



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204167493 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420634603. 2

(22) 申请日 2014. 10. 30

(73) 专利权人 成都峰达科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区肖家河环  
三巷 2 号

(72) 发明人 刘磊 李海峰

(51) Int. Cl.

H01R 4/40(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

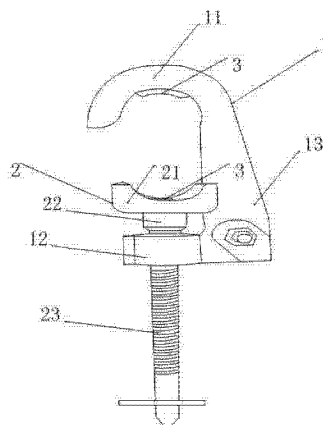
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种接地棒头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种实用简单的接地棒头,该接地棒头包括上固定端和下定位端,上固定端和下定位端活动连接。本实用新型设置的卡合结构能够针对线的外径对线进行一个友好的卡位,线鲜少发生移位现象,并且这种设置能够准确的将线卡住,轻松完成工作,减轻人工操作时间,提高工作效率。



1. 一种接地棒头,其特征在于,包括上固定端(1)和下定位端(2),上固定端(1)和下定位端(2)活动连接;

所述上固定端(1)包括钩形杆(11)、能够固定下定位端(2)的夹扣(12)以及连接钩形杆(11)和夹扣(12)的连接部(13),钩形杆(11)的下开口为钩形,夹扣(12)设置有内螺纹;

所述下定位端(2)包括压合部(21)、设置在压合部(21)下的紧固螺栓(22)、设置在紧固螺栓(22)下和紧固螺栓(22)相连的螺杆(23),所述压合部(21)的上开口为凹形结构,压合部(21)的上开口和钩形杆(11)的下开口相咬合,所述螺杆(23)和夹扣(12)相匹配且能够在夹扣(12)内上下转动。

2. 根据权利要求1所述的一种接地棒头,其特征在于,所述压合部(21)包括左端面、右端面、底架和设置在左端面和右端面之间的上开口,所述左端面和右端面形状结构对称,左端面和右端面均沿水平方向均设置有凹槽(210),所述凹槽(210)和钩形杆(11)的下开口匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种接地棒头,其特征在于,所述钩形杆(11)包括钩形部位和钩杆,钩形部位和钩杆连接,钩杆的左侧面为竖直面。

4. 根据权利要求3所述的一种接地棒头,其特征在于,所述压合部(21)两侧沿竖直方向均开设有滑槽(211),滑槽(211)开口和钩杆的左侧相匹配。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的一种接地棒头,其特征在于,所述钩形杆(11)的下开口上设置有防滑涂层(3)。

6. 根据权利要求5所述的一种接地棒头,其特征在于,所述压合部(21)的上开口设置有防滑涂层(3)。

7. 根据权利要求1-4任一项所述的一种接地棒头,其特征在于,下定位端(2)还包括一个限位杆,所述限位杆横穿过螺杆(23)下端。

## 一种接地棒头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备配件领域，具体地，涉及一种接地棒头。

### 背景技术

[0002] 接地棒，又名接地极，接地网。接地棒是以提高接地导体内部导电性能，降低接地导体外部土壤电阻率为理论依据所设计生产的。产品具有施工简便、占地面积小、无环境污染、使用寿命长及阻值低等优点。

[0003] 普遍适用于通信、电力、交通、金融、石化、建筑系统等诸多领域，如通信局(站)、移动基站、调度机房、变电站、高速公路设施、计算机房、智能化小区等对接地要求严格的单位和部门，采用该系统均可以构成性能优良的接地系统。铜包钢材料由于具有良好的导电性能、较高的机械强度、尤其是外部包覆的铜层具有良好的抗腐蚀性能，已被广泛地应用于接地装置中。美、英、德等国家在有关标准中都规定接地体、接地线均可采用铜包钢复合材料。在我国，接地装置的防腐蚀性和可靠性已日益引起重视，采用铜包钢复合材料替代。

[0004] 接地棒头是接地棒的主要组成部分之一，接地棒头的好坏关系着卡线的准确度、精确度以及难易程度，并且还关系着对线的友好程度。现有的接地棒头对线的卡接情况不够友好，卡的线也会发生移位情况。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种接地棒头，该接地棒头设置的卡合结构能够针对线的外径对线进行一个友好的卡位，线鲜少发生移位现象，并且这种设置能够准确的将线卡住，轻松完成工作，减轻人工操作时间，提高工作效率。

[0006] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：

[0007] 一种接地棒头，包括上固定端和下定位端，上固定端和下定位端活动连接；

[0008] 所述上固定端包括钩形杆、能够固定下定位端的夹扣以及连接钩形杆和夹扣的连接部，钩形杆的下开口为钩形，夹扣设置有内螺纹；

[0009] 所述下定位端包括压合部、设置在压合部下的紧固螺栓、设置在紧固螺栓下和紧固螺栓相连的螺杆，所述压合部的上开口为凹形结构，压合部的上开口和钩形杆的下开口相咬合，所述螺杆和夹扣相匹配且能够在夹扣内上下转动。

[0010] 本实用新型设置的具有凹形结构的压合部的上开口结构和钩形部具有钩形结构的下开口结构，这两种结构能够很好的咬合在一起，能够使得卡线一步到位，轻松容易，节约操作时间，提高工作效率。而在实施时，将下定位端的螺杆在上固定端的夹扣内上下转动，即可完成卡线。

[0011] 进一步的，所述压合部包括左端面、右端面、底架和设置在左端面和右端面之间的上开口，所述左端面和右端面形状结构对称，左端面和右端面均沿水平方向均设置有凹槽，所述凹槽和钩形杆的下开口匹配。这种凹槽的设置更加有利于卡线的准确进行。

[0012] 进一步的，所述钩形杆包括钩形部位和钩杆，钩形部位和钩杆连接，钩杆的左侧面

为竖直面。所述压合部两侧沿竖直方向均开设有滑槽,滑槽开口和钩杆的左侧相匹配。压合部两侧沿竖直方向的滑槽的设置能够将下定位端限位在一竖直方向上前行,不会偏斜,能够快速完成卡线工作。

[0013] 所述钩形杆的下开口上设置有防滑涂层。

[0014] 所述压合部的上开口设置有防滑涂层。防滑涂层的设置一方面防止线出现可能的滑移,另一方面还能够减轻上固定端和下定位端对线的磨损,起到保护线的作用。

[0015] 下定位端还包括一个限位杆,所述限位杆横穿过螺杆下端。

[0016] 综上,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型设置的卡合结构能够针对线的外径对线进行一个友好的卡位,线鲜少发生移位现象,并且这种设置能够准确的将线卡住,轻松完成工作,减轻人工操作时间,提高工作效率。

### 附图说明

[0018] 图 1 是实用新型结构图;

[0019] 图 2 是局部图;

[0020] 图 3 是局部图。

[0021] 附图中标记及相应的零部件名称:

[0022] 1、上固定端,11、钩形杆,12、夹扣,13、连接部,2、下定位端,21、压合部,22、紧固螺栓,23、螺杆,210、凹槽,211、滑槽,3、防滑涂层。

### 具体实施方式

[0023] 下面结合实施例及附图,对本实用新型作进一步地的详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0024] 实施例 1:

[0025] 如图 1 所示,一种接地棒头,包括上固定端 1 和下定位端 2,上固定端 1 和下定位端 2 活动连接;

[0026] 所述上固定端 1 包括钩形杆 11、能够固定下定位端 2 的夹扣 12 以及连接钩形杆 11 和夹扣 12 的连接部 13,钩形杆 11 的下开口为钩形,夹扣 12 设置有内螺纹;

[0027] 所述下定位端 2 包括压合部 21、设置在压合部 21 下的紧固螺栓 22、设置在紧固螺栓 22 下和紧固螺栓 22 相连的螺杆 23,所述压合部 21 的上开口为凹形结构,压合部 21 的上开口和钩形杆 11 的下开口相咬合,所述螺杆 23 和夹扣 12 相匹配且能够在夹扣 12 内上下转动。

[0028] 本实用新型设置的具有凹形结构的压合部 21 的上开口结构和钩形部具有钩形结构的下开口结构,这两种结构能够很好的咬合在一起,能够使得卡线一步到位,轻松容易,节约操作时间,提高工作效率。而在实施时,将下定位端 2 的螺杆 23 在上固定端 1 的夹扣 12 内上下转动,即可完成卡线。

[0029] 实施例 2:

[0030] 如图 1 和图 2 所示,和实施例 1 类似,区别在于:

[0031] 进一步的,所述压合部 21 包括左端面、右端面、底架和设置在左端面和右端面之

间的上开口,所述左端面 and 右端面形状结构对称,左端面和右端面均沿水平方向均设置有凹槽 210,所述凹槽 210 和钩形杆 11 的下开口匹配。这种凹槽 210 的设置更加有利于卡线的准确进行。

[0032] 实施例 3:

[0033] 如图 1 和图 3 所示,和实施例 1 类似,区别在于:

[0034] 进一步的,所述钩形杆 11 包括钩形部位和钩杆,钩形部位和钩杆连接,钩杆的左侧面为竖直面。所述压合部 21 两侧沿竖直方向均开设有滑槽 211,滑槽 211 开口和钩杆的左侧相匹配。压合部 21 两侧沿竖直方向的滑槽 211 的设置能够将下定位端 2 限位在一竖直方向上前行,不会偏斜,能够快速完成卡线工作。

[0035] 所述钩形杆 11 的下开口上设置有防滑涂层 3。

[0036] 所述压合部 21 的上开口设置有防滑涂层 3。防滑涂层 3 的设置一方面防止线出现可能的滑移,另一方面还能够减轻上固定端 1 和下定位端 2 对线的磨损,起到保护线的作用。

[0037] 下定位端 2 还包括一个限位杆,所述限位杆横穿过螺杆 23 下端。

[0038] 如上所述,可较好的实现本实用新型。

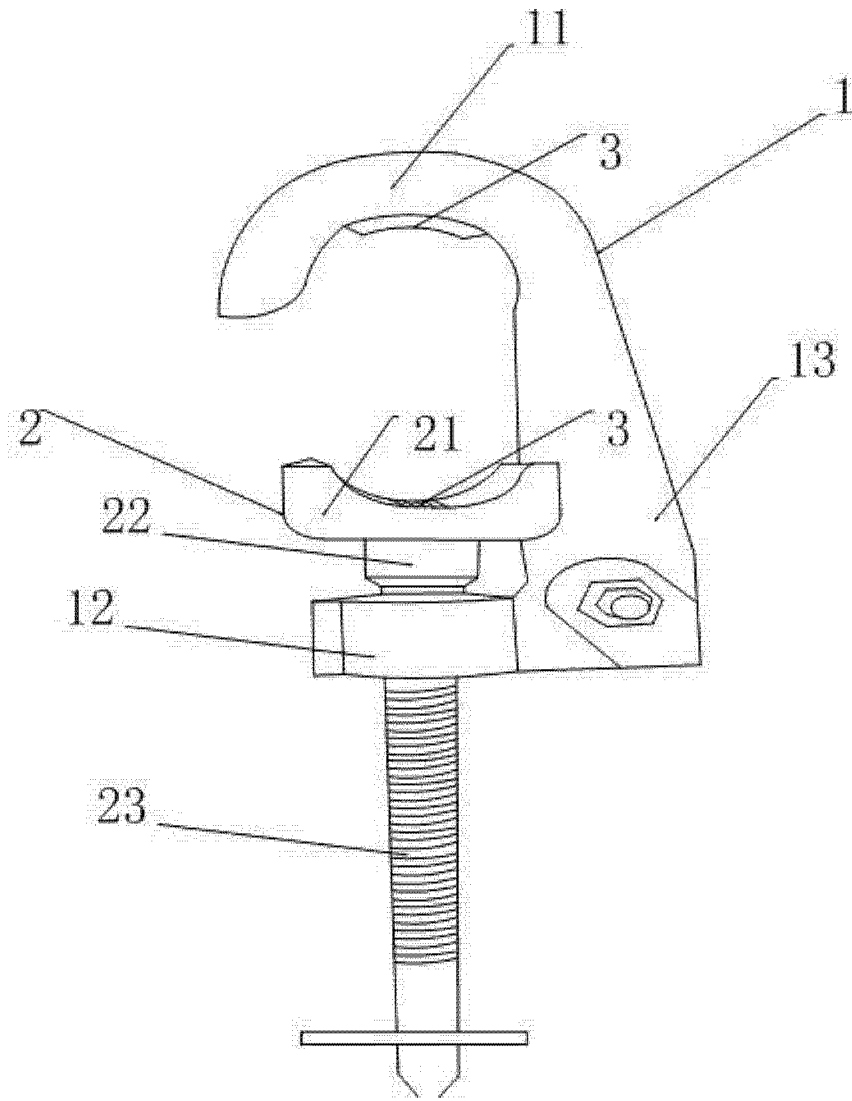


图 1

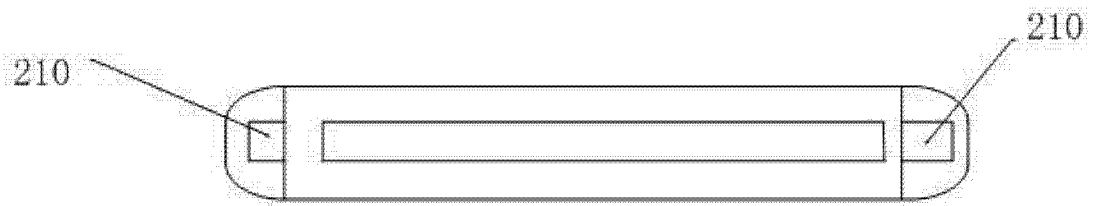


图 2

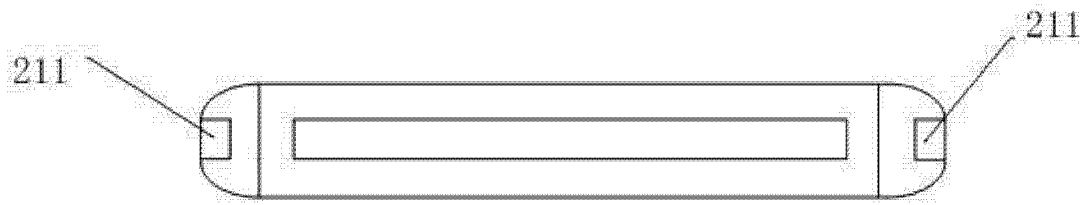


图 3