



(21) 申请号 201520896581. 1

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 11. 11

(73) 专利权人 广西电网有限责任公司贺州供电局

地址 542899 广西壮族自治区贺州市建设东路 206 号

(72) 发明人 黄茜西 杨波 谢吴飞 王鑫富
祝嘉明 吕战 周承秀 严成贤
黎华 龙玫

(74) 专利代理机构 广西南宁公平专利事务有限责任公司 45104

代理人 刘小萍

(51) Int. Cl.

B66C 23/16(2006. 01)

B66C 23/62(2006. 01)

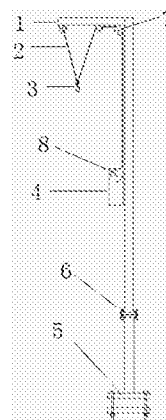
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

35kV 断路器简易吊装工具

(57) 摘要

本实用新型公开了 35kV 断路器简易吊装工具,它由底座和 7 字形支架构成,底座安装在断路器龙门架上,7 字形支架的底端与底座连接并实现 360 度旋转,7 字形支架的顶部向下安装有三个定滑轮,7 字形支架的中部安装有手动升降支承架,微型电动葫芦安装在手动升降支承架上,微型电动葫芦的钢丝绳绕过两个定滑轮后穿过挂钩再与另一个定滑轮固定连接。本实用新型吊装工具通过微型电动葫芦实现电动升降大大提高作业的人机功效,而且影响临近带电设备的范围小,操作安全系统高。



1. 35kV断路器简易吊装工具,其特征在于,它由底座和7字形支架构成,底座安装在断路器龙门架上,7字形支架的底端与底座连接并实现360度旋转,7字形支架的顶部向下安装有三个定滑轮,7字形支架的中部安装有手动升降支承架,微型电动葫芦安装在手动升降支承架上,微型电动葫芦的钢丝吊绳绕过两个定滑轮后穿过挂钩再与另一个定滑轮固定连接。

2. 根据权利要求1所述35kV断路器简易吊装工具,其特征在于,所述7字形支架的竖直杆件分成至少两段,并通过螺栓紧固连接。

35kV断路器简易吊装工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工具制造技术领域,具体是一种用于吊装35kV断路器灭弧室瓷瓶套管的简易吊装工具。

背景技术

[0002] 一直以来,35kV断路器灭弧室瓷瓶套管的吊装基本上都是使用吊车,由于吊车的吊臂都比较长,影响临近带电设备范围比较大,而且使用吊车在临近带电区域进行吊装设备时,吊车与带电设备的安全距离只能使用目测判断距离,安全距离不够容易造成人员触电。目前的控制措施有以下3项:1、增加监护人手;2、扩大停电范围避开临近带电设备;3、在吊车装设接地线。因此,使用吊车吊装35kV断路器的操作安全系数不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可将35kV断路器的单相灭弧室瓷瓶套管整体进行吊装操作的简易吊装工具,它影响临近带电设备的范围较小,操作安全系统高。

[0004] 本实用新型以如下技术方案解决上述技术问题:

[0005] 本实用新型35kV断路器简易吊装工具,它由底座和7字形支架构成,底座安装在断路器龙门架上,7字形支架的底端与底座连接并实现360度旋转,7字形支架的顶部向下安装有三个定滑轮,7字形支架的中部安装有手动升降支承架,微型电动葫芦安装在手动升降支承架上,微型电动葫芦的钢丝吊绳绕过两个定滑轮后穿过挂钩再与另一个定滑轮固定连接。

[0006] 所述7字形支架的竖直杆件分成至少两段,并通过螺栓紧固连接。

[0007] 本实用新型吊装工具具有如下优点:

[0008] 1、结构简单易于加工制造,通过螺丝连接组合安装便捷。

[0009] 2、在7字型支架上安装微型电动葫芦,实现电动升降大大提高作业的人机功效。

[0010] 3、影响临近带电设备的范围小,操作安全系统高。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型吊装工具的结构示意图。

[0012] 图中:7字形支架1,钢丝吊绳2,挂钩3,手动升降支承架4,底座5,螺栓6,定滑轮7,微型电动葫芦8。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述:

[0014] 本实用新型35kV断路器简易吊装工具由底座5和7字形支架1构成,底座5通过螺栓安装在断路器龙门架上,7字形支架1的底端插入底座5的两个轴承中以实现360度旋转连

接,也可以通过其它方式形成可旋转连接。7字形支架1的顶部横杆向下安装有三个定滑轮7,7字形支架1的中部安装有手动升降支承架4,微型电动葫芦8安装在手动升降支承架4上,微型电动葫芦8的钢丝吊绳2绕过内侧的两个定滑轮7后穿过挂钩3再与外侧的定滑轮7固定连接。

[0015] 安装时,首先将底座5通过螺栓安装于35kV断路器龙门架上,底座1上设有至少两个轴承,7字形支架1的底端插入底座1的轴承中,实现可旋转连接。根据实际应用的拉力选用合适型号的微型电动葫芦安装在手动升降支承架4,把微型电动葫芦8的钢丝吊绳2绕过顶部的两个定滑轮7后穿过挂钩3再与另一个定滑轮固定连接。

[0016] 当需要吊起35kV断路器灭弧室瓷瓶套管时,启动微型电动葫芦8,使钢丝吊绳2的收缩将挂钩3移动至所需高度后停止,再将单相灭弧室瓷瓶套管整体挂在挂钩3上,再启动微型电动葫芦8,通过钢丝吊绳2的收缩再将单相灭弧室瓷瓶套管整体移至所需位置,从而轻松地实现人工吊装35kV断路器灭弧室瓷瓶套管,不需要使用吊车作业,减小了作业停电面积,保障了其他设备的正常供电并减小作业的风险。

[0017] 本实用新型可以将7字形支架1的竖直杆件分成多段,需要较长的竖直杆件,可通过螺栓紧固连接即可。

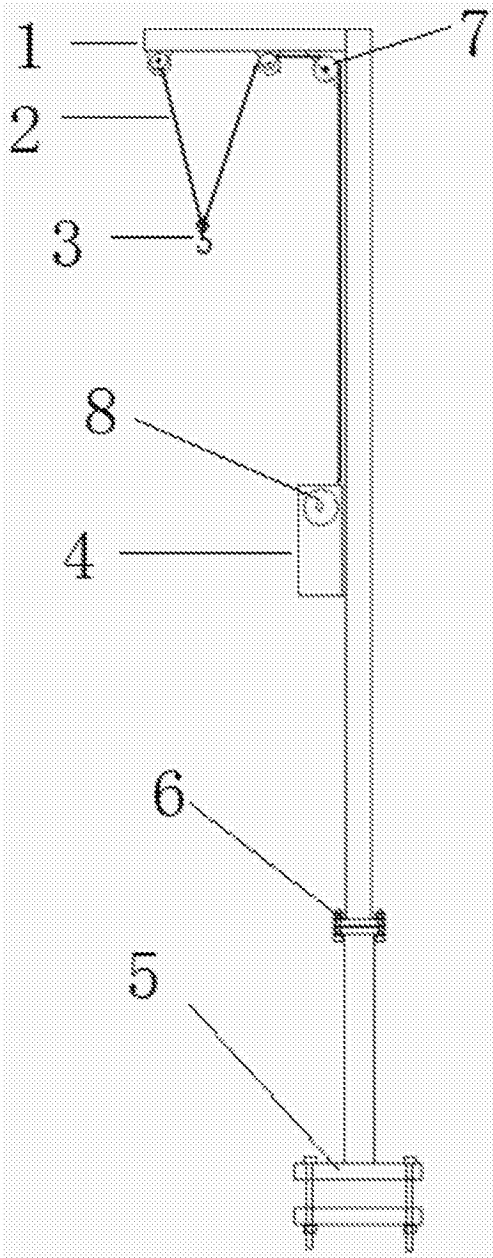


图1