



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202550737 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220183176. 1

(22) 申请日 2012. 04. 17

(73) 专利权人 上虞市曹娥电机制造有限公司
地址 312300 浙江省上虞市曹娥街道工业区

(72) 发明人 金增华

(51) Int. Cl.
H02K 1/27(2006. 01)

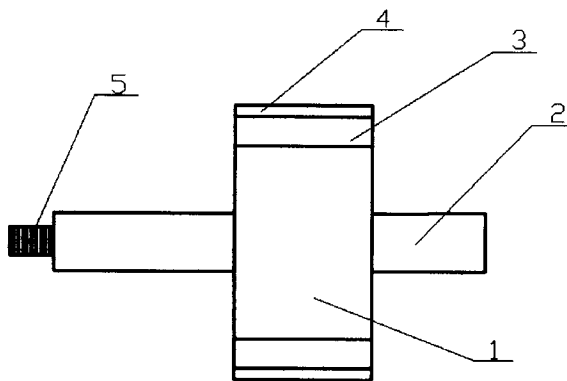
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种油烟机电机转子

(57) 摘要

本实用新型公开一种油烟机电机转子,用于油烟机的永磁微型电机中,由转子体和转轴构成,转子体包括转子外环、稀土磁钢圆环,转子外环通过胶水粘结在稀土磁钢圆环上,连同稀土磁钢圆环一起安装在转轴上;所述的转轴为圆柱形生铁转轴,转轴的末端设有螺栓。本实用新型具有结构简单、性能稳定、功率大、能耗小、使用寿命长的优点。



1. 一种油烟机电机转子,由转子体和转轴构成,其特征在于:转子体包括转子外环、稀土磁钢圆环,转子外环通过胶水粘结在稀土磁钢圆环上,连同稀土磁钢圆环一起安装在转轴上。
2. 根据权利要求1所述的一种油烟机电机转子,其特征在于:转轴为圆柱形生铁转轴,转轴的末端设有螺栓。

一种油烟机电机转子

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种电机转子的改进,尤其涉及一种油烟机电机转子。

背景技术：

[0002] 随着人们生活水平的提高及住房条件的改善,厨房设备中吸排油烟机已是必备之物。目前,市场上的油烟机,多采用永磁微型电机,该类型电机包括由定子和转子组成,电机转子由一定极对数的永磁体镶嵌在铁芯表面或者嵌入铁芯内部构成,现有的电机转子铁芯需要钢片套住、转子的材料多采用矽钢片,采用铝焊的方式焊接而成,这样的电机转子结构复杂、功率较小、容易损坏、使用寿命短。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型针对现有油烟机电机转子技术的不足,目的在于提供一种油烟机电机转子,具有结构简单、性能稳定、功率大、能耗小、使用寿命长的优点。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种油烟机电机转子,由转子体和转轴构成,其特征在于:转子体包括转子外环、稀土磁钢圆环,转子外环通过胶水粘结在稀土磁钢圆环上,连同稀土磁钢圆环一起安装在转轴上；

[0006] 所述的转轴为圆柱形生铁转轴,转轴的末端设有螺栓。

[0007] 本实用新型的有益效果是：

[0008] 1. 转子体采用稀土磁钢材质,功率大,同样型号的电机构造,可以从以前的 45W 提高到 80W,能耗小,可以节约 2/5 的电量。

[0009] 2. 采用生铁做转轴,替代现有的铁芯加钢片结构,结构简单、成本低,而且使用寿命长。

附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图的主视图；

[0011] 图 2 是本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1、转子体,2、转轴,3、转子外环,4、稀土磁钢圆环,5、螺栓。

具体实施方式：

[0013] 实施例:见图 1 和图 2 所示,一种油烟机电机转子,由转子体 1 和转轴 2 构成,转子体包括转子外环 3、稀土磁钢圆环 4,转子外环 3 通过胶水粘结在稀土磁钢圆环 4 上,连同稀土磁钢圆环 4 一起安装在转轴 2 上;转轴 2 为圆柱形生铁转轴,转轴 2 的末端设有螺栓 5,螺栓 5 可以将转子固定。

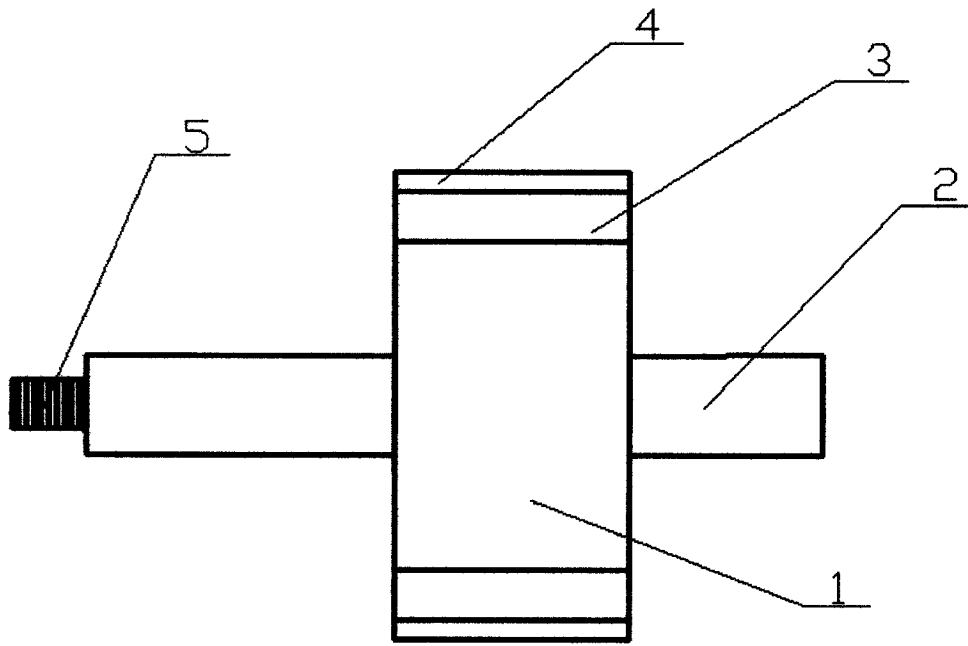


图 1

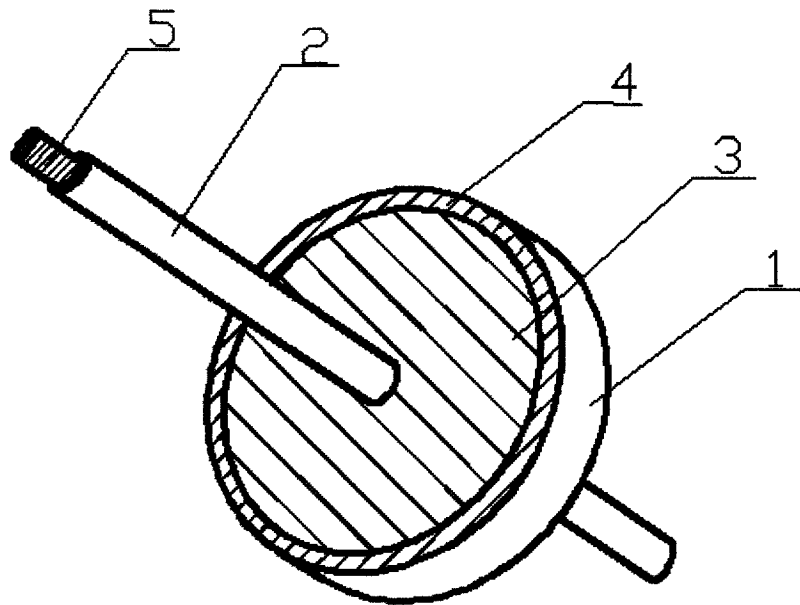


图 2