



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203660095 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320761687. 1

(22) 申请日 2013. 11. 28

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100033 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 登封市电业(集团) 有限公司

(72) 发明人 杨志东 张西湖 张志昌 贺辉

(74) 专利代理机构 郑州金成知识产权事务所

(普通合伙) 41121

代理人 郭乃凤

(51) Int. Cl.

H01R 11/22(2006. 01)

H01R 27/00(2006. 01)

H01R 13/629(2006. 01)

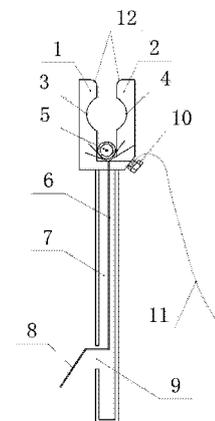
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

通用接地线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通用接地线夹,包括空心绝缘操作杆、左夹板和右夹板,左夹板和右夹板之间通过强力扭簧连接在一起,左夹板和右夹板内侧的顶端呈圆弧形,在左夹板内部设置左凹槽,在右夹板内部设置有右凹槽,左凹槽和右凹槽的凹槽口互相对应,空心绝缘操作杆和左夹板为一体式结构,右夹板通过强力扭簧和空心绝缘操作杆内部的高强度拉线与按压手柄相连接,在空心绝缘操作杆中下端的圆筒壁上设置有条形开口,按压手柄通过条形开口上下移动进而通过高强度拉线带动右夹板张开或闭合。使用时,按压本实用新型的按压手柄,高强度拉线张紧,强力扭簧受力,使右夹板张开,将母线或母排夹持在左夹板和右夹板的槽口处;松开按压手柄,左夹板和右夹板闭合,左凹槽和右凹槽的槽口也随之闭合,这样便将母线或母排牢牢夹持住。



1. 一种通用接地线夹,包括空心绝缘操作杆(7)和接地线夹接头,其特征在于:所述接地线夹接头包括左夹板(1)和右夹板(2),所述左夹板(1)和右夹板(2)之间通过强力扭簧(5)连接在一起,在所述左夹板(1)内部的中心位置设置有母线或母排夹持左凹槽(3),在所述右夹板(2)内部的中心位置设置有母线或母排夹持右凹槽(4),所述左凹槽(3)和右凹槽(4)的凹槽口互相对应;所述空心绝缘操作杆(7)和左夹板(1)为一体式结构,所述右夹板(2)通过强力扭簧(5)和空心绝缘操作杆(7)内部的高强度拉线(6)与按压手柄(8)相连接,在所述空心绝缘操作杆(7)中下端的圆筒壁上设置有条形开口(9),所述按压手柄(8)通过条形开口(9)上下移动进而通过高强度拉线(6)带动右夹板(2)张开或闭合;所述左夹板(1)和右夹板(2)内侧的顶端呈圆弧形状(12)。

2. 根据权利要求1所述的通用接地线夹,其特征在于:所述右夹板(2)外侧的右下角处设置有连接紧固螺栓(10),所述接地线(11)通过连接紧固螺栓(10)与右夹板(2)相连通。

3. 根据权利要求1所述的通用接地线夹,其特征在于:所述按压手柄(8)由绝缘材料加工而成。

## 通用接地线夹

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种电力行业普遍应用的一种安全工器具，特别是涉及一种适合室外母线或母排用的通用接地线夹。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前，我国电力系统使用的便携式接地线线夹，按照接头形式的分类有：单舌式、双舌式、螺旋紧压式、手握平口式、猴头式等类型。其中单舌式、双舌式主要用于线路或母线停电做安全措施时使用；螺旋紧压式、手握平口式、主要应用于母排停电做安全措施时使用。接地线线夹存在多种形式的原因主要在于，为满足不同形状的设备在停电做安全措施时的需要。

[0005] 由于接地线线夹形式的不同，在实际应用中，挂线路和母线的接地线夹不能方便地应用在母排接地，同样，母排接地时所用的接地线夹，不能方便地应用于线路和母线的接地。这样就造成实际生产中部分接地线夹不足和部分接地线夹剩余的怪现象。如挂接地线母线的接地线夹不够用，而挂母排用的接地线夹又用不上，反之存在同样的情况。如果配备数量足够的各种形式的接地线夹，则需要增加资金的投入，造成增加成本的同时又增加了维护量，同时还造成了大量资源的闲置和浪费。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种结构简单、操作方便、安全可靠的通用接地线夹，既能满足挂母排的要求，又能满足挂母线和导线的要求，从而减少了库存接地线夹的种类和数量，避免了资源的闲置和浪费。

[0008] 本实用新型为解决技术问题所采取的技术方案是：

[0009] 一种通用接地线夹，包括空心绝缘操作杆和接地线夹接头，所述接地线夹接头包括左夹板和右夹板，所述左夹板和右夹板之间通过强力扭簧连接在一起，在所述左夹板内部的中心位置设置有母线或母排夹持左凹槽，在所述右夹板内部的中心位置设置有母线或母排夹持右凹槽，所述左凹槽和右凹槽的凹槽口互相对应；所述空心绝缘操作杆和左夹板为一体式结构，所述右夹板通过强力扭簧和空心绝缘操作杆内部的高强度拉线与按压手柄相连接，在所述空心绝缘操作杆中下端的圆筒壁上设置有条形开口，所述按压手柄通过条形开口上下移动进而通过高强度拉线带动右夹板张开或闭合；所述左夹板和右夹板内侧的顶端呈圆弧形状。

[0010] 所述右夹板外侧的右下角处设置有连接紧固螺栓，所述接地线通过连接紧固螺栓与右夹板相连通。

[0011] 所述按压手柄由绝缘材料加工而成。

[0012] 使用时，按压本实用新型的按压手柄，高强度拉线张紧，强力扭簧受力，使右夹板张开，将母线或母排夹持在左夹板和右夹板的槽口处；松开本实用新型的按压手柄，左夹板和右夹板闭合，左凹槽和右凹槽的槽口也随之闭合，这样便将母线或母排牢牢夹持住。

[0013] 本实用新型中，由于左夹板和右夹板内侧的顶端呈圆弧形状分布，使母线或母排进入凹槽口更顺利，避免挂扯母线或母排现象的发生。

[0014] 本实用新型结构简单、安全可靠、使用方便,解决了现有技术中母线或母排的接地线夹不能通用的问题,具有很好的实用价值和市场推广前景。

[0015] 附图说明:

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0017] 具体实施方式:

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0019] 参见图 1,一种通用接地线夹,包括空心绝缘操作杆和接地线夹接头,接地线夹接头包括左夹板 1 和右夹板 2,左夹板 1 和右夹板 2 之间通过强力扭簧 5 连接在一起,在左夹板 1 内部的中心位置设置有母线或母排夹持左凹槽 3,在右夹板 2 内部的中心位置设置有母线或母排夹持右凹槽 4,左凹槽 3 和右凹槽 4 的凹槽口互相对应;空心绝缘操作杆 7 和左夹板 1 为一体式结构,右夹板 2 通过强力扭簧 5 和空心绝缘操作杆 7 内部的高强度拉线 6 与按压手柄 8 相连接,按压手柄 8 由绝缘材料加工而成;在空心绝缘操作杆 7 中下端的圆筒壁上设置有条形开口 9,按压手柄 8 通过条形开口 9 上下移动进而通过高强度拉线 6 带动右夹板 2 张开或闭合;左夹板 1 和右夹板 2 内侧的顶端呈圆弧形状 12;在右夹板 2 外侧的右下角处设置有连接紧固螺栓 10,接地线 11 通过连接紧固螺栓 10 与右夹板 2 相连通。

[0020] 使用时,按压本实用新型的按压手柄 8,高强度拉线张紧,强力扭簧 5 受力,使右夹板 2 张开,将母线或母排夹持在左夹板 1 和右夹板 2 的槽口处;松开本实用新型的按压手柄 5,左夹板 1 和右夹板 2 闭合,左凹槽 3 和右凹槽 4 的槽口也随之闭合,这样便将母线或母排牢牢夹持住。

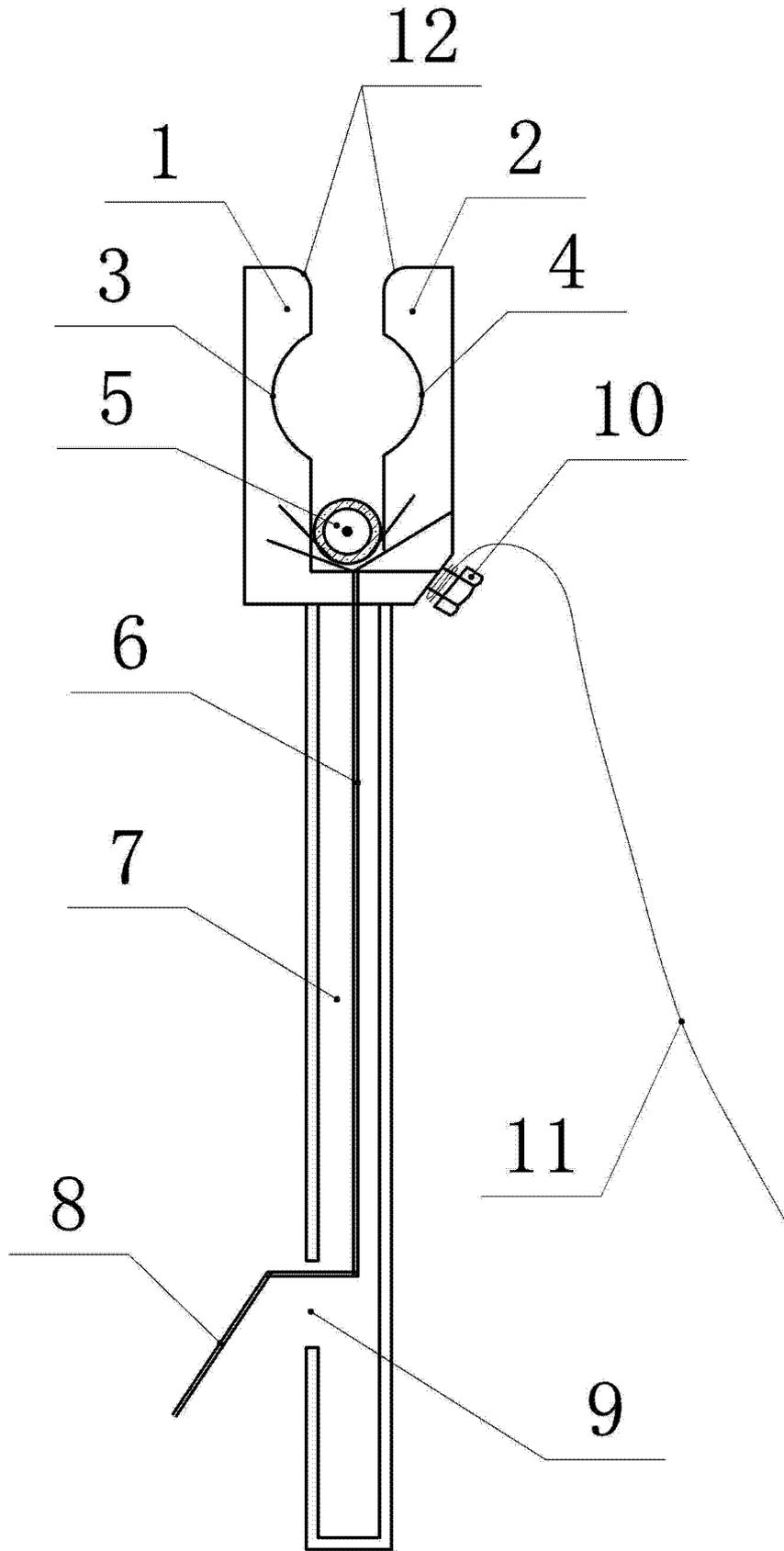


图 1