(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 203948329 U
(45)授权公告日 2014.11.19

(21)申请号 201420304773.4

(22)申请日 2014.06.09

(73)专利权人 南方风机股份有限公司
地址 528225 广东省佛山市南海区狮山大道南方风机股份有限公司

(72)发明人 彭上 汪义玲 黄燕壮 曾锦荣 李岳峰 龚进成 孙峰

(74)专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有限公司 44225
代理人 梁国杰

(51)Int.Cl.
F04D 29/00(2006.01)
F04D 29/42(2006.01)

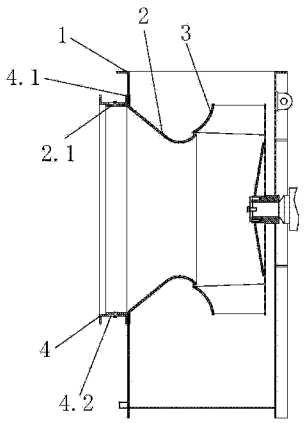
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54)实用新型名称

一种离心风机

(57)摘要

本实用新型公开了一种离心风机，包括风机机壳、进风口和叶轮，其特征在于：所述风机机壳设有联接件，所述联接件与进风口连接，所述进风口与联接件的安装位置可轴向调整；所述联接件为带法兰的圆管，所述圆管通过法兰与风机机壳连接，所述圆管与进风口通过螺栓固定连接，圆管的螺栓孔为轴向长条形孔。本实用新型具有以下有益效果：通过调整进风口与圆管的轴向安装位置，从而调整进风口与叶轮之间的间隙，进而达到调整离心风机的性能；结构简单，操作方便。



CN 203948329 U

1. 一种离心风机，包括风机机壳、进风口和叶轮，其特征在于：所述风机机壳设有联接件，所述联接件与进风口连接，所述进风口与联接件的安装位置可轴向调整。

2. 根据权利要求 1 所述的离心风机，其特征在于：所述联接件为带法兰的圆管，所述圆管通过法兰与风机机壳连接，所述圆管与进风口通过螺栓固定连接，圆管的螺栓孔为轴向长条形孔。

一种离心风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风设备，具体涉及一种离心风机

背景技术

[0002] 目前离心风机的进风口通过法兰与风机机壳连接，从而进风口与叶轮之间的间隙在设计时基本是固定值，若要调整离心风机的性能，只可以通过调整叶轮的转速来调整离心风机的压力，调整叶轮的转速，一般通过改变皮带轮，或通过变频器调运转频率；对于电机直联且不配变频器的离心风机，一般是通过改变叶片型线来调整离心风机的压力，这些方式不仅会影响风机制造周期，还会增加风机的制造成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种离心风机，其进风口与叶轮之间的间隙可调整，从而达到调整离心风机的性能。

[0004] 实现本实用新型目的的技术解决方案为：一种离心风机，包括风机机壳、进风口和叶轮，其特征在于：所述风机机壳设有联接件，所述联接件与进风口连接，所述进风口与联接件的安装位置可轴向调整。

[0005] 所述联接件为带法兰的圆管，所述圆管通过法兰与风机机壳连接，所述圆管与进风口通过螺栓固定连接，圆管的螺栓孔为轴向长条形孔。通过调整进风口与圆管的轴向安装位置，从而调整进风口与叶轮之间的间隙。

[0006] 本实用新型一种离心风机具有以下有益效果：通过调整进风口与圆管的轴向安装位置，从而调整进风口与叶轮之间的间隙，进而达到调整离心风机的性能；结构简单，操作方便。

附图说明

[0007] 下面结合附图与实施例对本实用新型作详细说明；

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0009] 图 2 是进风口与过渡管的装配分解示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示，一种离心风机，包括风机机壳 1、进风口 2、叶轮 3，还包括一带法兰 4.1 的圆管 4，所述圆管 4 通过法兰 4.1 与风机机壳 1 连接，进风口 2 的进风端 2.1 呈直管状，进风端 2.1 套入圆管 4 内，进风端 2.1 与圆管 4 通过螺栓固定连接，所述圆管 4 的螺栓孔 4.2 为长条形孔。根据进风口与叶轮之间间隙要求，把进风口与圆管的轴向安装位置调整好，拧紧螺栓。

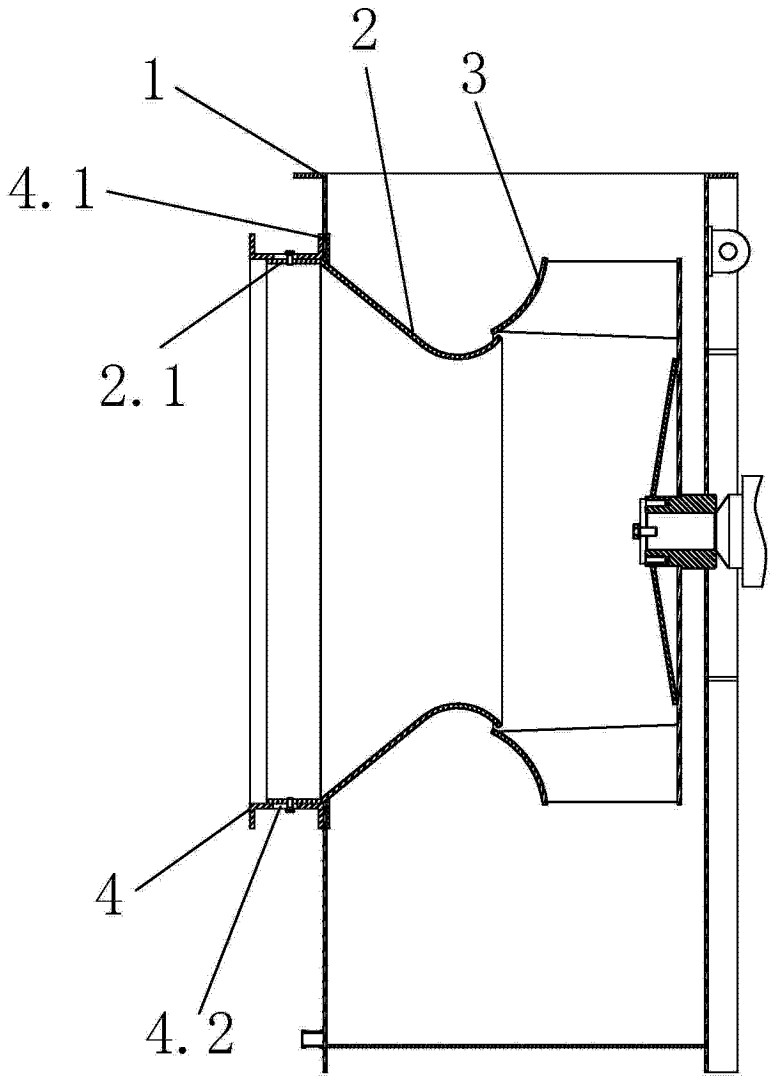


图 1

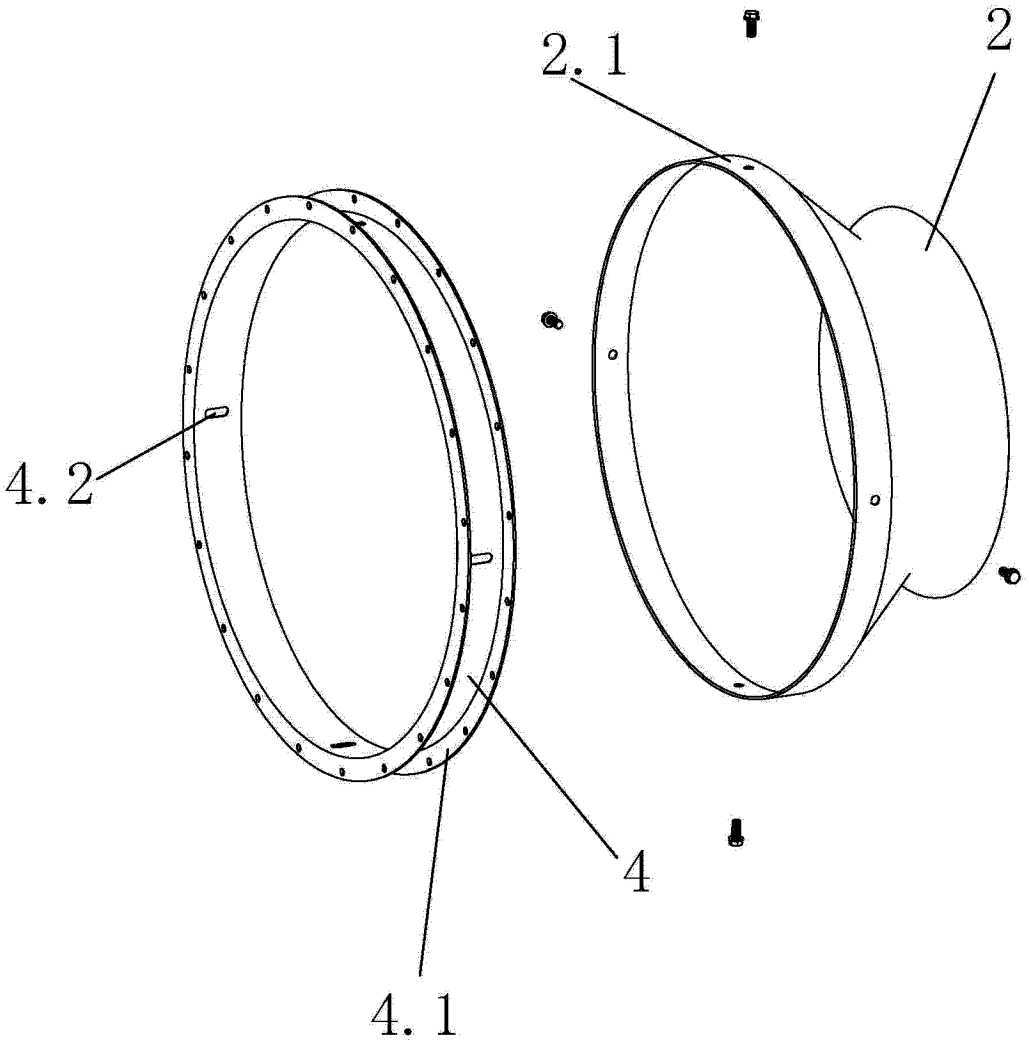


图 2