



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202872590 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220498017. 0

(22) 申请日 2012. 09. 26

(73) 专利权人 六安江淮电机有限公司

地址 237000 安徽省六安市解放北路 396 号

(72) 发明人 刘自清 王烈准 王委

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

H02K 15/12 (2006. 01)

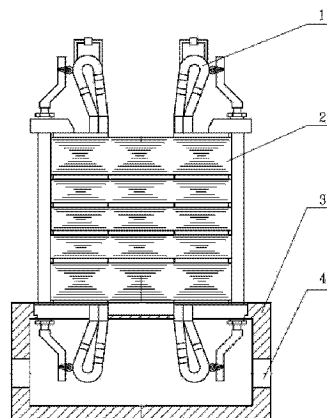
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电机定子绝缘烘焙装置

(57) 摘要

一种电机定子绝缘烘焙装置, 涉及电机技术领域, 其特征在于: 包括支撑底座, 所述支撑底座中间设有圆形的镂空, 所述支撑底座上设有通风口, 所述支撑底座上端连接有定子, 所述定子上连接有玻璃丝套管, 所述玻璃丝套管设有两组, 所述一组玻璃丝套管安装在定子上端, 所述另一组玻璃丝套管安装在定子下端, 所述两组玻璃丝套管位置对称。本实用新型结构合理、能够均匀烘焙、减少了工艺时间和能耗。



1. 一种电机定子绝缘烘焙装置,其特征在于:包括支撑底座,座中间设有镂空,所述支撑底座上设有通风口,所述支撑底座上端连接有定子,所述定子上连接有玻璃丝套管,所述玻璃丝套管设有两组。

2. 根据权利要求1所述的一种电机定子绝缘烘焙装置,其特征在于:所述镂空为圆形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种电机定子绝缘烘焙装置,其特征在于:述一组玻璃丝套管安装在定子上端,所述另一组玻璃丝套管安装在定子下端。

4. 根据权利要求3所述的一种电机定子绝缘烘焙装置,其特征在于:所述两组玻璃丝套管位置对称。

一种电机定子绝缘烘焙装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电机技术领域，具体涉及一种电机定子绝缘烘焙装置。

背景技术：

[0002] 目前国内多数中大型电机生产厂家在电机定子绝缘浸漆处理方法采用真空浸漆后再烘焙工艺，多数厂家采用直接卧式绝缘浸漆处理和直接放入固化炉利用旋转热风烘焙，其方法的缺点是定子是固定不动的，定子上半部及两侧槽底的绝缘漆会随着温度升高而使槽底绝缘受到影响，进而影响到电机的绝缘质量；亦有厂家采用整体卧式的真空压力浸漆与旋转烘焙相结合的工艺方法对大中型电机定子绝缘浸漆处理；将电机定子套在一假轴上，在将假轴按照定子铁心槽方向与地面水平方式安置于烘焙烘炉内的假轴支撑旋转机构上，通过假轴支撑旋转机构带动假轴旋转，进而带动定子旋转，形成定子卧式旋转烘焙。这种真空压力浸漆与旋转烘焙的工艺方法对大中型电机定子绝缘浸漆处理，其功能符合产品绝缘处理的要求，但浸漆后的定子内腔亦有绝缘漆，安装假轴存在诸多不便，工效低。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有的技术缺陷提供一种结构合理、能够均匀烘焙、减少了工艺时间和能耗的一种电机定子绝缘烘焙装置。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0005] 一种电机定子绝缘烘焙装置，其特征在于：包括支撑底座，所述支撑底座中间设有圆形的镂空，所述支撑底座上设有通风口，所述支撑底座上端连接有定子，所述定子上连接有玻璃丝套管，所述玻璃丝套管设有两组，所述一组玻璃丝套管安装在定子上端，所述另一组玻璃丝套管安装在定子下端，所述两组玻璃丝套管位置对称。

[0006] 本实用新型的有益效果为：(1) 采用热风循环烘焙工艺，且采用从下向上循环热风方式，实现按层次底端部逐步升温，确保了工件升温均匀；

[0007] (2) 确保定子绕组绝缘浸渍填充性的同时，减少了烘焙过程中绝缘漆的流失，保证了绕组表面挂漆量，同时减少了工艺时间和能耗；

[0008] (3) 操作方便，工效高；

[0009] (4) 采用设备互换性强，也可以作为其它定子绝缘固化使用。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1 所示，一种电机定子绝缘烘焙装置，包括支撑底座 3，支撑底座 3 中间设有圆

形的镂空,支撑底座 3 上设有通风口 4,支撑底座 3 上端连接有定子 2,定子 2 上连接有玻璃丝套管 1,玻璃丝套管 1 设有两组,一组玻璃丝套管 1 安装在定子 2 上端,另一组玻璃丝套管 1 安装在定子 2 下端,两组玻璃丝套管 1 位置对称。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

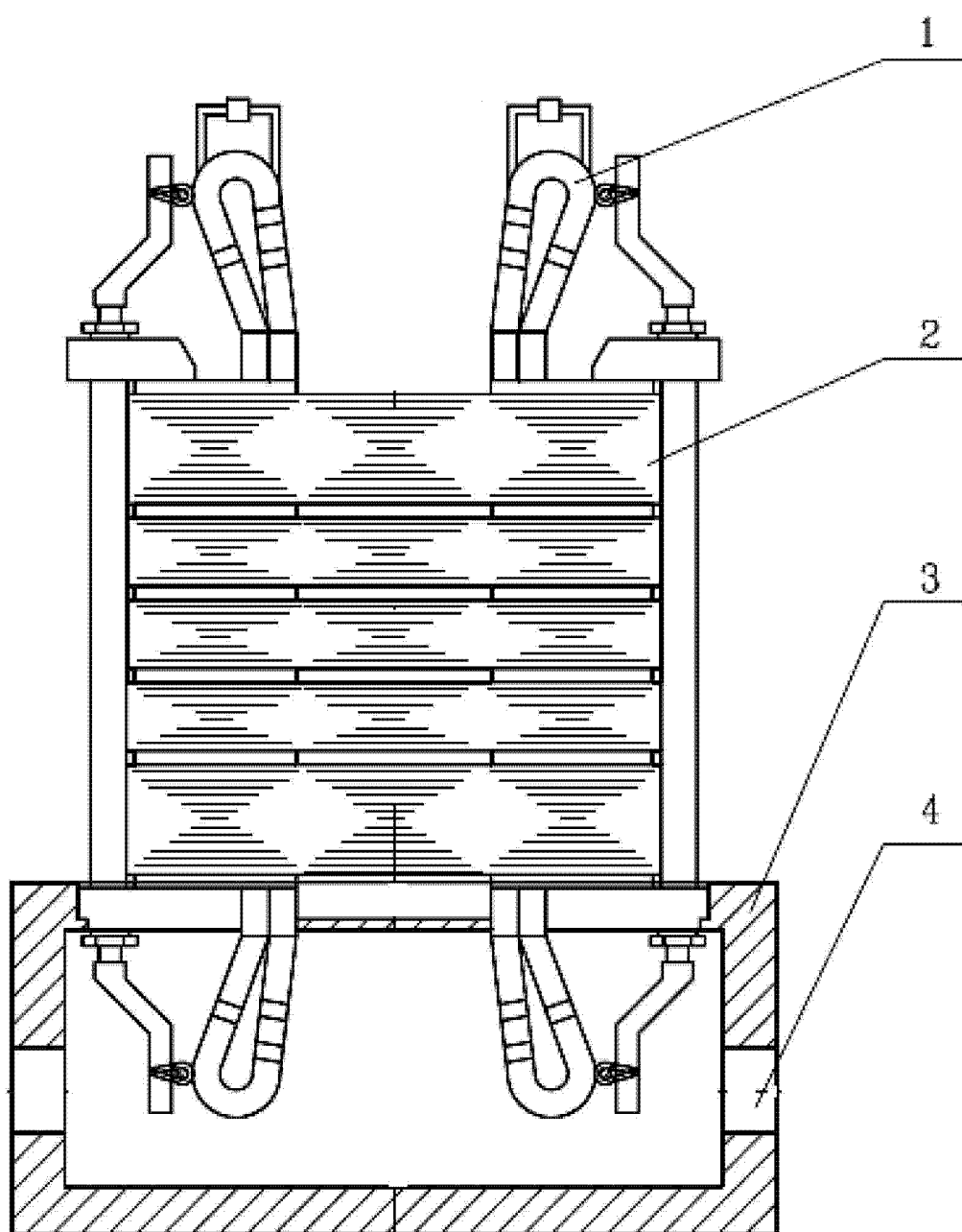


图 1