(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203850744 U
(45)授权公告日 2014.09.24

(21)申请号 201420158627.5

(22)申请日 2014.04.02

(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 国网天津市电力公司

(72)发明人 孟令闻 赵建明 王震勇 周志强
张华 华建 孟超凡 吕跃
张光新 孙红薇 杜纪廷 苏鹏

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209
代理人 王来佳

(51)Int.Cl.
H02G 1/14(2006.01)

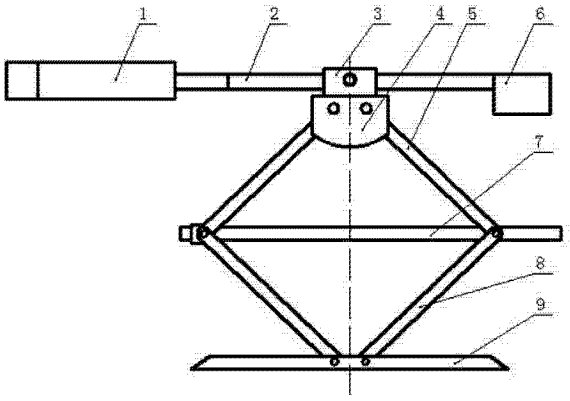
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

插拔式电缆终端搭火专用工具

(57)摘要

本实用新型涉及一种插拔式电缆终端搭火专用工具，包括基座、下支撑杆、丝杠以及上支撑杆，基座中部两侧均对称铰装有下支撑杆的一端，下支撑杆的另一端分别铰装有上支撑杆的一端，该两侧的上支撑杆的另一端均铰装在同一架线板下部，该两侧的下支撑杆与上支撑杆之间的铰轴中部均固装有一定位板，该两侧的定位板中部制有同轴的螺纹孔并且横向穿装有一水平的丝杠，所述架线板上端固装有支架，该支架中部水平固装有一横杆，该横杆的一端水平固装接线钳。本实用新型结构简单、操作容易，能够提升施工效率，只需要一人即可操作，而且省时省力，节省时间，提升工作效率，而且提升操作安全性。



CN 203850744 U

1. 一种插拔式电缆终端搭火专用工具，包括基座、下支撑杆、丝杠以及上支撑杆，基座中部两侧均对称铰装有下支撑杆的一端，下支撑杆的另一端分别铰装有上支撑杆的一端，该两侧的上支撑杆的另一端均铰装在同一架线板下部，该两侧的下支撑杆与上支撑杆之间的铰轴中部均固装有一定位板，该两侧的定位板中部制有同轴的螺纹孔并且横向穿装有一水平的丝杠，其特征在于：所述架线板上端固装有支架，该支架中部水平固装有一横杆，该横杆的一端水平固装接线钳。

2. 根据权利要求 1 所述的插拔式电缆终端搭火专用工具，其特征在于：所述横杆的另一端固装有一配重。

3. 根据权利要求 1 所述的插拔式电缆终端搭火专用工具，其特征在于：所述基座下端固装有胶质垫横杆包裹绝缘皮。

插拔式电缆终端搭火专用工具

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力施工领域，涉及电缆接线工具，尤其是一种插拔式电缆终端搭火专用工具。

背景技术

[0002] 当前，随着电器设备不断小型化发展，插拔式电缆终端被大量应用于电缆与变电站的连接附件，但由于电缆质量大，弯曲度有限，造成电缆终端搭火多依靠人力进行上抬，造成大量人力浪费。费时费力。且搭火过程中，由于与变电站气筒对应不齐，易造成磕碰。现在市面上能见到的插拔辅助工具，形式过于简单，效果不明显，且在狭小空间内无法达到预定的效果，对日常的插拔式电缆终端的搭火工作达不到既定的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种插拔式电缆终端搭火专用工具，本施工支架结构简单、操作容易，能够提升施工效率。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的：

[0005] 一种插拔式电缆终端搭火专用工具，包括基座、下支撑杆、丝杠以及上支撑杆，基座中部两侧均对称铰装有下支撑杆的一端，下支撑杆的另一端分别铰装有上支撑杆的一端，该两侧的上支撑杆的另一端均铰装在同一架线板下部，该两侧的下支撑杆与上支撑杆之间的铰轴中部均固装有一定位板，该两侧的定位板中部制有同轴的螺纹孔并且横向穿装有一水平的丝杠，其特征在于：所述架线板上端固装有支架，该支架中部水平固装有一横杆，该横杆的一端水平固装接线钳。

[0006] 而且，所述横杆的另一端固装有一配重。

[0007] 而且，所述基座下端固装有胶质垫横杆包裹绝缘皮。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是：

[0009] 本实用新型结构简单、操作容易，能够提升施工效率，只需要一人即可操作，而且省时省力，节省时间，提升工作效率，而且提升操作安全性。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 为图 1 的左视图；

[0012] 图 3 为图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述，以下实施例只是描述性的，不是限定性的，不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0014] 一种插拔式电缆终端搭火专用工具，包括基座 9、下支撑杆 8、丝杠 7 以及上支撑杆

5，如附图 1 至附图 3 所示，基座中部两侧均对称铰装有下支撑杆的一端，下支撑杆的另一端分别铰装有上支撑杆的一端，该两侧的上支撑杆的另一端均铰装在同一架线板下部，上述基座、下支撑杆、上支撑杆以及架线板构成一左、右对称的铰链四杆结构；该两侧的下支撑杆与上支撑杆之间的铰轴中部均固装有一定位板 10，该两侧的定位板中部制有同轴的螺纹孔并且横向穿装有一水平的丝杠，通过旋转丝杠可以驱动两侧的定位板在丝杠上相对移动，从而驱动两侧的下支撑杆与上支撑杆之间的夹角，调整支架高低。

[0015] 所述架线板上端固装有支架 3，该支架中部水平固装有一横杆 2，该横杆的一端水平固装接线钳 1，如附图所示，钳口朝向水平方向。

[0016] 为了保持重量平衡，所述横杆的另一端固装有一配重 6。

[0017] 所述基座下端固装有胶质垫，防滑绝缘，横杆包裹绝缘皮，保障施工人员安全。

[0018] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图，但是本领域的技术人员可以理解：在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内，各种替换、变化和修改都是可能的，因此，本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

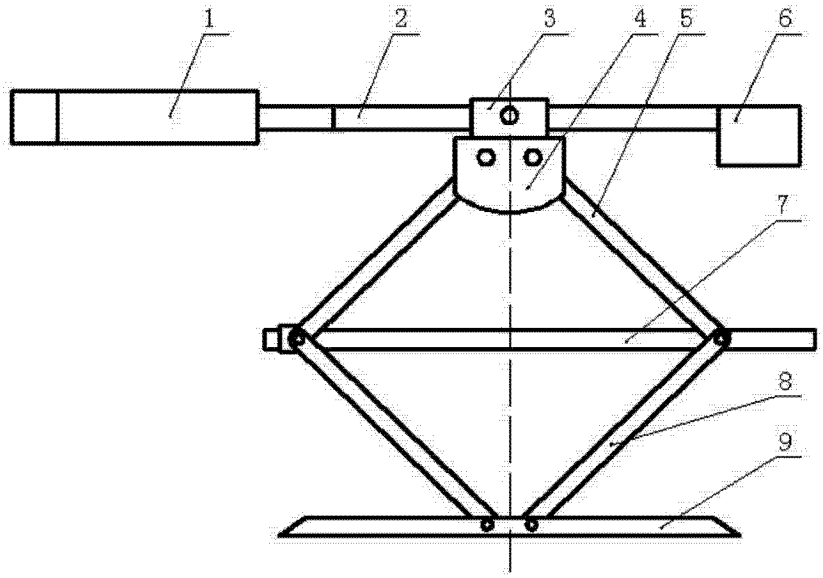


图 1

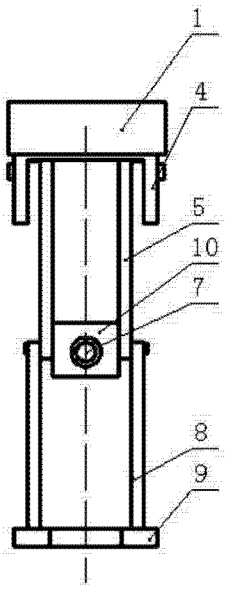


图 2

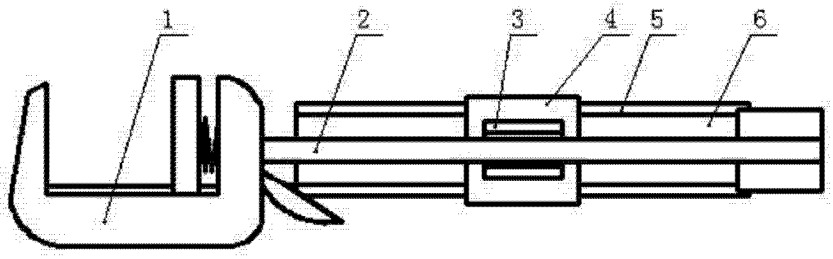


图 3