



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375532 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201520115866. 7

(22) 申请日 2015. 02. 16

(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 国网山东省电力公司枣庄供电公司

(72) 发明人 王超 孙彦宾 张聪 刘付占
张斌 夏文勇

(51) Int. Cl.

H01F 27/08(2006. 01)

H01F 27/30(2006. 01)

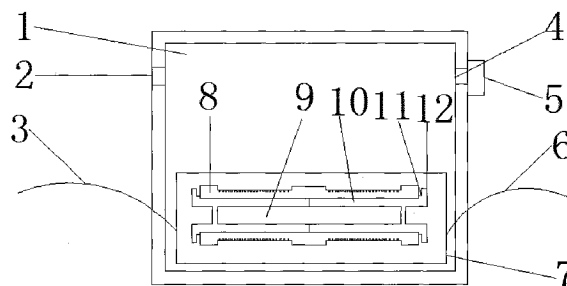
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可更换绝缘垫变压器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可更换绝缘垫变压器,包括变压器壳体、进风口、输入导线、出风口、排风扇、输出导线、变压器线圈、线圈架、磁芯、绝缘垫、凸起、把手,所述进风口位于变压器壳体左侧,所述输入导线位于变压器壳体左侧,所述出风口位于变压器壳体右侧,所述排风扇位于出风口处,所述输出导线位于变压器壳体右侧,所述变压器线圈位于变压器壳体内部,所述磁芯位于线圈架内,所述绝缘垫位于线圈架和磁芯之间,所述凸起位于绝缘垫尾部,所述把手位于绝缘垫尾部。该可更换绝缘垫变压器,不仅散热性良好,保证了使用寿命,而且绝缘垫可更换,减少了成本,节约了资源。



1. 一种可更换绝缘垫变压器,包括变压器壳体 (1)、进风口 (2)、输入导线 (3)、出风口 (4)、排风扇 (5)、输出导线 (6)、变压器线圈 (7)、线圈架 (8)、磁芯 (9)、绝缘垫 (10)、凸起 (11)、把手 (12),其特征在于:所述进风口 (2) 位于变压器壳体 (1) 左侧,所述输入导线 (3) 位于变压器壳体 (1) 左侧,所述出风口 (4) 位于变压器壳体 (1) 右侧,所述排风扇 (5) 位于出风口 (4) 处,所述输出导线 (6) 位于变压器壳体 (1) 右侧,所述变压器线圈 (7) 位于变压器壳体 (1) 内部,所述磁芯 (9) 位于线圈架 (8) 内,所述绝缘垫 (10) 位于线圈架 (8) 和磁芯 (9) 之间,所述凸起 (11) 位于绝缘垫 (10) 尾部,所述把手 (12) 位于绝缘垫 (10) 尾部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可更换绝缘垫变压器,其特征在于:所述变压器壳体 (1) 左侧设有进风口 (2),右侧设有出风口 (4),所述出风口 (4) 处设有排风扇 (5)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可更换绝缘垫变压器,其特征在于:所述绝缘垫 (10) 位于线圈架 (8) 和磁芯 (9) 之间。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可更换绝缘垫变压器,其特征在于:所述所述凸起 (11) 位于绝缘垫 (10) 尾部。

一种可更换绝缘垫变压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及书店设备领域,具体为一种可更换绝缘垫变压器。

背景技术

[0002] 变压器利用的是互感原理,变压器是利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置,主要构件是初级线圈、次级线圈和铁芯(磁芯),主要功能是电压变换、电流变换、阻抗变换、隔离、稳压(磁饱和变压器)等,按用途可以分为:配电变压器、电力变压器、全密封变压器、组合式变压器、干式变压器、油浸式变压器、单相变压器、电炉变压器、整流变压器等,根据现有技术的变压器主要是将初级线圈和次级线圈顺序的缠绕在单个线圈上,芯通过线圈架的通孔结合到线圈架,为了避免漏电或是其他事故,通常会在磁芯和线圈架之间架设绝缘垫,但是磁芯在工作中会发热,促使绝缘垫老化,降低变压器的使用寿命,为此,本实用新型提出一种新型可更换绝缘垫变压器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可更换绝缘垫变压器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可更换绝缘垫变压器,包括变压器壳体、进风口、输入导线、出风口、排风扇、输出导线、变压器线圈、线圈架、磁芯、绝缘垫、凸起、把手,所述进风口位于变压器壳体左侧,所述输入导线位于变压器壳体左侧,所述出风口位于变压器壳体右侧,所述排风扇位于出风口处,所述输出导线位于变压器壳体右侧,所述变压器线圈位于变压器壳体内部,所述磁芯位于线圈架内,所述绝缘垫位于线圈架和磁芯之间,所述凸起位于绝缘垫尾部,所述把手位于绝缘垫尾部。

[0005] 优选的,所述变压器壳体左侧设有进风口,右侧设有出风口,所述出风口处设有排风扇。

[0006] 优选的,所述绝缘垫位于线圈架和磁芯之间。

[0007] 优选的,所述所述凸起位于绝缘垫尾部。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可更换绝缘垫变压器,设有进风口和出风口,并且出风口出设有排风扇,保证了散热,延长了实用寿命,降低了火灾隐患,绝缘垫设于线圈架和磁芯之间,绝缘垫采用成本较低、具有形变能力的橡胶垫,凸起限制了绝缘垫的极限位置,绝缘垫可以抽出进行更换。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型变压器线圈绝缘体抽出的结构示意视图。

[0011] 图中:1 变压器壳体、2 进风口、3 输入导线、4 出风口、5 排风扇、6 输出导线、7 变压器线圈、8 线圈架、9 磁芯、10 绝缘垫、11 凸起和 12 把手。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图 1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种可更换绝缘垫变压器,包括变压器壳体 1、进风口 2、输入导线 3、出风口 4、排风扇 5、输出导线 6、变压器线圈 7、线圈架 8、磁芯 9、绝缘垫 10、凸起 11、把手 12,进风口 2 位于变压器壳体 1 左侧,输入导线 3 位于变压器壳体 1 左侧,出风口 4 位于变压器壳体 1 右侧,排风扇 5 位于出风口 4 处,输出导线 6 位于变压器壳体 1 右侧,变压器线圈 7 位于变压器壳体 1 内部,磁芯 9 位于线圈架 8 内,绝缘垫 10 位于线圈架 8 和磁芯 9 之间,凸起 11 位于绝缘垫 10 尾部,把手 12 位于绝缘垫 10 尾部。

[0014] 使用时,该可更换绝缘垫变压器,设有进风口 2 和出风口 4,出风口 4 处设有排风扇 5,保证了散热,当该可更换绝缘垫变压器使用一定时间后,只需要将老化的绝缘垫 10 更换又可以继续使用,提高了使用寿命,节约了成本。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

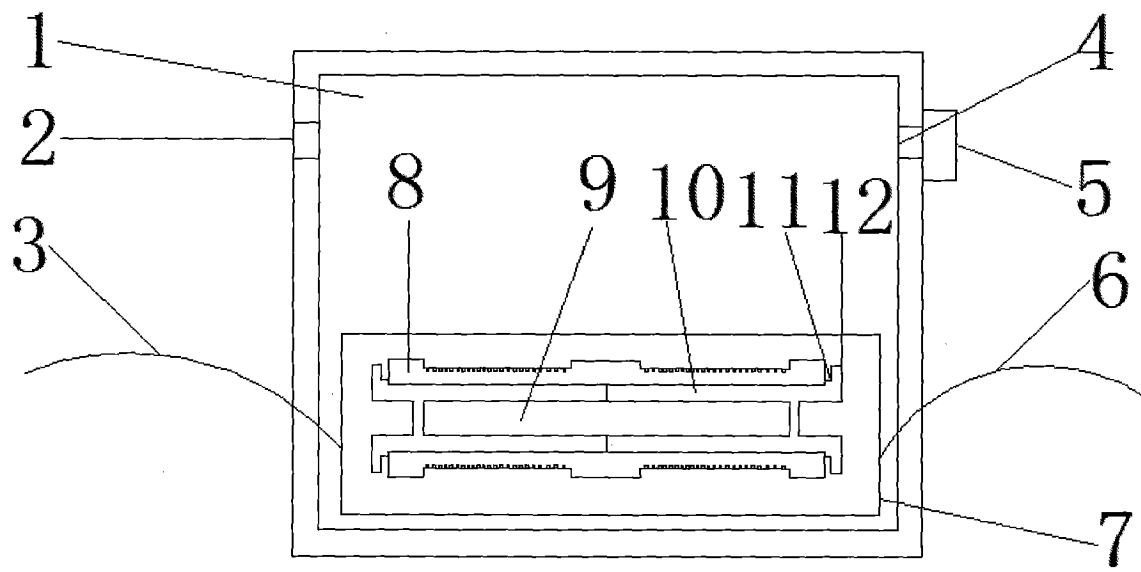


图 1

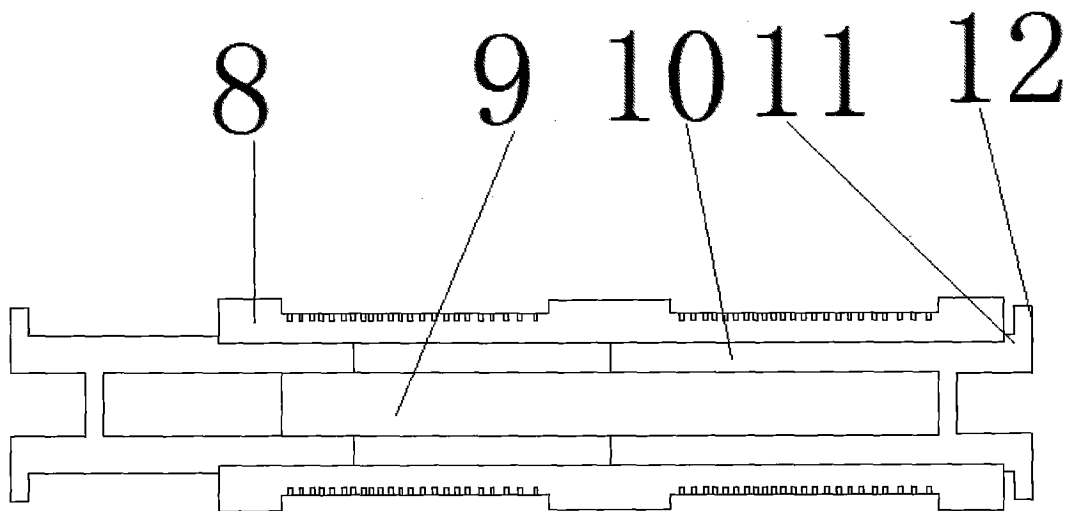


图 2