

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01F 41/00 (2006.01)

H02B 3/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820190183.8

[45] 授权公告日 2009年7月1日

[11] 授权公告号 CN 201266542Y

[22] 申请日 2008.8.12

[21] 申请号 200820190183.8

[73] 专利权人 湖北省电力公司宜都市供电公司  
地址 443300 湖北省宜都市滨江大道43号

[72] 发明人 张忠 李正庆 黄昌华 李卫东  
李正军 龚良波 李拥华 李科  
李光明 朱家会 邹圣明 李光文

[74] 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所  
代理人 成钢

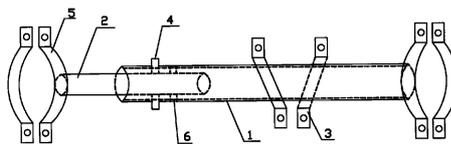
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### [54] 实用新型名称

台架式配电变压器吊芯支架

### [57] 摘要

一种台架式配电变压器吊芯支架，是台架式配电变压器吊芯检修工具。其主要包括固定钢管梁与活动钢管梁，活动钢管梁套装在固定钢管梁内，固定钢管梁与活动钢管梁上设有多个定位孔，长度调节螺栓置于定位孔内，固定钢管梁上还设有活动挂钩，活动钢管梁与单抱箍连接。本实用新型在配电变压器台架上所占空间小，在进行台架式配电变压器吊芯检修作业中不会影响变压器上方的电力线路正常带电运行，不需要停电进行检修，提高了工作效率，降低了因停电造成的损失。



---

1、一种台架式配电变压器吊芯支架，包括固定钢管梁（1）与活动钢管梁（2），其特征在于：活动钢管梁（2）套装在固定钢管梁（1）内，固定钢管梁（1）与活动钢管梁（2）上设有多个定位孔（6），长度调节螺栓（4）置于定位孔内，固定钢管梁（1）上还设有活动挂钩（3），活动钢管梁（2）与单抱箍（5）连接。

## 台架式配电变压器吊芯支架

### 技术领域

本实用新型涉及一种台架式配电变压器吊芯检修工具。

### 背景技术

以前台架式配电变压器吊芯工作广泛采用二种施工方法，一是吊车起吊，二是利用扒杆立成三角型起吊，这两种方法的共同点是需要跌落保险以上不带电，而要使跌落保险以上全部停电只有将整条线路停电，停电后产生的少供电量损失以及社会影响十分严重。

### 发明内容

本实用新型的目的是提供一种不需要停电即可完成台架式配电变压器吊芯检修作业的配电变压器吊芯支架。

本实用新型的目的是这样实现的：一种台架式配电变压器吊芯支架，包括固定钢管梁与活动钢管梁，活动钢管梁套装在固定钢管梁内，固定钢管梁与活动钢管梁上设有多个定位孔，长度调节螺栓置于定位孔内，固定钢管梁上还设有活动挂钩，活动钢管梁与单抱箍连接。

本实用新型所提供的配电变压器吊芯支架，在配电变压器台架上所占空间小，在进行台架式配电变压器吊芯检修作业中不会影响变压器上方的电力线路正常带电运行，不需要停电进行检修，提高了工作效率，降低了因停电造成的损失。

### 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

图 1 所示：一种台架式配电变压器吊芯支架，包括固定钢管梁 1 与活动钢管梁 2，活动钢管梁 2 套装在固定钢管梁 1 内，固定钢管梁 1 与活动钢管梁 2 上设有多个定位孔 6，长度调节螺栓 4 置于定位孔内，固定钢管梁 1 上还设有活动挂钩 3，活动钢管梁 2 与单抱箍 5 连接。

---

本实用新型使用时，由于活动钢管梁 2 套装在固定钢管梁 1 内，通过定位孔 6 和长度调节螺栓 4 的配合，将整个支架的宽度调节到与放置配电变压器台架的两根电杆之间宽度相近，再把支架两侧的与活动钢管梁 2 连接的单抱箍 5 安装设在电杆上，这样，整个支架在电杆上固定，将活动挂钩 3 调整至配电变压器正上方，通过铁双钩、钢丝绳等辅助工具，可轻松吊起变压器芯。

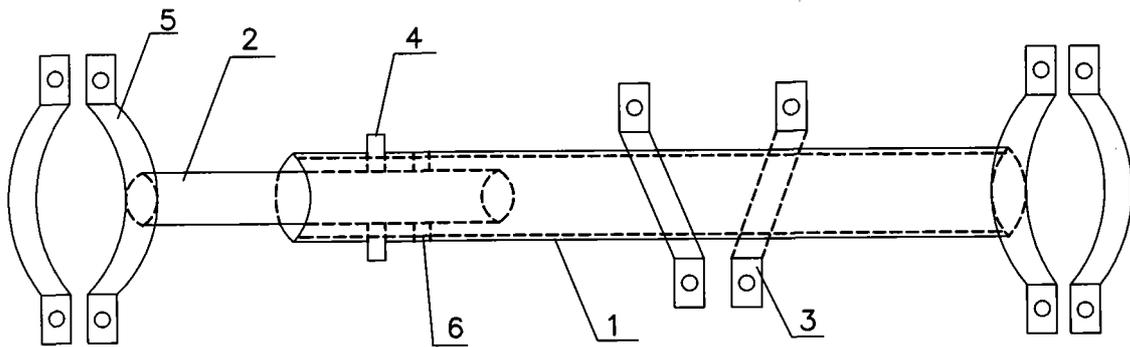


图 1