



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103633777 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201310579357. 5

(22) 申请日 2013. 11. 19

(71) 申请人 张其锋

地址 315156 浙江省宁波市鄞州区洞桥镇洞
桥工业区洞北路 7 号(立兴微特电机
厂)

(72) 发明人 张其锋

(51) Int. Cl.

H02K 9/04 (2006. 01)

H02K 5/20 (2006. 01)

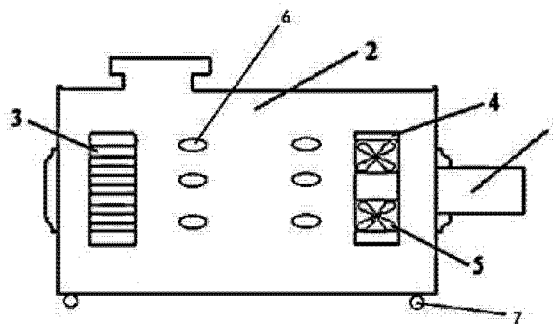
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种节省能耗的电机

(57) 摘要

本发明提供一种节省能耗的电机,包括转轴和壳体,所述壳体上具有进风口和排风口,所述排风口设有散热风扇,在壳体外壁上设有散热孔,所述壳体下端设有滚轮。本发明散热效果好,而且使用寿命长,能够满足电机在变频运行的状态下的散热需求。



1. 一种节省能耗的电机,包括转轴(1)和壳体(2),所述壳体(2)上具有进风口(3)和排风口(4),其特征在于:所述排风口(4)设有散热风扇(5),在壳体(2)外壁上设有散热孔(6),所述壳体(2)下端设有滚轮(7)。

2. 根据权利要求1所述的节省能耗的电机,其特征在于:所述散热风扇(5)至少为1个,排风口(4)位于壳体(2)的两侧,散热风扇(5)设置在排风口(4)上。

3. 根据权利要求1所述的节省能耗的电机,其特征在于:所述散热风扇(5)与控制开关电连接。

4. 根据权利要求1所述的节省能耗的电机,其特征在于:电机具有冷却风扇,所述冷却风扇与排风口(4)位置对应。

一种节省能耗的电机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电机,特别涉及一种节省能耗的电机。

背景技术

[0002] 直流发电机的工作原理就是把电枢线圈中感应的交变电动势,靠换向器配合电刷的换向作用,使之从电刷端引出时变为直流电动势的原理,感应电动势的方向按右手定则确定(磁感线指向手心,大拇指指向导体运动方向,其他四指的指向就是导体中感应电动势的方向),导体受力的方向用左手定则确定,这一对电磁力形成了作用于电枢一个力矩,这个力矩在旋转电机里称为电磁转矩,转矩的方向是逆时针方向,企图使电枢逆时针方向转动,如果此电磁转矩能够克服电枢上的阻转矩(例如由摩擦引起的阻转矩以及其它负载转矩),电枢就能按逆时针方向旋转起来。

[0003] 直流电动机是依靠直流工作电压运行的电动机,广泛应用于收录机、录像机、影碟机、电动剃须刀、电吹风、电子表、玩具等,电动机在温度升高后,不及时散热经常会影响到电机的寿命。

[0004] 上述可知,有必要对现有技术进一步改进。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术不足,提出一种散热效果好,而且使用寿命长,能够满足电机在变频运行的状态下的散热需求的电机。

[0006] 本发明是通过以下技术方案实现的:

本发明提供一种节省能耗的电机,包括转轴和壳体,所述壳体上具有进风口和排风口,所述排风口设有散热风扇,在壳体外壁上设有散热孔,所述壳体下端设有滚轮。

[0007] 所述节省能耗的电机,其中:所述散热风扇至少为1个,排风口位于壳体的两侧,散热风扇设置在排风口上。

[0008] 所述节省能耗的电机,其中:所述散热风扇与控制开关电连接。

[0009] 所述节省能耗的电机,其中:电机具有冷却风扇,所述冷却风扇与排风口位置对应。

[0010] 本发明散热效果好,而且使用寿命长,能够满足电机在变频运行的状态下的散热需求,本发明通过电机上的风扇对电机进行散热。

附图说明

[0011] 为了更清楚的说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0012] 图1、为节省能耗的电机的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本发明,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0014] 请参考图 1,图 1 为本发明节省能耗的电机的结构示意图。

[0015] 本发明提供一种节省能耗的电机,包括转轴 1 和壳体 2,所述壳体 2 上具有进风口 3 和排风口 4,所述排风口 4 设有散热风扇 5,在壳体 2 外壁上设有散热孔 6,所述壳体 2 下端设有滚轮 7。

[0016] 所述散热风扇 5 至少为 1 个,排风口 4 位于壳体 2 的两侧,散热风扇 5 设置在排风口 4 上,所述散热风扇 5 与控制开关电连接,电机具有冷却风扇,所述冷却风扇与排风口 4 位置对应。

[0017] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作任何其他形式的限制,而依据本发明的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本发明所要求保护的范围内。

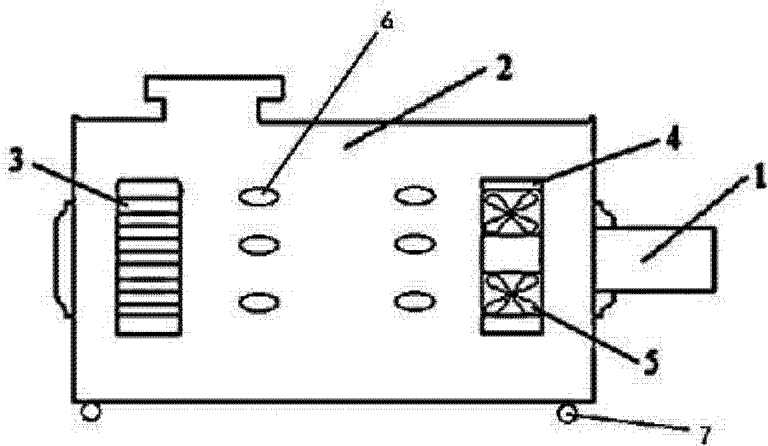


图 1