(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204597380 U
(45)授权公告日 2015.08.26

(21)申请号 201520200768.3

(22)申请日 2015.04.03

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号
专利权人 国网浙江嘉善县供电公司

(72)发明人 韩明华 陆伟

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101
代理人 鲁秦

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

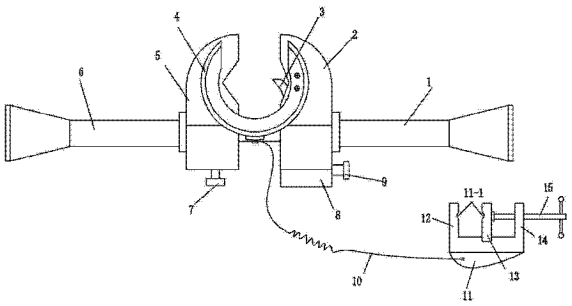
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

带接地装置的线缆剥皮器

(57)摘要

一种带接地装置的线缆剥皮器，包括一剥皮钳、固定在剥皮钳上的铜环以及通过导线与铜环连接的金属夹具，铜环与剥皮钳上的钳头接触，所述金属夹具包括夹具主体、滑动夹块以及螺杆，夹具主体的中部开设有矩形口，矩形口两侧形成一个固定夹块以及一个定位块，滑动夹块的底部通过导向槽与矩形口的底部配合从而在矩形口内滑动，定位块上开设有螺纹孔，螺杆由外向内穿过螺纹孔后与所述滑动夹块可转动地连接。它利用导线将剥皮钳与金属夹具连接，使用时可以将金属夹具夹持在中性点上实现接地，安全性高，可以实现带电剥皮；另外，本实用新型可以根据线缆的直径调节刀具伸入夹持口的程度，从而适应不同规格的线缆，避免损伤导体，整体结构简单，使用方便。



CN 204597380 U

1. 一种带接地装置的线缆剥皮器，其特征在于：包括一剥皮钳、固定在剥皮钳上的铜环 (4) 以及通过导线与铜环连接的金属夹具，铜环与剥皮钳上的钳头接触，所述金属夹具包括夹具主体 (11)、滑动夹块 (13) 以及螺杆 (15)，夹具主体的中部开设有矩形口，矩形口两侧形成一个固定夹块 (12) 以及一个定位块 (14)，滑动夹块的底部通过导向槽与矩形口的底部配合从而在矩形口内滑动，定位块上开设有螺纹孔，螺杆由外向内穿过螺纹孔后与所述滑动夹块可转动地连接。

2. 根据权利要求 1 所述的带接地装置的线缆剥皮器，其特征在于：所述剥皮钳包括固定钳头 (2)、活动钳头 (5) 以及刀具组件；固定钳头与活动钳头对称布置，两者的外侧分别固定有手柄 (1、6)，两者的内侧均开设有夹持口 (16)，铜环通过螺钉固定在固定钳头的顶面，固定钳头的内侧制有朝着活动钳头延伸的导向杆 (17)，活动钳头上开设有与导向杆配合的导向孔，活动钳头的手柄为中空结构，导向杆穿过导向孔后伸入活动钳头的手柄内，导向孔的一侧开设有螺孔，有一锁紧螺杆 (7) 穿过螺孔后抵靠在导向杆上从而将活动钳头定位，导向杆的末端与拉簧 (18) 的一端连接，拉簧的另一端通过卡块 (19) 定位在活动钳头的手柄内。

3. 根据权利要求 2 所述的带接地装置的线缆剥皮器，其特征在于：所述刀具组件包括刀槽 (8)、剥皮刀 (3) 以及调节螺杆 (9)；刀槽固定在固定钳头底面，刀槽的槽口朝着固定钳头的内侧布置，刀槽外侧制有螺孔，调节螺杆穿过螺孔后伸入槽口内，所述剥皮刀的中部通过销轴铰接在槽口内，前端延伸至所述夹持口，后端与所述调节螺杆铰接。

带接地装置的线缆剥皮器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力施工工具技术领域，尤其是一种线缆剥皮器。

背景技术

[0002] 电力线缆的外层为绝缘层，内层为导体。在电力施工过程中，经常需要将电力电缆的绝缘层剥离，有时为了不影响供电，需要在导体带电的情况下将绝缘层剥离，现有的线缆剥皮器通常不带接地装置，安全性不高，而且在剥离时容易损伤导体，尚待改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服上述背景技术的不足，提供一种线缆剥皮器，该线缆剥皮器应能在导体带电的情况下实施剥皮工作，而且具有安全性高，不损伤导体的特点。

[0004] 本实用新型采用了以下技术方案：

[0005] 带接地装置的线缆剥皮器，其特征在于：包括一剥皮钳、固定在剥皮钳上的铜环以及通过导线与铜环连接的金属夹具，铜环与剥皮钳上的钳头接触，所述金属夹具包括夹具主体、滑动夹块以及螺杆，夹具主体的中部开设有矩形口，矩形口两侧形成一个固定夹块以及一个定位块，滑动夹块的底部通过导向槽与矩形口的底部配合从而在矩形口内滑动，定位块上开设有螺纹孔，螺杆由外向内穿过螺纹孔后与所述滑动夹块可转动地连接。

[0006] 所述剥皮钳包括固定钳头、活动钳头以及刀具组件；固定钳头与活动钳头对称布置，两者的外侧分别固定有手柄，两者的内侧均开设有夹持口，铜环通过螺钉固定在固定钳头的顶面，固定钳头的内侧制有朝着活动钳头延伸的导向杆，活动钳头上开设有与导向杆配合的导向孔，活动钳头的手柄为中空结构，导向杆穿过导向孔后伸入活动钳头的手柄内，导向孔的一侧开设有螺孔，有一锁紧螺杆穿过螺孔后抵靠在导向杆上从而将活动钳头定位，导向杆的末端与拉簧的一端连接，拉簧的另一端通过卡块定位在活动钳头的手柄内。

[0007] 所述刀具组件包括刀槽、剥皮刀以及调节螺杆；刀槽固定在固定钳头底面，刀槽的槽口朝着固定钳头的内侧布置，刀槽外侧制有螺孔，调节螺杆穿过螺孔后伸入槽口内，所述剥皮刀的中部通过销轴铰接在槽口内，前端延伸至所述夹持口，后端与所述调节螺杆铰接。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型利用导线将剥皮钳与金属夹具连接，使用时可以将金属夹具夹持在中性点上实现接地（或者夹持在与大地连接的导体上），安全性高，可以实现带电剥皮；另外，本实用新型可以根据线缆的直径调节刀具伸入夹持口的程度，从而适应不同规格的线缆，避免损伤导体，整体结构简单，使用方便。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的主视结构示意图。

[0010] 图 2 是固定钳头与活动钳头的连接示意图。

[0011] 图 3 是刀具组件与固定钳头的连接放大图。

具体实施方式

[0012] 以下结合说明书附图，对本实用新型作进一步说明，但本实用新型并不局限于以下实施例。

[0013] 如图 1 所示，本实用新型所述的带接地装置的线缆剥皮器，包括一剥皮钳、固定在剥皮钳上的铜环 4 以及通过导线 10 与铜环连接的金属夹具（夹持在中性点上实现接地）。铜环与剥皮钳上的钳头接触，所述金属夹具包括夹具主体 11、滑动夹块 13 以及螺杆 15，夹具主体的中部开设有矩形口，矩形口两侧形成一个固定夹块 12 以及一个定位块 14，滑动夹块的底部通过导向槽与矩形口的底部配合从而在矩形口内滑动，定位块上开设有螺纹孔，螺杆由外向内穿过螺纹孔后与所述滑动夹块可转动地连接。固定夹块与滑动夹块上可分别制有凹槽 11-1。

[0014] 如图 2 所示，所述剥皮钳包括固定钳头 2、活动钳头 5 以及刀具组件。固定钳头与活动钳头对称布置，两者的外侧分别固定有手柄 1、6，两者的内侧均开设有夹持口 16（线缆夹持在夹持口内），铜环通过螺钉固定在固定钳头的顶面，固定钳头的内侧制有朝着活动钳头延伸的导向杆 17（一般呈条状），活动钳头上开设有与导向杆配合的导向孔，活动钳头的手柄为中空结构，导向杆穿过导向孔后伸入活动钳头的手柄内，导向孔的一侧开设有螺孔，有一锁紧螺杆 7 穿过螺孔后抵靠在导向杆上从而将活动钳头定位，导向杆的末端与拉簧 18 的一端连接，拉簧的另一端通过卡块 19 定位在活动钳头的手柄内，向外拉动活动钳头后，放入线缆，可以通过锁紧螺杆将活动钳头定位在导向杆上，从而与线缆直径适配。

[0015] 如图 3 所示，所述刀具组件包括刀槽 8、剥皮刀 3 以及调节螺杆 9。刀槽固定在固定钳头底面，刀槽的槽口 8-1 朝着固定钳头的内侧布置，刀槽外侧制有螺孔，调节螺杆穿过螺孔后伸入槽口内，所述剥皮刀的中部通过销轴 20 铰接在槽口内，前端延伸至所述夹持口，后端与所述调节螺杆铰接。线缆定位后，转动调节螺杆，使得剥皮刀的尖端贴近线缆的导体但不接触；然后转动两个手柄使得两个钳头在线缆的周向转动，剥皮刀会逐渐的切下线缆的绝缘层，随着两个钳头在线缆轴向的行进，可以剥离出长度合适的绝缘层。

[0016] 最后，需要注意的是，以上列举的仅是本实用新型的具体实施例。显然，本实用新型不限于以上实施例，还可以有很多变形。本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容中直接导出或联想到的所有变形，均应认为是本实用新型的保护范围。

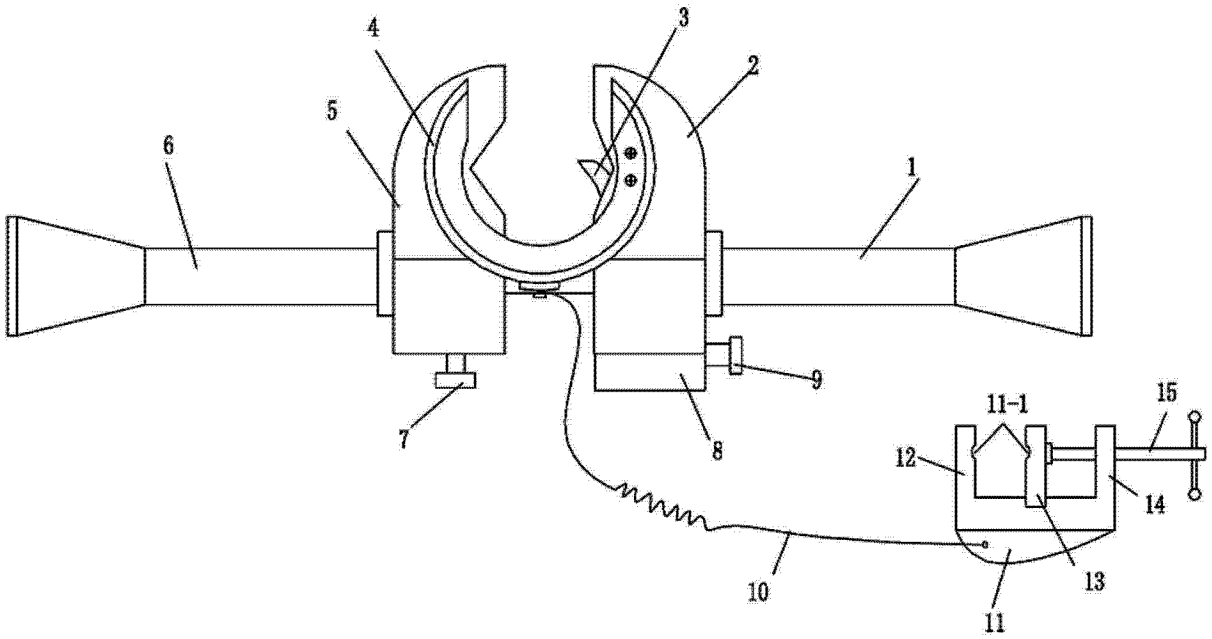


图 1

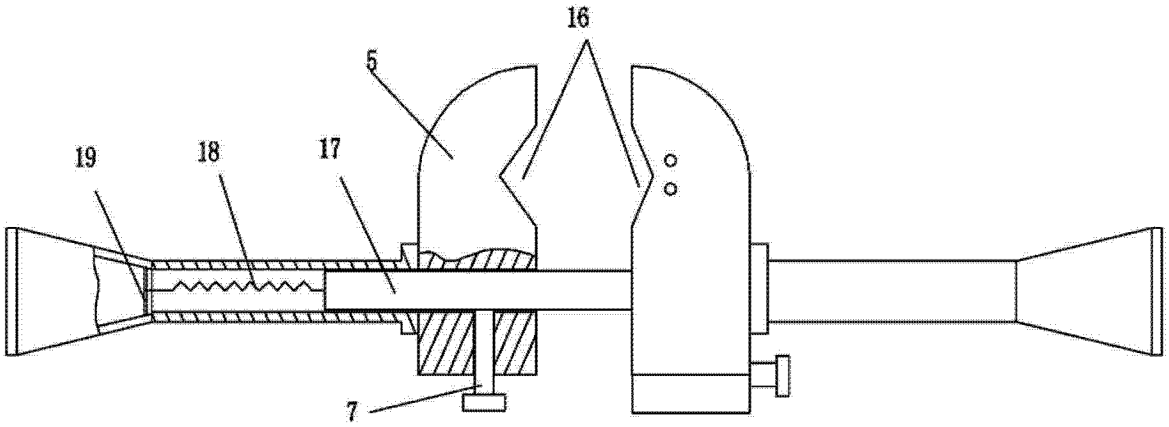


图 2

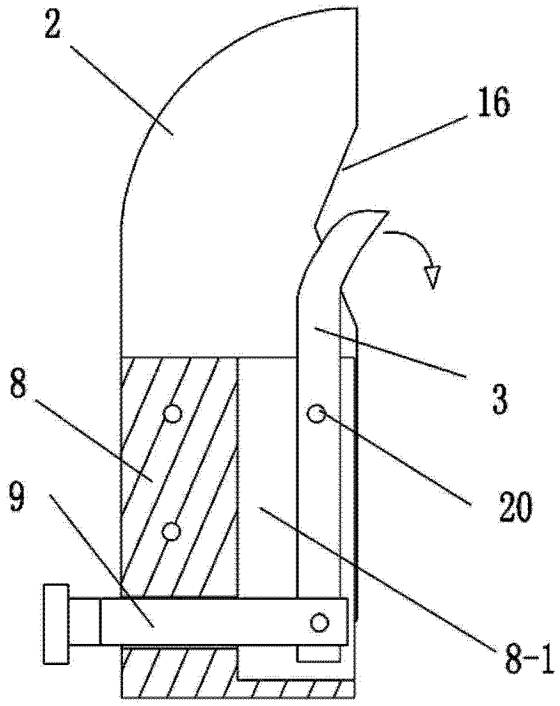


图 3