



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104037681 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201410275114. 7

(22) 申请日 2014. 06. 19

(71) 申请人 国网四川省电力公司成都市新都供电公司

地址 610000 四川省成都市新都区天缘路二段一号

(72) 发明人 刘俊 万体勇

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所  
(普通合伙) 51220

代理人 梁田

(51) Int. Cl.

H02G 1/12(2006. 01)

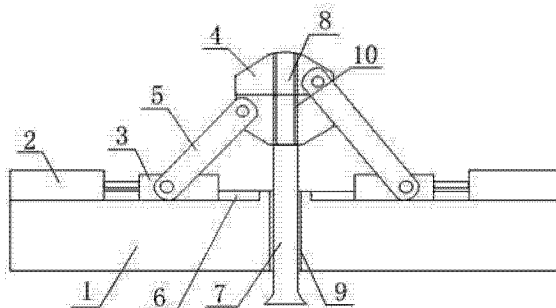
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

剥线装置的电缆线拉动装置

(57) 摘要

本发明公开了一种剥线装置的电缆线拉动装置,包括操作台,所述的操作台上设置有左拉线装置和右拉线装置,所述的左拉线装置和右拉线装置均包括导槽、移动块、控制移动块在导槽内移动的驱动装置、电缆夹紧块和两端分别活动连接在移动块和电缆夹紧块上的连接杆,所述的左拉线装置和右拉线装置的电缆夹紧块重叠放置且电缆夹紧块上设置有连通的电缆孔,靠近操作台的电缆夹紧块上连接有位移限制管,所述的位移限制管与电缆孔连通,所述的操作台上设置有孔,所述的位移限制管穿过孔,所述的电缆孔的内壁上设置有一层防滑层。其优点在于:其结构简单,拉动电缆对切下的电缆皮与电缆分离,节省人力。



1. 剥线装置的电缆线拉动装置,包括操作台(1),其特征在于:所述的操作台(1)上设置有左拉线装置和右拉线装置,所述的左拉线装置和右拉线装置均包括导槽(6)、移动块(3)、控制移动块(3)在导槽(6)内移动的驱动装置(2)、电缆夹紧块(4)和两端分别活动连接在移动块(3)和电缆夹紧块(4)上的连接杆(5),所述的左拉线装置和右拉线装置的电缆夹紧块(4)重叠放置且电缆夹紧块(4)上设置有连通的电缆孔(8),靠近操作台(1)的电缆夹紧块(4)上连接有位移限制管(7),所述的位移限制管(7)与电缆孔(8)连通,所述的操作台(1)上设置有孔(9),所述的位移限制管(7)穿过孔(9),所述的电缆孔(8)的内壁上设置有一层防滑层(10)。

2. 根据权利要求1所述的剥线装置的电缆线拉动装置,其特征在于:所述的防滑层(10)为橡胶层。

3. 根据权利要求1所述的剥线装置的电缆线拉动装置,其特征在于:所述的左拉线装置和右拉线装置的导槽(6)位于同一直线上。

4. 根据权利要求1所述的剥线装置的电缆线拉动装置,其特征在于:所述的位移限制管(7)未与电缆夹紧块(4)相连的一端为喇叭状。

5. 根据权利要求1所述的剥线装置的电缆线拉动装置,其特征在于:所述的驱动装置(2)为气压缸或液压缸。

## 剥线装置的电缆线拉动装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种剥线装置,具体地说,是涉及一种剥线装置的电缆线拉动装置。

### 背景技术

[0002] 在电力作业时,在对电缆进行连接时,需对电缆的端口进行剥皮,以便于接头的连接。现有的电缆线剥皮装置,其采用剥线装置对线缆皮进行切割后,需人为的拉动线缆才能将切下的电缆皮与电缆分离,其操作十分不便。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种剥线装置的电缆线拉动装置,拉动电缆对切下的电缆皮与电缆分离,节省人力。

[0004] 本发明解决上述问题所采用的技术方案是:

剥线装置的电缆线拉动装置,包括操作台,所述的操作台上设置有左拉线装置和右拉线装置,所述的左拉线装置和右拉线装置均包括导槽、移动块、控制移动块在导槽内移动的驱动装置、电缆夹紧块和两端分别活动连接在移动块和电缆夹紧块上的连接杆,所述的左拉线装置和右拉线装置的电缆夹紧块重叠放置且电缆夹紧块上设置有连通的电缆孔,靠近操作台的电缆夹紧块上连接有位移限制管,所述的位移限制管与电缆孔连通,所述的操作台上设置有孔,所述的位移限制管穿过孔,所述的电缆孔的内壁上设置有一层防滑层。

[0005] 作为优选,所述的防滑层为橡胶层。

[0006] 作为优选,所述的左拉线装置和右拉线装置的导槽位于同一直线上。

[0007] 作为优选,所述的位移限制管未与电缆夹紧块相连的一端为喇叭状。

[0008] 作为优选,所述的驱动装置为气压缸或液压缸。

[0009] 综上,本发明的有益效果是:

1、本发明利用左拉线装置和右拉线装置的移动块的移动带动连接杆的一端带动电缆夹紧块夹紧并拉动电缆,其结构简单,易于实现。

[0010] 2、本发明的操作过程中只需对驱动装置进行控制即可,其操作简单。

[0011] 3、本发明的电缆孔的内壁上设置有一层防滑层,防滑层增大对电缆的摩擦力,避免电缆在拉动过程中滑动。

### 附图说明

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 附图中标记及相应的零部件名称:1、操作台;2、驱动装置;3、移动块;4、电缆夹紧块;5、连接杆;6、导槽;7、位移限制管;8、电缆孔;9、孔;10、防滑层。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合实施例及附图,对本发明作进一步地的详细说明,但本发明的实施方式

不限于此。

**[0015] 实施例 1：**

如图 1 所示的一种剥线装置的电缆线拉动装置,包括操作台 1,所述的操作台 1 上设置有左拉线装置和右拉线装置,所述的左拉线装置和右拉线装置均包括导槽 6、移动块 3、控制移动块 3 在导槽 6 内移动的驱动装置 2、电缆夹紧块 4 和两端分别活动连接在移动块 3 和电缆夹紧块 4 上的连接杆 5,所述的左拉线装置和右拉线装置的电缆夹紧块 4 重叠放置且电缆夹紧块 4 上设置有连通的电缆孔 8,靠近操作台 1 的电缆夹紧块 4 上连接有位移限制管 7,所述的位移限制管 7 与电缆孔 8 连通,所述的操作台 1 上设置有孔 9,所述的位移限制管 7 穿过孔 9,所述的电缆孔 8 的内壁上设置有一层防滑层 10。

**[0016]** 在本实施例中,电缆线从位移限制管 7 内穿入再穿出电缆孔 8 直至切割装置部分,电缆线的一端切割完毕后,即可控制拉动装置,对电缆线进行拉动,实现切下的电缆皮与电缆分离。驱动装置 2 控制移动块 3 在导槽 6 内移动,移动块 3 的移动带动连接杆 5 活动,此时,连接杆 5 对电缆夹紧块 4 不仅有垂直于电缆孔 8 的作用力,也有平行于电缆孔 8 的作用力,左拉线装置和右拉线装置平行与电缆孔 8 的作用力从电缆线的两侧对其进行拉扯,即可将电缆线夹紧;垂直于电缆孔 8 的作用力带动电缆线向操作台移动,即对电缆线进行拉动,使切下的电缆皮与电缆分离。防滑层增大了与电缆线的摩擦力,即避免电缆在拉动的过程中电缆线的滑动。在电缆拉动的过程中,位移限制管 7 对电缆线的移动方向进行限制;位移限制管 7 也实现电缆孔 8 与操作台外部的直线连通,便于电缆线的穿入。

**[0017]** 在实际的操作过程中,当电缆线切割完成后,控制驱动装置 2,使得移动块 3 向远离位移限制管 7 的方向移动,即可对电缆线进行夹紧拉动;当切下的电缆皮与电缆脱离完全后,驱动装置控制移动块 3 向相反方向移动,此时,电缆夹紧块 4 对电缆失去夹紧作用,取下剥好的电缆线即可。

**[0018] 实施例 2：**

如图 1 所示的一种剥线装置的电缆线拉动装置,本实施例在上述实施例的基础上对防滑层进行了公开,即所述的防滑层 10 为橡胶层。防滑层增强其与电缆线的摩擦力,采用橡胶,其不仅能很好的完成该功能,且其价格便宜,防滑能力强。

**[0019] 实施例 3：**

如图 1 所示的一种剥线装置的电缆线拉动装置,本实施例在上述实施例的基础上使左拉线装置和右拉线装置的导槽 6 位于同一直线上。左拉线装置和右拉线装置的导槽 6 位于同一直线上,使得连接杆 5 垂直作用于电缆线的力与电缆线直径位于一条直线,从电缆线的直径的两端分别对电缆线进行夹紧,其夹紧效果好。

**[0020] 实施例 4：**

如图 1 所示的一种剥线装置的电缆线拉动装置,本实施例与上述实施例大致相同,所不同的是,位移限制管 7 未与电缆夹紧块 4 相连的一端为喇叭状。喇叭状的开口直径大于孔 9 的直径大小,采用位移限制管 7 的该端为喇叭状,其不仅有利于电缆的穿入,也对位移限制管 7 的位移起限制作用,避免位移限制管 7 在移动过程中脱离孔 9。

**[0021] 实施例 5：**

如图 1 所示的一种剥线装置的电缆线拉动装置,本实施例在上述实施例的基础上对驱动装置进行公开,即所述的驱动装置 2 为气压缸或液压缸。驱动装置控制移动块在一条直

线上移动,利用气压缸或液压缸实现该功能,其结构简单,易于控制。

[0022] 如上所述,可较好的实现本发明。

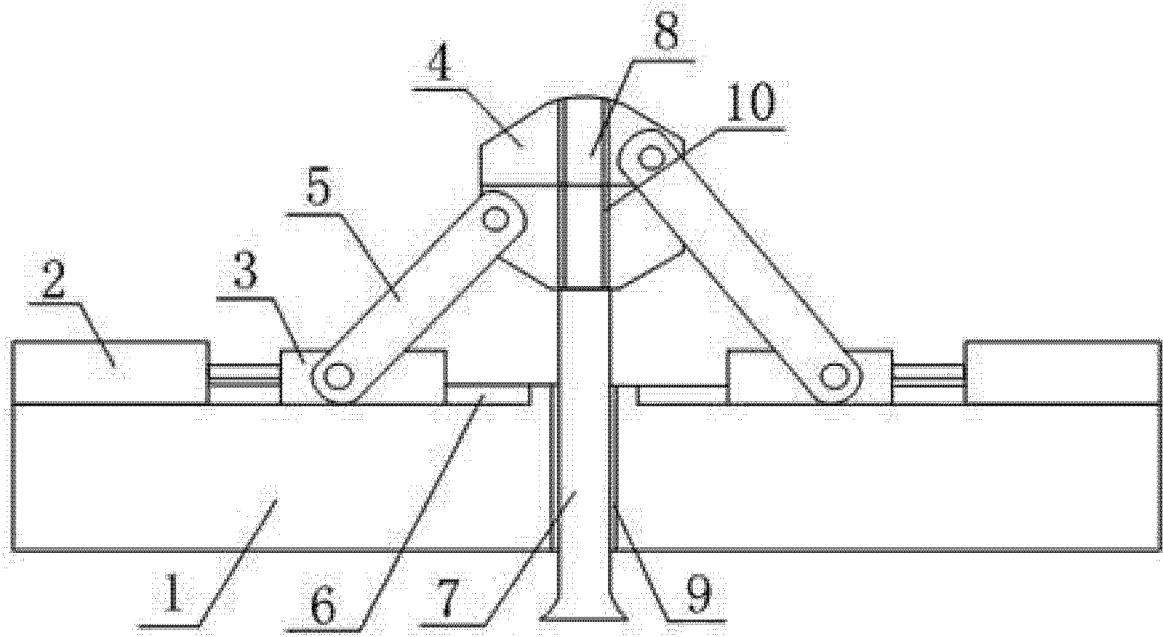


图 1