



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201623547 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 03

(21) 申请号 201020144942. 4

(22) 申请日 2010. 03. 30

(73) 专利权人 宁波华誉汽车电机有限公司

地址 317000 浙江省宁波市象山县石浦曙光
路北侧

(72) 发明人 林学荣

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

H02K 1/16 (2006. 01)

H02K 1/12 (2006. 01)

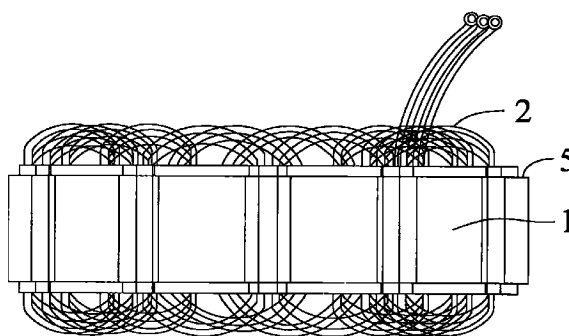
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

改进的整体式交流发电机用定子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改进的整体式交流发电机用定子,包括定子铁心和定子线圈,定子铁心为互相绝缘的硅钢片叠成,定子铁心的内缘设置有四十八个线槽,定子线圈嵌放在线槽内。定子铁心的外缘设置有凹槽,外缘两端设置有凸台。本实用新型体积小、结构简单、装配和拆卸方便、故障率低、生产成本低、涡流损耗小、电磁噪声小,而且功率增大,性能具有显著的提升。



1. 改进的整体式交流发电机用定子,包括定子铁心(1)和定子线圈(2),其特征在于:所述定子铁心(1)的内缘设置有线槽(3),定子线圈(2)嵌放在线槽(3)内。

2. 根据权利要求1所述的改进的整体式交流发电机用定子,其特征在于:所述定子铁心(1)的外缘设置有凹槽(4)。

3. 根据权利要求1所述的改进的整体式交流发电机用定子,其特征在于:所述线槽(3)为四十八个。

4. 根据权利要求1所述的改进的整体式交流发电机用定子,其特征在于:所述定子铁心(1)为互相绝缘的硅钢片叠成。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的改进的整体式交流发电机用定子,其特征在于:所述定子铁心(1)的外缘两端设置有凸台(5)。

改进的整体式交流发电机用定子

技术领域

[0001] 本实用新型属于整体式交流发电机技术领域,尤其是涉及一种改进的整体式交流发电机用定子。

背景技术

[0002] 整体式交流发电机的定子其功用是产生交流电,目前所使用的定子存在体积较大、结构复杂、装配和拆卸麻烦、故障率高、生产成本低、功率较小、涡流损耗大、电磁噪声大等缺点,因此有必要予以改进。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种改进的整体式交流发电机用定子。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:改进的整体式交流发电机用定子,包括定子铁心和定子线圈,所述定子铁心的内缘设置有线槽,定子线圈嵌放在线槽内。

[0005] 所述定子铁心的外缘设置有凹槽。

[0006] 所述线槽为四十八个。

[0007] 所述定子铁心为互相绝缘的硅钢片叠成。

[0008] 所述定子铁心的外缘两端设置有凸台。

[0009] 采用上述结构后,本实用新型的优点是:体积小巧、结构简单、装配和拆卸方便、故障率低、生产成本低、涡流损耗小、电磁噪声小,而且功率增大,性能具有显著的提升。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的横向剖视示意图。

具体实施方式

[0013] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0014] 见图1和图2所示:改进的整体式交流发电机用定子,包括定子铁心1和定子线圈2,定子铁心1为互相绝缘的硅钢片叠压而成,定子铁心1的内缘设置有四十八个线槽3,定子线圈2嵌放在线槽3内。定子铁心1的外缘设置有与发电机壳体内凸榫相配合的凹槽4,外缘两端设置有与发电机壳体内凹台相配合的凸台5,设置了凹槽4和凸台5后,使得定子的装配和拆卸非常方便,并且能紧密、牢固与壳体的配合。

[0015] 工作原理:定子安装在转子的外面,并和发电机的壳体固定在一起,当转子在其内

部转动时,引起定子线圈 2 中磁通的变化,定子线圈 2 中就产生交变的感应电动势。

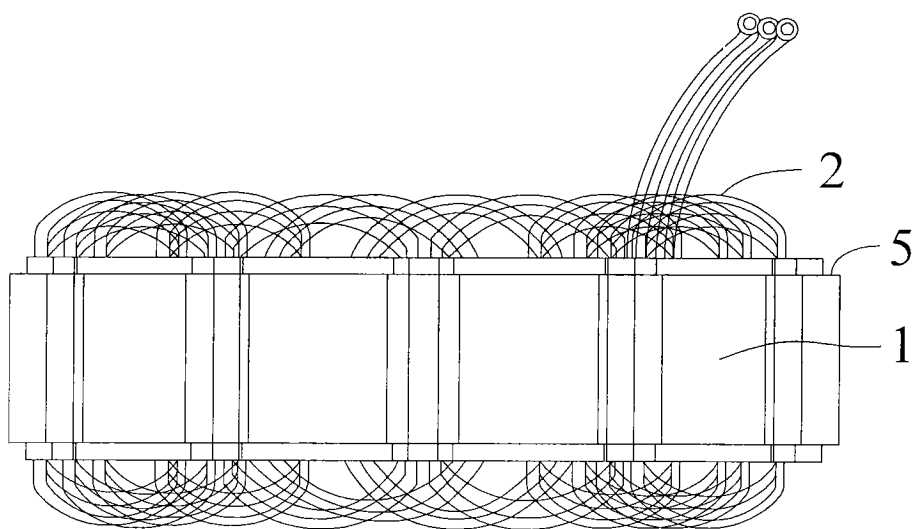


图 1

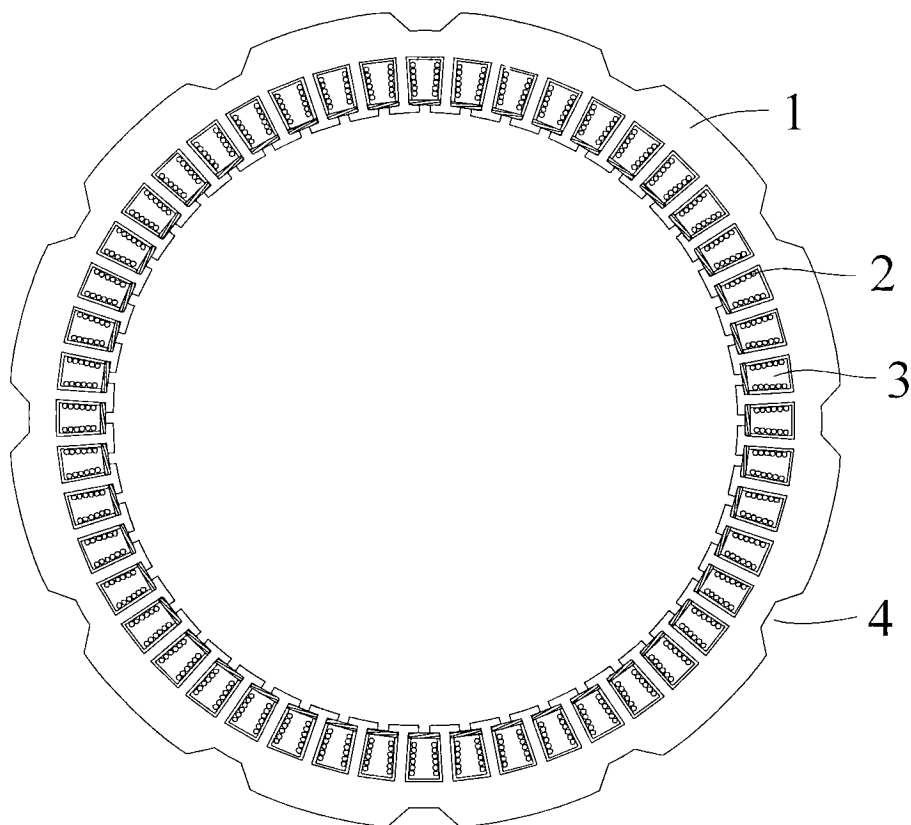


图 2