



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203085327 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220634117. 1

(22) 申请日 2013. 04. 08

(73) 专利权人 宁波奥克斯高科技有限公司

地址 315191 浙江省宁波市鄞州区姜山镇明
光北路 1166 号

(72) 发明人 刘天凤

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所(普通合伙) 33228

代理人 李迎春

(51) Int. Cl.

H01F 27/28(2006. 01)

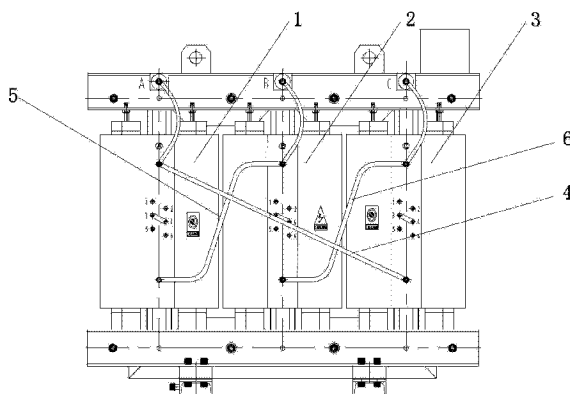
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

干式电力变压器的高压连接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种干式电力变压器的高压连接装置,包括连接左侧高压线圈(1)的上连接端子与右侧高压线圈(3)的下连接端子的第一高压连接杆(4)、连接中间高压线圈(2)的上连接端子与左侧高压线圈(1)的下连接端子的第二高压连接杆(5)以及连接中间高压线圈(2)的下连接端子与右侧高压线圈(3)的上连接端子的第三高压连接杆(6),所述第一高压连接杆(4)和第二高压连接杆(5)的上段向上弯曲,下段向下弯曲。该干式电力变压器的高压连接装置增大分接端子与高压连接杆的距离,防止放电。



1. 一种干式电力变压器的高压连接装置,包括连接左侧高压线圈(1)的上连接端子与右侧高压线圈(3)的下连接端子的第一高压连接杆(4)、连接中间高压线圈(2)的上连接端子与左侧高压线圈(1)的下连接端子的第二高压连接杆(5)以及连接中间高压线圈(2)的下连接端子与右侧高压线圈(3)的上连接端子的第三高压连接杆(6),其特征在于:所述第一高压连接杆(4)和第二高压连接杆(5)的上段向上弯曲,下段向下弯曲。

2. 根据权利要求1所述的干式电力变压器的高压连接装置,其特征在于:所述第一高压连接杆(4)和第二高压连接杆(5)的弯曲部到端部的距离为100mm。

3. 根据权利要求1所述的干式电力变压器的高压连接装置,其特征在于:所述第一高压连接杆(4)和第二高压连接杆(5)的弯曲部分的弧度为100~120度。

干式电力变压器的高压连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域,具体讲是一种干式电力变压器的高压连接装置。

背景技术

[0002] 三相干式电力变压器上,每组高压线圈的上部和下部分别设有主分接端子,在中部一组分接端子。现以 Dyn11 分接方式举例说明;按传统的连接方式连接的干式电力变压器存在以下不足:由于大部分干式电力变压器高压连接采用铜棒连接,对铜棒不进行折弯处理,当线圈高度过低,铜棒距离分接端子的距离就很近,容易造成放电,引起短路。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种增大分接端子与高压连接杆的距离,防止放电的干式电力变压器的高压连接装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是,提供一种具有以下结构的干式电力变压器的高压连接装置,包括连接左侧高压线圈的上连接端子与右侧高压线圈的下连接端子的第一高压连接杆、连接中间高压线圈的上连接端子与左侧高压线圈的下连接端子的第二高压连接杆以及连接中间高压线圈的下连接端子与右侧高压线圈的上连接端子的第三高压连接杆,所述第一高压连接杆和第二高压连接杆的上段向上弯曲,下段向下弯曲。

[0005] 所述第一高压连接杆和第二高压连接杆的弯曲部到端部的距离为 100mm。

[0006] 采用上述结构后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:采用折弯的方式,将高压连接端子与高压连接杆之间的距离增大,防止发生放电,避免短路,虽然增加了些许铜棒用量,但避免了很多隐患,减少不必要的损失,提高变压器的安全性能。

附图说明

[0007] 附图 1 是本实用新型的干式电力变压器的高压连接装置的示意图。

[0008] 图中所示,1、左侧高压线圈,2、中间高压线圈,3、右侧高压线圈,4、第一高压连接杆,5、第二高压连接杆,6、第三高压连接杆。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的干式电力变压器的高压连接装置,包括连接左侧高压线圈 1 的上连接端子与右侧高压线圈 3 的下连接端子的第一高压连接杆 4、连接中间高压线圈 2 的上连接端子与左侧高压线圈 1 的下连接端子的第二高压连接杆 5 以及连接中间高压线圈 2 的下连接端子与右侧高压线圈 3 的上连接端子的第三高压连接杆 6,所述第一高压连接杆 4 和第二高压连接杆 5 的上段向上弯曲,下段向下弯曲。

[0011] 所述第一高压连接杆 4 和第二高压连接杆 5 的弯曲部到端部的距离为 100mm。

[0012] 所述第一高压连接杆 4 和第二高压连接杆 5 的弯曲部分的弧度为 100~120 度,优选为 108 度。

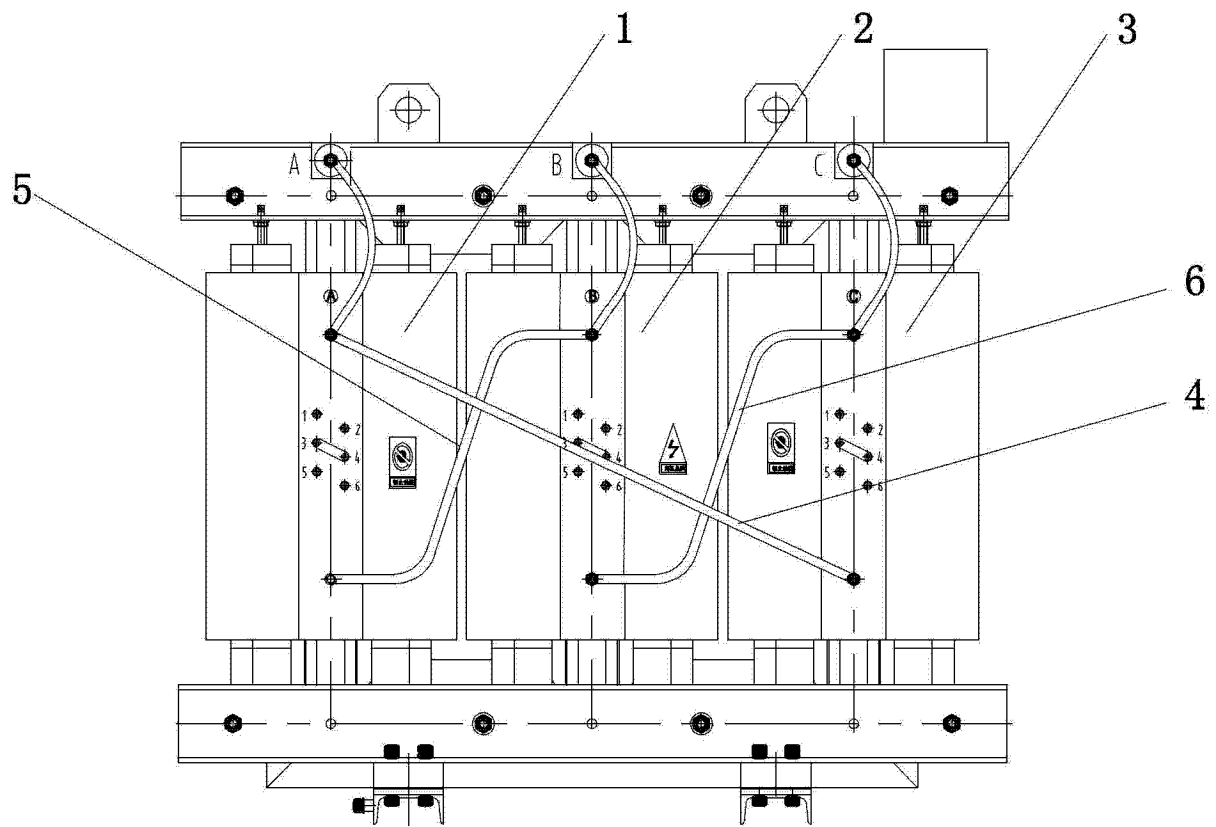


图 1