



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217157840 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202220730980.0

(22) 申请日 2022.03.31

(73) 专利权人 代欧电缆制造(杭州)有限公司
地址 311121 浙江省杭州市余杭区义桥工
业区义创路10号1号楼3层302

(72) 发明人 M·代欧·哈迪 李惠子 徐启忠

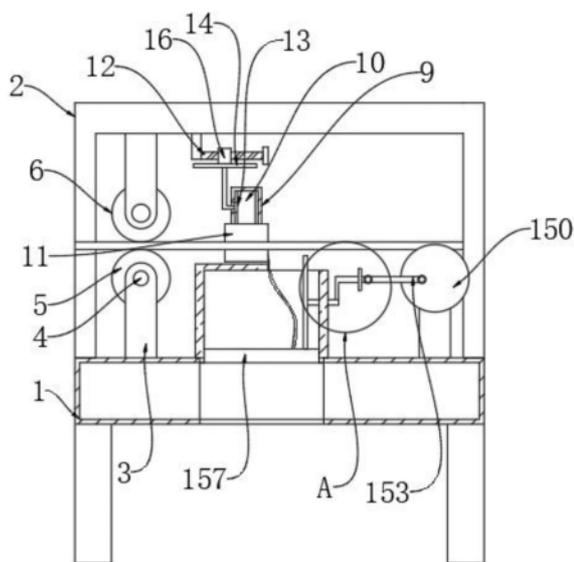
(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427
专利代理师 邵玉龙

(51) Int.Cl.
H01B 15/00 (2006.01)
H02G 1/12 (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
一种同轴电缆护套回收剥皮装置

(57) 摘要
本实用新型属于电缆剥皮技术领域,尤其是一种同轴电缆护套回收剥皮装置,针对了对电缆在进行剥皮操作时剥皮与废料收集操作不便的问题,现提出如下方案,其包括支撑台,支撑台的顶端侧壁侧壁固定有支撑架,支撑台的顶端侧壁固定有两个呈对称设置的转动座,转动座的一侧内壁转动连接有两个呈对称设置的转动杆,转动杆的外表面固定有呈对称设置的传送轮;本实用新型中通过切割环的设置,在对电缆线回收处理时,对电缆线外表面的皮料进行刮除,实现对电缆线的剥皮操作,通过转轮与皮带的传动作用,使传送轮能够进行转动,实现对电缆线的移动传送操作,通过收集盒的设置,对剥皮过程中产生的废屑进行收集处理,便于对废料进行清理操作。



CN 217157840 U

1. 一种同轴电缆护套回收剥皮装置,包括支撑台(1),其特征在于,所述支撑台(1)的顶端侧壁侧壁固定有支撑架(2),所述支撑台(1)的顶端侧壁固定有两个呈对称设置的转动座(3),所述转动座(3)的一侧内壁转动连接有两个呈对称设置的转动杆(4),所述转动杆(4)的外表面固定有呈对称设置的传送轮(5),所述支撑架(2)的一侧内壁转动连接有限位轮(6),两个所述转动杆(4)的一端均固定有转轮(7),两个所述转轮(7)的外表面设置有皮带(8),所述支撑架(2)的一侧侧壁固定有固定框(9),所述固定框(9)的一侧内壁滑动连接有滑动块(10),所述滑动块(10)的底端侧壁固定有切割环(11),所述支撑架(2)的一侧内壁转动连接有螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)的外表面螺纹连接有螺纹套(16),所述支撑架(2)的一侧侧壁固定有固定板(13),所述支撑架(2)的一侧侧壁固定有限位板(14),所述支撑台(1)的一侧设置有移动组件(15),所述支撑架(2)的一侧安装有与所述转动杆(4)的一端固定的转动电机(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种同轴电缆护套回收剥皮装置,其特征在于,所述移动组件(15)包括与所述转动杆(4)的一端固定的转动盘(150),所述支撑台(1)的一侧内壁固定有固定套(151),所述固定套(151)的一侧内壁滑动连接有滑动杆(152),所述滑动杆(152)与所述转动盘(150)的两侧侧壁之间铰接有支撑杆(153),所述支撑架(2)的顶端侧壁放置有收集盒(154),所述收集盒(154)的一侧内壁滑动连接有移动杆(155),所述移动杆(155)位于收集盒(154)内部的一端固定有推动板(156),所述滑动杆(152)与所述移动杆(155)的一侧侧壁固定,所述收集盒(154)的底端侧壁滑动连接有密封板(157)。

3. 根据权利要求2所述的一种同轴电缆护套回收剥皮装置,其特征在于,所述推动板(156)与所述收集盒(154)的一侧内壁滑动连接,所述滑动杆(152)与所述支撑架(2)的一侧侧壁滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种同轴电缆护套回收剥皮装置,其特征在于,所述推动板(156)的长度大于收集盒(154)的截面长度,所述固定板(13)与所述支撑架(2)的一侧侧壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种同轴电缆护套回收剥皮装置,其特征在于,所述螺纹套(16)与所述支撑架(2)的一侧侧壁滑动连接,所述固定板(13)与所述固定框(9)的一侧内壁滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种同轴电缆护套回收剥皮装置,其特征在于,所述螺纹套(16)与所述限位板(14)的一侧侧壁滑动连接,所述固定板(13)的一侧外壁与所述滑动块(10)的一侧外壁相贴合。

一种同轴电缆护套回收剥皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆剥皮技术领域,尤其涉及一种同轴电缆护套回收剥皮装置。

背景技术

[0002] 电缆由一根或多根相互绝缘的导体和外包绝缘保护层制成,将电力或信息从一处传输到另一处的导线,通常是由几根或几组导线绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层。

[0003] 现有技术中,在同轴电缆在进行剥皮时,通常采用普通刀具,使用时效率较低、且存在危险性,容易对电缆外导体等造成损伤。而通过人工手动处理这些产品则需要大量的人力和时间,且不安全,很难不损伤外导体等部分,在剥皮的过程中产生的废料,会掉落在地面,在进行收集处理时操作不便。

[0004] 因此,需要一种同轴电缆护套回收剥皮装置,用以解决对电缆在进行剥皮操作时剥皮与废料收集操作不便的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出的一种同轴电缆护套回收剥皮装置,解决了对电缆在进行剥皮操作时剥皮与废料收集操作不便的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种同轴电缆护套回收剥皮装置,包括支撑台,所述支撑台的顶端侧壁侧壁固定有支撑架,所述支撑台的顶端侧壁固定有两个呈对称设置的转动座,所述转动座的一侧内壁转动连接有两个呈对称设置的转动杆,所述转动杆的外表面固定有呈对称设置的传送轮,所述支撑架的一侧内壁转动连接有限位轮,两个所述转动杆的一端均固定有转轮,两个所述转轮的外表面设置有皮带,所述支撑架的一侧侧壁固定有固定框,所述固定框的一侧内壁滑动连接有滑动块,所述滑动块的底端侧壁固定有切割环,所述支撑架的一侧内壁转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹套,所述支撑架的一侧侧壁固定有固定板,所述支撑架的一侧侧壁固定有限位板,所述支撑台的一侧设置有移动组件,所述支撑架的一侧安装有与所述转动杆的一端固定的转动电机。

[0007] 优选的,所述移动组件包括与所述转动杆的一端固定的转动盘,所述支撑台的一侧内壁固定有固定套,所述固定套的一侧内壁滑动连接有滑动杆,所述滑动杆与所述转动盘的两侧侧壁之间铰接有支撑杆,所述支撑架的顶端侧壁放置有收集盒,所述收集盒的一侧内壁滑动连接有移动杆,所述移动杆位于收集盒内部的一端固定有推动板,所述滑动杆与所述移动杆的一侧侧壁固定,所述收集盒的底端侧壁滑动连接有密封板。

[0008] 优选的,所述推动板与所述收集盒的一侧内壁滑动连接,所述滑动杆与所述支撑架的一侧侧壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述推动板的长度大于收集盒的截面长度,所述固定板与所述支撑架的一侧侧壁滑动连接。

[0010] 优选的,所述螺纹套与所述支撑架的一侧侧壁滑动连接,所述固定板与所述固定框的一侧内壁滑动连接。

[0011] 优选的,所述螺纹套与所述限位板的一侧侧壁滑动连接,所述固定板的一侧外壁与所述滑动块的一侧外壁相贴合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中通过切割环的设置,在对电缆线回收处理时,对电缆线外表面的皮料进行刮除,实现对电缆线的剥皮操作,通过转轮与皮带的传动作用,使传送轮能够进行转动,实现对电缆线的移动传送操作,通过收集盒的设置,对剥皮过程中产生的废屑进行收集处理,便于对废料进行清理操作。

[0014] 2、本实用新型中通过切割环的可拆卸设置,便于对其进行隔行换处理操作,通过转动盘的转动,使推动板能够进行移动,对收集盒内部的废料进行推动,便于剥皮下的废料向下进行滑落,通过固定板的设置,实现对滑动块的固定限位操作,使切割环在进行使用时处于相对稳定的状态。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种同轴电缆护套回收剥皮装置的主剖结构示意图;

[0016] 图2为图1中A区域放大图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种同轴电缆护套回收剥皮装置的支撑架外侧结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑台;2、支撑架;3、转动座;4、转动杆;5、传送轮;6、限位轮;7、转轮;8、皮带;9、固定框;10、滑动块;11、切割环;12、螺纹杆;13、固定板;14、限位板;15、移动组件;150、转动盘;151、固定套;152、滑动杆;153、支撑杆;154、收集盒;155、移动杆;156、推动板;157、密封板;16、螺纹套;17、转动电机。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种同轴电缆护套回收剥皮装置,包括支撑台1,支撑台1的顶端侧壁侧壁固定有支撑架2,支撑台1的顶端侧壁固定有两个呈对称设置的转动座3,转动座3的一侧内壁转动连接有两个呈对称设置的转动杆4,转动杆4的外表面固定有呈对称设置的传送轮5,支撑架2的一侧内壁转动连接有限位轮6,两个转动杆4的一端均固定有转轮7,两个转轮7的外表面设置有皮带8,支撑架2的一侧侧壁固定有固定框9,固定框9的一侧内壁滑动连接有滑动块10,滑动块10的底端侧壁固定有切割环11,支撑架2的一侧内壁转动连接有螺纹杆12,螺纹杆12的外表面螺纹连接有螺纹套16,支撑架2的一侧侧壁固定有固定板13,支撑架2的一侧侧壁固定有限位板14,支撑台1的一侧设置有移动组件15,支撑架2的一侧安装有与转动杆4的一端固定的转动电机17,具体的,通过切割环11的设置,在对电缆线回收处理时,对电缆线外表面的皮料进行刮除,实现对电缆线的剥皮操作,通过转轮7与皮带8的传动作用,使传送轮5能够进行转动,实现对电缆线的移动传送操作,通过移动组件15的设置,便

于对废料进行清理操作。

[0021] 移动组件15包括与转动杆4的一端固定的转动盘150,支撑台1的一侧内壁固定有固定套151,固定套151的一侧内壁滑动连接有滑动杆152,滑动杆152与转动盘150的两侧侧壁之间铰接有支撑杆153,支撑架2的顶端侧壁放置有收集盒154,收集盒154的一侧内壁滑动连接有移动杆155,移动杆155位于收集盒154内部的一端固定有推动板156,滑动杆152与移动杆155的一侧侧壁固定,收集盒154的底端侧壁滑动连接有密封板157,具体的,通过转动盘150的转动,使推动板156能够进行移动,对收集盒154内部的废料进行推动,便于剥皮下的废料向下进行滑落。

[0022] 推动板156与收集盒154的一侧内壁滑动连接,滑动杆152与支撑架2的一侧侧壁滑动连接,推动板156的长度大于收集盒154的截面长度,固定板13与支撑架2的一侧侧壁滑动连接,螺纹套16与支撑架2的一侧侧壁滑动连接,固定板13与固定框9的一侧内壁滑动连接,螺纹套16与限位板14的一侧侧壁滑动连接,固定板13的一侧外壁与滑动块10的一侧外壁相贴合,具体的,通过固定板13的设置,实现对滑动块10的固定限位操作,使切割环11在进行使用时处于相对稳定的状态。

[0023] 工作原理:当需要对电缆线进行切割时,将电缆放置于切割环11的内部,启动电源启动转动电机17带动转轮7进行转动,通过转轮7与皮带8的传动作用,使两个转动杆4能够进行转动,转动杆4在进行转动时会带动传送轮5进行转动,实现对电缆线的移动传送操作,通过切割环11的设置,在对电缆线回收处理时,对电缆线外表面的皮料进行刮除,实现对电缆线的剥皮操作,电缆线剥皮下的废料会向收集盒154的内部进行滑落,通过收集盒154的设置,对剥皮过程中产生的废屑进行收集处理,便于对其进行清理操作,转动杆4在进行转动时会带动转动盘150进行转动,转动盘150在进行转动时会带动支撑杆153进行转动,支撑杆153在进行转动时会带动滑动杆152进行移动,滑动杆152在进行移动时会带动移动杆155进行移动,移动杆155在进行移动时会带动推动板156进行移动,推动板156在进行移动时,对收集盒154内部的废料进行推动,便于剥皮下的废料向下进行滑落。

[0024] 转动电机17可采用市场购置,转动电机17配有电源,在本领域属于成熟技术,已充分公开,因此说明书中不重复赘述。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

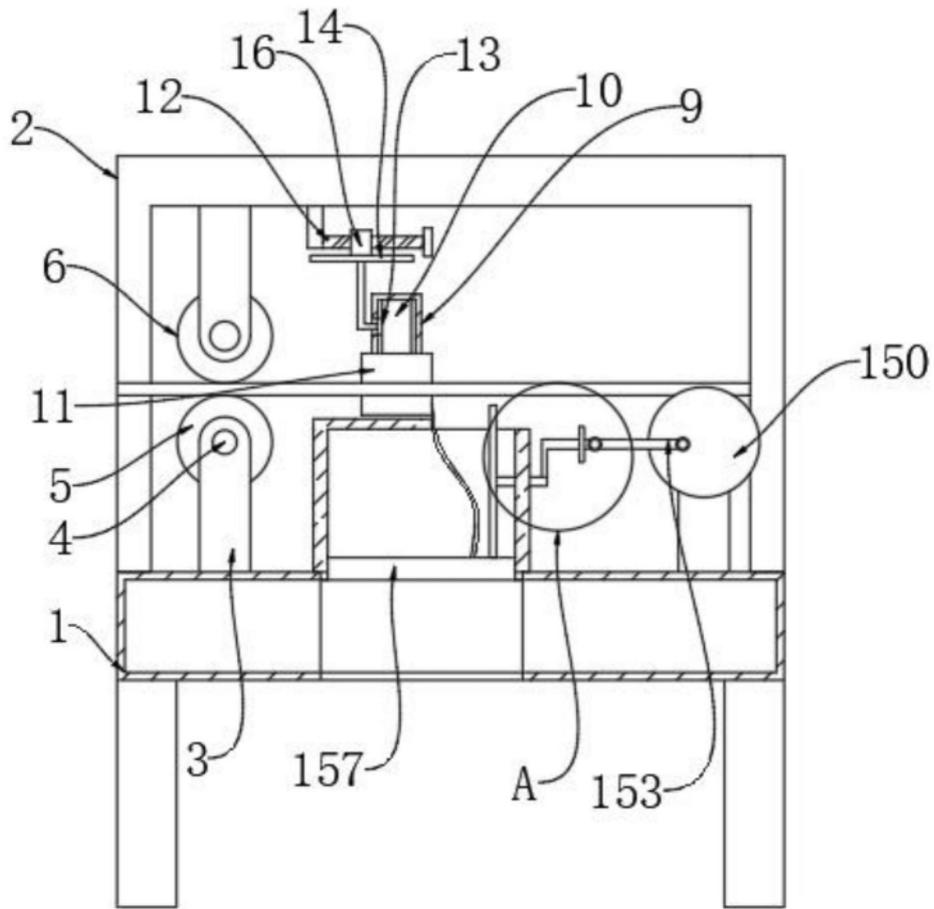


图1

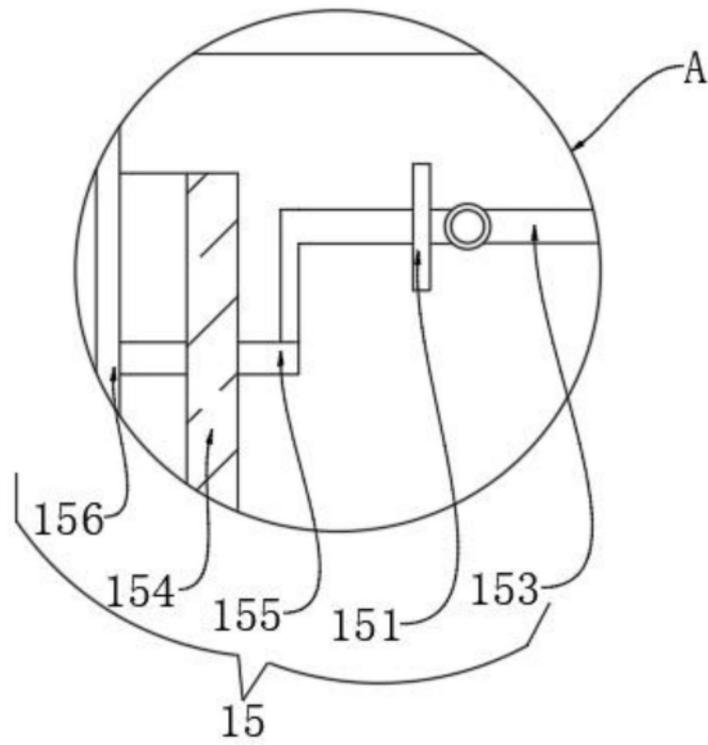


图2

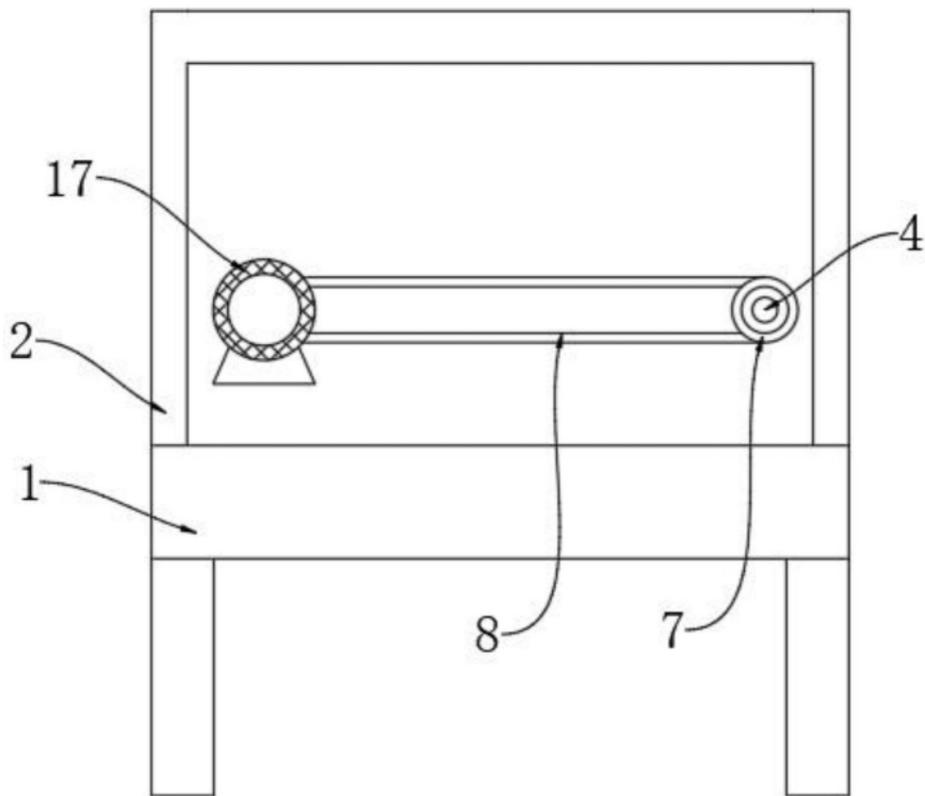


图3