



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214145969 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202023064910.6

(22) 申请日 2020.12.18

(73) 专利权人 风力嘉风机(上海)有限公司

地址 201401 上海市奉贤区工业综合开发  
区肖南路468号东楼1-2层

(72) 发明人 周宏伟 谢社友 张余洁 蒋海锋

(74) 专利代理机构 上海三和万国知识产权代理  
事务所(普通合伙) 31230

代理人 陈伟勇

(51) Int. Cl.

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 17/16 (2006.01)

F04D 29/62 (2006.01)

F04D 29/42 (2006.01)

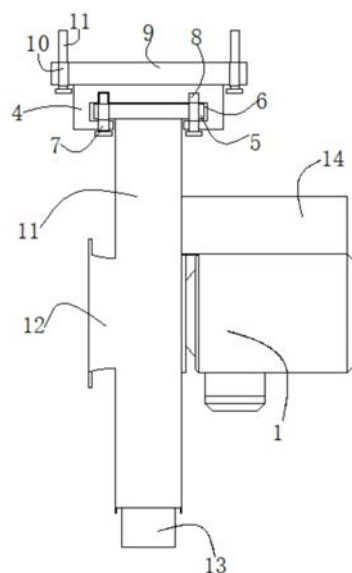
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种离心通风机安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种离心通风机安装结构,包括电动机和安装件,所述电动机的输出轴固定连接有机壳,所述机壳得到外侧设置有机壳,所述机壳的一侧固定连接有机壳,并且安装板的宽度大于机壳的宽度,安装件的内部开设有安装槽,并且安装槽与安装板相适配,安装件的背面固定连接有机壳,并且固定板的两侧均开设有固定孔,固定板通过固定孔和固定螺栓固定于墙面,安装件的正面开设有安装孔,并且安装孔的内部螺纹连接有安装螺栓,本实用新型涉及离心通风机技术领域。该离心通风机安装结构,解决了现有技术一般是通过刮环或者通过固定螺栓直接将设备固定于墙面,通稳定性较差,安装过程较为艰难,拆卸极为不易的问题。



1. 一种离心通风机安装结构,包括电动机(1)和安装件(4),其特征在于:所述电动机(1)的输出轴固定连接有机壳(2),所述机壳(2)的外侧设置有机壳(3),所述机壳(3)的一侧固定连接有机壳(3),并且安装板(5)的宽度大于机壳(3)的宽度;

所述安装件(4)的内部开设有安装槽(6),并且安装槽(6)与安装板(5)相适配,所述安装件(4)的背面固定连接有机壳(9),并且固定板(9)的两侧均开设有固定孔(10),所述固定板(9)通过固定孔(10)和固定螺栓(11)固定于墙面。

2. 根据权利要求1所述的一种离心通风机安装结构,其特征在于:所述安装件(4)的正面开设有安装孔(7),并且安装孔(7)的内部螺纹连接有安装螺栓(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种离心通风机安装结构,其特征在于:所述安装板(5)通过安装孔(7)和安装螺栓(8)与安装件固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种离心通风机安装结构,其特征在于:所述安装件(4)的底部固定连接有机壳(15),所述托板(15)的一侧与固定板(9)的正面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种离心通风机安装结构,其特征在于:所述机壳(3)的左侧设置有进风口(12),所述机壳(3)的底部设置有出风口(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种离心通风机安装结构,其特征在于:所述机壳(3)的右侧固定连接有机壳(14),并且横板(14)与电动机(1)固定连接。

## 一种离心通风机安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及离心通风机技术领域,具体为一种离心通风机安装结构。

### 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、排尘和冷却等,消防排烟离心通风机也是离心风机的一种。

[0003] 离心通风机在使用会更据实际情况选择安装方式,比如落地式安装和挂壁式安装,现有技术在进行挂壁式安装时,一般是通过刮环或者通过固定螺栓直接将设备固定于墙面,通过刮环实现挂壁,稳定性较差,而直接将设备固定于墙面,安装过程较为艰难,拆卸极为不易。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种离心通风机安装结构,解决了现有技术一般是通过刮环或者通过固定螺栓直接将设备固定于墙面,通稳定性较差,安装过程较为艰难,拆卸极为不易的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种离心通风机安装结构,包括电动机和安装件,所述电动机的输出轴固定连接有机壳,所述机壳得到外侧设置有有机壳,所述机壳的一侧固定连接有机壳,并且安装板的宽度大于机壳的宽度;

[0006] 所述安装件的内部开设有安装槽,并且安装槽与安装板相适配,所述安装件的背面固定连接有机壳,并且固定板的两侧均开设有固定孔,所述固定板通过固定孔和固定螺栓固定于墙面。

[0007] 优选的:所述安装件的正面开设有安装孔,并且安装孔的内部螺纹连接有安装螺栓。

[0008] 优选的:所述安装板通过安装孔和安装螺栓与安装件固定连接。

[0009] 优选的:所述安装件的底部固定连接有机壳,所述托板的一侧与固定板的正面固定连接。

[0010] 优选的:所述机壳的左侧设置有进风口,所述机壳的底部设置有出风口。

[0011] 优选的:所述机壳的右侧固定连接有机壳,并且横板与电动机固定连接。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种离心通风机安装结构。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该离心通风机安装结构,通过固定螺栓和固定孔将固定板固定于墙面,然后将安装板垂直对准安装槽向下安装,再通过安装螺栓和安装孔将安装板和安装件固定即可,通过托板的设置进一步提高安装件的稳定性,该安装结构安装后五稳定性较强,并且安装过程较为简单,拆卸较为方便。

[0015] (2)、该离心通风机安装结构,该设备结构简单,其安装零件由为常见零件组合而

而成,所以生产制造技术要求和成本均较低,较为容易被大众接受,市场推广较为容易。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型电动机和机壳的侧视图;

[0018] 图3为本实用新型的侧视图;

[0019] 图4为本实用新型安装件的结构示意图。

[0020] 图中:1电动机、2叶轮、3机壳、4安装件、5安装板、6安装槽、7安装孔、8安装螺栓、9固定板、10固定孔、11固定螺栓、12进风口、13出风口、14横板、15托板。

### 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种离心通风机安装结构,包括电动机1和安装件4,电动机1的输出轴固定连接有机壳3,叶轮2得到外侧设置有机壳3,机壳3的一侧固定连接有机壳3,并且安装板5的宽度大于机壳3的宽度;

[0023] 安装件4的内部开设有安装槽6,并且安装槽6与安装板5相适配,安装件4的背面固定连接有机壳3,并且固定板9的两侧均开设有固定孔10,固定板9通过固定孔10和固定螺栓11固定于墙面。

[0024] 进一步的:安装件4的正面开设有安装孔7,并且安装孔7的内部螺纹连接有安装螺栓8。

[0025] 进一步的:安装板5通过安装孔7和安装螺栓8与安装件固定连接。

[0026] 进一步的:安装件4的底部固定连接有机壳3,托板15的一侧与固定板9的正面固定连接。

[0027] 进一步的:机壳3的左侧设置有进风口12,机壳3的底部设置有出风口13。

[0028] 进一步的:机壳3的右侧固定连接有机壳3,并且横板14与电动机1固定连接。

[0029] 安装时,首先通过固定螺栓11和固定孔10将固定板9固定于墙面,然后将安装板5垂直对准安装槽6向下安装,再通过安装螺栓8和安装孔7将安装板5和安装件4固定即可,通过托板15的设置进一步提高安装件4的稳定性;

[0030] 使用时启动电动机1,电动机1带动叶轮2转动,叶轮转动带动空气流动,产生吸力,将空气通过进风口12吸入机壳3内部,然后通过出风口13将空气排出,实现通风效果,这便是该设备的整个工作过程。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

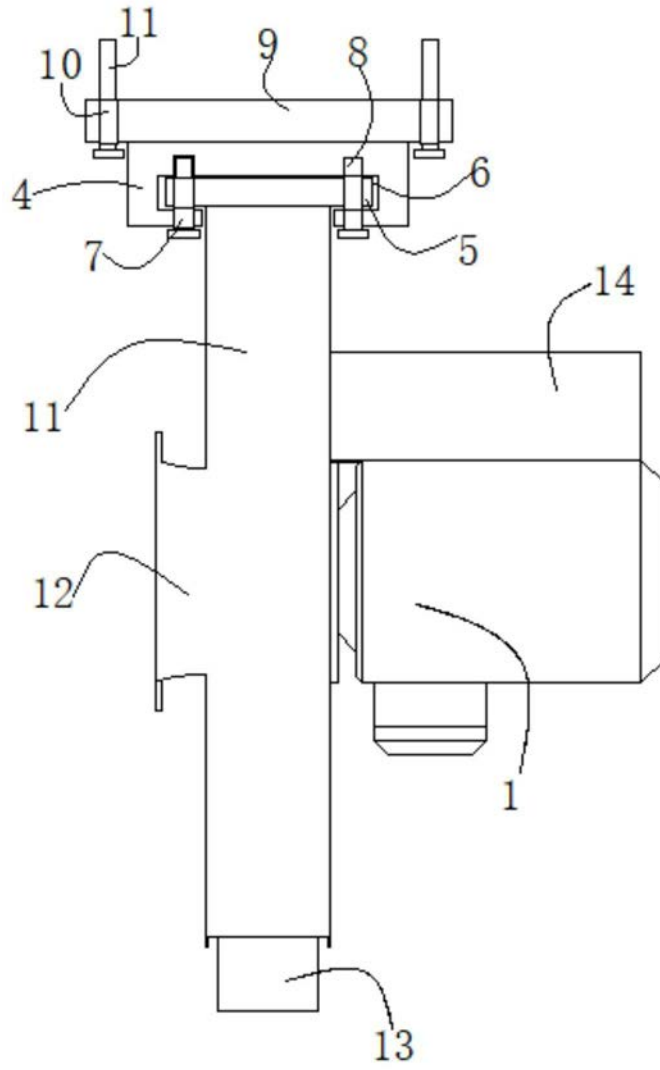


图1

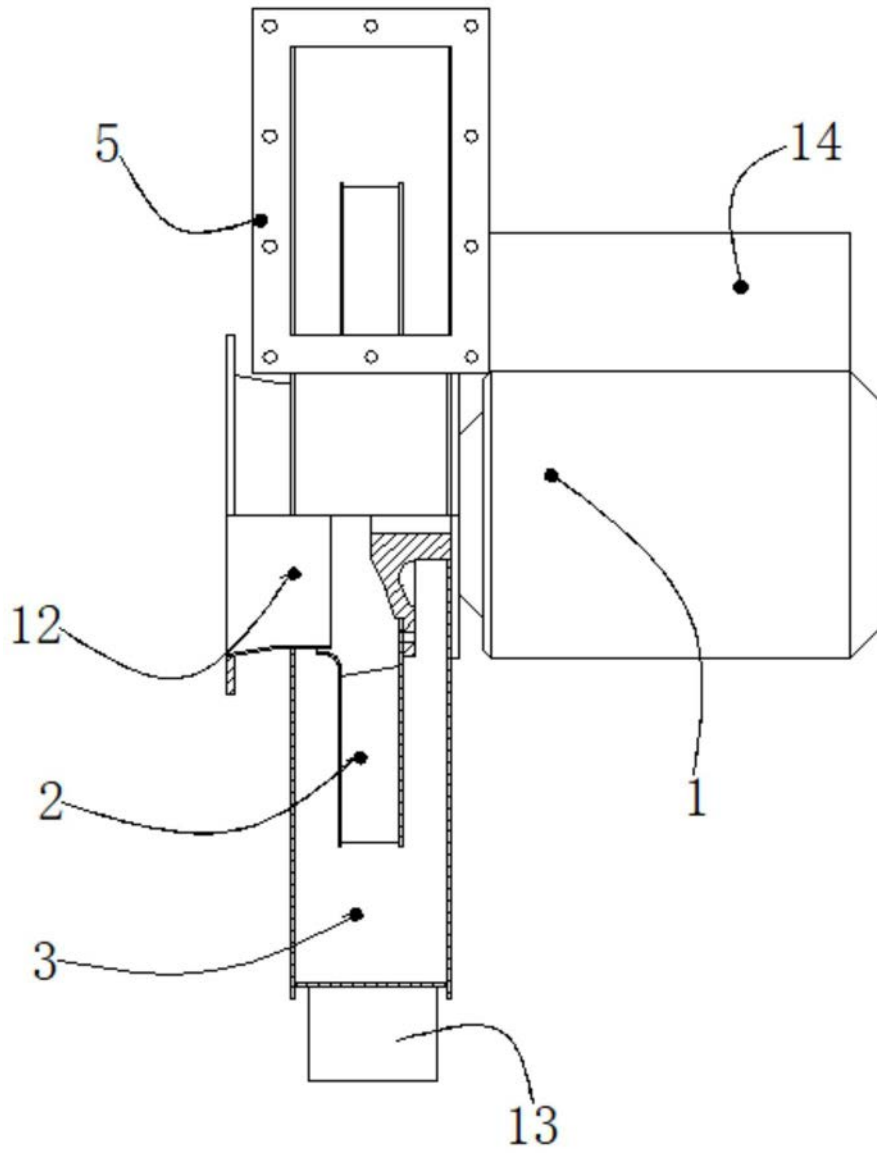


图2

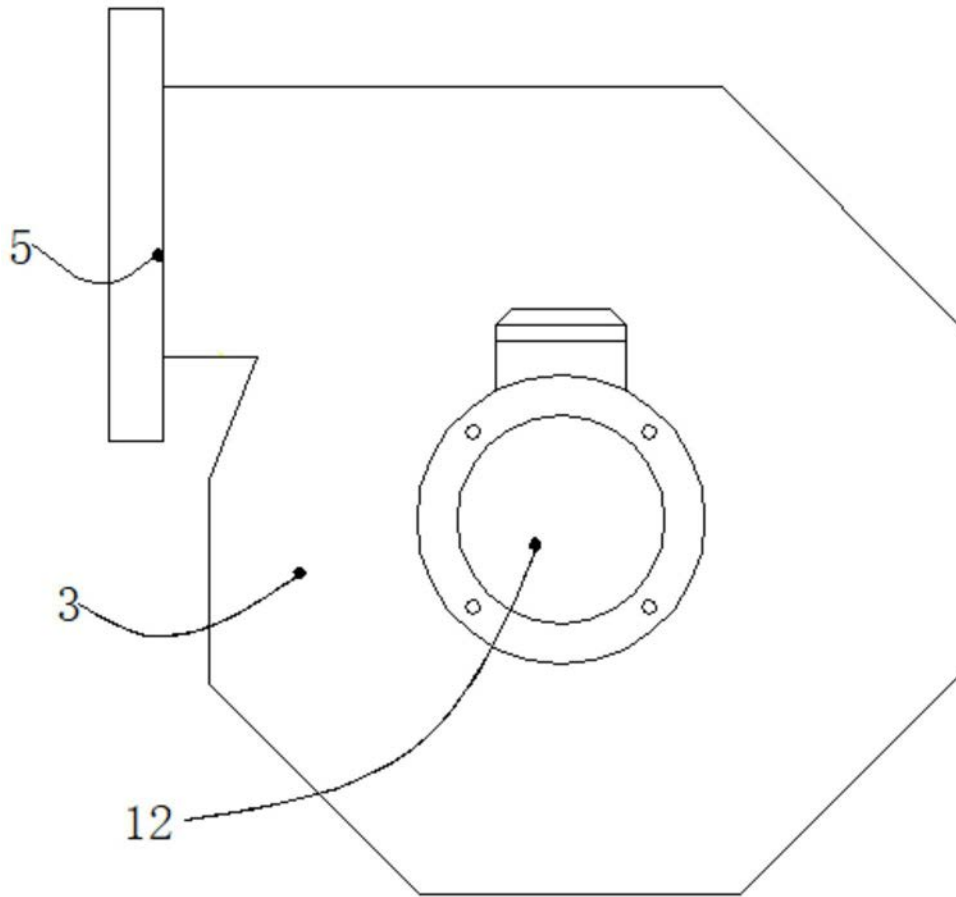


图3

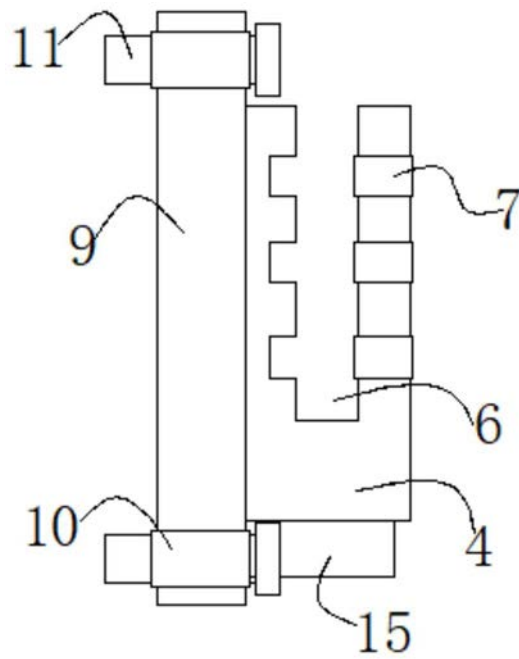


图4