



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205394313 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620163668.2

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 国网山东省电力公司胶州市供电公司

地址 266300 山东省青岛市胶州市苏州路2号

(72)发明人 孙鹏 吕建平 王斌

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205

代理人 朱玉建

(51)Int.Cl.

B25B 5/10(2006.01)

B25B 5/02(2006.01)

B25B 5/16(2006.01)

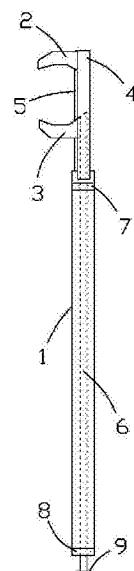
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种螺杆驱动电力接线钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种螺杆驱动电力接线钳，其包括握持杆和钳体组件；握持杆采用中空管；钳体组件设置在握持杆的前端部；钳体组件包括一号钳体臂、二号钳体臂、钳体支架和螺杆推动部件；钳体支架采用中空管；在钳体支架的侧部开设有一条槽口；一号钳体臂安装在槽口的前端部；螺杆推动部件包括螺杆和两个带有螺孔的端盖，一个端盖设置在握持杆的前端部与钳体支架的后端部之间，另一个端盖设置在握持杆的后端部；螺杆由后向前依次穿过端盖、握持杆和端盖并伸入到钳体支架内部；二号钳体位于槽口内且安装在所述螺杆的前端部上；在螺杆的后端部上安装有松紧手轮。本实用新型结构简单，方便的将高空接线作业转移到地面进行，改善了工作条件。



1. 一种螺杆驱动电力接线钳，其特征在于，包括握持杆和钳体组件；握持杆采用中空管；钳体组件设置在握持杆的前端部；钳体组件包括一号钳体臂、二号钳体臂、钳体支架和螺杆推动部件；钳体支架的长度方向与握持杆的长度方向一致；钳体支架采用中空管；在钳体支架的侧部开设有一条槽口，槽口的开设方向与钳体支架的长度方向一致；一号钳体臂安装在槽口的前端部；螺杆推动部件包括螺杆和两个带有螺孔的端盖，其中一个端盖设置在握持杆的前端部与钳体支架的后端部之间，另一个端盖设置在握持杆的后端部；螺杆由后向前依次穿过端盖、握持杆和端盖并伸入到钳体支架内部；二号钳体臂位于槽口内且安装在所述螺杆的前端部上；在螺杆的后端部上安装有松紧手轮。

一种螺杆驱动电力接线钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力工具,具体涉及一种螺杆驱动电力接线钳。

背景技术

[0002] 电力接线钳是测试或检修电器设备时进行临时接线的专用夹具。多年来,在对不能直接接触到的电器设备进行测试或检修时,都需要操作人员爬上去接线,劳动强度大也不安全。如何能够设计一种电力接线钳,将传统的高空作业转移到地面进行,从根本上解决了爬高带来的危险,使现场操作人员的工作条件大为改善,成为本领域技术人员研究的重点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种螺杆驱动电力接线钳,通过螺杆驱动接线钳开合的方式将高空接线作业转移到地面进行,改善了现场操作人员的工作条件。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种螺杆驱动电力接线钳,包括握持杆和钳体组件;握持杆采用中空管;钳体组件设置在握持杆的前端部;钳体组件包括一号钳体臂、二号钳体臂、钳体支架和螺杆推动部件;钳体支架的长度方向与握持杆的长度方向一致;钳体支架采用中空管;在钳体支架的侧部开设有一条槽口,槽口的开设方向与钳体支架的长度方向一致;一号钳体臂安装在槽口的前端部;螺杆推动部件包括螺杆和两个带有螺孔的端盖,其中一个端盖设置在握持杆的前端部与钳体支架的后端部之间,另一个端盖设置在握持杆的后端部;螺杆由后向前依次穿过端盖、握持杆和端盖并伸入到钳体支架内部;二号钳体臂位于槽口内且安装在所述螺杆的前端部上;在螺杆的后端部上安装有松紧手轮。

[0006] 本实用新型具有如下优点:

[0007] 本实用新型利用螺杆的旋动带动二号钳体臂在槽口内运动,当一号钳体臂与二号钳体臂靠近时可以完成对接线部位的夹持动作,方便接线。此外,由于本实用新型采用螺杆推动式实现一号钳体臂与二号钳体臂实现夹持动作,因此夹持力大。本实用新型结构简单,方便的将高空接线作业转移到地面进行,改善了工作条件,提高了安全性。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型中一种螺杆驱动电力接线钳的结构示意图;

[0009] 其中,1-握持杆,2—一号钳体臂,3—二号钳体臂,4—钳体支架,5—槽口,6—螺杆,7—端盖,8—端盖,9—松紧手轮。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图以及具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0011] 结合图1所示,一种螺杆驱动电力接线钳,包括握持杆1和钳体组件。握持杆1采用

中空管；方便内部螺杆穿过，同时利于减轻电力接线钳整体重量。

[0012] 钳体组件设置在握持杆1的前端部。具体的，

[0013] 该钳体组件包括一号钳体臂2、二号钳体臂3、钳体支架4和螺杆推动部件。其中，钳体支架4的长度方向与握持杆1的长度方向一致。

[0014] 钳体支架4采用中空管；在钳体支架4的侧部开设有一条槽口5，槽口5的开设方向与钳体支架4的长度方向一致。

[0015] 一号钳体臂2安装在槽口5的前端部。具体的，该一号钳体臂2通过螺栓等连接部件连接在钳体支架4的前端部并位于槽口的前端部处。

[0016] 螺杆推动部件包括螺杆6和两个带有螺孔的端盖，分别为端盖7和端盖8。其中，端盖7设置在握持杆1的前端部与钳体支架4的后端部之间，端盖8设置在握持杆1的后端部。

[0017] 螺杆6由后向前依次穿过端盖8、握持杆1和端盖7并伸入到钳体支架4内部。二号钳体臂3位于槽口5内且安装在螺杆6的前端部上。在螺杆6的后端部上安装有松紧手轮9。

[0018] 通过拧动松紧手轮9即可以实现螺杆6的旋动，进而带动二号钳体臂3沿槽口5前后运动。在二号钳体臂3向一号钳体臂2靠近时可以实现对接线处的夹紧操作。

[0019] 本实用新型将高空接线作业转移到地面进行，改善了工作条件，提高了安全性。

[0020] 当然，以上说明仅仅为本实用新型的较佳实施例，本实用新型并不限于列举上述实施例，应当说明的是，任何熟悉本领域的技术人员在本说明书的教导下，所做出的所有等同替代、明显变形形式，均落在本说明书的实质范围之内，理应受到本实用新型的保护。

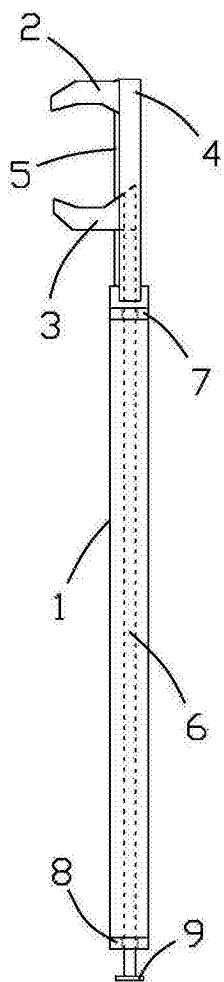


图1