



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215934320 U

(45) 授权公告日 2022.03.01

(21) 申请号 202121580149.3

(22) 申请日 2021.07.13

(73) 专利权人 上海宝冶集团南京建筑有限公司
地址 210019 江苏省南京市建邺区燕山路
199号

(72) 发明人 章云 王海林 周霞菊 唐燕丽

(74) 专利代理机构 南京瑞华腾知识产权代理事
务所(普通合伙) 32368

代理人 李超

(51) Int.Cl.

H02G 1/12 (2006.01)

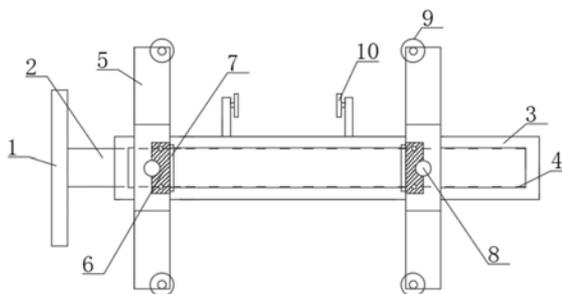
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电缆剥皮工具

(57) 摘要

本实用新型属于电力工具领域,尤其是一种电缆剥皮工具,针对现有的工具费工费力,容易损坏电缆线芯绝缘皮的问题,现提出如下方案,其包括第一手轮、滑道和滑动板,所述第一手轮上固定连接第一螺杆,所述滑动板为两个,第一螺杆上对称设有两段相反的螺纹,两段相反的螺纹分别与两个滑动板螺纹连接,所述滑道上设有锯齿卡扣,两个滑动板均与锯齿卡扣相连接,所述滑动板上设有第二螺杆,所述第二螺杆上固定连接第二手轮,所述第二螺杆上螺纹连接有刀片固定架,本实用新型结构合理,操作便利,通过调节滑动板和刀片的位置,使得此工具能够适应各种截面积及绝缘层厚度的电缆、效率高及避免因操作不当对施工的影响。



1. 一种电缆剥皮工具,包括第一手轮(1)、滑道(3)和滑动板(5),其特征在于,所述第一手轮(1)上固定连接有第一螺杆(2),所述滑动板(5)为两个,第一螺杆(2)上对称设有两段相反的螺纹,两段相反的螺纹分别与两个滑动板(5)螺纹连接,所述滑道(3)上设有锯齿卡扣(4),两个滑动板(5)均与锯齿卡扣(4)相连接,所述滑动板(5)上设有第二螺杆(8),所述第二螺杆(8)上固定连接有第二手轮(11),所述第二螺杆(8)上螺纹连接有刀片固定架(6),所述刀片固定架(6)上设有刀片(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆剥皮工具,其特征在于,所述滑动板(5)上对称设有第一滑轮(9),所述第一滑轮(9)为两个,所述滑道(3)上对称设有第二滑轮(10),所述第二滑轮(10)为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆剥皮工具,其特征在于,所述刀片固定架(6)对称设有两个固定螺栓(12),两个固定螺栓(12)均与刀片(7)相连接。

一种电缆剥皮工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工具技术领域,尤其涉及一种电缆剥皮工具。

背景技术

[0002] 电缆是电气安装工程中不可获取的主要组成之一,作为电里传输纽带,因此要经常制作一些去掉电缆皮的电缆头,然而市场上并没有一款适合这项工作的工具,通常情况下,我们用壁纸刀或刀片来完成此项工作,但往往会带来一些弊端,费工费力,且人员操作不当易损坏电缆线芯绝缘皮,所以我们提出一种电缆剥皮工具,用于解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在现有的工具费工费力,容易损坏电缆线芯绝缘皮的缺点,而提出的一种电缆剥皮工具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种电缆剥皮工具,包括第一手轮、滑道和滑动板,所述第一手轮上固定连接有第一螺杆,所述滑动板为两个,第一螺杆上对称设有两段相反的螺纹,两段相反的螺纹分别与两个滑动板螺纹连接,所述滑道上设有锯齿卡扣,两个滑动板均与锯齿卡扣相连接,所述滑动板上设有第二螺杆,所述第二螺杆上固定连接有第二手轮,所述第二螺杆上螺纹连接有刀片固定架,所述刀片固定架上设有刀片,通过调节滑动板和刀片的位置,使得此工具能够适应各种截面积及绝缘层厚度的电缆、效率高及避免因操作不当对施工的影响。

[0006] 优选的,所述滑动板上对称设有第一滑轮,所述第一滑轮为两个,所述滑道上对称设有第二滑轮,所述第二滑轮为两个,通过第一滑轮和第二滑轮,可以减少拉动阻力。

[0007] 优选的,所述刀片固定架对称设有两个固定螺栓,两个固定螺栓均与刀片相连接,通过固定螺栓,可以快速对刀片进行安装和拆卸。

[0008] 有益效果:通过转动第一手轮,可以使第一螺杆进行转动,进而可以调节滑动板的位置,通过转动第二手轮,可以使第二螺杆进行转动,从而可以对刀片的位置进行调节,这样可以使此工具能够适应各种截面积及绝缘层厚度的电缆、效率高及避免因操作不当对施工的影响。

[0009] 由于设置了固定螺栓,可以快速对刀片进行安装和拆卸,通过锯齿卡扣,可以对滑动板移动后的位置进行固定,使得滑动板的位置更加稳固。

[0010] 本实用新型结构合理,操作便利,通过调节滑动板和刀片的位置,使得此工具能够适应各种截面积及绝缘层厚度的电缆、效率高及避免因操作不当对施工的影响。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种电缆剥皮工具的主视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种电缆剥皮工具的左侧剖视结构示意图。

[0013] 图中:1第一手轮、2第一螺杆、3滑道、4锯齿卡扣、5滑动板、6刀片固定架、7刀片、8

第二螺杆、9第一滑轮、10第二滑轮、11第二手轮、12固定螺栓。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种电缆剥皮工具,包括第一手轮1、滑道3和滑动板5,第一手轮1上固定连接第一螺杆2,滑动板5为两个,第一螺杆2上对称设有两段相反的螺纹,两段相反的螺纹分别与两个滑动板5螺纹连接,滑道3上设有锯齿卡扣4,两个滑动板5均与锯齿卡扣4相连接,滑动板5上设有第二螺杆8,第二螺杆8上固定连接第二手轮11,第二螺杆8上螺纹连接有刀片固定架6,刀片固定架6上设有刀片7,通过转动第一手轮1,可以使第一螺杆2进行转动,进而可以调节滑动板5的位置,通过转动第二手轮11,可以使第一螺杆2进行转动,从而可以对刀片7的位置进行调节,这样可以使此工具能够适应各种截面积及绝缘层厚度的电缆、效率高及避免因操作不当对施工的影响,本实用新型结构合理,操作便利,通过调节滑动板5和刀片7的位置,使得此工具能够适应各种截面积及绝缘层厚度的电缆、效率高及避免因操作不当对施工的影响。

[0016] 本实用新型中,滑动板5上对称设有第一滑轮9,第一滑轮9为两个,滑道3上对称设有第二滑轮10,第二滑轮10为两个,通过第一滑轮9和第二滑轮10,可以减少拉动阻力。

[0017] 本实用新型中,刀片固定架6对称设有两个固定螺栓12,两个固定螺栓12均与刀片7相连接,通过固定螺栓12,可以快速对刀片7进行安装和拆卸。

[0018] 工作原理:具体使用时,首先根据电缆外径尺寸大小,来调节两个滑动板5之间的距离,这时正向或反向转动第一手轮1,第一手轮1可以使第一螺杆2转动,从而可以使两个滑动板5相互靠近或相互远离,从而可以将两个滑动板5之间的间距调整为电缆外径尺寸相同,然后电缆绝缘外皮厚度,调整两个刀片7的位置,这时正向或反向转动第二手轮11,第二手轮11可以使刀片固定架6进行移动,从而可以使刀片7进行移动,将刀片7深度调节与电缆线径相同,调节好之后,通过锯齿卡扣4,将滑动板5的位置进行固定,然后将线缆放置在刀片7上,顺着电缆剥皮的方向拉滑道,通过第一滑轮9和第二滑轮10的限位及减少阻力作用,可高效的将电缆外皮剥开,方便快捷,通过固定螺栓12,可以快速对刀片7进行安装和拆卸。

[0019] 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。

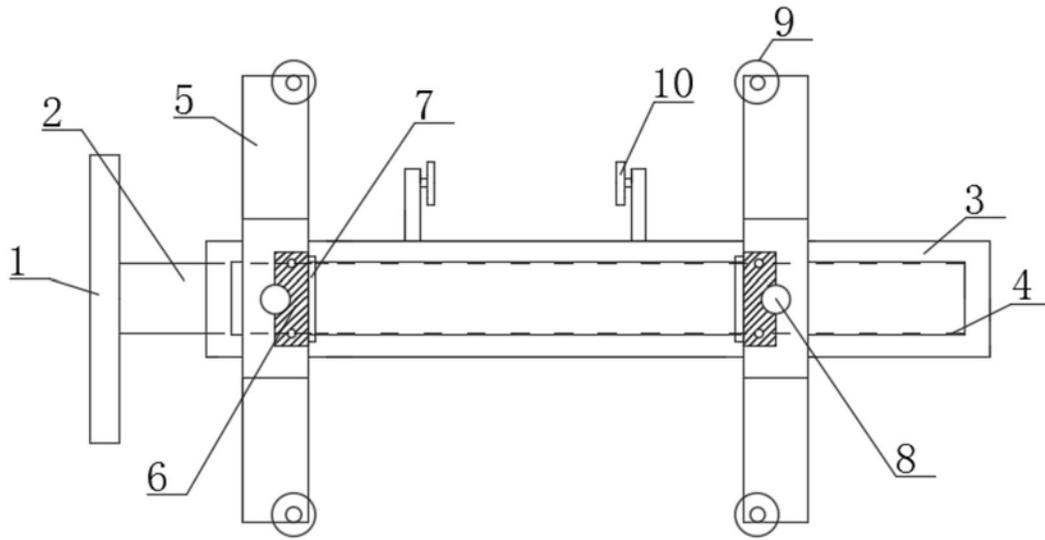


图1

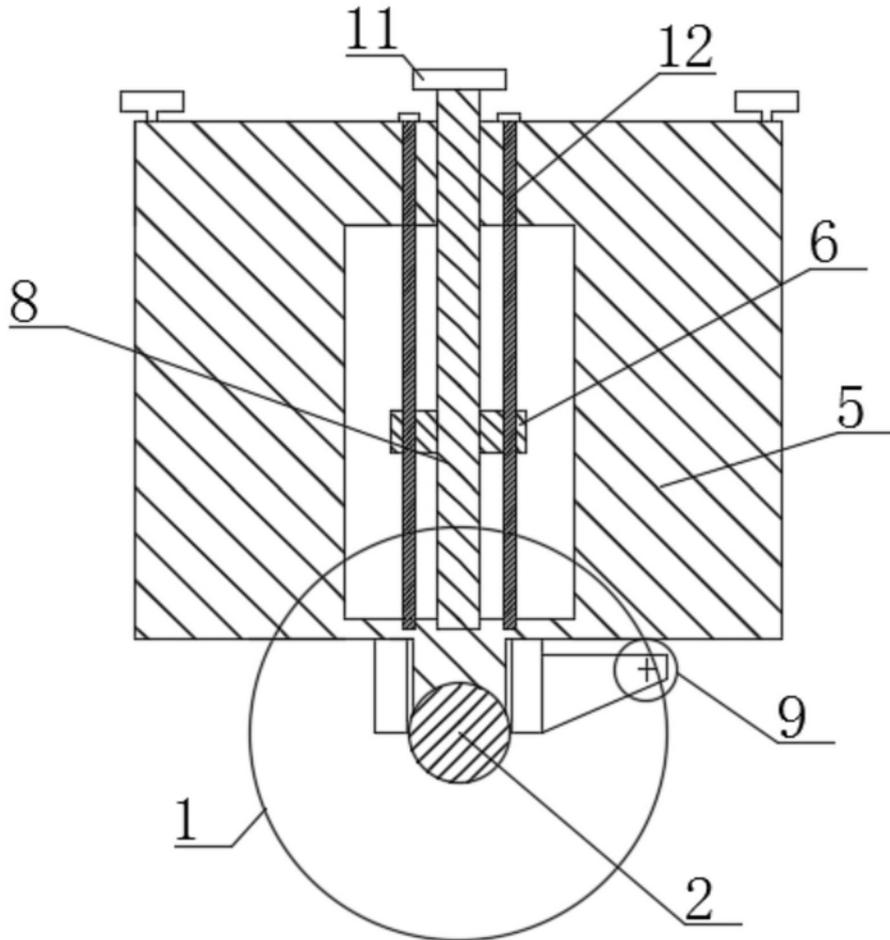


图2