



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202230832 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120365452. 1

(22) 申请日 2011. 09. 21

(73) 专利权人 安徽创宇科技有限公司

地址 230001 安徽省合肥市蜀山产业园内振
兴路与仰桥路交叉口

(72) 发明人 鲁琼珠

(51) Int. Cl.

H01F 27/10 (2006. 01)

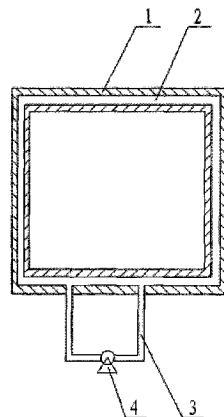
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种变压器散热装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种变压器散热装置,其包括一变压器外壳、一设置变压器外壳内的流道以及一循环管道;所述循环管道和流道相连通,于所述循环管道上安装有一循环电机。本实用新型的变压器散热装置通过在壳体上设置流道,在流道可填充循环流道的冷却液,从而大大提高了该变压器外壳的散热效率,提升了变压器的工作性能,延长了变压器的使用寿命。



1. 一种变压器散热装置,其特征在于:包括一变压器外壳、一设置在变压器外壳内的流道以及一循环管道;所述循环管道和流道相连通,于所述循环管道上安装有一循环电机。

一种变压器散热装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种变压器的组成部件,具体涉及一种变压器散热装置,属于变压器技术领域。

【背景技术】

[0002] 现有技术的变压器散热方法主要有以下两种:一是在变压器的外壳上开设散热孔,通过自然通风进行散热;二是在变压器的外壳上设置散热片,来增大散热面积。

[0003] 但是,无论采取上述哪种方式散热,其散热效果不是很好,导致变压器的工作效率降低,甚至影响变压器的使用寿命。

[0004] 为解决上述技术问题,确有必要提供一种具有改良结构的变压器散热装置,以克服现有技术中的所述缺陷。

【实用新型内容】

[0005] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种能大大提升变压器散热效果的变压器散热装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种变压器散热装置,其包括一变压器外壳、一设置变在压器外壳内的流道以及一循环管道;所述循环管道和流道相连通,于所述循环管道上安装有一循环电机。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型的变压器散热装置通过在壳体上设置流道,在流道可填充循环流道的冷却液,从而大大提高了该变压器外壳的散热效率,提升了变压器的工作性能,延长了变压器的使用寿命。

【附图说明】

[0008] 图1是本实用新型的变压器散热装置的结构示意图。

【具体实施方式】

[0009] 请参阅说明书附图1所示,本实用新型为一种变压器散热装置,其包括一变压器外壳1、一设置变在压器外壳1内的流道2以及一循环管道3。

[0010] 其中,于所述流道2和循环管道3内填充有冷却液。所述循环管道3和流道1相连通。于所述循环管道3上安装有一循环电机4,从而促进了冷却液的运动。所述循环管道3可适当延长,从而提升冷却液的散热面积,使冷却效果很好。

[0011] 本实用新型的变压器散热装置通过在壳体1上设置流道2,在流道2可填充循环流道的冷却液,从而大大提高了该变压器外壳1的散热效率,提升了变压器的工作性能,延长了变压器的使用寿命。

[0012] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例,并不用以限制本创作,凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本创作的保护范围之内。

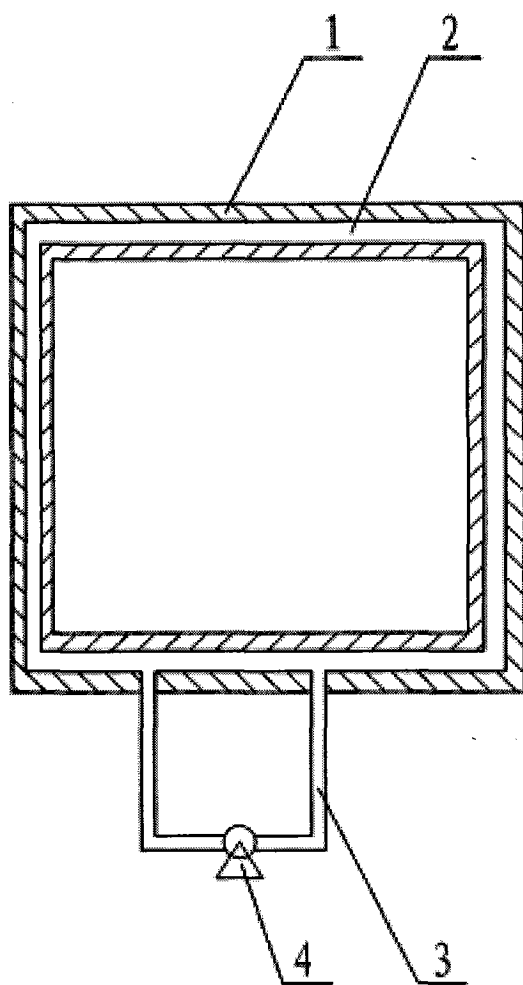


图 1