



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202034094 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201120117369. 2

(22) 申请日 2011. 04. 20

(66) 本国优先权数据

201020693840. 8 2010. 12. 31 CN

(73) 专利权人 保定天威集团有限公司

地址 071051 河北省保定市银杏路 198 号金
迪花园综合楼

(72) 发明人 李文平 陈志伟 宋秀生 王清璞
王冰 赵翠

(74) 专利代理机构 唐山顺诚专利事务所 13106
代理人 于文顺

(51) Int. Cl.

H01B 7/02 (2006. 01)

H01B 7/40 (2006. 01)

H01F 27/28 (2006. 01)

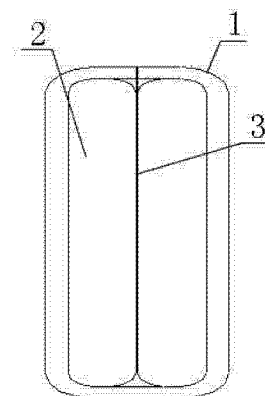
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种自粘式组合导线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自粘式组合导线结构,属于变压器技术领域。技术方案是包含绝缘层(1)、若干根组合导线导体(2)、自粘膜(3),组合导线导体之间设有自粘膜,若干根组合导线导体和自粘膜的外面整体设有绝缘层。本实用新型只在接触组合导线导体中间设置自粘膜,然后再整体包绝缘层而成,这样有效降低了自粘膜的使用面积,而且防止自粘膜融化后,过多的自粘膜污染变压器油。本实用新型的有益效果是:能够在一定范围内减小变压器线圈轴向尺寸,从而降低产品成本;并且结构简单,提高换流变的短路能力,使换流变性能更加牢固可靠。



1. 一种自粘式组合导线结构,其特征在于包含绝缘层(1)、若干根组合导线导体(2)、自粘膜(3),组合导线导体之间设有自粘膜,若干根组合导线导体和自粘膜的外面整体设有绝缘层。

2. 根据权利要求1所述之自粘式组合导线结构,其特征在于自粘膜是环氧树脂自粘膜。

3. 根据权利要求1所述之自粘式组合导线结构,其特征在于分别由两根或三根组合导线导体绕制而成。

一种自粘式组合导线结构

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种自粘式组合导线结构,属于变压器技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 对于特高压换流变压器,一般采用的电磁线有组合屏蔽换位导线、阶梯组合换位导线、普通换位导线及组合换位导线等几种。背景技术存在的问题是:结构复杂,增大变压器线圈轴向尺寸,占用空间大,换流变绕组短路力的稳定性差。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型目的是提供一种自粘式组合导线结构,减小变压器线圈轴向尺寸,结构简单,占空间小,减小换流变压器的阻抗,提高换流变绕组短路力的稳定性,解决背景技术存在的上述问题。

[0007] 本实用新型的技术方案是:一种自粘式组合导线结构,包含绝缘层、若干根组合导线导体、自粘膜,组合导线导体之间设有自粘膜,若干根组合导线导体和自粘膜的外面整体设有绝缘层。

[0008] 本实用新型只在接触组合导线导体中间设置自粘膜,然后再整体包绝缘层而成,这样有效降低了自粘膜的使用面积,而且防止自粘膜融化后,过多的自粘膜污染变压器油。

[0009] 本实用新型可以分别由两根或三根组合导线导体绕制而成。

[0010] 所说的自粘膜是环氧树脂自粘膜,只在组合导线导体之间设有自粘膜,组合导线导体的其它部位没有自粘膜。

[0011] 本实用新型的有益效果是:克服现有技术之不足,能够在一定范围内减小变压器线圈轴向尺寸,从而降低产品成本;并且结构简单,提高换流变的短路能力,使换流变性能更加牢固可靠。

[0012] 附图说明：

[0013] 图 1 是本实用新型实施例一示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型实施例二示意图；

[0015] 图中:绝缘层 1、组合导线导体 2、自粘膜 3。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 以下结合附图,通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 一种自粘式组合导线结构,包含绝缘层 1、若干根组合导线导体 2、自粘膜 3,组合导线导体之间设有自粘膜,若干根组合导线导体和自粘膜的外面整体设有绝缘层。

[0019] 实施例一,参照附图 1,两根组合导线导体之间设有自粘膜,组合导线导体的其它部位没有自粘膜,然后再整体包绝缘层而成,这样有效降低了自粘膜的使用面积,而且防止自粘膜融化后,过多的自粘膜污染变压器油。

[0020] 实施例二,参照附图 2,三根组合导线导体之间设有自粘膜,组合导线导体的其它部位没有自粘膜,然后再整体包绝缘层而成。

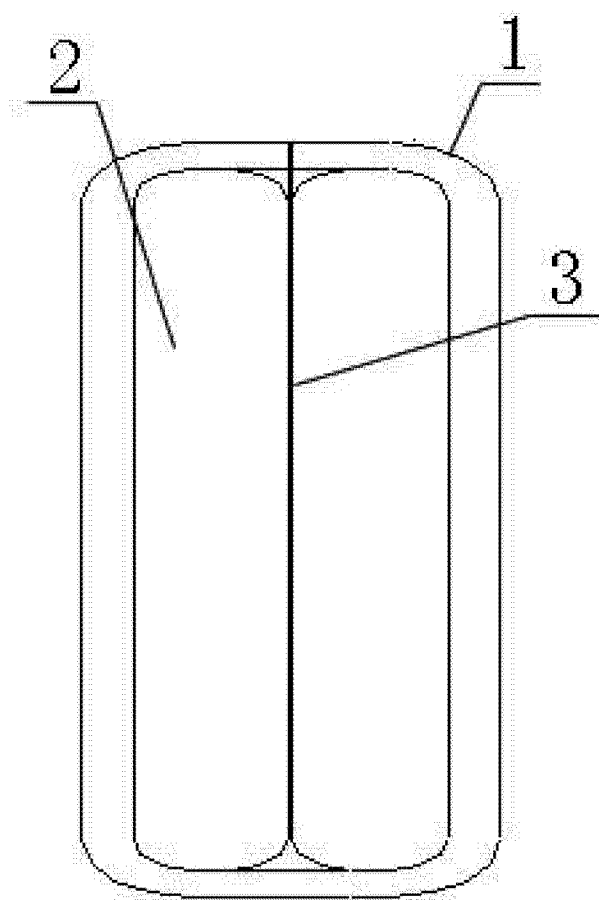


图 1

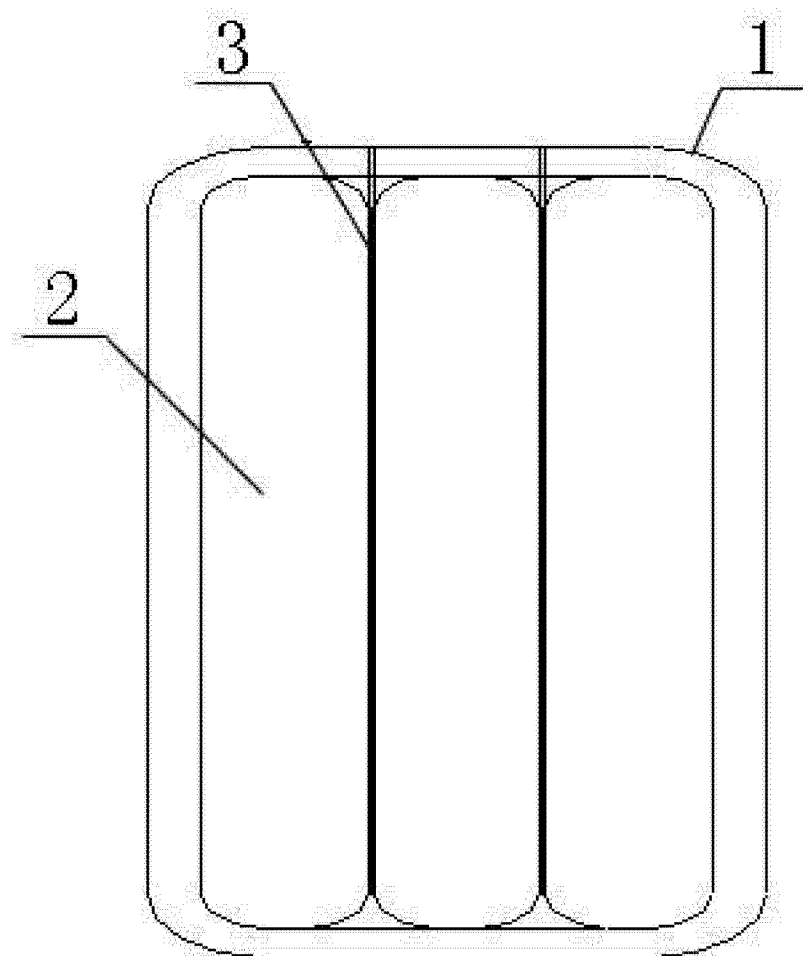


图 2