



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202906596 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220539719. 9

(22) 申请日 2012. 10. 19

(73) 专利权人 鲍方

地址 213176 江苏省常州市武进区礼嘉镇集
中区武起常乐电机有限公司

(72) 发明人 鲍方

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

H02K 1/14 (2006. 01)

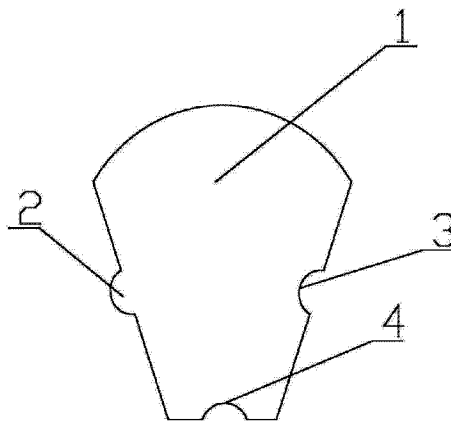
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

电机用不规则磁极

(57) 摘要

本实用新型涉及电机技术领域,尤其是一种电机用不规则磁极,包括复数个硅钢片叠加而成的磁极体,磁极体的左侧中心处向外设置有一半圆弧形凸块,磁极体的右侧中心处向内开设有与所述半圆弧形凸块相对应的半圆弧形凹槽,磁极体下端中心处设置有半圆弧形凹口。本实用新型的电机用不规则磁极,采用不均匀气隙结构,在降低温升的同时能大大提高效率,可以有效避免起动机温度过高影响其运行,设计新颖,实用性强。



1. 一种电机用不规则磁极,其特征是:包括复数个硅钢片叠加而成的磁极体(1),所述的磁极体(1)的左侧中心处向外设置有一半圆弧形凸块(2),所述的磁极体(1)的右侧中心处向内开设有与所述半圆弧形凸块(2)相对应的半圆弧形凹槽(3),所述的磁极体(1)下端中心处设置有半圆弧形凹口(4)。

2. 根据权利要求1所述的电机用不规则磁极,其特征是:所述的磁极体(1)为扇形结构。

3. 根据权利要求1所述的电机用不规则磁极,其特征是:所述的磁极体(1)上端弧度小于定子内径弧度。

电机用不规则磁极

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机技术领域,尤其是一种电机用不规则磁极。

背景技术

[0002] 现代工业的发展,越来越多的地方用到了直流无刷起动机,但是一直以来起动机工作时间一长就会导致温度急速升高,影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为解决上述存在的问题,提供一种电机用不规则磁极,解决了现有磁极导致起动机容易温度过高的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种电机用不规则磁极,包括复数个硅钢片叠加而成的磁极体,所述的磁极体的左侧中心处向外设置有一半圆弧形凸块,所述的磁极体的右侧中心处向内开设有与所述半圆弧形凸块相对应的半圆弧形凹槽,所述的磁极体下端中心处设置有半圆弧形凹口。

[0005] 进一步地,所述的磁极体为扇形结构。

[0006] 更进一步地,所述的磁极体上端弧度小于定子内径弧度。

[0007] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的电机用不规则磁极,采用不均匀气隙结构,在降低温升的同时能大大提高效率,可以有效避免起动机温度过高影响其运行,设计新颖,实用性强。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中 1. 磁极体,2. 半圆弧形凸块,3. 半圆弧形凹槽,4. 半圆弧形凹口。

具体实施方式

[0011] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0012] 如图 1 所示的电机用不规则磁极,包括复数个硅钢片叠加而成的磁极体 1,磁极体 1 的左侧中心处向外设置有一半圆弧形凸块 2,磁极体 1 的右侧中心处向内开设有与所述半圆弧形凸块相对应的半圆弧形凹槽 3,磁极体 1 下端中心处设置有半圆弧形凹口 4。磁极体 1 为扇形结构。磁极体 1 上端弧度小于定子内径弧度。

[0013] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

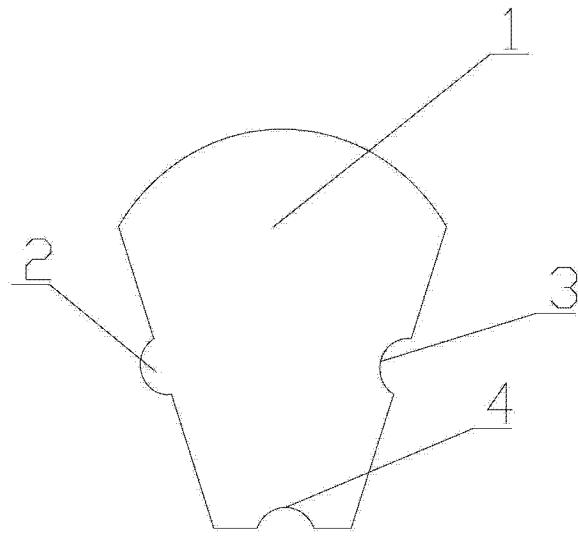


图 1