



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204858005 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520570386. X

(22) 申请日 2015. 07. 31

(73) 专利权人 国网山东省电力公司淄博供电公司

地址 255000 山东省淄博市张店区北京路与
联通路交叉口以北 100 米

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 曲伟 张鹏 李莉 李凤霞
燕春艳 焦蕊

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

H01R 11/22(2006. 01)

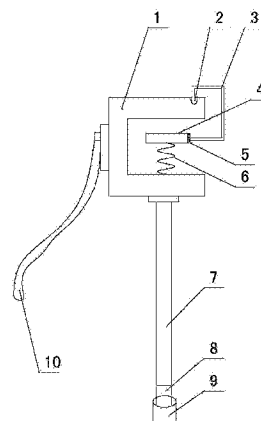
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

平口弹簧压紧式短路接地线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种平口弹簧压紧式短路接地线,属于电力系统安全设备技术领域。本实用新型所述的平口弹簧压紧式短路接地线,包括绝缘杆、U型线夹体、触板、弹簧和短路线,绝缘杆的顶部设有U型线夹体,弹簧贯穿U型线夹体的底部并与绝缘杆相连;弹簧顶部与触板相连,触板的端部设有转轴,转轴上设有不对称式U型卡环;U型线夹体顶部设有与U型卡环端部配合的卡槽;绝缘杆的下部设有空腔,空腔内设有验电笔;绝缘杆的底部设有手持定位套;U型线夹体的一侧设有短路线。本实用新型结构简单,操作便捷,提高了接地时的安全系数,减轻了工作人员的负担,提高了工作效率。



1. 一种平口弹簧压紧式短路接地线,包括绝缘杆(7)、U型线夹体(1)、触板(4)、弹簧(6)和短路线(10),其特征在于:绝缘杆(7)的顶部设有U型线夹体(1),弹簧(6)贯穿U型线夹体(1)的底部并与绝缘杆(7)相连;弹簧(6)顶部与触板(4)相连,触板(4)的端部设有转轴(5),转轴(5)上设有不对称式U型卡环(3);U型线夹体(1)顶部设有与U型卡环(3)端部配合的卡槽(2);绝缘杆(7)的下部设有空腔(8),空腔(8)内设有验电笔;绝缘杆(7)的底部设有手持定位套(9);U型线夹体(1)的一侧设有短路线(10)。

2. 根据权利要求1所述的平口弹簧压紧式短路接地线,其特征在于:U型卡环(3)为伸缩式结构。

3. 根据权利要求1所述的平口弹簧压紧式短路接地线,其特征在于:U型卡环(3)为环氧树脂材质。

4. 根据权利要求1所述的平口弹簧压紧式短路接地线,其特征在于:U型卡环(3)的一端为锥形。

平口弹簧压紧式短路接地线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种平口弹簧压紧式短路接地线,属于电力系统安全设备技术领域。

背景技术

[0002] 短路接地线是一种电力设备检修作业不可或缺的安全用具。平口弹簧压紧式接地线是一种常用的 XDJ 系列短路接地线,它是利用弹簧的弹力将电线卡紧,但是若弹簧弹力不足或者松弛时,电线就无法卡紧,导致平口弹簧压紧式接地线容易跌落,造成砸伤等事故。若每次使用之前,都对其进行检修,费时费力。

[0003] 另外,在接地之前,都要进行验电。传统上都是工作人员手拿验电装置爬上电线杆进行验电,增加了工作人员的负担。

实用新型内容

[0004] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种平口弹簧压紧式短路接地线,其结构简单,操作便捷,提高了接地时的安全系数,减轻了工作人员的负担,提高了工作效率。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 所述的平口弹簧压紧式短路接地线,包括绝缘杆、U 型线夹体、触板、弹簧和短路线,绝缘杆的顶部设有 U 型线夹体,弹簧贯穿 U 型线夹体的底部并与绝缘杆相连;弹簧顶部与触板相连,触板的端部设有转轴,转轴上设有不对称式 U 型卡环;U 型线夹体顶部设有与 U 型卡环端部配合的卡槽;绝缘杆的下部设有空腔,空腔内设有验电笔;绝缘杆的底部设有手持定位套;U 型线夹体的一侧设有短路线。

[0007] 所述 U 型卡环为伸缩式结构。

[0008] 所述 U 型卡环为环氧树脂材质。

[0009] 所述 U 型卡环的一端为锥形。

[0010] 接地之前,先取出验电笔进行验电,验电完毕,将验电笔装进绝缘杆下部的空腔内。

[0011] 接地时,利用弹簧的弹力将电线卡紧,然后旋转 U 型卡环,将 U 型卡环的一端卡进卡槽,即将触板的一端封住,当弹簧出现弹力不足或者松弛时,防止电线从 U 型线夹体和触板的缝隙中滑出,避免造成绝缘杆跌落造成砸伤等事故。

[0012] 本实用新型所具有的有益效果是:

[0013] 本实用新型结构简单,操作便捷,提高了接地时的安全系数,减轻了工作人员的负担,提高了工作效率。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0015] 图中 :1、U 型线夹体 ;2、卡槽 ;3、U 型卡环 ;4、触板 ;5、转轴 ;6、弹簧 ;7、绝缘杆 ;8、空腔 ;9、手持定位套 ;10、短路线。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述 :

[0017] 实施例 1

[0018] 如图 1 所示,所述的平口弹簧压紧式短路接地线,包括绝缘杆 7、U 型线夹体 1、触板 4、弹簧 6 和短路线 10,绝缘杆 7 的顶部设有 U 型线夹体 1,弹簧 6 贯穿 U 型线夹体 1 的底部并与绝缘杆 7 相连;弹簧 6 顶部与触板 4 相连,触板 4 的端部设有转轴 5,转轴 5 上设有不对称式 U 型卡环 3;U 型线夹体 1 顶部设有与 U 型卡环 3 端部配合的卡槽 2;绝缘杆 7 的下部设有空腔 8,空腔 8 内设有验电笔;绝缘杆 7 的底部设有手持定位套 9;U 型线夹体 1 的一侧设有短路线 10。

[0019] 所述 U 型卡环 3 为伸缩式结构。

[0020] 所述 U 型卡环 3 为环氧树脂材质。

[0021] 所述 U 型卡环 3 的一端为锥形。

[0022] 接地之前,先取出验电笔进行验电,验电完毕,将验电笔装进绝缘杆 7 下部的空腔 8 内。

[0023] 接地时,利用弹簧 6 的弹力将电线卡紧,然后旋转 U 型卡环 3,将 U 型卡环 3 的一端卡进卡槽 2,即将触板 4 的一端封住,当弹簧 6 出现弹力不足或者松弛时,防止电线从 U 型线夹体 1 和触板 4 的缝隙中滑出,避免造成绝缘杆 7 跌落造成砸伤等事故。

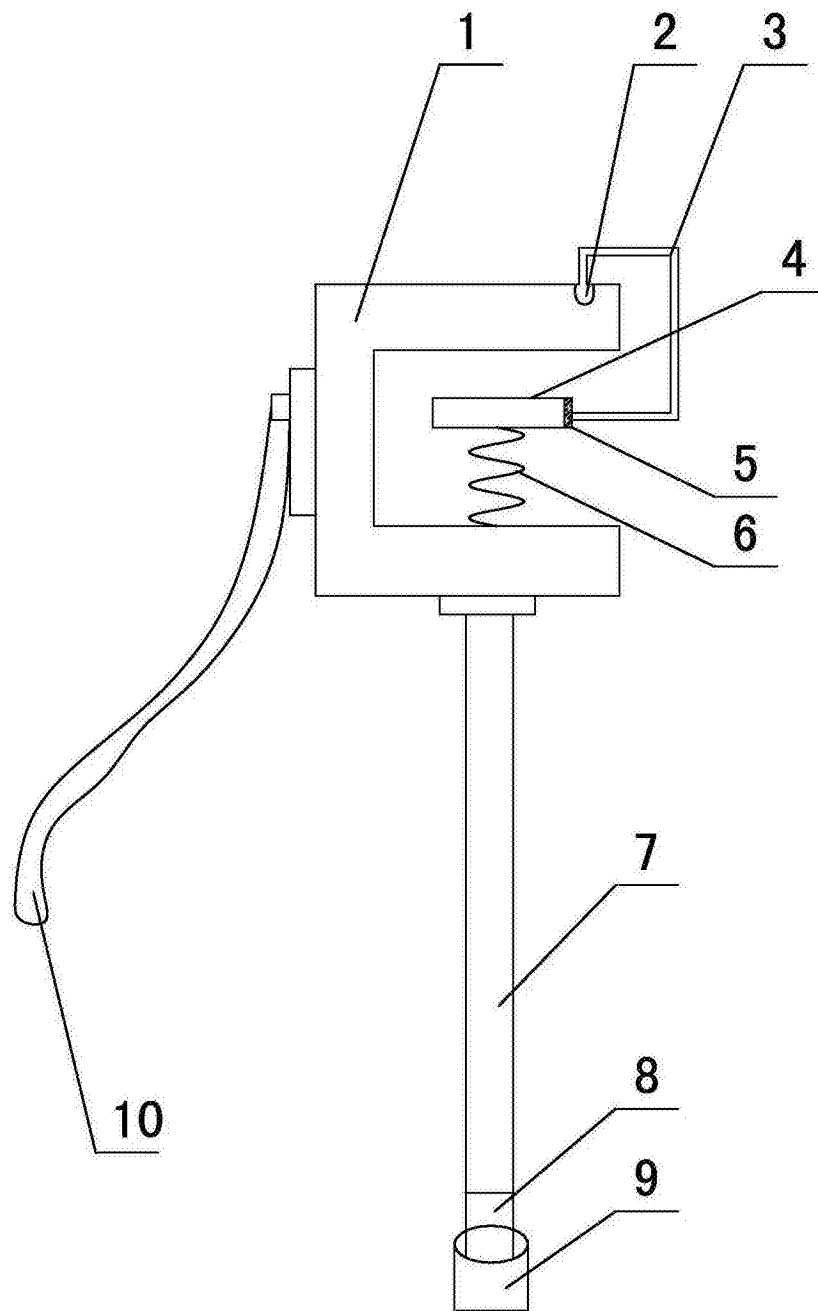


图 1