



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202111583 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120227453. X

(22) 申请日 2011. 06. 30

(73) 专利权人 浙江朝诚电机有限公司

地址 312351 浙江省绍兴市上虞市梁湖镇前旺塘村

(72) 发明人 曹军 刘永权

(74) 专利代理机构 杭州裕阳专利事务所(普通合伙) 33221

代理人 应圣义

(51) Int. Cl.

H02K 7/14(2006. 01)

H02K 5/10(2006. 01)

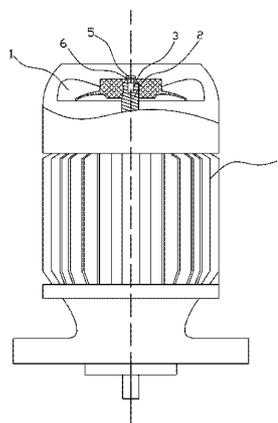
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种风扇电机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风扇电机,包括机体和风扇,所述风扇通过电机转轴固设于机体的后端部,所述风扇的顶部为封闭式端面,端面上设有与电机转轴端部的螺孔连通的通孔,风扇与电机转轴之间由螺钉通过通孔固定连接,实现电机转轴与风扇的封闭连接。本实用新型风扇电机的风扇采用封闭式结构,有效防止雨水的进入,避免了电机绕组因受潮发生击穿、短路等现象,有效的提高了电机的使用寿命,具有很高的实用性。



1. 一种风扇电机,包括机体和风扇(1),所述风扇(1)通过电机转轴(2)固设于机体的后端部,其特征在于:所述风扇(1)的顶部为封闭式端面,端面上设有与电机转轴(2)端部的螺孔(3)连通的通孔(4),风扇(1)与电机转轴(2)之间由螺钉(5)通过通孔(4)固定连接,实现电机转轴(2)与风扇(1)的封闭连接。

2. 根据权利要求1所述的一种风扇电机,其特征在于:所述螺钉(5)与螺孔(3)之间设有密封圈(6)。

一种风扇电机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机领域,尤其是涉及一种带风扇的电机。

背景技术

[0002] 目前市场上的风扇电机用的风扇大多为开口式结构,风扇与电机转轴连接处没有设置防护措施,从而导致雨水极易顺着风扇与转轴连接处流入,造成电机内部存水,最终使电机绕组因雨水浸泡发生击穿,致使整台电机瘫痪。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供一种可以有效防止雨水进入的风扇电机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:本实用新型一种风扇电机,包括机体和风扇,所述风扇通过电机转轴固设于机体的后端部,所述风扇的顶部为封闭式端面,端面上设有与电机转轴端部的螺孔连通的通孔,风扇与电机转轴之间由螺钉通过通孔固定连接,实现电机转轴与风扇的封闭连接。

[0005] 本实用新型的另一方面,所述螺钉与螺孔之间设有密封圈。

[0006] 本实用新型一种风扇电机,采用封闭式结构,有效防止雨水的进入,避免了电机绕组因受潮发生击穿、短路等现象,有效的提高了电机的使用寿命,具有很高的实用性。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的风扇结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述。

[0010] 如图 1 所示,一种风扇电机,包括机体 8 和风扇 1,风扇 1 通过电机转轴 2 固设于机体 8 的后端部,如图 2 所示,风扇 1 的顶部为封闭式端面,端面上正中心部位开有一个通孔 4,电机转轴 2 的端部的中心位置也开有一个螺孔 3,该通孔 4 与螺孔 3 相连通,安装时,摆好风扇 1 与电机转轴 2 的位置,用一个螺钉 5 穿过通孔 4,然后旋进螺孔 3 固定住,使电机转轴 2 与风扇 1 有效的固定住,实现了电机转轴 2 与风扇 1 之间的封闭连接,为了加强密封性,可以在螺钉 5 与螺孔 3 之间设有密封圈 6。

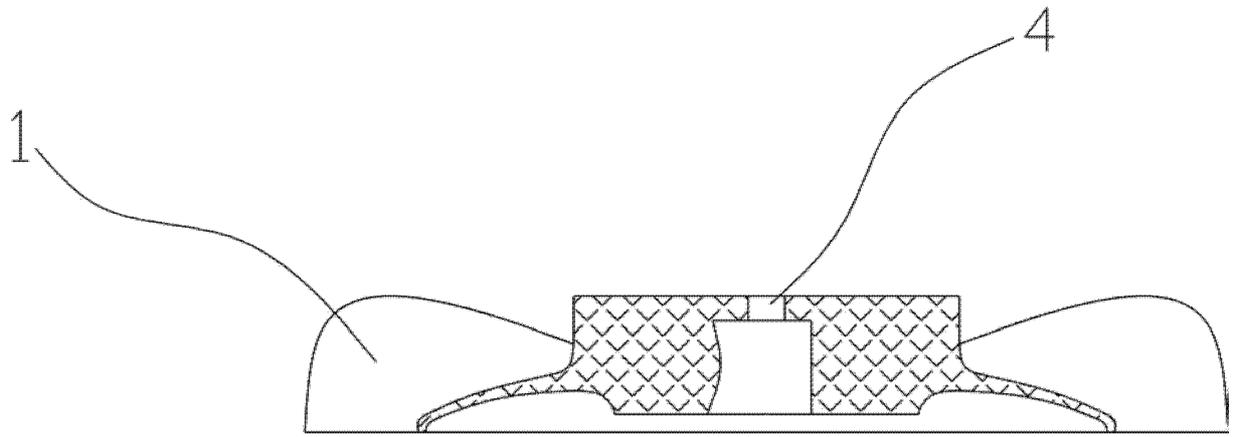


图 1

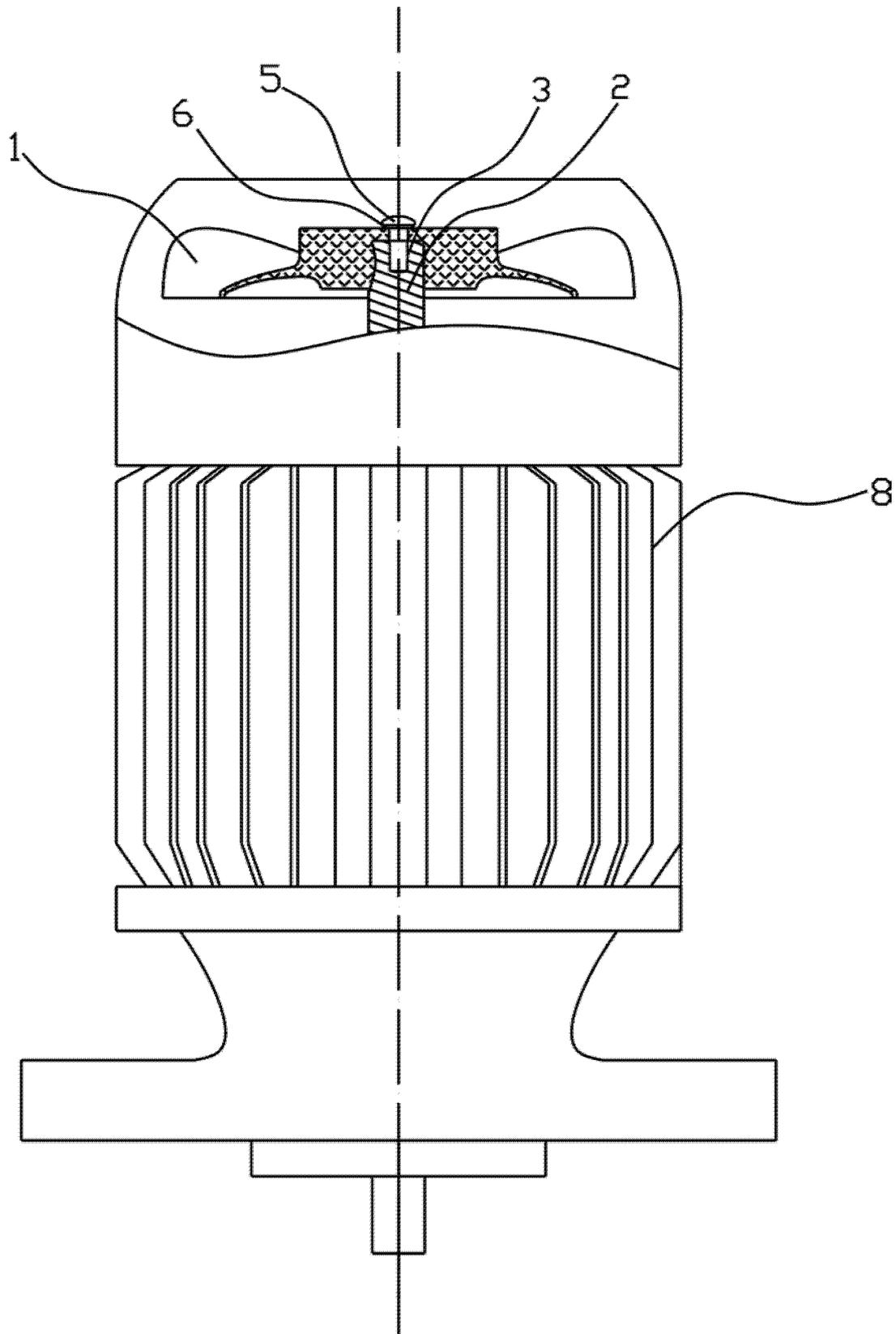


图 2