



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204441647 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520048667. 9

(22) 申请日 2015. 01. 26

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100032 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东东阿县供电公司

(72) 发明人 周恩玲 刘广忠 史海东 任中武

全宁 董茂峰 孙绪厚 黄滕滕

鲍景宽 王善良

(51) Int. Cl.

H01R 13/72(2006. 01)

H01R 13/629(2006. 01)

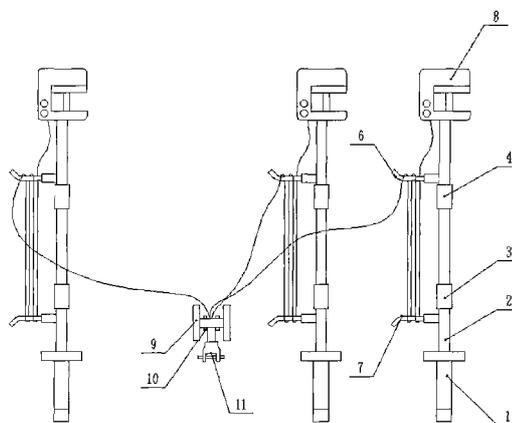
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种接地线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种接地线装置,包括杆体、上绕线棒、下绕线棒和连接夹;所述杆体下端固定绝缘柄,杆体上部固定有横向伸出的上绕线棒,杆体下部固定有横向伸出的下绕线棒,上绕线棒与下绕线棒平行且位于同侧,上绕线棒、下绕线棒均为二段式可伸缩结构,其中,前段套接在后段内;所述上绕线棒的前段端部设有向上的弯头,下绕线棒的前段端部设有向下的弯头,弯头角度为 20-30°,而接地线绕接在上绕线棒与下绕线棒之间;所述上绕线棒下方、杆体外壁上设有上粘接带,下绕线棒上方、杆体外壁上设有下粘接带;本实用新型避免弯曲段过多造成接地线损坏,接地线在绕线轮上可伸长或缩短。



1. 一种接地线装置,包括杆体(2)、上绕线棒(6)、下绕线棒(7)和连接夹(8);其特征在于,所述杆体(2)下端固定绝缘柄(1),杆体(2)上部固定有横向伸出的上绕线棒(6),杆体(2)下部固定有横向伸出的下绕线棒(7),上绕线棒(6)与下绕线棒(7)平行且位于同侧,上绕线棒(6)、下绕线棒(7)均为二段式可伸缩结构,其中,前段套接在后段内;所述上绕线棒(6)的前段端部设有向上的弯头,下绕线棒(7)的前段端部设有向下的弯头,弯头角度为 $20-30^{\circ}$,而接地线绕接在上绕线棒(6)与下绕线棒(7)之间;所述上绕线棒(6)下方、杆体(2)外壁上设有上粘接带(4),下绕线棒(7)上方、杆体(2)外壁上设有下粘接带(3);所述杆体(2)上端固定设置连接夹(8),而接地线的上端分别连接在三个连接夹(8)上,接地线的下端最终与三相短路接地线经汇流夹(11)连接,并缠绕卡接于绕线轮(9)上,并由夹具(10)卡紧。

2. 根据权利要求1所述的接地线装置,其特征在于,所述上绕线棒(6)、下绕线棒(7)前段均采用直径为6-8毫米的钢管,后段均采用内径6-10毫米,壁厚2-3毫米的钢管。

3. 根据权利要求1所述的接地线装置,其特征在于,所述夹具(10)通过热熔方式焊接于绕线轮(9)轮槽内壁上。

一种接地线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接地线装置,具体是一种接地线装置。

背景技术

[0002] 目前,接地线适用于架空线路停电检修、铜铝排母线和室内外开关柜内停电检修所用;三相短路接地线经汇流夹后共同使用一条接地引导线接地分相式接地线,每相短路接地线由独立的引导线接地棒组成;接地棒由绝缘操作棒和接地线夹组成。三根引导线使用后随便放置,这样便会造成引导接地线相互缠绕,造成打结、有时会出现打死结现象,使得下一次使用很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种避免弯曲段过多造成接地线损坏,接地线在绕线轮上可伸长或缩短的接地线装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种接地线装置,包括杆体、上绕线棒、下绕线棒和连接夹;所述杆体下端固定绝缘柄,杆体上部固定有横向伸出的上绕线棒,杆体下部固定有横向伸出的下绕线棒,上绕线棒与下绕线棒平行且位于同侧,上绕线棒、下绕线棒均为二段式可伸缩结构,其中,前段套接在后段内;所述上绕线棒的前段端部设有向上的弯头,下绕线棒的前段端部设有向下的弯头,弯头角度为 $20-30^{\circ}$,而接地线绕接在上绕线棒与下绕线棒之间;所述上绕线棒下方、杆体外壁上设有上粘接带,下绕线棒上方、杆体外壁上设有下粘接带;所述杆体上端固定设置连接夹,而接地线的上端分别连接在三个连接夹上,接地线的下端最终与三相短路接地线经汇流夹连接,并缠绕卡接于绕线轮上,并由卡具卡紧。

[0006] 进一步的,所述上绕线棒、下绕线棒前段均采用直径为6-8毫米的钢管,后段均采用内径6-10毫米,壁厚2-3毫米的钢管。

[0007] 进一步的,所述卡具通过热熔方式焊接于绕线轮轮槽内壁上。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型接地线方便、快捷地缠绕,且缠绕过程中,不会打结、混乱,操作方便,节省人力,增大了绕线半径,避免弯曲段过多造成接地线损坏,同时,通过上粘接带、下粘接带的设置,保证整体的固定可靠,提高了工作效率,平时将接地线缠绕在绕线轮的轮槽中,使用时根据需要,将接地线放出所需长度的线便可,使得接地线在绕线轮上可伸长或缩短。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型中接地线装置的结构示意图。

[0010] 图中:1-绝缘柄、2-杆体、3-下粘接带、4-上粘接带、6-上绕线棒、7-下绕线棒、8-连接夹、9-绕线轮、10-卡具、11-三相短路接地线经汇流夹。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种接地线装置,包括杆体 2、上绕线棒 6、下绕线棒 7 和连接夹 8;所述杆体 2 下端固定绝缘柄 1,杆体 2 上部固定有横向伸出的上绕线棒 6,杆体 2 下部固定有横向伸出的下绕线棒 7,上绕线棒 6 与下绕线棒 7 平行且位于同侧,同时,上绕线棒 6、下绕线棒 7 均为二段式可伸缩结构,其中,前段套接在后段内,不用时,可将前段收起,缩短横向伸出的长度,避免使用时造成阻碍;所述上绕线棒 6 的前段端部设有向上的弯头,下绕线棒 7 的前段端部设有向下的弯头,弯头角度为 20-30°,而接地线绕接在上绕线棒 6 与下绕线棒 7 之间,使用时,上绕线棒 6 上的接地线容易向下滑脱,下绕线棒 7 上的接地线容易向上滑脱,通过设置弯头,可避免接地线打结,方便缠绕;所述上绕线棒 6、下绕线棒 7 前段均采用直径为 6-8 毫米的钢管,后段均采用内径 6-10 毫米,壁厚 2~3 毫米的钢管,且上绕线棒 6 下方、杆体 2 外壁上设有上粘接带 4,下绕线棒 7 上方、杆体 2 外壁上设有下粘接带 3,使用时,通过上粘接带 4 及下粘接带 3,对杆体 2、接电线圈进行固定,固定牢靠,而上绕线棒 6、下绕线棒 7 的设置,使接地线方便、快捷地缠绕,且缠绕过程中,不会打结、混乱,操作方便,节省人力,增大了绕线半径,避免弯曲段过多造成接地线损坏,同时,通过上粘接带、下粘接带的设置,保证整体的固定可靠,提高了工作效率;所述杆体 2 上端固定设置连接夹 8,而接地线的上端分别连接在三个连接夹 8 上,接地线的下端最终与三相短路接地线经汇流夹 11 连接,并缠绕卡接于绕线轮 9 上,并由卡具 10 卡紧;其中,卡具 10 通过热熔方式焊接于绕线轮 9 轮槽内壁上,平时将接地线缠绕在绕线轮 9 的轮槽中,使用时根据需要 will 将接地线放出所需长度的线便可,使得接地线在绕线轮 9 上可伸长或缩短。

[0013] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0014] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

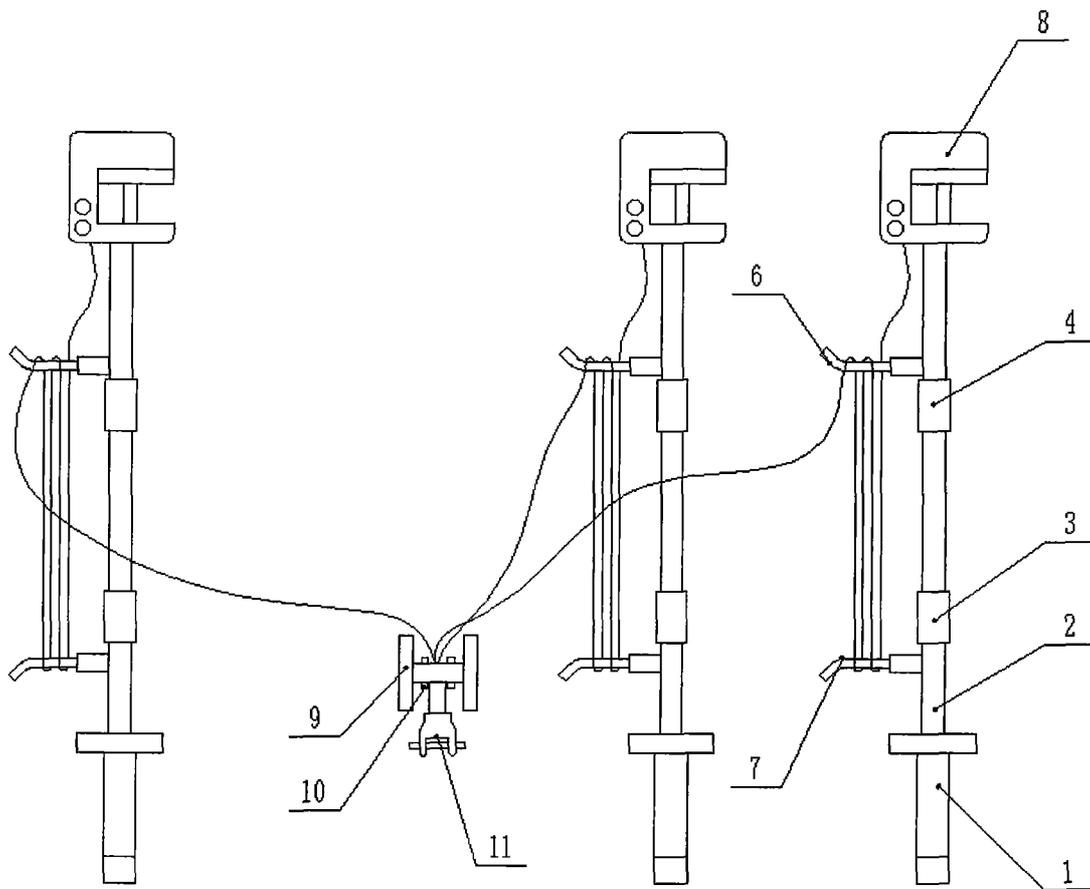


图 1