(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 209267020 U
(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201920018760.3

(22)申请日 2019.01.07

(73)专利权人 东莞市长瑞精密设备制造有限公司
地址 523000 广东省东莞市长安镇厦边社区兴业五街14号三楼

(72)发明人 肖陈发 钱磊

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
H02G 1/12(2006.01)
H01R 43/28(2006.01)

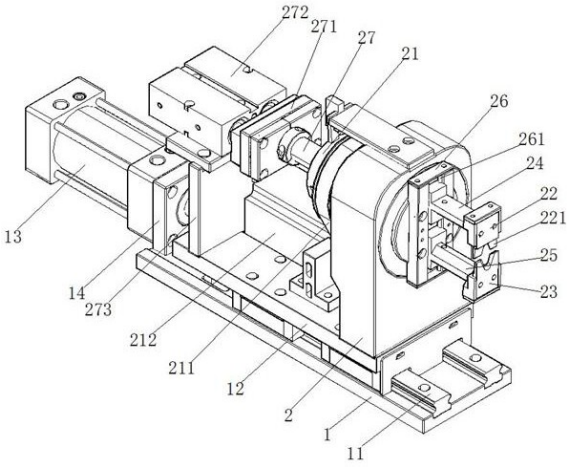
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种旋转式剥皮装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转式剥皮装置，包括有底板，底板上端装设有两呈沿着X轴轴向布置的滑轨，滑轨上端装设有相对滑动的滑座，滑座上端装设有旋切座，旋切座上端装设有旋转轴，旋转轴前端装设有上剥皮刀及下剥皮刀，上剥皮刀固定装设于上夹板上端，下剥皮刀固定装设于下夹板上端，且上夹板与下夹板通过呈竖向布置的夹板座装设于旋转轴前端部，夹板座上端设置有呈竖向布置的滑槽，且上夹板与下夹板装设于滑槽上端，上夹板与下夹板分别连接有上活动夹与下活动夹，且上活动夹与下活动夹连接有活动推杆，上活动夹、下活动夹及活动推杆装设于旋转轴内。本实用新型具有设计新颖、结构简单，剥皮效率高、效果好，剥皮刀口不粘胶皮，剥口整齐不伤芯线的优点。



CN 209267020 U

1.一种旋转式剥皮装置,其特征在于:包括有底板(1),底板(1)上端装设有两呈沿着X轴轴向布置的滑轨(11),滑轨(11)上端装设有相对滑动的滑座(12),滑座(12)上端装设有旋切座(2),旋切座(2)上端装设有旋转轴(21),旋转轴(21)前端装设有呈U字状的上剥皮刀(22)及下剥皮刀(23),上剥皮刀(22)固定装设于上夹板(24)上端,下剥皮刀(23)固定装设于下夹板(25)上端,且上夹板(24)与下夹板(25)通过呈竖向布置的夹板座(26)装设于旋转轴(21)前端部,夹板座(26)上端设置有呈竖向布置的滑槽(261),且上夹板(24)与下夹板(25)装设于滑槽(261)上端,上夹板(24)与下夹板(25)分别连接有呈八字状的上活动夹(241)与下活动夹(251),且上活动夹(241)与下活动夹(251)连接有活动推杆(27),上活动夹(241)、下活动夹(251)及活动推杆(27)装设于旋转轴(21)内。

2.根据权利要求1所述的一种旋转式剥皮装置,其特征在于:所述滑座(12)连接有呈沿着X轴轴向布置的滑座气缸(13),且通过气缸固定板(14)固定装设于所述底板(1)上端。

3.根据权利要求1所述的一种旋转式剥皮装置,其特征在于:所述旋转轴(21)上端通过同步带(211)连接有旋转电机(212),且旋转电机(212)固定装设于所述滑座(12)上端。

4.根据权利要求1所述的一种旋转式剥皮装置,其特征在于:所述活动推杆(27)通过连接座(271)连接有推杆气缸(272),且推杆气缸(272)通过气缸支撑座(273)固定装设于所述滑座(12)上端。

5.根据权利要求1所述的一种旋转式剥皮装置,其特征在于:所述上活动夹(241)与所述下活动夹(251)采用销钉装设于所述旋转轴(21)内。

6.根据权利要求1所述的一种旋转式剥皮装置,其特征在于:所述上剥皮刀(22)与所述下剥皮刀(23)的刀口端设置有对应匹配的并呈直角状的避让面(221)。

一种旋转式剥皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线材切割设备技术领域，尤其涉及一种旋转式剥皮装置。

背景技术

[0002] 线材的外表面一般覆有一层由高分子材料制成的绝缘层，用以将线材内的金属导线与外部环境隔离，从而确保信号在线材内稳定的传输。但当将线材连接在电器设备或电子组件上时，线材的两端必须剥掉一定长度的绝缘层，以裸露线材内的金属导线。传统的线材剥皮方法都是通过切割热压软化后的线材外皮，再人工用手撕掉，这种线材剥皮方法不仅效率较低，且容易对操作者的手部造成烫伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种旋转式剥皮装置，该剥皮装置设计新颖、结构简单，剥皮效率高、效果好，剥皮刀口不粘胶皮，剥口整齐不伤芯线。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0005] 一种旋转式剥皮装置，包括有底板，底板上端装设有两呈沿着X轴轴向布置的滑轨，滑轨上端装设有相对滑动的滑座，滑座上端装设有旋切座，旋切座上端装设有旋转轴，旋转轴前端装设有呈U字状的上剥皮刀及下剥皮刀，上剥皮刀固定装设于上夹板上端，下剥皮刀固定装设于下夹板上端，且上夹板与下夹板通过呈竖向布置的夹板座装设于旋转轴前端部，夹板座上端设置有呈竖向布置的滑槽，且上夹板与下夹板装设于滑槽上端，上夹板与下夹板分别连接有呈八字状的上活动夹与下活动夹，且上活动夹与下活动夹连接有活动推杆，上活动夹、下活动夹及活动推杆装设于旋转轴内。

[0006] 其中，所述滑座连接有呈沿着X轴轴向布置的滑座气缸，且通过气缸固定板固定装设于所述底板上端。

[0007] 其中，所述旋转轴上端通过同步带连接有旋转电机，且旋转电机固定装设于所述滑座上端。

[0008] 其中，所述活动推杆通过连接座连接有推杆气缸，且推杆气缸通过气缸支撑座固定装设于所述滑座上端。

[0009] 其中，所述上活动夹与所述下活动夹采用销钉装设于所述旋转轴内。

[0010] 其中，所述上剥皮刀与所述下剥皮刀的刀口端设置有对应匹配的并呈直角状的避让面。

[0011] 本实用新型的有益效果为：本实用新型所述的一种旋转式剥皮装置，包括有底板，底板上端装设有两呈沿着X轴轴向布置的滑轨，滑轨上端装设有相对滑动的滑座，滑座上端装设有旋切座，旋切座上端装设有旋转轴，旋转轴前端装设有呈U字状的上剥皮刀及下剥皮刀，上剥皮刀固定装设于上夹板上端，下剥皮刀固定装设于下夹板上端，且上夹板与下夹板通过呈竖向布置的夹板座装设于旋转轴前端部，夹板座上端设置有呈竖向布置的滑槽，且上夹板与下夹板装设于滑槽上端，上夹板与下夹板分别连接有呈八字状的上活动夹与下活

动夹，且上活动夹与下活动夹连接有活动推杆，上活动夹、下活动夹及活动推杆装设于旋转轴内。本实用新型先通过活动推杆对上活动夹与下活动夹的推拉，实现上夹板与下夹板在夹板座上端的滑槽内上下相对滑动，从而实现上剥皮刀与下剥皮刀对线材的夹紧与松开，再通过旋转轴的旋转，带动上剥皮刀与下剥皮刀的旋转，从而对线材外皮的旋切，且旋切效率高，效果好；再通过滑座气缸推拉滑座，实现对线材的剥皮，且剥皮刀口不粘胶皮，剥口整齐不伤芯线；故本实用新型具有设计新颖、结构简单，剥皮效率高、效果好，剥皮刀口不粘胶皮，剥口整齐不伤芯线的优点。

附图说明

[0012] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明，但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型局部的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0016] 如图1-2所示，一种旋转式剥皮装置，包括有底板1，底板1上端装设有两呈沿着X轴轴向布置的滑轨11，滑轨11上端装设有相对滑动的滑座12，滑座12上端装设有旋切座2，旋切座2上端装设有旋转轴21，旋转轴21前端装设有呈U字状的上剥皮刀22及下剥皮刀23，上剥皮刀22固定装设于上夹板24上端，下剥皮刀23固定装设于下夹板25上端，且上夹板24与下夹板25通过呈竖向布置的夹板座26装设于旋转轴21前端部，夹板座26上端设置有呈竖向布置的滑槽261，且上夹板24与下夹板25装设于滑槽261上端，上夹板24与下夹板25分别连接有呈八字状的上活动夹241与下活动夹251，且上活动夹241与下活动夹251连接有活动推杆27，上活动夹241、下活动夹251及活动推杆27装设于旋转轴21内。

[0017] 进一步的，所述滑座12连接有呈沿着X轴轴向布置的滑座气缸13，且通过气缸固定板14固定装设于所述底板1上端。

[0018] 进一步的，所述旋转轴21上端通过同步带211连接有旋转电机212，且旋转电机212固定装设于所述滑座12上端。

[0019] 进一步的，所述活动推杆27通过连接座271连接有推杆气缸272，且推杆气缸272通过气缸支撑座273固定装设于所述滑座12上端。

[0020] 作为本实施例优选的，所述上活动夹241与所述下活动夹251采用销钉装设于所述旋转轴21内。

[0021] 作为本实施例优选的，所述上剥皮刀22与所述下剥皮刀23的刀口端设置有对应匹配的并呈直角状的避让面221。

[0022] 需更进一步的解释，本实用新型先通过活动推杆27对上活动夹241与下活动夹251的推拉，实现上夹板24与下夹板25在夹板座26上端的滑槽261内上下相对滑动，从而实现上剥皮刀22与下剥皮刀23对线材的夹紧与松开，再通过旋转轴21的旋转，带动上剥皮刀22与下剥皮刀23的旋转，从而对线材外皮的旋切，且旋切效率高，效果好；再通过滑座气缸13向后拉滑座12，使得上剥皮刀22与下剥皮刀23向后拉，实现对线材的剥皮，且剥皮刀口不粘胶

皮，剥口整齐不伤芯线；故本实用新型具有设计新颖、结构简单，剥皮效率高、效果好，剥皮刀口不粘胶皮，剥口整齐不伤芯线的优点。

[0023] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

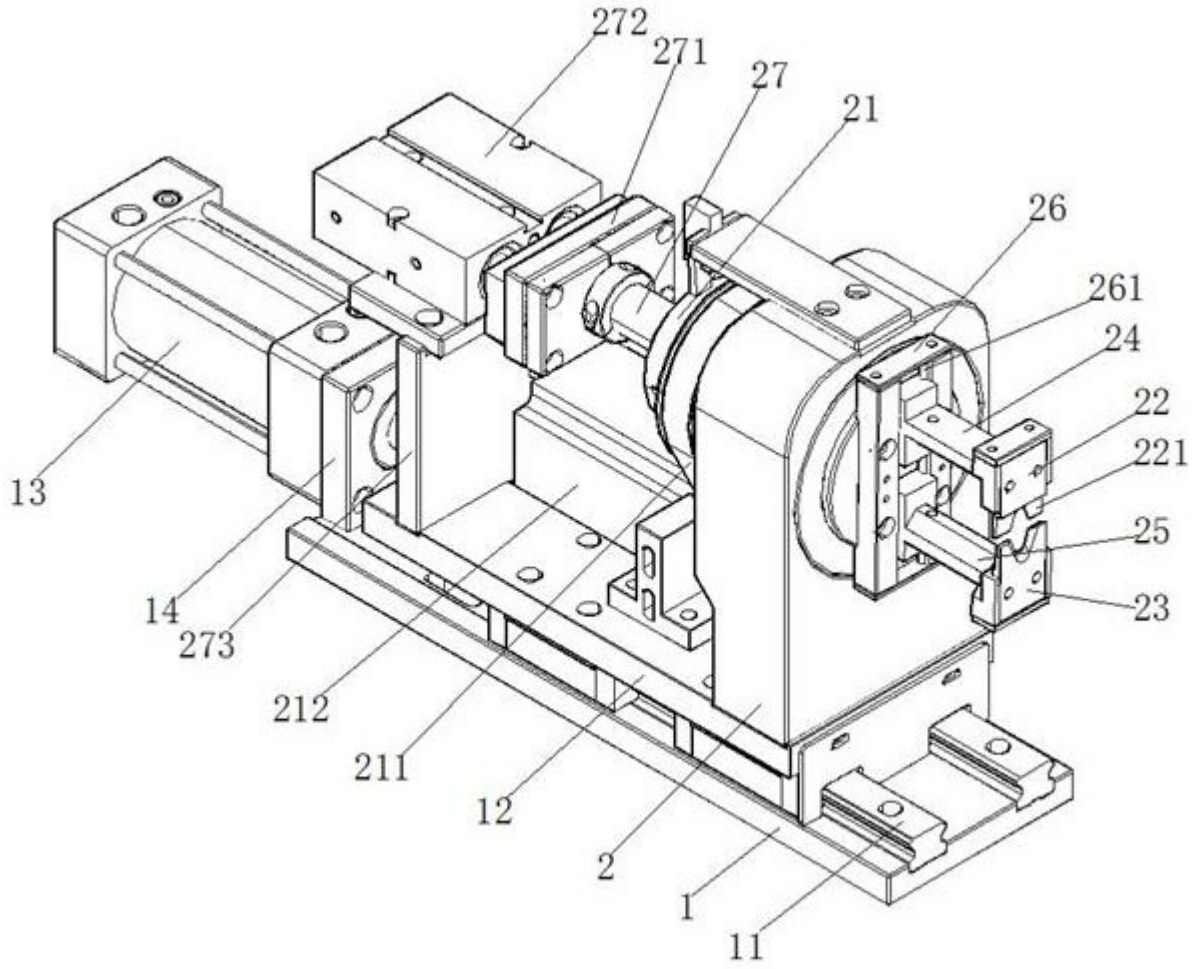


图1

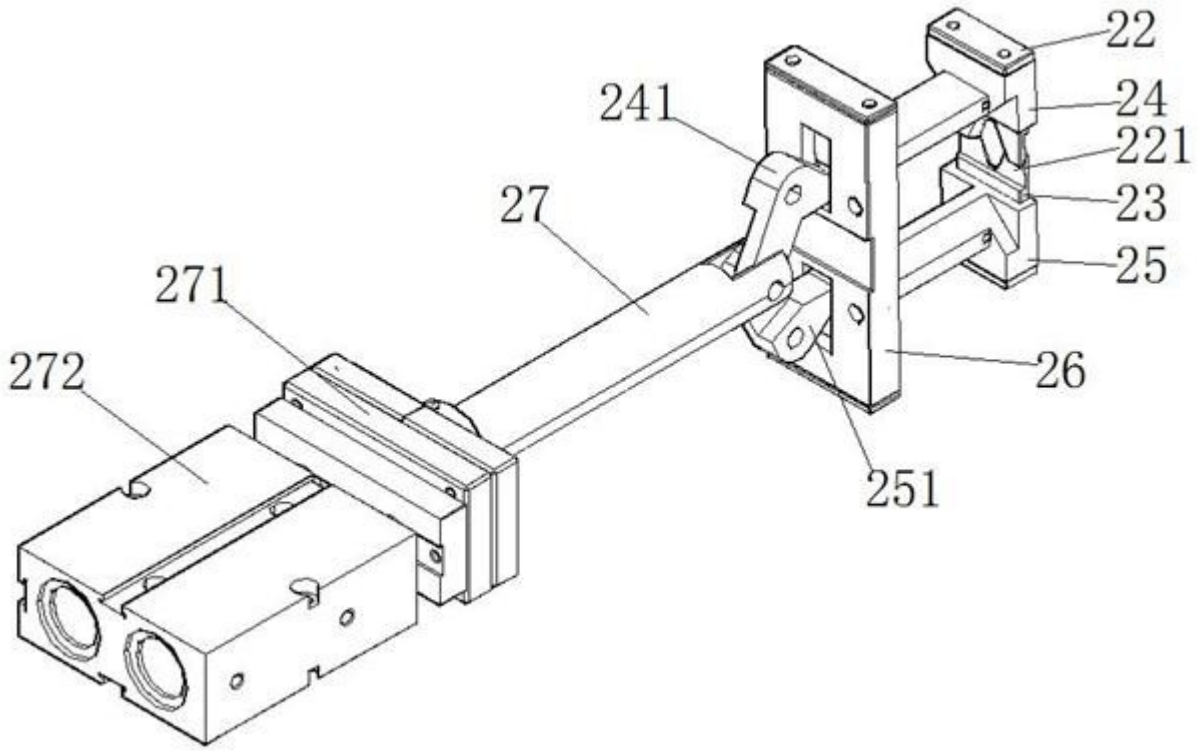


图2