



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208073814 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201721902907.2

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 广州市洛森通风设备制造有限公司

地址 510000 广东省广州市南沙区东涌镇
大稳村市南公路东涌段10号

(72)发明人 高显 孙仲华

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/70(2006.01)

F04D 29/42(2006.01)

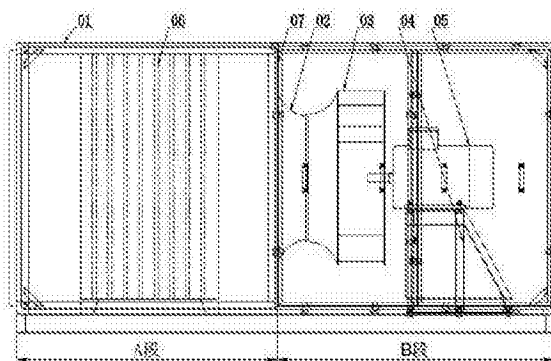
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种除尘后倾柜式离心风机

(57)摘要

本实用新型公开了一种除尘后倾柜式离心风机,包括:一铝合金框架;所述铝合金框架分为第一部分和第二部分;所述铝合金框架的第一部分内设置有除尘器;所述集流器设置在所述铝合金框架的第二部分与第一部分连接处;所述第一部分与第二部分中间一隔封板隔开且集流器安装于隔封板上,所述集流器的另一端与后倾叶轮前盘轴向重合一定尺寸;所述后倾叶轮通过电机驱动;所述电机设置在电机支架上。本实用新型的一种除尘后倾柜式离心风机,由于采用风机内置除尘装置,且除尘装置可用脉冲式、高效静电式、布袋式除尘等模式。除尘装置扩充了离心风机的功能,节省了空间,使维护更简单、集中、方便,成本较低,风机寿命更长。有效解决了雾霾地区、悬浮颗粒物较多区域用户个性化需求。



1. 一种除尘后倾柜式离心风机,包括:
一铝合金框架;其特征在于:
所述铝合金框架均匀分为第一部分和第二部分;
所述铝合金框架的第一部内设置有除尘器;
所述铝合金框架的第二部内设置有集流器、隔封板、后倾叶轮、电机支架、电机;
所述集流器设置在所述铝合金框架的第二部分与第一部分连接处;所述第一部分与第二部分中间一隔封板隔开,且集流器法兰端安装于隔封板上。
2. 根据权利要求1所述的一种除尘后倾柜式离心风机,其特征在于,所述集流器的另一端与后倾叶轮前盘轴向重合一定尺寸;
所述后倾叶轮通过电机驱动;
所述电机设置在电机支架上。
3. 根据权利要求1所述的一种除尘后倾柜式离心风机,其特征在于,所述第一部分与第二部分是一个整体,或是两个可以垂直或平行的对调的单体。
4. 根据权利要求1所述的一种除尘后倾柜式离心风机,其特征在于:所述除尘器是脉冲式、高效静电式、布袋式除尘装置之一。
5. 根据权利要求1所述的一种除尘后倾柜式离心风机,其特征在于:所述铝合金框架设置有多处检修门。

一种除尘后倾柜式离心风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及离心风机技术领域,尤其是涉及一种除尘后倾柜式离心风机。

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,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 and 推进;商业大厦、酒店大楼、民居住宅等领域。

[0003] 由于离心风机的应用场合广泛,目前的离心风机功能较为单一,只是单一的作为通风、排尘和冷却的机械使用,忽略了对周围环境的影响,以及忽略了对风机的保护。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在解决现有技术中存在的问题,提供一种除尘后倾柜式离心风机,该风机内置除尘装置,扩充了离心风机的功能,节省了空间,使维护更简单、集中、方便,成本较低,风机寿命更长。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的一种除尘后倾柜式离心风机,采用如下的技术方案,包括:

[0006] 1、一种除尘后倾柜式离心风机,包括:

[0007] 一铝合金框架;

[0008] 所述铝合金框架均匀分为第一部分和第二部分;

[0009] 所述铝合金框架的第一部内设置有除尘器;

[0010] 所述铝合金框架的第二部内设置有集流器、隔封板、后倾叶轮、电机支架、电机;

[0011] 所述集流器设置在所述铝合金框架的第二部分与第一部分连接处;所述第一部分与第二部分中间一隔封板隔开,且集流器法兰端安装于隔封板上。所述集流器的另一端与后倾叶轮前盘轴向重合一定尺寸;

[0012] 所述后倾叶轮通过电机驱动;

[0013] 所述电机设置在电机支架上。

[0014] 优选的,所述第一部分与第二部分是一个整体,或是两个可以垂直或平行的对调的单体。

[0015] 优选的,所述除尘器是脉冲式、高效静电式、布袋式除尘装置之一。

[0016] 优选的,所述铝合金框架设置有多处检修门。

[0017] 本实用新型的一种除尘后倾柜式离心风机,由于采用风机内置除尘装置,且除尘装置可用脉冲式、高效静电式、布袋式除尘等模式。除尘装置扩充了离心风机的功能,节省了空间,使维护更简单、集中、方便,成本较低,风机寿命更长。有效解决了雾霾地区、悬浮颗粒物较多区域用户个性化需求。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0019] 图中,1-铝合金框架;2-集流器;3-后倾叶轮;4-电机支架;5-电机;

[0020] 6-除尘器;7-隔封板。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型的优选实施方式进行详细说明。

[0022] 如图1所示,本实用新型公开了一种除尘后倾柜式离心风机,包括:

[0023] 一铝合金框架1;

[0024] 所述铝合金框架1分为第一部分和第二部分;

[0025] 所述铝合金框架1的第一部内设置有除尘器6;

[0026] 所述铝合金框架1的第二部内设置有集流器2、后倾叶轮3、电机支架4、电机5;

[0027] 所述集流器2设置在所述铝合金框架1的第二部与第一部连接处;所述第一部分与第二部分中间一隔封板隔开,且集流器法兰端安装于隔封板上。所述集流器2的另一端与后倾叶轮3前盘轴向重合一定尺寸;

[0028] 所述后倾叶轮3通过电机5驱动;

[0029] 所述电机5设置在电机支架4上。

[0030] 优选的,风机第一部分与第二部分可以做成一个整体,也可以做成两个单体,可以成一条直线也可以互成90°,且第一部分与第二部分可以对调。

[0031] 优选的,所述除尘器6是脉冲式、高效静电式、布袋式除尘装置。

[0032] 优选的,风机框架多处检修门、便于检修或拆出除尘器、风轮、电机或其它配件。

[0033] 最后需要说明的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,而不是对本实用新型技术方案的限定,任何对本实用新型技术特征所做的等同替换或相应改进,仍在本实用新型的保护范围之内。

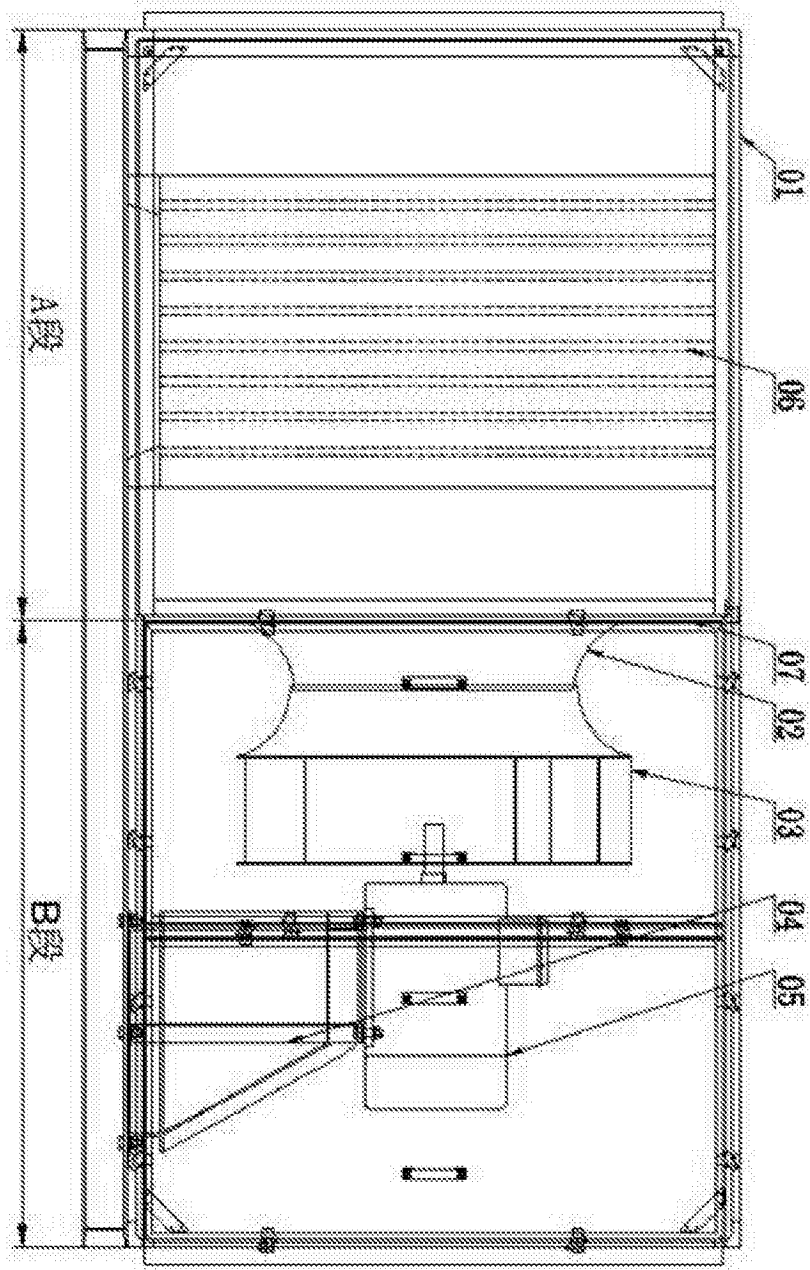


图1