



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205647182 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620330387.1

(22)申请日 2016.04.19

(73)专利权人 绍兴文理学院

地址 312000 浙江省绍兴市绍兴县环城西路508号

(72)发明人 李伟波

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231

代理人 陈书华

(51) Int. Cl.

H02K 9/06(2006.01)

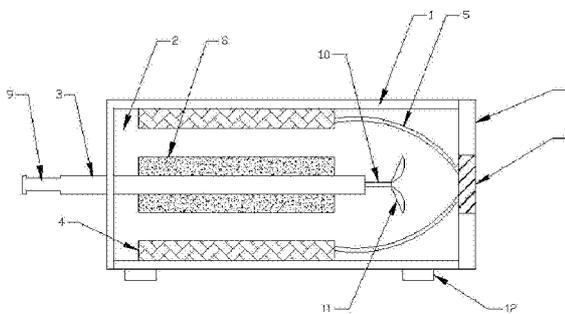
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种散热良好的电机

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热良好的电机,包括电机壳体且电机壳体内设置有电机安装仓,电机安装仓内设置有转动轴,电机安装仓的边侧设置有电磁发生器,电磁发生器的端部均设置有导热管,电机安装仓的一端设置有端盖,端盖内设置有散热网,导热管的一端均连接至散热网;转动轴的边侧设置有线圈,转动轴的端部设置有传动槽;连接杆的一端设置有若干散热叶。本实用新型的导热管可以将电磁发生器的热量导入至散热网附近,方便散热叶转动的时候将热量通过散热网进行排出,有效的降低了电机安装仓内的温度,提高了电机的散热效率,而且保障了电机的长时间的平稳运行的能力;结构简单、易于制造和使用。



1.一种散热良好的电机,其特征在于,包括电机壳体(1)且所述电机壳体(1)内设置有电机安装仓(2),所述电机安装仓(2)内设置有转动轴(3),所述电机安装仓(2)的边侧设置有电磁发生器(4),所述电磁发生器(4)的端部均设置有导热管(5),所述电机安装仓(2)的一端设置有端盖(6),所述端盖(6)内设置有散热网(7),所述导热管(5)的一端均连接至所述散热网(7)。

2.根据权利要求1所述的一种散热良好的电机,其特征在于,所述转动轴(3)的边侧设置有线圈(8),所述转动轴(3)的端部设置有传动槽(9)。

3.根据权利要求1所述的一种散热良好的电机,其特征在于,所述转动轴(3)的一端设置有连接杆(10),所述连接杆(10)的一端设置有若干散热叶(11)。

4.根据权利要求1所述的一种散热良好的电机,其特征在于,所述电机壳体(1)的一侧设置有基座(12)。

一种散热良好的电机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电机,特别涉及一种散热良好的电机。

背景技术

[0002] 电机(英文:Electric machinery,俗称“马达”)是指依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置。在电路中用字母M(旧标准用D)表示。它的主要作用是产生驱动转矩,作为用电器或各种机械的动力源。发电机在电路中用字母G表示。它的主要作用是利用电能转化为机械能。

[0003] 目前对于电机的应用十分的广泛,电机已经成为了一种必不可少的动力源设备,但是现有的电机在进行运转的时候会产生大量的热量,现在对于电机的散热,大多是采用散热扇叶的形式进行散热,这种散热方式的散热效率低下,而且现有的电机的电磁发生器的热量通过空气传导至散热叶附近才能进行散热,不利于降低电磁发生器的温度,不利于电机的长时间稳定运行。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种散热良好的电机。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种散热良好的电机,包括电机壳体且所述电机壳体内设置有电机安装仓,所述电机安装仓内设置有转动轴,所述电机安装仓的边侧设置有电磁发生器,所述电磁发生器的端部均设置有导热管,所述电机安装仓的一端设置有端盖,所述端盖内设置有散热网,所述导热管的一端均连接至所述散热网。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转动轴的边侧设置有线圈,所述转动轴的端部设置有传动槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转动轴的一端设置有连接杆,所述连接杆的一端设置有若干散热叶。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电机壳体的一侧设置有基座。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:导热管可以将电磁发生器的热量导入至散热网附近,方便散热叶转动的时候将热量通过散热网进行排出,有效的降低了电机安装仓内的温度,提高了电机的散热效率,而且保障了电机的长时间的平稳运行的能力;结构简单、易于制造和使用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图中:1、电机壳体;2、电机安装仓;3、转动轴;4、电磁发生器;5、导热管;6、端盖;7、散热网;8、线圈;9、传动槽;10、连接杆;11、散热叶;12、基座。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 实施例

[0016] 如图1所示,本实用新型提供一种散热良好的电机,包括电机壳体1且电机壳体1内设置有电机安装仓2,电机安装仓2内设置有转动轴3,电机安装仓2的边侧设置有电磁发生器4,电磁发生器4的端部均设置有导热管5,电机安装仓2的一端设置有端盖6,端盖6内设置有散热网7,导热管5的一端均连接至散热网7。

[0017] 进一步的,转动轴3的边侧设置有线圈8,转动轴3的端部设置有传动槽9,可以方便的接入外部的动力使用设备。

[0018] 转动轴3的一端设置有连接杆10,连接杆10的一端设置有若干散热叶11,可以在转动轴3进行转动的时候进行转动,方便进行散热。

[0019] 电机壳体1的一侧设置有基座12,提高了电机外壳1的稳定性。

[0020] 本实用新型在进行使用的时候,导热管5可以将电磁发生器4的热量导入至散热网7附近,方便散热叶11转动的时候将热量通过散热网7进行排出,有效的降低了电机安装仓2内的温度,提高了电机的散热效率。

[0021] 本实用新型的导热管5可以将电磁发生器4的热量导入至散热网7附近,方便散热叶11转动的时候将热量通过散热网7进行排出,有效的降低了电机安装仓2内的温度,提高了电机的散热效率,而且保障了电机的长时间的平稳运行的能力;结构简单、易于制造和使用。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

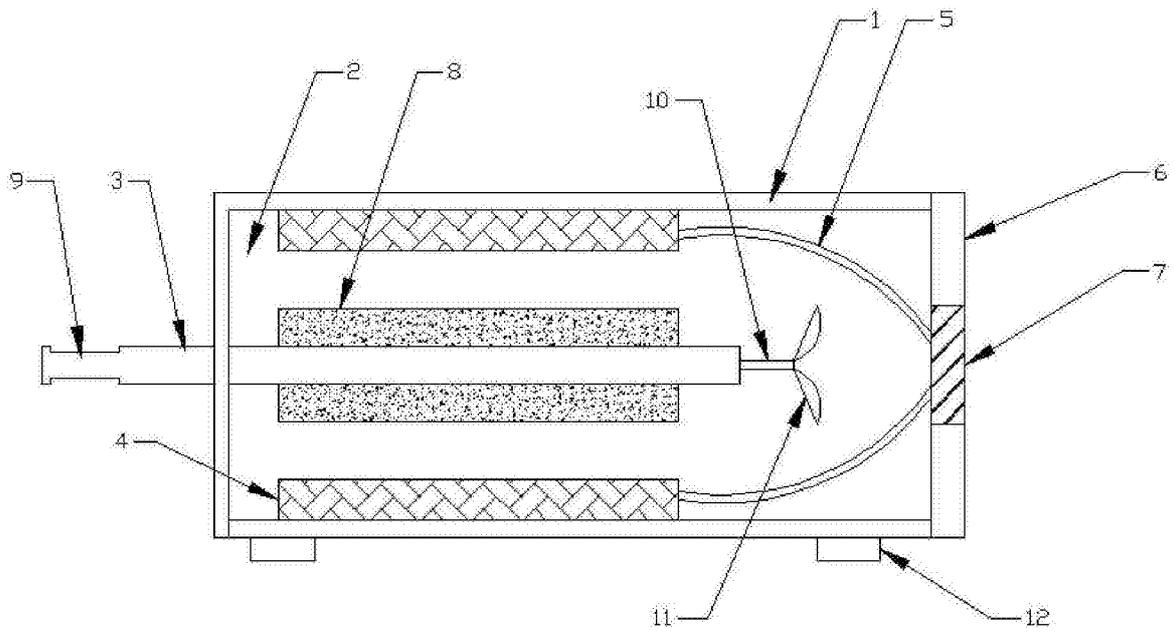


图1