

(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 203895727 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420248864. 0

(22) 申请日 2014. 05. 15

(73) 专利权人 国网山东夏津县供电公司

地址 253200 山东省德州市夏津县北关街 3
号

(72) 发明人 郭成志 王志合 王涛

(74) 专利代理机构 济南鲁科专利代理有限公司
37214

代理人 周长义

(51) Int. Cl.

H01R 43/00 (2006. 01)

H01R 11/11 (2006. 01)

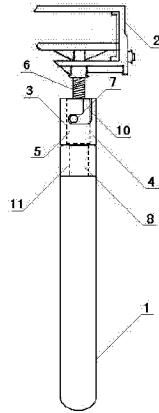
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

多用型快捷便携式接地线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多用型快捷便携式接地线，包括有绝缘棒(1)及接地线卡头(2)，所述绝缘棒(1)及接地线卡头(2)通过接地线卡头固定螺栓(3)及固定螺栓旋转接头(4)连为一体；所述接地线卡头固定螺栓(3)设有圆柱形绝缘体(5)，圆柱形绝缘体(5)的一端设有第一螺栓(6)，圆柱形绝缘体(5)上对称设置定位销(7)，所述固定螺栓旋转接头(4)的一端设有第二螺栓(8)，固定螺栓旋转接头(4)的另一端设有插口(9)，固定螺栓旋转接头(4)上开有定位槽(10)，第一螺栓(6)用来连接接地线卡头(2)，第二螺栓(8)与绝缘棒(1)端部的螺纹套管(11)连接。本实用新型可使悬挂接地线的操作变得快速便捷。



1. 一种多用型快捷便携式接地线,包括有绝缘棒(1)及接地线卡头(2),其特征在于:所述绝缘棒(1)及接地线卡头(2)通过接地线卡头固定螺栓(3)及固定螺栓旋转接头(4)连为一体。

2. 按照权利要求1所述的多用型快捷便携式接地线,其特征在于:所述接地线卡头固定螺栓(3)设有圆柱形绝缘体(5),圆柱形绝缘体(5)的一端设有第一螺栓(6),圆柱形绝缘体(5)上对称设置定位销(7),与接地线卡头固定螺栓(3)配合设有固定螺栓旋转接头(4),所述固定螺栓旋转接头(4)的一端设有第二螺栓(8),固定螺栓旋转接头(4)的另一端设有插口(9),固定螺栓旋转接头(4)上开有定位槽(10),第一螺栓(6)用来连接接地线卡头(2),第二螺栓(8)与绝缘棒(1)端部的螺纹套管(11)连接。

多用型快捷便携式接地线

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力工程中安全工器具领域，尤其涉及一种多用型快捷式接地线。

背景技术

[0002] 目前，公知的接地线，由攻丝固定于绝缘棒上，且一组接地线装置有三个卡头分别固定于相同材质和长度的绝缘棒上，接地铜线固定于接地线固定螺丝上，继而会合于一根粗接地主线上，主线端部有接地针或接地螺丝用于接地。此种结构的接地线笨重且携带不方便，由于是一体式结构，每次执行接地任务时相当于携带三根绝缘棒，且当遇到执行接地地点导线形式不一样时，还需另外携带与导线形式相匹配的接地线。基于此种情况，发明一种多用型快捷便携式接地线十分必要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的为了克服上述弊端，提供一种多用型快捷便携式接地线，实现本实用新型的目的所采取的技术方案是：一种多用型快捷式接地线，包括有绝缘棒及接地线卡头，其特征在于：所述绝缘棒及接地线卡头通过接地线卡头固定螺栓及固定螺栓旋转接头连为一体。所述接地线卡头固定螺栓设有圆柱形绝缘体，圆柱形绝缘体的一端设有第一螺栓，圆柱形绝缘体上对称设置定位销，与接地线卡头固定螺栓配合设有固定螺栓旋转接头，所述固定螺栓旋转接头的一端设有第二螺栓，固定螺栓旋转接头的另一端设有插口，固定螺栓旋转接头上开有定位槽，第一螺栓用来连接接地线卡头，第二螺栓与绝缘棒端部的螺纹连接。

[0004] 本实用新型可以使接地线卡头共用一根绝缘杆，从而大大减轻了携带接地线的重量，同时，使得悬挂接地线的操作变得快速便捷。

附图说明

[0005] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0006] 图 2 是本实用新型中接地线卡头固定螺栓的结构示意图；

[0007] 图 3 是本实用新型中固定螺栓旋转接头的结构示意图。

[0008] 图中，1、绝缘棒，2、接地线卡头，3、接地线卡头固定螺栓，4、固定螺栓旋转接头，5、圆柱形绝缘体，6、第一螺栓，7、定位销，8、第二螺栓，9、插口，10、定位槽，11、螺纹套管。

具体实施方式

[0009] 参照附图，一种多用型快捷式接地线，包括有绝缘棒 1 及接地线卡头 2，其特征在于：所述绝缘棒 1 及接地线卡头 2 通过接地线卡头固定螺栓 3 及固定螺栓旋转接头 4 连为一体。所述接地线卡头固定螺栓 3 设有圆柱形绝缘体 5，圆柱形绝缘体 5 的一端设有第一螺栓 6，圆柱形绝缘体 5 上对称设置定位销 7，与接地线卡头固定螺栓 3 配合设有固定螺栓旋

转接头 4, 所述固定螺栓旋转接头 4 的一端设有第二螺栓 8, 固定螺栓旋转接头 4 的另一端设有插口 9, 固定螺栓旋转接头 4 上开有定位槽 10, 第一螺栓 6 用来连接接地线卡头 2, 第二螺栓 8 与绝缘棒 1 端部的螺纹套管 11 连接。

[0010] 使用时, 根据现场接地点导线形式选择与之匹配的接地线卡头 2, 因其需要挂三相导线接地线, 因此, 一套为三个同样的卡头, 利用接地线卡头 2 上的螺母 12 和接地线卡头固定螺栓 3 上的第一螺栓 6 连接, 将接地线卡头 2 固定在接地线卡头固定螺栓 3 上, 接地线卡头固定螺栓 3 的圆柱形绝缘体 5 插入固定螺栓旋转接头 4 的插口 9 中, 转动接地线卡头固定螺栓 3, 使圆柱形绝缘体 5 上的定位销 7 设在定位槽 10 中固定, 将第二螺栓 8 与绝缘棒 1 端部的螺纹套管 11 连接。此时, 即可执行悬挂接电线的操作。操作完毕, 向反方向旋转绝缘杆 1 即可使绝缘杆 1 与接地线卡头 2 分离, 此时, 三个卡头可以共用一根绝缘杆, 从而大大减轻了携带接地线的重量, 同时, 使得悬挂接地线的操作变得快速便捷。

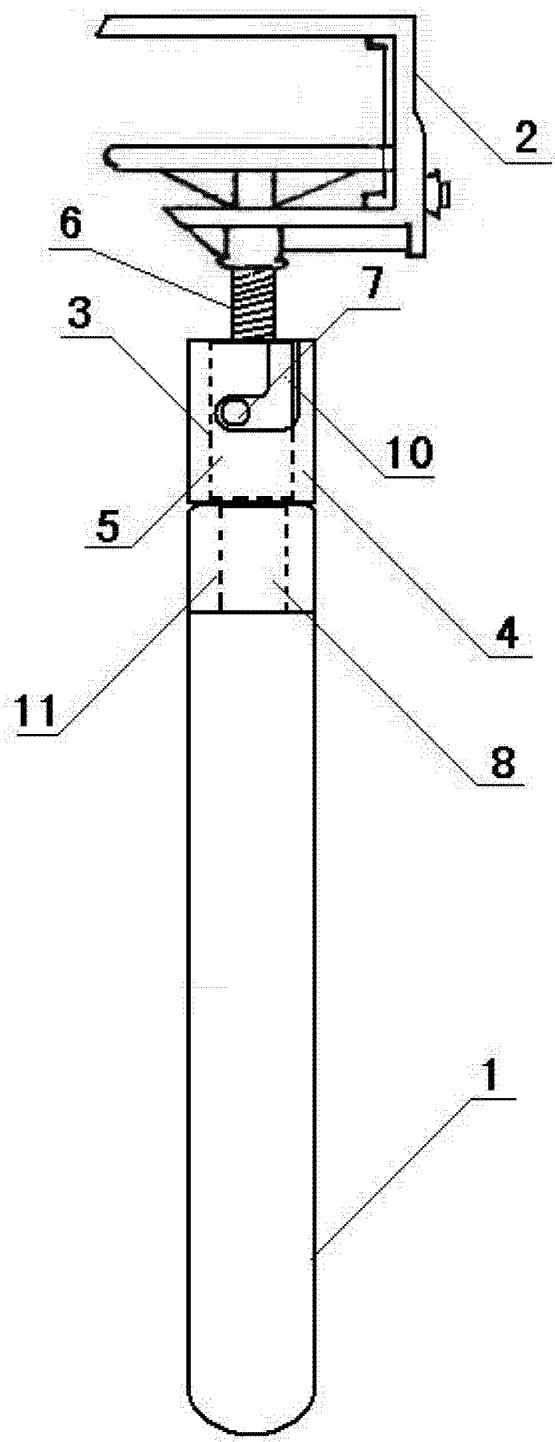


图 1

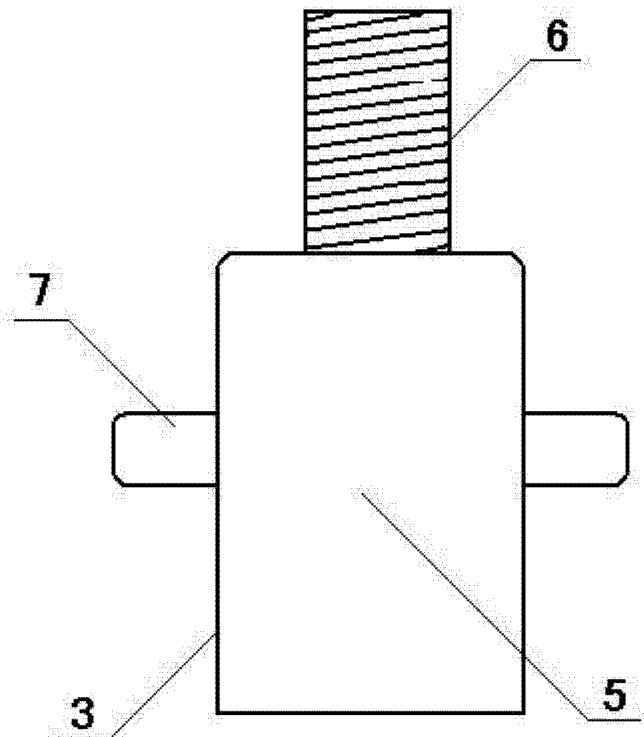


图 2

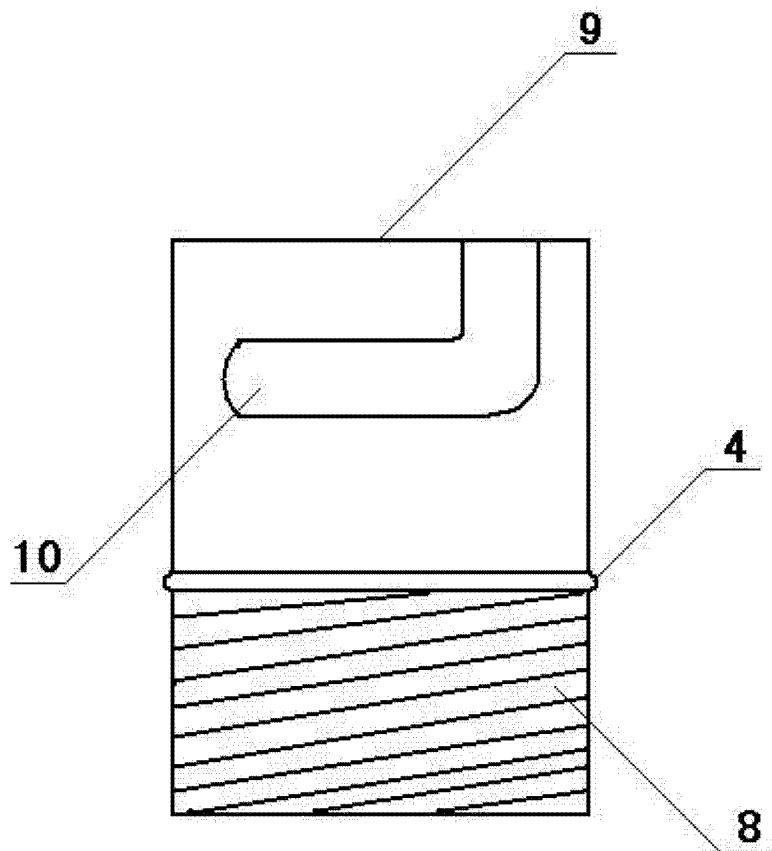


图 3