(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 204835378 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520450802.2

(22)申请日 2015.06.26

(73)专利权人 国网山东省电力公司济南供电公司
地址 250012 山东省济南市市中区泺源大街238号
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 杨子江 刘昭 王倩 张俊义 杨晨 严玺 李源

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公司 37105
代理人 郑宪常

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

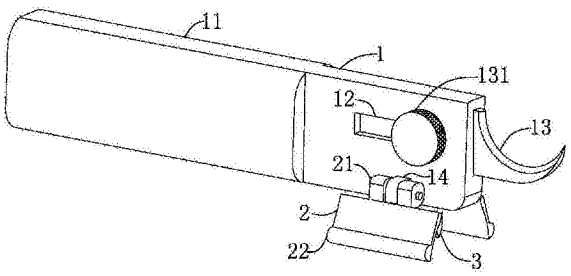
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

电缆拨皮刀

(57)摘要

本实用新型给出了一种电缆拨皮刀，主要解决现有技术中用传统电缆刀对电缆拨皮时，存在拨皮困难、易损伤导体芯的问题。它除包括传统电缆刀具有的刀架和设置在所述刀架顶端的环形切割刀外，还包括直线切割刀和夹紧定位板；其中，所述直线切割刀设置在所述刀架下侧，所述刀架的两侧面上于所述直线切割刀对应处分别设有一个固定座，所述夹紧定位板通过其上面设置的铰接座与所述固定座铰接，所述夹紧定位板下方外侧面上设有凸体。它将环形切割和直线切割功能分开，通过夹紧定位板的支撑导向作用，从而便于在电缆外皮上进行的是稳定的平行直线切割，切割平滑均匀，有效避免与钢带铠装勾住，而且避免误伤，对导体芯起到有效保护。



CN 204835378 U

1. 一种电缆拨皮刀，包括刀架 (1) 和设置在所述刀架 (1) 顶端的环形切割刀 (13)，其特征是，还包括直线切割刀 (3) 和夹紧定位板 (2)；

所述直线切割刀 (3) 设置在所述刀架 (1) 下侧，所述刀架 (1) 的两侧面上于所述直线切割刀 (3) 对应处分别设有一个固定座 (14)，所述夹紧定位板 (2) 通过其上面设置的铰接座 (21) 与所述固定座 (14) 铰接，所述夹紧定位板 (2) 下方外侧面上设有凸体 (22)。

2. 根据权利要求 1 所述的电缆拨皮刀，其特征是，所述环形切割刀 (13) 设置在所述刀架 (1) 上的刀体放置腔中，所述环形切割刀 (13) 能完全滑入所述刀体放置腔中，所述刀架 (1) 一侧设有一个与所述刀体放置腔相通的滑槽 (12)，所述环形切割刀 (13) 上于所述滑槽 (12) 对应处设有一锁紧螺钉 (131)，利用所述锁紧螺钉 (131) 能将所述环形切割刀 (13) 锁紧固定。

3. 根据权利要求 1 或 2 中任一项所述的电缆拨皮刀，其特征是，所述直线切割刀 (3) 为可拆卸连接；其中，所述直线切割刀 (3) 非刀刃一侧设有连接座 (31)，所述刀架 (1) 下侧设有凹槽 (15)，所述连接座 (31) 嵌入到所述凹槽 (15) 中，并利用紧固螺钉连接固定。

4. 根据权利要求 3 所述的电缆拨皮刀，其特征是，所述夹紧定位板 (2) 内侧设有弧形凹面 (23)。

5. 根据权利要求 4 所述的电缆拨皮刀，其特征是，所述刀架 (1) 后端设有橡胶材质的把手 (11)。

电缆拨皮刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电工用具技术领域，具体地说是一种电缆拨皮刀。

背景技术

[0002] 电缆拨皮是继电保护基建作业的一项重要工作，由于电缆的机械特性和功能特性需求，电缆通常由多层材料组成，结构强度较高。现有操作中，拨皮存在以下难点：1、用传统电缆刀进行电缆剥皮时，会先用弯刀部分对电缆环割，然后再用刀尖在纵向进行直线切割，但由于传统电缆刀的刀尖为圆弧形状，在纵向拨皮时易在钢带铠装上勾住而将刀尖损坏，而且由于电缆线为圆柱体，利用刀尖很难在纵向进行直线切割，很容易造成手部伤害；2、铜带屏蔽层与导体之间结构强度低，在用刀尖拨开铜带屏蔽层时很容易误伤导体芯，造成绝缘损坏。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中用传统电缆刀对电缆拨皮时，存在拨皮困难、易损伤导体芯的问题，本实用新型的目的在于提供一种电缆拨皮刀，该种电缆拨皮刀将环形切割和直线割拉两种功能分开，他使电缆直线切割更安全、可靠。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种电缆拨皮刀，包括刀架和设置在所述刀架顶端的环形切割刀，其特征是，还包括直线切割刀和夹紧定位板；

[0005] 所述直线切割刀设置在所述刀架下侧，所述刀架的两侧面上于所述直线切割刀对应处分别设有一个固定座，所述夹紧定位板通过其上面设置的铰接座与所述固定座铰接，所述夹紧定位板下方外侧面上设有凸体。

[0006] 进一步地，所述环形切割刀设置在所述刀架上的刀体放置腔中，所述环 形切割刀能完全滑入所述刀体放置腔中，所述刀架一侧设有一个与所述刀体放置腔相通的滑槽，所述环形切割刀上于所述滑槽对应处设有一锁紧螺钉，利用所述锁紧螺钉能将所述环形切割刀锁紧固定。

[0007] 进一步地，所述直线切割刀为可拆卸连接；其中，所述直线切割刀非刀刃一侧设有连接座，所述刀架下侧设有凹槽，所述连接座嵌入到所述凹槽中，并利用紧固螺钉连接固定。

[0008] 进一步地，所述夹紧定位板内侧设有弧形凹面。

[0009] 进一步地，所述刀架后端设有橡胶材质的把手。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型在保存传统电缆刀中环形切割刀的基础上，设有直线切割刀，并在直线切割刀两侧铰接设有夹紧定位板，在进行直线切割时，利用两个夹紧定位板形成的 V 型口夹紧在电缆上，起到支撑导向作用，从而便于直线切割；由于直线切割刀在电缆外皮上进行的是稳定的平行直线切割，切割平滑均匀，相较用环形切割刀的刀尖进行直线切割，该种切割方式不仅有效避免与钢带铠装勾住，而且避免误伤，对导体芯起到有效保护。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的部分优选实施例，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。

[0013] 图 1 为本实用新型的轴视方向结构示意图；

[0014] 图 2 为图 1 中本实用新型的正视方向结构示意图；

[0015] 图 3 为图 1 中本实用新型的仰视方向结构示意图；

[0016] 图 4 为图 1 中本实用新型的右视方向结构示意图；

[0017] 图中：1 刀架，11 把手，12 滑槽，13 环形切割刀，131 锁紧螺钉，14 固定座，15 凹槽，2 夹紧定位板，21 铰接座，22 凸体，23 弧形凹面，3 直线切割刀，31 连接座。

具体实施方式

[0018] 如图 1 至图 4 所示，本实用新型给出的一种电缆拨皮刀，包括刀架 1 和设置在所述刀架 1 顶端的环形切割刀 13，其特征是，还包括直线切割刀 3 和夹紧定位板 2。

[0019] 如图 1 和图 2 所示，所述直线切割刀 3 设置在所述刀架 1 下侧，所述刀架 1 的两侧面上于所述直线切割刀 3 对应处分别设有一个固定座 14，所述夹紧定位板 2 上设有两个铰接座 21，两个铰接座 21 之间形成一个用于容纳所述固定座 14 的缺口，所述夹紧定位板 2 通过铰接座 21 与所述固定座 14 铰接，所述夹紧定位板 2 下方外侧面上设有便于手指捏紧的凸体 22。

[0020] 具体使用时，现有环形切割刀 13 对电缆进行环形切割，然后利用两个夹紧定位板 2 形成的 V 型口夹紧在电缆上，用手指顶紧所述凸体 22，沿电缆滑动对电缆进行直线切割；由于两个夹紧定位板 2 形成的 V 型口起到支撑导向作用，从而便于直线切割；又由于直线切割刀在电缆外皮上进行的是稳定的平行直线切割，切割平滑均匀，相较用环形切割刀的刀尖进行直线切割，该种切割方式不仅有效避免与钢带铠装勾住，而且避免误伤，对导体芯起到有效保护。

[0021] 进一步地，为便于携带和防止直线切割时所述环形切割刀 13 划手，所述环形切割刀 13 设置成可伸缩的；具体实施例中，如图 1 所示，所述环形切割刀 13 设置在所述刀架 1 上的刀体放置腔中，所述环形切割刀 13 能完全滑入所述刀体放置腔中，所述刀架 1 一侧设有一个与所述刀体放置腔相通的滑槽 12，所述环形切割刀 13 上于所述滑槽 12 对应处设有一锁紧螺钉 131，利用所述锁紧螺钉 131 能将所述环形切割刀 13 锁紧固定。

[0022] 进一步地，所述直线切割刀 3 为可拆卸连接；具体实施例中，如图 2 和图 3 所示，所述直线切割刀 3 非刀刃一侧设有连接座 31，所述刀架 1 下侧设有凹槽 15，所述连接座 31 嵌入到所述凹槽 15 中，并利用紧固螺钉连接固定。

[0023] 这样，在所述直线切割刀 3 出现损坏时，可进行更换；尤其是在其前端刀尖出现损坏时，可以将所述直线切割刀 3 前后端调换，从而实现二次利用。

[0024] 进一步地，如图 4 所示，所述夹紧定位板 2 内侧设有弧形凹面 23，该弧形凹面 23 可以有效的卡在电缆表面，从而使得定位导向作用更好。

[0025] 进一步地，如图1所示，所述刀架1后端设有橡胶材质的把手11，有助于增进手感，从而便于把持，方便拨片操作。

[0026] 本实用新型中，“左”、“右”、“上”、“下”均是为了方便描述位置关系而采用的相对位置，因此不能作为绝对位置理解为对保护范围的限制。

[0027] 除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

[0028] 以上所述结合附图对本实用新型的优选实施方式和实施例作了详述，但是本实用新型并不局限于上述实施方式和实施例，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

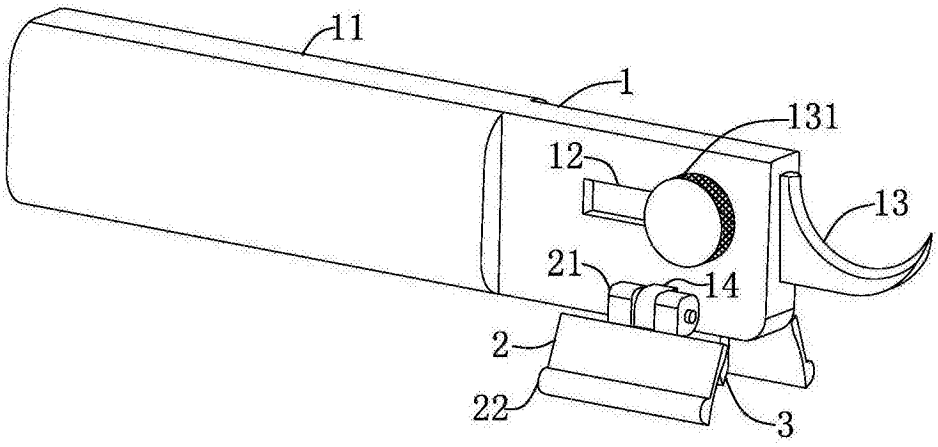

11
1
131
12
13
21
14
2
22
3

图 1

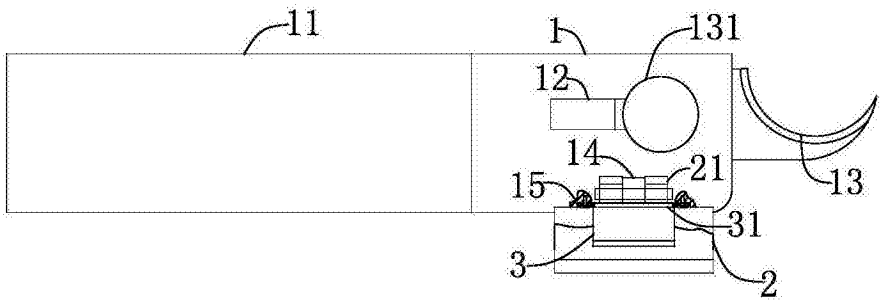

11
1
131
12
14
21
15
13
31
3
2

图 2

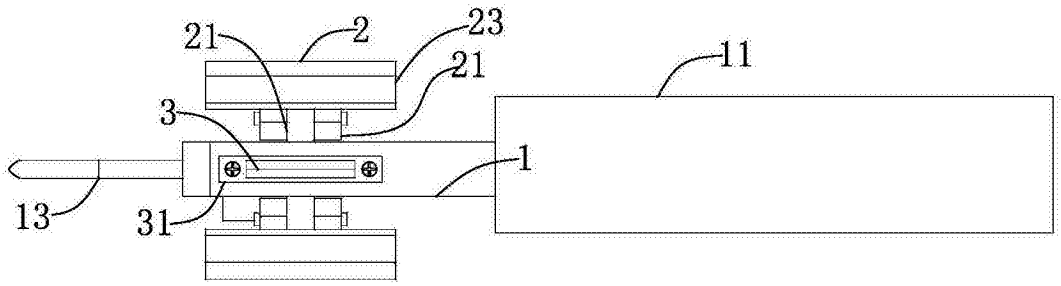

21
2
23
21
11
3
1
13
31

图 3

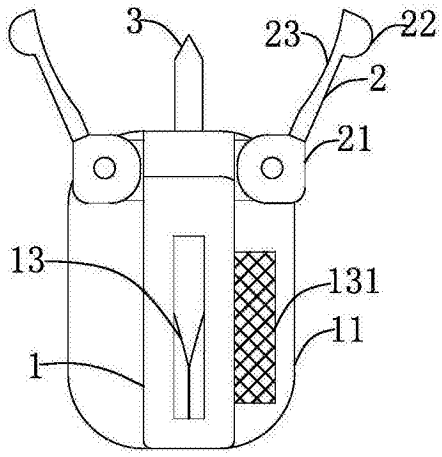


图 4