[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 5/04 (2006.01)
F16C 3/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820034270.4

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 201197095Y

[22] 申请日 2008.4.22

[21] 申请号 200820034270.4

[73] 专利权人 孟宪高

地址 224332 江苏省盐城市亭湖区盐东镇南山区盐城市雄力机电设备厂

[72] 发明人 孟宪高

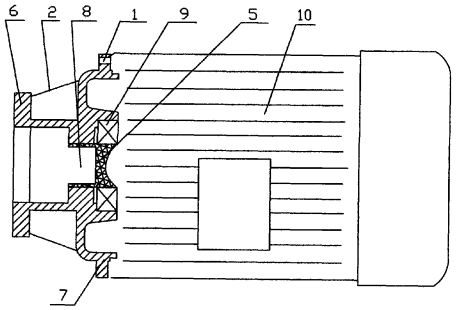
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

油泵电机

[57] 摘要

本实用新型是提供一种匹配的可直接连接的油泵电机，包括电机主体、前端盖和输出轴，前端盖固定在电机主体上，输出轴端为中空，中空孔径与油泵输入轴外径匹配，输出轴端有一键槽，前端盖上设置与油泵相匹配可连接的法兰，前端盖中间为油泵输入轴运行空间，输出轴缩入前端盖内，简化了复杂的连接方式，保证了油泵输入轴与电机输出轴的同心度，同时提高了运行质量，克服了现有技术的不足。



1、一种油泵电机，包括电机主体、前端盖和输出轴，前端盖固定在电机主体上，其特征在于输出轴端为中空，中空孔径与油泵输入轴外径匹配，输出轴端有一键槽，前端盖上设置与油泵相匹配可连接的法兰，前端盖中间为油泵输入轴运行空间，输出轴缩入前端盖内。

油泵电机

技术领域

本实用新型涉及一种油泵电机，属于动力机械领域。

背景技术

目前市场上的油泵均为普通电机通过一个连接架和连轴器来实现动力传递的，其缺陷是：1、连接附件多而复杂，生产成本高；2、间接动力传动，二轴的同心度差、磨擦力大；3、寿命短、维修频率高。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种匹配的可直接连接的油泵电机，简化了复杂的连接方式，保证了油泵输入轴与电机输出轴的同心度，同时提高了运行质量。

本实用新型为了实现上述目的，其技术方案为：一种油泵电机，包括电机主体、前端盖和输出轴，前端盖固定在电机主体上，输出轴端为中空，中空孔径与油泵输入轴外径匹配，输出轴端有一键槽，前端盖上设置与油泵相匹配可连接的法兰，前端盖中间为油泵输入轴运行空间，输出轴缩入前端盖内。

本实用新型的优点是：安装操作简单、同心度高、制造成本低、结构合理、稳定性好等优点，克服了现有技术的不足。

附图说明

下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

图 1 为本实用新型的前端盖主视示意图；

图 2 为本实用新型的前端盖部分的剖视结构示意图。

图中：1、固定孔；2、加强筋；3、连接孔；4、键槽；5、输出轴；6、法兰；7、前端盖；8、中空孔；9、轴承；10、电机主体。

具体实施方式

将前端盖 7 通过固定孔 1 固定在电机主体 10 上，输出轴 5 端开有中空孔 8，中空孔 8 的孔径与油泵输入轴外径匹配，输出轴 5 端有一键槽 4，前端盖 7 上设置与油泵相匹配可连接的法兰 6，前端盖中间为油泵输入轴运行空间，输出轴 5 缩入前端盖 7 内。安装时，将油泵输入轴伸至与其相匹配的输出轴 5 中空孔 8 孔内，通过一键使二轴周向定位，再将油泵与油泵电机通过相匹配的法兰进行固定。

本实用新型运行稳定，同心度高。

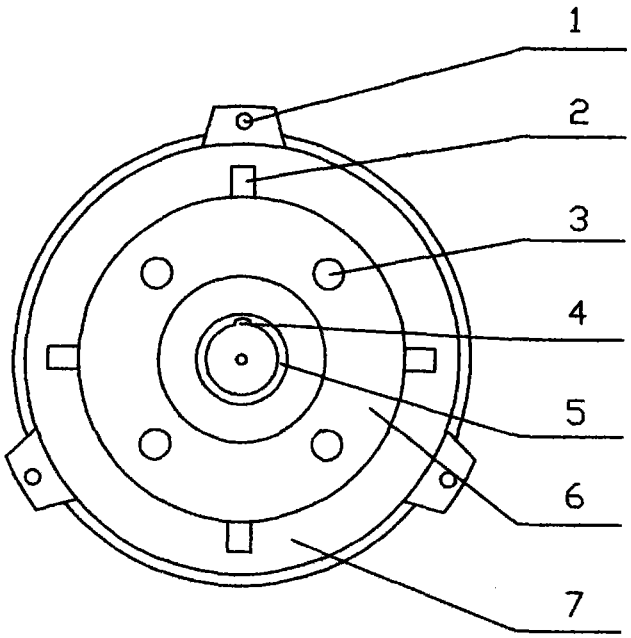


图1

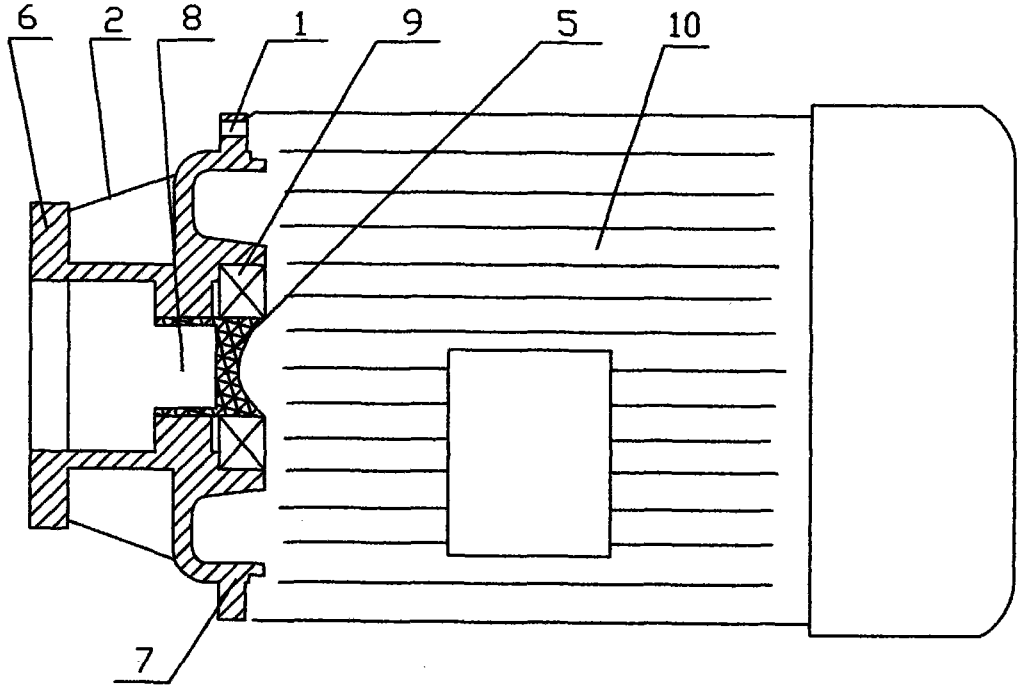


图2