



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108636976 A

(43)申请公布日 2018.10.12

(21)申请号 201810781340.0

(22)申请日 2018.07.17

(71)申请人 深圳市宜和勤环保科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区中心城
爱心路31-33号

(72)发明人 叶平 程学勤 王永辉

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 刘洋

(51) Int. Cl.

B08B 15/00(2006.01)

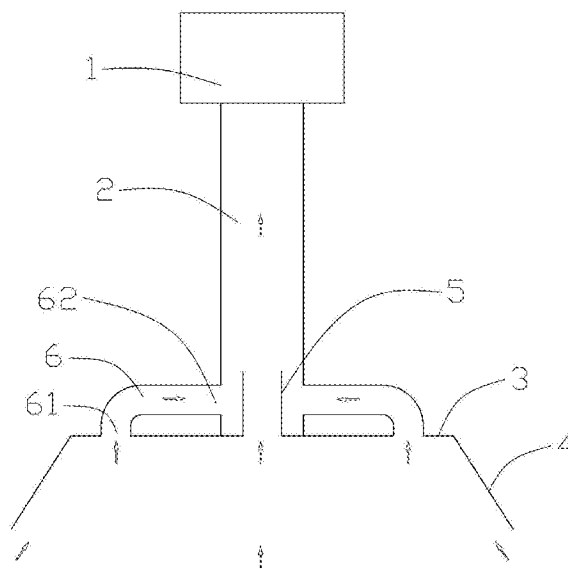
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种风机抽风系统

(57)摘要

本发明涉及废气处理设备领域,克服现有技术的抽风系统的集气罩边缘处吸风力弱,气体容易从集气罩边缘逃逸,抽风效率低的缺陷。包括有风机,与风机连接的主抽风管,以及与主抽风管连接的集气罩面板,集气罩面板上设有集气罩,主抽风管底部的进风口处设有与主抽风管同心的抽风内筒,集气罩面板四周与主抽风管之间通过分抽风管连通,分抽风管的进风口设置在集气罩面板上,分抽风管的出风口对应抽风内筒设置,分抽风管的高度低于抽风内筒的高度;分抽风管的进风口直径小于抽风内筒的进风口直径。从而,形成强有力的抽风系统,对集气罩收集的烟气或废气进行强力抽吸,即使分散在集气罩边缘的烟气或废气也会被分抽风管所抽吸,抽风效率高。



1. 一种风机抽风系统,包括有风机,与风机连接的主抽风管,以及与主抽风管连接的集气罩面板,集气罩面板上设有集气罩,其特征在于:所述的主抽风管底部的进风口处设有与主抽风管同心的抽风内筒,所述的集气罩面板四周与主抽风管之间通过分抽风管连通,分抽风管的进风口设置在集气罩面板上,所述的分抽风管的出风口对应抽风内筒设置,分抽风管的高度低于抽风内筒的高度;所述的分抽风管的进风口直径小于抽风内筒的进风口直径。

2. 如权利要求1所述的一种风机抽风系统,其特征在于:所述的分抽风管的出风口对应抽风内筒的底部设置。

3. 如权利要求1所述的一种风机抽风系统,其特征在于:所述的两个以上的分抽风管以主抽风管的中心为轴心呈圆周均匀排列。

一种风机抽风系统

技术领域

[0001] 本发明涉及废气处理设备领域,尤其涉及一种风机抽风系统。

背景技术

[0002] 现有的抽风系统一般包括有风机,与风机连接的主抽风管,以及与主抽风管连接的集气罩面板,集气罩面板上设有集气罩,由于主抽风管对应集气罩的中心,集气罩边缘处抽吸力比较弱,气体容易从集气罩边缘逃逸,从而影响抽风效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的抽风系统的集气罩边缘处吸风力弱,气体容易从集气罩边缘逃逸,抽风效率低的缺陷。

[0004] 为解决本发明所提出的技术问题采用的技术方案为:本发明的风机抽风系统包括有风机,与风机连接的主抽风管,以及与主抽风管连接的集气罩面板,集气罩面板上设有集气罩,所述的主抽风管底部的进风口处设有与主抽风管同心的抽风内筒,所述的集气罩面板四周与主抽风管之间通过分抽风管连通,分抽风管的进风口设置在集气罩面板上,所述的分抽风管的出风口对应抽风内筒设置,分抽风管的高度低于抽风内筒的高度;所述的分抽风管的进风口直径小于抽风内筒的进风口直径。

[0005] 对本发明作进一步限定的技术方案包括:

所述的分抽风管的出风口对应抽风内筒的底部设置。

[0006] 所述的两个以上的分抽风管以主抽风管的中心为轴心呈圆周均匀排列。

[0007] 通过上述技术方案,本发明的有益效果为:本发明的风机抽风系统主抽风管底部的进风口处设有与主抽风管同心的抽风内筒,集气罩面板与主抽风管之间通过两个以上的分抽风管连通,形成强有力的抽风系统,对集气罩收集的烟气或废气进行强力抽吸,即使分散在集气罩边缘的烟气或废气也会被分抽风管所抽吸,抽风效率高。

附图说明

[0008] 图1为本发明一种风机抽风系统的结构示意图。

[0009] 图2为现有技术的风机抽风系统的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本发明的结构做进一步说明。

[0011] 参照图1,一种风机抽风系统包括有风机1,与风机连接的主抽风管2,以及与主抽风管连接的集气罩面板3,集气罩面板3上设有集气罩4,主抽风管2底部的进风口处设有与主抽风管同心的抽风内筒5,集气罩面板3四周与主抽风管2之间通过分抽风管6连通,分抽风管的进风口61设置在集气罩面板3上,分抽风管的出风口62对应抽风内筒5设置,则分抽风管的高度低于抽风内筒的高度。分抽风管的进风口直径小于抽风内筒的进风口直径。本

实施例中,分抽风管的出风口对应抽风内筒的底部设置。本实施例中,两个以上的分抽风管以主抽风管的中心为轴心呈圆周均匀排列。可以根据实际需要设置分抽风管的数量。

[0012] 附图1中箭头的方向就是本申请的抽风系统抽风的方向,由于抽风内筒的直径小于主抽风管的内经,使得抽风内筒的进风口产生较大的旋风抽吸力,抽风内筒的外围产生较大的负压。由于分抽风口的直径要比抽风内筒的直径小,因此此负压的作用使得分抽风口产生较大的抽吸力。由于抽风内筒的存在,使得主抽风管和分抽风管的抽风效果互不干涉,不会在集气罩内部产生紊动气流,这样就把原来的风机点抽风效果变成了面抽风效果。这样就解决了原来一个风机总是抽不净,效率不高的问题,解决了只抽集气罩中间气体而忽略四周气体的技术问题。

[0013] 附图2中表示现有的技术,图中箭头的方向就是抽风系统抽风的方向,由于没有分抽风口的抽吸作用,两边的箭头表示集气罩边缘的气体流向。由于集气罩边缘处抽吸力弱,气体逃逸出集气罩边缘没有被彻底抽吸,从而影响了抽风效率。

[0014] 虽然结合附图对本发明的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本发明的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围内,本领域技术人员不经创造性劳动即可做出的各种修改和变形仍属于本发明的保护范围。

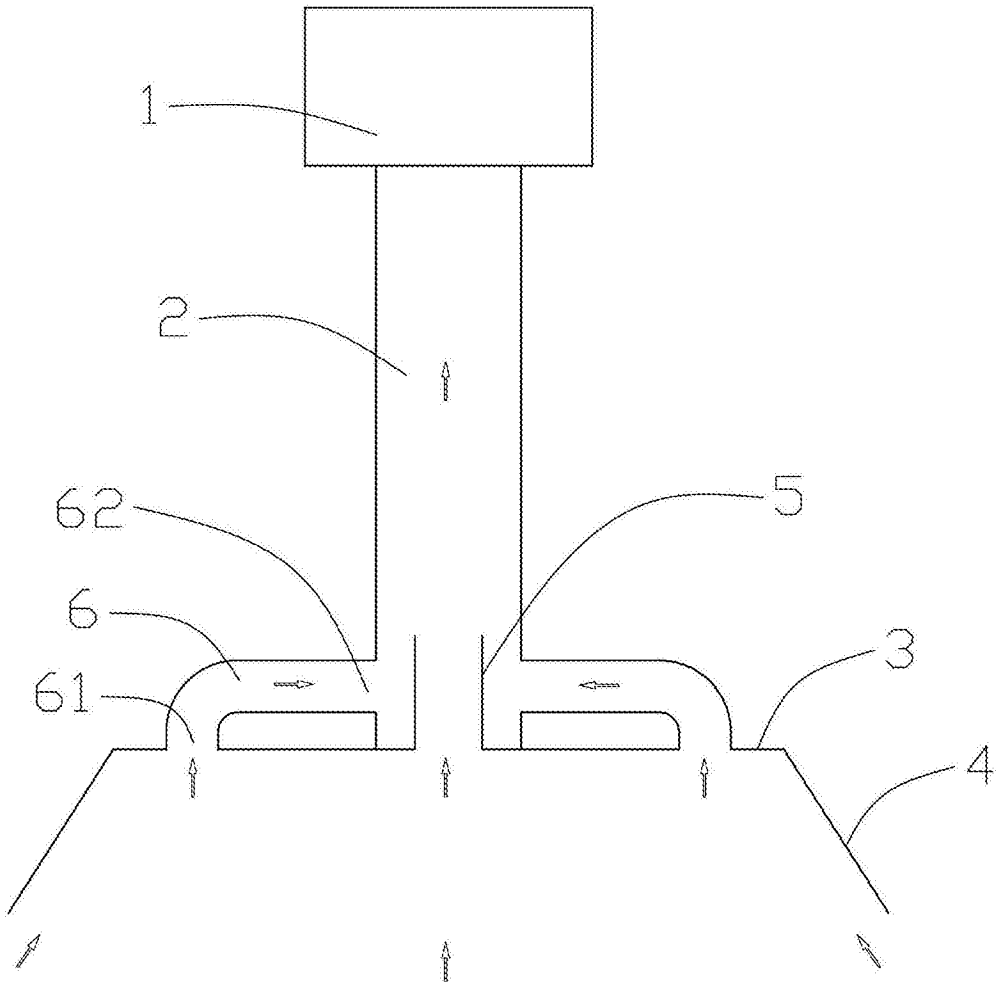


图1

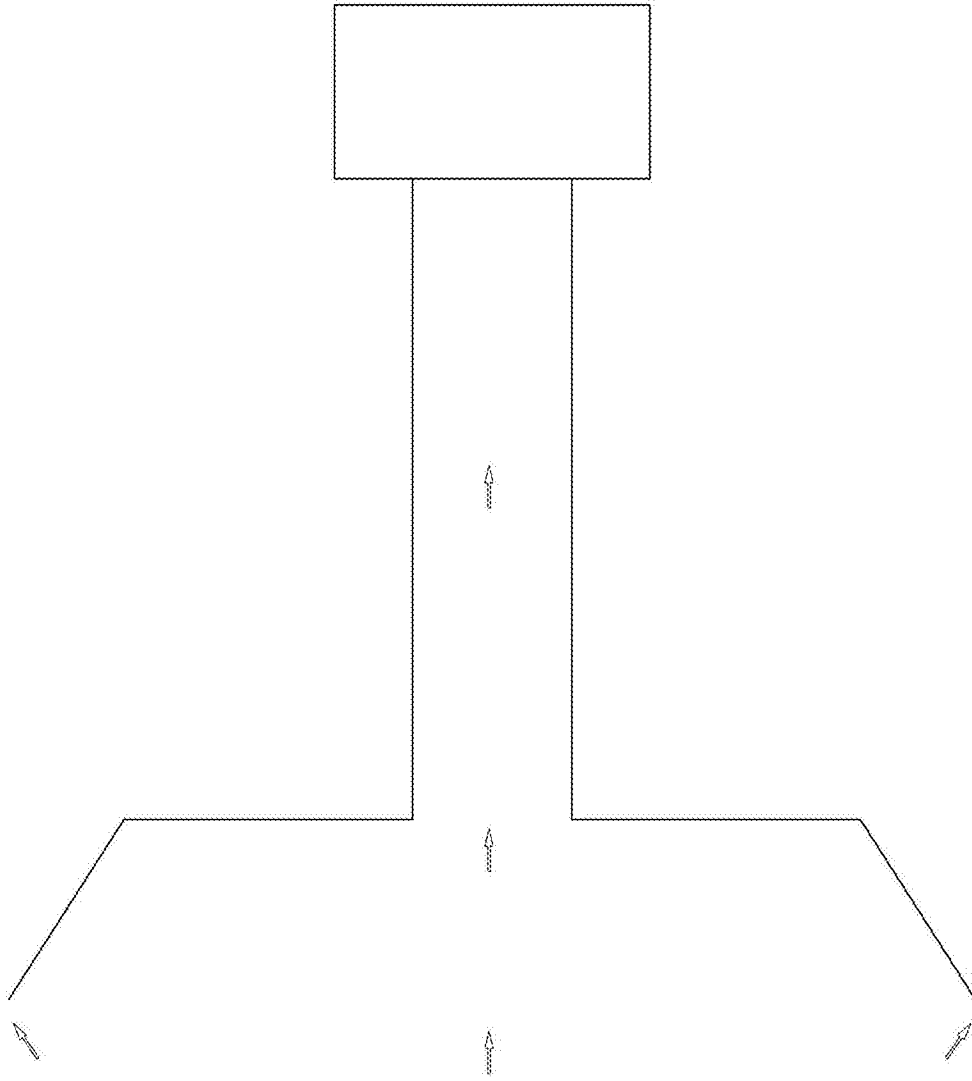


图2