



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205376980 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620115362.X

(22)申请日 2016.02.05

(73)专利权人 国网山东省电力公司巨野县供电公司

地址 274900 山东省菏泽市巨野县麒麟大道与文昌路交叉口

(72)发明人 姚元金 欧成西 吴斌 刘永明
李新坤 马东华 闫以军 李勇
王翠英 姚国强 黄金清 翟艳梅
王旭 李海荣 张雁芹 莫晨阳
李淼

(51)Int.Cl.

H01R 31/06(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/02(2006.01)

H01R 11/14(2006.01)

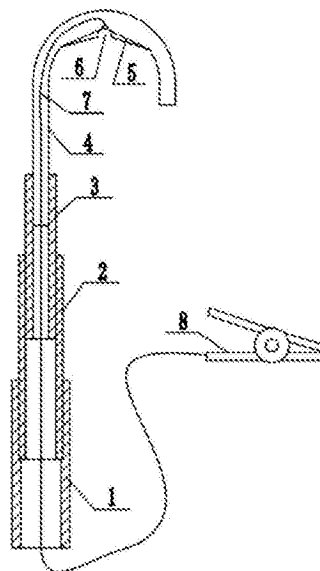
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种配电线路检修保护接地装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种配电线路检修保护接地装置,包括中空的挂钩,所述挂钩弯曲钩的内钩面设置导电接触部,且挂钩的下端部插接在第一中空伸缩杆内,所述第一伸缩杆下端连接第二中空伸缩杆,所述第二中空伸缩杆下端连接第三中空伸缩杆,所述挂钩内穿接接地线,所述接地线一端与导电接触部连接,接地线另一端从第三中空伸缩杆的下端部伸出。本实用新型避免出现绕线缠线现象,且接线体不易老化漏电,接地操作简便安全。



1. 一种配电线路检修保护接地装置,包括中空的挂钩(4),其特征在于,所述挂钩(4)弯曲钩的内钩面设置导电接触部(5),且挂钩(4)的下端部插接在第一中空伸缩杆(3)内,所述第一中空伸缩杆(3)下端连接第二中空伸缩杆(2),所述第二中空伸缩杆(2)下端连接第三中空伸缩杆(1),所述挂钩(4)内穿接接地线(7),所述接地线(7)一端与导电接触部(5)连接,接地线(7)另一端从第三中空伸缩杆(1)的下端部伸出。

2. 根据权利要求1所述的一种配电线路检修保护接地装置,其特征在于,所述导电接触部(5)为倒V型结构,且在导电接触部(5)的中间设置接线槽(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种配电线路检修保护接地装置,其特征在于,所述挂钩(4)、第一中空伸缩杆(3)、第二中空伸缩杆(2)、第三中空伸缩杆(1)由绝缘材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种配电线路检修保护接地装置,其特征在于,所述挂钩(4)的下端部与第一中空伸缩杆(3)固定连接,所述第一中空伸缩杆(3)下端与第二中空伸缩杆(2)活动连接,所述第二中空伸缩杆(2)的下端与第三中空伸缩杆(1)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种配电线路检修保护接地装置,其特征在于,所述接地线(7)从第三中空伸缩杆(1)下端部的穿出端连接接地线夹(8)。

一种配电线路检修保护接地装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电路检修辅助装置技术领域,尤其涉及一种配电线路检修保护接地装置。

背景技术

[0002] 随着城市建设加快,电力电缆在电网建设中被广泛应用,随之而来的是电力电缆受外力破坏逐渐增多,运行电缆的检修情况也随之增多,电力电缆敷设方式以同沟管长距离并行敷设情况居多,电缆的电容效应使敷设过程中电缆内部出现感应电,强大的感应电压威胁检修和施工人员的人身安全。因此,需要一种线路检修安全防护装置,用于电缆施工过程中有效的将电缆接地,避免造成施工人员感应电触电,保障施工人员的人身安全;目前,所用接地装置是由绝缘操作杆、挂钩和接地铜线组成,绝缘杆和挂钩固连,接地铜线用螺丝连接在挂钩尾部,在接地操作过程中,经常会发生缠线,以及接线体长期暴露在外面容易发生老化漏电现象,同时与接地端的接线操作繁琐。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,提供了一种配电线路检修保护接地装置,避免出现绕线缠线现象,且接线体不易老化漏电,接地操作简便安全。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:一种配电线路检修保护接地装置,包括中空的挂钩,所述挂钩弯曲钩的内钩面设置导电接触部,且挂钩的下端部插接在第一中空伸缩杆内,所述第一中空伸缩杆下端连接第二中空伸缩杆,所述第二中空伸缩杆下端连接第三中空伸缩杆,所述挂钩内穿接接地线,所述接地线一端与导电接触部连接,接地线另一端从第三中空伸缩杆的下端部伸出。

[0005] 进一步地,所述导电接触部为倒V型结构,且在导电接触部的中间设置接线槽。

[0006] 进一步地,所述挂钩、第一中空伸缩杆、第二中空伸缩杆、第三中空伸缩杆由绝缘材料制成。

[0007] 进一步地,所述挂钩的下端部与第一中空伸缩杆固定连接,所述第一中空伸缩杆下端与第二中空伸缩杆活动连接,所述第二中空伸缩杆的下端与第三中空伸缩杆活动连接。

[0008] 进一步地,所述接地线从第三中空伸缩杆下端部的穿出端连接接地线夹。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型采用将装置的接地线从中空的挂钩、第一中空伸缩杆、第二中空伸缩杆、第三中空伸缩杆中穿接的方式,避免出现绕线缠线现象,同时接地线不易老化漏电,且接地线从第三中空伸缩杆下端部的穿出端采用接地线夹连接,接地操作简便,而挂钩、第一中空伸缩杆、第二中空伸缩杆、第三中空伸缩杆由绝缘材料制成,保证接地操作安全,且装置连接有第一中空伸缩杆、第二中空伸缩杆、第三中空伸缩杆,具有长度调节功能。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种配电线路检修保护接地装置的结构示意图。

[0011] 其中:1、第三中空伸缩杆;2、第二中空伸缩杆;3、第一中空伸缩杆;4、挂钩;5、导电接触部;6、接线槽;7、接地线;8、接地线夹。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 如图1所示,本实用新型涉及一种配电线路检修保护接地装置,包括中空的挂钩4,所述挂钩4弯曲钩的内钩面设置导电接触部5,且挂钩4的下端部插接在第一中空伸缩杆3内,所述第一中空伸缩杆3下端连接第二中空伸缩杆2,所述第二中空伸缩杆2下端连接第三中空伸缩杆1,所述挂钩4内穿接接地线7,所述接地线7一端与导电接触部5连接,接地线7另一端从第三中空伸缩杆1的下端部伸出,所述导电接触部5为倒V型结构,且在导电接触部5的中间设置接线槽6,所述挂钩4、第一中空伸缩杆3、第二中空伸缩杆2、第三中空伸缩杆1由绝缘材料制成,所述挂钩4的下端部与第一中空伸缩杆3固定连接,所述第一中空伸缩杆3下端与第二中空伸缩杆2活动连接,所述第二中空伸缩杆2的下端与第三中空伸缩杆1活动连接,所述接地线7从第三中空伸缩杆1下端部的穿出端连接接地线夹8。

[0014] 综上所述,本实用新型采用将装置的接地线7从中空的挂钩4、第一中空伸缩杆3、第二中空伸缩杆2、第三中空伸缩杆1中穿接的方式,避免出现绕线缠线现象,同时接地线7不易老化漏电,且接地线7从第三中空伸缩杆3下端部的穿出端采用接地线夹8连接,接地操作简便,而挂钩4、第一中空伸缩杆3、第二中空伸缩杆2、第三中空伸缩杆1由绝缘材料制成,保证接地操作安全,且装置连接有第一中空伸缩杆3、第二中空伸缩杆2、第三中空伸缩杆1,具有长度调节功能。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

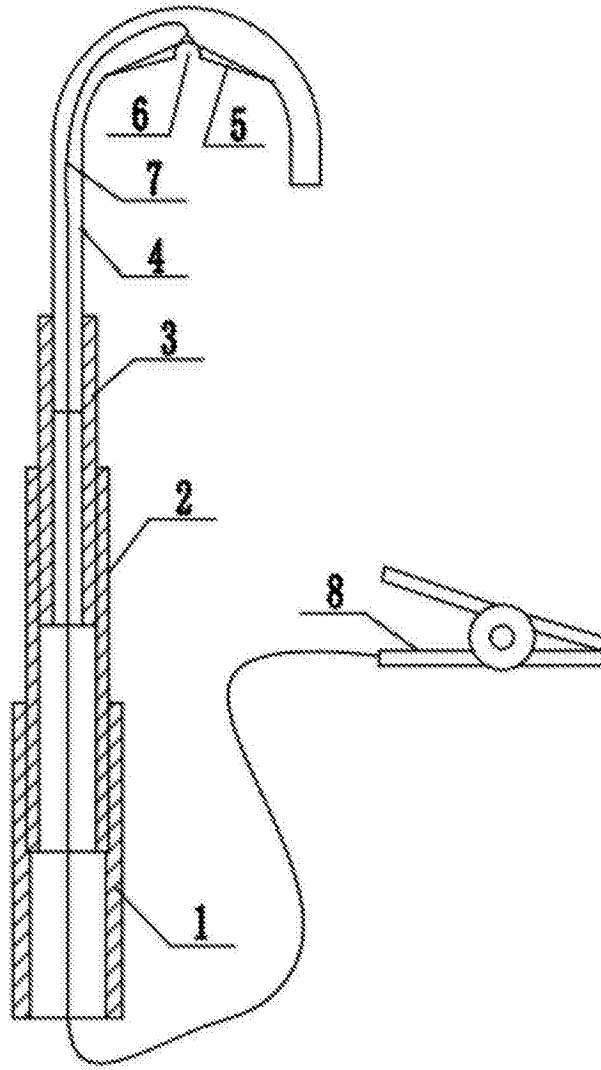


图1