



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202423586 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120513947. 4

(22) 申请日 2011. 12. 12

(73) 专利权人 杜雨洋

地址 300020 天津市和平区南门外大街华门
明筑轩 3-2-701

(72) 发明人 杜荣章

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 刘玲

(51) Int. Cl.

H01R 11/14 (2006. 01)

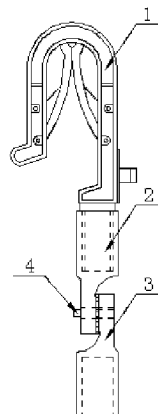
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可变角度接地线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可变角度的接地线装置,包括一地线夹,其创新点为:还包括一可调角度连接杆,该可调角度连接杆由上连接杆及下连接杆构成,上连接杆上端与地线夹下端固定连接,上连接杆下端与下连接杆上端可变角度连接。本实用新型结构设计科学合理,既可调整角度后在斜度线路上随实随地操作,又可以成为直杆在正常线路使用,具有易挂易取,使用中操作简单方便,与地线接触可靠,有效保证作业安全性,提高作业效率。



1. 一种可变角度的接地线装置,包括一地线夹,其特征在于:还包括一可调角度连接杆,该可调角度连接杆由上连接杆及下连接杆构成,上连接杆上端与地线夹下端固定连接,上连接杆下端与下连接杆上端可变角度连接。

2. 根据权利要求1所述的可变角度的接地线装置,其特征在于:所述的上连接杆下端与下连接杆上端在垂直地线夹勾头方向的对接面上分别制有相互啮合的盘形齿,连接杆下端与下连接杆上端之间通过盘形齿咬合接触并通过穿装入盘形齿中心的螺丝进行固定。

可变角度接地线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接地线装置,特别是一种可变角度接地线装置。

背景技术

[0002] 目前,接地线夹子下端与地线杆必须是竖直安装,其仅适用于地线水平时进行挂封。在电网线路起、终两端往低处引线,以及两电杆高低落差大的斜度线路上挂封接地线时,现有接地线夹子的存在操作难度较大,与线路接触不可靠的问题。具体体现在:正常接地线夹子挂封在斜度线路上,接地线夹子呈倾斜状,操作人员在原挂封位置够不到地线杆;而且,接地线夹子在倾斜状态下,容易出现与线路单边接触不良的现象,影响操作安全性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种可变角度接地线装置,其可保证地线夹与斜度线路的良好接触,同时可方便的与地线杆连接。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种可变角度的接地线装置,包括一地线夹,其特征在于:还包括一可调角度连接杆,该可调角度连接杆由上连接杆及下连接杆构成,上连接杆上端与地线夹下端固定连接,上连接杆下端与下连接杆上端可变角度连接。

[0006] 而且,所述的上连接杆下端与下连接杆上端在垂直地线夹勾头方向的对接面上分别制有相互啮合的盘形齿,连接杆下端与下连接杆上端之间通过盘形齿咬合接触并通过穿装入盘形齿中心的螺丝进行固定。

[0007] 本实用新型的优点和有益效果为:

[0008] 本实用新型结构设计科学合理,既可调整角度后在斜度线路上随实随地操作,又可以成为直杆在正常线路使用,具有易挂易取,使用中操作简单方便,与斜度线路接触可靠的优点,有效保证作业安全性,提高作业效率。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 为图 1 的右视图(不含下连接杆);

[0011] 图 3 为本实用新型的使用原理图。

具体实施方式

[0012] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0013] 一种可变角度的接地线装置,包括一地线夹 1,其创新之处在于:还包括一可调角度连接杆,该可调角度连接杆由上连接杆 2 及下连接杆 3 构成,上连接杆上端制有与地线夹下端插装固定连接,上连接杆下端与下连接杆上端可变角度连接。上连接杆下端与下连接

杆上端在垂直地线夹勾头方向的对接面上分别制有相互啮合的盘形齿 5,二者之间通过盘形齿咬合接触,并将二者通过穿装入盘形齿中心的螺丝 4 进行固定。

[0014] 本实用新型的工作原理为:

[0015] 在需要调整角度时,松动螺栓,盘形齿退开后,与地线夹的勾头方向左右在 180° 范围内可调整角度,调至所需角度后通过螺丝压紧盘形齿,实现地线夹与斜度地线 6 的垂直夹装,可调角度连接杆的下端部插装于接地线杆 7 上部。本装置易挂易取、操作方便、接触可靠,即可在斜度线路上随实随地操作,又可以直杆正常线路使用。且其它种类接地线夹子装上本装置的可调角度连接杆也可实现所需要操作。

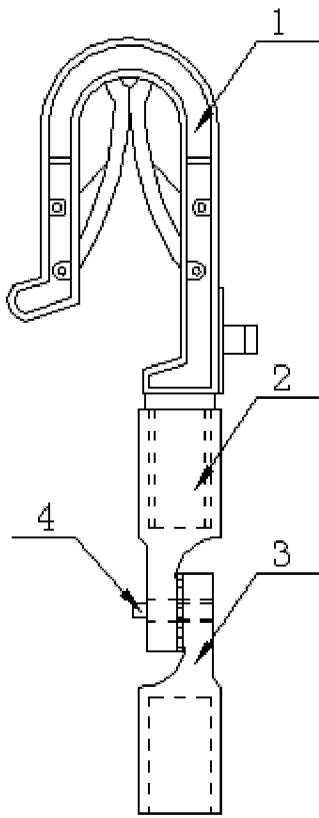


图 1

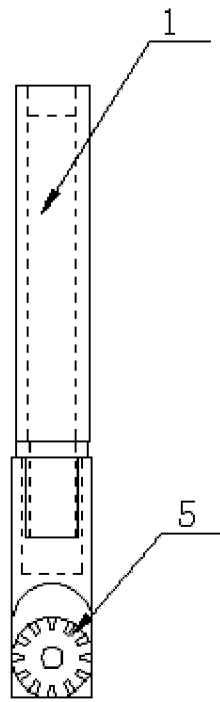


图 2

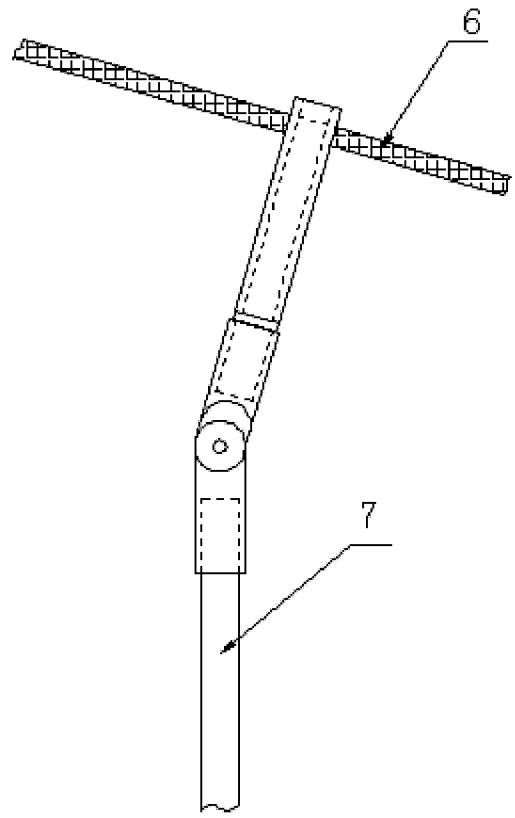


图 3