



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203787598 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420180634. 5

(22) 申请日 2014. 04. 15

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网河北省电力公司

国网河北省电力公司保定供电分公司

(72) 发明人 张宝军

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 李荣文

(51) Int. Cl.

H01R 11/26 (2006. 01)

H01R 4/66 (2006. 01)

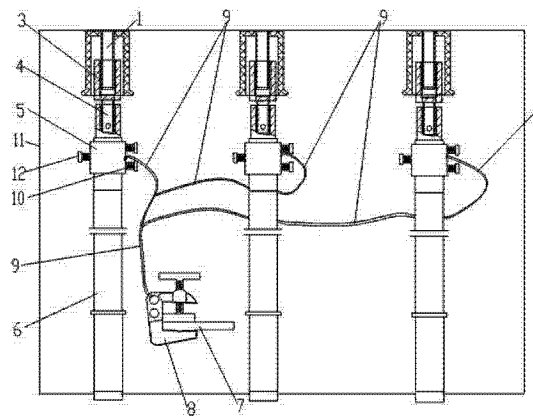
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电缆分接箱专用接地线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆分接箱专用接地线,属地线技术领域。一种电缆分接箱专用接地线,包括双向接头,所述双向接头的上端部外周设有对称的平面,双向接头的上端部还设有可与电缆分接箱内部套管螺栓相连接的内螺纹,双向接头的下端部设有可与绝缘杆上端金属套筒相连接的螺栓。所述的专用接地线还包括绝缘杆、地线夹和接地导线;所述双向接头的内螺纹与电缆分接箱内部套管螺栓相连接,所述双向接头的螺栓与绝缘杆上端金属套筒相连接,所述地线夹与设在电缆分接箱内的地线扁铁相连接,在地线夹和绝缘杆上端金属套筒之间连接接地导线。本实用新型的双向接头可分为五个规格,扩大了适用范围,可以保证安全生产,提高劳动效率,减轻劳动强度。



1. 一种电缆分接箱专用接地线,其特征在于:包括双向接头(3),所述双向接头(3)的上端部外周设有对称的平面,双向接头(3)的上端部还设有可与电缆分接箱内部套管螺栓(1)相连接的内螺纹(2),双向接头(3)的下端部设有可与绝缘杆上端金属套筒(5)相连接的螺栓(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆分接箱专用接地线,其特征在于:所述的专用接地线还包括绝缘杆(6)、地线夹(8)和接地导线(9);所述双向接头(3)的内螺纹(2)与电缆分接箱内部套管螺栓(1)相连接,所述双向接头(3)的螺栓(4)与绝缘杆上端金属套筒(5)相连接,所述地线夹(8)与设在电缆分接箱(11)内的地线扁铁(7)相连接,在地线夹(8)和绝缘杆上端金属套筒(5)之间连接接地导线(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种电缆分接箱专用接地线,其特征在于:所述金属套筒(5)通过紧固螺栓(12)与绝缘杆(6)上端连接。

一种电缆分接箱专用接地线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地线技术领域。

背景技术

[0002] 随着城市和工业园区的扩建,10kV 主网输电线路全部为电缆入地,电缆分接箱的使用越来越广泛。在电缆分接箱内部安装有固定的套管,在套管内部设有不锈钢双头套管螺栓,在装设接地线的施工时,必须在不锈钢双头套管螺栓和接地扁铁之间连接接地导线。通用的挂钩式接地线和夹板式接地线都无法安装,在套筒内部的不锈钢双头套管螺栓上连接接地导线极易虚接,存在不安全因素,不能确保人身安全。要使套管内部的不锈钢双头套管螺栓与地线扁铁可靠连接,必须将专用的金属接头与不锈钢双头套管螺栓可靠连接,然后在金属接头和地线扁铁之间连接接地导线。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种电缆分接箱专用接地线,具有结构简单,地线连接牢固可靠、地线拆除方便快捷的特点。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种电缆分接箱专用接地线,包括双向接头,所述双向接头的上端部外周设有对称的平面,双向接头的上端部还设有可与电缆分接箱内部套管螺栓相连接的内螺纹,双向接头的下端部设有可与绝缘杆上端金属套筒相连接的螺栓。

[0005] 对本实用新型所做的进一步改进是:所述的专用接地线还包括绝缘杆、地线夹和接地导线;所述双向接头的内螺纹与电缆分接箱内部套管螺栓相连接,所述双向接头的螺栓与绝缘杆上端金属套筒相连接,所述地线夹与设在电缆分接箱内的地线扁铁相连接,在地线夹和绝缘杆上端金属套筒之间连接接地导线。所述金属套筒通过紧固螺栓与绝缘杆上端连接。

[0006] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型的双向螺栓可分为五个规格,扩大了适用范围。在地线安装时,用活扳手可以方便的将双向接头连接在电缆分接箱内部套管螺栓与绝缘杆上端金属套筒之间,然后在绝缘杆上端金属套筒上逐一连接接地导线、地线夹和地线扁铁,操作方便安全可靠。在地线拆卸时用活扳手可以将双向接头松开,操作快捷迅速,可以保证安全生产,提高劳动效率,减轻劳动强度。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型安装使用结构示意图。

[0010] 如图所示:1 电缆分接箱内部套管螺栓、2 内螺纹、3 双向接头、4 螺栓、5 金属套筒、6 绝缘杆、7 地线扁铁、8 地线夹、9 接地导线、10 地线螺栓、11 电缆分接箱、12 紧固螺栓。

具体实施方式

[0011] 对照图 1-2 对本实用新型的操作使用步骤作进一步说明：

[0012] 一种电缆分接箱专用接地线，包括双向接头 3，所述双向接头 3 的上端部外周设有对称的平面，双向接头 3 的上端部还设有可与电缆分接箱内部套管螺栓 1 相连接的内螺纹 2，双向接头 3 的下端部设有可与绝缘杆上端金属套筒 5 相连接的螺栓 4。所述的专用接地线还包括绝缘杆 6、地线夹 8 和接地导线 9；所述双向接头 3 的内螺纹 2 与电缆分接箱内部套管螺栓 1 相连接，所述双向接头 3 的螺栓 4 与绝缘杆上端金属套筒 5 相连接，所述地线夹 8 与设在电缆分接箱 11 内的地线扁铁 7 相连接，在地线夹 8 和绝缘杆上端金属套筒 5 之间连接接地导线 9。所述金属套筒 5 通过紧固螺栓 12 与绝缘杆 6 上端连接。

[0013] 本实用新型的双向接头 3 的上端部外周设有六方，用活扳手可以方便的将双向接头 3 连接在套管螺栓 1 和绝缘杆上端金属套筒 5 之间，然后可以快速的在绝缘杆上端金属套筒 5 和地线夹 8 之间连接接地导线 9，将地线夹 8 与地线扁铁 7 相连接，即完成地线安装。拆卸地线时用活扳手可以快速将双向接头 3 松开。

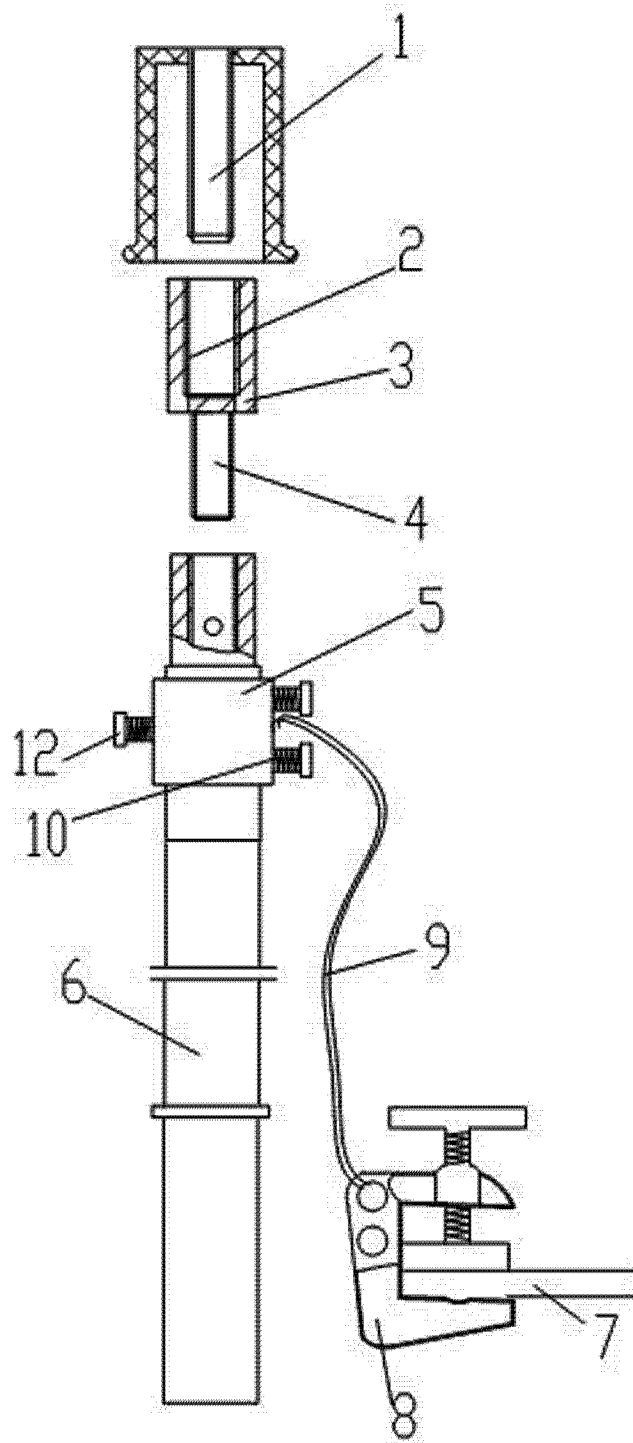


图 1

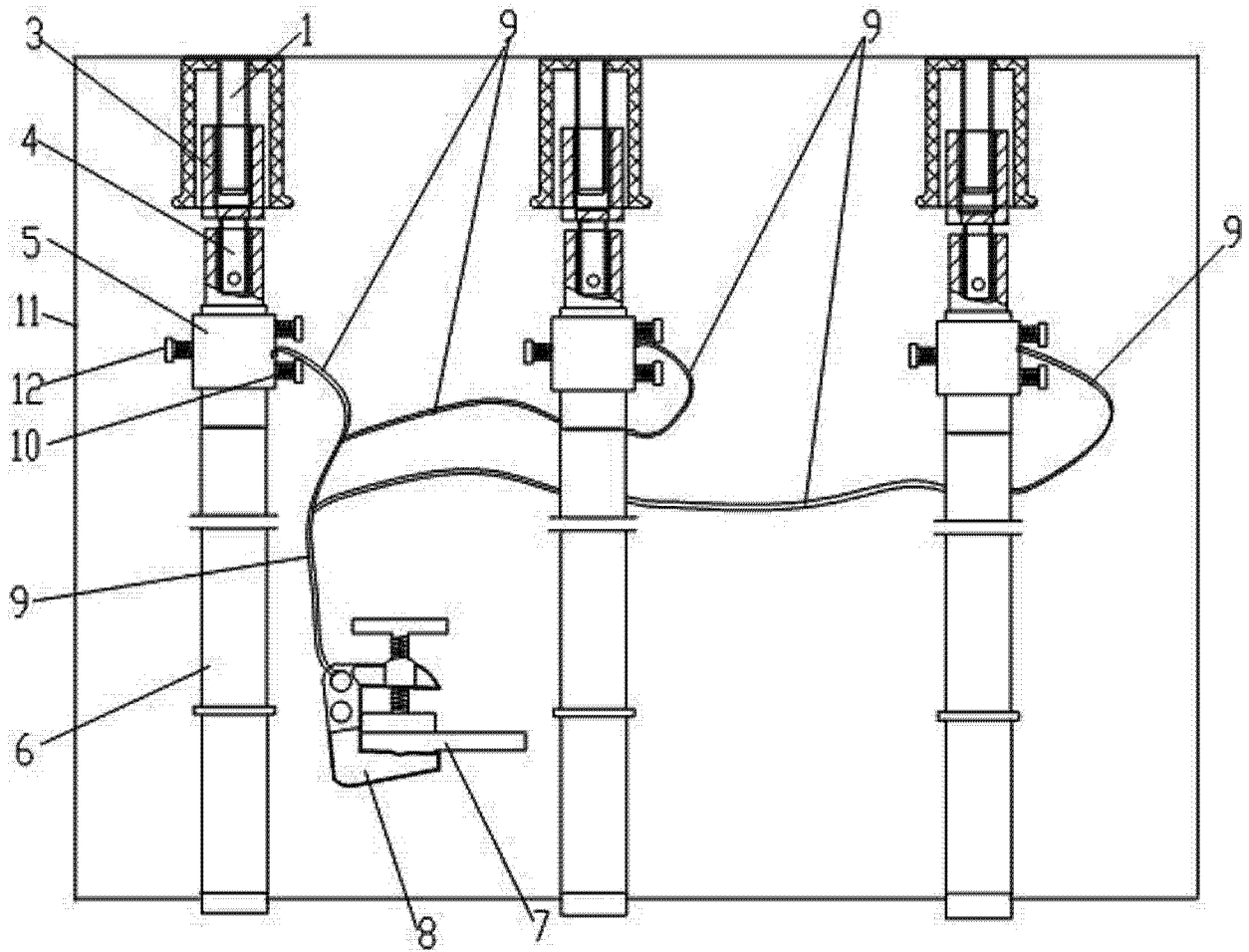


图 2