



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201766314 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020526134. 4

(22) 申请日 2010. 09. 13

(73) 专利权人 山东电力集团公司潍坊供电公司

地址 261021 山东省潍坊市东风西街 425 号
电业大厦

(72) 发明人 刘继君 李建明 孙延栋 栾继业

(74) 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215

代理人 王庆德

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006. 01)

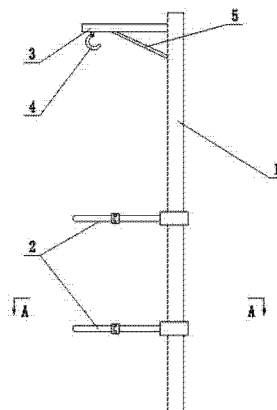
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种绝缘子更换工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绝缘子更换工具, 其包括支架, 支架上装有能抱紧线杆的抱箍, 支架的顶部固装有外伸的横杆, 横杆上装有吊钩; 抱箍包括固装在支架上的支撑杆, 支撑杆上装有两个能对装在一起的半环形卡箍; 两半环形卡箍的一端铰接、另一端螺接在一起; 横杆与支架之间装有斜支撑。该绝缘子更换工具的使用不仅替换了吊车的使用, 且使用方便, 节省了人力的使用及更换绝缘子的耗时, 同时也减少停电范围及停电时间所带来的隐形费用。



1. 一种绝缘子更换工具,其特征是包括支架(1),支架(1)上装有能抱紧线杆的抱箍(2),支架(1)的顶部固装有外伸的横杆(3),横杆(3)上装有吊钩(4)。

2. 根据权利要求1所述的绝缘子更换工具,其特征是:所述抱箍(2)包括固装在支架(1)上的支撑杆(21),支撑杆(21)上装有两个能对装在一起的半环形卡箍(22)。

3. 根据权利要求2所述的绝缘子更换工具,其特征是:两半环形卡箍(22)的一端铰接、另一端螺接在一起。

4. 根据权利要求1所述的绝缘子更换工具,其特征是:所述横杆(3)与支架(1)之间装有斜支撑(5)。

5. 根据权利要求1-4中任一项所述的绝缘子更换工具,其特征是:支架(1)上平行设置两个抱箍(2)。

一种绝缘子更换工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绝缘子更换工具。

背景技术

[0002] 为提高设备性能以及避免瓷质绝缘子在检修过程中易发生断裂伤人的情况,需将瓷质支持绝缘子更换为复合支柱绝缘子。目前更换过程中采用的方法是吊车吊装方法,如遇小范围更换时,因更换设备与周围带电设备距离很近,易发生触电事故或损伤相邻设备;吊车吊装时还需将相邻间隔停电后进行,增加了操作停电时间,扩大了停电范围;吊车吊装还需要较多设备与人员且操作繁琐,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种使用方便、节时的绝缘子更换工具。

[0004] 为解决上述问题,所提供的绝缘子更换工具,其结构特点是包括支架,支架上装有能抱紧线杆的抱箍,支架的顶部固装有外伸的横杆,横杆上装有吊钩。

[0005] 采用上述结构后,当需要进行绝缘子更换时,支架通过抱箍连接在线杆上,吊钩上可以悬挂滑轮,用绳索人工就可将需要更换上或者更换下的绝缘子通过滑轮送上或卸下;该绝缘子更换工具的使用不仅替换了吊车的使用,且使用方便,节省了人力的使用及更换绝缘子的耗时,同时也减少停电范围及停电时间所带来的隐形费用。

[0006] 作为抱箍的一种具体结构形式,所述抱箍包括固装在支架上的支撑杆,支撑杆上装有两个能对装在一起的半环形卡箍。

[0007] 两半环形卡箍的一端铰接、另一端螺接在一起。

[0008] 作为本实用新型的改进,所述横杆与支架之间装有斜支撑,可以增加横杆与支架之间的支撑强度和稳定性。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,支架上平行设置两个抱箍,可保证支架的稳定性。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为图1中A-A线的剖视图。

具体实施方式

[0013] 如图1和图2所示的绝缘子更换工具,其包括支架1,支架1为一钢管,支架1上装有能抱紧线杆的抱箍2,在支架1上可设置两个抱箍2,也可以设置多个,支架1的顶部固装有外伸的横杆3,横杆3与支架1之间装有斜支撑5,横杆3上装有吊钩4。所述抱箍2包括固装在支架1上的支撑杆21,支撑杆21上装有两个能对装在一起的半环形卡箍22,两半环形卡箍22的一端通过合页6铰接、另一端通过螺钉7螺接在一起。

[0014] 在进行绝缘子更换时,打开用螺钉 7 螺接的两半环形卡箍 22 使之套装在线杆上,拧紧螺钉 7 使该抱箍 2 抱紧线杆,操作人员将滑轮挂在吊钩 4 上,操作人员可将更换后使用的绝缘子和需要更换的绝缘子通过滑轮吊上或吊下。

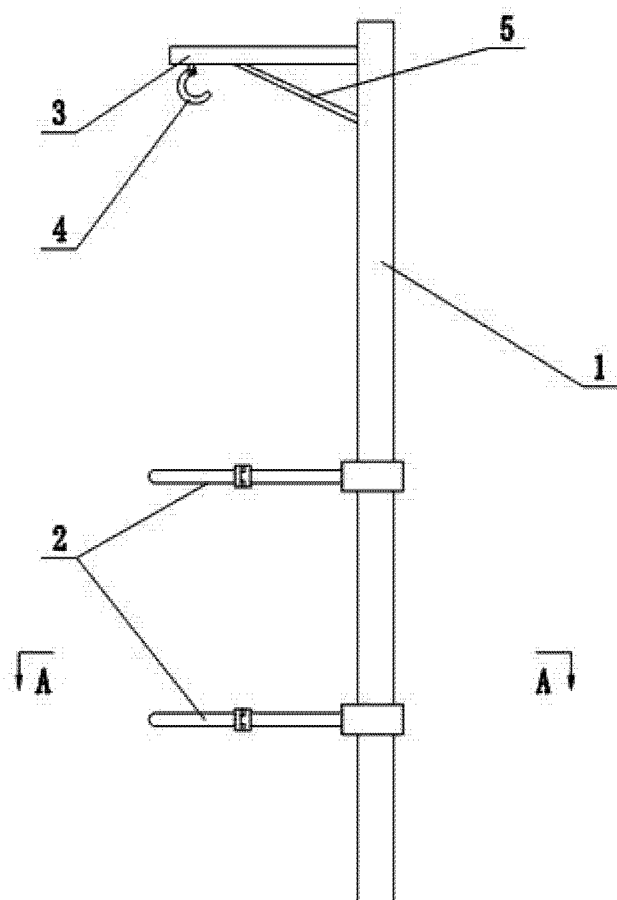


图 1

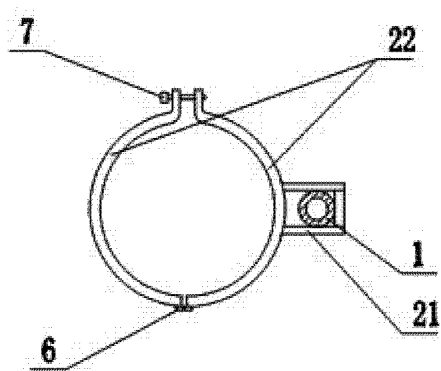


图 2