



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203883706 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420058528. X

(22) 申请日 2014. 01. 27

(73) 专利权人 唐延军

地址 325600 浙江省乐清市丹霞路 555 号银
来大厦 B 楼 2004 乐清西线咨询公司

(72) 发明人 唐延军

(51) Int. Cl.

H02N 11/00 (2006. 01)

H02K 35/02 (2006. 01)

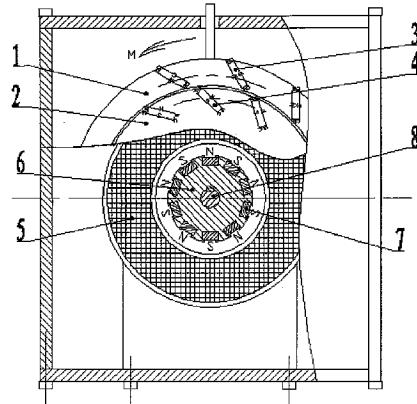
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种卧式磁能发电机

(57) 摘要

本实用新型设计了一种卧式磁能发电机，由定子套筒和转子套筒组成，在所述的定子套筒上设有驱动定子磁铁，驱动定子磁铁均为“N-S-N”排列，相邻两个驱动定子磁铁之间的距离相等；在定子套筒上还设有拨杆；所述的转子套筒上设有驱动转子磁铁，驱动转子磁铁均为“N-S-N”排列，相邻两个驱动转子磁铁之间的距离相等；在转子套筒上设有转子线圈，在转子线圈内设有转子，在转子四周镶嵌有转子磁铁，所述的转子与转轴相连接，所述的转轴与转子套筒通过平键连接；所述的驱动定子磁铁和驱动转子磁铁在互相靠近的两个面上磁性相同。所述的定子套筒和转子套筒均为非铁质类材料。本实用新型结构简单，操作方便。



1. 一种卧式磁能发电机,由定子套筒和转子套筒组成,在所述的定子套筒上设有驱动定子磁铁,相邻两个驱动定子磁铁之间的距离相等;在定子套筒上还设有拨杆;所述的转子套筒上设有驱动转子磁铁,相邻两个驱动转子磁铁之间的距离相等;在转子套筒上设有转子线圈,在转子线圈内设有转子,在转子四周镶嵌有转子磁铁,其特征在于:驱动定子磁铁均为“N-S-N”排列,驱动转子磁铁均为“N-S-N”排列,所述的转子与转轴相连接,所述的转轴与转子套筒通过平键连接。
2. 根据权利要求1所述的一种卧式磁能发电机,其特征在于:所述的驱动定子磁铁和驱动转子磁铁在互相靠近的两个面上磁性相同。
3. 根据权利要求1所述的一种卧式磁能发电机,其特征在于:所述的定子套筒和转子套筒均为非铁质类材料。

一种卧式磁能发电机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种发电机，尤其涉及一种卧式磁能发电机。

背景技术：

[0002] 磁能发电机属于机电领域，其工作原理是靠同极性永磁体相互排斥，产生动力，推动转子转动。转子上嵌入式安装了永磁体。在永磁体左右两面有定子绕组。转子带动永磁体转动，磁力线切割定子绕组，在定子绕组中产生感应电动势。然而在现有的磁能发电机中，结构过于复杂，操作过于烦躁，给使用者带来了极大的不便。

实用新型内容：

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型设计了一种卧式磁能发电机，由定子套筒和转子套筒组成，在所述的定子套筒上设有驱动定子磁铁，驱动定子磁铁均为“N-S-N”排列，相邻两个驱动定子磁铁之间的距离相等；在定子套筒上还设有拨杆；所述的转子套筒上设有驱动转子磁铁，驱动转子磁铁均为“N-S-N”排列，相邻两个驱动转子磁铁之间的距离相等；在转子套筒上设有转子线圈，在转子线圈内设有转子，在转子四周镶嵌有转子磁铁，所述的转子与转轴相连接，所述的转轴与转子套筒通过平键连接。

[0004] 作为本实用新型的进一步改进：所述的驱动定子磁铁和驱动转子磁铁在互相靠近的两个面上磁性相同。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进：所述的定子套筒和转子套筒均为非铁质类材料。

[0006] 本实用新型的有益效果：从左到右拨动拨杆，转子套筒开始旋转，由于转子套筒与转轴通过平键连接，带动转轴旋转，从而让与之连接的转子旋转，由于在转子内镶嵌有转子磁铁，高速旋转的转子磁铁在定子项圈内获得感应电流。本实用新型结构简单，操作方便。

附图说明：

[0007] 图1为本实用新型的主视图；

[0008] 图2为本实用新型的剖视图；

[0009] 其中，1-定子套筒，2-转子套筒，3-驱动定子磁铁，4-驱动转子磁铁，5-转子线圈，6-转子，7-转子磁铁，8-转轴，9-拨杆。

具体实施方式：

[0010] 本实用新型设计了一种卧式磁能发电机，由定子套筒1和转子套筒2组成，在所述的定子套筒1上设有驱动定子磁铁3，驱动定子磁铁3均为“N-S-N”排列，相邻两个驱动定子磁铁3之间的距离相等；在定子套筒1上还设有拨杆9；所述的转子套筒2上设有驱动转子磁铁4，驱动转子磁铁4均为“N-S-N”排列，相邻两个驱动转子磁铁4之间的距离相等；在转子套筒2上设有转子线圈5，在转子线圈5内设有转子6，在转子6四周镶嵌有转子磁铁7，所述的转子6与转轴8相连接，所述的转轴8与转子套筒2通过平键连接。

[0011] 所述的驱动定子磁铁 3 和驱动转子磁铁 4 在互相靠近的两个面上磁性相同。

[0012] 所述的定子套筒 1 和转子套筒 2 均为非铁质类材料。

[0013] 本实用新型当从左到右拨动拨杆 9，转子套筒 2 开始旋转，由于转子套筒 2 与转轴 8 通过平键连接，带动转轴 8 旋转，从而让与之连接的转子 6 旋转，由于在转子 6 内镶嵌有转子磁铁 7，高速旋转的转子磁铁 7 在定子项圈内获得感应电流。本实用新型结构简单，操作方便。

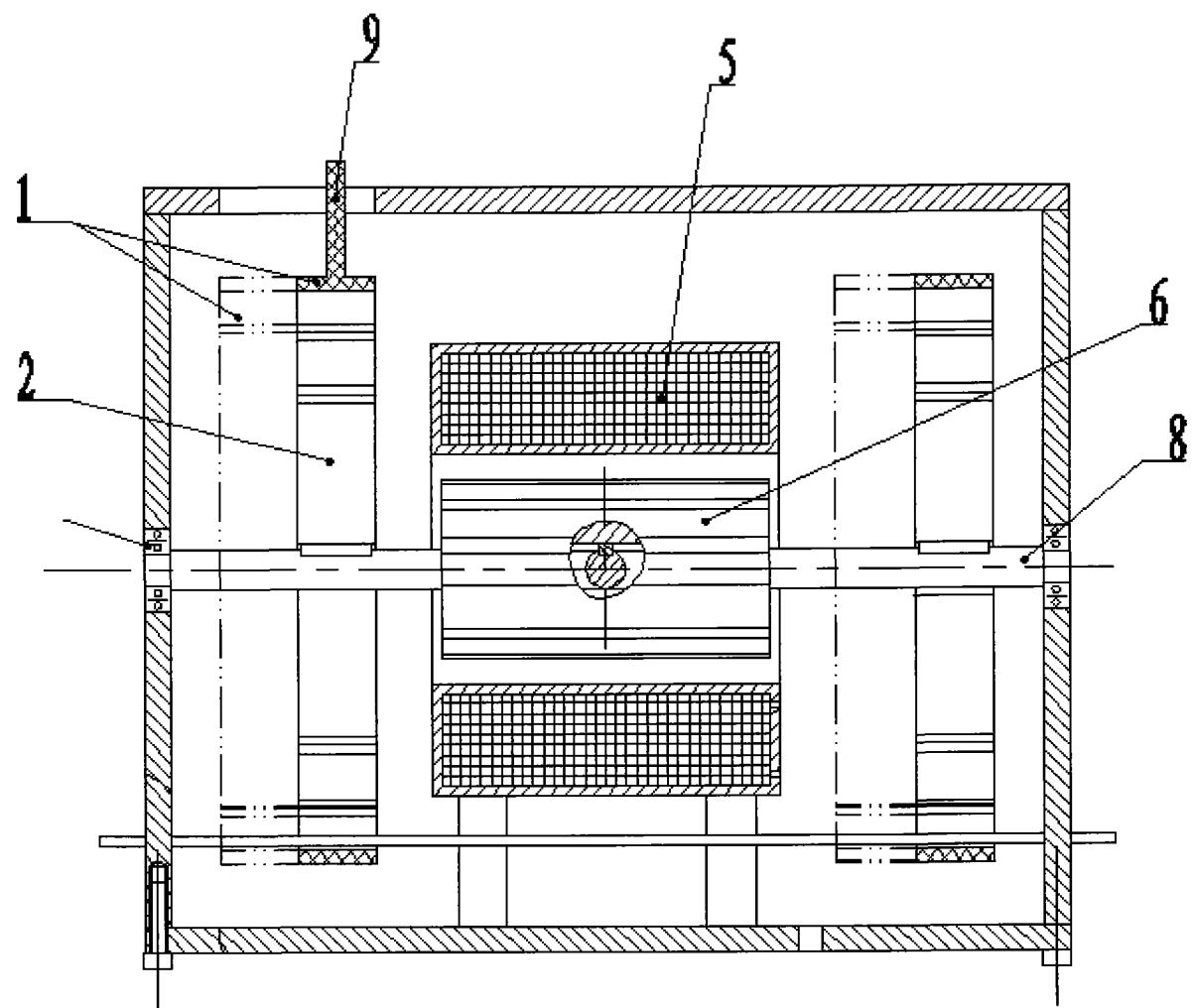


图 1

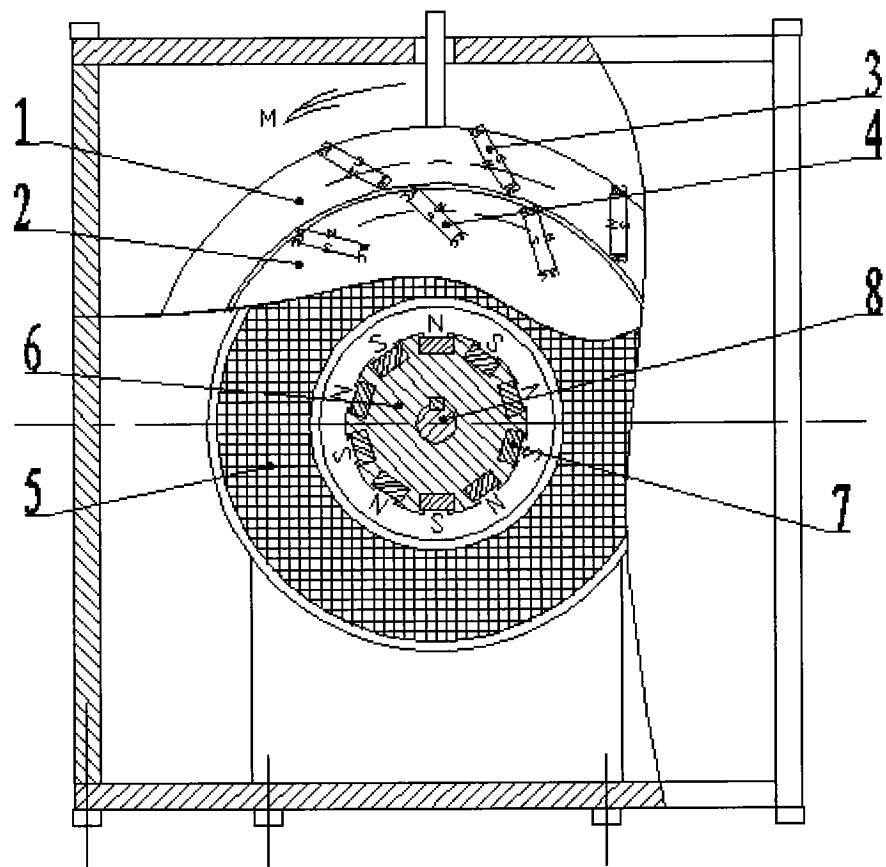


图 2