

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H02K 5/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920039104.8

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201409028Y

[22] 申请日 2009.4.29

[21] 申请号 200920039104.8

[73] 专利权人 常州市永安电机有限公司

地址 213104 江苏省常州市武进区洛阳镇西
工业区常州市永安电机有限公司

[72] 发明人 李松敏

[74] 专利代理机构 常州市维益专利事务所
代理人 王凌霄

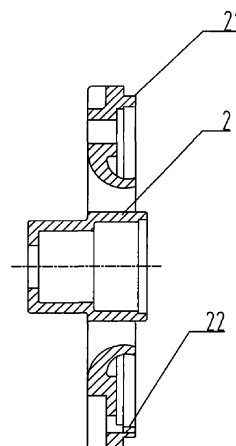
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

电机端盖

[57] 摘要

本实用新型涉及一种电机端盖。它具有安装在电机机壳两端的端盖本体，端盖本体圆周均布有连接孔，端盖本体上还设置有可与电机机壳内壁相配合的外结合面和可与电机机壳外壁相配合的内结合面。该电机端盖具有两个结合面，可安装在两种规格的电机机壳上，减少了模具使用量，降低了生产成本，扩大了使用范围；且可通过不同的连接孔安装连接对应的电机机壳，安装连接方便。



1. 一种电机端盖，其特征是：具有安装在电机机壳（1）两端的端盖本体（2），端盖本体（2）圆周均布有连接孔（3），端盖本体（2）上还设置有可与电机机壳（1）内壁相配合的外结合面（21）和可与电机机壳（1）外壁相配合的内结合面（22）。

2. 根据权利要求 1 所述的电机端盖，其特征是：所述的连接孔（3）分为第一连接孔（31）和第二连接孔（32），当电机机壳（1）内壁与端盖本体（2）的外结合面（21）配合时，端盖本体（2）通过第一连接孔（31）与电机机壳（1）安装连接；当电机机壳（1）外壁与端盖本体（2）的内结合面（22）配合时，端盖本体（2）通过第二连接孔（32）与电机机壳（1）安装连接。

电机端盖

技术领域

本实用新型涉及一种电机端盖。

背景技术

现有的电机端盖安装在电机机壳的两端后，一般情况下，端盖的外壁正好与电机机壳的外壁对齐，即端盖的外径与机壳外壁直径相等。由于电机机壳有多种规格，机壳尺寸也就不相同。每一种电机机壳安装时，都需要与之相对应的电机端盖，这样相对增加了生产电机端盖的模具使用数量和种类，增加了生产成本，耗费了较多的生产时间。因此亟需制造出一种电机端盖，可以与不同规格的电机机壳配合安装，以降低生产成本。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题是：为了克服上述技术缺陷，提供一种电机端盖，可以与不同规格的电机机壳配合安装，扩大了使用范围，降低了生产成本。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种电机端盖，具有安装在电机机壳两端的端盖本体，端盖本体圆周均布有连接孔，端盖本体上还设置有可与电机机壳内壁相配合的外结合面和可与电机机壳外壁相配合的内结合面。

所述的连接孔分为第一连接孔和第二连接孔，当电机机壳内壁与端盖本体的外结合面配合时，端盖本体通过第一连接孔与电机机壳安装连接；当电机机壳外壁与端盖本体的内结合面配合时，端盖本体通过第二连接孔与电机机壳安装连接。

本实用新型的有益效果是：该电机端盖具有两个结合面，可安装在两种规格的电机机壳上，减少了模具使用量，降低了生产成本，扩大了使用范围；且可通过不同的连接孔安装连接对应的电机机壳，安装连接方便。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是图 1 的 A-A 剖视图。

图 3 是本实用新型实施例一电机端盖与电机机壳装配图。

其中：1. 电机机壳，2. 端盖本体，21. 外结合面，22. 内结合面，3. 连接孔，31. 第一连接孔，32. 第二连接孔。

具体实施方式

如图 1、2、3 所示，一种电机端盖，具有安装在电机机壳 1 两端的端盖本体 2，端盖本体 2 上设置有可与电机机壳 1 内壁相配合的外结合面 21 和可与电机机壳 1 外壁相配合的内结合面 22，端盖本体 2 圆周均布有连接孔 3，连接孔 3 分为第一连接孔 31 和第二连接孔 32，当电机机壳 1 内壁与端盖本体 2 的外结合面 21 配合时，端盖本体 2 通过第一连接孔 31 与电机机壳 1 安装连接；当电机机壳 1 外壁与端盖本体 2 的内结合面 22 配合时，端盖本体 2 通过第二连接孔 32 与电机机壳 1 安装连接。

在图 3 中，有两种装配情况，一种情况是电机机壳 1 一端外壁与端盖本体 2 的内结合面 22 配合，另一种情况是电机机壳 1 另一端内壁与端盖本体 2 的外结合面 21 配合。

本实用新型中，一种规格的电机端盖可安装在两种不同规格的电机

机壳 1 上；如图 3 所示，也可以是一种规格的电机机壳 1 两端安装不同的电机端盖。

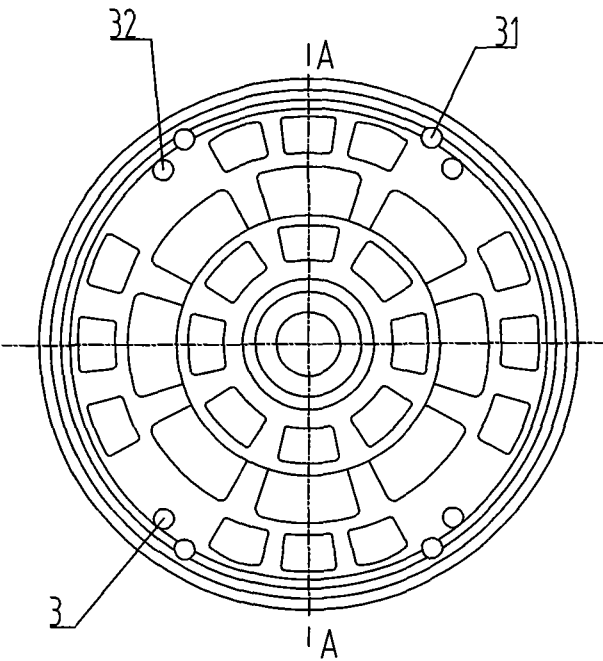


图1

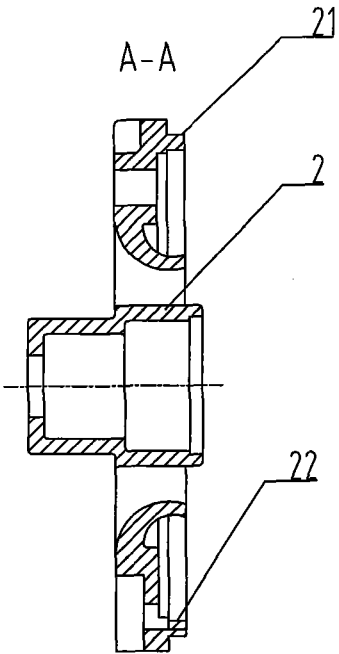


图2

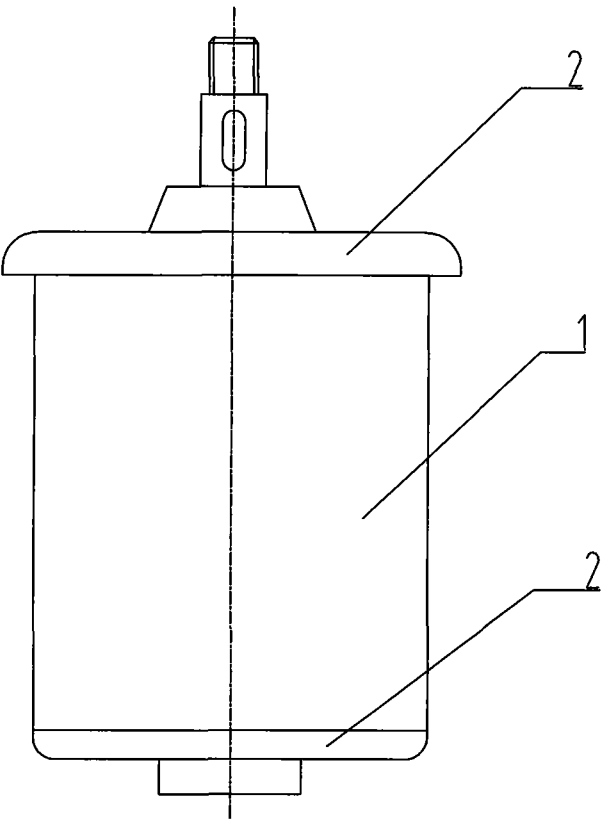


图3