



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105428954 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510764150. 4

(22) 申请日 2015. 11. 11

(71) 申请人 国网山东省电力公司烟台供电公司

地址 264000 山东省烟台市解放路 158 号

申请人 国家电网公司

国网山东蓬莱市供电公司

(72) 发明人 张学清 李明 陶旭嫣 刘大喜

郝德荣 曹军 张婷婷

(51) Int. Cl.

H01R 43/048(2006. 01)

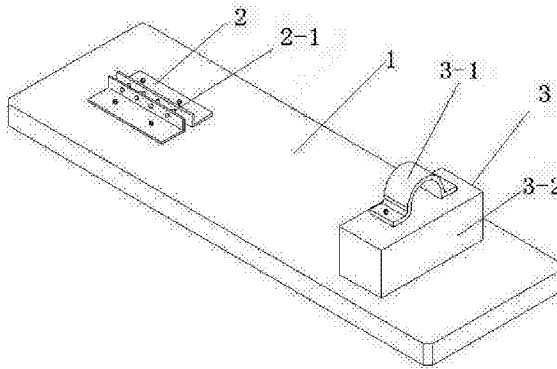
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种野外作业压接钳支架

(57) 摘要

本发明公开了一种野外作业压接钳支架,其特征包括支架底座(1),支架底座(1)上的一侧连接钳头固定件(2),另一侧连接钳柄固定台(3),钳头固定件(2)由两个相互对称的L型钢片构成,钳头固定件(2)的底部由螺丝和螺钉固定在支架底座(1)上,钳头固定件(2)的上端均匀设有与压接钳头部小孔相对应的小孔(2-1),钳柄固定台(3)由钢制或者铝制钳柄固定片(3-1)及支架底座(1)上的凸起台(3-2)通过螺丝固定连接构成,凸起台(3-2)的高度保持压接钳的下柄与地面平行,本发明重量轻便,体积小,易于携带,提高抢修人员作业效率,降低抢修人员的工作负担,节省了抢修时人力资源,提高供电可靠性。



1. 一种野外作业压接钳支架,其特征在于其包括支架底座(1),支架底座(1)上的一侧连接钳头固定件(2),另一侧连接钳柄固定台(3),钳头固定件(2)由两个相互对称的L型钢片构成,钳头固定件(2)的底部由螺丝和螺钉固定在支架底座(1)上,钳头固定件(2)的上端均匀设有与压接钳头部小孔相对应的小孔(2-1),钳柄固定台(3)由钢制或者铝制钳柄固定片(3-1)及支架底座(1)上的凸起台(3-2)通过螺丝固定连接构成,凸起台(3-2)的高度保持压接钳的下柄与地面平行。

一种野外作业压接钳支架

[0001] 技术领域：

本发明一种野外作业压接钳支架，属于配电运检技术领域。

[0002] 背景技术：

目前 10kV 配电网络广泛分布在城市电网中，是主要的配电网络，承担电力能源分配的重要作用，但是大型配电网络的复杂性以及运行环境的不确定性，线路不可避免的要发生故障；与此相对应的 10kV 配电线路野外作业也日趋频繁。特别对于 10kV 配电线路的抢修工作，导线压接钳广泛应用于野外线路的抢修工作。导线压接钳是一种利用冷压的方法来链接铜或者铝导线的作业工具，特备是铝绞线和钢芯铝绞线的电力线路敷设工作需要经常使用。对于 10kV 的配电线路，目前导线压接钳一般采用手压钳，但压接钳压接导线工作一般需要两人协同操作，一人用双手扶住导线的连接部分，另一人的左手固定住压接钳的下柄，使其不易于滑动，右手按住导线压接钳的上柄对椭圆形铝套管进行压接操作，由于需两个人同时操作，既浪费了抢修的人力，又降低了线路事故的抢修效率，所以，提高野外作业人员的使用导线压接钳压接效率就显得势在必行。

[0003] 发明内容：

本发明的目的在于克服上述已有技术的不足而提供一种重量轻便，体积小，易于携带，提高抢修人员作业效率，降低抢修人员的工作负担，节省了抢修时人力资源，提高供电可靠性的野外作业压接钳支架。

[0004] 本发明的目的可以通过如下措施来达到：一种野外作业压接钳支架，其特征在于其包括支架底座，支架底座上的一侧连接钳头固定件，另一侧连接钳柄固定台，钳头固定件由两个相互对称的 L 型钢片构成，钳头固定件的底部由螺丝和螺钉固定在支架底座上，钳头固定件的上端均匀设有与压接钳头部小孔相对应的小孔，钳柄固定台由钢制或者铝制钳柄固定片及支架底座上的凸起台通过螺丝固定连接构成，凸起台的高度保持压接钳的下柄与地面平行。

[0005] 本发明同已有技术相比可产生如下积极效果：本发明重量轻便，体积小，易于携带；压接时受压接地点附近的环境（土壤类型、温度等）影响较小，使导线压接的双人操作改为单人操作，减轻了抢修人员的工作负担，节省了抢修时人力，提高了抢修作业压接导线的效率，对于迅速恢复用户供电，提高供电的可靠性具有重要的现实意义和应用价值。

[0006] 附图说明：

图 1 为本发明的结构示意图；

图 2 为本发明的使用状态图。

[0007] 具体实施方式：

下面结合附图对本发明的具体实施方式做详细说明：

实施例：一种野外作业压接钳支架（参见图 1- 图 2），其包括支架底座 1，支架底座 1 上的一侧连接钳头固定件 2，另一侧连接钳柄固定台 3。其中支架底座 1 可以采用硬质木板制成，起固定支配的作用；钳头固定件 2 由两个相互对称的 L 型钢片构成，钳头固定件 2 的底部由螺丝和螺钉固定在支架底座 1 上，钳头固定件 2 的上端均匀设有与压接钳头部小孔相

对应的小孔 2-1,小孔 2-1 与压接钳头部小孔用螺丝和螺母固定,起固定钳头的作用,防止压接作业时钳头的起伏与扭动;钳柄固定台 3 由钢制或者铝制钳柄固定片 3-1 及支架底座 1 上的凸起台 3-2 通过螺丝固定连接构成,凸起台 3-2 的高度应保持导线压接钳的下柄与地面平行,有利于作业人员减少体力,钳柄固定台 3 起到固定钳柄的作用,防止作业时下钳柄的左右晃动与起伏。

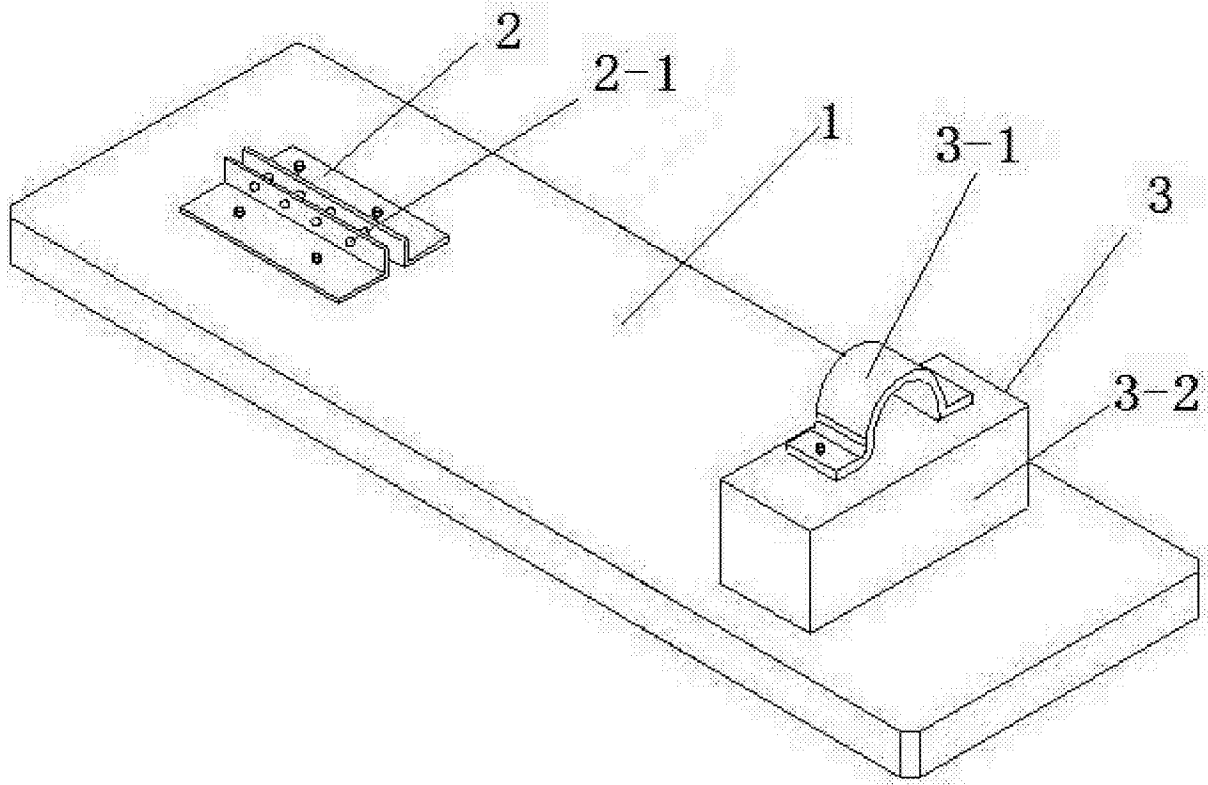


图 1

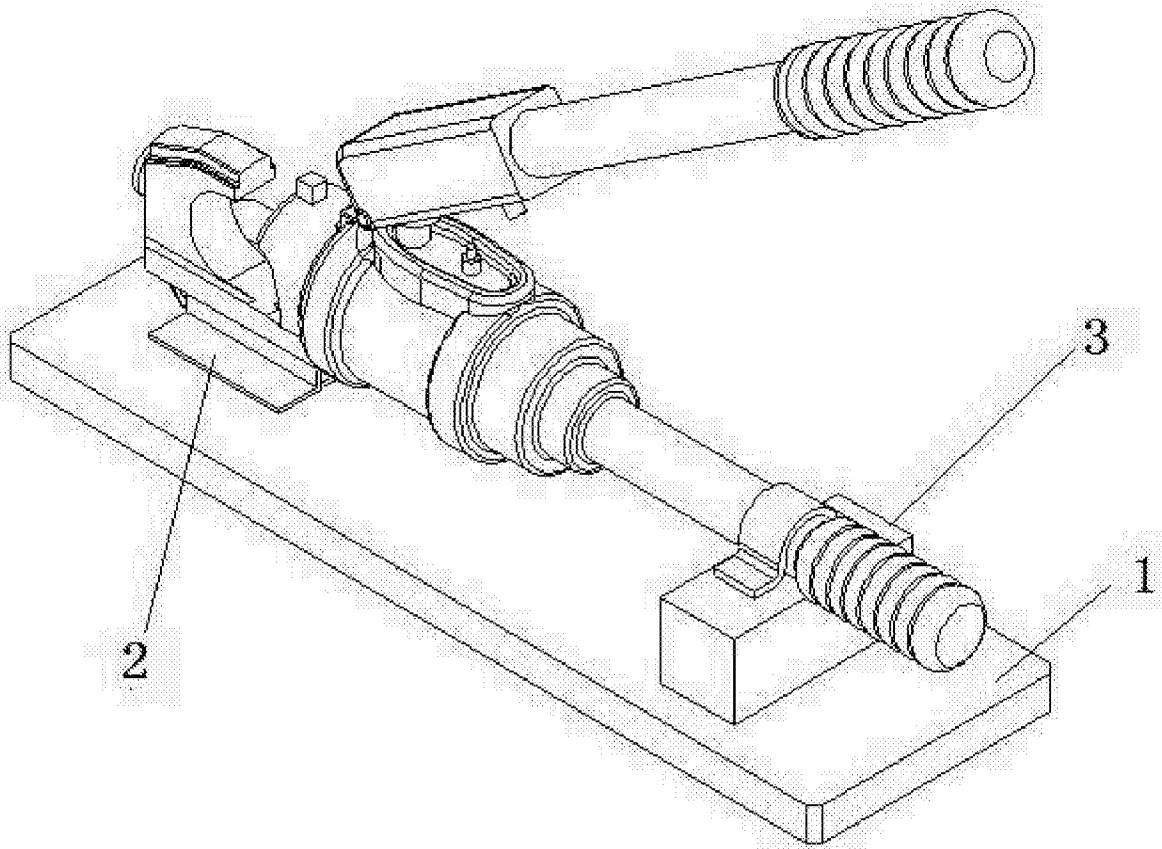


图 2