



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203966784 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420388642. 9

(22) 申请日 2014. 07. 14

(73) 专利权人 江苏华鹏变压器有限公司

地址 213300 江苏省常州市溧阳市昆仑开发
区正昌路 68 号

(72) 发明人 吴浩然 付强 芮鸿岗 王盛

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 路接洲

(51) Int. Cl.

H01F 27/26(2006. 01)

H01F 27/00(2006. 01)

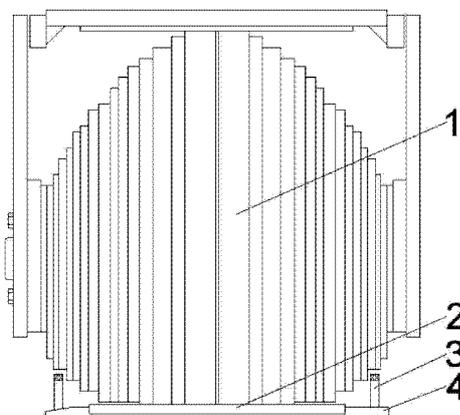
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构,包括铁芯上铁轭,铁芯上铁轭下方设置有压板,铁芯上铁轭和压板之间设置有用于将铁芯上铁轭和压板之间撑紧的垫板,垫板上表面固定连接有用以保护铁芯上铁轭表面不与垫板硬性接触的U型纸板。本实用新型的一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构通过具有U型纸板的垫板水平插入铁芯上铁轭和压板之间的间隙,取消了液压机的使用减少的人工并避免的压板的变形,同时也可满足铁芯上铁轭与器身压板间撑紧的功能,又能与压板固定防止水平位移,此装置结构简单、操作方便,不易损坏、成本低,是一种能够满足变压器短路性能的轴向撑紧装置。



1. 一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构,包括铁芯上铁轭(1),其特征是:所述的铁芯上铁轭(1)下方设置有压板,铁芯上铁轭(1)和压板之间设置有用用于将铁芯上铁轭(1)和压板之间撑紧的垫板(4),所述的垫板(4)上表面固定连接有用用于保护铁芯上铁轭(1)表面不与垫板(4)硬性接触的U型纸板(2),垫板(4)一端侧面为斜坡面,垫板(4)通过斜坡面水平方向插入铁芯上铁轭(1)和压板之间的间隙与铁芯上铁轭(1)和压板相连接,垫板(4)与压板之间通过胶木螺栓(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构,其特征是:所述的垫板(4)插入铁芯上铁轭(1)和压板之间的间隙时斜坡面朝上。

3. 根据权利要求1所述的一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构,其特征是:所述的U型纸板(2)和垫板(4)之间设置有缓震防滑装置。

4. 根据权利要求1所述的一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构,其特征是:所述的铁芯上铁轭(1)下表面固定连接耐磨保护层。

一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构。

背景技术

[0002] 电力系统中,变压器作为关键的电力设备之一,其抗短路能力是其最重要的性能要求之一。铁芯与器身间的撑紧更是重中之重。传统的变压器铁芯上铁轭间撑紧结构需要用液压机将器身整体压低后将垫板放入铁芯上铁轭与压板之间,容易造成压板变形且操作繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为解决上述存在的问题,提供一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构,解决传统的变压器铁芯上铁轭间撑紧结构需要用液压机将器身整体压低后将垫板放入铁芯上铁轭与压板之间,容易造成压板变形且操作繁琐的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构,包括铁芯上铁轭,铁芯上铁轭下方设置有压板,铁芯上铁轭和压板之间设置有用于将铁芯上铁轭和压板之间撑紧的垫板,垫板上表面固定连接有用以保护铁芯上铁轭表面不与垫板硬性接触的U型纸板,垫板一端侧面为斜坡面,垫板通过斜坡面水平方向插入铁芯上铁轭和压板之间的间隙与铁芯上铁轭和压板相连接,垫板与压板之间通过胶木螺栓固定连接。

[0005] 进一步地,为了方便插入,垫板插入铁芯上铁轭和压板之间的间隙时斜坡面朝上。

[0006] 进一步地,为了提升保护性,U型纸板和垫板之间设置有缓震防滑装置。

[0007] 进一步地,为了提升安全性,铁芯上铁轭下表面固定连接耐磨保护层。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构通过具有U型纸板的垫板水平插入铁芯上铁轭和压板之间的间隙,取消了液压机的使用减少的人工并避免的压板的变形,同时也可满足铁芯上铁轭与器身压板间撑紧的功能,又能与压板固定防止水平位移,此装置结构简单、操作方便,不易损坏、成本低,是一种能够满足变压器短路性能的轴向撑紧装置。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是U型纸板与垫板安装示意图

[0012] 图中1、铁芯上铁轭;2、U型纸板;3、胶木螺栓;4、垫板。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,

仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 如图 1 和图 2 所示的一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构,包括铁芯上铁轭 1,铁芯上铁轭 1 下方设置有压板,铁芯上铁轭 1 和压板之间设置有用于将铁芯上铁轭 1 和压板之间撑紧的垫板 4,垫板 4 上表面固定连接有用以保护铁芯上铁轭 1 表面不与垫板 4 硬性接触的 U 型纸板 2,垫板 4 一端侧面为斜坡面,垫板 4 通过斜坡面水平方向插入铁芯上铁轭 1 和压板之间的间隙与铁芯上铁轭 1 和压板相连接,垫板 4 与压板之间通过胶木螺栓 3 固定连接。

[0015] 进一步地,为了方便插入,垫板 4 插入铁芯上铁轭 1 和压板之间的间隙时斜坡面朝上,进一步地,为了提升保护性,U 型纸板 2 和垫板 4 之间设置有缓震防滑装置,进一步地,为了提升安全性,铁芯上铁轭 1 下表面固定连接耐磨保护层,垫板 4 水平方向敲入铁芯上铁轭 1 与压板之间的间隙,垫板 4 一端具有斜坡面,从而方便敲入缝隙。为了防止敲入的过程中损坏铁芯,U 型纸板 2 在操作时放于垫板 4 上方避免垫板 4 与铁芯上铁轭 1 直接硬性接触可有效将变压器撑紧,简单、方便、易操作。本实用新型的一种变压器压板与铁芯上铁轭间撑紧结构通过具有 U 型纸板 2 的垫板水平插入铁芯上铁轭 1 和压板之间的间隙,取消了液压机的使用减少的人工并避免的压板的变形,同时也可满足铁芯上铁轭与器身压板间撑紧的功能,又能与压板固定防止水平位移,此装置结构简单、操作方便,不易损坏、成本低,是一种能够满足变压器短路性能的轴向撑紧装置。

[0016] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

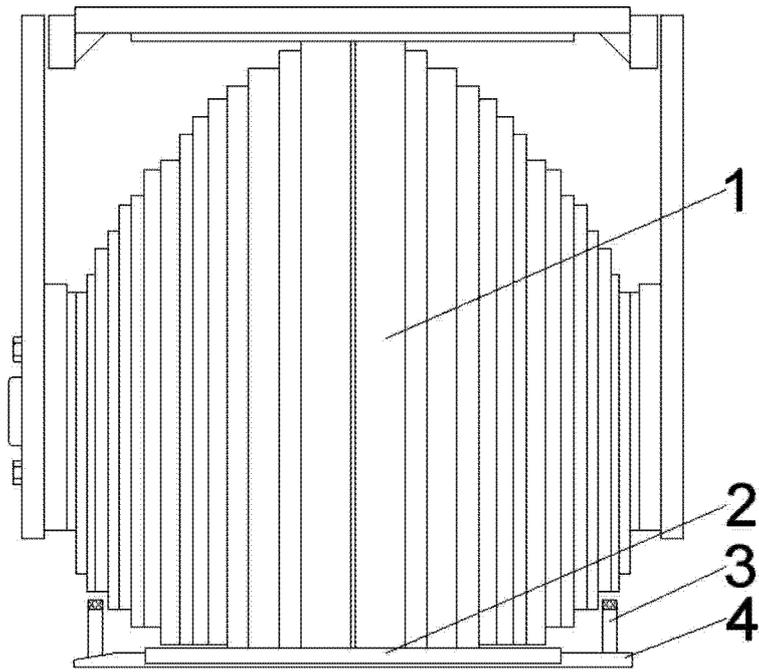


图 1

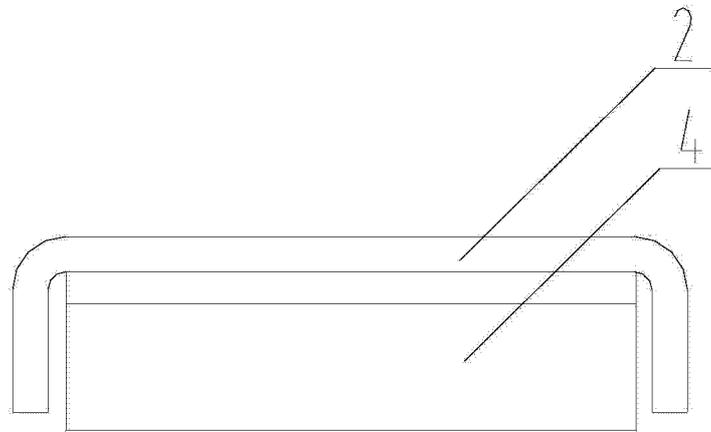


图 2