

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202663221 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201220315493. 4

(22) 申请日 2012. 06. 28

(73) 专利权人 温岭市亚力防爆电机厂 (普通合伙)

地址 317519 浙江省温岭市城北街道九份村  
工业区

(72) 发明人 包雪飞 吴永平

(51) Int. Cl.

H02K 5/10 (2006. 01)

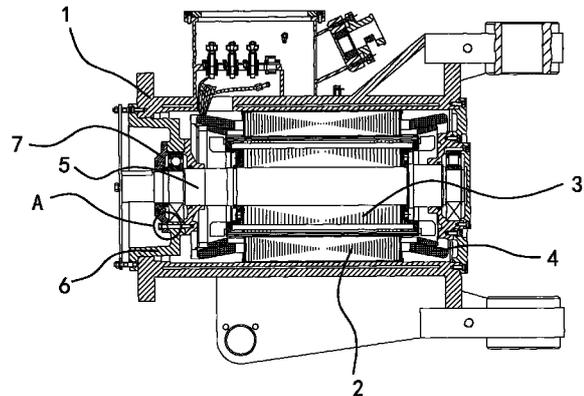
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

掘进机电机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种掘进机电机,属于机械技术领域。它解决了现有的掘进机电机密封效果差的问题。本掘进机电机包括机壳,所述的机壳内安装有定子、转子、线圈绕组和电机轴,所述的机壳前端固连有前端盖,所述的前端盖后端的内端面上固连有前外盖,所述的前外盖在与前端盖接触的端面上开设有密封槽且在密封槽内安装有密封条。本掘进机电机具有结构简单、密封效果好的优点。



1. 一种掘进机电机,包括机壳(1),所述的机壳(1)内安装有定子(2)、转子(3)、线圈绕组(4)和电机轴(5),所述的机壳(1)前端固连有前端盖(6),其特征在于,所述的前端盖(6)后端的内端面上固连有前外盖(7),所述的前外盖(7)在与前端盖(6)接触的端面上开设有密封槽(71)且在密封槽(71)内安装有密封条(8)。

## 掘进机电机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,涉及一种电机,特别是一种适用于掘进机中的电机。

### 背景技术

[0002] 掘进机电机在长期使用过程中,市场反映经常有轴承失效、绝缘电阻低和烧毁电机的现象,这些都是电机密封效果差所造成的,以致用户停产修理和更换电机,给用户造成巨大的经济损失,这是此类电机普遍存在的问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种结构简单、密封效果好的掘进机电机。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种掘进机电机,包括机壳,所述的机壳内安装有定子、转子、线圈绕组和电机轴,所述的机壳前端固连有前端盖,其特征在于,所述的前端盖后端的内端面上固连有前外盖,所述的前外盖在与前端盖接触的端面上开设有密封槽且在密封槽内安装有密封条。

[0005] 与现有技术相比,本掘进机电机通过在前外盖增加密封槽,在前外盖和前端盖之间增加密封条,从而增强前外盖与前端盖之间的密封性能,杜绝了水流从前外盖与前端盖之间的缝隙渗透到电机内部,防止电机烧毁,密封效果好。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2是图1中A处的放大结构示意图。

[0008] 图3是本实用新型中前外盖的结构示意图。

[0009] 图中,1、机壳;2、定子;3、转子;4、线圈绕组;5、电机轴;6、前端盖;7、前外盖;71、密封槽;8、密封条。

### 具体实施方式

[0010] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0011] 如图1、图2和图3所示,本掘进机电机包括机壳1,机壳1内安装有定子2、转子3、线圈绕组4和电机轴5,机壳1前端固连有前端盖6,在前端盖6后端的内端面上固连有前外盖7,在前外盖7在与前端盖6接触的端面上开设有密封槽71且在密封槽71内安装有密封条8。

[0012] 本掘进机电机通过在前外盖7增加密封槽71,在前外盖7和前端盖6之间增加密封条8,从而增强前外盖7与前端盖6之间的密封性能,杜绝了水流从前外盖7与前端盖6

之间的缝隙渗透到电机内部,防止电机烧毁,密封效果好。

[0013] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

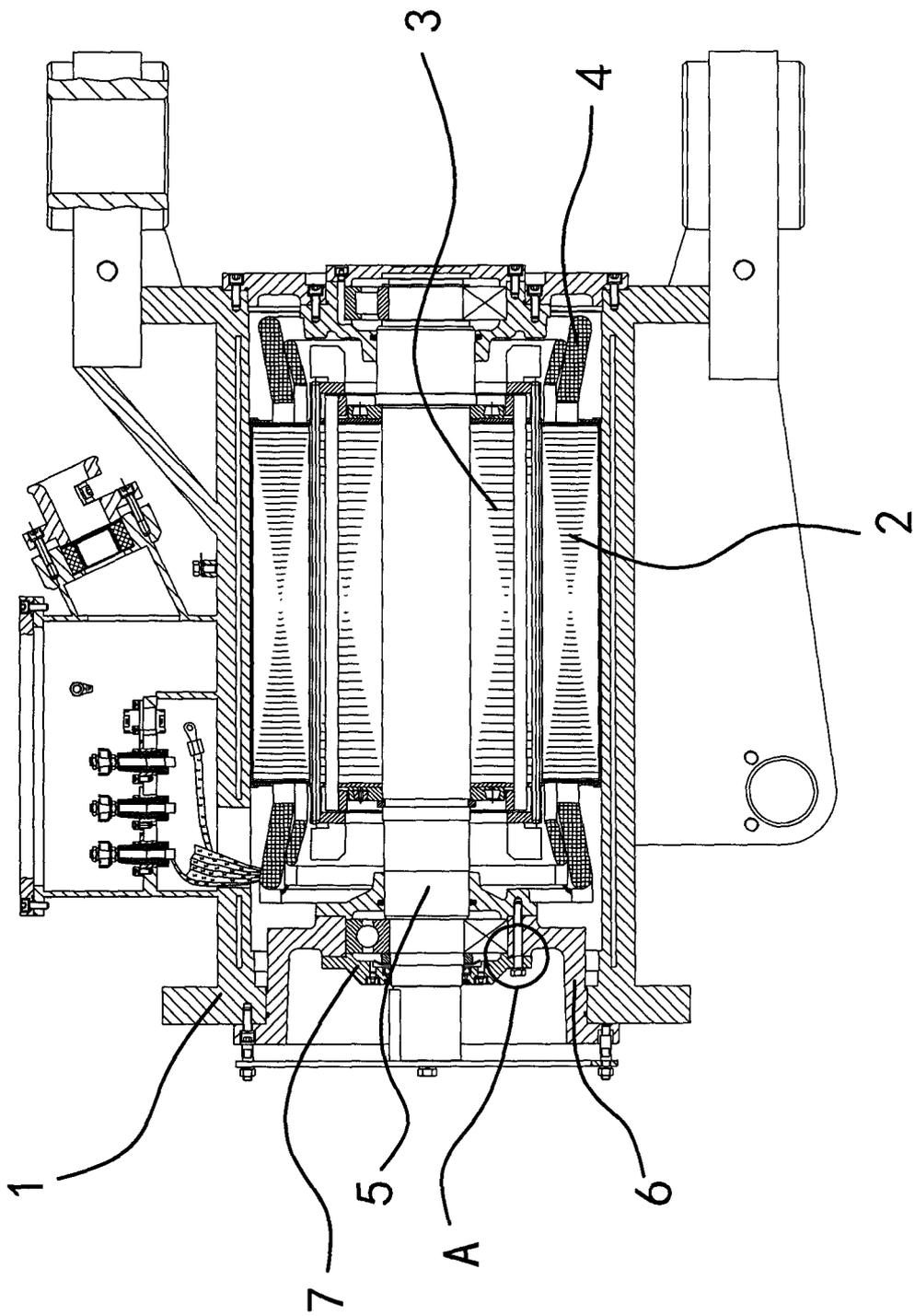


图 1

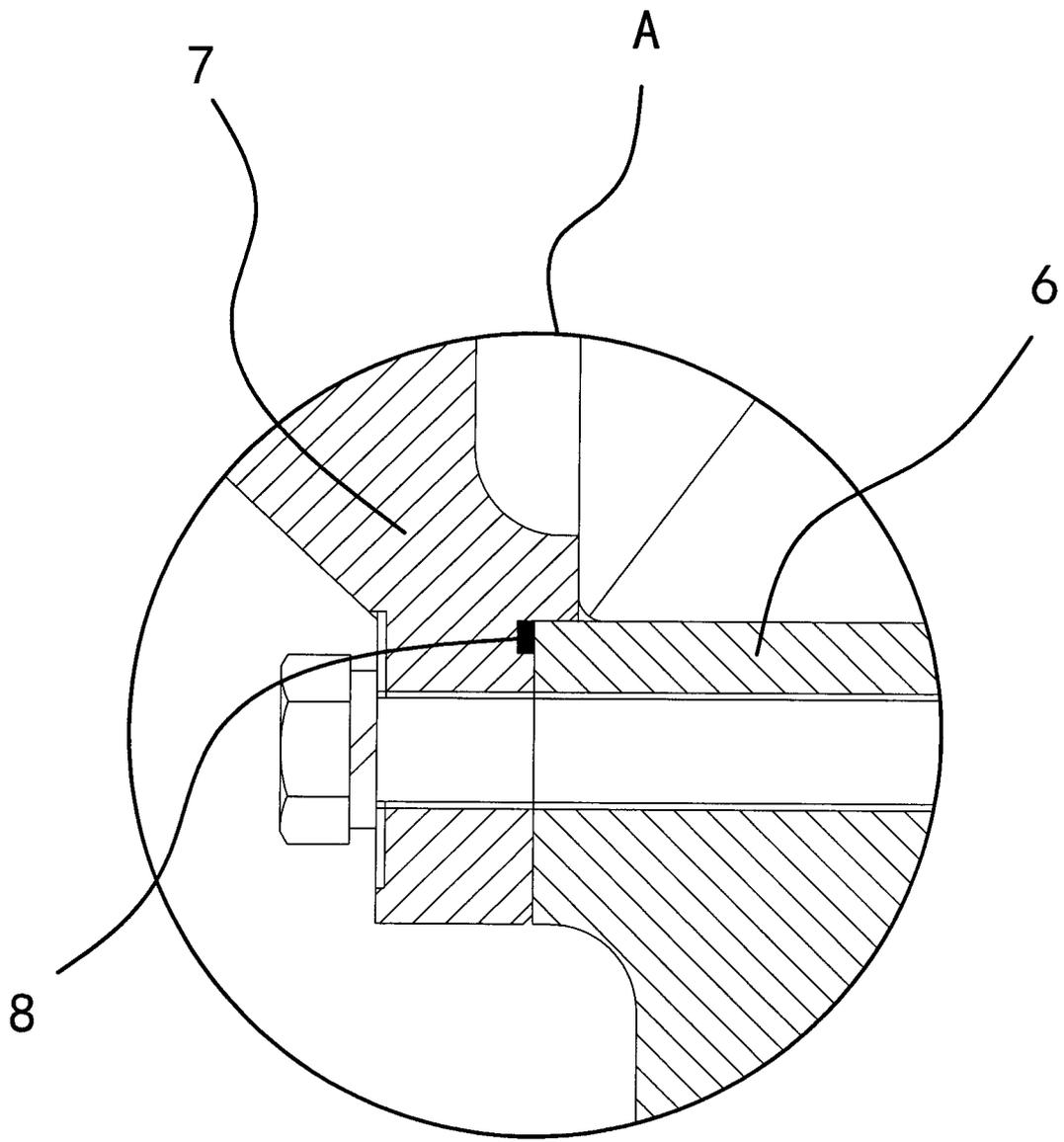


图 2

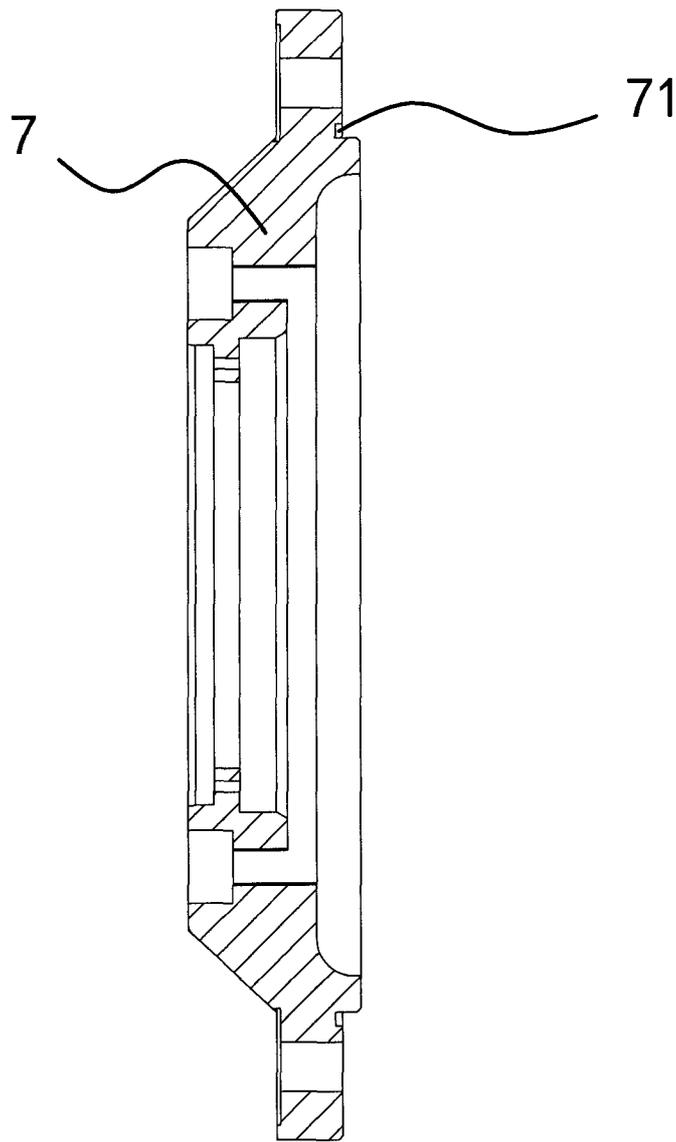


图 3