



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201664565 U

(45) 授权公告日 2010.12.08

(21) 申请号 201020147683.0

(22) 申请日 2010.04.01

(73) 专利权人 山东川君化工股份有限公司

地址 255100 山东省淄博市淄川区城南镇东山村

(72) 发明人 杨忠军

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

B01D 50/00 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

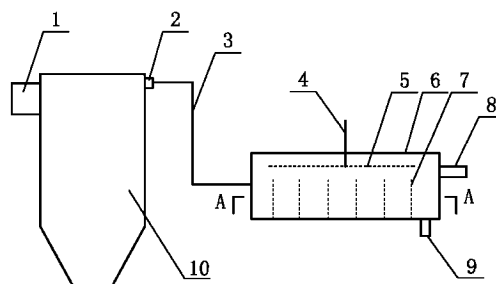
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

双级除尘器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种双级除尘器,用于工业废气除尘,有旋风除尘器,旋风除尘器有进风口和出风口,其特征在于旋风除尘器的出风口通过风管连通喷淋除尘器一端,喷淋除尘器的另一端设有出风口,喷淋除尘器内腔上部有连接供水管的喷头,喷淋除尘器内腔下部两侧分布有纵向隔板并相互错位。既有旋风除尘器,又有喷淋除尘器,两级除尘,除尘效果好,尤其在喷淋除尘器中纵向隔板的设置,使流经其中的气流迂回曲折前行,进行了充分的净化洗涤,净化除尘效果更佳。



1. 一种双级除尘器,有旋风除尘器,旋风除尘器有进风口和出风口,其特征在于旋风除尘器的出风口通过风管连通喷淋除尘器一端,喷淋除尘器的另一端设有出风口,喷淋除尘器内腔上部有连接供水管的喷头,喷淋除尘器内腔下部两侧分布有纵向隔板并相互错位。

2. 根据权利要求 1 所述的双级除尘器,其特征在于喷头为管式喷头,有喷水管,喷水管上分布有喷水孔。

## 双级除尘器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双级除尘器,用于工业废气除尘。

### 背景技术

[0002] 为了保护环境,工业排放的废气需要进行除尘净化处理。目前较多使用的有旋风除尘器、喷淋除尘器和电除尘器等,单一使用,除尘净化效果都不够理想。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种除尘净化效果好的双级除尘器,

[0004] 本实用新型所述的双级除尘器,有旋风除尘器,旋风除尘器有进风口和出风口,其特征在于旋风除尘器的出风口通过风管连通喷淋除尘器一端,喷淋除尘器的另一端设有出风口,喷淋除尘器内腔上部有连接供水管的喷头,喷淋除尘器内腔下部两侧分布有纵向隔板并相互错位。

[0005] 喷头使用管式喷头,有喷水管,喷水管上分布有喷水孔,喷淋距离长,面积大,保证获得充分的喷淋效果。喷淋除尘器外壳可以呈长方体形或圆筒形等。

[0006] 本实用新型既有旋风除尘器,又有喷淋除尘器,两级除尘,除尘效果好,尤其在喷淋除尘器中纵向隔板的设置,使流经其中的气流迂回曲折前行,进行了充分的净化洗涤,净化除尘效果更佳。

### 附图说明

[0007] 图 1、本实用新型一实施例结构示意图。

[0008] 图 2、图 1 中的 A-A 截面结构示意图。

[0009] 图中:1、进风口 2、出风口 3、风管 4、供水管 5、管式喷头 6、喷淋除尘器 7、纵向隔板 8、出风口 9、出水口 10、旋风除尘器。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合实施例附图对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 如图 1、图 2 所示,本实用新型所述的双级除尘器,有旋风除尘器 10,旋风除尘器 10 有进风口 1 和出风口 2,旋风除尘器 10 的出风口 2 通过风管 3 连通喷淋除尘器 6 的一端(图示中为左端),喷淋除尘器 6 的另一端设有出风口 8,排出净化后的气体,喷淋除尘器 6 内腔上部有连接供水管 4 的管式喷头 5,管式喷头 5 有喷水管,喷水管上分布有喷水孔,喷淋除尘器 6 内腔下部两侧分布有纵向隔板 7 并相互错位。

[0012] 工业废气经过旋风除尘器 10 处理后进入喷淋除尘器 6,在喷淋除尘器 6 内腔中,经纵向隔板 7 的阻扰,气流迂回曲折前行,经过充分喷淋洗涤后,气体从出风口 8 排出。喷淋后的洗涤水从出水口 9 排出,经沉淀后可循环使用。

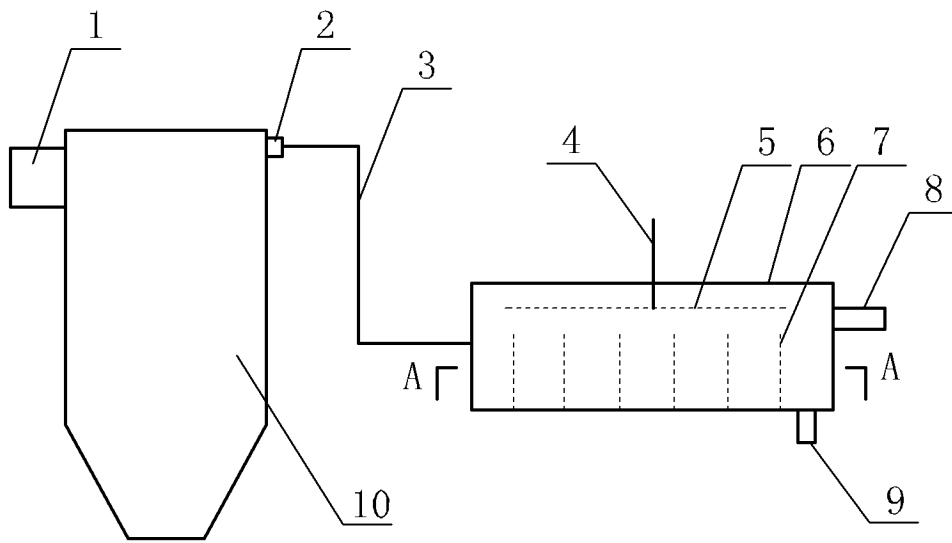


图 1

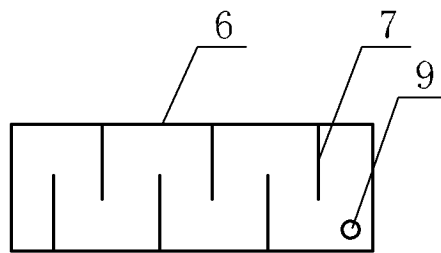


图 2