(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204011788 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201420116232.9

(22)申请日 2014.03.14

(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 国网辽宁省电力有限公司抚顺供电公司

(72)发明人 宫文江 高宏 刘军 吴耀为 金辉 姜阳

(74)专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限公司 21100
代理人 姜婷婷 李丛

(51)Int.Cl.
H01R 11/14(2006.01)

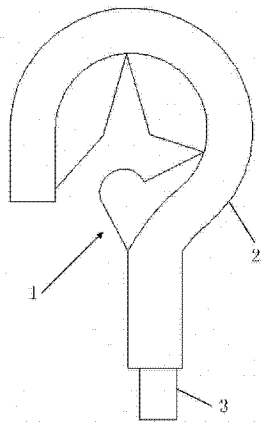
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

安全地线夹

(57)摘要

本实用新型涉及一种安全地线夹，主要应用于现场安全措施中接地线的挂设，在地线挂设的过程中将地线脱落的风险降至最低。地线夹为问号形设计，并在问号形开口处加装限位弹簧，将开口封住。该设计保证地线挂设完毕后，位于环形空间内，并将开口减至最小封闭，在不增加工作量，不增大工作的难度的同时，将安全风险降至最低，保证了检修人员的人身安全。



CN 204011788 U

1. 安全地线夹，其特征在于地线夹本体设置成问号形状，问号形本体的下端设有中心轴；所述的问号形本体内壁形成Y形开口；所述的问号形本体的开口处设置限位弹簧；所述的限位弹簧在本体开口处为圆弧形凸起；所述的中心轴直径小于本体的直径。

安全地线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力系统接地线挂设工具，尤其涉及一种安全地线夹，主要应用于现场安全措施布置中接地线的挂设，属于电力应用技术领域。

背景技术

[0002] 在供电企业的生产活动中，安全措施的安装布置是保证安全的重要环节，其中地线的挂设是保证线路施工人员及检修人员人身安全的重要措施，是检修前准备工作的重中之重。现有室外导线用地线夹分为 U 形、剪式等，都存在开口大，易脱落的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术中存在的问题，在保证地线顺利挂设的基础上，改变线夹外形，提供了一种安全地线夹，解决了现有技术中地线脱落风险大的问题，保证了检修作业人员的人身安全。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 地线夹本体设置成问号形状，问号形本体的下端设有中心轴。

[0006] 所述的问号形本体内壁形成 Y 形开口。

[0007] 所述的问号形本体的开口处设置限位弹簧。

[0008] 所述的限位弹簧在本体开口处为圆弧形凸起。

[0009] 所述的中心轴直径小于本体的直径。

[0010] 本实用新型的优点效果如下：

[0011] 1、保证地线挂设完毕后，位于开口较小空间内，在保证地线连接可靠地同时，降低了地线脱落的风险。

[0012] 2、本实用新型只是改变了地线夹的外形，并没有改变地线挂设的操作方法，不会影响工作效率。

[0013] 3、本体内壁形成 Y 形开口，便于接地线挂设；而在开口处设圆弧形凸起限位，缩小了开口空间，提高了安全性。

[0014] 4、中心轴直径小于本体的直径，便于操作杆操作，提高工作效率。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图例中：1、限位弹簧，2、本体，3、中心轴。

具体实施方式

[0017] 以下参照附图，结合具体实施例，详细描述本实用新型的具体结构。

实施例

[0018] 如图 1 所示，地线夹本体 2 设置成问号形状，问号形本体内壁形成 Y 形开口，Y 形开口处设置圆弧形凸起限位弹簧 1，问号形本体的下端设有中心轴 3，中心轴直径小于本体的直径。

[0019] 本实用新型仅改变 U 形地线夹的外观，加固导线夹紧方法，并未改变地线挂设方法。因此，接地线挂设方法与 U 形线夹类似。

[0020] 以上所述是本实用新型的具体实施例及所运用的技术原理，任何基于本实用新型技术方案基础上的等效变换，均属于本实用新型的保护范围之内。

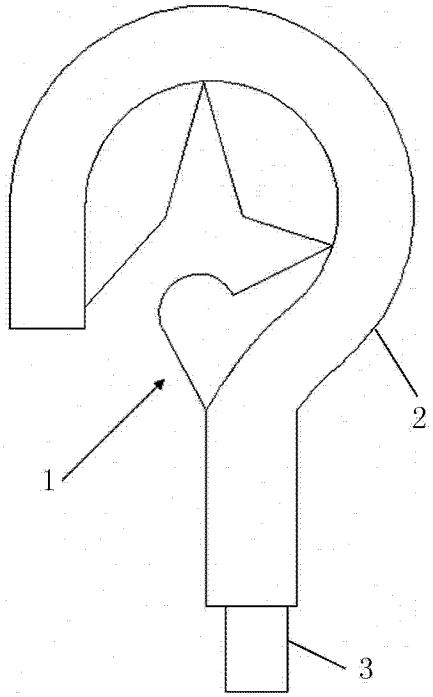


图 1