



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203415837 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320450807. 6

(22) 申请日 2013. 07. 27

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100033 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 郑州华力信息技术有限公司

河南省电力公司郑州供电公司

(72) 发明人 李宏伟 李翔硕 王桂亭

(74) 专利代理机构 郑州金成知识产权事务所

(普通合伙) 41121

代理人 郭乃凤

(51) Int. Cl.

H02B 1/16 (2006. 01)

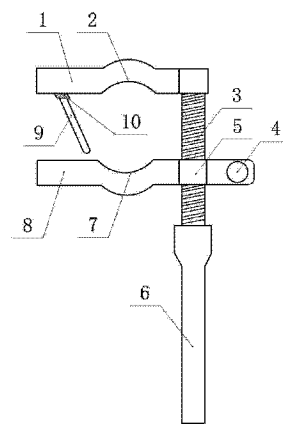
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变电站用防脱落通用接地线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种变电站用防脱落通用接地线,包括上压线板和下压线板,所述上压线板下部开口端设置有开口弹舌,上压线板中部设置有上压线槽,上压线板另一端与螺杆上端固定焊接在一起;所述下压线板中部设置有下压线槽,所述下压线板上设置有贯穿下压线板的螺孔,在下压线板的端部设置有接地线连接孔;所述螺杆下端穿过螺孔与绝缘手柄螺旋连接在一起。本实用新型结构简单、制作方便,既能满足挂母排的要求,又能满足挂母线和导线的接地要求,工作地点只需配备本实用新型的变电站用防脱落通用接地线即可,从而减少了库存接地线的种类和数量,避免了资源的闲置和浪费,在电力企业和大型电力用户中可得到广泛普遍应用,具有很好的市场推广前景。



1. 一种变电站用防脱落通用接地线,包括上压线板(1)和下压线板(8),其特征在于:所述上压线板(1)下部开口端设置有开口弹舌(9),上压线板(1)中部设置有上压线槽(2),上压线板(1)另一端与螺杆(3)上端固定焊接在一起;所述下压线板(8)中部设置有下压线槽(7),所述下压线板(8)上设置有贯穿下压线板(8)的螺孔(5),在下压线板(8)的端部设置有接地线连接孔(4);所述螺杆(3)下端穿过螺孔(5)与绝缘手柄(6)螺旋连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的变电站用防脱落通用接地线,其特征在于:所述开口弹舌(9)与上压线板(1)之间设置有复位弹簧(10)。

3. 根据权利要求1所述的变电站用防脱落通用接地线,其特征在于:所述上压线板(1)与螺杆(3)呈“L”型结构。

变电站用防脱落通用接地线

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种接地线，特别是涉及一种变电站用防脱落通用接地线，属于电力行业安全工器具技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 接地线是为了在已停电的设备和线路上意外地出现电压时进行接地使用，以保证工作人员的人身安全，广泛使用在电力领域。在实际使用中，往往不同的设备需要配置不同规格的接地线，维护维修中，需要携带不同的接地线适应不同使用需求，较为繁琐。目前，我国电力系统使用的便携式接地线，按照接头形式的分类有：单舌式，双舌式，螺旋紧压式，手握平口式，猴头式等类型。其中单舌式，双舌式主要用于线路或母线停电做安全措施时使用；螺旋紧压式，手握平口式，主要应用于母排停电做安全措施时使用。

[0005] 由于接地线接头形式的不同，在实际应用中，挂线路和母线的接地线不能方便地应用在母排接地，同样，母排接地时所用的接地线，不能方便应用于线路和母线的接地。这样就造成实际生产中接地线不足与接地线剩余的怪现象。如挂接地线母线的地线不够用，而挂母排用的接地线又用不上，反之存在同样的情况。如果配备数量足够的各种形式的接地线，则需要增加资金的投入，造成增加成本的同时又增加了维护量，同时还造成了大量资源的闲置和浪费。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题是：为了解决输变电线路接地线接头存在差异的问题，提供一种能满足不同设备接地要求的变电站用防脱落通用接地线，该接地线既能满足挂母排的要求，又能满足挂母线和导线的接地要求，从而减少了库存接地线的种类和数量，避免了资源的闲置和浪费。

[0008] 本实用新型为解决技术问题所采取的技术方案是：

[0009] 一种变电站用防脱落通用接地线，包括上压线板和下压线板，所述上压线板下部开口端设置有开口弹舌，上压线板中部设置有上压线槽，上压线板另一端与螺杆上端固定焊接在一起；所述下压线板中部设置有下压线槽，所述下压线板上设置有贯穿下压线板的螺孔，在下压线板的端部设置有接地线连接孔；所述螺杆下端穿过螺孔与绝缘手柄螺旋连接在一起。

[0010] 所述开口弹舌与上压线板之间设置有复位弹簧。

[0011] 所述上压线板与螺杆呈“L”型结构。

[0012] 本实用新型的积极效果如下：

[0013] 1、本实用新型既能满足挂母排的要求，又能满足挂母线和导线的接地要求，工作地点只需配备本实用新型的变电站用防脱落通用接地线即可，从而减少了库存接地线的种类和数量，避免了资源的闲置和浪费，在电力企业和大型电力用户中可得到广泛普遍应用，市场价值可观。

[0014] 2、本实用新型结构简单，制作方便，上压线板和下压线板通过螺杆固定在一起，通过上压线槽和下压线槽将母线或母排压紧，压接牢靠，提高了工作效率，具有很好的市场推

广前景。

[0015] 3、本实用新型上压线板下部开口端设置有开口弹舌，其结构与钥匙扣开合结构相同，即使母线和导线从凹槽中脱离，由于弹舌的阻挡作用也不会从接地线接头中脱离，使用方便，安全可靠。

[0016] 附图说明：

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0020] 参见图 1，一种变电站用防脱落通用接地线，包括上压线板 1 和下压线板 8，在上压线板 1 下部开口端设置有开口弹舌 9，开口弹舌 9 与上压线板 1 之间设置有复位弹簧 10，在上压线板 1 中部设置有上压线槽 2，上压线板 1 另一端与螺杆 3 上端固定焊接在一起，上压线板 1 与螺杆 3 呈“L”型结构；在下压线板 8 中部设置有下压线槽 7，在下压线板 8 上设置有贯穿下压线板的螺孔 5，在下压线板 8 的端部设置有接地线连接孔 4；所述螺杆 3 下端穿过螺孔 5 与绝缘手柄 6 螺旋连接在一起。

[0021] 本实用新型既能满足挂母排的要求，又能满足挂母线和导线的接地要求，工作地点只需配备本实用新型的变电站用防脱落通用接地线即可，从而减少了库存接地线的种类和数量，避免了资源的闲置和浪费，在电力企业和大型电力用户中可得到广泛普遍应用，市场价值可观。

[0022] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的保护范围之内。

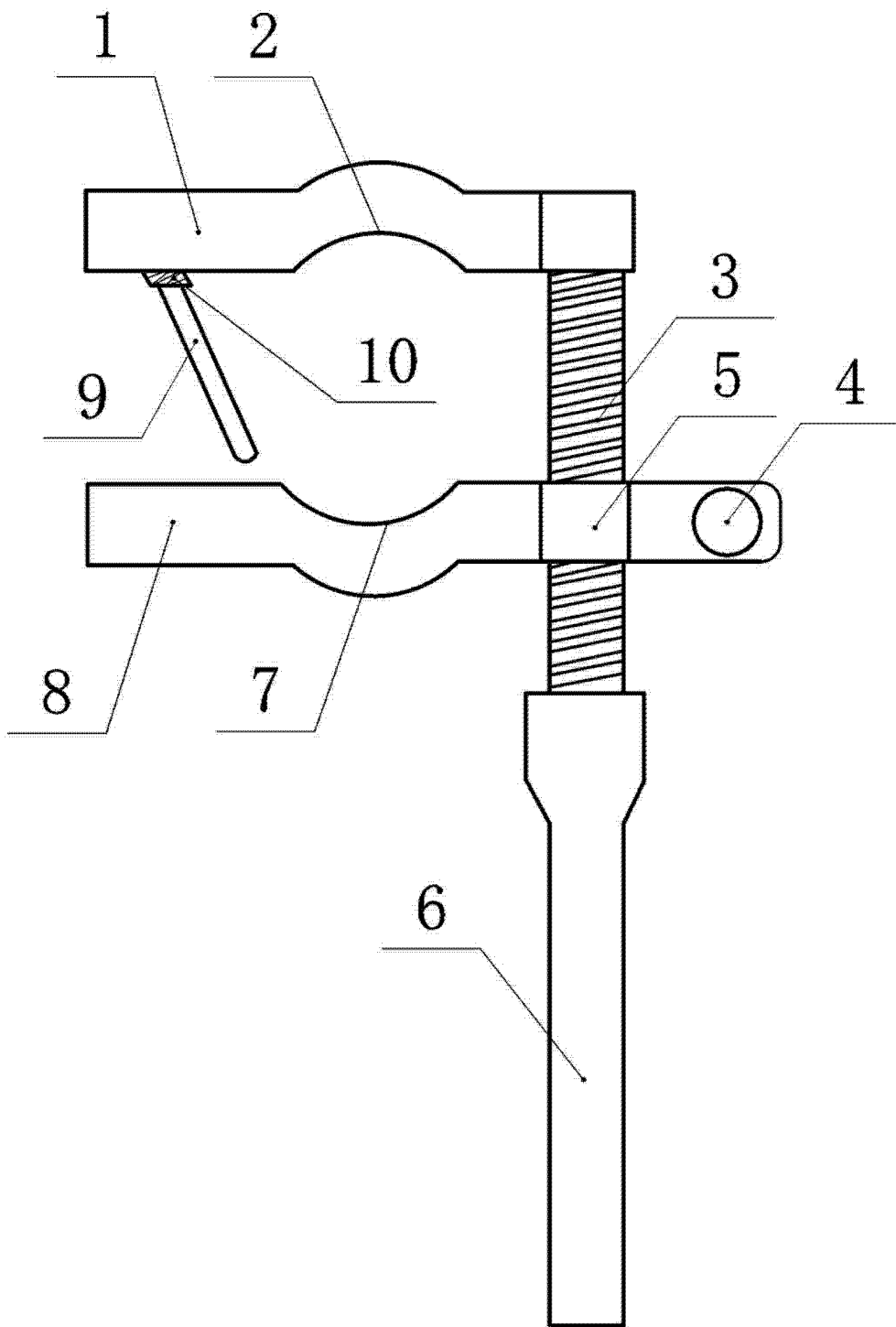


图 1