



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203641088 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320748860. 4

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 苏州工业园区星德胜电机有限公司

地址 215123 江苏省苏州市苏州工业园区至和西路 10 号

(72) 发明人 朱云舫

(74) 专利代理机构 苏州华博知识产权代理有限公司 32232

代理人 魏亮芳

(51) Int. Cl.

F04D 29/16 (2006. 01)

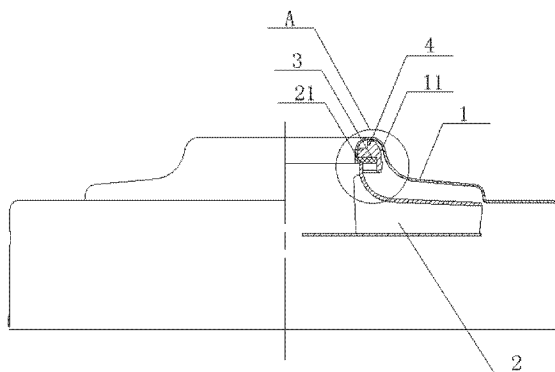
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型结构的高效风机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型结构的高效风机,其包括风罩和动叶轮,该动叶轮具有翻口部,该风罩和翻口部之间设置有密封圈,该翻口部切入该密封圈中。本实用新型可以使得动叶轮的风损耗得以降低,提高马达的输出效率,达到节能的目的。



1. 一种新型结构的高效风机,其特征在于:包括风罩和动叶轮,所述动叶轮具有翻口部,所述风罩和所述翻口部之间设置有密封圈,所述翻口部切入所述密封圈中。
2. 根据权利要求1所述的新型结构的高效风机,其特征在于:所述密封圈和所述风罩的内腔之间设置有垫圈。
3. 根据权利要求1所述的新型结构的高效风机,其特征在于:所述密封圈为EVA密封圈。
4. 根据权利要求2所述的新型结构的高效风机,其特征在于:所述垫圈为EVA垫圈。

一种新型结构的高效风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于电机上的风机结构,特别涉及一种新型结构的高效风机。

背景技术

[0002] 随着人们生活品质的提高,家用电器的高效率低能耗即将成为主流,电机上面的风机结构就是其中之一。

[0003] 目前的风机结构主要包括风罩和动叶轮,由于风罩和动叶轮在安装时,其之间难免会产生一定量的缝隙,这类缝隙在风机工作时,会使得动叶轮转动所产生的风收到损失,即产生风损耗,久而久之,便会使得风机耗能大,降低马达的输出效率,产生能源的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是针对上述问题,提供一种可以降低动叶轮的风损耗、提高马达输出效率,从而达到节能目的的一种新型结构的高效风机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:一种新型结构的高效风机,其包括风罩和动叶轮,该动叶轮具有翻口部,该风罩和翻口部之间设置有密封圈,该翻口部切入该密封圈中。

[0006] 优选地,上述的密封圈和风罩的内腔之间设置有垫圈。

[0007] 优选地,上述的密封圈为 EVA 密封圈。

[0008] 优选地,上述的垫圈为 EVA 垫圈。

[0009] 采用以上技术方案的有益效果在于:本实用新型的新型结构的高效风机在风罩和动叶轮之间设置了密封圈,并将动叶轮的翻口部切入密封圈中设置,达到对动叶轮更好的密封效果,使得动叶轮的风损耗得以降低,提高马达的输出效率,达到节能的目的。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的新型结构的高效风机的结构示意图。

[0011] 图 2 是图 1 中 A 部的放大图。

[0012] 其中,1. 风罩 11. 内腔 2. 动叶轮 21. 翻口部 3. 密封圈 4. 垫圈。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0014] 如图 1-2 所示,本实用新型的新型结构的高效风机的第一种实施方式中,其包括风罩 1 和动叶轮 2,该动叶轮 2 具有翻口部 21,该风罩 1 和翻口部 21 之间设置有密封圈 3,该翻口部 21 切入该密封圈 3 中。在风罩 1 和动叶轮 2 之间设置了密封圈 3,并将动叶轮 2 的翻口部 31 切入密封圈 3 中设置,达到对动叶轮 2 更好的密封效果,使得动叶轮的风损耗得以降低,提高马达的输出效率,达到节能的目的。

[0015] 如图 1-2 所示,本实用新型的新型结构的高效风机的第二种实施方式中,上述的密封圈 3 和风罩 1 的内腔 11 之间设置有垫圈 4。具体安装时,可以先将垫圈 4 与风罩 1 紧密配合,再将密封圈 3 通过胶水等用于固定的材料固定在垫圈 4 内,即图中所示的台阶面上,使得本发明可以形成更佳的密封作用。

[0016] 为了形成更佳的密封作用,本实用新型的新型结构的高效风机的第三种实施方式中,上述的密封圈为 EVA 密封圈。

[0017] 为了形成更佳的密封作用,本实用新型的新型结构的高效风机的第四种实施方式中,上述的垫圈为 EVA 垫圈。

[0018] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

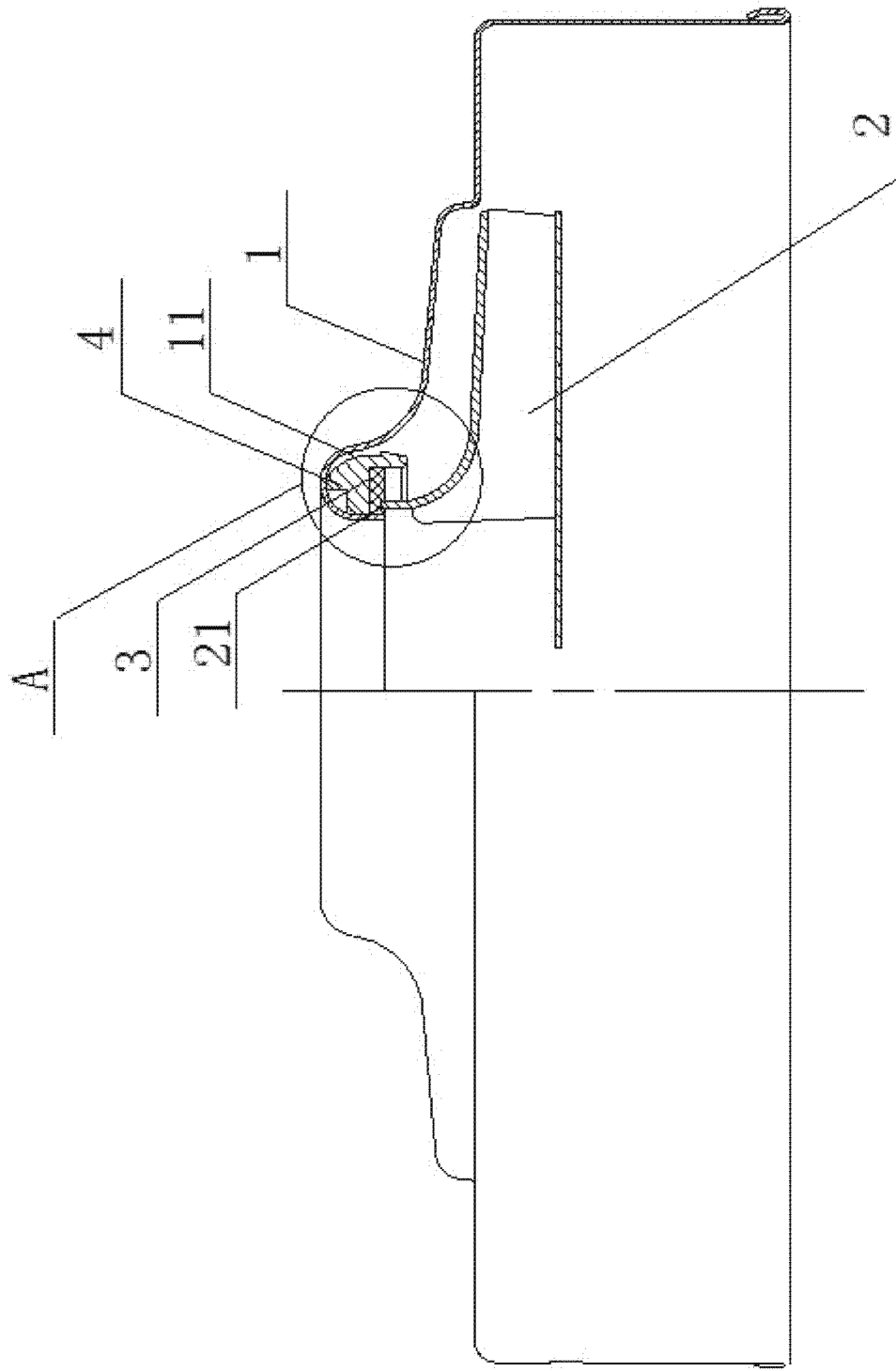


图 1

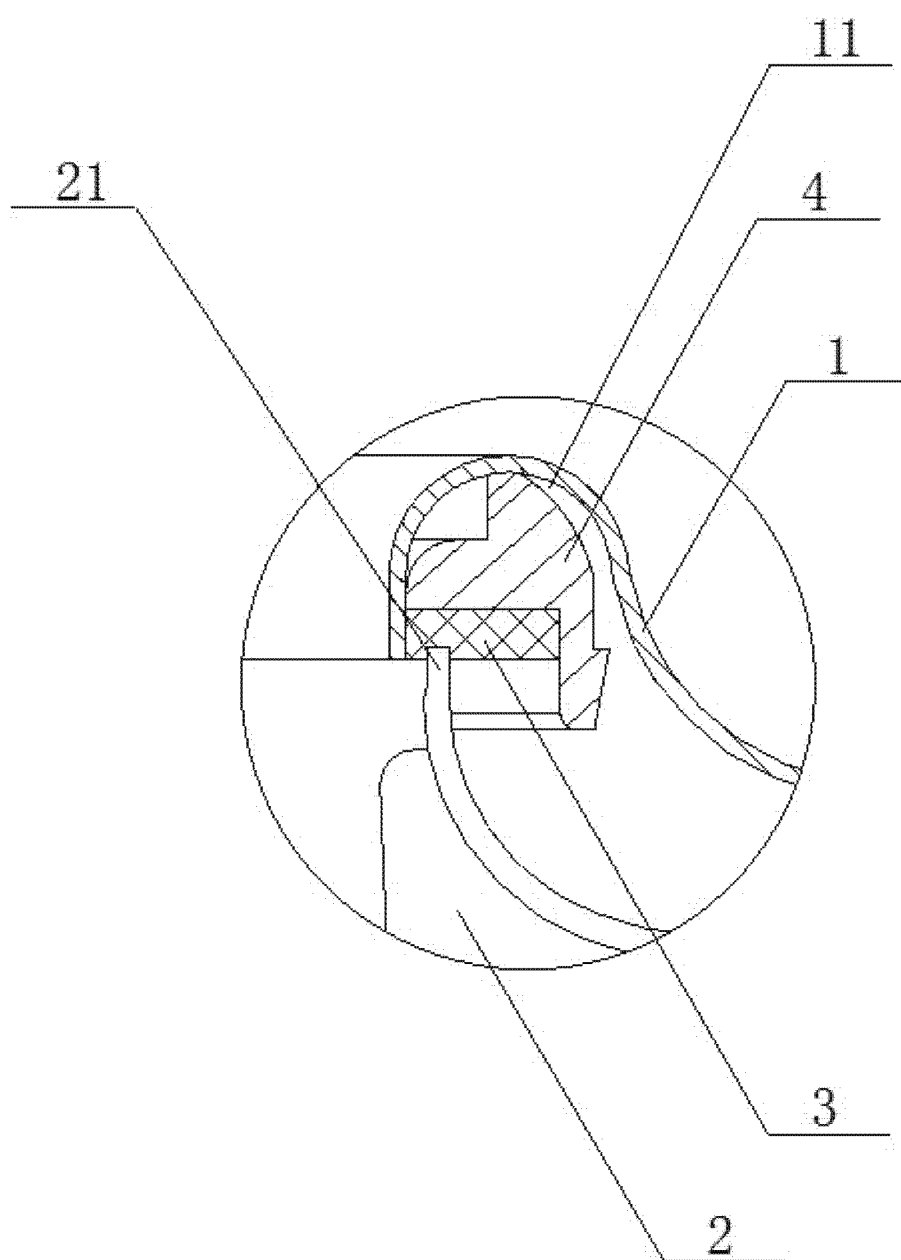


图 2