



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203607210 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320645493. 5

(22) 申请日 2013. 10. 18

(73) 专利权人 铜陵三佳变压器有限责任公司

地址 244000 安徽省铜陵市大桥经济开发区
私营工业园内

(72) 发明人 李新满 用艳霞

(51) Int. Cl.

H01F 27/26 (2006. 01)

H01F 27/29 (2006. 01)

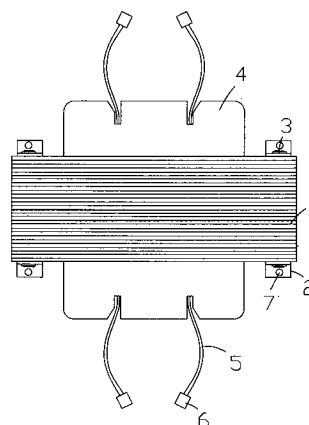
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便于安装的高压变压器

(57) 摘要

一种便于安装的高压变压器,涉及变压器技术领域,包括磁芯,所述磁芯内穿设有线圈室,在所述线圈室内设有第一线圈和第二线圈,所述磁芯两侧对称设有紧固件,所述紧固件通过紧固螺栓将所述磁芯紧固,所述线圈室上设有一绝缘盖板,所述第一线圈和第二线圈上均连接有引线,所述引线一端连接至线圈,另一端连接有接头。本实用新型结构简单,改变了传统高压变压器的安装结构,方便安装,线圈不易脱落,安全性更好,工作寿命长。



1. 一种便于安装的高压变压器,其特征在于:包括磁芯,所述磁芯内穿设有线圈室,在所述线圈室内设有第一线圈和第二线圈,所述磁芯两侧对称设有紧固件,所述紧固件通过紧固螺栓将所述磁芯紧固,所述线圈室上设有一绝缘盖板,所述第一线圈和第二线圈上均连接有引线,所述引线一端连接至线圈,另一端连接有接头。

2. 根据权利要求1所述的便于安装的高压变压器,其特征在于:所述紧固件设有四个,分别位于磁芯两侧的边缘部。

3. 根据权利要求1所述的便于安装的高压变压器,其特征在于:所述紧固件底部设有连接孔。

4. 根据权利要求1所述的便于安装的高压变压器,其特征在于:所述紧固件呈L形结构。

便于安装的高压变压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域，具体涉及一种便于安装的高压变压器。

背景技术

[0002] 高压变压器是电子产品常用的电子设备，是用来将低频低电压转换为低频高电压的电磁感应设备。当一次侧绕组通过交流电时，变压器产生交变磁场，通过交变磁场的感应作用，次级绕组也相应的产生交变磁场而产生交流电动势，次级绕组的电压高低与次级绕组的匝数比有关系，即电压与匝数成正比，高压的主要作用是将低电压转换成所需的高电压在生产制作过程绝缘尤为重要。对于电子产品需要高压变压器的领域分为以下几类：(1) 医疗器械如 X 光机、高电位治疗仪；(2) 印刷、静电处理；(3) 微电子静电清除；(4) 空气净化、油烟废气处理等。很多厂家的产品质量不合格主要体现在绝缘处理上，做好绝缘是高压变压器制作的重中之重。

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结构紧凑、工作寿命长、便于安装的高压变压器。

[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] 一种便于安装的高压变压器，包括磁芯，所述磁芯内穿设有线圈室，在所述线圈室内设有第一线圈和第二线圈，所述磁芯两侧对称设有紧固件，所述紧固件通过紧固螺栓将所述磁芯紧固，所述线圈室上设有一绝缘盖板，所述第一线圈和第二线圈上均连接有引线，所述引线一端连接至线圈，另一端连接有接头。

[0006] 所述紧固件设有四个，分别位于磁芯两侧的边缘部。

[0007] 所述紧固件底部设有连接孔，该连接孔用于将变压器固定在外部设备上。

[0008] 所述紧固件呈 L 形结构。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，改变了传统高压变压器的安装结构，方便安装，线圈不易脱落，安全性更好，工作寿命长。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 如图 1 所示，一种便于安装的高压变压器，包括磁芯 1，磁芯 1 内穿设有线圈室，在线圈室内设有第一线圈和第二线圈，磁芯 1 两侧对称设有紧固件 2，紧固件 2 通过紧固螺栓 3 将磁芯 1 紧固，线圈室上设有一绝缘盖板 4，第一线圈和第二线圈上均连接有引线 5，引线

5 一端连接至线圈,另一端连接有接头 6。紧固件 2 设有四个,分别位于磁芯 1 两侧的边缘部。紧固件 2 底部设有连接孔 7,该连接孔 7 用于将变压器固定在外部设备上,紧固件 2 呈 L 形结构。

[0013] 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。

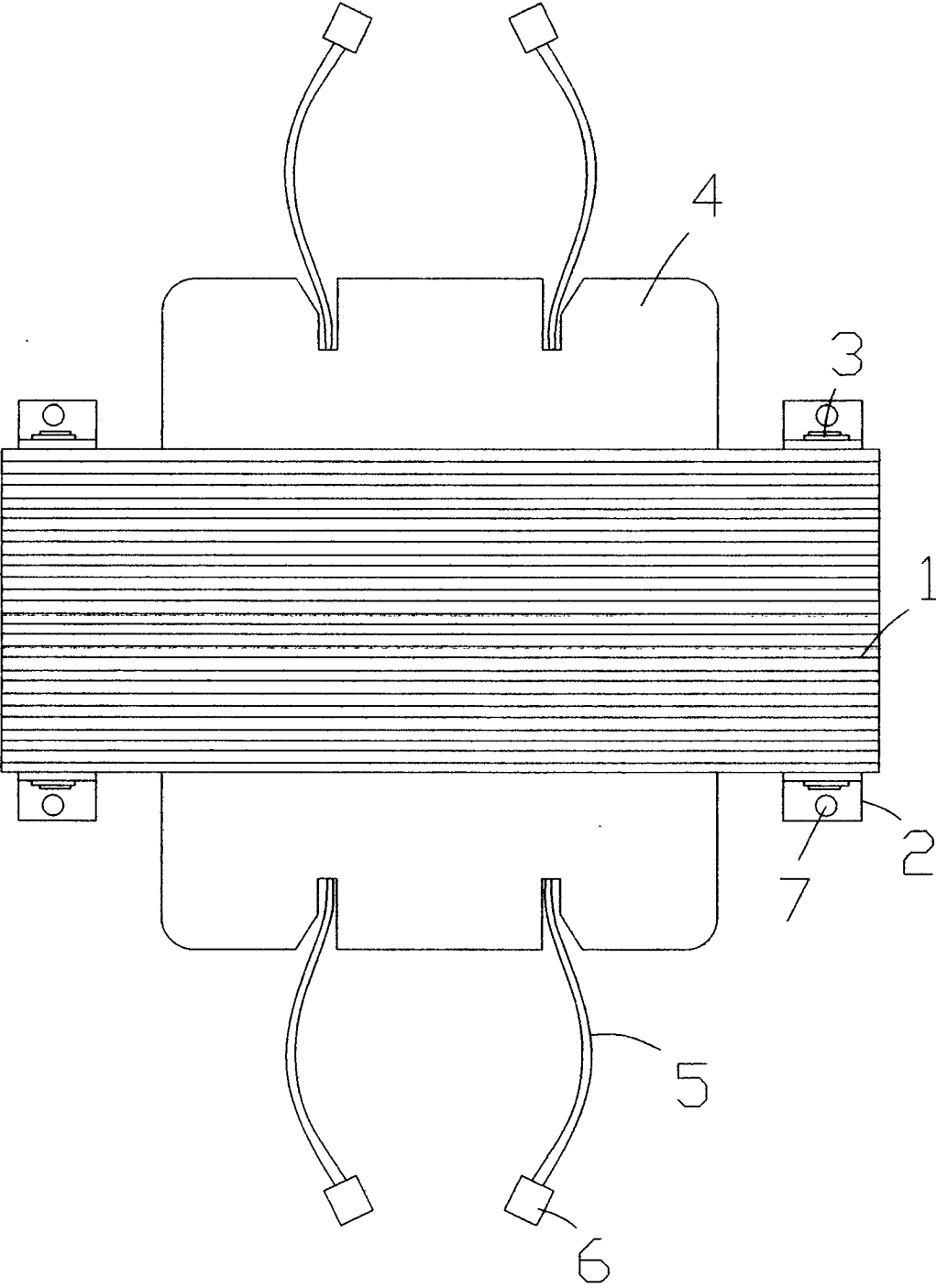


图 1