



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104051989 B

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201410275126.X

JP 平4-133608 A,1992.05.07,

(22)申请日 2014.06.19

CN 203607768 U,2014.05.21,

(73)专利权人 国网四川省电力公司成都市新都
供电分公司

审查员 徐俊伟

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)

(56)对比文件

CN 203883389 U,2014.10.15,

CN 2287345 Y,1998.08.05,

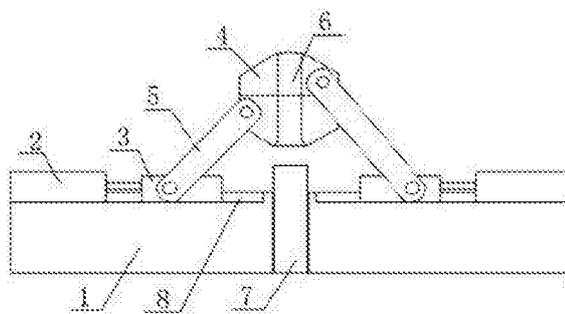
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种剥线机的拉线装置

(57)摘要

本发明公开了一种剥线机的拉线装置,包括剥线机的操作台和位于操作台上的拉线装置,所述的拉线装置至少有两个,所述的拉线装置包括驱动装置、连接在驱动装置上的连接块、拉扯块、活动连接在拉扯块和连接块上的连接杆,所述的拉线装置的拉扯块重叠放置且拉扯块上设置有连通的线孔,所述的操作台上设置有导线管,所述的导线管位于线孔的正下方,所述的操作台上设置有导槽,所述的连接块位于导槽内。其优点在于:对电缆进行拉动,避免人为操作的不便。



1. 一种剥线机的拉线装置,其特征在于:包括剥线机的操作台(1)和位于操作台(1)上的拉线装置,所述的拉线装置至少有两个,所述的拉线装置包括驱动装置(2)、连接在驱动装置(2)上的连接块(3)、拉扯块(4)、活动连接在拉扯块(4)和连接块(3)上的连接杆(5),所述的拉线装置的拉扯块(4)重叠放置且拉扯块(4)上设置有连通的线孔(6),所述的操作台(1)上设置有导线管(7),所述的导线管(7)位于线孔(6)的正下方,所述的操作台(1)上设置有导槽(8),所述的连接块(3)位于导槽(8)内;所述的驱动装置(2)为液压缸,所述的连接块(3)固定在液压缸的活塞杆上;与导线管(7)最近的拉扯块(4)上的线孔(6)的开口成喇叭状。

2. 根据权利要求1所述的一种剥线机的拉线装置,其特征在于:所述的拉线装置有两个。

3. 根据权利要求2所述的一种剥线机的拉线装置,其特征在于:所述的包括左拉扯装置和右拉扯装置,且左拉扯装置和右拉扯装置的导槽(8)位于同一直线上。

一种剥线机的拉线装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种剥线装置,具体地说,是涉及一种剥线机的拉线装置。

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机的拉线装置,避免人为操作的不便。

[0004] 本发明解决上述问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种剥线机的拉线装置,包括剥线机的操作台和位于操作台上的拉线装置,所述的拉线装置至少有两个,所述的拉线装置包括驱动装置、连接在驱动装置上的连接块、拉扯块、活动连接在拉扯块和连接块上的连接杆,所述的拉线装置的拉扯块重叠放置且拉扯块上设置有连通的线孔,所述的操作台上设置有导线管,所述的导线管位于线孔的正下方,所述的操作台上设置有导槽,所述的连接块位于导槽内。

[0006] 作为优选,所述的驱动装置为液压缸,所述的连接块固定在液压缸的活塞杆上。

[0007] 进一步的,所述的拉线装置有两个。

[0008] 作为优选,所述的包括左拉扯装置和右拉扯装置,且左拉扯装置和右拉扯装置的导槽位于同一直线上。

[0009] 进一步的,与导线管最近的拉扯块上的线孔的开口成喇叭状。

[0010] 综上,本发明的有益效果是:

[0011] 1、本发明的利用利用驱动装置带动连接块的移动带动连接杆一端的拉扯块向导线管端移动达到对电缆的拉动作用,其结构简单,易于实现。

[0012] 2、本发明的只需操作驱动装置即可实现整个功能,其操作简单。

附图说明

[0013] 图1是本发明的结构示意图。

[0014] 附图中标记及相应的零部件名称:1、操作台;2、驱动装置;3、连接块;4、拉扯块;5、连接杆;6、线孔;7、导线管;8、导槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1:

[0017] 如图1所示的一种剥线机的拉线装置,包括剥线机的操作台1和位于操作台1上的拉线装置,所述的拉线装置至少有两个,所述的拉线装置包括驱动装置2、连接在驱动装置2上的连接块3、拉扯块4、活动连接在拉扯块4和连接块3上的连接杆5,所述的拉线装置的拉扯块4重叠放置且拉扯块4上设置有连通的线孔6,所述的操作台1上设置有导线管7,所述的导线管7位于线孔6的正下方,所述的操作台1上设置有导槽8,所述的连接块3位于导槽8内。

[0018] 在本实施例中,电缆线依次从导线管7穿出线孔6,电缆线的一端切割完毕后,即可控制拉线装置拉动线缆,实现切下的电缆皮与电缆分离。驱动装置带动连接块的移动,电缆线位于线孔6内,连接块的移动,在移动时带动连接杆5活动,此时,连接杆5对拉扯块4不仅有垂直于线孔6的作用力,也有平行于线孔6的作用力,平行于线孔6的作用力从不同方向对电缆线进行拉扯,即需要多个拉扯块4才能将电缆线夹紧,即至少需要两个拉扯装置。垂直于线孔6的作用力带动电缆线向导线管7的一端移动,即可使切下的电缆皮与电缆分离。切下的电缆皮与电缆脱离完全后,驱动装置控制连接块3向相反方向移动,此时拉扯块4的线孔6对电缆线失去夹紧作用,即可取下剥好的电缆线。

[0019] 实施例2:

[0020] 如图1所示的一种剥线机的拉线装置,本实施例在实施例1的基础上,对驱动装置进行公开,即所述的驱动装置2为液压缸,所述的连接块3固定在液压缸的活塞杆上。驱动装置控制连接块3在一条直线上移动,利用液压缸实现该功能,其结构简单,易于控制。

[0021] 实施例3:

[0022] 如图1所示的一种剥线机的拉线装置,为了简化结构,本实施例在上述实施例的基础上,采用两个拉线装置。

[0023] 所述的包括左拉扯装置和右拉扯装置,且左拉扯装置和右拉扯装置的导槽8位于同一直线上。

[0024] 采用多个拉线装置可实现对电缆线在拉动过程中的夹紧作用,但是,拉线装置过多,即需要多个驱动装置和其他结构,使得结构变得复杂,成本变高。采用两个拉线装置既实现了该目的,也节约了成本。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,左拉扯装置和右拉扯装置在对电缆线进行拉扯时,连接杆5作用于拉扯块4的作用力,作用力分解到垂直于电缆线方向的力和平行于电缆线的作用力,左拉扯装置和右拉扯装置作用力分解到垂直于电缆线方向的力相互抵消,即在垂直于电缆线的方向对电缆线没有拉扯力,仅剩平行于电缆线的作用力对其进行拉扯,故在采用两个拉线装置时使得两个拉线装置的导槽位于一条直线上。

[0025] 实施例4:

[0026] 如图1所示的一种剥线机的拉线装置,为了易于电缆线的穿入,本实施例在上述实施例的基础上,使与导线管7最近的拉扯块4上的线孔6的开口成喇叭状。喇叭状即开口大,便于电缆线穿入线孔6内。

[0027] 如上所述,可较好的实现本发明。

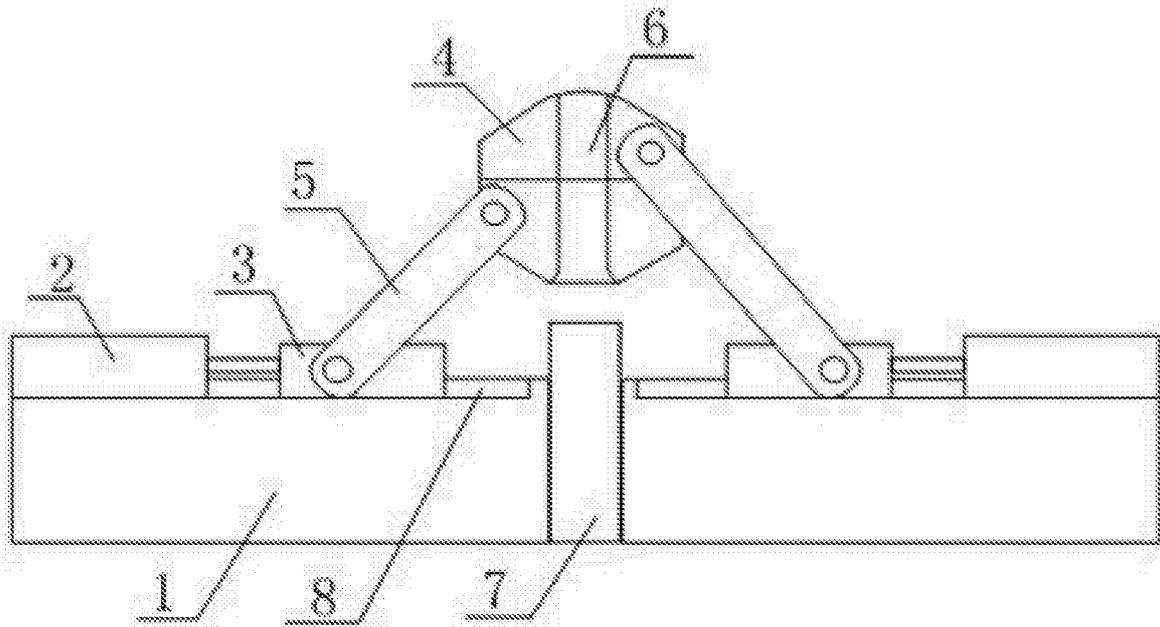


图1