



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202276218 U

(45) 授权公告日 2012.06.13

(21) 申请号 201120341890.4

(22) 申请日 2011.09.13

(73) 专利权人 池州扬帆微电机有限责任公司
地址 247100 安徽省池州市经济技术开发区
金安工业园金科东路1号

(72) 发明人 方志根

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

H02K 5/04 (2006.01)

H02K 5/16 (2006.01)

H02K 7/08 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

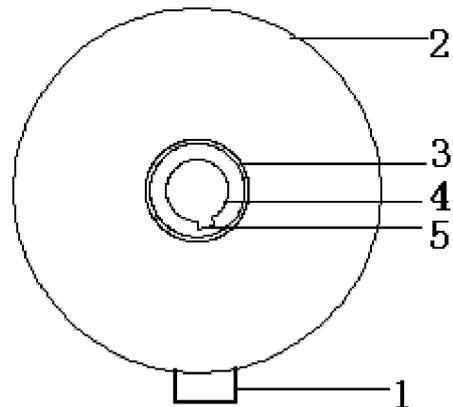
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电机,包括有支座,支座上固定有机壳,所述机壳连接端面上设有开口,机壳内转动安装有空心的电机轴,电机轴的连接端套于所述的开口部位,电机轴的环形内壁上设有键槽。本实用新型结构简单,使用方便,便于装配,并且能有效保证泵轴与电机轴之间同心,满足了企业的使用需求。



1. 一种电机,包括有支座,支座上固定有机壳,其特征在于:所述机壳连接端面上设有开口,机壳内转动安装有空心的电机轴,电机轴的连接端套于所述的开口部位,电机轴的环形内壁上设有键槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电机,其特征在于:所述键槽为平键槽。

一种电机

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型主要涉及电机技术领域，尤其涉及一种电机结构。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前，电机与油泵的连接结构为：电机采用立式安装或卧式安装，并通过连接底座进行固定，然后电机通过联轴器与油泵相连接。联轴器一端与油泵连接，另一端与电机轴相连，中间通过键连接。为保证油泵与伺服电机的装配固定在同心上，可以附加油泵连接座，这样从装配上易于保证油泵与伺服电机的装配固定在同心上，也容易保证油泵与伺服电机同心，这种连接结构较为实用，但从装配和生产成本而言，显得较为复杂和昂贵。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷，提供一种电机，它结构简单，便于装配。

[0007] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0008] 一种电机，包括有支座，支座上固定有机壳，其特征在于：所述机壳连接端面上设有开口，机壳内转动安装有空心的电机轴，电机轴的连接端套于所述的开口部位，电机轴的环形内壁上设有键槽。

[0009] 一种电机，其特征在于：所述键槽为平键槽。

[0010] 本实用新型与油泵装配时，需要将油泵的泵轴上设有平键。操作时，将油泵的泵轴插入所述的电机轴中，平键对应插入所述的平键槽内，使得油泵的泵轴得以与电机的电机轴固定连接，保证了二者之间同心。

[0011] 本实用新型的优点是：

[0012] 本实用新型结构设计简单，使用方便，便于装配，并且能有效保证泵轴与电机轴之间同心，满足了企业的使用需求。

[0013] 附图说明：

[0014] 图 1 为本实用新型的主视图。

[0015] 图 2 为本实用新型的左视图。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 参见附图。

[0018] 一种电机，包括有支座 1，支座 1 上固定有机壳 2，机壳 2 连接端面上设有开口 3，机壳 2 内转动安装有空心的电机轴 4，电机轴 4 的连接端套于所述的开口 3 部位，电机轴 4 的环形内壁上设有平键槽 5。

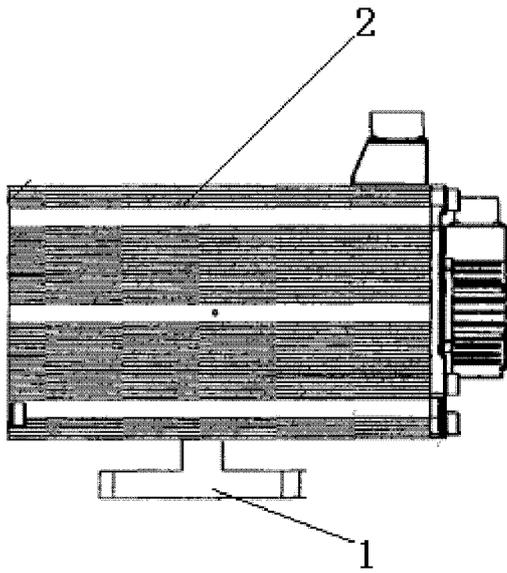


图 1

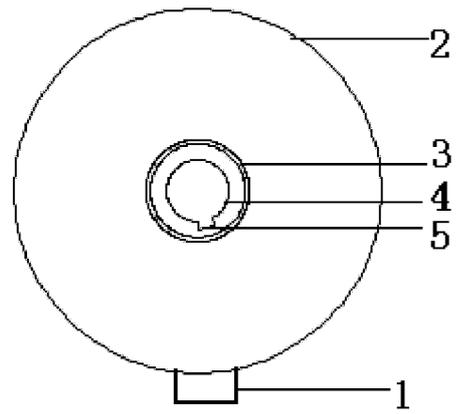


图 2