



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211183172 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922299655.4

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 广东电网有限责任公司

地址 510060 广东省广州市越秀区东风东
路757号

专利权人 广东电网有限责任公司东莞供电
局

(72)发明人 郭志和 陈炳健 熊炽坚

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 王雨

(51)Int.Cl.

H02G 1/12(2006.01)

H02G 1/14(2006.01)

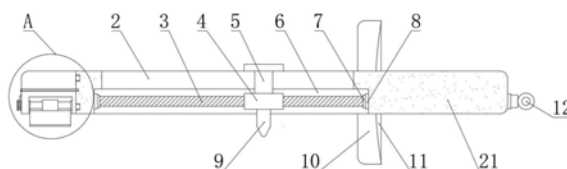
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能电缆外层剥切刀

(57)摘要

本实用新型属于剥切刀技术领域,尤其为一种多功能电缆外层剥切刀,包括第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板上设置有第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽的一侧与第二滑槽的一侧相连通,所述第一滑槽的两端均固定连接有第一轴承;本实用新型,通过螺纹杆、螺纹帽、第一轴承、第一转轴、滑动块、第二刻度线和测量杆的共同作用,可以对剥切电缆的长度进行测量,在调节旋钮、第二轴承、第二转轴、刀具和固定螺纹柱等的共同作用下,可以对刀具的倾斜角度进行调节,从而可以改变了剥切电缆时的倒角角度,使用方便快捷,从而也提高对电缆各外层的剥切长度及倒角尺寸的精准度,提高电缆头的制作质量,减少因电缆头故障产生的停电。



1. 一种多功能电缆外层剥切刀,包括第一支撑板(21)和第二支撑板(1),其特征在于:所述第一支撑板(21)上设置有第一滑槽(6)和第二滑槽(2),所述第一滑槽(6)与所述第二滑槽(2)相连通;

所述第一滑槽(6)的两端均固定连接有第一轴承(8),两个所述第一轴承(8)内均活动穿设有第一转轴(7),两个所述第一转轴(7)的相对端固定连接有同一个螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的外表面固定连接有螺纹帽(4);

所述第二滑槽(2)内滑动连接有滑动板(5),所述螺纹帽(4)远离滑动板(5)的一侧固定连接测量杆(9),所述滑动板(5)的一侧固定连接有第一箭头(23);

所述第一支撑板(21)与第二支撑板(1)通过螺纹柱螺纹连接,所述第二支撑板(1)的底部开设有固定槽(19),所述固定槽(19)的两端均固定连接有第二轴承(18),两个所述第二轴承(18)内活动穿设有同一个第二转轴(15),所述第二转轴(15)的外表面固定连接有固定块(16),所述固定块(16)的顶部固定连接有刀具(17),所述第二转轴(15)的另一端固定连接调节旋钮(13),所述调节旋钮(13)的一侧设置有第二箭头(14),所述第二支撑板(1)的一侧设置有第一刻度线(24),所述第二支撑板(1)的顶部设置有第二刻度线(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能电缆外层剥切刀,其特征在于:所述第一转轴(7)的另一端固定连接转环(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能电缆外层剥切刀,其特征在于:所述第一支撑板(21)上设置有限位板(10),所述限位板(10)的一侧设置有海绵垫(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能电缆外层剥切刀,其特征在于:所述第二支撑板(1)的正面设置有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有固定螺纹柱(20),所述固定螺纹柱(20)的另一端与第二转轴(15)的表面搭接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能电缆外层剥切刀,其特征在于:所述第一支撑板(21)的一侧设置有卡槽,所述第二支撑板(1)靠近第一支撑板(21)的一侧设置有卡柱,且卡柱和卡槽卡接。

一种多功能电缆外层剥切刀

技术领域

[0001] 本实用新型属于剥切刀技术领域,具体涉及一种多功能电缆外层剥切刀。

背景技术

[0002] 电缆头制作中需要对电缆各层进行精准切割,才能保证电缆附件安装质量,但目前现场制作电缆头附件对电缆剥切大多靠制作人员使用直尺和美工刀剥切,单纯凭借制作人员个人经验经常剥切,亦容易产生剥切面不平整及存在少量误差,对电缆头安装质量产生隐患。

[0003] 因此,本实用新型提出了一种多功能电缆外层剥切刀,提高对电缆各外层的剥切长度及倒角尺寸的精准度,提高电缆头的制作质量,减少因电缆头故障产生的停电。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的技术问题。本实用新型提供了一种多功能电缆外层剥切刀,具有提高对电缆各外层的剥切长度及倒角尺寸的精准度的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能电缆外层剥切刀,包括第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板上设置有第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽的一侧与第二滑槽的一侧相连通,所述第一滑槽的两端均固定连接有第一轴承,两个所述第一轴承内均活动穿设有第一转轴,两个所述第一转轴的相对端固定连接有同一个螺纹杆,所述螺纹杆的外表面固定连接有螺纹帽,所述第二滑槽内滑动连接有滑动板,所述螺纹帽远离滑动板的一侧固定连接有测量杆,所述滑动板的一侧固定连接有第一箭头,所述第一支撑板与第二支撑板通过螺纹柱螺纹连接,所述第二支撑板的底部开设有固定槽,所述固定槽的两端均固定连接有第二轴承,两个所述第二轴承内活动穿设有同一个第二转轴,所述第二转轴的外表面固定连接有固定块,所述固定块的顶部固定连接有刀具,所述第二转轴的另一端固定连接有调节旋钮,所述调节旋钮的一侧设置有第二箭头,所述第二支撑板的一侧设置有第一刻度线,所述第二支撑板的顶部设置有第二刻度线。

[0006] 优选的,所述第一转轴的另一端固定连接有转环。

[0007] 优选的,所述第一支撑板上设置有限位板,所述限位板的一侧设置有海绵垫。

[0008] 优选的,所述第二支撑板的正面设置有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有固定螺纹柱,所述固定螺纹柱的另一端与第二转轴的表面搭接。

[0009] 优选的,所述第一支撑板的一侧设置有卡槽,所述第二支撑板靠近第一支撑板的一侧设置有卡柱,且卡柱和卡槽卡接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型,通过螺纹杆、螺纹帽、第一轴承、第一转轴、滑动块、第二刻度线和测量杆的共同作用,可以对剥切电缆的长度进行测量,在调节旋钮、第二轴承、第二转轴、刀具和固定螺纹柱等的共同作用下,可以对刀具的倾斜角度进行调节,从而可以改变了剥切电缆时的倒角角度,使用方便快捷,从而也提高对电缆各外层的剥切长度及倒角尺寸的精准

度,提高电缆头的制作质量,减少因电缆头故障产生的停电。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型俯视的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中A处放大的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型中第二支撑板侧视的结构示意图;

[0018] 图中:1、第二支撑板;2、第二滑槽;3、螺纹杆;4、螺纹帽;5、滑动板;6、第一滑槽;7、第一转轴;8、第一轴承;9、测量杆;10、限位板;11、海绵垫;12、转环;13、调节旋钮;14、第二箭头;15、第二转轴;16、固定块;17、刀具;18、第二轴承;19、固定槽;20、固定螺纹柱;21、第一支撑板;22、第二刻度线;23、第一箭头;24、第一刻度线。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种多功能电缆外层剥切刀,包括第一支撑板21和第二支撑板1,所述第一支撑板21上设置有第一滑槽6和第二滑槽2,所述第一滑槽6的一侧与第二滑槽2的一侧相连通,所述第一滑槽6的两端均固定连接第一轴承8,两个所述第一轴承8内均活动穿设有第一转轴7,两个所述第一转轴7的相对端固定连接同一个螺纹杆3,所述螺纹杆3的外表面固定连接螺纹帽4,所述第二滑槽2内滑动连接有滑动板5,所述螺纹帽4远离滑动板5的一侧固定连接测量杆9,所述滑动板5的一侧固定连接第一箭头23,所述第一支撑板21与第二支撑板1通过螺纹柱螺纹连接,通过螺纹杆3、螺纹帽4、第一轴承8、第一转轴7、滑动块、第二刻度线22和测量杆9的共同作用,可以对剥切电缆的长度进行测量,所述第二支撑板1的底部开设有固定槽19,所述固定槽19的两端均固定连接第二轴承18,两个所述第二轴承18内活动穿设有同一个第二转轴15,所述第二转轴15的外表面固定连接固定块16,所述固定块16的顶部固定连接刀具17,所述第二转轴15的另一端固定连接调节旋钮13,所述调节旋钮13的一侧设置第二箭头14,所述第二支撑板1的一侧设置第一刻度线24,所述第二支撑板1的顶部设置第二刻度线22,在调节旋钮13、第二轴承18、第二转轴15、刀具17和固定螺纹柱20等的共同作用下,可以对刀具17的倾斜角度进行调节,从而可以改变了剥切电缆时的倒角角度,使用方便快捷,从而也提高对电缆各外层的剥切长度及倒角尺寸的精准度,提高电缆头的制作质量,减少因电缆头故障产生的停电。

[0022] 具体的,所述第一转轴7的另一端固定连接转环12,通过转环12的设置,可以对

测量杆9和第一箭头23的位置进行调节。

[0023] 具体的,所述第一支撑板21上设置有限位板10,通过限位板10的设置,可以对手部进行支撑,所述限位板10的一侧设置有海绵垫11,通过海绵垫11的设置,对使用者的手部进行了保护。

[0024] 具体的,所述第二支撑板1的正面设置有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有固定螺纹柱20,所述固定螺纹柱20的另一端与第二转轴15的表面搭接,通过螺纹孔和固定螺纹柱20的设置,方便了第二支撑板1与第一支撑板21进行分离和固定,从而也方便了刀具17的替换。

[0025] 具体的,所述第一支撑板21的一侧设置有卡槽,所述第二支撑板1靠近第一支撑板21的一侧设置有卡柱,且卡柱和卡槽卡接,通过卡槽和卡柱的设置,可以使第一支撑板21和第二支撑板1固定的更加稳定。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,使用时,根据剥切长度的需求,转动转环12使第一转轴7和螺纹杆3转动,从而使螺纹帽4在螺纹杆3上移动,同时滑动板5在第二滑槽2内滑动,在第一箭头23和第二刻度线22的参照下,可以将需要剥切长度调节好,然后根据需要的倒角角度,通过旋转调节旋钮13,并在第一刻度线24的参照下,将需要的倒角角度进行调节好,然后手部握持第一支撑板21,使手部的一侧抵住限位板10上的海绵垫11,随后将测量杆9的一侧与电缆的一端对齐,刀具17所对应的位置就是应该切割的地方,然后在手部外力的作用下,切割电缆外层即可。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

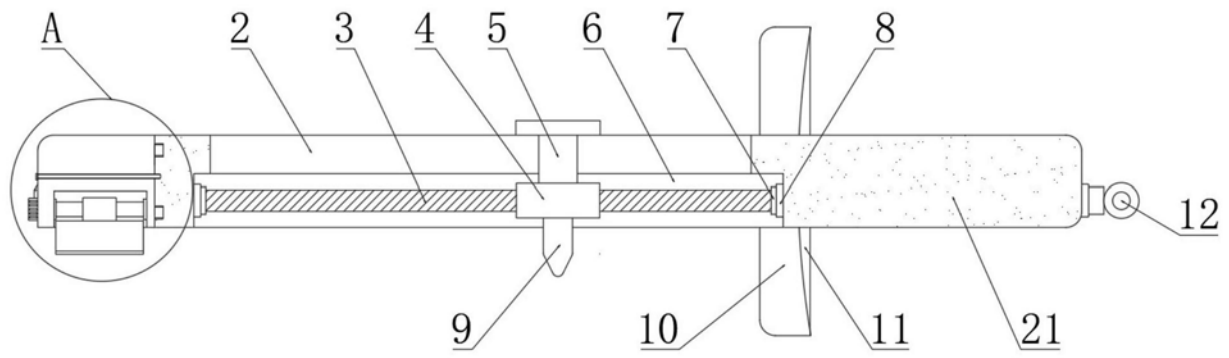


图1

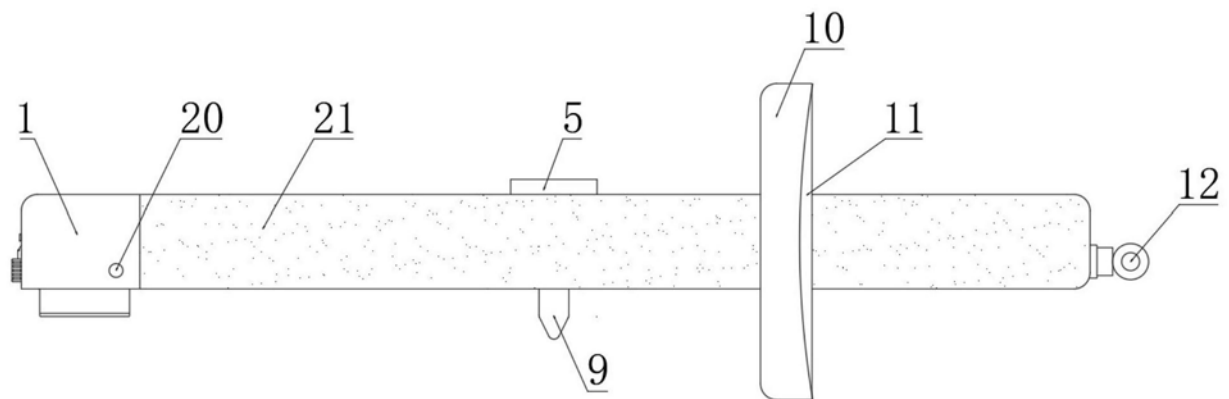


图2

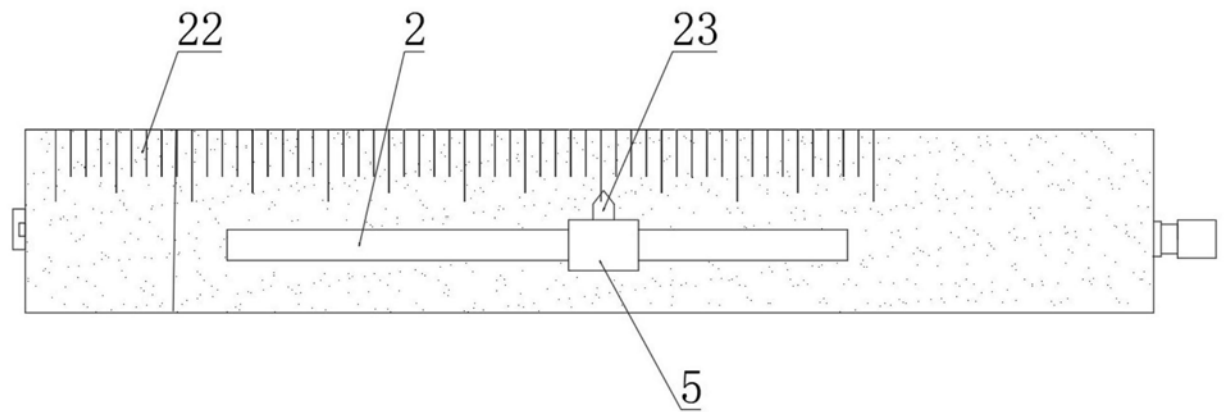


图3

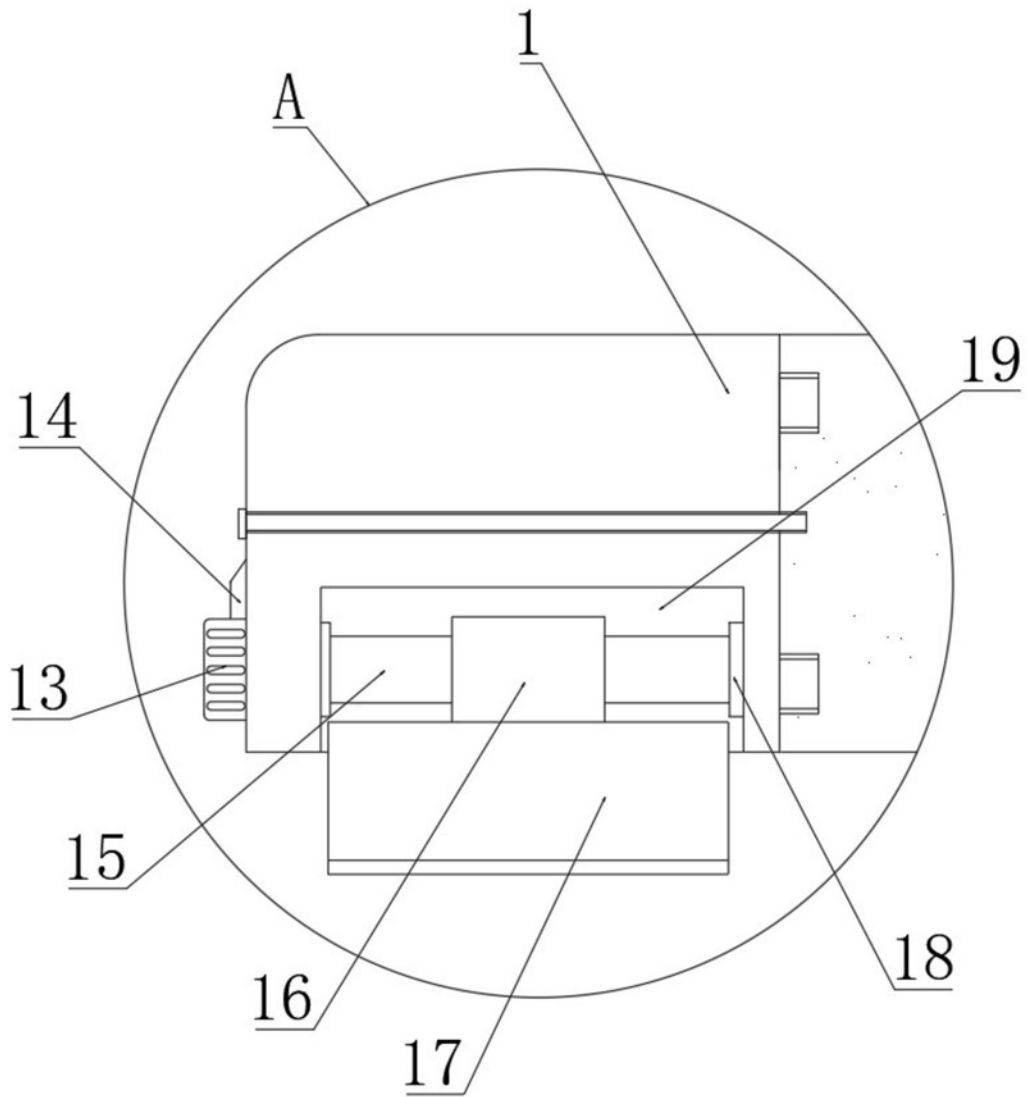


图4

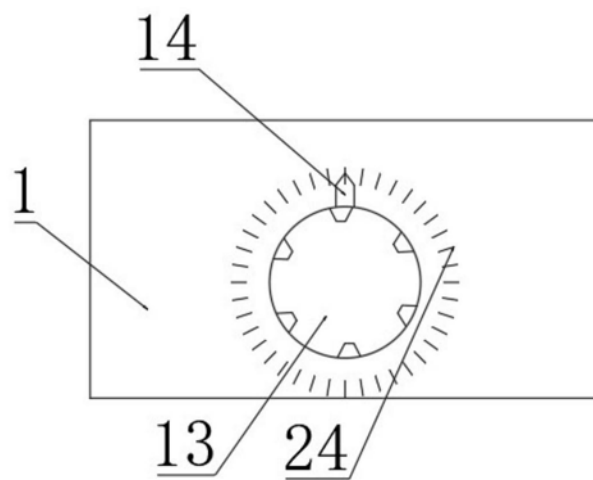


图5