



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202134674 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 01

(21) 申请号 201120181272. 8

(22) 申请日 2011. 06. 01

(73) 专利权人 重庆市电力公司市区供电局  
地址 400030 重庆市沙坪坝区沙中路 4 号

(72) 发明人 杜雪松 陈咏涛 庞均森 周勇军  
彭炼 周治华

(74) 专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事  
务所 50213

代理人 涂强

(51) Int. Cl.

H01R 11/14 (2006. 01)

H01R 4/40 (2006. 01)

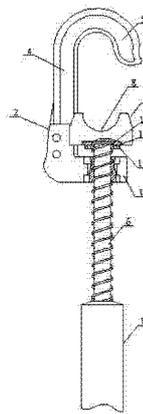
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

线缆包覆式接地线挂钩

(57) 摘要

一种线缆包覆式接地线挂钩,包括有绝缘杆体及接地挂线头,接地挂线头包括呈一体设置的连接座、连接杆及弧形挂钩,连接座位于连接杆下端,弧形挂钩位于连接杆的上端,绝缘杆体的上端固定有螺纹杆,连接座与螺纹杆呈螺纹连接,在螺纹杆的顶端固有支撑块,支撑块的上端设置有与弧形挂钩相对的内凹的弧形面,在支撑块上设置有卡在连接杆上的限位卡槽。由于采用了上述技术方案,本实用新型具有结构简单、使用方便的优点,它可以完全将导线包裹,使被检修部分外端完全接地,避免发生触电事故,提高安全性。



1. 一种线缆包覆式接地线挂钩,包括绝缘杆体(1)及接地挂线头(2),接地挂线头包括呈一体设置的连接座(3)、连接杆(4)及弧形挂钩(5),连接座(3)位于连接杆(4)下端,弧形挂钩(5)位于连接杆(4)的上端,其特征在于:绝缘杆体(1)的上端固定有螺纹杆(6),连接座(3)与螺纹杆(6)呈螺纹连接,在螺纹杆(6)的顶端固有支撑块(7),支撑块(7)的上端设置有与弧形挂钩(5)相对的内凹的弧形面(8),在支撑块(7)上设置有卡在连接杆(4)上的限位卡槽(9)。

2. 如权利要求1所述的线缆包覆式接地线挂钩,其特征在于支撑块是这样固于螺纹杆上的:在支撑块(7)的底端设置有孔(10),螺纹杆(6)的顶端位于孔(10)内,在支撑块(7)的底端固有连接板(11),连接板(11)上设置有限位孔(12),连接板(11)通过限位孔(12)套在螺纹杆(6)上,限位孔(12)的直径小于螺纹杆(6)的直径。

## 线缆包覆式接地线挂钩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力线路检修工具,特别是一种线缆包覆式接地线挂钩。

### 背景技术

[0002] 在线路检修过程中,为了防止意外送电和二次系统意外的反送电,以及为了消除其他方面的感应电,应在被检修部分外端装设必要的临时接地线。现在一般所采用的接地方式是将线缆包覆式接地线挂钩挂在导线,该线缆包覆式接地线挂钩由绝缘杆体及接地挂线头构成,接地挂线头包括呈一体设置的连接座、连接杆及弧形挂钩,连接座与绝缘杆体固接或铰接在一起,在使用时,将弧形挂钩挂在导线上,再在接地挂线头上连接接地线,该线缆包覆式接地线挂钩虽然可以达到接地的目的,但是弧形挂钩挂在导线上时,弧形挂钩只有上面及左右两面与导线接触,未完全将导线包裹,导线一部分露在弧形挂钩外面,被检修部分外端未完全接地,当发生意外送电或二次系统意外的反送电,以及产生其他方面的感应电时,电就会由露在弧形挂钩外面的导线向检修部分进行导电,容易引发触电事故,存在安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种结构简单、使用方便的线缆包覆式接地线挂钩,它可以完全将导线包裹,使被检修部分外端完全接地,避免发生触电事故,提高安全性。

[0004] 本实用新型的目的是通过这样的技术方案实现的,它包括有绝缘杆体及接地挂线头,接地挂线头包括呈一体设置的连接座、连接杆及弧形挂钩,连接座位于连接杆下端,弧形挂钩位于连接杆的上端,绝缘杆体的上端固定有螺纹杆,连接座与螺纹杆呈螺纹连接,在螺纹杆的顶端固有支撑块,支撑块的上端设置有与弧形挂钩相对的内凹的弧形面,在支撑块上设置有卡在连接杆上的限位卡槽。

[0005] 本实用新型中支撑块是位于连接座与弧形挂钩之间,在使用时,先将弧形挂钩挂在被检修部分外端的导线上,转动绝缘杆体,由于限位卡槽将连接杆卡住,在转动绝缘杆体时,螺纹杆前进,使支撑块向弧形挂钩靠拢,支撑块的弧形面及弧形挂钩将导线夹持住,接地挂线头再通过接地线接地,这样就可以进行线路检修,由于支撑块的弧形面及弧形挂钩将导线的四周完全包裹,使被检修部分外端完全接地,防止了意外送电或二次系统意外的反送电,以及产生其他方面的感应电时,检修部分导电,避免发生触电事故,提高安全性。当线中检修完毕后,再反转绝缘杆体使螺纹杆后退,使支撑块与弧形挂钩之间分开,从而可以将本实用新型从导线取下,使用非常方便。

[0006] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有结构简单、使用方便的优点,它可以完全将导线包裹,使被检修部分外端完全接地,避免发生触电事故,提高安全性。

### 附图说明

[0007] 本实用新型的附图说明如下。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 的右视图。

[0010] 图 3 是本实用新型中支撑块前进的结构示意图。

[0011] 图中：1.绝缘杆体；2.接地挂线头；3.连接座；4.连接杆；5.弧形挂钩；6.螺纹杆；7.支撑块；8.弧形面；9.限位卡槽；10.孔；11.连接板；12.限位孔。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0013] 如图 1、2、3 所示，本实用新型包括绝缘杆体 1 及接地挂线头 2，接地挂线头包括呈一体设置的连接座 3、连接杆 4 及弧形挂钩 5，连接座 3 位于连接杆 4 下端，弧形挂钩 5 位于连接杆 4 的上端，绝缘杆体 1 的上端固定有螺纹杆 6，连接座 3 与螺纹杆 6 呈螺纹连接，在螺纹杆 6 的顶端固有支撑块 7，支撑块 7 的上端设置有与弧形挂钩 5 相对的内凹的弧形面 8，在支撑块 7 上设置有卡在连接杆 4 上的限位卡槽 9。

[0014] 本实用新型中支撑块 7 是位于连接座 3 与弧形挂钩 5 之间，在使用时，先将弧形挂钩 5 挂在被检修部分外端的导线上，转动绝缘杆体 1，由于限位卡槽 9 将连接杆卡住，在转动绝缘杆体 1 时，螺纹杆 6 前进，使支撑块 7 向弧形挂钩 5 靠拢，支撑块 7 的弧形面 8 及弧形挂钩 5 将导线夹持住，接地挂线头 2 再通过接地线接地，这样就可以进行线路检修，由于支撑块 7 的弧形面 8 及弧形挂钩 5 将导线的四周完全包裹，使被检修部分外端完全接地，防止了意外送电或二次系统意外的反送电，以及产生其他方面的感应电时，检修部分导电，避免发生触电事故，提高安全性。当线中检修完毕后，再反转绝缘杆体 1 使螺纹杆 6 后退，使支撑块 7 与弧形挂钩 5 之间分开，从而可以将本实用新型从导线取下，使用非常方便。

[0015] 如图 1 所示，支撑块是这样固于螺纹杆上的：在支撑块 7 的底端设置有孔 10，螺纹杆 6 的顶端位于孔 10 内，在支撑块 7 的底端固有连接板 11，连接板 11 上设置有限位孔 12，连接板 11 通过限位孔 12 套在螺纹杆 6 上，限位孔 12 的直径小于螺纹杆 6 的直径。

[0016] 由于限位孔 12 的直径小于螺纹杆 6 的直径，即连接板 11 可以卡在螺纹杆 6 上，防止螺纹杆与支撑块 7 之间分开，当螺纹杆 6 前进时，则螺纹杆 6 推动支撑块 7 前进，当螺纹杆 6 后退时，拉动连接板 11 后退，连接板 11 固定在支撑块 7 上，连接板 11 后退则带动支撑块也后退。螺纹杆 6 的顶端可以位于支撑块 7 的孔 10 内，也可以是直接抵在支撑块 7 的底端，本实用新型中支撑块与螺纹杆的也可以采用其它形式连接。

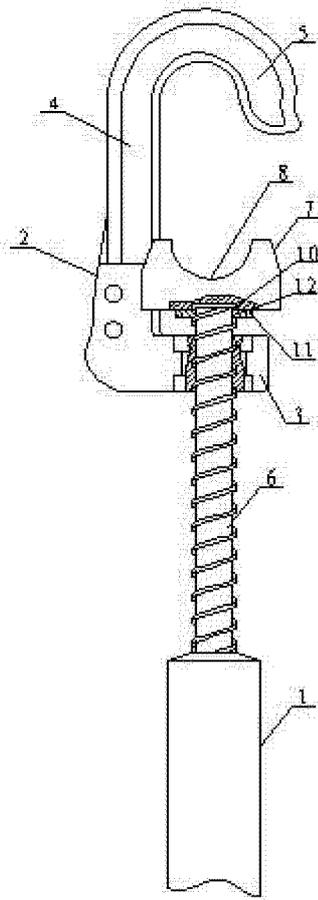


图 1

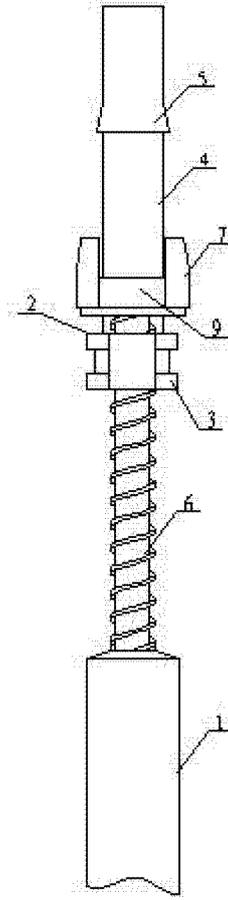


图 2

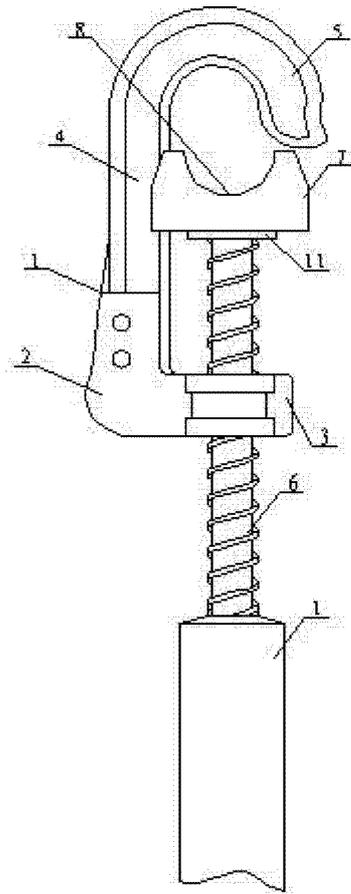


图 3