



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205195145 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520916048. 7

(22) 申请日 2015. 11. 18

(73) 专利权人 国网新疆电力公司哈密供电公司

地址 839000 新疆维吾尔自治区哈密市爱国北路 18 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 李龙 田东 王洋 罗立波

张泽强 冯艳萍 曾东 徐邦斌

陈涛 黄向松 吴忠明 李建

方文才 姜波 张贺 吴宝春

王健 刘亮松 侯志军 黄霄

侯小利 武炳胜 赵建辉 周建辉

张凯 杨志

(51) Int. Cl.

H02G 1/02(2006. 01)

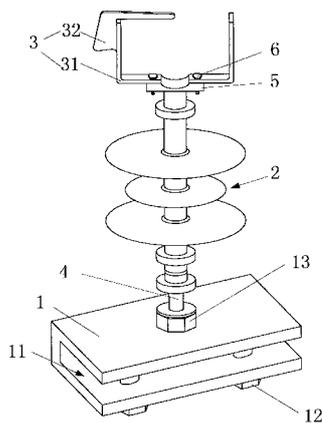
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

绝缘子更换支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绝缘子更换支架,包括固定底座、绝缘连接件和导线卡槽;所述固定底座设有 U 形槽,下端安装有用于固定位于所述 U 形槽内装置的锁紧螺杆,上端连接有连接杆;所述绝缘连接件下端与所述连接杆连接,上端连接有固定座;所述导线卡槽固定在所述固定座上。本实用新型结构牢固结实并且能够将导线固定牢靠,能够满足带电作业法的要求,作业人员可在保证安全距离的情况下对带电的 10 千伏绝缘子进行更换作业。



1. 一种绝缘子更换支架,其特征在于,包括固定底座、绝缘连接件和导线卡槽;所述固定底座设有U形槽,下端安装有用于固定位于所述U形槽内装置的锁紧螺杆,上端连接有连接杆;所述绝缘连接件下端与所述连接杆连接,上端连接有固定座;所述导线卡槽固定在所述固定座上。

2. 根据权利要求1所述的绝缘子更换支架,其特征在于,所述绝缘连接件的材质为负荷绝缘子。

3. 根据权利要求1所述的绝缘子更换支架,其特征在于,所述导线卡槽包括U形支架和L形支架,所述U形支架固定在所述固定座上,所述L形支架固定在所述U形支架上。

4. 根据权利要求1所述的绝缘子更换支架,其特征在于,所述固定底座上端固定有螺母,所述连接杆的两端设有螺纹,所述连接杆下端与所述螺母螺纹连接,上端与所述绝缘连接件螺纹连接。

绝缘子更换支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力输送技术领域,特别涉及一种绝缘子更换支架。

背景技术

[0002] 在配电线路的运行中,由于各种因素的影响,绝缘子的损坏不可避免,为了保证供电可靠性,必须对损坏的绝缘子进行更换,停电跟换绝缘子将对电网供电能力产生极大的影响,因此,带电更换绝缘子已成为带电作业主要项目之一。

[0003] 目前,带电更换绝缘子的方法主要分为以下两种:

[0004] 第一种,将拆除绑扎后的导线直接放在具有绝缘遮蔽的横担上。但是这种方法存在不足,工作前先要遮蔽电杆、横担等地电位部分,其工作量大,操作步骤繁琐,安全系数较低;放在横担上的导线易失去固定,例如导线被误碰而引起晃动,极易导致危险事故的发生。

[0005] 第二种,绝缘车吊臂吊挂导线。但是这种方法也存在不足,吊臂载重有限,而现在部分线路已绝缘化,导线过重,大档距绝缘导线不宜使用;同时还存在作业环境对工作有限制,吊臂吊挂导线后引起转动不便,并影响绝缘工作斗的灵活转动;目前,线路同杆架设双回路至多回路已普遍存在,同时带来了安全距离缩小,致使本方法应用受限。

[0006] 综合以上分析,目前的工作方法不能满足带电更换绝缘子的工作要求。

实用新型内容

[0007] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的问题之一。

[0008] 本实用新型要解决的技术问题之一在于解决在带电情况下安全更换绝缘子的问题。

[0009] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种绝缘子更换支架,包括固定底座、绝缘连接件和导线卡槽;所述固定底座设有U形槽,下端安装有用于固定位于所述U形槽内装置的锁紧螺杆,上端连接有连接杆;所述绝缘连接件下端与所述连接杆连接,上端连接有固定座;所述导线卡槽固定在所述固定座上。

[0010] 进一步的,所述绝缘连接件的材质为负荷绝缘子。

[0011] 进一步的,所述导线卡槽包括U形支架和L形支架,所述U形支架固定在所述固定座上,所述L形支架固定在所述U形支架上。

[0012] 进一步的,所述固定底座上端固定有螺母,所述连接杆的两端设有螺纹,所述连接杆下端与所述螺母螺纹连接,上端与所述绝缘连接件螺纹连接。

[0013] 本实用新型的有益效果在于提供了一种绝缘子更换支架,本实用新型结构牢固结实并且能够将导线固定牢靠,能够满足带电作业法的要求,作业人员可在保证安全距离的情况下对带电的10千伏绝缘子进行更换作业。

[0014] 当然,实施本申请的任一产品必不一定需要同时达到以上所述的所有技术效果。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0016] 图1所示为本实用新型实施例一种绝缘子更换支架的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 以下将配合附图及实施例来详细说明本申请的实施方式,藉此对本申请如何应用技术手段来解决技术问题并达成技术功效的实现过程能充分理解并据以实施。

[0018] 本实施例提供一种绝缘子更换支架,如图1所示,包括固定底座1、绝缘连接件2和导线卡槽3。

[0019] 所述固定底座1设有U形槽11,下端安装有用于固定位于所述U形槽11内装置的锁紧螺杆12,上端焊接有螺母13。

[0020] 所述绝缘连接件2的主要材质为负荷绝缘子,下端螺纹连接有连接杆4,上端连接有固定座5,所述连接杆4下端与所述螺母13螺纹连接。

[0021] 所述导线卡槽3包括U形支架31和L形支架32,所述U形支架31通过螺栓6固定在所述固定座5上,所述L形支架32焊接在所述U形支架31上。

[0022] 本实施例的工作过程如下:

[0023] 将所述固定底座1通过U形槽11安装在横担上,并旋紧所述锁紧螺杆12将固定底座1紧固在横担上,将导线从绝缘子上拆下,并安装上导线绝缘管,之后放置在导线卡槽3内,之后更换故障绝缘子,最后将导线装在新的绝缘子上。

[0024] 本实用新型提供了一种绝缘子更换支架,本实用新型结构牢固结实并且能够将导线固定牢靠,能够满足带电作业法的要求,作业人员可在保证安全距离的情况下对带电的10千伏绝缘子进行更换作业。

[0025] 本实用新型的描述中,术语“安装”、“固定”、以及“连接”等均应做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接连接,也可以是通过中间媒介间接连接。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 还需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的商品或者系统不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种商品或者系统所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的商品或者系统中还存在另外的相同要素。

[0027] 上述说明示出并描述了本申请的若干优选实施例,但如前所述,应当理解本申请并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述申请构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本申请的精神和范围,则都应在本申请所附权利要求的保护范围内。

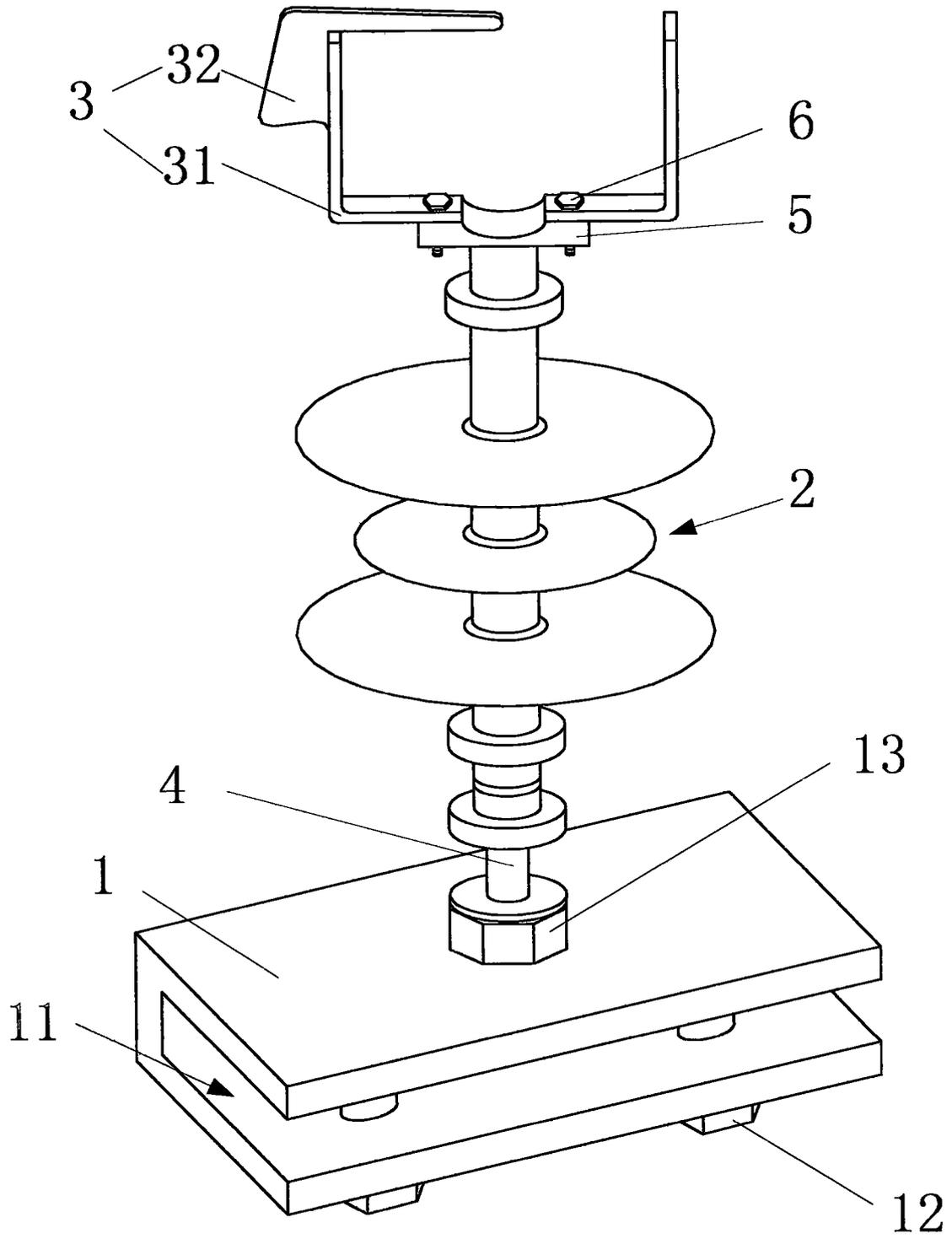


图1