



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203787593 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420209598. 0

(22) 申请日 2014. 04. 20

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东省电力公司枣庄供电公司

(72) 发明人 刘广辉 赵蕊 李长红 黄永恒
崔国栋 吕妍 王磊

(51) Int. Cl.

H01R 11/14 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

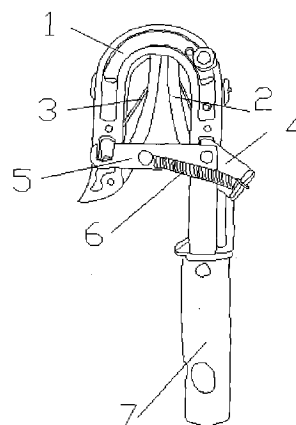
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防脱落接地线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防脱落接地线夹,包括虎口夹、内夹条、内夹条弹簧条、辅固定片、固定片、弹簧和加长杆接头,所述内夹条有两个一左一右安装在虎口夹虎口内部;所述内夹条弹簧条一头与内夹条中部连接,另一头与虎口夹内夹槽连接;所述辅固定片安装在虎口夹外表面上;所述固定片通过辅固定片的安装孔固定在虎口夹上,所述辅固定片和固定片间通过一个弹簧连接;所述加长杆接头安装在虎口夹的下部。该防脱落接地线夹,采用的辅固定片、固定片和弹簧组成的弹片式卡扣结构,有效防止了接地线夹脱落,减少了意外脱落次数,保证了人身和设备的安全,对安全生产工作起到了积极的作用。



1. 一种防脱落接地线夹,包括虎口夹、内夹条、内夹条弹簧条、辅固定片、固定片、弹簧和加长杆连接头,其特征在于:所述内夹条有两个一左一右安装在虎口夹虎口内部;所述内夹条弹簧条一头与内夹条中部连接,另一头与虎口夹内夹槽连接;所述辅固定片安装在虎口夹外表面上;所述固定片通过辅固定片的安装孔固定在虎口夹上,所述辅固定片和固定片间通过一个弹簧连接;所述加长杆连接头安装在虎口夹的下部。

2. 根据权利要求1所述的一种防脱落接地线夹,其特征在于:所述虎口夹上留有内夹条的运动导槽。

3. 根据权利要求1所述的一种防脱落接地线夹,其特征在于:所述虎口夹上设有内夹条和内夹条弹簧条的连接机构。

4. 根据权利要求1所述的一种防脱落接地线夹,其特征在于:所述虎口夹设有辅固定片的安装孔。

5. 根据权利要求1所述的一种防脱落接地线夹,其特征在于:所述固定片为一个可活动的结构。

6. 根据权利要求1所述的一种防脱落接地线夹,其特征在于:所述加长杆连接头的下部设有加长杆的连接固定机构。

一种防脱落接地线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力维修设备技术领域，具体为一种防脱落接地线夹。

背景技术

[0002] 目前，使用的接地线夹头为半封闭式，在使用时会出现由于意外情况造成接地线脱落，造成设备的突然来电。接地线夹加装了防脱装置，制作出防脱落接地线夹，有效的解决了由意外误碰造成的接地线脱落，同时也解决了外力等不可控因素造成的接地线脱落，切实保障了人员和设备的安全，为此，我们提出一种防脱落接地线夹。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防脱落接地线夹，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防脱落接地线夹，包括虎口夹、内夹条、内夹条弹簧条、辅固定片、固定片、弹簧和加长杆连接头，所述内夹条有两个一左一右安装在虎口夹虎口内部；所述内夹条弹簧条一头与内夹条中部连接，另一头与虎口夹内夹槽连接；所述辅固定片安装在虎口夹外表面上；所述固定片通过辅固定片的安装孔固定在虎口夹上，所述辅固定片和固定片间通过一个弹簧连接；所述加长杆连接头安装在虎口夹的下部。

[0005] 优选的，所述虎口夹上留有内夹条的运动导槽。

[0006] 优选的，所述虎口夹上设有内夹条和内夹条弹簧条的连接机构。

[0007] 优选的，所述虎口夹设有辅固定片的安装孔。

[0008] 优选的，所述固定片为一个可活动的结构。

[0009] 优选的，所述加长杆连接头的下部设有加长杆的连接固定机构。

[0010] 工作原理：辅固定片、固定片和弹簧组成的弹片式卡扣，在导线进入线夹一瞬间带动弹簧弹片转动，导线进入接地线夹，弹片成闭合状态，将导线全封闭卡在接地线夹内，防止了接地线的意外脱落。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该防脱落接地线夹，采用的辅固定片、固定片和弹簧组成的弹片式卡扣结构，有效防止了接地线夹脱落，减少了意外脱落次数，保证了人身和设备的安全，对安全生产工作起到了积极的作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图 1，本实用新型实施例中，一种防脱落接地线夹，包括虎口夹 1、内夹条 2、内夹条弹簧条 3、辅固定片 4、固定片 5、弹簧 6 和加长杆连接头 7，所述内夹条 2 有两个一左一右安装在虎口夹 1 虎口内部，所述虎口夹 1 上留有内夹条 2 的运动导槽；所述内夹条弹簧条 3 一头与内夹条 2 中部连接，另一头与虎口夹 1 内夹槽连接，所述虎口夹 1 上设有内夹条 2 和内夹条弹簧条 3 的连接机构；所述辅固定片 4 安装开虎口夹 1 外表面上，所述虎口夹 1 设有辅固定片 4 的安装孔；所述固定片 5 通过辅固定片 4 的安装孔固定在虎口夹 1 上，所述辅固定片 4 和固定片 5 间通过一个弹簧 6 连接，所述固定片 5 为一个可活动的结构；所述加长杆连接头 7 安装在虎口夹 1 的下部，所述加长杆连接头 7 的下部设有加长杆的连接固定机构。

[0015] 工作原理：辅固定片 4、固定片 5 和弹簧 6 组成的弹片式卡扣，在导线进入线夹一瞬间带动弹簧弹片转动，导线进入接地线夹，弹片成闭合状态，将导线全封闭卡在接地线夹内，防止了接地线的意外脱落。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

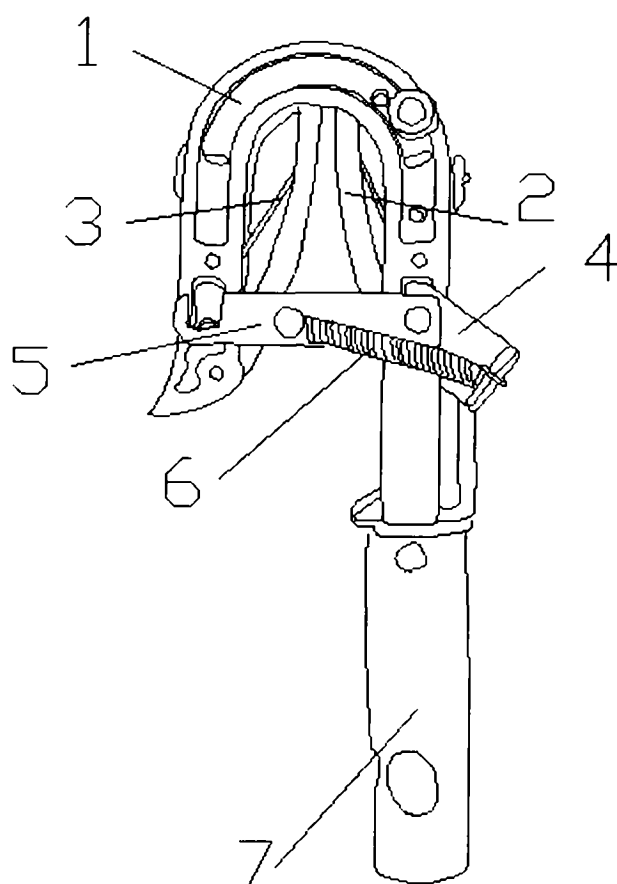


图 1