



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208686617 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201820217339.0

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 鞍山华冠风机制造有限公司

地址 114000 辽宁省鞍山市台安县台安镇  
台大路南工业园区

(72)发明人 杜文强 吕莹 张红梅

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/66(2006.01)

F04D 29/58(2006.01)

F04D 29/42(2006.01)

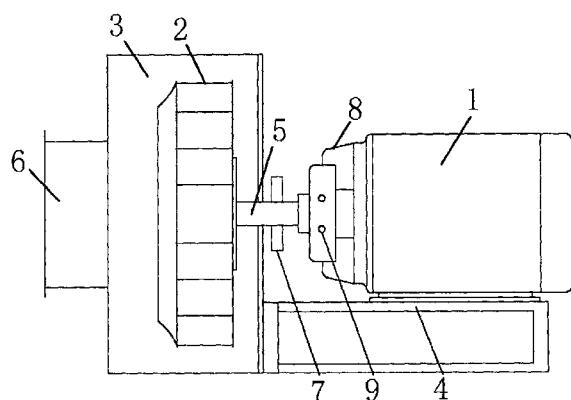
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保离心风机结构

(57)摘要

本实用新型提供一种环保离心风机结构，涉及一种风机设备技术领域。该实用新型包括基座、电机和叶轮，其中，基座包括立座和底座，底座上设置有电机，立座内设置有叶轮，电机通过输出轴与叶轮连接。本实用新型结构简单，操作方便，成本低廉，并且安装有橡胶垫，从而减少振动，减少噪音，延长使用寿命。



1. 一种环保离心风机结构，包括基座、电机和叶轮，其特征在于，所述基座包括立座和底座，所述底座上设置有所述电机，所述立座内设置有所述叶轮，所述电机通过输出轴与所述叶轮连接，所述底座和所述立座的底端均设置有若干橡胶垫，所述橡胶垫包括安装螺丝和橡胶，所述橡胶通过所述安装螺丝分别与所述立座、所述底座固定连接，所述橡胶上设置有外套，所述外套通过螺丝分别与所述立座、所述底座固定连接，所述立座上设置有出风口，所述出风口上设置有出口法兰，所述出口法兰包括四个首位连接的法兰杆，两个相邻所述法兰杆之间设置有用于将两个相邻所述法兰杆卡合在一起的卡槽和卡块，所述法兰杆包括水平设置的第一法兰杆和竖直设置的第二法兰杆，所述卡槽设置在所述第一法兰杆上，所述卡块设置在所述第二法兰杆上，所述输出轴上设置有降噪结构，所述降噪结构包括减震垫和设置在所述减震垫上的吸音板，所述吸音板中设置有吸音棉，所述吸音棉两侧设置有微孔。

2. 如权利要求1所述的环保离心风机结构，其特征在于，所述输出轴上设置有散风叶，所述散风叶均匀分布在所述输出轴上。

3. 如权利要求2所述的环保离心风机结构，其特征在于，所述电机上设置有电机保护罩，所述电机保护罩内设置有冷却水管路，所述冷却水管路分别通过进水口和出水口与外部水源连通。

4. 如权利要求3所述的环保离心风机结构，其特征在于，所述立座内设置有导向板，所述导向板设置在所述出风口处。

## 一种环保离心风机结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风机设备技术领域,特别是涉及一种环保离心风机结构。

### 背景技术

[0002] 离心风机是依靠输入的机械能,提高气体压力并排送气体的机械,它是一种从动的流体机械。离心风机广泛用于工厂、矿井、隧道、冷却塔、车辆、船舶和建筑物的通风、排尘和冷却;锅炉和工业炉窑的通风和引风;空气调节设备和家用电器设备中的冷却和通风;谷物的烘干和选送;风洞风源和气垫船的充气和推进等。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题中存在的不足之处,本实用新型提供一种环保离心风机结构,使其结构简单,操作方便,成本低廉,并且安装有橡胶垫,从而减少振动,减少噪音,延长使用寿命。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种环保离心风机结构,包括基座、电机和叶轮,其中,所述基座包括立座和底座,所述底座上设置有所述电机,所述立座内设置有所述叶轮,所述电机通过输出轴与所述叶轮连接,所述底座和所述立座的底端均设置有若干橡胶垫,所述橡胶垫包括安装螺丝和橡胶,所述橡胶通过所述安装螺丝分别与所述立座、所述底座固定连接,所述橡胶上设置有外套,所述外套通过螺丝分别与所述立座、所述底座固定连接,所述立座上设置有出风口,所述出风口上设置有出口法兰,所述出口法兰包括四个首位连接的法兰杆,两个相邻所述法兰杆之间设置有用于将两个相邻所述法兰杆卡合在一起的卡槽和卡块,所述法兰杆包括水平设置的第一法兰杆和竖直设置的第二法兰杆,所述卡槽设置在所述第一法兰杆上,所述卡块设置在所述第二法兰杆上,所述输出轴上设置有降噪结构,所述降噪结构包括减震垫和设置在所述减震垫上的吸音板,所述吸音板中设置有吸音棉,所述吸音棉两侧设置有微孔。

[0005] 优选的,所述输出轴上设置有所述散风叶,所述散风叶均匀分布在所述输出轴上。

[0006] 优选的,所述电机上设置有电机保护罩,所述电机保护罩内设置有冷却水管路,所述冷却水管路分别通过进水口和出水口与外部水源连通。

[0007] 优选的,所述立座内设置有导向板,所述导向板设置在所述出风口处。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0009] 本实用新型结构简单,操作方便,成本低廉,并且安装有橡胶垫,从而减少振动,减少噪音,延长使用寿命。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的实施例结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的实施例出口法兰结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图与实例对本实用新型作进一步详细说明,但所举实例不作为对本实用新型的限定。

[0013] 如图1和图2所示,本实用新型的实施例包基座、电机1和叶轮2,其中,基座包括立座3和底座4,底座4上设置有电机1,立座3内设置有叶轮2,电机1通过输出轴5与叶轮2连接,底座4和立座3的底端均设置有若干橡胶垫,橡胶垫包括安装螺丝和橡胶,橡胶通过安装螺丝分别与立座3、底座4固定连接,橡胶上设置有外套,外套通过螺丝分别与立座3、底座4固定连接,立座3上设置有出风口6,出风口6上设置有出口法兰10,出口法兰10包括四个首位连接的法兰杆11,两个相邻法兰杆11之间设置有用于将两个相邻法兰杆11卡合在一起的卡槽12和卡块13,法兰杆11包括水平设置的第一法兰杆和竖直设置的第二法兰杆,卡槽12设置在第一法兰杆上,卡块13设置在第二法兰杆上,输出轴5上设置有降噪结构,降噪结构包括减震垫和设置在减震垫上的吸音板,吸音板中设置有吸音棉,吸音棉两侧设置有微孔。

[0014] 输出轴5上设置有散风叶7,散风叶7均匀分布在输出轴5上。电机1上设置有电机保护罩8,电机保护罩8内设置有冷却水管路9,冷却水管路9分别通过进水口和出水口与外部水源连通。立座3内设置有导向板,导向板设置在出风口6处。

[0015] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

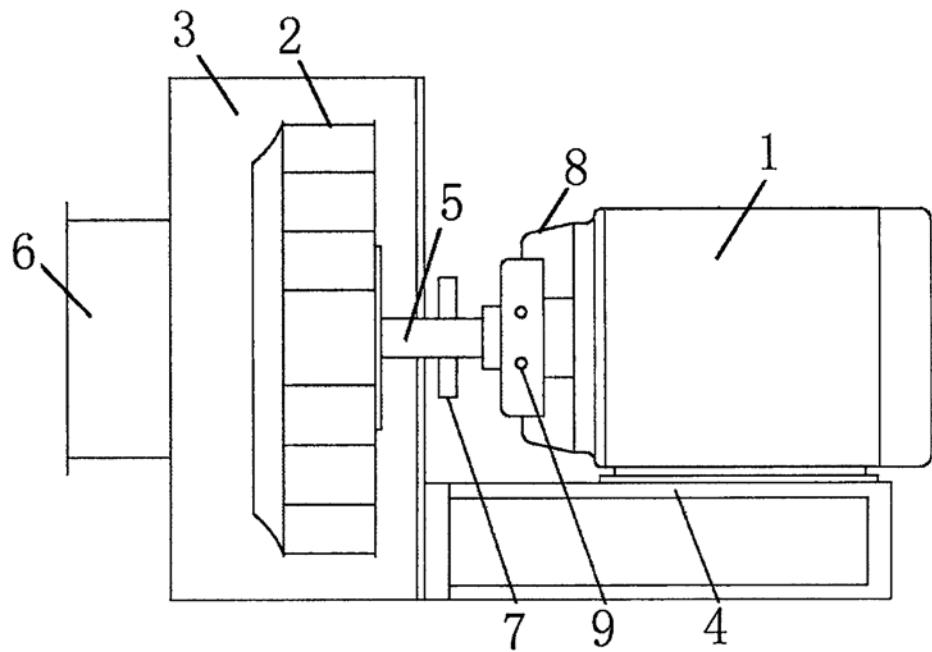


图1

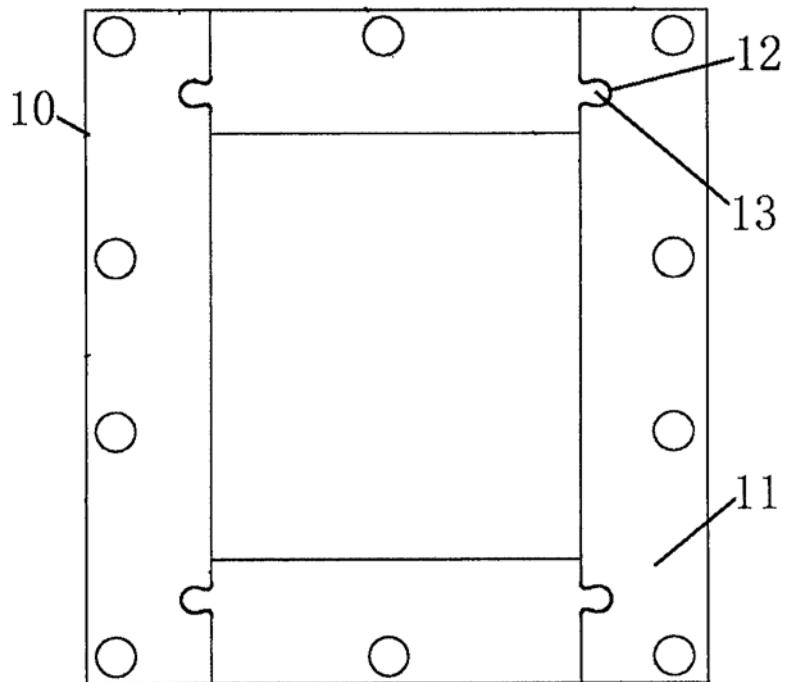


图2