



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202917661 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220556030. 7

(22) 申请日 2012. 10. 26

(73) 专利权人 安徽省电力公司淮南供电公司

地址 232007 安徽省淮南市田家庵区淮舜南路 139 号

(72) 发明人 倪飞 张震

(74) 专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241

代理人 王菊珍

(51) Int. Cl.

H01R 11/14 (2006. 01)

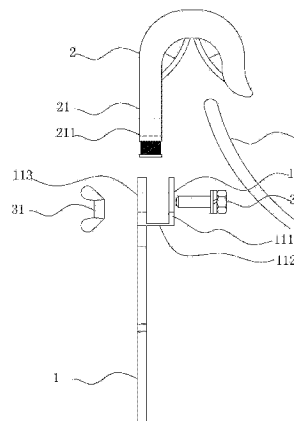
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

双簧卡口式接地线夹

(57) 摘要

本实用新型涉及一种线夹。其目的是为了提供一种结构简单、带有活动夹头的接地线夹。本实用新型双簧卡口式接地线夹包括绝缘杆和夹头，夹头为卡口式夹头，夹头底部设置连接杆，连接杆上缠绕软铜线，绝缘杆的顶部固定 U 型夹头卡槽，夹头卡槽由一个卡槽底板和两个相对的卡槽侧板组成，两个卡槽侧板对应位置上各开设一个卡槽螺孔，两个卡槽侧板之间插装连接杆，连接杆对应卡槽螺孔处开设一个连接杆螺孔，螺栓穿过卡槽螺孔和连接杆螺孔使绝缘杆和夹头铰接在一起。本实用新型方便夹接垂直方向的电线。



1. 一种双簧卡口式接地线夹,包括绝缘杆(1)和夹头(2),所述夹头(2)为卡口式夹头,所述夹头(2)底部设置连接杆(21),所述连接杆(21)上缠绕软铜线(5),其特征在于:所述绝缘杆(1)的顶部固定U型夹头卡槽(11),所述夹头卡槽(11)由一个卡槽底板(111)和两个相对的卡槽侧板(112)组成,所述两个卡槽侧板(112)对应位置上各开设一个卡槽螺孔(113),所述两个卡槽侧板(112)之间插装所述连接杆(21),所述连接杆(21)对应所述卡槽螺孔(113)处开设一个连接杆螺孔(211),螺栓(3)穿过所述卡槽螺孔(113)和连接杆螺孔(211)使所述绝缘杆(1)和夹头(2)铰接在一起。

2. 根据权利要求1所述的双簧卡口式接地线夹,其特征在于:所述螺栓(3)包括螺母(31),所述螺母(31)为蝶形螺母。

3. 根据权利要求2所述的双簧卡口式接地线夹,其特征在于:所述夹头(2)为铝制结构。

4. 根据权利要求3所述的双簧卡口式接地线夹,其特征在于:所述连接杆(21)在与所述软铜线(5)连接面上镀有金属铜层。

双簧卡口式接地线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种线夹,特别是涉及一种用于电线检修时电线与地线连接的线夹。

背景技术

[0002] 在电力设备检修时,通常在设备的两侧夹接地线以保证检修人员的安全,从某种程度上说接地线畅通与否关系到检修人员的安危,接地线通过接地线夹同电线连接,现有的接地线夹有两种,一种是双簧卡口式,一种是螺旋压紧式,其中双簧卡口式由于结构简单,得到了普遍的应用,现有的双簧卡口式接地线夹包括一个?型的夹头和一个与夹头固定连接绝缘杆,夹头上端的凹陷处设置两片夹片,可以将电线夹持在两个夹片之间,实现接地线与电线的联通,对于与地面平行的电线来说,这种结构简单、操作方便,但是当电线呈垂直方向时,这种双簧卡口式接地线夹与电线的夹持连接效果就大打折扣,容易脱落,危机检修人员的安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、带有活动夹头的接地线夹。

[0004] 本实用新型双簧卡口式接地线夹,包括绝缘杆和夹头,所述夹头为卡口式夹头,所述夹头底部设置连接杆,所述连接杆上缠绕软铜线,所述绝缘杆的顶部固定U型夹头卡槽,所述夹头卡槽由一个卡槽底板和两个相对的卡槽侧板组成,所述两个卡槽侧板对应位置上各开设一个卡槽螺孔,所述两个卡槽侧板之间插装所述连接杆,所述连接杆对应所述卡槽螺孔处开设一个连接杆螺孔,螺栓穿过所述卡槽螺孔和连接杆螺孔使所述绝缘杆和夹头铰接在一起。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型夹头与绝缘杆通过螺栓和螺孔铰接,夹头能够180度转动,方便夹接各种角度尤其是垂直方向的电线。

[0006] 本实用新型双簧卡口式接地线夹,其中所述螺栓包括螺母,所述螺母为蝶形螺母。采用蝶形螺母是为了徒手就可以旋转螺母。

[0007] 本实用新型双簧卡口式接地线夹,其中所述夹头为铝制结构。铝制结构的夹头导电性好,电阻率低,耐腐蚀。

[0008] 本实用新型双簧卡口式接地线夹,其中所述连接杆在与所述软铜线连接面上镀有金属铜层,连接杆上镀有铜层是为了与软铜线连接的时候减少电阻和发热。

[0009] 下面结合附图对本实用新型双簧卡口式接地线夹作进一步说明。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型双簧卡口式接地线夹拆分图;

[0011] 图2为本实用新型双簧卡口式接地线夹夹头活动图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,本实用新型双簧卡口式接地线夹包括绝缘杆 1 和夹头 2,夹头 2 为卡口式夹头,夹头 2 为铝制结构,夹头 2 底部设置连接杆 21,连接杆 21 上缠绕软铜线 5,连接杆 21 在与软铜线 5 连接面上镀有金属铜层,绝缘杆 1 的顶部固定 U 型夹头卡槽 11,夹头卡槽 11 由一个卡槽底板 111 和两个相对的卡槽侧板 112 组成,两个卡槽侧板 112 对应位置上各开设一个卡槽螺孔 113,两个卡槽侧板 112 之间插装连接杆 21,连接杆 21 对应卡槽螺孔 113 处开设一个连接杆螺孔 211,螺栓 3 穿过卡槽螺孔 113 和连接杆螺孔 211 使绝缘杆 1 和夹头 2 铰接在一起,螺栓 3 设置螺母 31,螺母 31 为蝶形螺母。

[0013] 如图 2 所示,本实用新型在使用时,当电线与地面平行时,直接将本实用新型的夹头 2 与电线夹接,当电线与地面呈一定角度的时候,转动螺母 31,旋开螺栓 3 调整夹头 2 的角度,当夹头 2 内的夹片与电线垂直时,旋转螺母 31,固定好夹头 2,通过绝缘杆 1 将夹头 2 夹持在电线上。

[0014] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

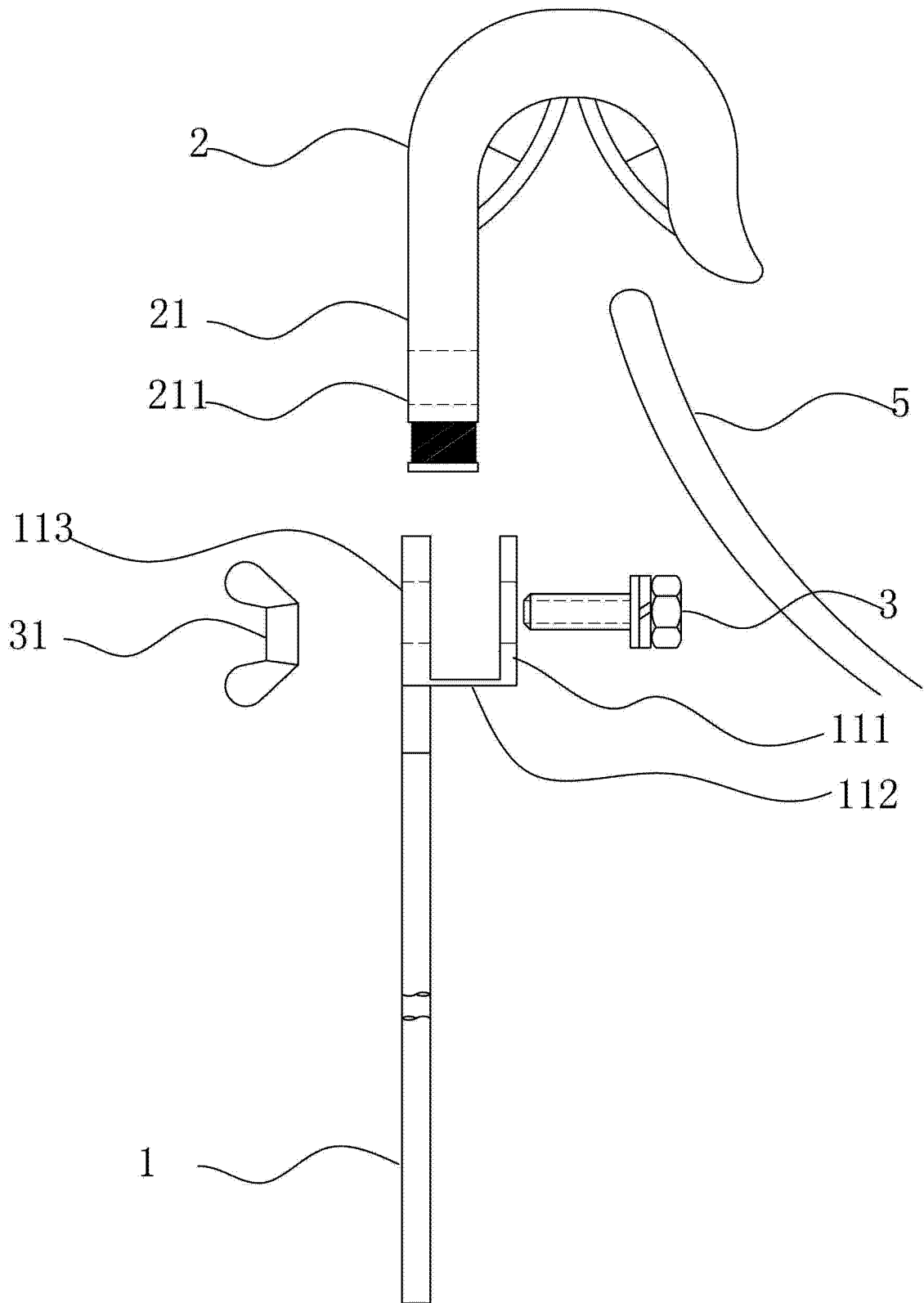


图 1

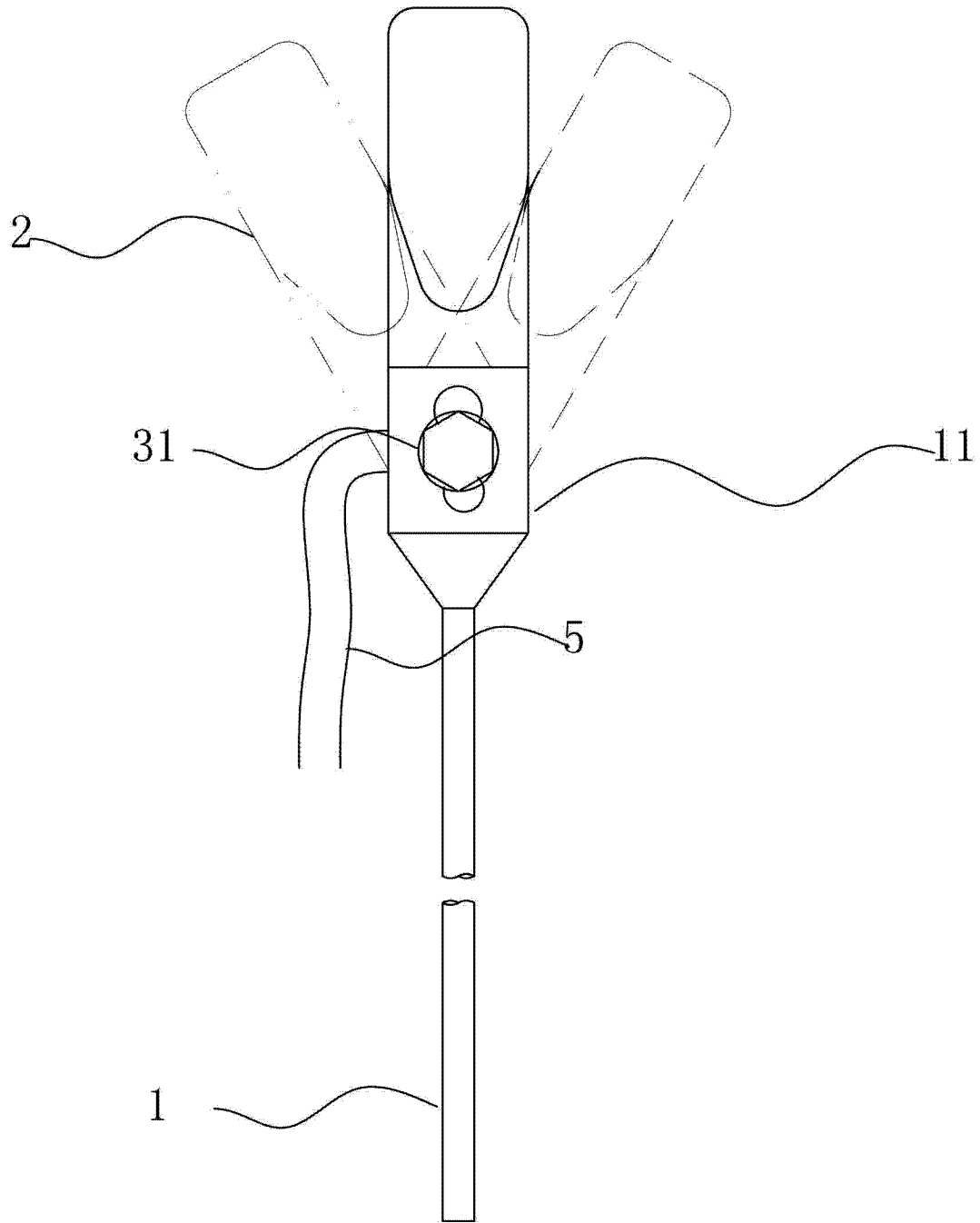


图 2