



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102674174 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

(21) 申请号 201210149639.7

(22) 申请日 2012.05.15

(71) 申请人 江苏省电力公司海门市供电公司

地址 226100 江苏省南通市海门市人民西路
656 号

(72) 发明人 江辉 东志清 范乐松

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 卢海洋

(51) Int. Cl.

B66C 25/00 (2006.01)

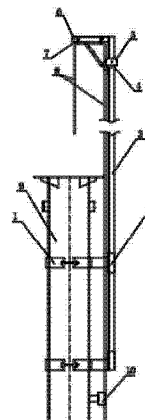
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

110kV 线路避雷器吊装构架

(57) 摘要

本发明公开了 110kV 线路避雷器吊装构架, 该吊装构架包括主杆、吊环滑轮和抱箍, 所述主杆下部通过两个固定套环分别与两个抱箍连接, 两个抱箍套接于支柱上下, 所述主杆顶部安装有角钢, 所述角钢上安装有吊环滑轮, 所述主杆顶部还固定有浪风环, 所述浪风环通过固定抱箍固定于主杆上, 所述吊环滑轮内穿入有钢丝绳一端, 所述钢丝绳穿过浪风环, 所述支柱下部安装有滑轮, 所述钢丝绳另一端穿入该滑轮。本发明的优点是: 使用该工具后, 降低了施工人员劳动强度; 减少停电范围, 提高供电可靠性。



1. 110kV 线路避雷器吊装构架,其特征在于:该吊装构架包括主杆、吊环滑轮和抱箍,所述主杆下部通过两个固定套环分别与两个抱箍连接,两个抱箍套接于支柱上下,所述主杆顶部安装有角钢,所述角钢上安装有吊环滑轮,所述主杆顶部还固定有浪风环,所述浪风环通过固定抱箍固定于主杆上,所述吊环滑轮内穿入有钢丝绳一端,所述钢丝绳穿过浪风环,所述支柱下部安装有滑轮,所述钢丝绳另一端穿入该滑轮。

2. 根据权利要求 1 所述的 110kV 线路避雷器吊装构架,其特征在于:所述吊环滑轮形状为 U 型。

110kV 线路避雷器吊装构架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种吊装工具,尤其涉及一种 110kV 线路避雷器吊装构架。

背景技术

[0002] 变避雷器调换工程施工过程中,通常采用的吊装工具有吊车和扒杆,吊车为防止误碰运行设备,相邻间隔需停电,扩大了停电范围;扒杆安全风险大,需要的人力、材料都很多,组装、安置也极不方便,而浪风绳的固定也同样临近受带电设备的限制。采用这两种吊装工具扩大了停电范围,增大了安全风险,所需的人力、材料也较多。因此,需要提供一种新的技术方案来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种减少停电范围,提高供电可靠性的 110kV 线路避雷器吊装构架。

[0004] 本发明采用的技术方案是:

110kV 线路避雷器吊装构架,该吊装构架包括主杆、吊环滑轮和抱箍,所述主杆下部通过两个固定套环分别与两个抱箍连接,两个抱箍套接于支柱上下,所述主杆顶部安装有角钢,所述角钢上安装有吊环滑轮,所述主杆顶部还固定有浪风环,所述浪风环通过固定抱箍固定于主杆上,所述吊环滑轮内穿入有钢丝绳一端,所述钢丝绳穿过浪风环,所述支柱下部安装有滑轮,所述钢丝绳另一端穿入该滑轮。

[0005] 所述吊环滑轮形状为 U 型。

[0006] 本发明的优点是:

a、改进了以往设备吊装方式的不足,减少停电范围,降低安全风险。

[0007] b、使用该工具后,降低了施工人员劳动强度。

[0008] c、提高了工作效率,为单位减少了劳动成本,节约了费用支出。

[0009] d、减少停电范围,提高供电可靠性。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0011] 其中:1、抱箍,2、固定套环,3、主杆,4、固定抱箍,5、浪风环,6、角钢,7、吊环滑轮,8、钢丝绳,9、支柱,10、滑轮。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细叙述。

[0013] 如图 1 所示,本发明的 110kV 线路避雷器吊装构架,该吊装构架包括主杆 3、吊环滑轮 7 和抱箍 1,主杆 3 下部通过两个固定套环 2 分别与两个抱箍 1 连接,两个抱箍 1 套接于支柱 9 上下,主杆 3 顶部安装有角钢 6,角钢 6 上安装有吊环滑轮 7,主杆 3 顶部还固定有浪

风环 5, 浪风环 5 通过固定抱箍 4 固定于主杆 3 上, 吊环滑轮 7 内穿入有钢丝绳 8 一端, 钢丝绳 8 穿过浪风环 5, 支柱 9 下部安装有滑轮 10, 钢丝绳 8 另一端穿入该滑轮 10。

[0014] 根据所要吊装设备的高度, 可通过移动支柱 9 下部的抱箍 1 来调整吊装构架的高度, 将钢丝绳 8 穿入上部的吊环滑轮 7, 为防止起重设备时发生倾斜或倾倒, 使设备能垂直上下起吊, 在所安装设备主杆 3 的下部另装一个滑轮 10, 使钢丝绳 8 穿入此滑轮 10, 人员在地面操作时可直立向上拉钢丝绳 8, 操作方便, 保证起吊物的平稳上下。

[0015] 选择合适的起吊部位, 用钢丝绳 8 套好所要起吊设备, 慢慢拉动钢丝绳 8, 使设备到达所用安装的高度, 转动构架使设备到主杆 3 上方并慢慢放下, 设备安装好后可拆下吊装构架。使用该工具后, 降低了施工人员劳动强度, 减少停电范围, 提高了供电可靠性。

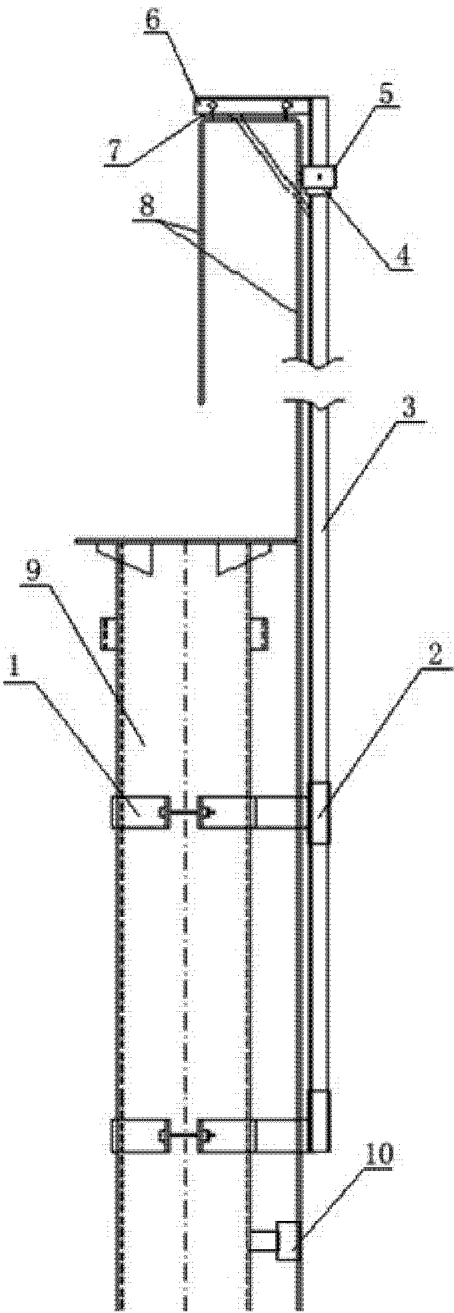


图 1