



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204012601 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420267677. 7

(22) 申请日 2014. 05. 25

(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 国网山西省电力公司阳泉供电公司

(72) 发明人 郭俊慧 李明光 李红卫 刘玥
荆忠亮 贾建军 刘建红

(74) 专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通合伙) 14100

代理人 朱源

(51) Int. Cl.

H02G 7/22(2006. 01)

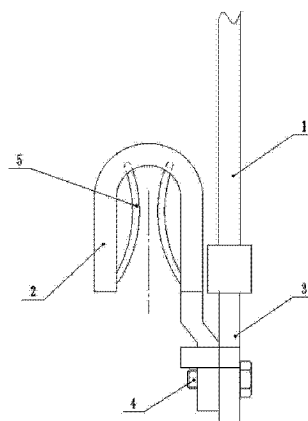
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

输电线路短路接地线绝缘棒可旋转卡线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种输电线路短路接地线绝缘棒可旋转卡线装置,包括绝缘棒和金属卡接头,所述的绝缘棒一端固定一个铝合金连接板,连接板的中部开有销孔,金属卡接头是U形结构,U形结构的开口端的其中一个端部开有销孔,通过销轴将金属卡接头和连接板连接,连接板的销孔上方固定有一块限位板。遇过线杆塔时,金属卡接头的U形结构开口端向下,手握绝缘棒,垂直向下将金属卡头卡住导线。如遇耐张杆塔挂设接地线时,将金属卡接头绕销轴旋转 90 度,使金属卡接头与绝缘棒垂直,便可轻松完成接地线的挂设。本实用新型能够满足耐张杆塔和过线杆塔挂设接地线的要求,操作方便,既能减轻人员劳动度,又能确保人员安全生产。



1. 一种输电线路短路接地线绝缘棒可旋转卡线装置,包括绝缘棒(1)和金属卡接头(2),其特征在于:所述的绝缘棒(1)一端固定一个铝合金连接板(3),连接板(3)的中部开有销孔,金属卡接头(2)是U形结构,U形结构的开口端的其中一个端部开有销孔,通过销轴(4)将金属卡接头和连接板连接,连接板(3)的销孔上方固定有一块限位板(5)。

2. 根据权利要求1所述的输电线路短路接地线绝缘棒可旋转卡线装置,其特征在于:金属卡接头(2)的U形结构内壁上对称地固定有两个弧形条状结构形成卡头夹(6)。

输电线路短路接地线绝缘棒可旋转卡线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输电线路检修装置,具体而言,是一种输电线路短路接地线绝缘棒可旋转卡线装置。

背景技术

[0002] 输电线路停电检修时,工作人员进入现场要做的安全措施则是验电、挂地线。所述的地线是指携带式短路接地线,短路接地线的挂设分为两步——第一步先将软铜线端固定于接地良好的杆塔构件上;第二步是手握连接软铜线的绝缘棒,利用绝缘棒上端金属头卡住电源侧导线,达到短路突发供电电源目的。现有的金属卡头卡过线时,由于卡头夹弹性不足,容易脱离导线,从而为检修工作带来安全隐患。在遇到耐张杆塔时,由于金属卡接头与绝缘棒的方向平行,需人员爬出绝缘子串进行挂设,此举劳动强度大,并且存在人员安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种输电线路短路接地线绝缘棒可旋转卡线装置,该装置可适用于耐张杆塔和过线杆塔挂设接地线。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种输电线路短路接地线绝缘棒可旋转卡线装置,包括绝缘棒和金属卡接头,所述的绝缘棒一端固定一个铝合金连接板,连接板的中部开有销孔,金属卡接头是U形结构,U形结构的开口端的其中一个端部开有销孔,通过销轴将金属卡接头和连接板连接,连接板的销孔上方固定有一块限位板。

[0006] 遇过线杆塔时,金属卡接头的U形结构开口端向下,手握绝缘棒,垂直向下将金属卡头卡住导线,并将绝缘棒尾端与杆塔横担固定。如遇耐张杆塔挂设接地线时,将金属卡接头绕销轴旋转90度,使金属卡接头与绝缘棒垂直,并在限位板的作用下使其不能继续转动,便可轻松完成接地线的挂设,并将绝缘棒尾端与杆塔横担固定。

[0007] 作为一种优选的方案,金属卡接头的U形结构内壁上对称地固定有两个弧形条状结构形成卡头夹。

[0008] 本实用新型所述的输电线路短路接地线绝缘棒可旋转卡线装置,能够绕销轴转动,能够满足耐张杆塔和过线杆塔挂设接地线的要求,操作方便,既能减轻人员劳动度,又能确保人员安全生产。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中,1-绝缘棒,2-金属卡接头,3-连接板,4-销轴,5-卡头夹。

具体实施方式

[0011] 为了使本领域技术人员更好的理解本实用新型,以下结合附图对本实用新型作进一步清楚、完整的说明。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型提供一种输电线路短路接地线绝缘棒可旋转卡线装置,包括绝缘棒 1 和金属卡接头 2,所述的绝缘棒 1 一端固定一个铝合金连接板 3,连接板 3 的中部开有销孔,金属卡接头 2 是 U 形结构,U 形结构的开口端的其中一个端部开有销孔,通过销轴 4 将金属卡接头和连接板连接,连接板 3 的销孔上方固定有一块限位板 5。

[0013] 绝缘棒 1 和金属卡接头 2 采用分体式结构,能够绕销轴转动。在金属卡接头 2 转过 90 度后由限位板 5 进行限位。

[0014] 在以上结构基础上,金属卡接头 2 的 U 形结构内壁上对称地固定有两个弧形条状结构形成卡头夹 6。卡头夹 6 用弹性材料制成,能够将导线卡紧,防止其脱落。

[0015] 本实用新型要求保护的范围不限于以上具体实施方式,对于本领域技术人员而言,本实用新型可以有多种变形和更改,凡在本实用新型的构思与原则之内所作的任何修改、改进和等同替换都应包含在本实用新型的保护范围之内。

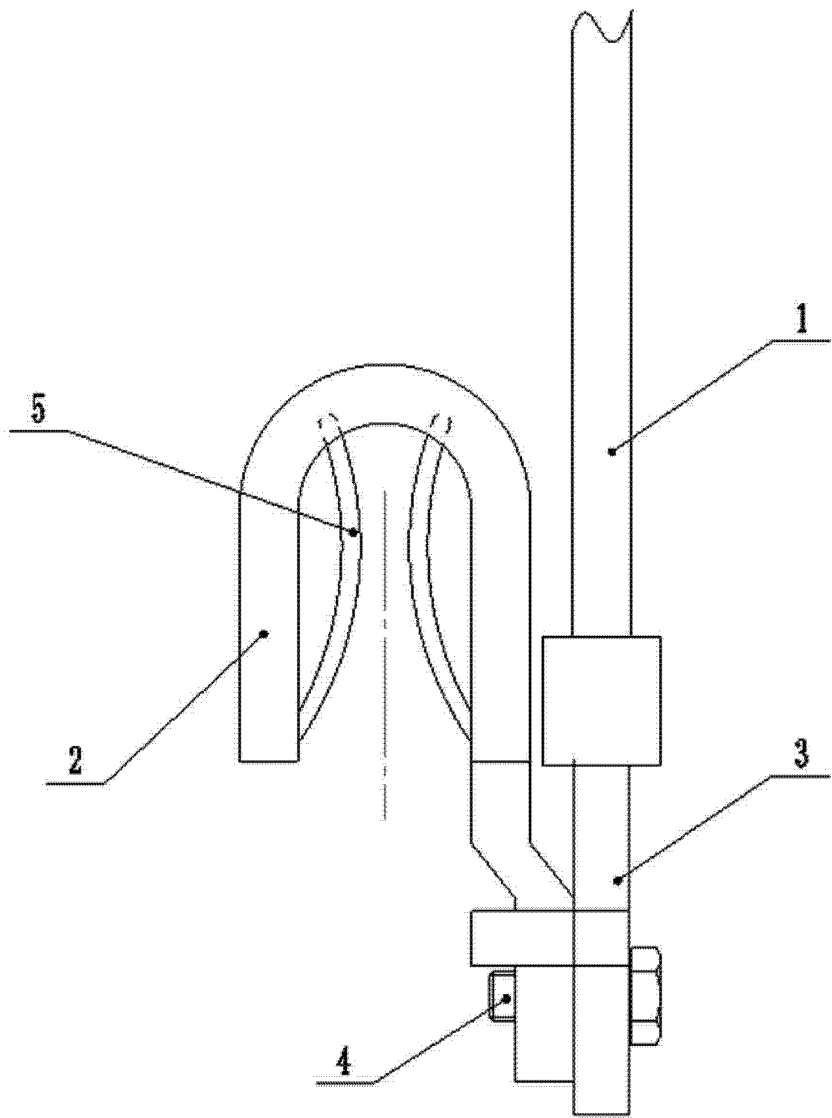


图 1