

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G01R 15/00 (2006.01)

G01R 1/06 (2006.01)

G01R 27/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820090971. X

[45] 授权公告日 2009年7月29日

[11] 授权公告号 CN 201281722Y

[22] 申请日 2008.9.26

[21] 申请号 200820090971. X

[73] 专利权人 佳木斯电业局

地址 154002 黑龙江省佳木斯市前进区保卫路179号

[72] 发明人 林勇于 猛 邵新民 张昭
王慧峰 侯文斌 宋朝晖

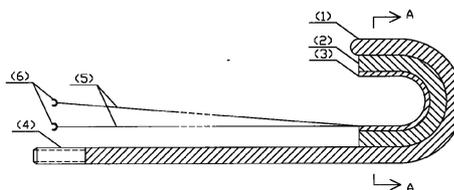
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 实用新型名称

大型变压器直流电阻试验接线钩

[57] 摘要

一种大型变压器直流电阻试验接线钩，能够避免试验人员攀爬变压器套管，并得到准确试验数据，它在普通铁钩内圈安装一定宽度的铜辫，铜辫与外圈铁钩之间衬有一定厚度的海绵，以保证铜辫与变压器套管上端引出导杆之间接触良好；铜辫下端焊有带绝缘外皮的两条等截面等长度的试验引线悬垂至地面，使得大型变压器直流电阻的测试可以在地面上准确安全地完成。



1. 一种大型变压器直流电阻试验接线钩，其特征是：试验接线钩由普通铁钩(1)、海绵(2)、铜辫(3)、带有螺纹的螺杆(4)，带绝缘外皮的引线(5)、引线接线端子(6)组成。
2. 根据权利要求1所述的大型变压器直流电阻试验接线钩，其特征是：在普通铁钩(1)与海绵(2)粘接，海绵(2)与铜辫(3)粘接，铜辫(3)与带绝缘外皮的两条试验引线(5)焊接，带绝缘外皮的两条试验引线(5)与引线接线端子片(6)焊接，螺杆带有外螺纹(4)，外螺纹(4)由普通铁钩(1)尾部通过车床加工而成。
3. 根据权利要求1所述的大型变压器直流电阻试验接线钩，其特征是：带绝缘外皮的两条试验引线，为等截面等长度且允许通过电流不低于10安培的软质铜线。

大型变压器直流电阻试验接线钩

技术领域

本实用新型涉及一种大型变压器试验领域，它是用于大型变压器直流电阻试验的接线组件，避免试验人员攀爬变压器套管接线，并得到准确试验数据。

背景技术

目前，公知的大型变压器直流电阻试验接线需要试验人员攀爬变压器套管来完成。高压套管表面光滑、沿面狭窄，而且大多带有防污瓷沿，尤其雨后更是难于攀爬，给试验人员接线造成很大的困难，人身安全存在隐患。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题是：为了克服现有的大型变压器直流电阻试验接线时，需要试验人员攀爬变压器套管来完成的不足，以及用普通铁钩挂接接线不能保证数据准确性的缺点。本实用新型提供一种接线钩，试验人员通过该接线钩的使用，可以做到不攀爬变压器套管的情况下，就能够进行直流电阻测试，并得到准确的试验数据。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：在普通铁钩（1）内圈安装一定宽度的铜辫（3），铜辫与外圈铁钩之间衬有一定厚度的海绵（2），以保证铜辫与变压器套管上端引出导杆之间接触良好；铜辫下端焊有带绝缘外皮的两条等截面等长度的试验引线（5）悬垂至地面，在试验引线的顶端焊有引线接线端子（6），使得大型变压器直流电阻试验，接线方便，并可在地面上准确安全地完成。

试验接线钩由普通铁钩（1）、海绵（2）、铜辫（3）、带有螺纹的螺杆（4），带绝缘外皮的引线（5）、引线接线端子（6）组成。在普通铁钩（1）与海绵（2）粘接，海绵（2）与铜辫（3）粘接，铜辫（3）与带绝缘外皮的两条试验引线（5）焊接，带绝缘外皮的两条试验引线（5）与引线接线端子片（6）焊接，螺杆带有外螺纹（4），外螺纹（4）由普通铁钩（1）尾部通过车床加工而成。带绝缘外皮的两条试验引线，为等截面等长度且允许通过电流不低于10安培的软质铜线。

本实用新型的有益效果：可以在试验人员不攀爬变压器套管的情况下进行直流电阻试验，并得到准确的试验数据。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型的结构示意图。

图2是图1的A向视图。

图1中（1）普通铁钩，（2）海绵，（3）铜辫，（4）外螺纹，（5）两条带有绝缘外皮的试验引线，（6）引线接线端子。

具体实施方式

在图3所示实施例中，普通铁钩（1）的螺杆部分带有螺纹（4），使其连接于普通绝缘拉杆顶部螺母部分，试验人员在地面上，通过绝缘拉杆将接线钩挂在大型变压器高压套管上端的引出导杆上，通过海绵（2）保证铜辫（3）与变压器套管上端引出导杆之间接触良好，然后将带绝缘外皮的两条试验引线（5）末端的引线接线端子（6），对应接到直流电阻测试仪（双臂电桥）端子钮上，即可准确安全地得到试验数据。

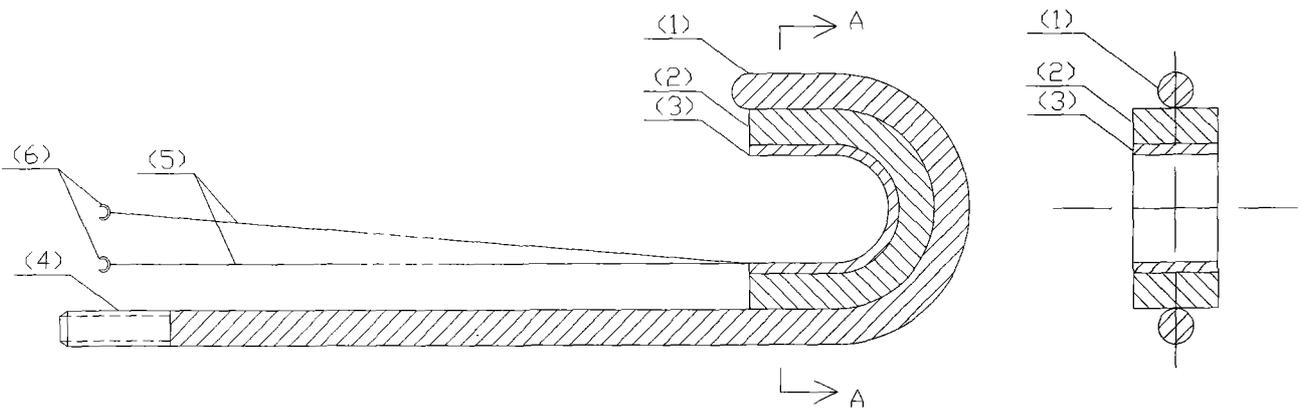


图1

图2