



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204792399 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520525603. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 07. 20

(73) 专利权人 贵阳供电局

地址 550001 贵州省贵阳市云岩区中华北路
186 号

(72) 发明人 马文磊 陈林 张衡 冯义 黄勇
任勇 吴忠 吴湘黔 李巍
李世双 何军 陈旻 周阳
宋茂宏 颜霞 李冶 李钟萍
王彦

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 李亮 刘楠

(51) Int. Cl.

H01F 41/00(2006. 01)

H01F 27/14(2006. 01)

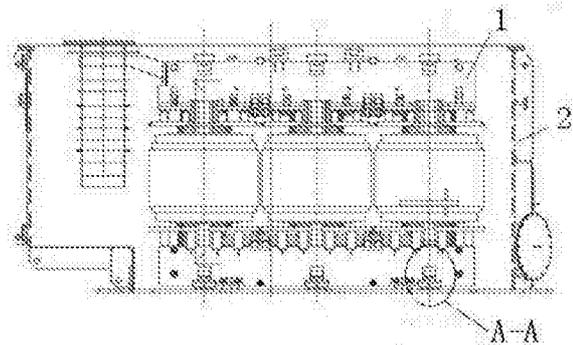
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种变压器器身定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种变压器器身定位装置,包括变压器和油箱,在油箱的箱体底部设置定位管套,在变压器器身底部焊接定位杆,该定位杆与定位管套位置对应且配合,在定位管套内注入环氧树脂且该环氧树脂包裹定位杆。本实用新型中由于环氧树脂可以提前倒入到定位钢管里面,故不需要员工在变压器器身在落入油箱的时候在油箱内做相应操作,不仅缩短了工作时间,同时也大大提高了员工的工作安全性,且变压器稳定性好。



1. 一种变压器器身定位装置,包括变压器(1)和油箱(2),其特征在于:在油箱(2)的箱体底部设置定位管套(3),在变压器(1)器身底部焊接定位杆(4),该定位杆(4)与定位管套(3)位置对应且配合,在定位管套(3)内注入环氧树脂(5)且该环氧树脂(5)包裹定位杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种变压器器身定位装置,其特征在于:所述定位管套(3)至少为3个,且定位管套(3)呈之字状分布。

一种变压器器身定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变压器器身定位装置,属于电力设备固定辅助装置技术领域。

背景技术

[0002] 在现有技术中,变压器与油箱的固定方式都是首先将变压器放置在油箱内,然后通过螺栓结构从油箱侧面顶紧变压器器身,此结构可以承受很大的冲击力,但是需要在变压器器身落入油箱以后拧紧,操作相对不方便,且存在危险因素。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:针对现有技术的上的缺陷,提供一种变压器器身定位方法及装置,可以不需要变压器器身落入油箱以后再固定,大大提高安全性,以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的技术方案

[0005] 一种变压器器身定位装置,包括变压器和油箱,在油箱的箱体底部设置定位管套,在变压器器身底部焊接定位杆,该定位杆与定位管套位置对应且配合,在定位管套内注入环氧树脂且该环氧树脂包裹定位杆。

[0006] 前述的一种变压器器身定位装置中,所述定位管套至少为 3 个,且定位管套呈之字状分布,该分布方式不但保证变压器在放入油箱后的平稳性,还能确保不会发生横向移动。

[0007] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型中由于环氧树脂可以提前倒入到定位钢管里面,故不需要员工在变压器器身在落入油箱的时候在油箱内做相应操作,不仅缩短了工作时间,同时也大大提高了员工的工作安全性,且变压器稳定性好。

附图说明

[0008] 附图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0009] 附图 2 是附图 1 的 A-A 放大图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型用作进一步的详细说明,但不作为对本实用新型的任何限制。

[0011] 本实用新型的实施例:一种变压器器身定位方法,该方法采用在油箱的箱体底部设置定位管套,在变压器器身底部焊接定位杆且该定位杆与定位管套位置对应,在管套内注入环氧树脂,然后将变压器缓慢放入邮箱内,使得定位杆插入管套中且环氧树脂包裹定位杆,环氧树脂在短时间内凝固从而保证变压器器身可靠的定位,。由于环氧树脂可以提前倒入到定位钢管里面,故不需要员工在变压器器身在落入油箱的时候在油箱内做相应操

作,不仅缩短了工作时间,同时也大大提高了员工的工作安全性。

[0012] 其中该定位管套至少为 3 个,且定位管套呈之字状分布,,该分布方式不但保证变压器在放入油箱后的平稳性,还能确保不会发生横向移动。

[0013] 根据上述方法所构建的一种变压器器身定位装置,如附图所示,包括变压器 1 和油箱 2,在油箱 2 的箱体底部设置定位管套 3,该定位管套 3 至少为 3 个,且定位管套 3 呈之字状分布,在变压器 1 器身底部焊接定位杆 4,该定位杆 4 与定位管套 3 位置对应且配合,在定位管套 3 内注入环氧树脂 5 且该环氧树脂 5 包裹定位杆 4。

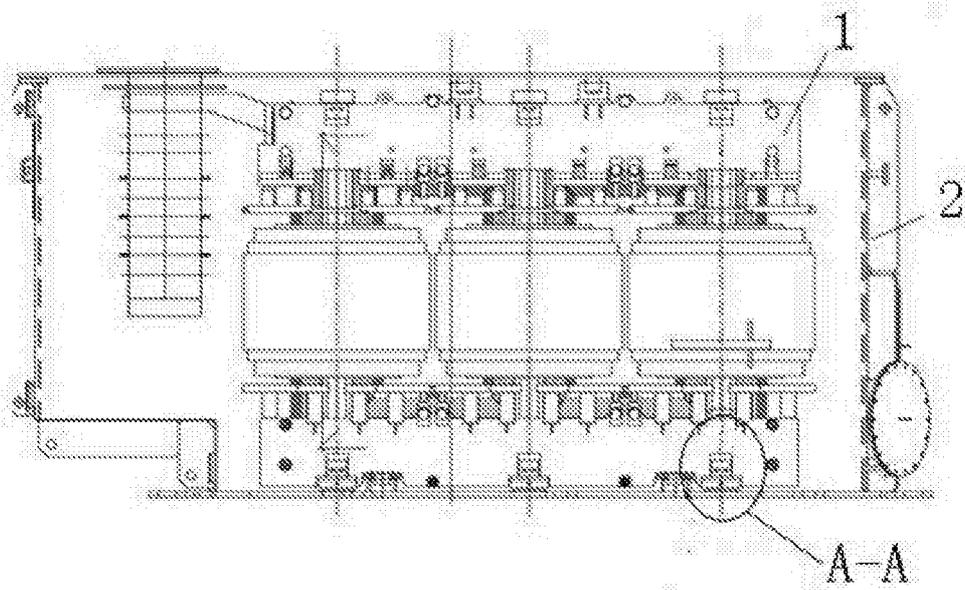


图 1

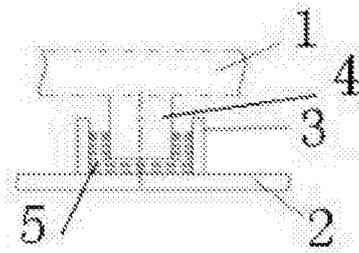


图 2