



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202678061 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220177994. 0

(22) 申请日 2012. 04. 21

(73) 专利权人 汉中新环干式变压器有限责任公
司

地址 723000 陕西省汉中市汉台区天汉西路
3 号

(72) 发明人 焦建成 赵勇 周建龙 谭飞
宋永

(74) 专利代理机构 汉中市兴元专利事务所
61212

代理人 靳培智

(51) Int. Cl.

H01F 27/30 (2006. 01)

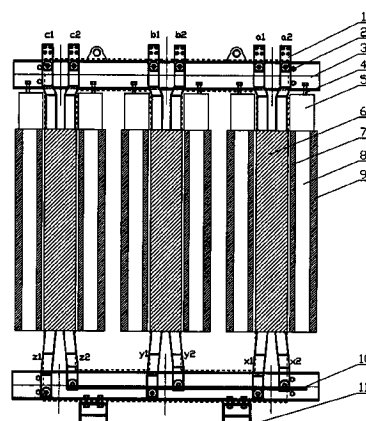
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

光伏风电双绕组分裂干式变压器

(57) 摘要

一种光伏风电双绕组分裂干式变压器。由低压接线端子、夹件螺栓、夹件、垫块螺栓、垫块、铁芯、低压绕组、空隙、高压绕组、零铜排、底座组成。所述的低压绕组的 a_1-x_1 绕组、 a_2-x_2 绕组并列绕在铁芯上成双螺旋形。它用于光伏、风力发电的变电。



1. 一种光伏风电双绕组分裂干式变压器,由低压接线端子、夹件螺栓、夹件、垫块螺栓、垫块、铁芯、低压绕组、空隙、高压绕组、零铜排、底座组成,其特征在于:所述的低压绕组(7)的 a_1-x_1 绕组 (7_1)、 a_2-x_2 绕组 (7_2),并列绕在铁芯(6)上成双螺旋形。

光伏风电双绕组分裂干式变压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变电装置，具体是指光伏风电双绕组分裂干式变压器。

背景技术

[0002] 目前，公知的双绕组分裂变压器是其中一个低压绕组绕在铁芯上半部上，另一个低压绕组绕在铁芯下半部上，成单螺旋形。工艺性差，计算复杂，绕组容易烧毁。

发明内容

[0003] 为了克服现有的双绕组分裂变压器工艺性差，计算复杂，绕组容易烧毁的不足，本实用新型提供一种光伏风电双绕组分裂干式变压器。工艺性好，计算简单，绕组不容易烧毁。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的新技术方案是：由低压接线端子、夹件螺栓、夹件、垫块螺栓、垫块、铁芯、低压绕组、空隙、高压绕组、零铜排、底座组成的光伏风电双绕组分裂干式变压器。所述的低压绕组的 a_1-x_1 绕组、 a_2-x_2 绕组并列绕在铁芯上成双螺旋形。

[0005] 本实用新型的有益效果是，结构简单，工艺性好，计算简单，绕组不容易烧毁。

附图说明：

[0006] 图 1 是本实用新型的构造剖面示意图；

[0007] 图 2 是低压绕组的两根绕组并列绕在铁芯上的双螺旋形示意图。

[0008] 图中：1、低压接线端子 2、夹件螺栓 3、夹件 4、垫块螺栓 5、垫块 6、铁芯 7、低压绕组 7₁、 a_1-x_1 绕组 7₂、 a_2-x_2 绕组 8、空隙 9 高压绕组 10、零铜排 11、底座

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 在图 1 中，由低压接线端子 1、夹件螺栓 2、夹件 3、垫块螺栓 4、垫块 5、铁芯 6、低压绕组 7、空隙 8、高压绕组 9、零铜排 10、底座 11 组成的光伏风电双绕组分裂干式变压器。

[0011] 在图 2 中，低压绕组 7 的 a_1-x_1 绕组 7₁、 a_2-x_2 绕组 7₂ 并列绕成双螺旋形。

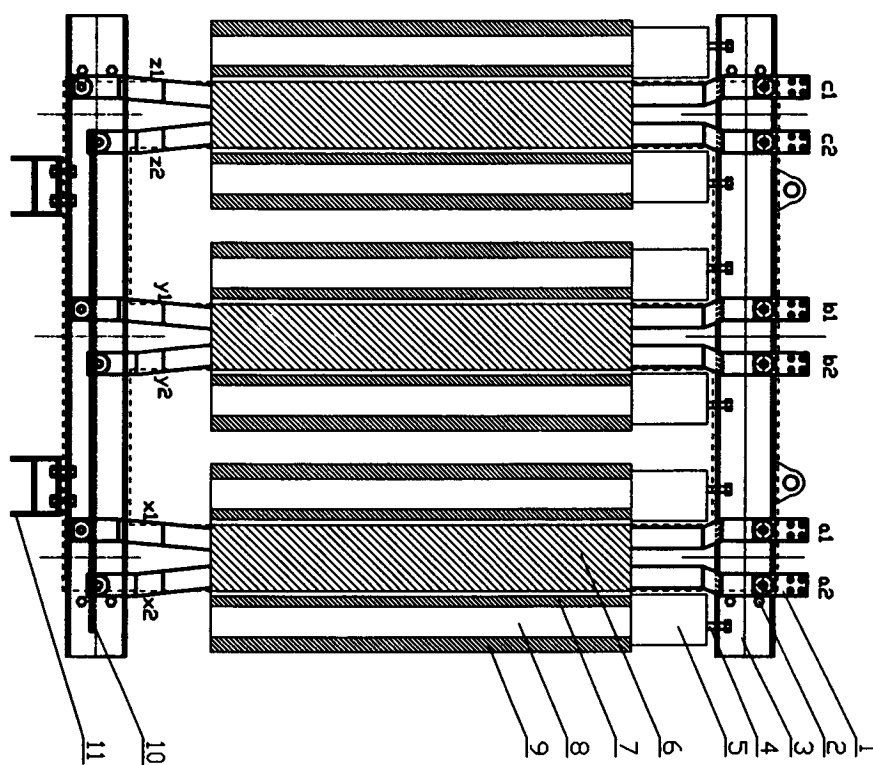


图 1

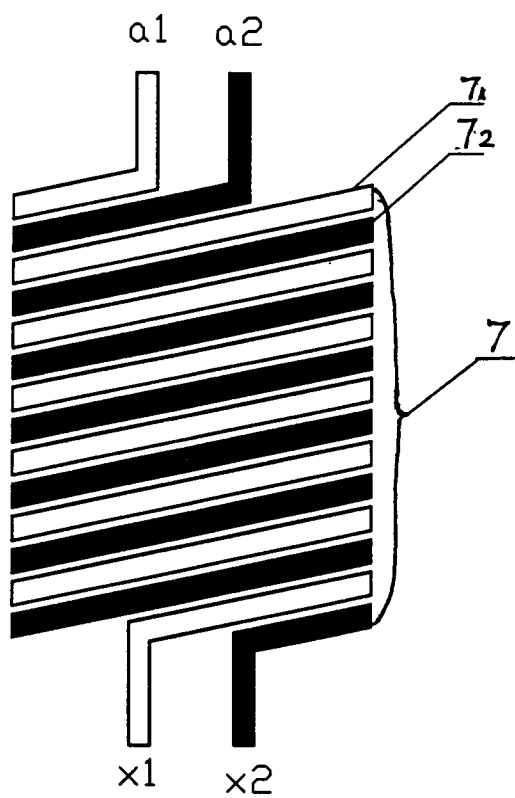


图 2