



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203351348 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320288010.0

(22) 申请日 2013. 05. 24

(73) 专利权人 合肥元贞电力科技股份有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区香樟大道
168 号科技实业园 B-1 楼

(72) 发明人 周天心

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 苏看

(51) Int. Cl.

H01F 27/26 (2006. 01)

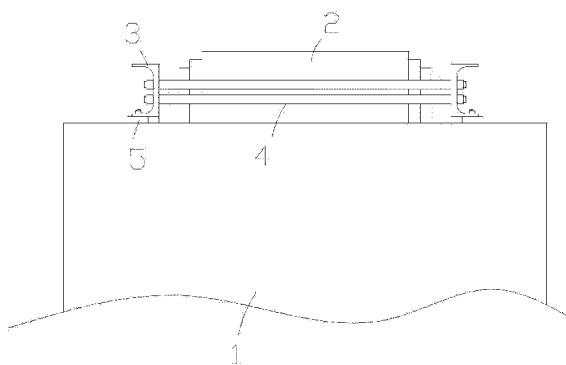
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种阶梯状变压器用铁芯

(57) 摘要

一种阶梯状变压器用铁芯, 涉及变压器技术领域, 包括设于铁芯座内的铁芯, 所述铁芯由中间向两边呈阶梯状设置, 所述铁芯两侧对称设有夹持架, 所述两侧的夹持架通过螺杆连接, 将铁芯夹在两个夹持架之间, 所述夹持架底部与铁芯座之间设有调节块。本实用新型结构简单, 设计新颖, 能够及时调节铁芯的移动位置, 方便实际工作中的安装, 提高了铁芯的工作效率。



1. 一种阶梯状变压器用铁芯,包括设于铁芯座内的铁芯,其特征在于:所述铁芯由中间向两边呈阶梯状设置,所述铁芯两侧对称设有夹持架,所述两侧的夹持架通过螺杆连接,将铁芯夹在两个夹持架之间,所述夹持架底部与铁芯座之间设有调节块。

2. 根据权利要求1所述的一种阶梯状变压器用铁芯,其特征在于:所述夹持架呈U形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种阶梯状变压器用铁芯,其特征在于:所述夹持架与铁芯之间设有绝缘层。

4. 根据权利要求1所述的一种阶梯状变压器用铁芯,其特征在于:所述调节块为橡胶结构。

5. 根据权利要求1所述的一种阶梯状变压器用铁芯,其特征在于:所述调节块通过调节螺栓与夹持架连接。

一种阶梯状变压器用铁芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域，具体涉及一种阶梯状变压器用铁芯。

背景技术

[0002] 电力变压器是一种静止的电气设备，是用来将某一数值的交流电压(电流)变成频率相同的另一种或几种数值不同的电压(电流)的设备。当一次绕组通以交流电时，就产生交变的磁通，交变的磁通通过铁芯导磁作用，就在二次绕组中感应出交流电动势。二次感应电动势的高低与一二次绕组匝数的多少有关，即电压大小与匝数成正比。主要作用是传输电能，因此，额定容量是它的主要参数。额定容量是一个表现功率的惯用值，它是表征传输电能的大小，以 kVA 或 MVA 表示，当对变压器施加额定电压时，根据它来确定在规定条件下不超过温升限值的额定电流。传统的电力变压器上的铁芯安装不方便，结构较为传统。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种安装方便，结构简单的阶梯状变压器用铁芯。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种阶梯状变压器用铁芯，包括设于铁芯座内的铁芯，所述铁芯由中间向两边呈阶梯状设置，所述铁芯两侧对称设有夹持架，所述两侧的夹持架通过螺杆连接，将铁芯夹在两个夹持架之间，所述夹持架底部与铁芯座之间设有调节块。

[0006] 所述夹持架呈 U 形结构。

[0007] 所述夹持架与铁芯之间设有绝缘层。

[0008] 所述调节块为橡胶结构。

[0009] 所述调节块通过调节螺栓与夹持架连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计新颖，能够及时调节铁芯的移动位置，方便实际工作中的安装，提高了铁芯的工作效率。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 所示，一种阶梯状变压器用铁芯，包括设于铁芯座 1 内的铁芯 2，铁芯 2 由中间向两边呈阶梯状设置，铁芯 2 两侧对称设有夹持架 3，两侧的夹持架 3 通过螺杆 4 连接，将铁芯 2 夹在两个夹持架 3 之间，夹持架 3 底部与铁芯座 1 之间设有调节块 5。夹持架 3 呈 U 形结构，夹持架 3 与铁芯 2 之间设有绝缘层，调节块 5 为橡胶结构，调节块 5 通过调节螺栓

与夹持架 3 连接。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

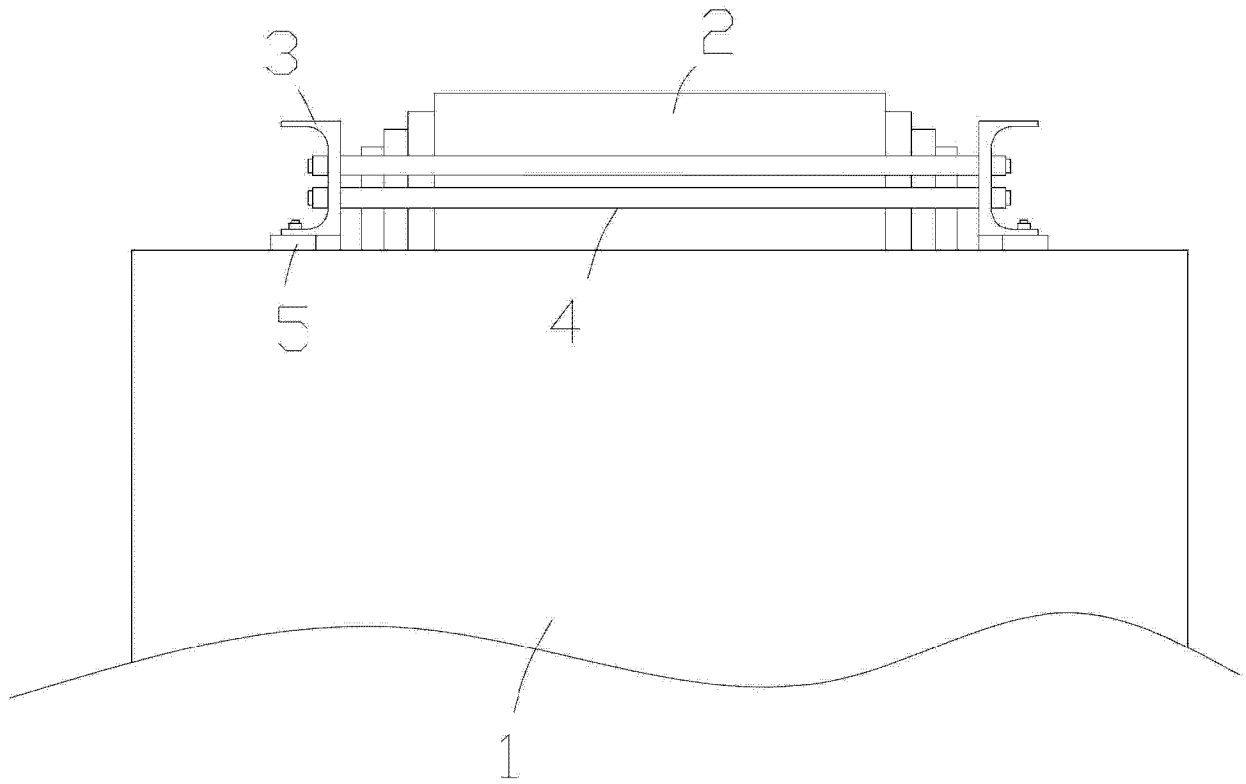


图 1