(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202153665 U
(45)授权公告日 2012.02.29

(21)申请号 201120297500.8

(22)申请日 2011.08.16

(73)专利权人 重庆神驰机电有限公司
地址 404100 重庆市北碚区童家溪镇同兴北路 200 号

(72)发明人 艾纯 艾治元 刘吉海

(51)Int.Cl.
H02K 1/16(2006.01)

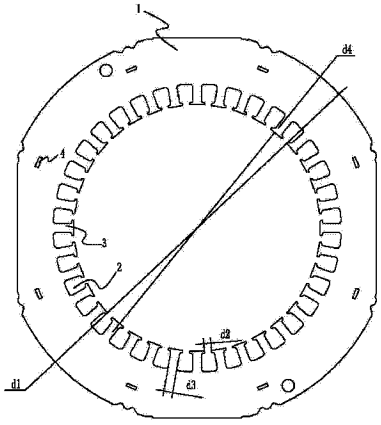
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

新型定子冲片

(57)摘要

本新型定子冲片，包括定子冲片本体，所述本体外轮廓有四条圆弧，其圆弧直径为 190mm，其内轮廓设有 36 个圆周排列的绕线槽，相邻的两个绕线槽之间有一个“T”形绕线部，所述本体上外轮廓与绕线槽之间圆周排列 8 个方形孔，所述绕线槽于内轮廓开口的尺寸为 3.3mm；绕线部的宽度为 4.3mm，所述圆形的内轮廓的直径为 120mm。只需改变定子冲片的冲压模具，不改变发电机的原有装配方式，内轮廓上圆周排列绕线槽，提高了材料的利用率，具有更多的绕线槽。该定子冲片能提高发电机的效率，在长期使用过程中，电磁噪声小，可以降低发电机机的无功能耗，提高发电机的输出效率。



CN 202153665 U

1. 新型定子冲片，包括定子冲片本体，其特征是，所述本体外轮廓有四条圆弧，其圆弧直径为 190mm，其内轮廓设有 36 个圆周排列的绕线槽，相邻的两个绕线槽之间有一个“T”形绕线部，所述本体上外轮廓与绕线槽之间圆周排列 8 个方形孔，所述绕线槽于内轮廓开口的尺寸为 3.3mm ；绕线部的宽度为 4.3mm，所述圆形的内轮廓的直径为 120mm。

2. 根据权利要求 1 所述的新型定子冲片，其特征是，所述本体的外圆上设有 8 个“w”形的缺口。

新型定子冲片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种发电机新型定子冲片。

背景技术

[0002] 目前，发电机被广泛地应用于工业、农业、商业、建筑业和交通等领域中，普遍存在着效率低、能耗大等缺陷，不能满足高效和节能减排的要求。

[0003] 发电机定子是由单片的定子冲片叠加而成的，线圈绕制在发电机定子上。不同型号的发电机有着不同型号的统一尺寸的定子冲片，定子冲片是发电机中的关键零部件，其材料、内圆尺寸、外尺寸、槽形大小、多少等对发电机的效率有直接的影响。而目前市场上使用发电机，其定子冲片已无法达到提高发电机效率的目的，且在长期的使用过程中发现其还存在电磁噪声大、效率低的缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型定子冲片，该新型定子冲片用于发电机，在长期使用过程中，电磁噪声小、效率高。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是：新型定子冲片，包括定子冲片本体，所述本体外轮廓有四条圆弧，其圆弧直径为 190mm，其内轮廓设有 36 个圆周排列的绕线槽，相邻的两个绕线槽之间有一个“T”形绕线部，所述本体上外轮廓与绕线槽之间圆周排列 8 个方形孔，所述绕线槽于内轮廓开口的尺寸为 3.3mm；绕线部的宽度为 4.3mm，所述圆形的内轮廓的直径为 120mm。

[0006] 进一步，所述本体的外圆上设有 8 个“w”形的缺口。

[0007] 采用上述技术方案时，本新型定子冲片，其外轮廓有四条圆弧，其圆弧直径为 190mm，其内轮廓设有 36 个圆周排列的绕线槽，相邻的两个绕线槽之间有一个“T”形绕线部，所述本体上外轮廓与绕线槽之间圆周排列 8 个方形孔，所述绕线槽与内轮廓开口的尺寸为 3.3mm；绕线部的宽度为 4.3mm，所述圆形的内轮廓的直径为 120mm。只需改变定子冲片的冲压模具，不改变发电机的原有装配方式，内轮廓上圆周排列绕线槽，提高了材料的利用率，具有更多的绕线槽。该定子冲片能提高发电机的效率，在长期使用过程中，电磁噪声小，可以降低发电机机的无功能耗，提高发电机的输出效率。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0009] 图 1 是本新型定子冲片实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本新型定子冲片，包括定子冲片本体 1，所述本体 1 外轮廓有四条圆弧，其圆弧直径 d1=190mm，其内轮廓设有 36 个圆周排列的绕线槽 2，相邻的两个绕线槽 2 之

间有一个“T”形绕线部 3，所述本体 1 上外轮廓与绕线槽 2 之间圆周排列 8 个方形孔 4，所述绕线槽 2 于内轮廓开口的尺寸 d2=3.3mm ；绕线部的宽度 d3=4.3mm，所述圆形的内轮廓的直径 d4=120mm。所述本体 1 的外圆上设有 8 个“w”形的缺口。

[0011] 该新型定子冲片，只需改变定子冲片的冲压模具，不改变发电机的原有装配方式，该定子冲片能提高发电机的效率，在长期使用过程中，电磁噪声小，可以降低发电机机的无功能耗，提高发电机的输出效率。

[0012] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

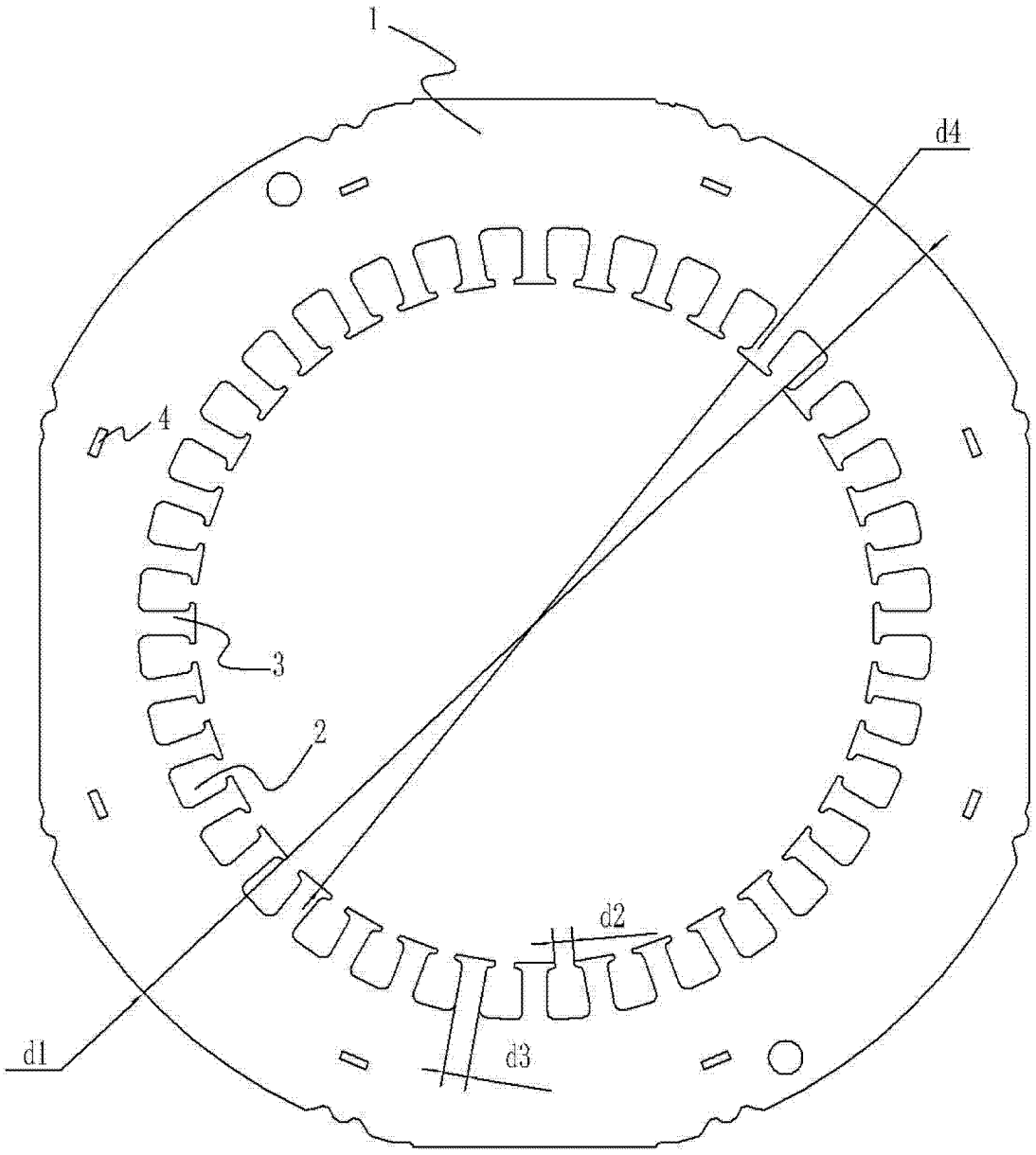


图 1