



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211393415 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922011364.0

(22)申请日 2019.11.20

(73)专利权人 李春清

地址 510000 广东省广州市海珠区新港西
路大江冲25号303房

(72)发明人 李春清 程金平

(74)专利代理机构 合肥左心专利代理事务所
(普通合伙) 34152

代理人 游玉香

(51)Int.Cl.

B65H 75/40(2006.01)

B65H 75/44(2006.01)

H02G 1/12(2006.01)

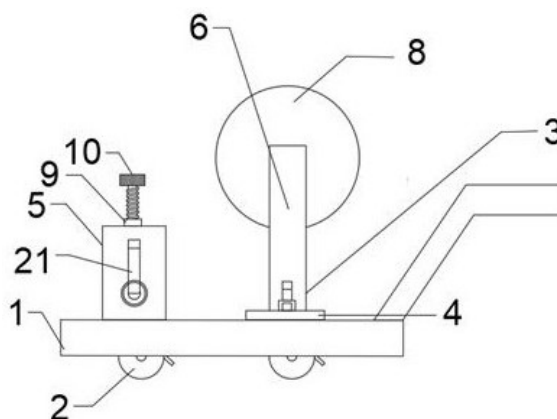
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电力施工用线缆处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力施工用线缆处理装置,包括拖车、套筒和卡扣,所述拖车顶部安装有缆线轮底座和剥线机,所述剥线机位于缆线轮底座一侧,所述缆线轮底座顶部两端分别安装有支架A和支架B,所述支架A顶部一侧通过轴承连接有套筒,所述支架B一侧安装有与套筒对应的套杆,所述支架B与套杆通过轴承连接,所述套杆与套筒套接连接,所述剥线机顶部设有固定螺帽,所述固定螺帽连接有螺杆且螺杆贯穿于剥线机内部,所述剥线机内部设有L型固定架,所述螺杆与L型固定架焊接连接,所述L型固定架一侧安装有缆线刀。本实用新型收缆便捷,调节方便,耐腐蚀和耐磨效果良好,适合被广泛推广和使用。



1. 一种电力施工用线缆处理装置,包括拖车(1)、套筒(16)和卡扣(22),其特征在于:所述拖车(1)顶部安装有缆线轮底座(4)和剥线机(5),所述剥线机(5)位于缆线轮底座(4)一侧,所述缆线轮底座(4)顶部两端分别安装有支架A(3)和支架B(6),所述支架A(3)顶部一侧通过轴承连接有套筒(16),所述支架B(6)一侧安装有与套筒(16)对应的套杆(19),所述支架B(6)与套杆(19)通过轴承连接,所述套杆(19)与套筒(16)套接连接,所述剥线机(5)顶部设有固定螺帽(9),所述固定螺帽(9)连接有螺杆(10)且螺杆(10)贯穿于剥线机(5)内部,所述剥线机(5)内部设有L型固定架(11),所述螺杆(10)与L型固定架(11)焊接连接,所述L型固定架(11)一侧安装有缆线刀(12),所述剥线机(5)内部安装有与缆线刀(12)对应的锥型滚轮A(15)和锥型滚轮B(18),所述锥型滚轮A(15)一侧焊接有旋转螺杆(14)且旋转螺杆(14)贯穿剥线机(5),所述锥型滚轮B(18)一侧焊接有转轴(17)且转轴(17)贯穿剥线机(5),所述转轴(17)一侧连接有手摇杆(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力施工用线缆处理装置,其特征在于:所述旋转螺杆(14)与剥线机(5)通过螺纹连接,所述转轴(17)通过轴套与剥线机(5)连接,所述锥型滚轮A(15)和锥型滚轮B(18)位于缆线刀(12)底部。

3. 根据权利要求1所述的一种电力施工用线缆处理装置,其特征在于:所述支架A(3)和支架B(6)底部表面均开设有滑道(13),所述缆线轮底座(4)顶部表面设置有与滑道(13)对应的滑轨(7),所述滑道(13)与滑轨(7)滑动连接,所述支架A(3)和支架B(6)底部一侧均安装有卡扣(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力施工用线缆处理装置,其特征在于:所述套筒(16)表面贯穿安装有圆盘B(20),所述套杆(19)表面贯穿安装有圆盘A(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力施工用线缆处理装置,其特征在于:所述拖车(1)底部设置有滚轮(2)。

一种电力施工用线缆处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力施工装置技术领域,特别涉及一种电力施工用线缆处理装置。

背景技术

[0002] 在电力施工过程中,电力线缆装置常常因功能设施单一,而大幅度的降低了工作效率,并且在移动使用便捷上也较为缺乏,增加了不必要的人力,同时线缆的放线容量也无法调节,使其收取放线量有了一定的局限性。

[0003] 专利号CN201720407312.3公布了一种电力线缆放线装置,包括电力线缆盘,所述电力线缆盘两侧的底部均卡接在基座上表面开设的凹槽内,所述凹槽的底部且在基座内伸缩连接有托起装置,基座的侧面通过卡接装置卡接有下滑块,所述托起装置包括底部固定安装在基座内的液压杆,液压杆的顶部贯穿并延伸至凹槽的内部且与支撑板的下表面伸缩连接,支撑板的上表面活动连接有电力线缆盘。该电力线缆放线装置,可将较大的电力线缆盘顺着下滑块推到凹槽内卡着,用以降低线缆盘与地面之间的摩擦力,使工作人员更加轻松的拉动线缆,降低工作人员的劳动强度,提高工作效率,结构简单,成本低廉,易于推广。

[0004] 该一种电力线缆放线装置存在以下弊端:1、该申请的电力线缆放线装置功能设置比较单一,使用功能上缺乏多元化,越来越不能满足行业中的使用需求;2、该申请的电力线缆放线装置不可随着线量的不同进行调节,使得放线量比较局限;为此,我们提出一种电力施工用线缆处理装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种电力施工用线缆处理装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种电力施工用线缆处理装置,包括拖车、套筒和卡扣,所述拖车顶部安装有缆线轮底座和剥线机,所述剥线机位于缆线轮底座一侧,所述缆线轮底座顶部两端分别安装有支架A和支架B,所述支架A顶部一侧通过轴承连接有套筒,所述支架B一侧安装有与套筒对应的套杆,所述支架B与套杆通过轴承连接,所述套杆与套筒套接连接,所述剥线机顶部设有固定螺帽,所述固定螺帽连接有螺杆且螺杆贯穿于剥线机内部,所述剥线机内部设有L型固定架,所述螺杆与L型固定架焊接连接,所述L型固定架一侧安装有缆线刀,所述剥线机内部安装有与缆线刀对应的锥型滚轮A和锥型滚轮B,所述锥型滚轮A一侧焊接有旋转螺杆且旋转螺杆贯穿剥线机,所述锥型滚轮B一侧焊接有转轴且转轴贯穿剥线机,所述转轴一侧连接有手摇杆。

[0008] 进一步地,所述旋转螺杆与剥线机通过螺纹连接,所述转轴通过轴套与剥线机连接,所述锥型滚轮A和锥型滚轮B位于缆线刀底部。

[0009] 进一步地,所述支架A和支架B底部表面均开设有滑道,所述缆线轮底座顶部表面

设置有与滑道对应的滑轨,所述滑道与滑轨滑动连接,所述支架A和支架B底部一侧均安装有卡扣。

[0010] 进一步地,所述套筒16表面贯穿安装有圆盘B20,所述套杆19表面贯穿安装有圆盘A8。

[0011] 进一步地,所述拖车1底部设置有滚轮2。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1.利用套筒和套杆之间可任意伸缩调节长短的特点,进行支架之间的间距调节,从而达到了增加绕线量的目的。

[0014] 2.通过设置剥线机,利用其能够有效的将电线等外包装的塑料包皮与金属芯剥离的特点,进行老化线缆剥线处理,从而提升了线缆处理效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种电力施工用线缆处理装置的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种电力施工用线缆处理装置的缆线轮底座结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种电力施工用线缆处理装置的剥线机结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种电力施工用线缆处理装置滑轨与滑道的结构示意图。

[0019] 图中:1、拖车;2、滚轮;3、支架A;4、缆线轮底座;5、剥线机;6、支架B;7、滑轨;8、圆盘A;9、固定螺帽;10、螺杆;11、L型固定架;12、缆线刀;13、滑道;14、旋转螺杆;15、锥型滚轮A;16、套筒;17、转轴;18、锥型滚轮B;19、套杆;20、圆盘B;21、手摇杆;22、卡扣。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,一种电力施工用线缆处理装置,包括拖车1、套筒16和卡扣22,所述拖车1顶部安装有缆线轮底座4和剥线机5,所述剥线机5位于缆线轮底座4一侧,所述缆线轮底座4顶部两端分别安装有支架A3和支架B6,所述支架A3顶部一侧通过轴承连接有套筒16,所述支架B6一侧安装有与套筒16对应的套杆19,所述支架B6与套杆19通过轴承连接,所述套杆19与套筒16套接连接,所述剥线机5顶部设有固定螺帽9,所述固定螺帽9连接有螺杆10且螺杆10贯穿于剥线机5内部,所述剥线机5内部设有L型固定架11,所述螺杆10与L型固定架11焊接连接,所述L型固定架11一侧安装有缆线刀12,所述剥线机5内部安装有与缆线刀12对应的锥型滚轮A15和锥型滚轮B18,所述锥型滚轮A15一侧焊接有旋转螺杆14且旋转螺杆14贯穿剥线机5,所述锥型滚轮B18一侧焊接有转轴17且转轴17贯穿剥线机5,所述转轴17一侧连接有手摇杆21。

[0022] 其中,所述旋转螺杆14与剥线机5通过螺纹连接,所述转轴17通过轴套与剥线机5连接,所述锥型滚轮A15和锥型滚轮B18位于缆线刀12底部。

[0023] 本实施例中如图1所示,利用缆线刀12将穿于锥型滚轮A15和锥型滚轮B18之间的线缆进行切割,从而达到了剥离的效果,提升了线缆的处理效率。

[0024] 其中,所述支架A3和支架B6底部表面均开设有滑道13,所述缆线轮底座4顶部表面设置有与滑道13对应的滑轨7,所述滑道13与滑轨7滑动连接,所述支架A3和支架B6底部一

侧均安装有卡扣22。

[0025] 本实施例中如图2所示,利用滑道13对应的与滑轨7的对应连接实现滑动,并通过支架A3和支架B6底部的卡扣22实现定位。

[0026] 其中,所述套筒16表面贯穿安装有圆盘B20,所述套杆19表面贯穿安装有圆盘A8。

[0027] 本实施例中如图3所示,利用套杆19与套筒16的套接连接,实现伸缩效果,以达到调节间距的目的。

[0028] 其中,所述拖车1底部设置有滚轮2。

[0029] 本实施例中如图1所示,利用滚轮2方便滚动的效果,从而达到了拖车1的移动便捷目的。

[0030] 需要说明的是,本实用新型为一种电力施工用线缆处理装置,工作时,人员可将该装置利用拖车1轻松移动至需要作业的地点,在进行放线收线时,可人工配合滑道13与滑轨7的滑动连同套筒16与套杆19之间的伸缩进行拖拉支架A3和支架B6,以实现支架A3和支架B6的间距调节,从而达到了增加绕线量的目的,在工作时遇到老化需要处理的线缆时,人员可将线缆穿于锥型滚轮A15和锥型滚轮B18之间,并通过人工操作旋转螺杆14实现锥型滚轮A15和锥型滚轮B18的间距调节,同时根据线缆的粗细不同,可通过固定螺帽9的旋转来调节L型固定架11上缆线刀12与锥型滚轮A15和锥型滚轮B18之间的上下距离,最后人工操作手摇杆21转动锥型滚轮B18实现线缆等外包装的塑料包皮与金属芯进行剥离处理,从而有效的提升了人员的线缆处理效率。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

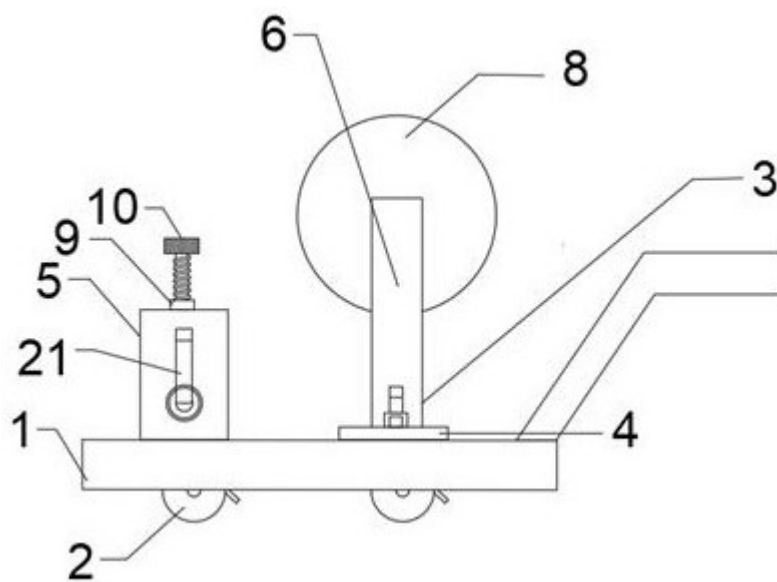


图1

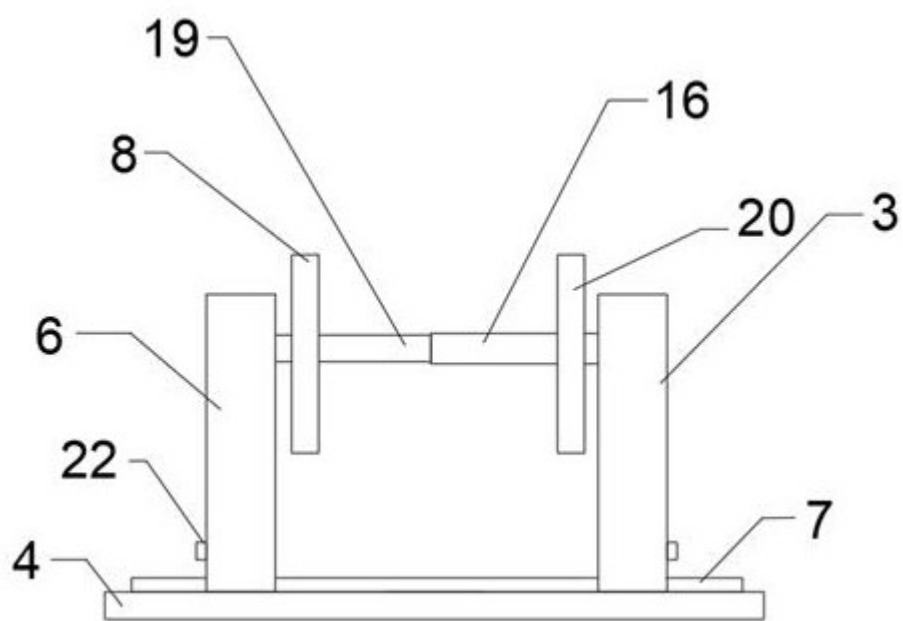


图2

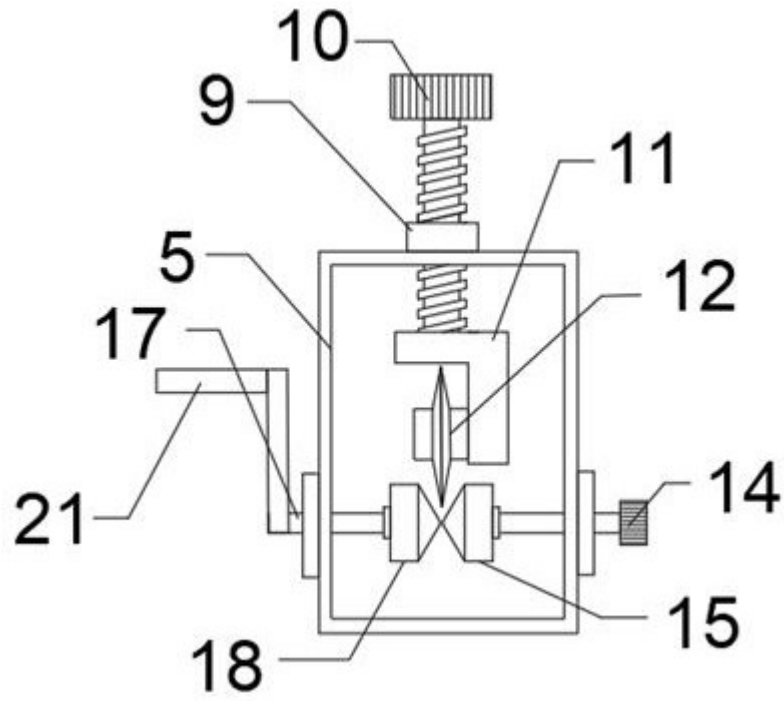


图3

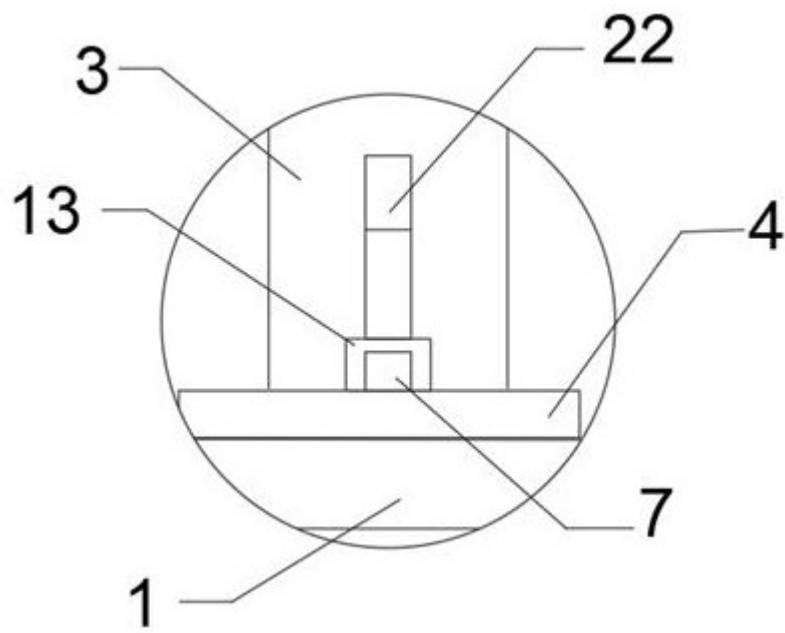


图4