



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205992719 U

(45)授权公告日 2017.03.01

(21)申请号 201621032170.9

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 国网安徽省电力公司检修公司
地址 230061 安徽省合肥市包河区芜湖路
415号

专利权人 国家电网公司

(72)发明人 郭可贵 李圣言 王法治 严波
张晨晨

(74)专利代理机构 合肥市上嘉专利代理事务所
(普通合伙) 34125

代理人 郭华俊 姜玲燕

(51)Int.Cl.

H02G 7/12(2006.01)

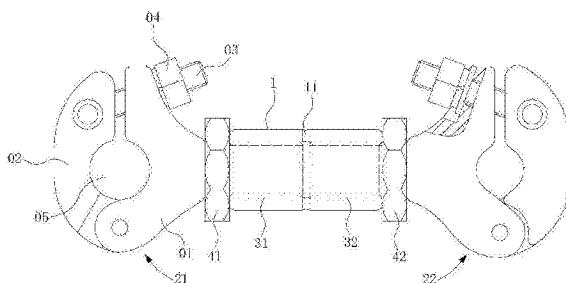
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

便于调节的TJ型跳线间隔棒

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的TJ型跳线间隔棒,包括连接管、第一线夹和第二线夹,所述连接管的内表面制有内螺纹,所述第一线夹上设有第一螺纹杆,所述第二线夹上设有第二螺纹杆,所述第一螺纹杆螺纹连接在所述连接管的一端,且所述第一螺纹杆上螺纹连接有第一螺母,所述第二螺纹杆螺纹连接在所述连接管的另一端,且所述第二螺纹杆上螺纹连接有第二螺母。本实用新型结构简单,易于制作,发现跳线与导线或屏蔽环有碰触现象时,本实用新型不需要将间隔棒整个拆下,只需通过调节连接管就可以调节两个线夹的距离,顺利消除跳线碰触导线或屏蔽环的隐患,而且在安装时,这种设计也能够便于安装调试。



1. 便于调节的TJ型跳线间隔棒,其特征在于:包括连接管(1)、第一线夹(21)和第二线夹(22),所述连接管(1)的内表面制有内螺纹,所述第一线夹(21)上设有第一螺纹杆(31),所述第二线夹(22)上设有第二螺纹杆(32),所述第一螺纹杆(31)螺纹连接在所述连接管(1)的一端,且所述第一螺纹杆(31)上螺纹连接有第一螺母(41),所述第二螺纹杆(32)螺纹连接在所述连接管(1)的另一端,且所述第二螺纹杆(32)上螺纹连接有第二螺母(42)。

2. 如权利要求1所述的便于调节的TJ型跳线间隔棒,其特征在于:所述连接管(1)的中部的相对两侧分别开有贯通所述连接管(1)的管壁的施工孔(11)。

3. 如权利要求1或2所述的便于调节的TJ型跳线间隔棒,其特征在于:所述连接管(1)、第一线夹(21)和第二线夹(22)构成“一”字形结构。

4. 如权利要求1或2所述的便于调节的TJ型跳线间隔棒,其特征在于:所述第一线夹(21)和第二线夹(22)的结构相同,均由基座(01)、握体(02)、螺杆(03)和紧定螺母(04)构成,所述握体(02)的一端铰接在基座(01)的一端,所述螺杆(03)的一端活动穿过基座(01)的另一端并铰接在握体(02)的另一端,所述紧定螺母(04)螺纹连接在所述螺杆(03)的另一端,所述基座(01)和握体(02)的相对面分别设有凹槽(05)。

5. 如权利要求4所述的便于调节的TJ型跳线间隔棒,其特征在于:所述第一螺纹杆(31)和第二螺纹杆(32)分别固定在第一线夹(21)和第二线夹(22)的基座(01)上。

便于调节的TJ型跳线间隔棒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便于调节的TJ型跳线间隔棒,用于输电线路耐张塔多分裂跳线与导线的支撑与保护。

背景技术

[0002] 输电线路中经常出现跳线碰触屏蔽环、导线的现象,而一旦跳线与导线或屏蔽环碰触,在风等外力作用下,容易导致跳线、导线等部件被磨损,以及电化学腐蚀对设备造成损伤。

[0003] 施工人员为了消除上述缺陷,需要重新调整TJ型跳线间隔棒,现有的TJ型跳线间隔棒包括连接杆以及两个分别固定在连接杆的两端的夹头,在重新调整时,需要先将TJ型跳线间隔棒两端线夹打开,取下间隔棒,然后重新选定核实位置,保证跳线与屏蔽环、导线核实位置后,再安装间隔棒,安装时需要人员配合固定跳线与导线的相对位置,可以看出,上述消缺过程较为麻烦,且需要多人配合才能处理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、易于维护,能快捷地消除碰触隐患的便于调节的TJ型跳线间隔棒。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:便于调节的TJ型跳线间隔棒,包括连接管、第一线夹和第二线夹,所述连接管的内表面制有内螺纹,所述第一线夹上设有第一螺纹杆,所述第二线夹上设有第二螺纹杆,所述第一螺纹杆螺纹连接在所述连接管的一端,且所述第一螺纹杆上螺纹连接有第一螺母,所述第二螺纹杆螺纹连接在所述连接管的另一端,且所述第二螺纹杆上螺纹连接有第二螺母。

[0006] 进一步地,所述连接管的中部的相对两侧分别开有贯通所述连接管的管壁的施工孔。

[0007] 进一步地,所述连接管、第一线夹和第二线夹构成“一”字形结构。

[0008] 进一步地,所述第一线夹和第二线夹的结构相同,均由基座、握体、螺杆和紧定螺母构成,所述握体的一端铰接在基座的一端,所述螺杆的一端活动穿过基座的另一端并铰接在握体的另一端,所述紧定螺母螺纹连接在所述螺杆的另一端,所述基座和握体的相对面分别设有凹槽。

[0009] 进一步地,所述第一螺纹杆和第二螺纹杆分别固定在第一线夹和第二线夹的基座上。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型结构简单,易于制作,在第一线夹和第二线夹分别固定在跳线、导线或者耐张拉杆上后,通过拧动连接管,就可以调整第一螺纹杆和第二螺纹杆的伸出长度,从而改变第一线夹和第二线夹之间的距离,使跳线与导线(耐张拉杆)的间距增大或缩小,并且通过第一螺母和第二螺母将第一螺纹杆和第二螺纹杆与连接管紧固起来。因此在竣工验

收、日常运维工作中,发现跳线与导线或屏蔽环有碰触现象时,本实用新型不需要将间隔棒整个拆下,只需通过调节连接管就可以调节两个线夹的距离,从而能非常快捷地消除跳线碰触导线或屏蔽环的隐患,而且在安装时,这种设计也能够便于安装调试。

[0012] 本实用新型当线夹损坏时,可以直接更换相应的线夹即可,不需要更换整个跳线间隔棒,具有易于维护,降低成本的优点。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一实施例的结构示意图。

[0014] 附图中各部件的标记为:1连接管、11施工孔、21第一线夹、22第二线夹、31第一螺纹杆、32第二螺纹杆、41第一螺母、42第二螺母、01基座、02握体、03螺杆、04紧定螺母、05凹槽。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述:

[0016] 参见图1。

[0017] 本实用新型一实施例的便于调节的TJ型跳线间隔棒,包括连接管1、第一线夹21和第二线夹22,所述连接管1的内表面制有内螺纹,所述第一线夹21上设有第一螺纹杆31,所述第二线夹22上设有第二螺纹杆32,所述第一螺纹杆31螺纹连接在所述连接管1的一端,且所述第一螺纹杆31上螺纹连接有第一螺母41,所述第二螺纹杆32螺纹连接在所述连接管1的另一端,且所述第二螺纹杆32上螺纹连接有第二螺母42。

[0018] 相比于现有技术,本实用新型通过设置第一螺纹杆31和第二螺纹杆32与连接管1螺纹配合,以此将第一线夹21和第二线夹22连接起来,第一线夹21和第二线夹22用于固定在跳线、导线或者耐张拉杆上,通过拧动连接管1,就可以调整第一螺纹杆31和第二螺纹杆32的伸出长度,从而使跳线与导线(耐张拉杆)的间距增大或缩小,并且通过第一螺母41和第二螺母42可以将第一螺纹杆31和第二螺纹杆32与连接管1紧固起来。这种结构不仅安装方便,而且在重新调整时,不需要整个拆下。

[0019] 另外,当线夹损坏时,可以直接更换相应的线夹即可,不需要更换整个跳线间隔棒,具有易于维护,降低成本的优点。

[0020] 本实施例中,所述连接管1的中部的相对两侧分别开有贯通所述连接管1的管壁的施工孔11。施工孔11用于专用工具插入,从而可以通过专用工具旋转连接管1。

[0021] 本实施例中,所述连接管1、第一线夹21和第二线夹22构成“一”字形结构。这种结构设计合理,便于操作、控制。

[0022] 本实施例中,所述第一线夹21和第二线夹22的结构相同,均由基座01、握体02、螺杆03和紧定螺母04构成,所述握体02的一端铰接在基座01的一端,所述螺杆03的一端活动穿过基座01的另一端并铰接在握体02的另一端,所述紧定螺母04螺纹连接在所述螺杆03的另一端,所述基座01和握体02的相对面分别设有凹槽05。这种结构的线夹安装、拆卸方便,而且在重新调整时,不需要拆下整个线夹,只要将紧定螺母04拧松,即可使跳线、导线或者耐张拉杆与线夹之间进行滑动,方便调整和调试。

[0023] 本实施例中,所述第一螺纹杆31和第二螺纹杆32分别固定在第一线夹21和第二线

夹22的基座01上。这样连接,在使用时,不会妨碍到线夹的动作,方便操作。

[0024] 连接管、第一线夹、第二线夹、第一螺纹杆、第二螺纹杆、第一螺母、第二螺母这些部件分别采用钢质材料制作,并进行热镀锌处理。

[0025] 应当理解本文所述的例子和实施方式仅为了说明,本领域技术人员可根据它做出各种修改或变化,在不脱离本实用新型精神实质的情况下,都属于本实用新型的保护范围。

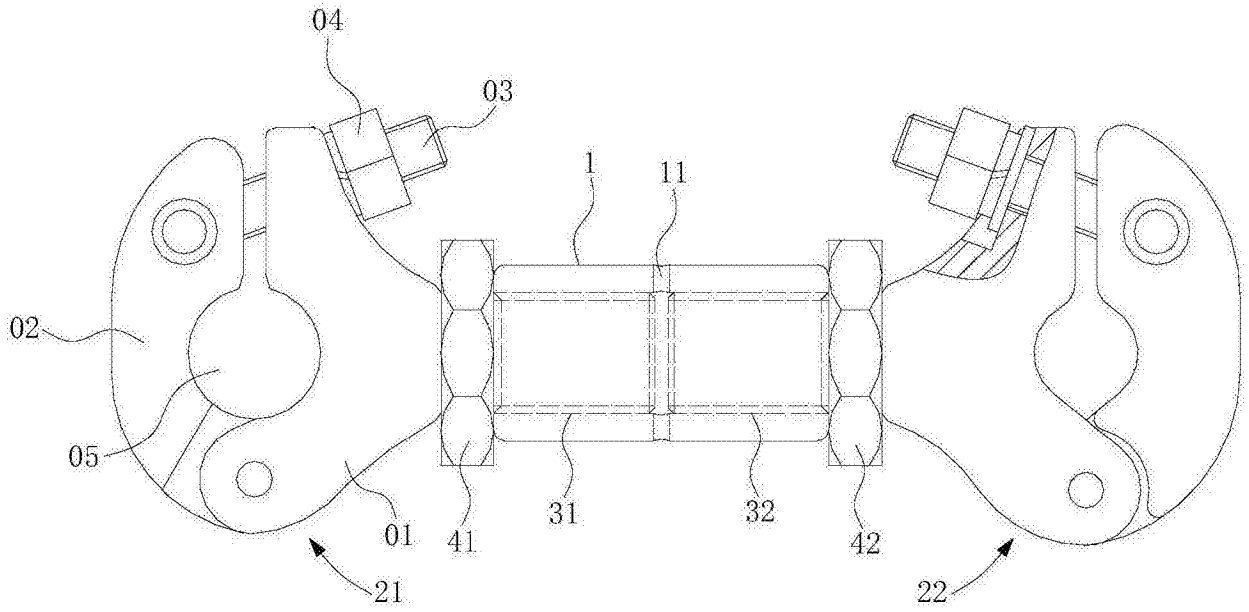


图1