



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203445730 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320547807. 8

(22) 申请日 2013. 09. 04

(73) 专利权人 无锡新大力电机有限公司

地址 214177 江苏省无锡市惠山区经济开发
区惠畅路 19 号

(72) 发明人 王景辉

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 胡彬

(51) Int. Cl.

H02K 5/10(2006. 01)

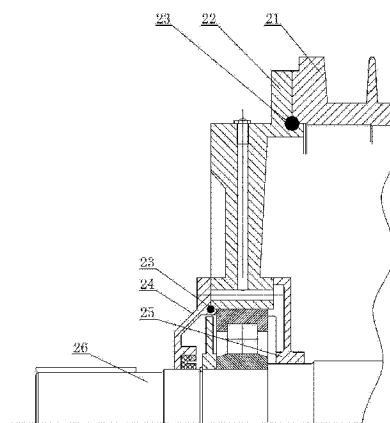
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电机机壳的密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种电机机壳的密封结构，包括机座、端盖，所述端盖上开有可使转轴伸出的轴孔，轴孔内安装有轴承，所述轴承的两侧分别安装有轴承内盖、轴承外盖，所述机座与端盖采用止口配合，且机座与端盖的止口配合处采用密封圈、密封胶密封，所述轴承外盖与端盖采用止口配合，且轴承外盖与端盖的止口配合处采用密封圈、密封胶密封。所述一种电机机壳的密封结构通过在端盖与机座的止口配合处、端盖与轴承外盖的止口配合处增设密封圈，从而增强了其密封性能，提高了其防水性能，能够有效避免水进入机壳内，结构简单、易于实现。



1. 一种电机机壳的密封结构,包括机座、端盖,所述端盖上开有可使转轴伸出的轴孔,轴孔内安装有轴承,所述轴承的两侧分别安装有轴承内盖、轴承外盖,其特征在于:所述机座与端盖采用止口配合,且机座与端盖的止口配合处采用密封圈、密封胶密封,所述轴承外盖与端盖采用止口配合,且轴承外盖与端盖的止口配合处采用密封圈、密封胶密封。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电机机壳的密封结构,其特征在于:所述密封圈为 O 型密封圈。

一种电机机壳的密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电机,尤其涉及一种电机机壳的密封结构。

背景技术

[0002] 电机,俗称马达,是指依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置。机壳是电机的重要组成部分之一。如图 1 所示,为现有电机机壳的结构示意图,其由机座 11、端盖 12 构成,机座 11 与端盖 12 的平面配合部位涂密封胶密封,端盖 12 上开有轴孔,轴孔内设置有轴承,转轴 15 穿过该轴孔,轴承的两侧设置有与端盖 12 连接的轴承内盖 14、轴承外盖 13,轴承外盖 13 与端盖 12 的平面配合部分涂密封胶密封,此种机壳的密封性能较差,防水性能低,水易进入机壳内,致使电机绕组受潮,进而导致绕组匝间或相间短路,甚至绕组烧毁,从而影响生产线的正常运行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述问题,提供一种电机机壳的密封结构,以解决现有电机机壳的密封性差,防水性能低的问题。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种电机机壳的密封结构,包括机座、端盖,所述端盖上开有可使转轴伸出的轴孔,轴孔内安装有轴承,所述轴承的两侧分别安装有轴承内盖、轴承外盖,所述机座与端盖采用止口配合,且机座与端盖的止口配合处采用密封圈、密封胶密封,所述轴承外盖与端盖采用止口配合,且轴承外盖与端盖的止口配合处采用密封圈、密封胶密封。

[0006] 进一步的,所述密封圈为 O 型密封圈。

[0007] 本实用新型的有益效果为,所述一种电机机壳的密封结构通过在端盖与机座的止口配合处、端盖与轴承外盖的止口配合处增设密封圈,从而增强了其密封性能,提高了其防水性能,能够有效避免水进入机壳内,结构简单、易于实现。

附图说明

[0008] 图 1 为传统电机机壳密封结构的示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型一种电机机壳的密封结构的示意图。

[0010] 图中:

[0011] 11、机座;12、端盖;13、轴承外盖;14、轴承内盖;15、转轴;21、机座;22、端盖;23、O 型密封圈;24、轴承外盖;25、轴承内盖;26、转轴。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0013] 请参照图 2 所示,图 2 为本实用新型一种电机机壳的密封结构的示意图;于本实施例中,一种电机机壳的密封结构,包括机座 21、端盖 22,所述端盖 22 上开有可使转轴 26 伸

出的轴孔,轴孔内安装有轴承,所述轴承的两侧分别安装有轴承内盖 25、轴承外盖 24,所述机座 21 与端盖 22 采用止口配合,且机座 21 与端盖 22 的止口配合处采用 O 型密封圈 23、密封胶密封,所述轴承外盖 24 与端盖 22 采用止口配合,且轴承外盖 24 与端盖 22 的止口配合处采用 O 型密封圈 23、密封胶密封。

[0014] 本实用新型通过在端盖 22 与轴承外盖 24 的止口配合处以及端盖 22 与机座 21 的止口配合处涂密封胶的同时,还增设 O 型密封圈 23,增强了其密封性能,提高了其防水性能,能够有效避免水进入机壳内。

[0015] 以上实施例只是阐述了本实用新型的基本原理和特性,本实用新型不受上述实施例限制,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还有各种变化和改变,这些变化和改变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。

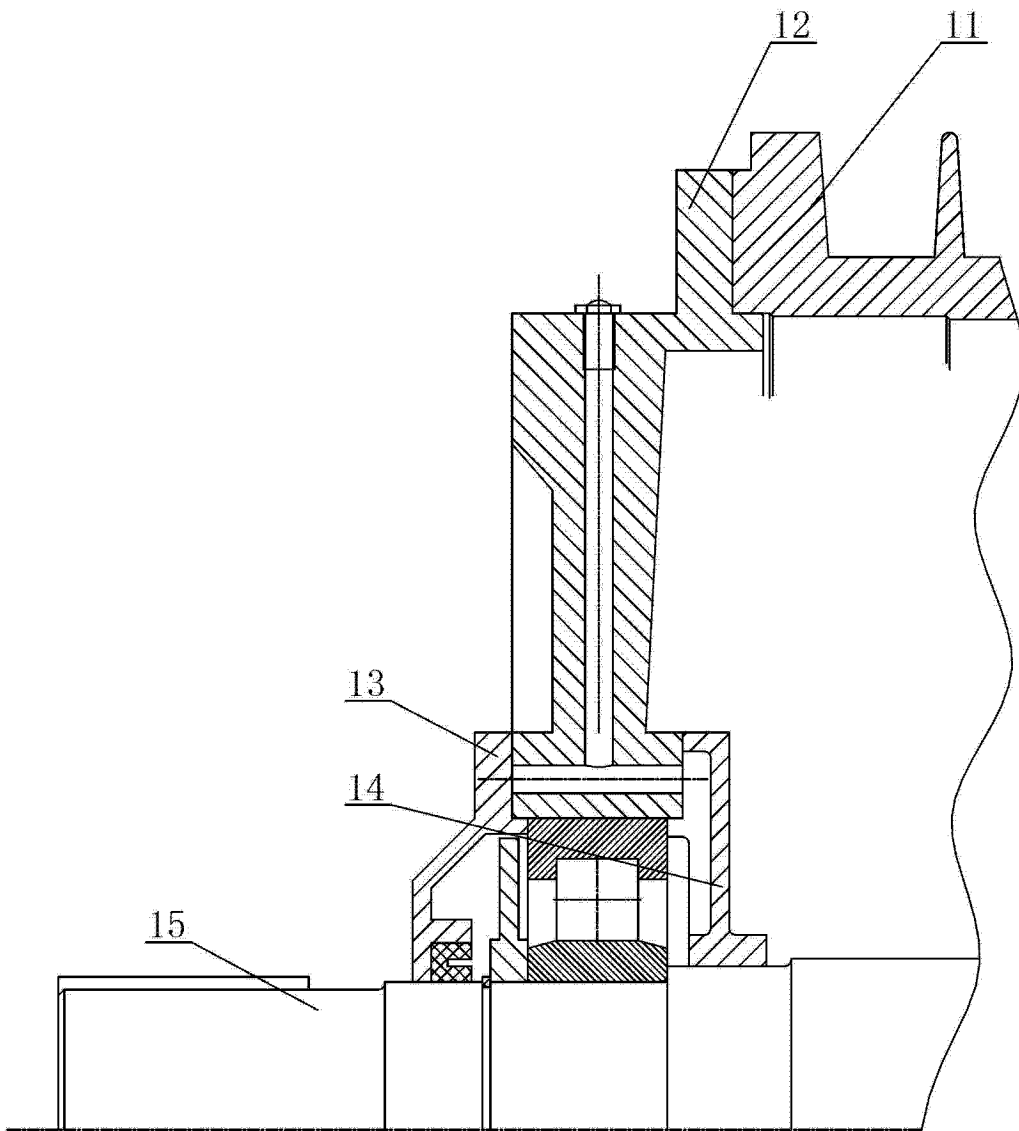


图 1

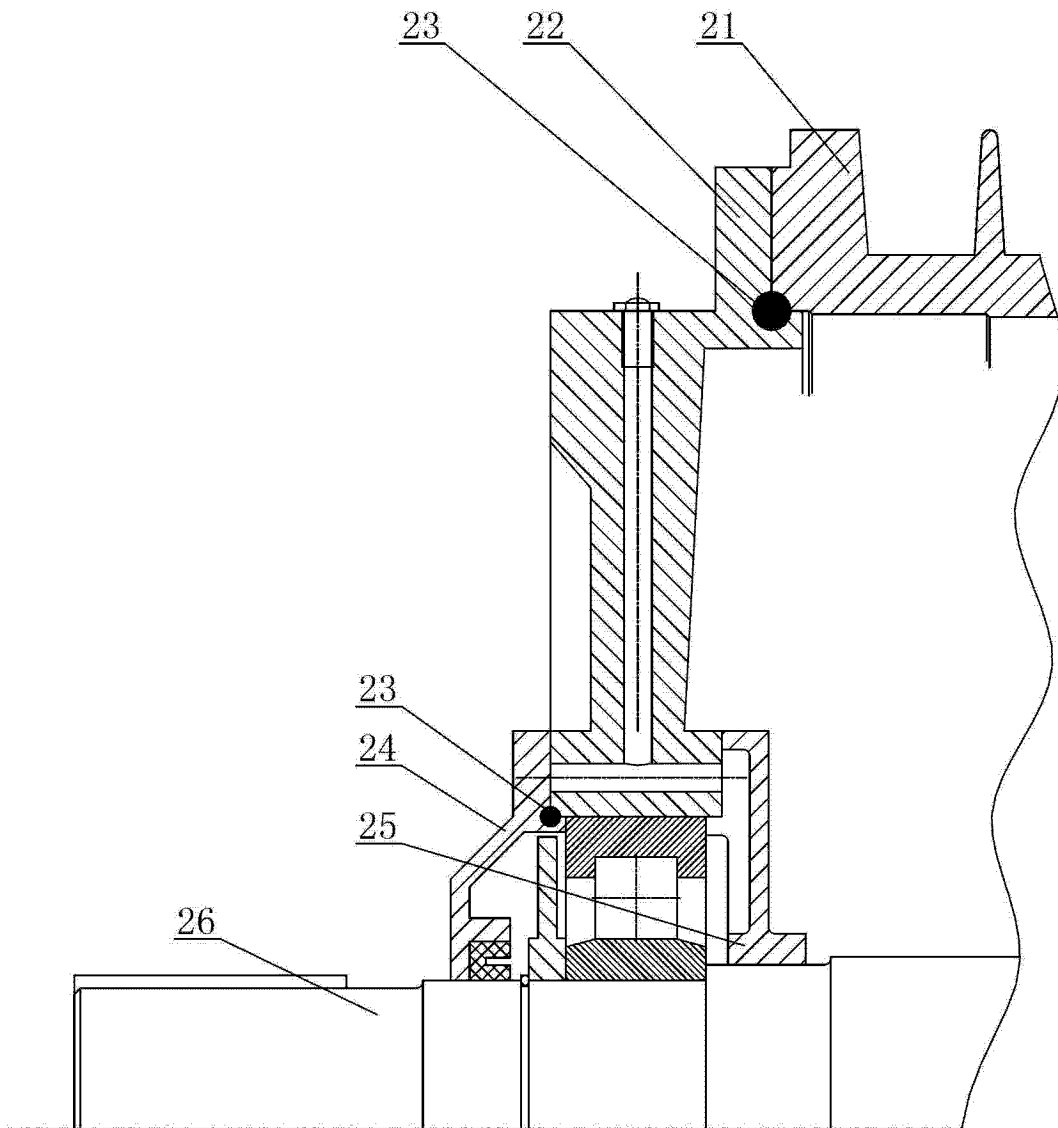


图 2