

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203232062 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320231167. X

(22) 申请日 2013. 05. 02

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 天津市电力公司

(72) 发明人 魏菊芳 刘宝成 项添春 唐庆华

满玉岩 郝晓光

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006. 01)

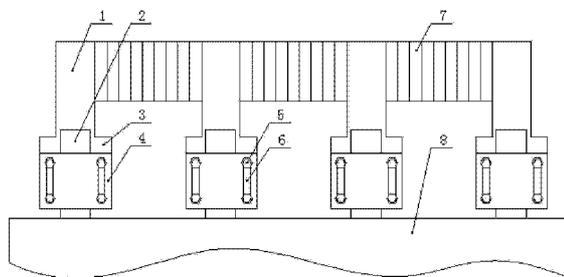
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种变压器负载试验低压侧短接装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种变压器负载试验低压侧短接装置,每个所述接线端子后侧面均压接一导通铜板,每个所述接线端子前侧面均压接一夹板,每个相互配合的导通铜板和夹板通过二者两侧穿装的螺栓固定,每个所述导通铜板上端通过伸缩铜片导通。本实用新型中,变压器的低压侧四个接线端子中的每一个的前侧面和后侧面分别压接一夹板和导通铜板,二者通过两侧的螺栓固定,相邻的两个导通铜板的的上端均通过伸缩铜片导通,上述伸缩铜片可以在一定范围内自由伸缩,上述螺栓的竖直位置可以在长孔内调整,由此可适用于不同间距的变压器低压侧接线端子,便于安装、拆卸和快捷的试验。



1. 一种变压器负载试验低压侧短接装置,包括四个间隔设置的接线端子,其特征在于:每个所述接线端子后侧面均压接一导通铜板,每个所述接线端子的前侧面均压接一夹板,每个相互配合的导通铜板和夹板通过二者两侧穿装的螺栓固定,每个所述导通铜板上端通过伸缩铜片导通。

2. 根据权利要求1所述的一种变压器负载试验低压侧短接装置,其特征在于:每个相互配合的所述导通铜板和夹板的两侧均相对位的制出竖直长孔,该两个竖直长孔的上端和下端均穿装螺栓。

3. 根据权利要求1或2所述的一种变压器负载试验低压侧短接装置,其特征在于:所述伸缩铜片的水平截面为连续折弯型。

4. 根据权利要求1或2所述的一种变压器负载试验低压侧短接装置,其特征在于:所述伸缩铜片的水平截面为弧形。

一种变压器负载试验低压侧短接装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于变压器负载试验设备领域,尤其是一种变压器负载试验低压侧短接装置。

背景技术

[0002] 在变压器负载试验时,需要低压侧绕组有较大的通流能力,普通的导线无法满足四个接线端子短接时的要求,需要用一定厚度的铜排进行短接,目前在低压侧短接时较常采用低温结构是:用两个铜板夹住四个接线端子的两侧,该两个铜板上端通过多个大力钳夹紧。但该结构存在以下问题:(1)铜排尺寸是固定不变的,对不同型号的变压器得采用不同尺寸的铜排,造成不必要的麻烦;(2)试验时,铜排与低压侧线端需要紧密接触,在固定时需要用多个大力钳进行紧固;(3)大力钳尺寸较大,受低压侧线端空间的限制,固定时存在一定的障碍;(4)大力钳的紧固性能很强,操作不当会对低压侧线端造成损害,留下隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供结构合理、可适用于不同尺寸变压器的一种变压器负载试验低压侧短接装置。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种变压器负载试验低压侧短接装置,包括四个间隔设置的接线端子,其特征在于:每个所述接线端子后侧面均压接一导通铜板,每个所述接线端子的前侧面均压接一夹板,每个相互配合的导通铜板和夹板通过二者两侧穿装的螺栓固定,每个所述导通铜板上端通过伸缩铜片导通。

[0006] 而且,每个相互配合的所述导通铜板和夹板的两侧均相对位的制出竖直长孔,该两个竖直长孔的上端和下端均穿装螺栓。

[0007] 而且,所述伸缩铜片的水平截面为连续折弯型。

[0008] 而且,所述伸缩铜片的水平截面为弧形。

[0009] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0010] 本实用新型中,变压器的低压侧四个接线端子中的每一个的前侧面和后侧面分别压接一夹板和导通铜板,二者通过两侧的螺栓固定,相邻的两个导通铜板的上端均通过伸缩铜片导通,上述伸缩铜片可以在一定范围内自由伸缩,上述螺栓的竖直位置可以在长孔内调整,由此可适用于不同间距的变压器低压侧接线端子,便于安装、拆卸和快捷的试验。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是图1的两个相邻的接线端子连接结构的俯视图;

[0013] 图3是图1的两个相邻的接线端子另一种连接结构的俯视图。

具体实施方式

[0014] 下面结合实施例,对本实用新型进一步说明,下述实施例是说明性的,不是限定性的,不能以下述实施例来限定本实用新型的保护范围。

[0015] 一种变压器负载试验低压侧短接装置,如图 1~3 所示,包括变压器 8 低压侧安装的四个间隔设置的接线端子 2,本实用新型的创新在于:每个所述接线端子后侧面均压接一导通铜板 3,每个所述接线端子前侧面均压接一夹板 4,每个相互配合的导通铜板和夹板通过二者两侧穿装的螺栓 5 固定,每个所述导通铜板上端 1 通过伸缩铜片 7 导通。

[0016] 本实施例中,每个相互配合的所述导通铜板和夹板的两侧均相对位的制出竖直长孔 6,该两个竖直长孔的上端和下端均穿装螺栓。所述伸缩铜片的水平截面为如图 2 所示的连续折弯型。

[0017] 除了上述结构,伸缩铜片的水平截面还可以为如图 3 所示的弧形,即只要满足伸缩铜片可自由调整间距均可以适用。

[0018] 本实用新型中,变压器的低压侧四个接线端子中的每一个的前侧面和后侧面分别压接一夹板和导通铜板,二者通过两侧的螺栓固定,相邻的两个导通铜板的上端均通过伸缩铜片导通,上述伸缩铜片可以在一定范围内自由伸缩,上述螺栓的竖直位置可以在长孔内调整,由此可适用于不同间距的变压器低压侧接线端子,便于安装、拆卸和快捷的试验。

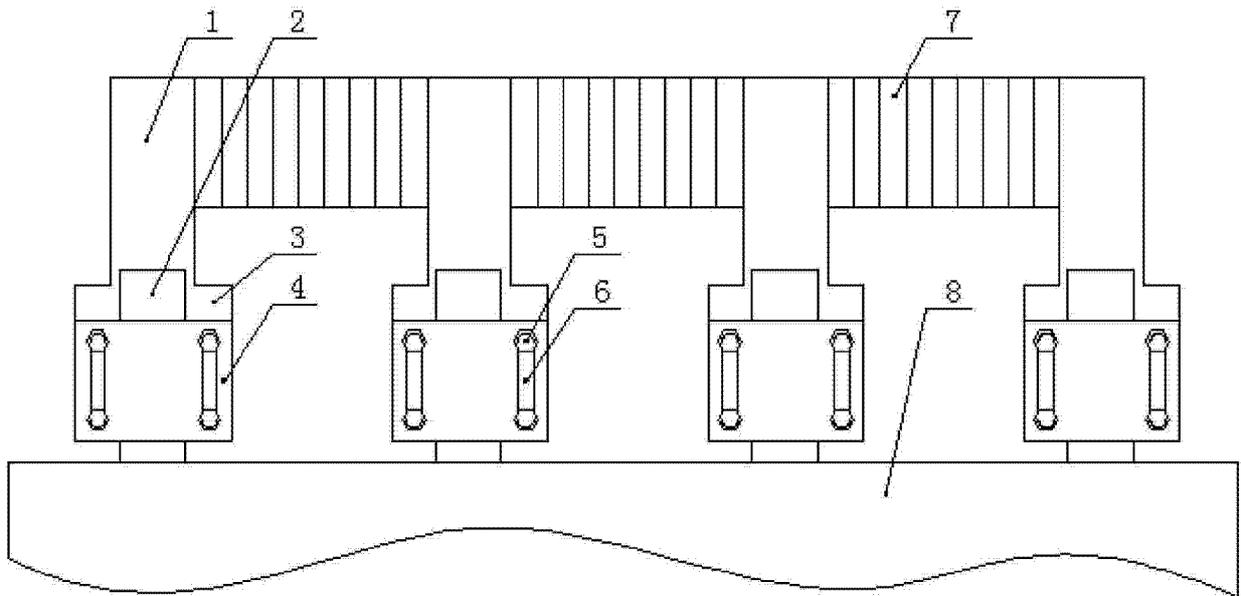


图 1

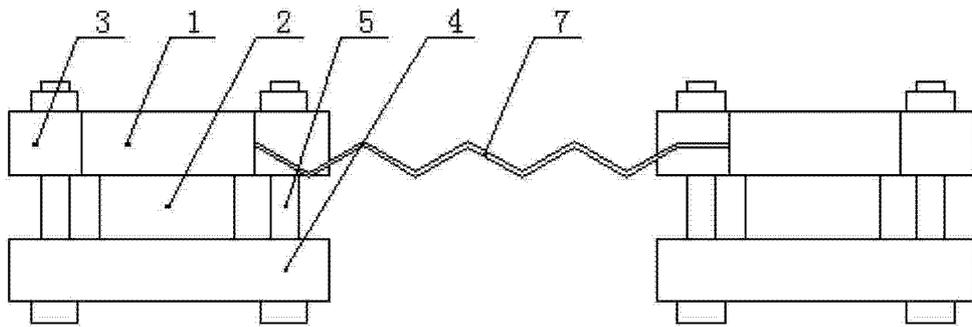


图 2

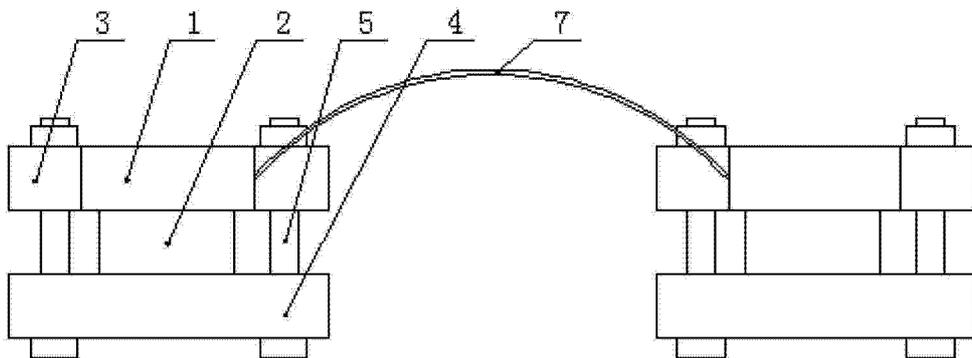


图 3