



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209881545 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920658965.8

(22)申请日 2019.05.09

(73)专利权人 淮海机电科技股份有限公司

地址 221000 江苏省徐州市高新技术产业
开发区北京南路166号

(72)发明人 李家兴

(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所
32220

代理人 何君

(51)Int.Cl.

H02K 5/10(2006.01)

H02K 5/16(2006.01)

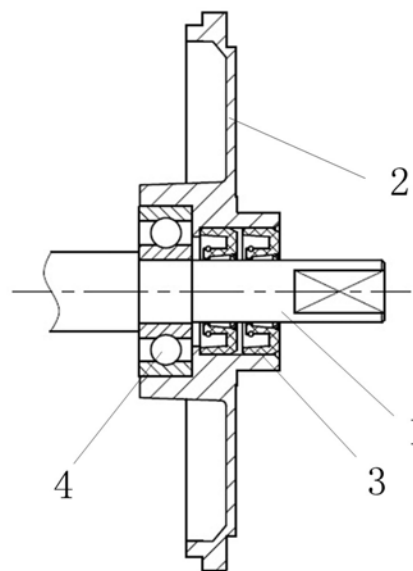
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电机出轴防水结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种电机出轴防水结构,属于电机技术领域。包括电机出轴、电机端盖和唇型密封圈,电机端盖内设有轴承和安装唇型密封圈的孔,孔内放置唇型密封圈,电机出轴在轴承和唇型密封圈的孔穿过;所述的安装唇型密封圈的孔内依次设有两个唇型密封圈。所述的两个密封圈之间产生密封空间,外侧的唇型密封圈的密封空间内添加润滑剂。本实用新型的有益效果是:唇型密封圈之间的密封空间内添加润滑剂,润滑剂被锁定在两个唇形密封圈形成的密封空间内,润滑不会失效,电机防护等级得到提高;密封防水效果明显,电机防护等级提高明显,电机运转寿命延长效果明显。



1. 一种电机出轴防水结构,其特征在于:包括电机出轴(1)、电机端盖(2)和唇型密封圈(3),电机端盖(2)内设有轴承(4)和安装唇型密封圈(3)的孔,孔内放置唇型密封圈(3),电机出轴(1)在轴承(4)和唇型密封圈(3)的孔穿过;所述的安装唇型密封圈(3)的孔内依次设有两个唇型密封圈(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种电机出轴防水结构,其特征在于:所述的两个密封圈(3)之间产生密封空间,外侧的唇型密封圈(3)的密封空间内添加润滑剂。

一种电机出轴防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电机出轴防水结构,属于电机技术领域。

背景技术

[0002] 现有电机出轴密封或防水主要是靠一个唇形密封圈起密封或防水作用,在没有循环润滑的情况下主要靠在唇形密封圈上涂抹润滑油或润滑脂起到电机出轴与唇型密封圈之间的润滑作用,在电机工作时由于电机出轴与唇型密封圈是动摩擦动作,在此处会产生热量,电机出轴运转一段时间后润滑会蒸发、流失、减少和失效。致使电机防护等级降低、电机达不到密封要求、电机进水等现象。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足之处,本实用新型提供一种电机出轴防水结构,唇型密封圈之间的密封空间内添加润滑剂,润滑剂被锁定在两个唇形密封圈形成的密封空间内,润滑不会失效,电机防护等级得到提高。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:一种电机出轴防水结构,其特征在于:包括电机出轴、电机端盖和唇型密封圈,电机端盖内设有轴承和安装唇型密封圈的孔,孔内放置唇型密封圈,电机出轴在轴承和唇型密封圈的孔穿过;所述的安装唇型密封圈的孔内依次设有两个唇型密封圈。

[0005] 所述的两个密封圈之间产生密封空间,外侧的唇型密封圈的密封空间内添加润滑剂。

[0006] 本实用新型的有益效果是:唇型密封圈之间的密封空间内添加润滑剂,润滑剂被锁定在两个唇形密封圈形成的密封空间内,润滑不会失效,电机防护等级得到提高;密封防水效果明显,电机防护等级提高明显,电机运转寿命延长效果明显。

附图说明

[0007] 下面根据附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1、电机出轴,2、电机端盖,3、唇型密封圈,4、轴承。

具体实施方式

[0010] 如图1所示的一种电机出轴防水结构,其特征在于:包括电机出轴1、电机端盖2和唇型密封圈3,电机端盖2内设有轴承4和安装唇型密封圈3的孔,孔内放置唇型密封圈3,电机出轴1在轴承4和唇型密封圈3的孔穿过;所述的安装唇型密封圈3的孔内依次设有两个唇型密封圈3。

[0011] 所述的两个密封圈3之间产生密封空间,外侧的唇型密封圈3的密封空间内添加润滑剂。

[0012] 唇型密封圈之间的密封空间内添加润滑剂,润滑剂被锁定在两个唇形密封圈形成的密封空间内,不会产生蒸发、流失、减少,润滑不会失效,电机防护等级得到提高;密封防水效果明显,电机防护等级提高明显,电机运转寿命延长效果明显。

[0013] 本实用新型增加电机防护,提高电机寿命,适用于各种电机。

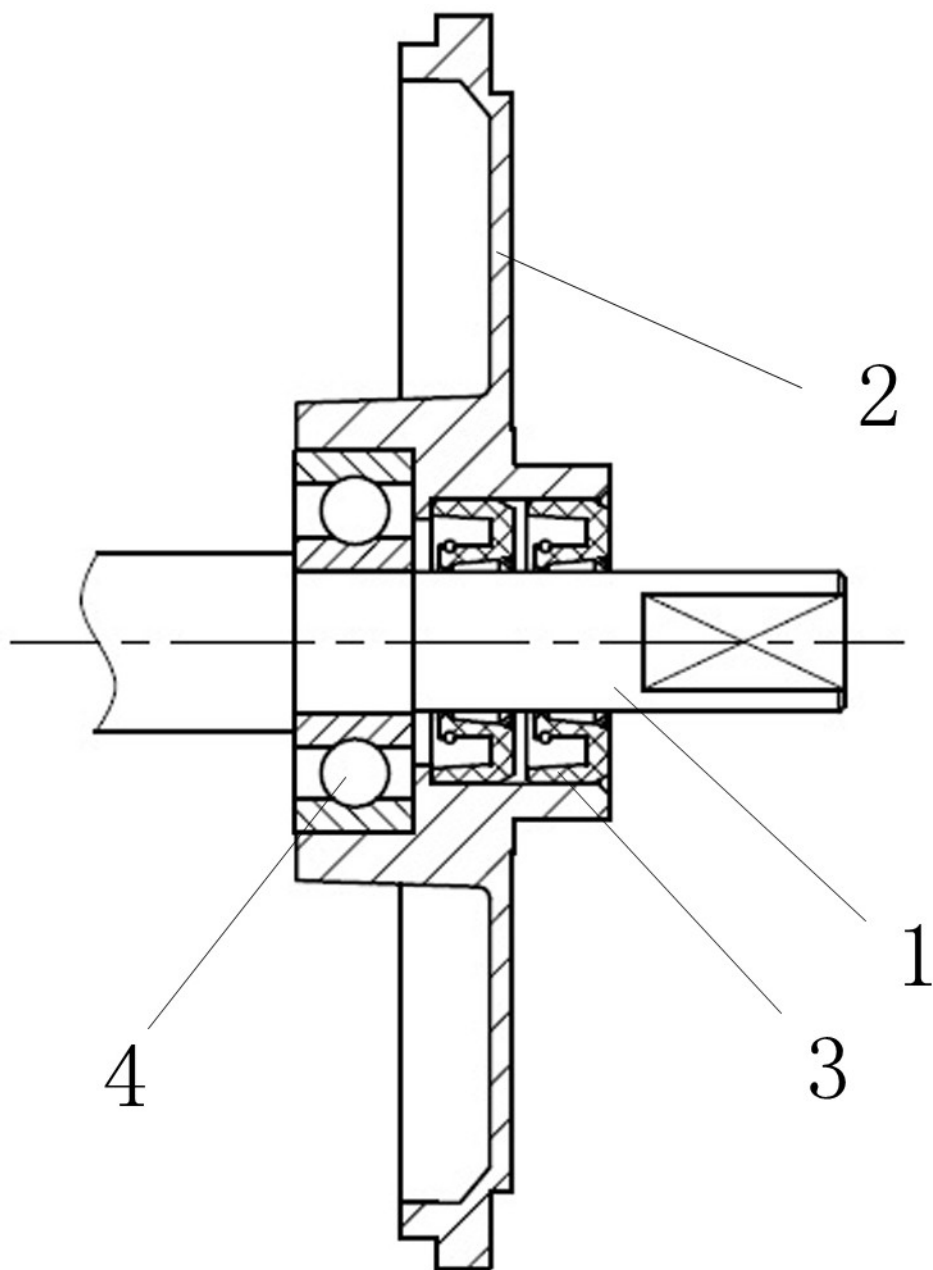


图1