



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209981691 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920899392.8

(22)申请日 2019.06.15

(73)专利权人 全紫麒

地址 017000 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区伊煤北路东方小区

(72)发明人 全紫麒

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 王巍敏

(51)Int.Cl.

H01R 43/027(2006.01)

H01R 11/22(2006.01)

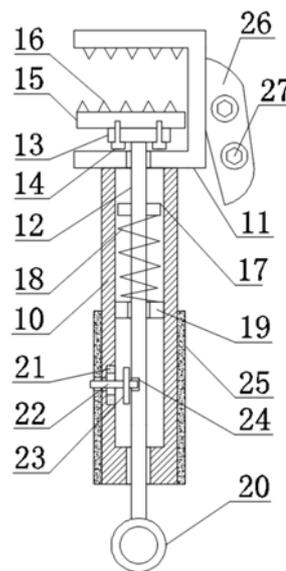
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种变电施工作业用的接地线拆装设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种变电施工作业用的接地线拆装设备,包括绝缘操作杆,所述绝缘操作杆的上端设置有导线夹块,所述导线夹块的下端内侧滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的上端设置有托块,所述托块的上端通过第一螺丝固定安装有固定夹板,所述滑动杆的外侧固定连接有移动块,所述滑动杆的外侧套接有弹簧,所述绝缘操作杆的内壁设置有顶块,所述滑动杆的外侧贯穿顶块,所述滑动杆的下端与绝缘操作杆的下端滑动连接,该变电施工作业用的接地线拆装设备:设置固定夹板可以把导线夹持在固定夹板与导线夹块之间,使得导线夹块与导线之间连接起来,设置的防护锯齿可以避免导线夹块出现滑动的现象,使得夹持更加稳定。



1. 一种变电施工作业用的接地线拆装设备,包括绝缘操作杆(10),其特征在于:所述绝缘操作杆(10)的上端设置有导线夹块(11),所述导线夹块(11)的下端内侧滑动连接有滑动杆(12),所述滑动杆(12)的上端设置有托块(13),所述托块(13)的上端通过第一螺丝(14)固定安装有固定夹板(15),所述滑动杆(12)的外侧固定连接移动块(17),所述滑动杆(12)的外侧套接有弹簧(18),所述绝缘操作杆(10)的内壁设置有顶块(19),所述滑动杆(12)的外侧贯穿顶块(19),所述滑动杆(12)的下端与绝缘操作杆(10)的下端滑动连接,所述绝缘操作杆(10)的下端设置有拉环(20),所述绝缘操作杆(10)的内壁设置有磁铁(21),所述绝缘操作杆(10)的内侧滑动连接有销杆(22),所述销杆(22)的外侧贯穿磁铁(21),所述销杆(22)的外表面设置有吸附块(23),所述滑动杆(12)的下端内侧设置有定位槽(24),所述销杆(22)的一端插入定位槽(24)内,所述绝缘操作杆(10)的外侧套接有绝缘套(25),所述导线夹块(11)的侧面设置有连接块(26),所述连接块(26)的内侧螺纹连接有第二螺丝(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种变电施工作业用的接地线拆装设备,其特征在于:所述固定夹板(15)的上表面与导线夹块(11)的上端内壁均设置有防滑锯齿(16),所述防滑锯齿(16)之间上下交替设置。

3. 根据权利要求1所述的一种变电施工作业用的接地线拆装设备,其特征在于:所述弹簧(18)呈压缩状态,所述弹簧(18)的下端与顶块(19)接触连接,所述弹簧(18)的上端与移动块(17)接触连接。

4. 根据权利要求1所述的一种变电施工作业用的接地线拆装设备,其特征在于:所述绝缘操作杆(10)长度不少于三十厘米,所述绝缘操作杆(10)的外径不小于两厘米。

一种变电施工作业用的接地线拆装设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电路维修设备技术领域,具体为一种变电施工作业用的接地线拆装设备。

背景技术

[0002] 接地线广泛应用于变电施工作业中,安装在变电施工区域的两侧,用来向地下传递电力设备内的余电,且可以防止设备突然来电导致工作人员人身触电等情况的发生。

[0003] 现有的变电施工作业用的接地线拆装设备在进行导线的夹持时,需要对绝缘棒进行旋转,通过螺纹力来带动压板移动来进行夹持,即可对导线进行固定,但是旋转绝缘棒较为麻烦,每次都要耗费较多的时间,不利于提升工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种变电施工作业用的接地线拆装设备,以解决需要对绝缘棒进行旋转,通过螺纹力来带动压板移动来进行夹持,即可对导线进行固定,但是旋转绝缘棒较为麻烦,每次都要耗费较多的时间,不利于提升工作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种变电施工作业用的接地线拆装设备,包括绝缘操作杆,所述绝缘操作杆的上端设置有导线夹块,所述导线夹块的下端内侧滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的上端设置有托块,所述托块的上端通过第一螺丝固定安装有固定夹板,所述滑动杆的外侧固定连接有移动块,所述滑动杆的外侧套接有弹簧,所述绝缘操作杆的内壁设置有顶块,所述滑动杆的外侧贯穿顶块,所述滑动杆的下端与绝缘操作杆的下端滑动连接,所述绝缘操作杆的下端设置有拉环,所述绝缘操作杆的内壁设置有磁铁,所述绝缘操作杆的内侧滑动连接有销杆,所述销杆的外侧贯穿磁铁,所述销杆的外表面设置有吸附块,所述滑动杆的下端内侧设置有定位槽,所述销杆的一端插入定位槽内,所述绝缘操作杆的外侧套接有绝缘套,所述导线夹块的侧面设置有连接块,所述连接块的内侧螺纹连接有第二螺丝。

[0006] 优选的,所述固定夹板的上表面与导线夹块的上端内壁均设置有防滑锯齿,所述防滑锯齿之间上下交替设置。

[0007] 优选的,所述弹簧呈压缩状态,所述弹簧的下端与顶块接触连接,所述弹簧的上端与移动块接触连接。

[0008] 优选的,所述绝缘操作杆长度不少于三十厘米,所述绝缘操作杆的外径不小于两厘米。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该变电施工作业用的接地线拆装设备:

[0010] 1.设置的滑动杆可以进行上下位移,滑动杆可以带动固定夹板进行移动,使得固定夹板可以把导线夹持在固定夹板与导线夹块之间,使得导线夹块与导线之间连接起来,设置的防护锯齿可以避免导线夹块出现滑动的现象,使得夹持更加稳定。

[0011] 2.设置的销杆插入滑动杆内,使得销杆可以对滑动杆的位置进行固定,且设置的磁铁可以对吸附块进行吸附,在无外力的作用时,使得销杆的一端可以脱离定位槽,使得滑动杆受到弹簧的弹力,可以向上进行位移,对导线进行夹持。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的滑动杆及其组件示意图;

[0014] 图3为本实用新型的销杆及其组件示意图。

[0015] 图中:10、绝缘操作杆;11、导线夹块;12、滑动杆;13、托块;14、第一螺丝;15、固定夹板;16、防护锯齿;17、移动块;18、弹簧;19、顶块;20、拉环;21、磁铁;22、销杆;23、吸附块;24、定位块;25、绝缘套;26、连接块;27、第二螺丝。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种变电施工作业用的接地线拆装设备,包括绝缘操作杆10,绝缘操作杆10的上端设置有导线夹块11,绝缘操作杆10长度不少于三十厘米,绝缘操作杆10的外径不小于两厘米,适合操作人员进行握持,导线夹块11的下端内侧滑动连接有滑动杆12,滑动杆12能够沿着绝缘操作杆10向上进行移动,滑动杆12的上端设置有托块13,托块13的上端通过第一螺丝14固定安装有固定夹板15,固定夹板15的上表面与导线夹块11的上端内壁均设置有防滑锯齿16,防滑锯齿16之间上下交替设置,使得在夹持导线时更加稳固,避免导线出现滑动的现象,固定夹板15能够随着滑动杆12向上进行位移,滑动杆12的外侧固定连接移动块17,滑动杆12的外侧套接有弹簧18,绝缘操作杆10的内壁设置有顶块19,滑动杆12的外侧贯穿顶块19,滑动杆12的下端与绝缘操作杆10的下端滑动连接,弹簧18呈压缩状态,弹簧18的下端与顶块19接触连接,弹簧18的上端与移动块17接触连接,弹簧18对移动块17施加向上的力,固定夹板15向上移动,使得固定夹板15可以靠近导线夹块11的上端,使得处于二者之间的导线可以被固定住,绝缘操作杆10的下端设置有拉环20,绝缘操作杆10的内壁设置有磁铁21,绝缘操作杆10的内侧滑动连接有销杆22,销杆22的外侧贯穿磁铁21,销杆22的外表面设置有吸附块23,滑动杆12的下端内侧设置有定位槽24,销杆22的一端插入定位槽24内,用手按住销杆22,使得销杆22可以插入定位槽24内,在松开销杆22时,吸附块受到磁铁21的吸引力,会向外进行位移,使得销杆22可以脱离定位槽24,绝缘操作杆10的外侧套接有绝缘套25,导线夹块11的侧面设置有连接块26,连接块26的内侧螺纹连接有第二螺丝27,连接块26于接地导线连接,通过第二螺丝27可以对接地导线进行固定。

[0018] 本实用新型在具体实施时:在进行使用时,用手握持住绝缘操作杆10,使得销杆22会受到向右的力,使得销杆22会插入定位槽24内,把导线卡钳在固定夹板15与导线夹块11之间,松开销杆22,在松开销杆22时,吸附块受到磁铁21的吸引力,会向外进行位移,使得销

杆22可以脱离定位槽24,则弹簧18会进行回弹,使得滑动杆12向上进行位移,滑动杆12能够沿着绝缘操作杆10向上进行移动,弹簧18对移动块17施加向上的力,固定夹板15 向上移动,使得固定夹板15可以靠近导线夹块11的上端,使得处于二者之间的导线可以被固定住。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

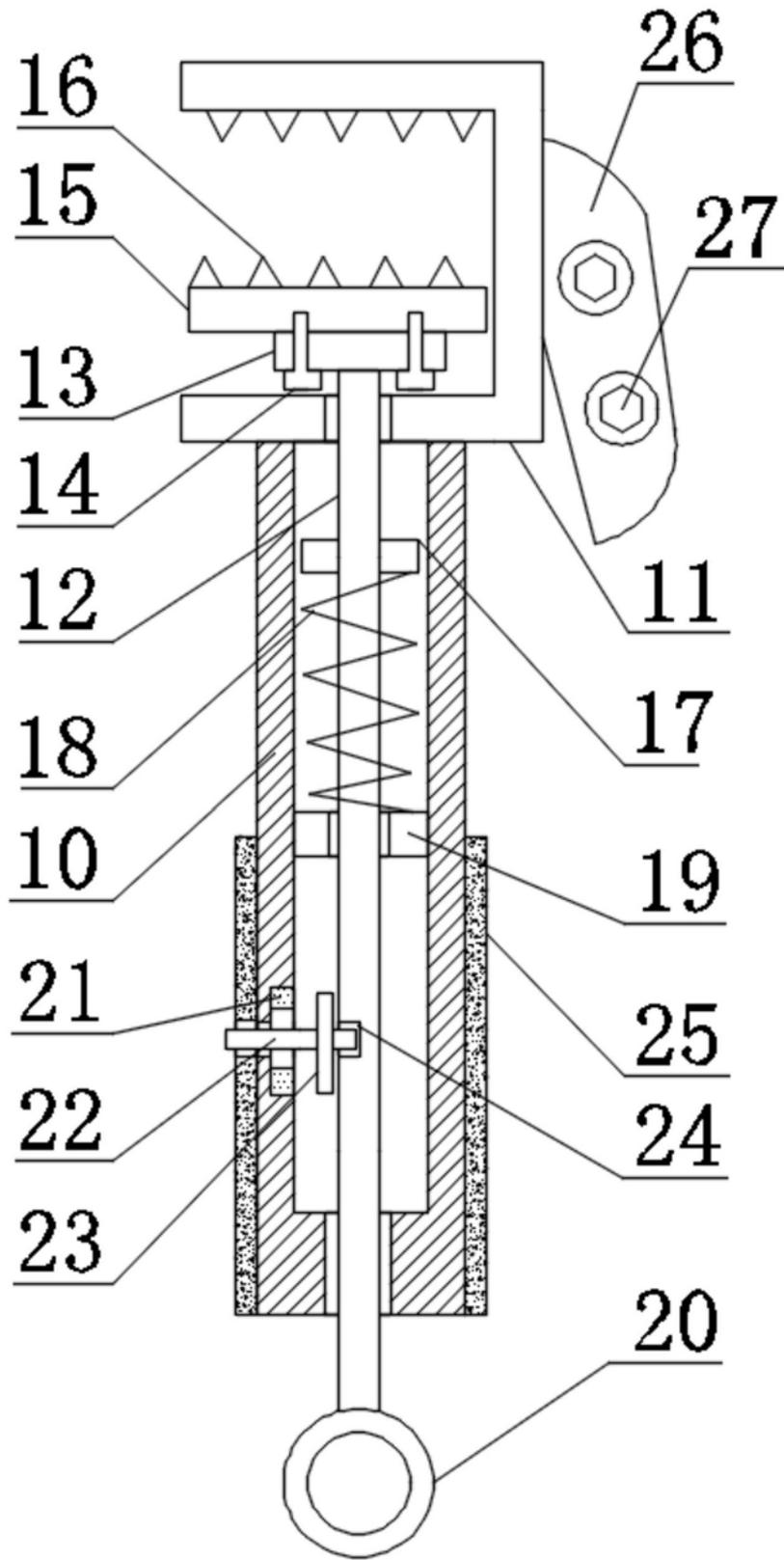


图1

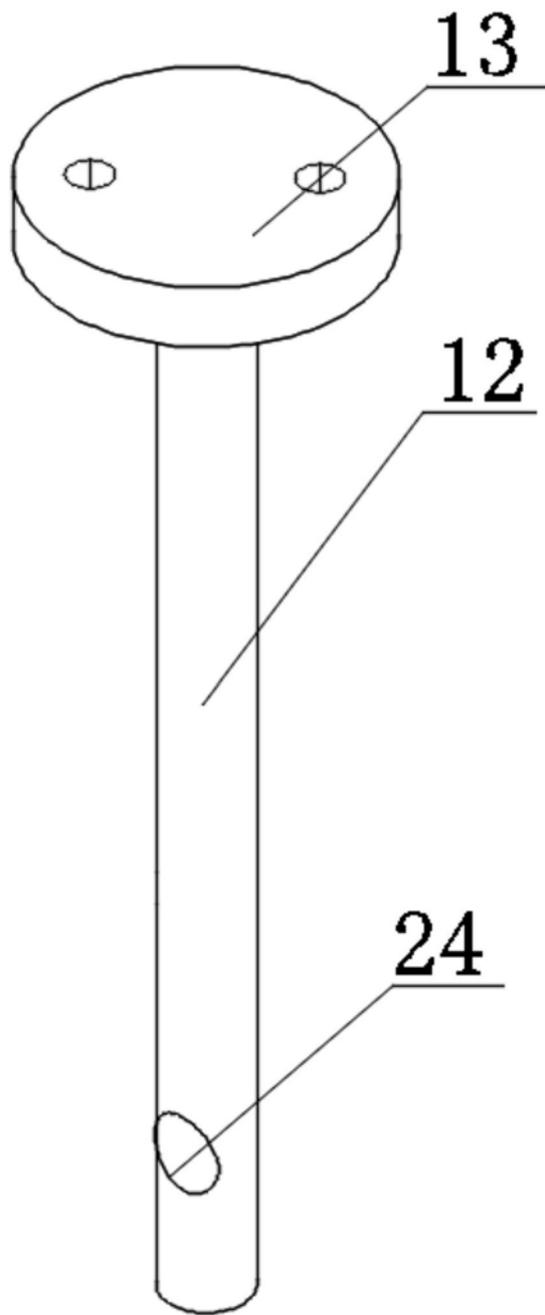


图2

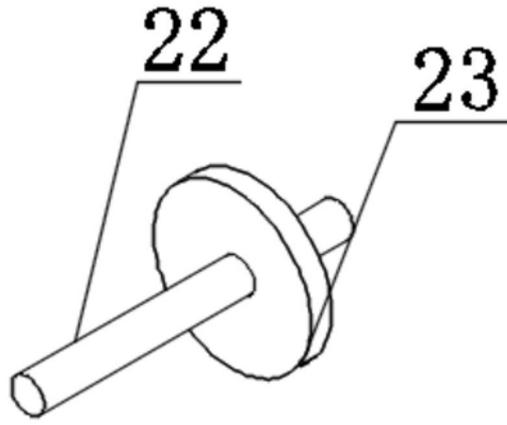


图3