



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105610265 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201410631818. 3

(22) 申请日 2014. 11. 11

(71) 申请人 无锡清杨机械制造有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区洛社镇人民路南 312 国道口无锡清杨机械制造有限公司

(72) 发明人 唐靖岚

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 徐鹏飞

(51) Int. Cl.

H02K 5/10(2006. 01)

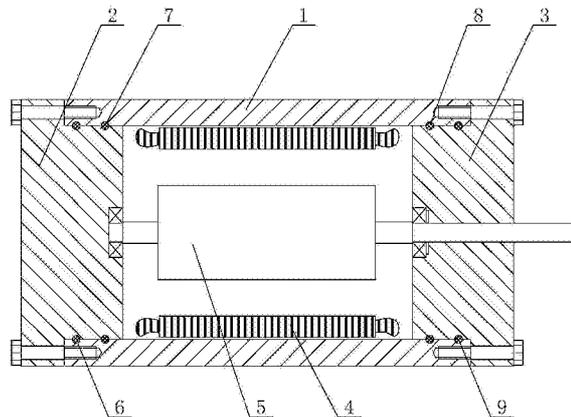
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电机

(57) 摘要

本发明公开一种电机,包括机壳、前端盖、后端盖及设置于机壳内的定子、转子,所述机壳与前端盖通过止口配合,且机壳与前端盖之间设置有第一密封圈、第二密封圈,所述机壳与后端盖通过止口配合,且机壳与后端盖之间设置有第三密封圈、第四密封圈。所述电机的机壳与前端盖采用止口配合,机壳与后端盖采用止口配合,有效提高了电机的密封防水性能,且机壳与前端盖、机壳与后端盖之间均采用双密封进行密封,进一步提高了密封防水性能,结构简单、易于实现。



1. 一种电机,其特征在于:包括机壳、前端盖、后端盖及设置于机壳内的定子、转子,所述机壳与前端盖通过止口配合,且机壳与前端盖之间设置有第一密封圈、第二密封圈,所述机壳与后端盖通过止口配合,且机壳与后端盖之间设置有第三密封圈、第四密封圈。

2. 根据权利要求1所述的一种电机,其特征在于:所述第一密封圈、第二密封圈、第三密封圈、第四密封圈均为橡胶密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种电机,其特征在于:所述前端盖通过螺栓与机壳固定连接,所述后端盖通过螺栓与机壳固定连接。

一种电机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电机。

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。目前,市场上的电机,其机壳与前端盖、后端盖连接密封性能较差,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。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对上述问题,提供一种电机,以解决现有电机机壳的密封性差,防水性能低的问题。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种电机,包括机壳、前端盖、后端盖及设置于机壳内的定子、转子,所述机壳与前端盖通过止口配合,且机壳与前端盖之间设置有第一密封圈、第二密封圈,所述机壳与后端盖通过止口配合,且机壳与后端盖之间设置有第三密封圈、第四密封圈。

[0006] 作为本发明的优选方案,所述第一密封圈、第二密封圈、第三密封圈、第四密封圈均为橡胶密封圈。

[0007] 作为本发明的优选方案,所述前端盖通过螺栓与机壳固定连接,所述后端盖通过螺栓与机壳固定连接。

[0008] 本发明的有益效果为,所述电机的机壳与前端盖采用止口配合,机壳与后端盖采用止口配合,有效提高了电机的密封防水性能,且机壳与前端盖、机壳与后端盖之间均采用双密封进行密封,进一步提高了密封防水性能,结构简单、易于实现。

附图说明

[0009] 图1为本发明一种电机的结构示意图。

[0010] 图中:

[0011] 1、机壳;2、前端盖;3、后端盖;4、定子;5、转子;6、第一密封圈;7、第二密封圈;8、第三密封圈;9、第四密封圈。

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发明的技术方案。可以理解的是,此处所描述的实施例仅仅用于解释本发明,而非对本发明的限定。

[0013] 请参照图1所示,图1为本发明一种电机的结构示意图。

[0014] 于本实施例中,一种电机,包括机壳1、前端盖2、后端盖3及设置于机壳1内的定子4、转子5,所述机壳1与前端盖2通过止口配合,并通过螺栓固定连接,且机壳1与前端

盖 2 之间设置有第一密封圈 6、第二密封圈 7,所述机壳 1 与后端盖 3 通过止口配合,并通过螺栓固定连接,且机壳 1 与后端盖 3 之间设置有第三密封圈 8、第四密封圈 9,所述第一密封圈 6、第二密封圈 7、第三密封圈 8、第四密封圈 9 均为橡胶密封圈。

[0015] 本发明的机壳 1 与前端盖 2、机壳 1 与后端盖 3 均采用止口配合,防水性能好,且机壳 1 与前端盖 2、机壳 1 与后端盖 3 之间均采用双重密封,能有效防止水进入机壳 1 内,避免电机绕组受潮而导致的绕组匝间或相间短路,影响生产线正常运行的问题。

[0016] 以上实施例只是阐述了本发明的基本原理和特性,本发明不受上述实施例限制,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

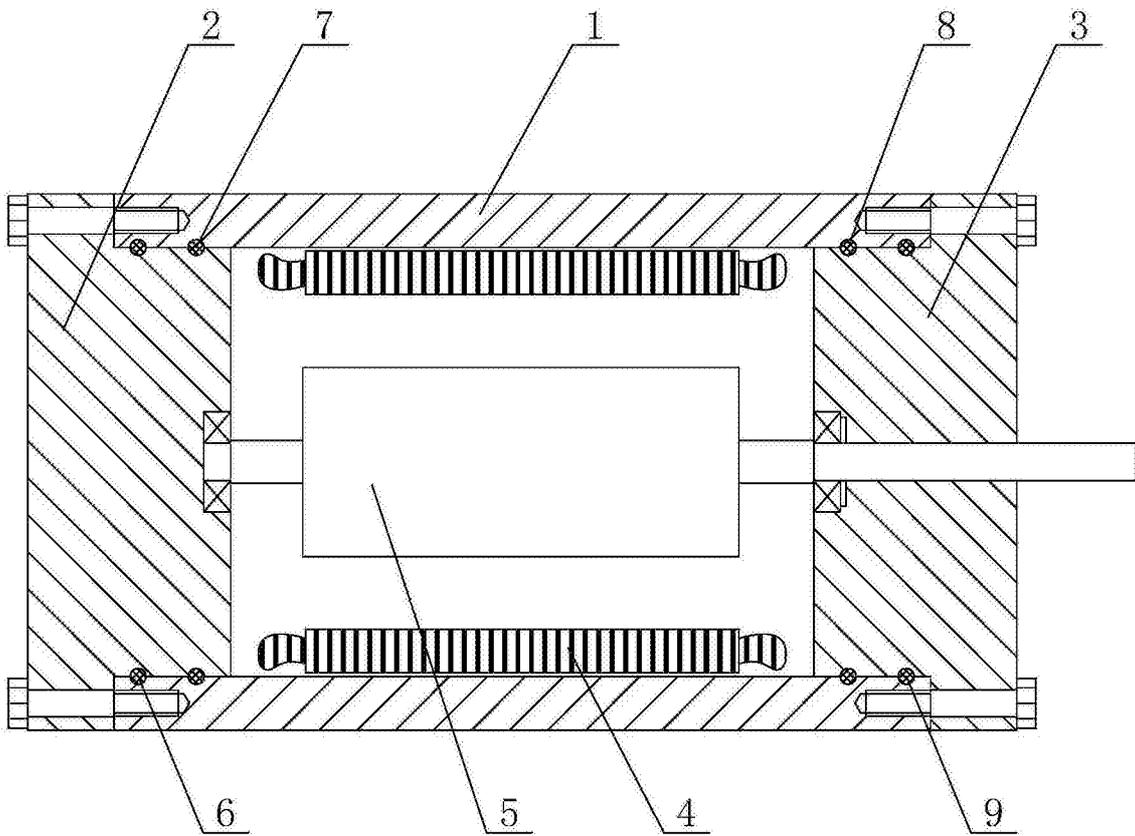


图 1