



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203208807 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320036476. 1

(22) 申请日 2013. 01. 24

(73) 专利权人 河北安维环境工程有限公司

地址 065000 河北省廊坊市广阳区第八大街  
西区 3-1-1105

(72) 发明人 刘秀霞

(51) Int. Cl.

B01D 45/08 (2006. 01)

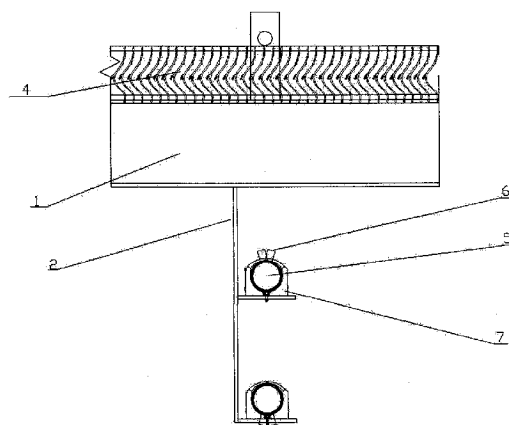
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

PPS 除雾器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 PPS 除雾器, 它包括支撑梁、一级除雾器和二级除雾器, 其特征在于除雾器设上、下两层, 下层为一级除雾器, 上层为二级除雾器, 分别利用螺栓固定在支撑梁上, 下层的一级除雾器的上、下两面均有带有喷嘴的冲洗管道, 上层的二级除雾器只在其下面设置带有喷嘴的冲洗管道, 均利用管卡固定在管道支架上, 管道支架焊接在支撑梁上, 一级除雾器和二级除雾器是由 PPS 铸塑而成, 本实用新型具有除尘基率高, 阻力小, 气流速度大的特点, 并且耐高温, 不变形, 使用寿命长。



1. 一种 PPS 除雾器,它包括支撑梁 (1)、一级除雾器 (3) 和二级除雾器 (4),其特征在于除雾器设上、下两层,下层为一级除雾器 (3),上层为二级除雾器 (4),分别固定在支撑梁 (1) 上。

2. 根据权利要求 1 所述 PPS 除雾器,其特征在于下层的一级除雾器 (3) 的上、下两面均有一个带有喷嘴 (6) 的冲洗管道 (5),上层的二级除雾器 (4) 只在其下面设置带有喷嘴 (6) 的冲洗管道 (5),均利用管卡 (7) 固定在管道支架 (2) 上,管道支架 (2) 焊接在支撑梁 (1) 上。

3. 根据权利要求 1 所述 PPS 除雾器,其特征在于一级除雾器 (3) 和二级除雾器 (4) 是由 PPS 铸塑而成。

## PPS 除雾器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业脱硫技术领域,尤其涉及一种 PPS 除雾器。

### 背景技术

[0002] 在工业生产和工业废气排放过程中,将气—液分离是一项重要的技术环节,在很多产品工艺生产操作中要将夹带在气相中的雾沫或粉尘加以分离,才能使生产正常顺利的进行,为了清除气体中的雾沫和夹带的液相工业生产中一般采用除雾器,除雾器是一种工业生产和环保产业广泛使用的气—液分离必不可少的装置,可分为许多种类,如百叶窗式分离器、重力沉降型分离器和旋流板分离器,但这些分离器分离效率不高,而且不易分离较小的雾沫;丝网除雾器虽然能分离一般的雾沫,但要求雾沫清洁,气流流速较小,且阻力降大,使用周期短,设备投资大。因此,研究和生产一种分离效率高、阻力小,气流速度大,防堵功能强,使用寿命长的除雾器成为工业生产中亟需解决的问题。

### 发明内容

[0003] 为了解决以上问题,本实用新型提供一种 PPS 除雾器,它分离效能高,气流速度大,防堵功能强,耐高温,不变形,使用寿命相对延长很多。

[0004] 本实用新型的技术方案是:提供一种 PPS 除雾器,它包括支撑梁、一级除雾器和二级除雾器,其特征在于除雾器设上、下两层,下层为一级除雾器,上层为二级除雾器,分别利用螺栓固定在支撑梁上,下层的一级除雾器的上、下两面均有带有喷嘴的冲洗管道,上层的二级除雾器只在其下面设置带有喷嘴的冲洗管道,均利用管卡固定在管道支架上,管道支架焊接在支撑梁上,一级除雾器和二级除雾器是由 PPS 铸塑而成。

[0005] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:採尘基率高,阻力小,气流速度大,耐高温,不变形,使用寿命长。

### 附图说明

[0006] 下面根据附图进一步对本实用新型加以说明

[0007] 附图 1 是本实用新型的结构图;

[0008] 附图 2 是本实用新型的结构图。

[0009] 图中所示:1、支撑梁,2、管道支架,3、一级除雾器,4、二级除雾器,5、冲洗管道,6、喷嘴,7、管卡。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示,一种 PPS 除雾器,它包括支撑梁 1、一级除雾器 3 和二级除雾器 4,其特征在于根据脱硫除雾系统中气—液分离的工作原理,为了充分彻底的净化排出的工业废气,波形板除雾器设上、下两层,下层为一级除雾器 3,上层为二级除雾器 4,分别由角钢与螺栓固定在支撑梁 1 上,为了让波形板之间有充分密度的水雾,下层的一级除雾器 3

的上、下两面均有一个带有喷嘴 6 的冲洗管道 5, 上层的二级除雾器 4 只在其下面设置带有喷嘴 6 的冲洗管道 5, 均利用管卡 7 固定在管道支架 2 上, 管道支架 2 焊接在支撑梁 1 上, 一级除雾器 3 和二级除雾器 4 是由 PPS 铸塑而成, PPS 具有优良的耐热性, 在使用中更安全、使用寿命长。

[0011] 在使用时, 当废气夹带着尘埃流进波形板除雾器的一级除雾器 3 和二级除雾器 4, 冲洗管道 5 的喷嘴 6 喷出的水幕将其湿化成雾, 气流的推动使其撞击并沾附在除雾器上, PPS 除雾器的多折向结构增加了雾沫被捕集的机会, 雾沫被两层除雾器反复捕集, 聚拢, 滴落, 这样在通过第二除雾器 4 排出后, 基本上不含雾沫。

[0012] 以上所述为本实用新型的实施例, 并不用于限制本实用新型, 对于本领域的技术人员来说, 本实用新型可以有各种改进和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等均应含在本实用新型的权利要求范围之内。

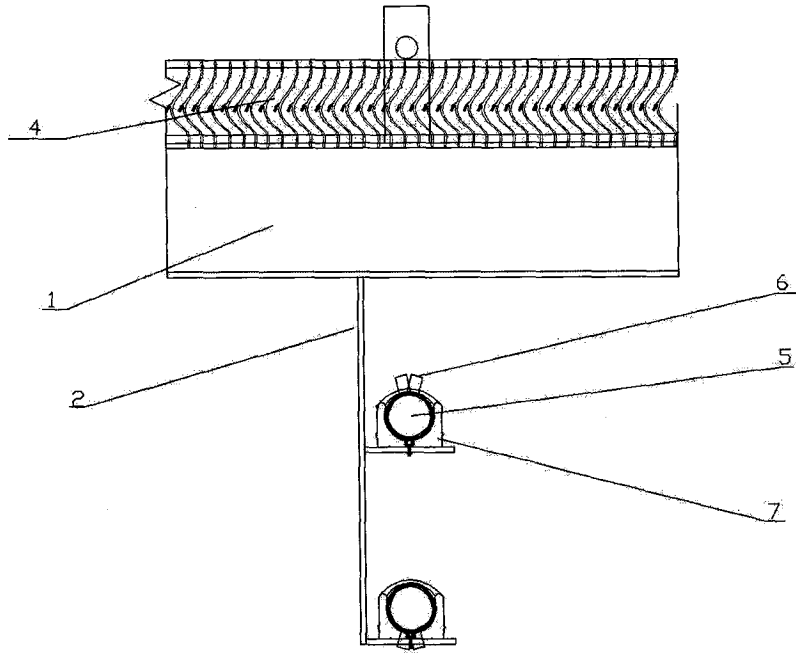


图 1

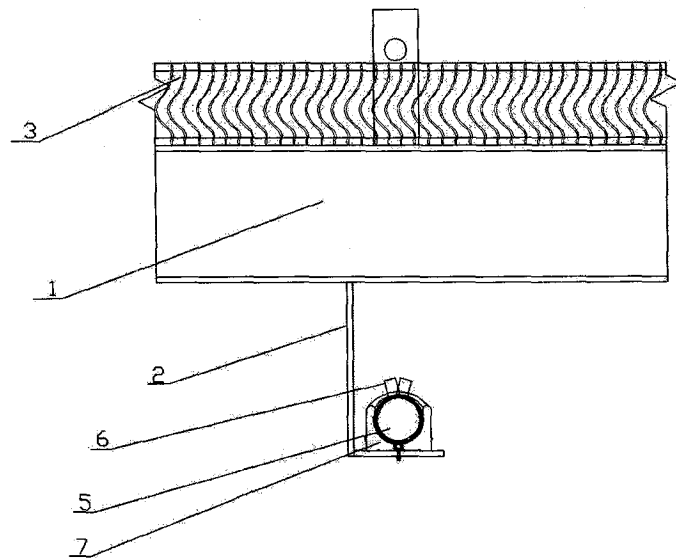


图 2