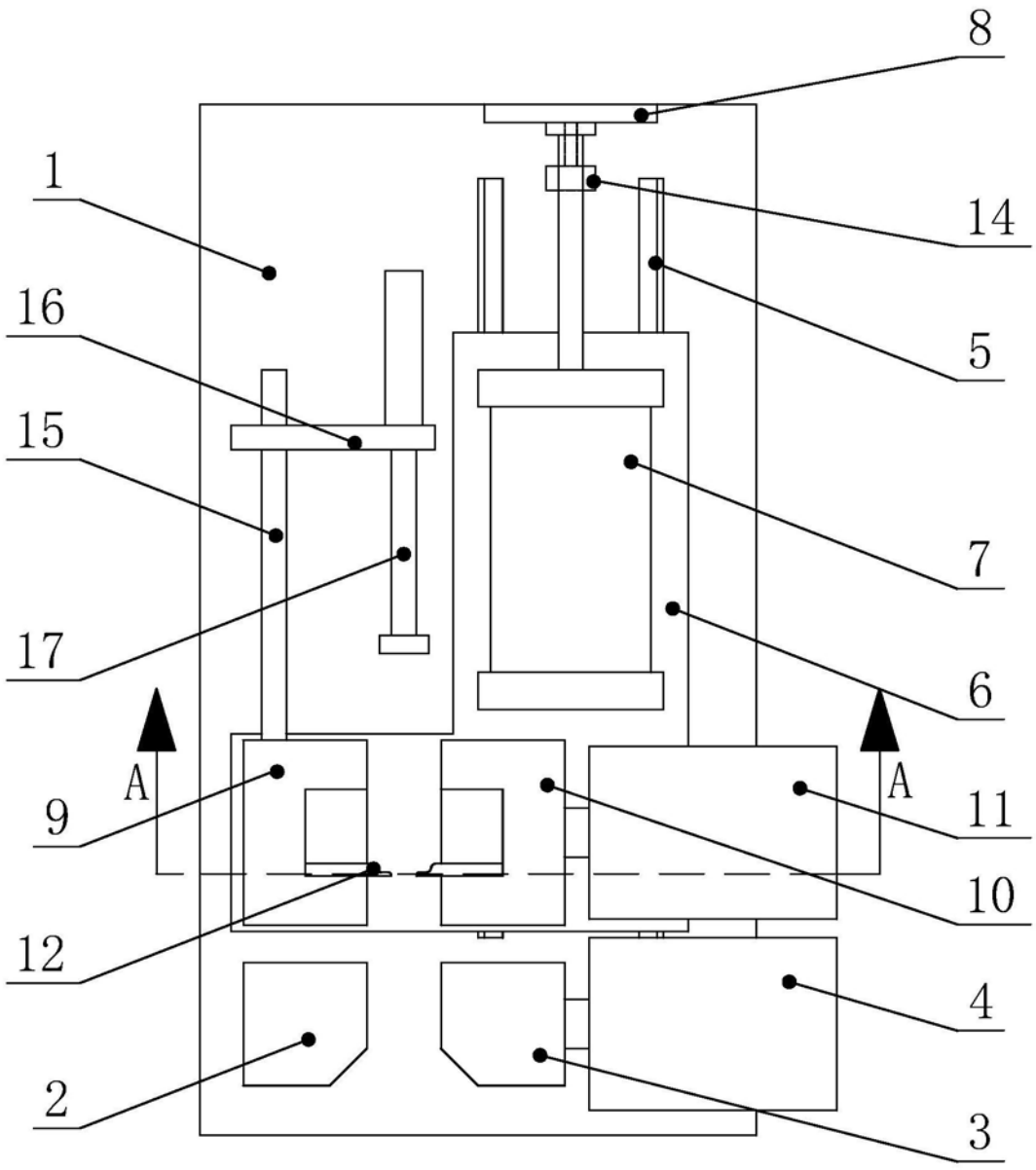


图1

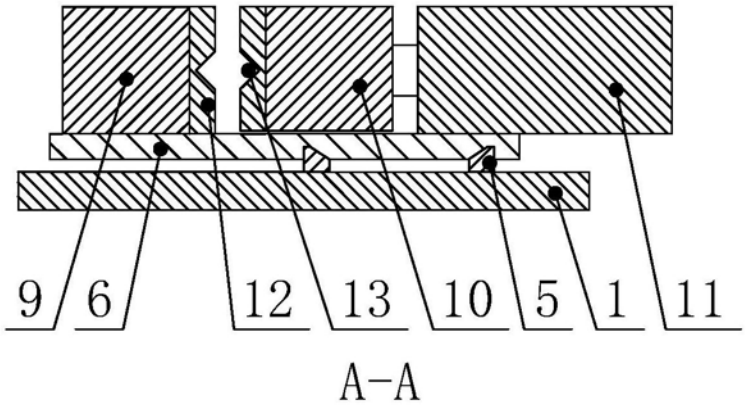


图2