(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203491831 U
(45)授权公告日 2014.03.19

(21)申请号 201320505155.1

(22)申请日 2013.08.19

(73)专利权人 杨吉明
地址 318050 浙江省台州市路桥区路南街道杨戴村二区 160 号

(72)发明人 杨吉明

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 左祝安

(51)Int.Cl.
H02K 5/16(2006.01)

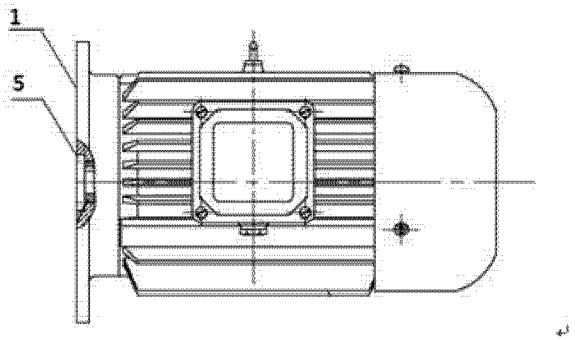
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有法兰端盖的三相异步电动机

(57)摘要

本实用新型提供一种带有法兰端盖的三相异步电动机，电机动力输出端设置有一法兰端盖，法兰端盖上设置有安装孔，法兰端盖上设置有内止口，法兰端盖中部设置有内孔轴，内孔轴上设置有内键槽。本实用新型所述的电机结构设计新颖、实用，由于此结构电机采用特制法兰端盖和特配轴，设有内止口和内孔轴，快速便捷地与油泵直接联接，减小了客户的整体外形安装尺寸，精简了结构，节省了成本，保证了电机和油泵的可靠稳定运行，最终满足了客户的需求。



CN 203491831 U

1. 一种带有法兰端盖的三相异步电动机，电机动力输出端设置有一法兰端盖，其特征是，法兰端盖上设置有安装孔，法兰端盖上设置有内止口，法兰端盖中部设置有内孔轴，内孔轴上设置有内键槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有法兰端盖的三相异步电动机，其特征是，所述安装孔为四个，均布在法兰端盖上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带有法兰端盖的三相异步电动机，其特征是，所述法兰端盖上还设置有安装螺孔。

4. 根据权利要求 3 所述的一种带有法兰端盖的三相异步电动机，其特征是，所述安装螺孔为四个，均布在法兰端盖上。

一种带有法兰端盖的三相异步电动机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电机设备技术领域，具体的来说涉及一种带有法兰端盖的三相异步电动机结构。

背景技术

[0002] 参看图 1 和图 2，目前普遍普通三相异步电动机，其凸缘端盖及转轴无法直接与油泵配套使用，需通过联轴器配套使用。结构体积较大，且运转时稳定性不好等缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于，克服现有技术中存在的问题，提供一种带有法兰端盖的三相异步电动机。

[0004] 为了解决上述问题本实用新型的技术方案是这样的 ：

[0005] 一种带有法兰端盖的三相异步电动机，电机动力输出端设置有一法兰端盖，法兰端盖上设置有安装孔，法兰端盖上设置有内止口，法兰端盖中部设置有内孔轴，内孔轴上设置有内键槽。

[0006] 所述安装孔为四个，均布在法兰端盖上。

[0007] 所述法兰端盖上还设置有安装螺孔。

[0008] 所述安装螺孔为四个，均布在法兰端盖上。

[0009] 有益效果 ：本实用新型所述的电机结构设计新颖、实用，由于此结构电机采用特制法兰端盖和特配轴，设有内止口和内孔轴，快速便捷地与油泵直接联接，减小了客户的整体外形安装尺寸，精简了结构，节省了成本，保证了电机和油泵的可靠稳定运行，最终满足了客户的需求。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型 ；

[0011] 图 1 为现有的电机结构示意图。

[0012] 图 2 为图 1 的侧面结构示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型所述的带有法兰端盖的三相异步电动机结构示意图。

[0014] 图 4 为图 3 的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0016] 参看图 3 和图 4，电机前端安装一个特制法兰端盖 1，前端轴身特制为内孔轴 2。

[0017] 特制法兰端盖法兰面上有四个安装孔 3 和四个安装螺孔 4 ；内孔轴上有一内键槽 21。

[0018] 法兰端盖上设有的内止口 5 和四个安装螺孔 4 便于直接安装固定油泵，电机转轴前端有一带内键槽的内孔轴 2，便于直接与油泵的传动轴联接。

[0019] 本结构设计新颖、实用，由于此结构电机采用特制法兰端盖和特配轴，设有内止口和内孔轴，快速便捷地与油泵直接联接，减小了客户的整体外形安装尺寸，精简了结构，节省了成本，保证了电机和油泵的可靠稳定运行，最终满足了客户的需求。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型专利要求保护的范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

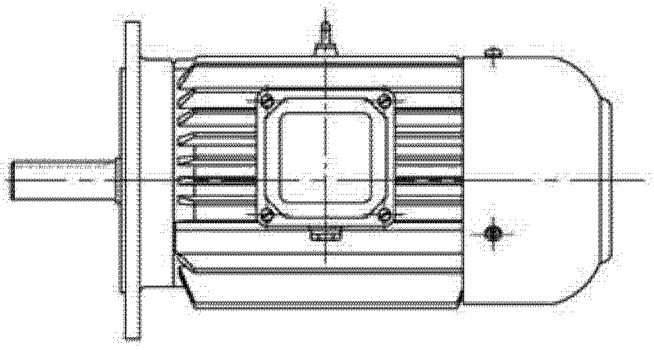


图 1

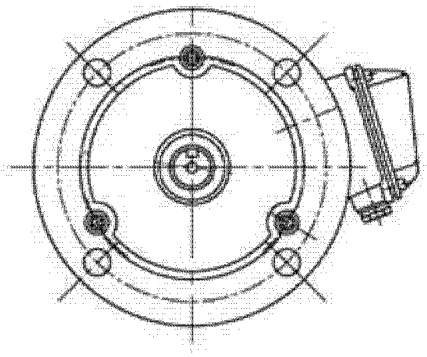


图 2

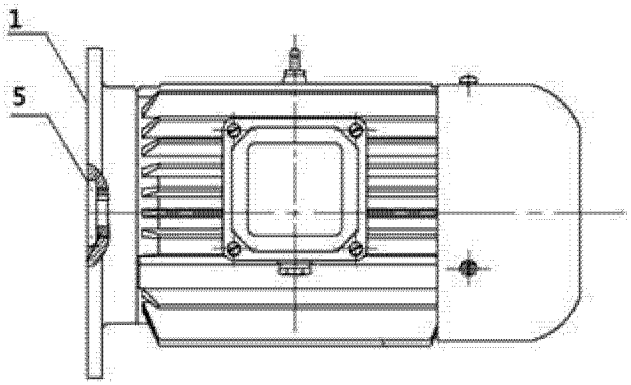


图 3

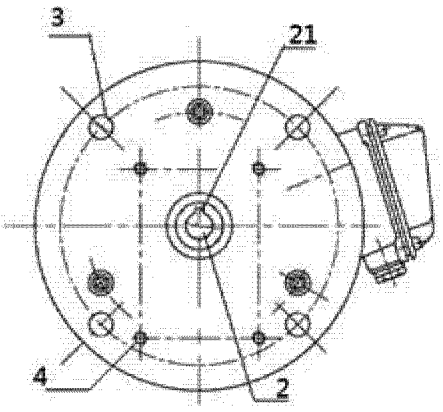


图 4