



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203950652 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201320895686. 6

(22) 申请日 2013. 12. 30

(73) 专利权人 天津华通电子有限公司

地址 300270 天津市滨海新区大港中塘镇甜水井村(天津华通电子有限公司)

(72) 发明人 刘树华

(74) 专利代理机构 天津市新天方有限责任专利

代理事务所 12104

代理人 张强

(51) Int. Cl.

H01F 27/30(2006. 01)

H01F 27/02(2006. 01)

H01F 27/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

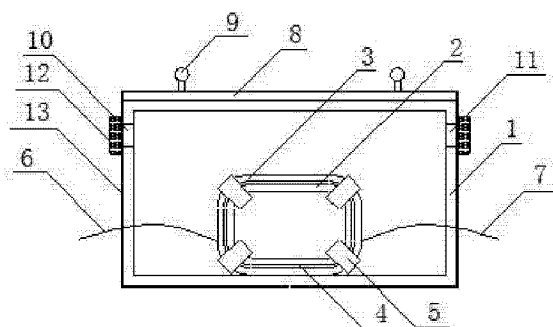
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型变压器

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型变压器,包括变压器壳体,变压器主体内部设有线圈,线圈包括低压线圈和高压线圈,高压线圈套在低压线圈外部,低压线圈和高压线圈之间设有绝缘层,线圈的四个弯折处均设有橡胶卡套,线圈一端与输入导线连接,另一端与输出导线连接,变压器壳体顶部设有密封盖,密封盖上设有吊环,变压器壳体一端设有进风口,另一端设有出风口,进风口和出风口均设有排风扇,变压器壳体外层设有静电保护层。该新型变压器耐压可靠,能及时排除变压器工作时产生的热量,保证变压器正常工作,起吊方便。



1. 一种新型变压器,其特征在于:包括变压器壳体,所述变压器主体内部设有线圈,所述线圈包括低压线圈和高压线圈,所述高压线圈套在低压线圈外部,所述低压线圈和高压线圈之间设有绝缘层,所述线圈的四个弯折处均设有橡胶卡套,所述线圈一端与输入导线连接,另一端与输出导线连接,所述变压器壳体顶部设有密封盖,所述密封盖上设有吊环,所述变压器壳体一端设有进风口,另一端设有出风口,所述进风口和出风口均设有排风扇。

2. 根据权利要求1所述一种新型变压器,其特征在于:所述变压器壳体外层设有静电保护层。

一种新型变压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器设备,尤其涉及一种新型变压器。

背景技术

[0002] 变压器是一种成套的变、配电设备,可用于终端供电和环网供电,转换十分方便,保证了供电的可靠性、灵活性。但是变压器在工作的时候散热不好,如果变压器温度过高会对变压器的线圈不利,容易使线圈老化,缩短线圈使用寿命,而且变压器温度过高也存在火灾隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种新型变压器,结构简单、实用性强、安全可靠、耐压能力强且散热效果良好。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种新型变压器,其特征在于:包括变压器壳体,所述变压器主体内部设有线圈,所述线圈包括低压线圈和高压线圈,所述高压线圈套在低压线圈外部,所述低压线圈和高压线圈之间设有绝缘层,所述线圈的四个弯折处均设有橡胶卡套,所述线圈一端与输入导线连接,另一端与输出导线连接,所述变压器壳体顶部设有密封盖,所述密封盖上设有吊环,所述变压器壳体一端设有进风口,另一端设有出风口,所述进风口和出风口均设有排风扇。

[0005] 进一步,所述变压器壳体外层设有静电保护层。

[0006] 本实用新型的有益效果在于:该新型变压器线圈的四个弯折处均设有橡胶卡套,将低压线圈、绝缘层和高压线圈固定,使绝缘层与低压线圈、高压线圈的距离变得均匀,使变压器的耐压更可靠;本实用新型两端分别设有进风口和出风口,而且进风口和出风口均设有排风扇,能及时排除变压器工作时产生的热量,保证变压器正常工作;变压器壳体外层设有静电保护层,保持正常生产;密封盖上设有吊环,起吊方便。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 其中:1、变压器壳体, 2、低压线圈,

[0009] 3、高压线圈 4、绝缘层,

[0010] 5、橡胶卡套, 6、输入导线,

[0011] 7、输出导线 8、密封盖,

[0012] 9、吊环, 10、进风口,

[0013] 11、出风口, 12、排风扇,

[0014] 13、静电保护层。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做出简要说明。

[0016] 如图所示：一种新型变压器，其特征在于：包括变压器壳体 1，所述变压器主体 1 内部设有线圈，所述线圈包括低压线圈 2 和高压线圈 3，所述高压线圈 3 套在低压线圈 2 外部，所述低压线圈 2 和高压线圈 3 之间设有绝缘层 4，所述线圈的四个弯折处均设有橡胶卡套 5，所述线圈一端与输入导线 6 连接，另一端与输出导线 7 连接，所述变压器壳体 1 顶部设有密封盖 8，所述密封盖 8 上设有吊环 9，所述变压器壳体 1 一端设有进风口 10，另一端设有出风口 11，所述进风口 10 和出风口 11 均设有排风扇 12，所述变压器壳体 1 外层设有静电保护层 13。

[0017] 该新型变压器线圈的四个弯折处均设有橡胶卡套 5，将低压线圈 2、绝缘层 4 和高压线圈 3 固定，使绝缘层 4 与低压线圈 2、高压线圈 3 的距离变得均匀，使变压器的耐压更可靠；本实用新型两端分别设有进风口 10 和出风口 11，而且进风口 10 和出风口 11 均设有排风扇 12，能及时排除变压器工作时产生的热量，保证变压器正常工作；变压器壳体 1 外层设有静电保护层 13，保持正常生产；密封盖 8 上设有吊环 9，起吊方便。

[0018] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

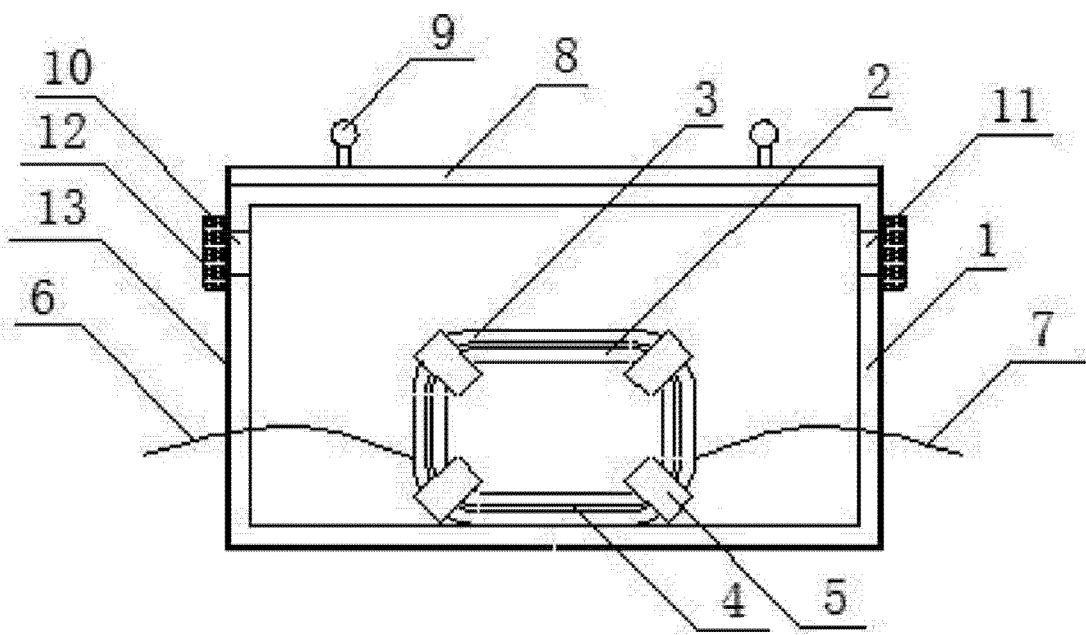


图 1