



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206313369 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201621349174.X

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 中国石油天然气股份有限公司  
地址 100007 北京市东城区东直门北大街9号中国石油大厦

(72)发明人 沙泉 王普军 程子健 张德新  
徐立鑫 孙爱国 刘建林 李士澜  
王文志 王超 李强

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138  
代理人 董亚军

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

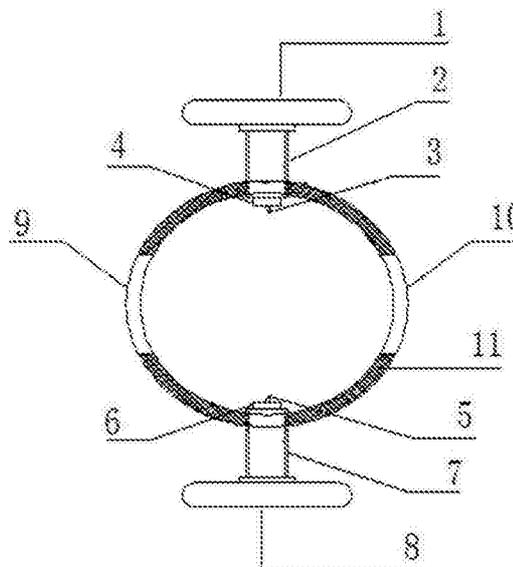
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种电线电缆剥皮器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种电线电缆剥皮器,属于电力工程领域。所述剥皮器包括:第一操作柄、第二操作柄、套管、第一连接杆、第二连接杆、第一刀片、第二刀片,所述套管两侧分别开设有第一通孔和第二通孔,所述第一通孔与所述第二通孔相对应,所述套管上部穿设有所述第一连接杆,所述第一连接杆的上端与所述第一操作柄相连,所述第一连接杆的下端与所述第一刀片相连,所述套管下部穿设有所述第二连接杆,所述第二连接杆的下端与所述第二操作柄相连,所述第二连接杆的上端与所述第二刀片相连,可以预设剥离的长度,实现电线电缆绝缘层的剥离,操作过程简单,实用性强,可以节省维修施工的时间,提高工人的工作效率。



CN 206313369 U

1. 一种电线电缆剥皮器, 其特征在于, 所述剥皮器包括: 第一操作柄、第二操作柄、套管、第一连接杆、第二连接杆、第一刀片、第二刀片;

所述套管两侧分别开设有第一通孔和第二通孔, 所述第一通孔与所述第二通孔相对应;

所述套管上部穿设有所述第一连接杆, 所述第一连接杆的上端与所述第一操作柄相连, 所述第一连接杆的下端与所述第一刀片相连;

所述套管下部穿设有所述第二连接杆, 所述第二连接杆的下端与所述第二操作柄相连, 所述第二连接杆的上端与所述第二刀片相连。

2. 根据权利要求1所述的剥皮器, 其特征在于, 所述剥皮器还包括第三通孔和第四通孔, 所述第三通孔位于所述套管中央的上部并贯穿套管, 所述第四通孔位于所述套管中央的下部并贯穿套管。

3. 根据权利要求2所述的剥皮器, 其特征在于, 所述第三通孔的内壁设置有第一螺纹, 所述第一螺纹适于与所述第一连接杆配合。

4. 根据权利要求2所述的剥皮器, 其特征在于, 所述第四通孔的内壁设置有第二螺纹, 所述第二螺纹适于与所述第二连接杆配合。

5. 根据权利要求2所述的剥皮器, 其特征在于, 所述第三通孔与所述第四通孔相对应。

6. 根据权利要求1所述的剥皮器, 其特征在于, 所述剥皮器还包括第一刀架, 所述第一刀架位于所述第一连接杆与所述第一刀片之间。

7. 根据权利要求6所述的剥皮器, 其特征在于, 所述剥皮器还包括第二刀架, 所述第二刀架位于所述第二连接杆与所述第二刀片之间。

8. 根据权利要求1所述的剥皮器, 其特征在于, 所述套管的横截面为圆形。

9. 根据权利要求1所述的剥皮器, 其特征在于, 所述第一通孔和所述第二通孔的半径小于所述套管的半径。

## 一种电线电缆剥皮器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程领域,特别涉及一种电线电缆剥皮器。

### 背景技术

[0002] 电力系统的核心载体是电线电缆,对于所有保护屏、端子箱的回路和动力线接线都涉及到电线电缆的剥皮工作。

[0003] 现有电力施工过程中大多数情况下采用传统的电工刀来削切电缆、导线绝缘层。

[0004] 在实现本实用新型的过程中,设计人发现现有技术至少存在以下问题:

[0005] 使用传统电工刀削切电缆、导线等绝缘层的方法,由于人工的操纵手法不同,在操作过程中只能凭借感觉用力,会对绝缘层下面的金属导线造成不同程度的损坏,削切面很难做到整齐,影响施工的质量;同时,人工操作速度慢,易影响施工进度,进而延误工期。

### 实用新型内容

[0006] 为解决现有电工刀削切电线电缆过程中存在的问题,本实用新型提供一种电线电缆剥皮器。所述电线电缆剥皮器如下:

[0007] 一种电线电缆剥皮器,所述剥皮器包括:第一操作柄、第二操作柄、套管、第一连接杆、第二连接杆、第一刀片、第二刀片;

[0008] 所述套管两侧分别开设有第一通孔和第二通孔,所述第一通孔与所述第二通孔相对应;

[0009] 所述套管上部穿设有所述第一连接杆,所述第一连接杆的上端与所述第一操作柄相连,所述第一连接杆的下端与所述第一刀片相连;

[0010] 所述套管下部穿设有所述第二连接杆,所述第二连接杆的下端与所述第二操作柄相连,所述第二连接杆的上端与所述第二刀片相连。

[0011] 进一步地,所述剥皮器还包括第三通孔和第四通孔,所述第三通孔位于所述套管中央的上部并贯穿套管,所述第四通孔位于所述套管中央的下部并贯穿套管。

[0012] 进一步地,所述第三通孔的内壁设置有第一螺纹,所述第一螺纹适于与所述第一连接杆配合。

[0013] 进一步地,所述第四通孔的内壁设置有第二螺纹,所述第二螺纹适于与所述第二连接杆配合。

[0014] 进一步地,所述第三通孔与所述第四通孔相对应。

[0015] 进一步地,所述剥皮器还包括第一刀架,所述第一刀架位于所述第一连接杆与所述第一刀片之间。

[0016] 进一步地,所述剥皮器还包括第二刀架,所述第二刀架位于所述第二连接杆与所述第二刀片之间。

[0017] 进一步地,所述套管的横截面为圆形。

[0018] 进一步地,所述第一通孔和所述第二通孔的半径小于所述套管的半径。

[0019] 本实用新型实施例提供的技术方案的有益效果是：

[0020] 本实用新型的电线电缆剥皮器,包括第一操作柄、第二操作柄、套管、第一连接杆、第二连接杆、第一刀片、第二刀片,所述套管两侧分别开设有第一通孔和第二通孔,所述第一通孔与所述第二通孔相对应,所述套管上部穿设有所述第一连接杆,所述第一连接杆的上端与所述第一操作柄相连,所述第一连接杆的下端与所述第一刀片相连,所述套管下部穿设有所述第二连接杆,所述第二连接杆的下端与所述第二操作柄相连,所述第二连接杆的上端与所述第二刀片相连,一方面,通过第一通孔和第二通孔可以预设剥离的长度;另一方面,将电线电缆穿过套管,通过旋转第一操作柄和第二操作柄,使得第一刀片向下、第二刀片向上切割电线电缆的外皮,实现电线电缆绝缘层的剥离,操作过程简单,实用性强,可以节省维修施工的时间,提高工人的工作效率。

### 附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为一种电线电缆剥皮器的主视图;

[0023] 图2为一种电线电缆剥皮器装置左视图。

[0024] 图中的附图标记分别表示:

[0025] 1、第一操作柄;2、第一连接杆;3、第一刀片;4、第一刀架;

[0026] 5、第二刀片;6、第二刀架;7、第二连接杆;8、第二操作柄;

[0027] 9、第一通孔;10、第二通孔;11、套管。

### 具体实施方式

[0028] 为使本实用新型的技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0029] 本实用新型实施例提供了一种电线电缆剥皮器,如图1所示,其包括第一操作柄1、第二操作柄8、套管11、第一连接杆2、第二连接杆7、第一刀片3、第二刀片5。

[0030] 具体地,套管11两侧分别开设有第一通孔9和第二通孔10,第一通孔9与第二通孔10相对应,套管11上部穿设有第一连接杆2,第一连接杆2的上端与第一操作柄1相连,第一连接杆2的下端与第一刀片3相连,套管11下部穿设有第二连接杆7,第二连接杆7的下端与第二操作柄8相连,第二连接杆7的上端与第二刀片5相连。

[0031] 因此,本实用新型实施例利用第一操作柄1、第二操作柄8、套管11、第一连接杆2、第二连接杆7、第一刀片3、第二刀片5,构成了一种电线电缆剥皮器,用于通过旋转第一操作柄1和第二操作柄8,使得第一刀片3向下、第二刀片5向上切割电线电缆的外皮,实现对电线电缆绝缘层的剥离。

[0032] 为了更好地实现电线电缆剥皮器的功能,剥皮器还包括第三通孔和第四通孔,第三通孔位于套管11中央的上部并贯穿套管11,第四通孔位于套管11中央的下部并贯穿套管11,第三通孔与第四通孔相对应,第三通孔的内壁设置有第一螺纹,第一螺纹适于与第一连

接杆2配合,第四通孔的内壁设置有第二螺纹,第二螺纹适于与第二连接杆7配合,使得套管11与第一操作柄1和第二操作柄8连接在一起;剥皮器还包括第一刀架4,第一刀架4位于第一连接杆2与第一刀片3之间,用于固定第一刀片3;剥皮器还包括第二刀架6,第二刀架6位于第二连接杆7与第二刀片5之间,用于固定第二刀片5。

[0033] 同时,套管11的横截面为圆形,便于电线电缆的穿入,第一通孔9和第二通孔10的半径小于套管11的半径,如图2所示,用于横向削切电线电缆的绝缘层,可以准确地预设需要剥离的电线电缆长度。

[0034] 在实际使用过程中,先根据电线电缆的直径大小选择第一通孔9和第二通孔10或套管11,再通过旋扭第一操作柄1与第二操作柄8调整好第一刀片3、第二刀片5与电线电缆的距离,尽可能地使第一刀片3、第二刀片5压紧电缆与电线的外绝缘层,继续用力旋转或拉动第一操作柄1与第二操作柄8,将电线电缆的绝缘层剥离开即可,操作过程简单,实用性强,可以节省维修施工的时间,提高工人的工作效率。

[0035] 以上所述仅是为了便于本领域的技术人员理解本实用新型的技术方案,并不用以限制本实用新型。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

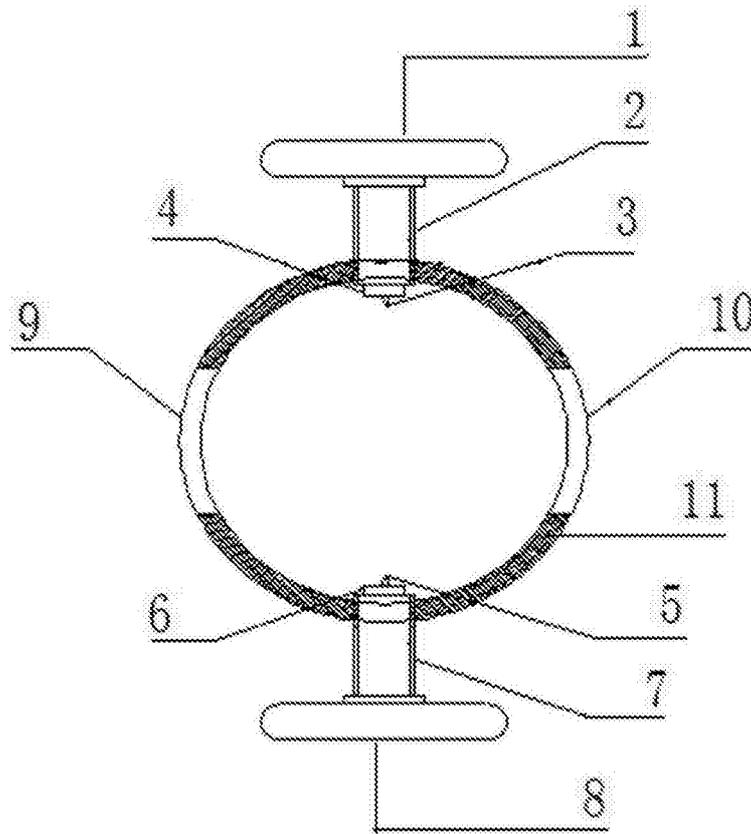


图1

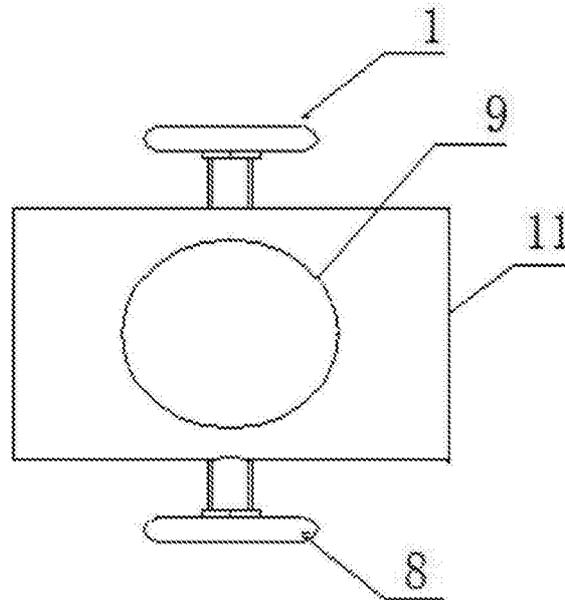


图2