



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207283070 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721250217.3

(22)申请日 2017.09.27

(73)专利权人 广东电网有限责任公司东莞供电局

地址 523008 广东省东莞市东城区东城路239号

(72)发明人 钟健强 萧伟云 邓永成 陈嘉雯
欧瑞龙 何伟强 梁志雄 周宇星
梁伟权 郑黎 李贤昆 叶昕

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 林丽明

(51)Int.Cl.

H02G 1/14(2006.01)

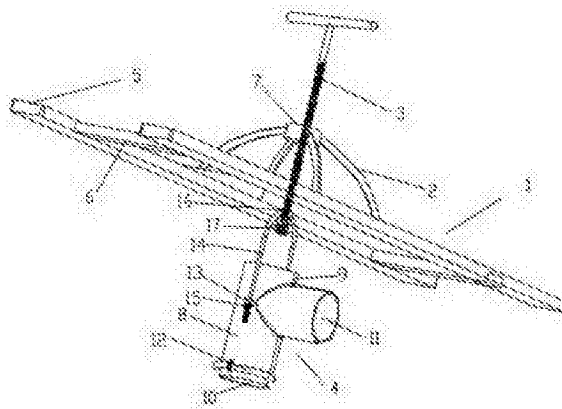
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种分接箱电缆头拆拔装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种电力检修辅助器具,更具体地,涉及一种分接箱电缆头拆拔装置。一种分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:包括支撑架以及固定设置在支撑架上的拆拔机构,所述拆拔机构包括弓型架和旋转螺杆,所述弓型架与旋转螺杆配合连接使旋转螺杆可相对于弓型架做往复运动,所述的拆拔机构还包括可拆卸的卡套机构,所述卡套机构与所述旋转螺杆相连,电缆头卡接在所述卡套机构内。本实用新型结构简单,能够在不破坏电缆头的情况下高效地拆拔电缆头,提高了拆拔电缆头的工作效率。



1. 一种分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:包括支撑架(1)以及固定设置在支撑架(1)上的拆拔机构,所述拆拔机构包括弓型架(2)和旋转螺杆(3),所述弓型架(2)与旋转螺杆(3)配合连接使旋转螺杆(3)可相对于弓型架(2)做往复运动,所述的拆拔机构还包括可拆卸的卡套机构(4),所述卡套机构(4)与所述旋转螺杆(3)相连,电缆头卡接在所述卡套机构(4)内。

2. 根据权利要求1所述的分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:所述的支撑架(1)包括2根第一支撑杆(5)以及若干根第二支撑杆(6),所述第二支撑杆(6)的两端与第一支撑杆(5)的侧面相连。

3. 根据权利要求1所述的分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:所述的弓型架(2)与第一支撑杆(5)相连,所述的弓型架(2)上设置有安装旋转螺杆(3)的螺纹孔(7)。

4. 根据权利要求1所述的分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:所述的卡套机构为T型结构的空心圆柱结构,所述卡套机构(4)包括相互匹配的第一外壳(8)与第二外壳(9)。

5. 根据权利要求4所述的分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:所述的卡套机构(4)设置有与电缆头外径尺寸一致的第一开口机构(10)以及第二开口机构(11)。

6. 根据权利要求5所述的分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:所述的第一开口机构(10)上设置有锁紧卡箍(12)。

7. 根据权利要求4或5所述的分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:所述的第一外壳(8)与第二外壳(9)的对称位置设置有固定环(13)。

8. 根据权利要求7所述的分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:所述的卡套机构(4)设置有U型环(14),所述U型环(14)的两端设置有螺纹结构,所述U型环(14)的两端头与固定环(13)相匹配,所述U型环(14)的两端设置有固定螺母(15)。

9. 根据权利要求8所述的分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:所述的U型环(14)的U底部设置有与螺纹杆相匹配的螺纹孔(16)。

10. 根据权利要求9所述的分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:所述的旋转螺杆(3)上设置有防滑螺母(17)。

一种分接箱电缆头拆拔装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力检修辅助器具,更具体地,涉及一种分接箱电缆头拆拔装置。

背景技术

[0002] 随着国民经济的提高,用户希望供电部门尽可能减少停电检修和故障停电时间,传统采用人工拆拔电缆头,碰到硅胶少、硅胶干的电缆头需要多人合力才能拔出,时间长、比较消耗体力,且易损坏符合绝缘套管,造成二次故障。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种分接箱电缆头拆拔装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种分接箱电缆头拆拔装置,其特征在于:包括支撑架以及固定设置在支撑架上的拆拔机构,所述拆拔机构包括弓型架和旋转螺杆,所述弓型架与旋转螺杆配合连接使旋转螺杆可相对于弓型架做往复运动,所述的拆拔机构还包括可拆卸的卡套机构,所述卡套机构与所述旋转螺杆相连,电缆头卡接在所述卡套机构内。

[0005] 本实用新型为一种分接箱电缆头拆拔装置,包括支撑架以及固定设置在支撑架上的拆拔机构,拆拔机构固定设置在支撑杆上,是为拆拔机构提供一个稳定的固着点,便于拆拔机构施力;所述拆拔机构包括弓型架以及与弓型架相连的T型结构的旋转螺杆,所述拆拔机构还包括可拆卸的卡套机构,所述卡套机构与所述旋转螺杆相连,旋转螺杆与卡套机构相连,有利于在旋转螺纹杆的作用下,与卡套机构相连的电缆头在卡套机构的牵引下,实现电缆头的拆拔过程。

[0006] 优选地,所述的支撑架包括2根第一支撑杆以及若干根第二支撑杆,所述第二支撑杆的两端与第一支撑杆的侧面相连。这种采用第一支撑杆与第二支撑杆的连接方式可以实现支撑架的稳定连接,同时第一支撑杆的设置可以为弓型架提供支撑点。

[0007] 优选地,所述的弓型架与第一支撑杆相连,所述的弓型架上设置有安装旋转螺杆的螺纹孔。弓型架上设置有安装旋转螺纹杆的螺纹孔,一方面是为了给旋转螺纹杆提供一个支撑,另一方面是借助螺纹孔与旋转螺纹杆之间的相互作用力,实现旋转螺纹杆带动卡套机构螺旋上升。

[0008] 优选地,所述的卡套机构为T型结构的空心圆柱结构,所述卡套机构包括相互匹配的第一外壳与第二外壳。卡套机构包括第一外壳与第二外壳,这种设置是为了便于将电缆头安装在卡套机构之中,而不损伤电缆头。

[0009] 优选地,所述的卡套机构设置与有与电缆头外径尺寸一致的第一开口机构以及第二开口机构。第一开口结构与电缆头的外径尺寸一致是为了便于第一开口结构与电缆头保持牢固接触;第二开口机构的设置是为了放置电缆头的出线,防止在拆拔电缆头的过程中对电缆线造成损坏。

[0010] 优选地,所述的第一开口机构上设置有锁紧卡箍。第一开口结构上设置的锁紧卡箍一方面有利于保证第一开口机构与电缆头之间连接的可靠性,另一方面可以将第一外壳与第二外壳连接在一起形成一个整体的卡套机构。

[0011] 优选地,所述的第一外壳与第二外壳的对称位置设置有固定环。所述的卡套机构设置U型环,所述U型环的两端设置有螺纹结构,所述U型环的两端与固定环相匹配,所述U型环的两端设置有固定螺母。固定环的设置是为了安装U型环,U型环与固定环连接可以将第一外壳与第二外壳连接在一起,U型环的设置可以将卡套机构与旋转螺纹杆连接起来,使得在旋转螺纹杆的作用下,带动U型环与卡套机构一起运动。

[0012] 优选地,所述的U型环的U型底部设置有与旋转螺纹杆相匹配的螺纹孔。螺纹孔的设置是为了有利于U型环与旋转螺纹杆的牢固连接。

[0013] 优选地,所述的螺纹杆上设置有防滑螺母。防滑螺母的设置是防止U型环脱离旋转螺杆,使得U型环与旋转螺杆之间的连接更加牢固。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型为一种分接箱电缆头拆拔装置,通过卡套机构的设置可以有效地套住电缆头,避免了在拆拔电缆头的时候对电缆头以及电缆线造成损害;同时卡套机构包括第一外壳与第二外壳,是为了便于从电缆头的两侧包裹住电缆头;旋转螺纹杆与拆拔机构的设置可以通过旋转螺纹杆的螺旋上升带动拆拔机构运动,从而将包裹在卡套机构中的电缆头快速地从电缆头接口处拆拔出来,省去了人工直接拆拔电缆头出现耗时耗力的情况,提高了工作效率,同时避免了人工拆拔电缆头时破坏电缆头,同时也避免了维护人员在拆拔电缆头时因为用力过度造成手指被电缆头磨损。

附图说明

[0015] 图1为一种分接箱电缆头拆拔装置的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制;为了更好地说明本实用新型的实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0017] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

实施例

[0018] 图1为本实用新型一种分接箱电缆头拆拔装置的第一实施例,一种分接箱电缆头拆拔装置,包括支撑架1以及固定设置在支撑架1上的拆拔机构,拆拔机构包括弓型架2和旋

转螺杆3,弓型架2与旋转螺杆3配合连接使旋转螺杆3可相对于弓型架2做往复运动,拆拔机构还包括可拆卸的卡套机构4,卡套机构4与旋转螺杆3相连,电缆头卡接在卡套机构4内。

[0019] 其中,支撑架1包括2根第一支撑5杆以及若干根第二支撑杆6,第二支撑杆6的两端与第一支撑杆5的侧面相连。

[0020] 另外,弓型架2与第一支撑杆5相连,弓型架2上设置有安装旋转螺杆3的螺纹孔7。

[0021] 其中,卡套机构4为T型结构的空心圆柱结构,卡套机构4包括相互匹配的第一外壳8与第二外壳9。

[0022] 另外,卡套机构4设置有与电缆头外径尺寸一致的第一开口机构10以及第二开口机构11。

[0023] 其中,第一开口机构10上设置有锁紧卡箍12。

[0024] 另外,第一外壳8与第二外壳9的对称位置设置有固定环13。

[0025] 其中,卡套机构4设置有U型环14,U型环4的两端设置有螺纹结构,U型环14的两端与固定环13相匹配,U型环14的两端设置有固定螺母15。

[0026] 另外,U型环14的U底部设置有与螺纹杆相匹配的螺纹孔16。

[0027] 另外,旋转螺杆3上设置有防滑螺母17。

[0028] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

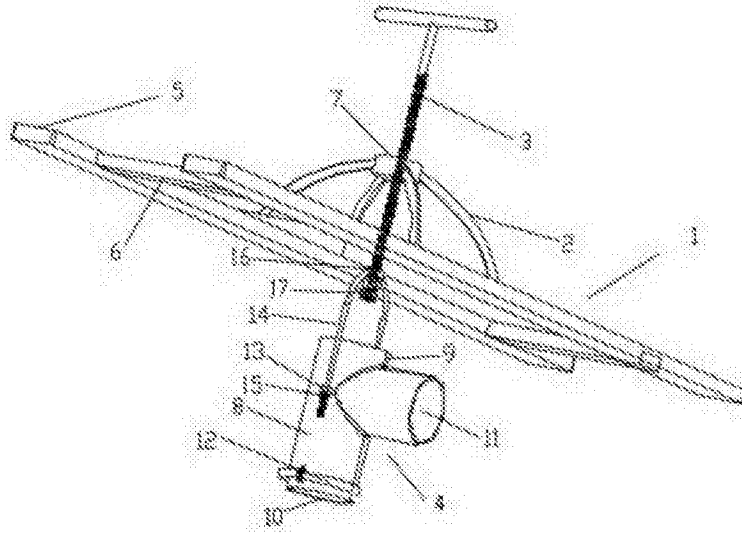


图1