



(21) 申请号 202222602068.X

(22) 申请日 2022.09.30

(73) 专利权人 深圳市鼎宇电业科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道园艺园工业区九栋五楼之一

(72) 发明人 林壮雄 林楚锐

(51) Int. Cl.

H02G 1/12 (2006.01)

H02G 1/14 (2006.01)

H01R 43/28 (2006.01)

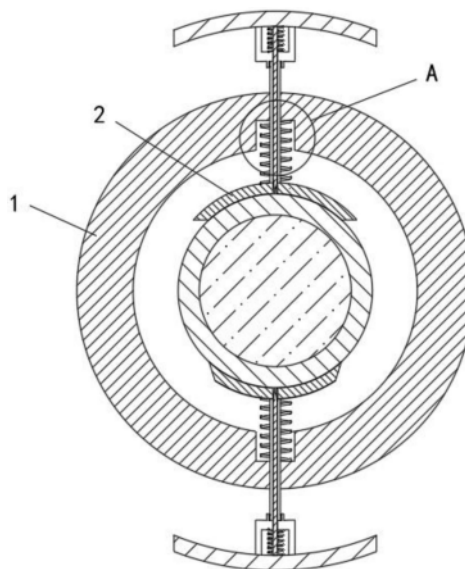
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电工用电线电缆剥皮装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电线电缆领域,且公开了一种电工用电线电缆剥皮装置,包括套环和对称穿设在套环上的切皮机构,所述切皮机构包括弧形切刀,所述弧形切刀的上端固定连接有连接管,所述连接管的上端穿设套环并延伸至外部,所述连接管的上端转动连接有U形座,所述连接管的内部穿设有切杆,所述切杆上端贯穿U形座设置,切杆的下端贯穿弧形切刀设置,所述切杆的上端固定连接压板,位于U形座内的切杆上套设有第一弹簧,该种电工用电线电缆剥皮装置,通过设置套环、弧形切刀、连接管和压板,可实现对电缆皮的环切,通过在连接管内设置切杆,可实现对电缆皮的竖切,方便剥皮。



1. 一种电工用电线电缆剥皮装置, 其特征在于, 包括套环 (1) 和对称穿设在套环 (1) 上的切皮机构 (2), 所述切皮机构 (2) 包括弧形切刀 (201), 所述弧形切刀 (201) 的上端固定连接有连接管 (203), 所述连接管 (203) 的上端穿设套环 (1) 并延伸至外部, 所述连接管 (203) 的上端转动连接有U形座 (204), 所述连接管 (203) 的内部穿设有切杆 (206), 所述切杆 (206) 上端贯穿U形座 (204) 设置, 切杆 (206) 的下端贯穿弧形切刀 (201) 设置, 所述切杆 (206) 的上端固定连接有压板 (202), 位于U形座 (204) 内的切杆 (206) 上套设有第一弹簧 (205), 该第一弹簧 (205) 的上端与压板 (202) 相抵, 第一弹簧 (205) 的下端与U形座 (204) 的上表面相抵, 位于套环 (1) 内的所述连接管 (203) 上套设有第二弹簧 (207), 所述第二弹簧 (207) 的下端与弧形切刀 (201) 上表面固定, 所述第二弹簧 (207) 的上端与套环 (1) 固定。

2. 根据权利要求1所述的一种电工用电线电缆剥皮装置, 其特征在于, 所述套环 (1) 的内壁与第二弹簧 (207) 对应位置开设有收纳槽 (3), 所述第二弹簧 (207) 的上端固定连接在收纳槽 (3) 内。

3. 根据权利要求1所述的一种电工用电线电缆剥皮装置, 其特征在于, 所述压板 (202) 为弧形板, 所述压板 (202) 的表面设置有防滑层, 该防滑层采用软橡胶材料制成, 该防滑层的表面刻有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种电工用电线电缆剥皮装置, 其特征在于, 所述压板 (202) 的宽度小于U形座 (204) 的宽度。

5. 根据权利要求1所述的一种电工用电线电缆剥皮装置, 其特征在于, 所述切杆 (206) 的下部分为锥形结构, 所述切杆 (206) 的上部分为圆柱结构。

一种电工用电线电缆剥皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电线电缆领域,具体为一种电工用电线电缆剥皮装置。

背景技术

[0002] 电线电缆用以传输电(磁)能、信息和实现电磁能转换的线材产品,在导体外挤包绝缘层,如架空绝缘电缆,或几芯绞合,如二芯以上架空绝缘电缆,或再增加护套层,如塑料、橡胶套电线电缆,主要的工艺技术有拉制、绞合、绝缘挤出、成缆、铠装和护层挤出等,各种产品的不同工序组合有一定区别。

[0003] 目前电工在进行电线电缆安装过程中,经常需要对电线电缆的端部进行剥皮,以方便电工进行电器的安装连接和电线与电线之间的连接,现有一般采用虎口钳进行操作,然后虎口钳的剥皮效果比较差,并且当需要进行电线的剥皮长度较长时,虎口钳则不便使用,因此有必要对其进行设计改进。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种电工用电线电缆剥皮装置,解决了背景技术提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电工用电线电缆剥皮装置,包括套环和对称穿设在套环上的切皮机构,所述切皮机构包括弧形切刀,所述弧形切刀的上端固定连接有连接管,所述连接管的上端穿设套环并延伸至外部,所述连接管的上端转动连接有U形座,所述连接管的内部穿设有切杆,所述切杆上端贯穿U形座设置,切杆的下端贯穿弧形切刀设置,所述切杆的上端固定连接有压板,位于U形座内的切杆上套设有第一弹簧,该第一弹簧的上端与压板相抵,第一弹簧的下端与U形座的上表面相抵,位于套环内的所述连接管上套设有第二弹簧,所述第二弹簧的下端与弧形切刀上表面固定,所述第二弹簧的上端与套环固定。

[0008] 优选的,所述套环的内壁与第二弹簧对应位置开设有收纳槽,所述第二弹簧的上端固定连接在收纳槽内。

[0009] 优选的,所述压板为弧形板,所述压板的表面设置有防滑层,该防滑层采用软橡胶材料制成,该防滑层的表面刻有防滑纹。

[0010] 优选的,所述压板的宽度小于U形座的宽度。

[0011] 优选的,所述切杆的下部分为锥形结构,所述切杆的上部分为圆柱结构。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0014] 1. 该种电工用电线电缆剥皮装置,通过设置套环、弧形切刀、连接管和压板,可实现对电缆皮的环切,通过在连接管内设置切杆,可实现对电缆皮的竖切,方便剥皮。

[0015] 2. 该种电工用电线电缆剥皮装置, 可对较长的电缆线进行剥皮, 且该装置体积小, 便于携带。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型切皮机构环切状态示意图;

[0018] 图3为本实用新型切皮机构竖切状态示意图;

[0019] 图4为图1中A处的结构图;

[0020] 图5为本实用新型U形座示意图

[0021] 图中: 1套环、2切皮结构、201弧形切刀、202压板、203连接管、204U形座、205第一弹簧、206切杆、207第二弹簧、3收纳槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图, 对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述, 显然, 所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例, 而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例, 本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例, 都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-5, 一种电工用电线电缆剥皮装置, 包括套环1和对称穿设在套环1上的切皮机构2, 套环1的内壁与第二弹簧207对应位置开设有收纳槽3, 第二弹簧207的上端固定连接在收纳槽3内, 切皮机构2包括弧形切刀201, 弧形切刀201的上端固定连接有连接管203, 连接管203的上端穿设套环1并延伸至外部, 连接管203的上端转动连接有U形座204, 连接管203的内部穿设有切杆206, 切杆206的下部分为锥形结构, 切杆206的上部分为圆柱结构, 切杆206上端贯穿U形座204设置, 切杆206的下端贯穿弧形切刀201设置, 切杆206的上端固定连接有压板202, 压板202的宽度小于U形座204的宽度, 压板202为弧形板, 压板202的表面设置有防滑层, 该防滑层采用软橡胶材料制成, 该防滑层的表面刻有防滑纹, 位于U形座204内的切杆206上套设有第一弹簧205, 该第一弹簧205的上端与压板202相抵, 第一弹簧205的下端与U形座204的上表面相抵, 位于套环1内的连接管203上套设有第二弹簧207, 第二弹簧207的下端与弧形切刀201上表面固定, 第二弹簧207的上端与套环1固定。

[0025] 工作原理: 使用时, 当需要对电线进行剥皮时, 首先将电线的端部穿过套环1内, 然后按压压板202, 压板202下压时会推动弧形切刀201下移, 实现弧形切刀201与电缆皮的切开, 然后再转动套环1, 实现弧形切刀201与电线皮的环切, 环切完成后, 转动U形座204, 使得U形座204的开口与压板202对应, 此时按压压板202则切杆206会从连接管203的下端延伸出, 在人力的作用下插入电缆皮, 此时拉动套环1, 即可实现将电缆皮剥皮, 使得剥皮较为方便, 同时该装置可对整个电缆进行手工剥皮, 功能多样化。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例, 对于本领域的普通技术人员而言, 可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型, 本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

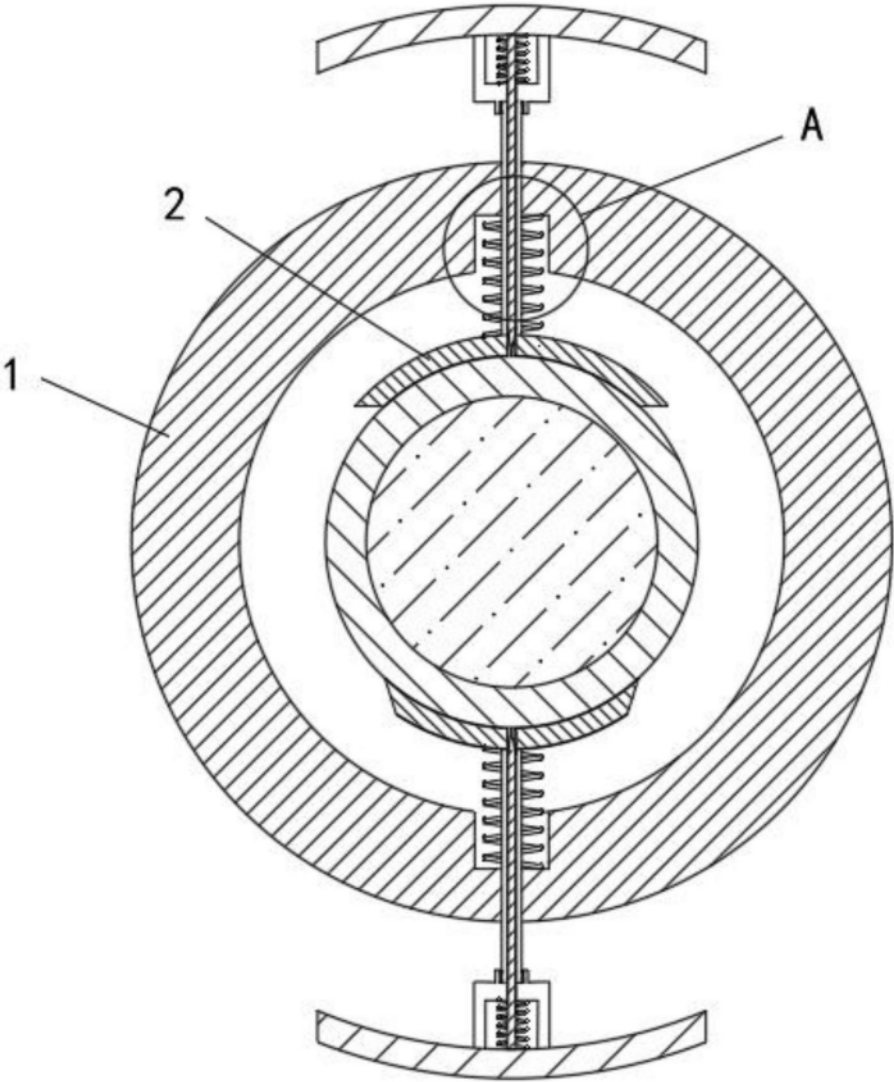


图1

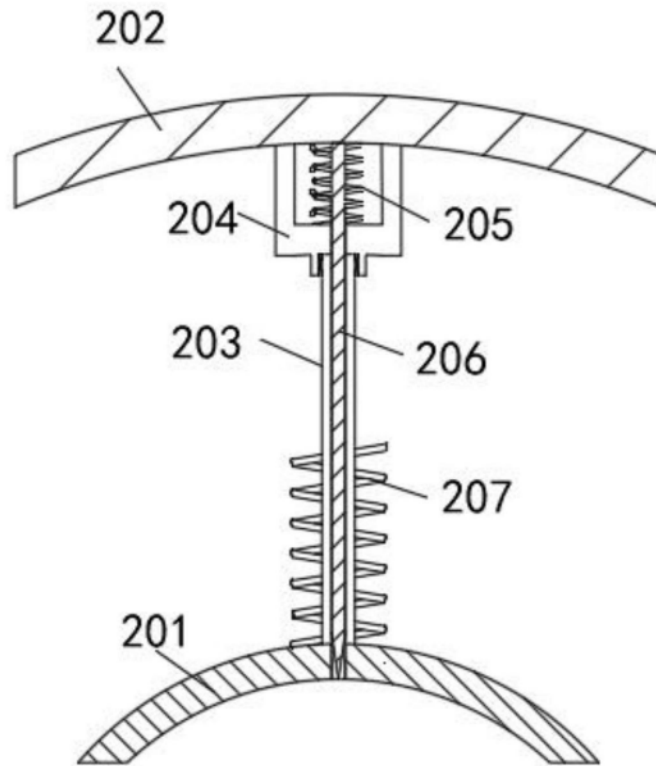


图2

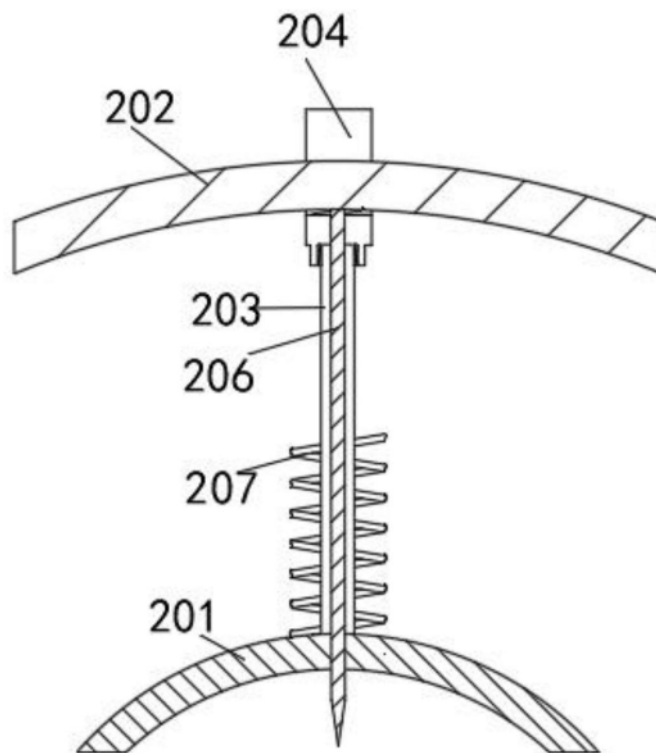


图3

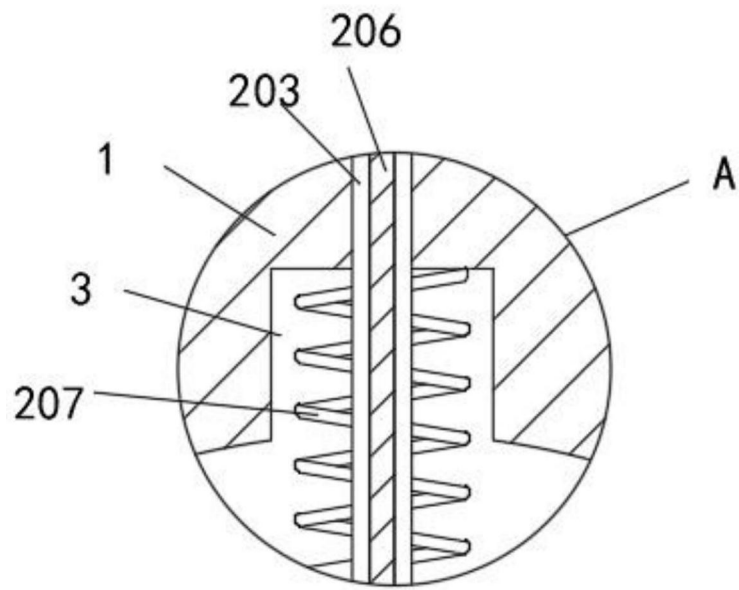


图4

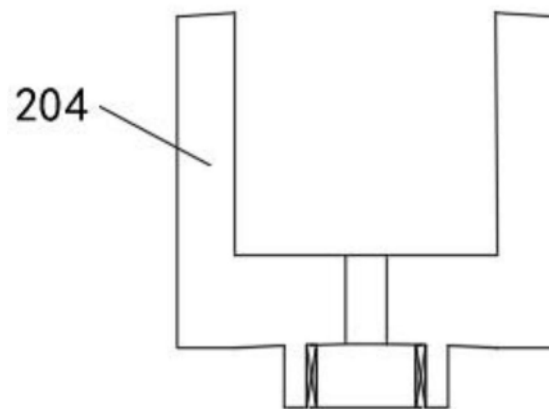


图5