



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203281148 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320348290. X

(22) 申请日 2013. 06. 18

(73) 专利权人 浙江吉天环保科技有限公司

地址 324000 浙江省衢州市衢江区滨港中路  
39 号

(72) 发明人 据国锋 胡瑜凤 李杰

(51) Int. Cl.

B01D 46/00 (2006. 01)

B01D 46/42 (2006. 01)

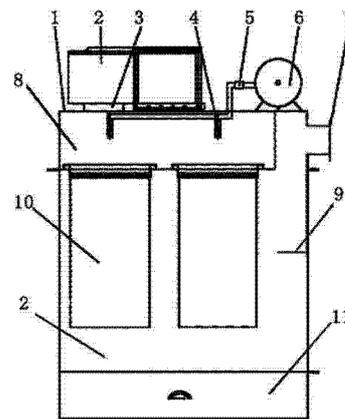
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

组合式除尘器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种环保设备,特别是一种组合式除尘器,包括喷吹系统、除尘室和灰斗,其特征在于,所述的喷吹系统设置在除尘室上方,所述灰斗位于除尘室的下方;所述喷吹系统和除尘室之间通过螺栓紧密连接,并且能够单独拆卸。本实用新型体积小、安装方便、滤料面积大,处理能力强、除尘效率高、粉尘清灰方便。



1. 一种组合式除尘器,包括喷吹系统、除尘室和灰斗,其特征在于,所述的喷吹系统设置在除尘室上方,所述灰斗位于除尘室的下方;所述喷吹系统和除尘室之间通过螺栓紧密连接,并且能够单独拆卸。

2. 根据权利要求 1 所述的组合式除尘器,其特征在于,所述的喷吹系统包括喷吹腔,风机、出气口、喷吹管、气包和脉冲阀,所述的喷吹管位于喷吹腔内。

3. 根据权利要求 2 所述的组合式除尘器,其特征在于,所述的喷吹管对应下方的过滤器,所述的过滤器位于除尘室内,所述除尘室通过过滤器的上口与喷吹腔相连通。

4. 根据权利要求 3 所述的组合式除尘器,其特征在于,所述的除尘室还带有进气口。

5. 根据权利要求 1 至 4 任意一项所述的组合式除尘器,其特征在于,所述的过滤器为滤袋或滤筒。

## 组合式除尘器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环保设备,特别是一种组合式除尘器。

### 背景技术

[0002] 我国是世界上最大的煤炭生产和消费国,每年向大气排放SO<sub>2</sub>有2 400万吨,NO<sub>2</sub>有700万吨,以及大量烟尘。大量的SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>污染及由此引起的酸沉淀污染,对人体健康、农业、森林、渔业、材料等造成了严重的危害。

[0003] 我国锅炉消烟除尘器均属于干式、湿式涡旋除尘器和静电除尘器,其除尘效率达不到锅炉烟尘排放标准,大气环境受到污染,尤其是锅炉烟气中的二氧化硫、氮氧化物的去除率不高,对大气环境的污染,对人体的健康危害很大。为此,国家投入了巨大的人力、财力,仍然不能得到有效的治理;耗巨资从国外引进了多套大型电厂烟气处理技术,但都因为其装置投资巨大,运行费用高,占地面积大等原因,不能推广运用。尤其对于中小型锅炉用户,由于没有经济实用的烟气处理工艺和装置,而被迫采用燃料价格昂贵的燃气或燃油锅炉。

[0004] 为了解决现有的锅炉消烟除尘效率达不到环保排放标准,除去锅炉烟尘中的二氧化硫和氮氧化物,减少对大气环境的污染至关重要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足,提供一种组合式除尘器。

[0006] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0007] 一种组合式除尘器,包括喷吹系统、除尘室和灰斗,其特征在于,所述的喷吹系统设置在除尘室上方,所述灰斗位于除尘室的下方;所述喷吹系统和除尘室之间通过螺栓紧密连接,并且能够单独拆卸。

[0008] 进一步的,所述的喷吹系统包括喷吹腔,风机、出气口、喷吹管、气包和脉冲阀,所述的喷吹管位于喷吹腔内。

[0009] 进一步的,所述的喷吹管对应下方的过滤器,所述的过滤器位于除尘室内,所述除尘室通过过滤器的上口与喷吹腔相连通。

[0010] 进一步的,所述的除尘室还带有进气口。

[0011] 作为优选,所述的过滤器为滤袋或滤筒。

[0012] 从以上技术方案可以看出,本实用新型具有体积小、安装方便、滤料面积大,处理能力强、除尘效率高、粉尘清灰方便的技术效果。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合实施例和附图,对本实用新型的技术方案做进一步具体的说明。

[0015] 一种组合式除尘器,包括喷吹系统 1、除尘室 2 和灰斗 3,所述的喷吹系统 1 设置在除尘室 2 上方,所述灰斗 11 位于除尘室 2 的下方。

[0016] 所述喷吹系统 1 包括喷吹腔 8,风机 2、出气口 3、喷吹管 4、气包 6 和脉冲阀 5,所述的喷吹管 4 位于喷吹腔 8 内。

[0017] 所述的除尘室 2 包括过滤器 10 和进气口 7,还可以设置用于引流的挡板 9。所述的过滤器 10 上方对应喷吹管 4。所述除尘室 2 在空间上仅通过过滤器 10 的上口与喷吹腔 8 相连通。

[0018] 所述的喷吹系统 1 通过喷吹腔 8 和除尘室 2 之间以螺栓的形式紧密连接,并且能够实现单独拆卸和安装。

[0019] 所述的灰斗 11 为抽屉形的灰斗,能够直接抽出并脱离除尘室 2。

[0020] 所述的过滤器 10 为滤袋或滤筒。

[0021] 以上对本实用新型所提供的一种组合式除尘器的实施例进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,例如箱体形状和过滤器连接方式等均可依据实际需要做相应变化。综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

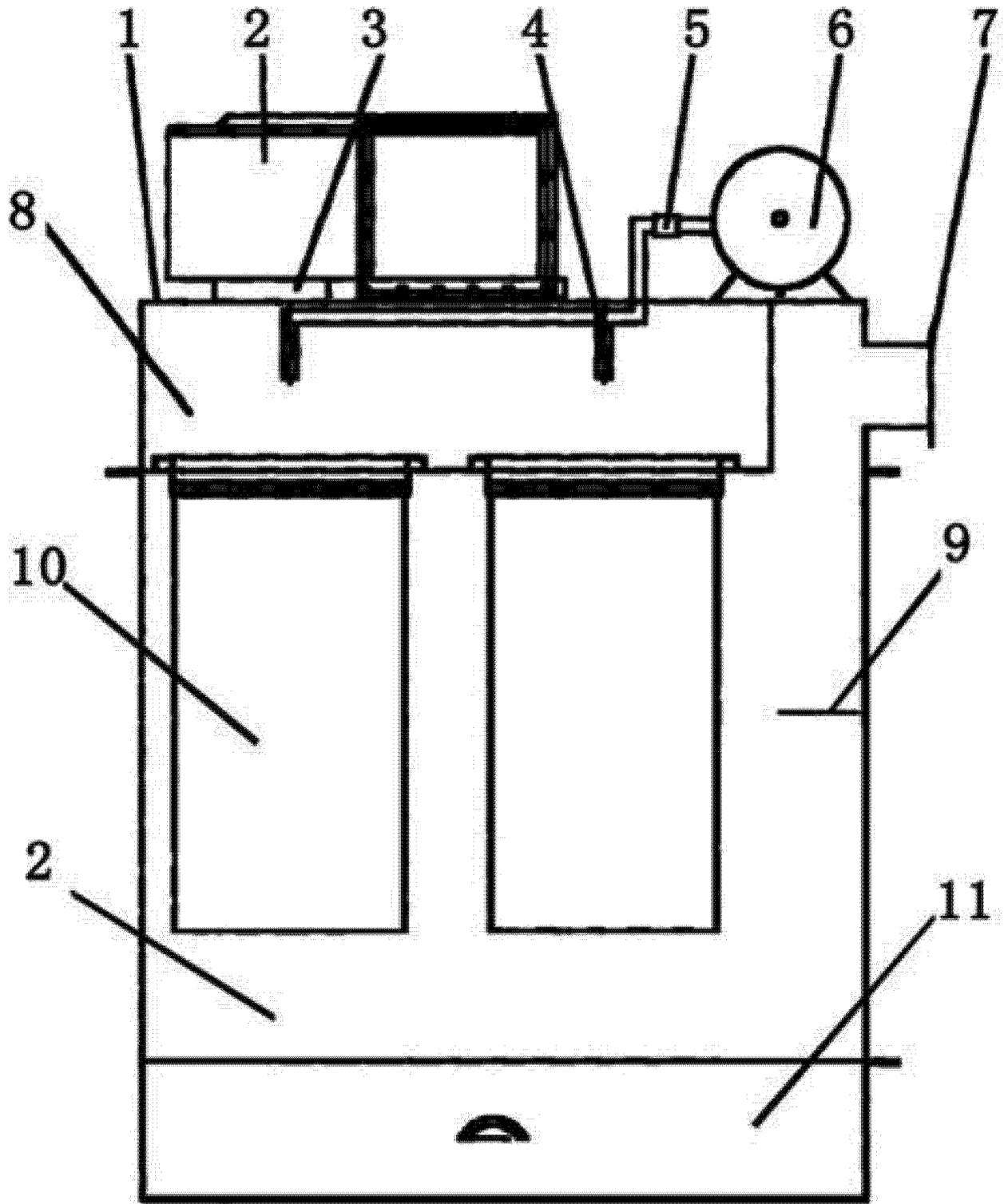


图 1