



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103628728 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201310618365. 6

审查员 吴群

(22) 申请日 2013. 11. 28

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网辽宁省电力有限公司营口供电公司

(72) 发明人 李炳楠 白洋 张凯 刘洋 蔺刚
唐国东 郭峰 代芳鑫

(74) 专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限
责任公司 21001

代理人 任玉龙

(51) Int. Cl.

E04H 12/00(2006. 01)

(56) 对比文件

JP 特开 2001-65201A , 2001. 03. 13,

CN 102597390A , 2012. 07. 18,

CN 203238949U , 2013. 10. 16,

CN 2383916Y , 2000. 06. 21,

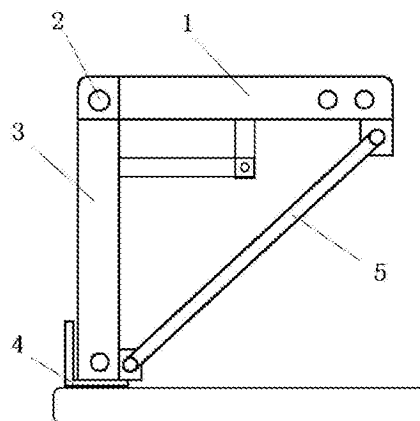
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种用于电力塔架稳固支撑结构

(57) 摘要

一种用于电力塔架稳固支撑结构, 其特征在于: 所述的用于电力塔架稳固支撑结构, 包括横杆, 通孔, 纵杆, 底座, 斜拉杆; 其中: 横杆和纵杆垂直焊接连接, 连接处带有通孔, 底座焊接在纵杆的底部, 斜拉杆与横杆和纵杆的端部通过可拆卸方式连接, 形成三角形架结构。本发明的优点: 本发明所述的用于电力塔架稳固支撑结构, 原理结构简单, 制造成本低, 野外作业使用方便, 降低操作者作业难度和强度, 使用范围广。



1. 一种用于电力塔架稳固支撑结构,其特征在于:所述的用于电力塔架稳固支撑结构,包括横杆(1),通孔(2),纵杆(3),底座(4),斜拉杆(5);

其中:横杆(1)和纵杆(3)垂直焊接连接,连接处带有通孔(2),底座(4)焊接在纵杆(3)的底部,斜拉杆(5)与横杆(1)和纵杆(3)的端部通过可拆卸方式连接,形成三角形架结构;所述的三角形架结构为两组,两组之间通过连杆焊接连接。

一种用于电力塔架稳固支撑结构

技术领域

[0001] 本发明涉及电力系统施工维护用工具,特别涉及了一种用于电力塔架稳固支撑结构。

背景技术

[0002] 目前,线路运行人员在巡视过程中对绝缘子的零值情况一目了然,如果发现线路零值绝缘子达到一定数目时,就会对线路安全运行造成危险,应及时对此类的拉串进行更换。以往的作业中,作业人员都是通过采用闭式卡具单片单片的依次更换零值的绝缘子,这种方法的缺点就在于大大的增加了作业人员的劳动强度;作业人员或者采用将滑车及绝缘绳索挂在架空地线支架上,通过塔上电工和地面电工相配合进行更换,此种方法除了增加作业人员劳动强度外,作业的杆塔型式也有一定的局限性。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了降低操作者的劳动强度,提高效率,特提供了

[0004] 本发明提供了一种用于电力塔架稳固支撑结构,其特征在于:所述的用于电力塔架稳固支撑结构,包括横杆 1,通孔 2,纵杆 3,底座 4,斜拉杆 5;

[0005] 其中:横杆 1 和纵杆 3 垂直焊接连接,连接处带有通孔 2,底座 4 焊接在纵杆 3 的底部,斜拉杆 5 与横杆 1 和纵杆 3 的端部通过可拆卸方式连接,形成三角形架结构。

[0006] 所述的三角形架结构为两组,两组之间通过连杆焊接连接。

[0007] 将用于电力塔架稳固支撑结构安装在铁塔横担头部,将抱杆拉线安装在铁塔横担靠近主材的方向固定,在抱杆顶部的通孔 2 上挂上转向滑车,滑车中间穿入钢丝绳。钢丝绳的一端连接卡线器,另一端返到地面。利用人力或者机动绞磨将钢丝绳拉紧,使得绝缘子串松弛来达到更换绝缘子串的效果。

[0008] 本发明的优点:

[0009] 本发明所述的用于电力塔架稳固支撑结构,原理结构简单,制造成本低,野外作业使用方便,降低操作者作业难度和强度,使用范围广。

附图说明

[0010] 下面结合附图及实施方式对本发明作进一步详细的说明:

[0011] 图 1 为用于电力塔架稳固支撑结构原理结构示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例 1

[0013] 本实施例提供了一种用于电力塔架稳固支撑结构,其特征在于:所述的用于电力塔架稳固支撑结构,包括横杆 1,通孔 2,纵杆 3,底座 4,斜拉杆 5;

[0014] 其中:横杆 1 和纵杆 3 垂直焊接连接,连接处带有通孔 2,底座 4 焊接在纵杆 3 的

底部,斜拉杆 5 与横杆 1 和纵杆 3 的端部通过可拆卸方式连接,形成三角形架结构。

[0015] 所述的三角形架结构为两组,两组之间通过连杆焊接连接。

[0016] 将用于电力塔架稳固支撑结构安装在铁塔横担头部,将抱杆拉线安装在铁塔横担靠近主材的方向固定,在抱杆顶部的通孔 2 上挂上转向滑车,滑车中间穿入钢丝绳。钢丝绳的一端连接卡线器,另一端返到地面。利用人力或者机动绞磨将钢丝绳拉紧,使得绝缘子串松弛来达到更换绝缘子串的效果。

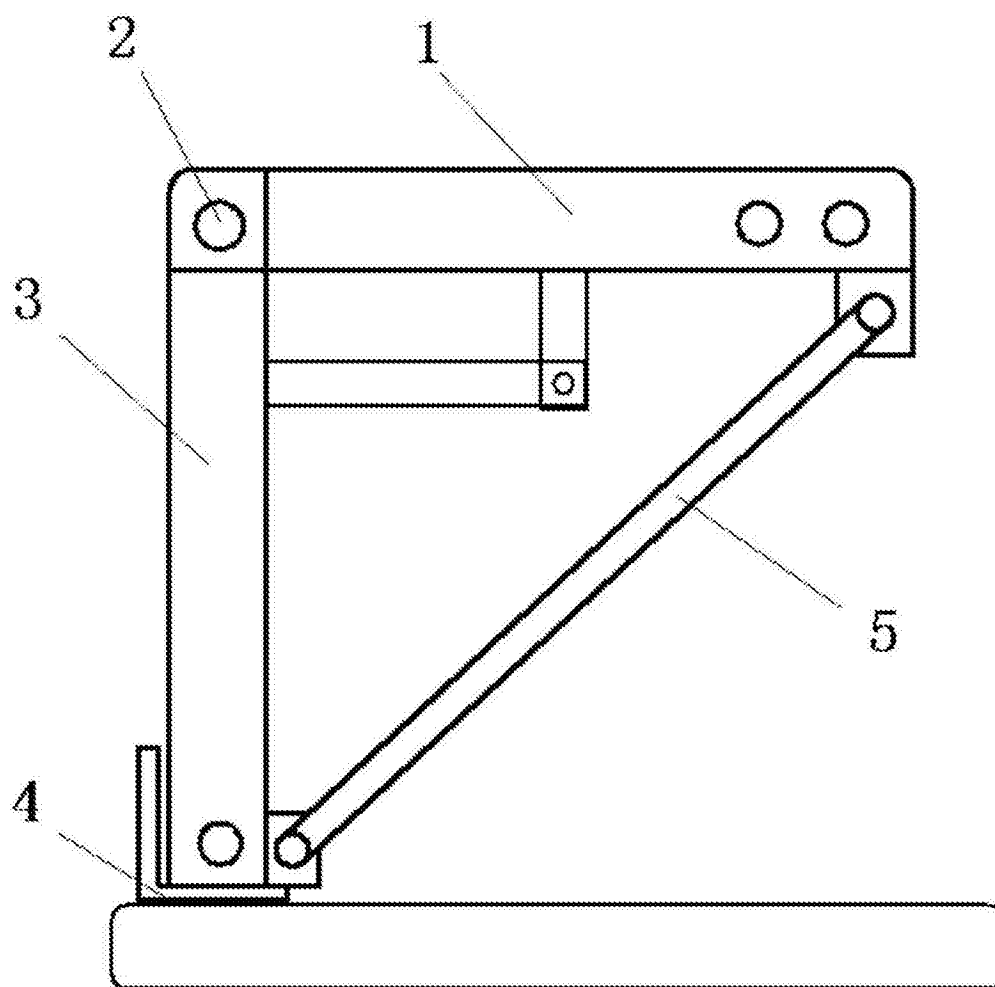


图 1