



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205360945 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201620059701. 7

(22) 申请日 2016. 01. 21

(73) 专利权人 安徽紫杉环境科技有限公司

地址 231400 安徽省安庆市桐城经济开发区
兴隆路

(72) 发明人 徐从裕 王标 张华 胡春明
余红君

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

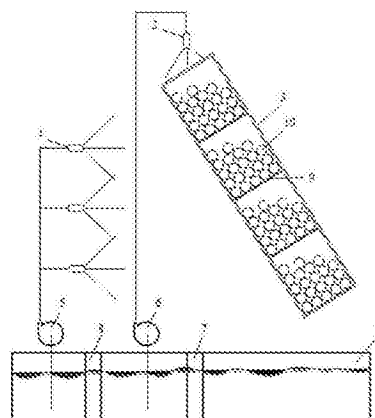
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种气雾结合的废气水洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气雾结合的废气水洗装置,所述的雾化喷头与雾化水泵连接,喷淋喷头与喷淋水泵连接,回水池的回水依次经过粗效过滤器和高效过滤器接入雾化水泵,回水池的回水经过粗效过滤器接入喷淋水泵,雾化喷头安装在水洗组件框体的前方,且雾化喷头的雾化方向与废气流动方向相同,所述的喷淋喷头安装在水洗组件框体的上方,喷淋喷头的喷淋方向向下,水洗组件框体逆时针倾斜安装,在水洗组件框体中填充有鲍尔环球。本实用新型雾化喷头产生的雾化水与废气充分接触,鲍尔环球在气流作用下完全转动起来,鲍尔环球与气雾接触面积加大,在喷淋喷头产生的喷淋水的冲击下,快速将吸附在鲍尔环球表面上的污染物带入到回水池中加以去除。



1.一种气雾结合的废气水洗装置,其特征在于:包括有雾化喷头、喷淋喷头、水洗组件框体、回水池、雾化水泵、喷淋水泵、粗效过滤器和高效过滤器,所述的雾化喷头与雾化水泵连接,喷淋喷头与喷淋水泵连接,回水池的回水依次经过粗效过滤器和高效过滤器接入雾化水泵,回水池的回水经过粗效过滤器接入喷淋水泵,雾化喷头安装在水洗组件框体的前方,且雾化喷头的雾化方向与废气流动方向相同,所述的喷淋喷头安装在水洗组件框体的上方,喷淋喷头的喷淋方向向下,水洗组件框体逆时针倾斜安装,在水洗组件框体中填充有鲍尔环球。

2.根据权利要求1所述的一种气雾结合的废气水洗装置,其特征在于:在所述的水洗组件框体中设置多个隔板,多个隔板将水洗组件框体分割为多个空间,每个空间填充80%的鲍尔环球。

一种气雾结合的废气水洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保技术领域,尤其涉及一种气雾结合的废气水洗装置。

背景技术

[0002] 工业废气产生的大气环境污染已经严重影响到了人们的身心健康,许多工业废气的不达标排放或无组织排放,导致市民的投诉也越来越多。目前,水洗装置还普遍应于各种工业废气的处理。传统的水洗所用的喷头规格一样,水洗用的鲍尔环球填充在同一个大的框架空间内,在水洗过程中,大部分的鲍尔环球基本上是处在静止状态,导致鲍尔环球的部分表面不能参与水洗过程。此外,由于大部分的鲍尔环球处在静止状态,鲍尔环球的部分表面吸附的污染物越积越多,这不仅严重影响了水洗效率,同时增加了废气流过时的风阻。因此,如何提高水洗的长期效率,避免鲍尔环球自身积累的污染物产生的二次污染问题以及风阻变大问题,就成为从事环保领域的科研人员的研究任务。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种气雾结合的废气水洗装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种气雾结合的废气水洗装置,包括有雾化喷头、喷淋喷头、水洗组件框体、回水池、雾化水泵、喷淋水泵、粗效过滤器和高效过滤器,所述的雾化喷头与雾化水泵连接,喷淋喷头与喷淋水泵连接,回水池的回水依次经过粗效过滤器和高效过滤器接入雾化水泵,回水池的回水经过粗效过滤器接入喷淋水泵,雾化喷头安装在水洗组件框体的前方,且雾化喷头的雾化方向与废气流动方向相同,所述的喷淋喷头安装在水洗组件框体的上方,喷淋喷头的喷淋方向向下,水洗组件框体逆时针倾斜安装,在水洗组件框体中填充有鲍尔环球。

[0006] 在所述的水洗组件框体中设置多个隔板,多个隔板将水洗组件框体分割为多个空间,每个空间填充80%的鲍尔环球。

[0007] 本实用新型的优点是:本实用新型雾化喷头产生的雾化水与废气充分接触,鲍尔环球在气流作用下完全转动起来,鲍尔环球与气雾接触面积加大,在喷淋喷头产生的喷淋水的冲击下,快速将吸附在鲍尔环球表面上的污染物带入到回水池中加以去除。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,一种气雾结合的废气水洗装置,包括有雾化喷头1、喷淋喷头2、水洗组件框体3、回水池4、雾化水泵5、喷淋水泵6、粗效过滤器7和高效过滤器8,所述的雾化喷头1与雾化水泵5连接,喷淋喷头2与喷淋水泵6连接,回水池4的回水依次经过粗效过滤器7和高

效过滤器8接入雾化水泵5,回水池4的回水经过粗效过滤器7接入喷淋水泵6,雾化喷头1安装在水洗组件框体3的前方,且雾化喷头1的雾化方向与废气流动方向相同,所述的喷淋喷头2安装在水洗组件框体3的上方,喷淋喷头2的喷淋方向向下,水洗组件框体3逆时针倾斜安装,在水洗组件框体3中填充有鲍尔环球10。

[0010] 在所述的水洗组件框体3中设置多个隔板9,多个隔板9将水洗组件框体3分割为多个空间,每个空间填充80%的鲍尔环球10。

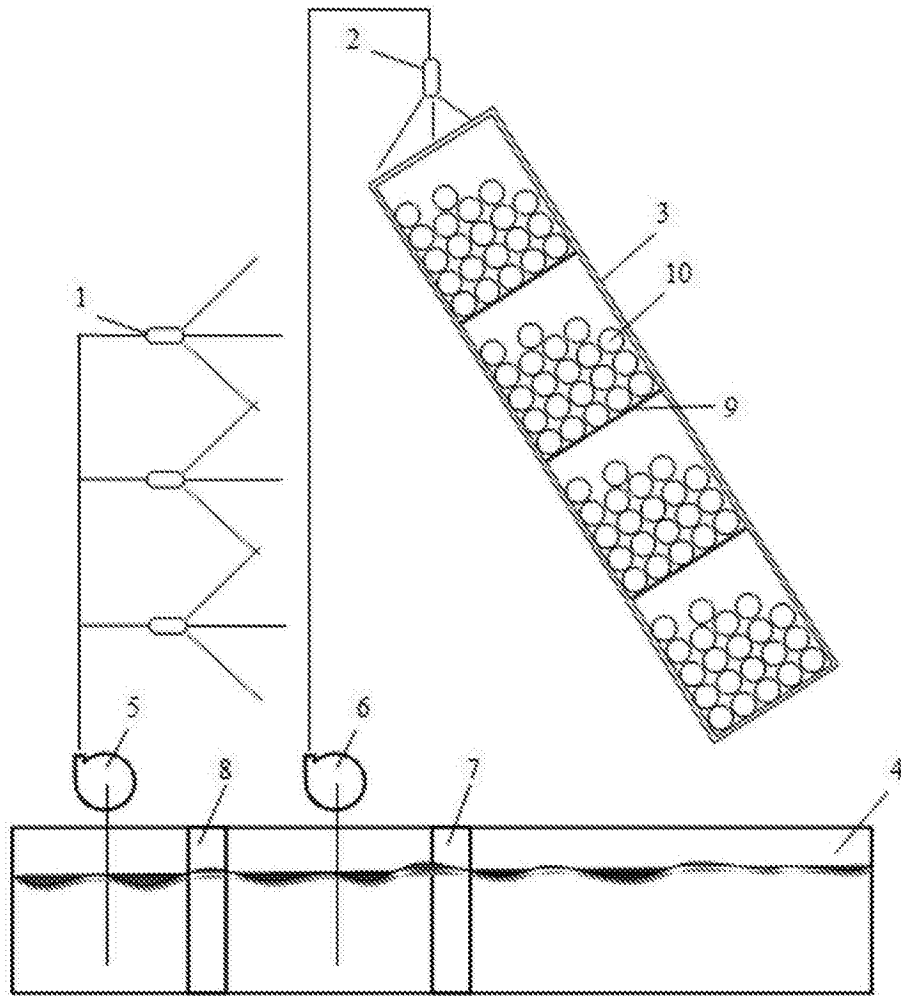


图1