



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207628112 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721518571.X

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 洛阳市亿鑫环保科技有限公司

地址 471000 河南省洛阳市新安县产业集聚区工业大道北

(72)发明人 余丽云 段伟峰 韩霄峰 邵长环
余敏

(74)专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所

41112

代理人 陆君

(51)Int.Cl.

B01D 46/02(2006.01)

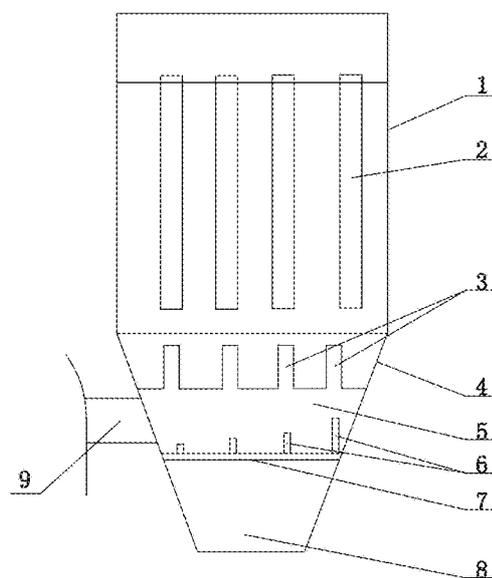
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种袋式除尘器的进气导流装置

(57)摘要

一种袋式除尘器的进气导流装置,涉及一种进气导流装置,包括除尘器壳体、滤袋、锥形壳体和进风管,在除尘器壳体的内部设有多个滤袋,在除尘器壳体的下部设有锥形壳体,在锥形壳体的外部一侧设有进风管,在锥形壳体的内部设有梯形的主管道,所述进风管主管道连通设置,在主管道的上面设置多个向上延伸的导流分管,在主管道的内部的下面上设置多个由低到高的挡板,所述挡板分别与导流分管上下对应设置,主管道的下面设置为筛网,在筛网的下部设置有颗粒物的收集室;本实用新型气流均匀导流,并经过滤袋过滤后完成除尘工作,大大延长了滤袋的使用寿命。



1. 一种袋式除尘器的进气导流装置,包括除尘器壳体、滤袋、锥形壳体和进风管,其特征是:在除尘器壳体的内部设有多个滤袋,在除尘器壳体的下部设有锥形壳体,在锥形壳体的外部一侧设有进风管,在锥形壳体的内部设有梯形的主管道,所述进风管主管道连通设置,在主管道的上面设置多个向上延伸的导流分管,在主管道的内部的下面上设置多个由低到高的挡板,所述挡板分别与导流分管上下对应设置,主管道的下面设置为筛网,在筛网的下部设置有颗粒物的收集室。

2. 根据权利要求1所述的袋式除尘器的进气导流装置,其特征是:所述导流分管的个数与滤袋的个数相同,且分别上下对应设置。

一种袋式除尘器的进气导流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种进气导流装置,尤其是涉及一种袋式除尘器的进气导流装置。

背景技术

[0002] 公知的,袋式除尘器是垃圾焚烧尾气净化处理中的主要设备之一,主要用于分离尾气中的粉尘,使尾气经处理后的粉尘排放达到国家标准。袋式除尘器按除尘面积大小分为若干独立仓室,每个仓室都有相应的进风口及出风口。因为进风管路要防止尾气中粉尘沉降,尾气在进风管路中需保持较高的流速,所以各仓室进风口风速较高,尾气进入仓室后易造成气流分布不均,影响除尘器工作效率;而且尾气中的较大颗粒物由于惯性作用,保持高速流动,易对滤袋产生冲刷,缩短滤袋使用寿命。

发明内容

[0003] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种袋式除尘器的进气导流装置。

[0004] 为了实现所述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种袋式除尘器的进气导流装置,包括除尘器壳体、滤袋、锥形壳体和进风管,在除尘器壳体的内部设有多个滤袋,在除尘器壳体的下部设有锥形壳体,在锥形壳体的外部一侧设有进风管,在锥形壳体的内部设有梯形的主管道,所述进风管主管道连通设置,在主管道的上面设置多个向上延伸的导流分管,在主管道的内部的下面上设置多个由低到高的挡板,所述挡板分别与导流分管上下对应设置,主管道的下面设置为筛网,在筛网的下部设置有颗粒物的收集室。

[0006] 所述的袋式除尘器的进气导流装置,所述导流分管的个数与滤袋的个数相同,且分别上下对应设置。

[0007] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0008] 本实用新型所述的袋式除尘器的进气导流装置,通过设置在主管道5的上面设置多个向上延伸的导流分管3,在主管道5的内部的下面上设置多个由低到高的挡板6,进入主管道5内的气流粉尘,通过由低到高的挡板6针对流速不同粉尘颗粒物的阻挡,减小流速,通过筛网7落入收集室8内,导流分管3的个数与滤袋2的个数相同,且分别上下对应设置,将气流均匀导流,并经过滤袋过滤后完成除尘工作,大大延长了滤袋的使用寿命。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中:1、除尘器壳体;2、滤袋;3、导流分管;4、锥形壳体;5、主管道;6、挡板;7、筛网;8、收集室;9、进风管。

具体实施方式

[0011] 通过下面的实施例可以详细的解释本实用新型,公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切技术改进。

[0012] 结合附图1所述的袋式除尘器的进气导流装置,包括除尘器壳体1、滤袋2、锥形壳体4和进风管9,在除尘器壳体1的内部设有多个滤袋2,在除尘器壳体1的下部设有锥形壳体4,在锥形壳体4的外部一侧设有进风管9,在锥形壳体4的内部设有梯形的主管道5,所述进风管9主管道5连通设置,在主管道5的上面设置多个向上延伸的导流分管3,在主管道5的内部的下面上设置多个由低到高的挡板6,所述挡板6分别与导流分管3上下对应设置,主管道5的下面设置为筛网7,在筛网7的下部设置有颗粒物的收集室8。

[0013] 所述的袋式除尘器的进气导流装置,所述导流分管3的个数与滤袋2的个数相同,且分别上下对应设置。

[0014] 实施本实用新型所述的袋式除尘器的进气导流装置,在使用时,通过设置在主管道5的上面设置多个向上延伸的导流分管3,在主管道5的内部的下面上设置多个由低到高的挡板6,从进风管9进入主管道5内的气流粉尘,通过由低到高的挡板6针对流速不同粉尘颗粒物的阻挡,减小流速,通过筛网7落入收集室8内,导流分管3的个数与滤袋2的个数相同,且分别上下对应设置,将气流均匀导流,并经过滤袋过滤后完成除尘工作,大大延长了滤袋的使用寿命。

[0015] 本实用新型未详述部分为现有技术。

[0016] 为了公开本实用新型的发明目的而在本文中选用的实施例,当前认为是适宜的,但是,应了解的是,本实用新型旨在包括一切属于本构思和实用新型范围内的实施例的所有变化和改进。

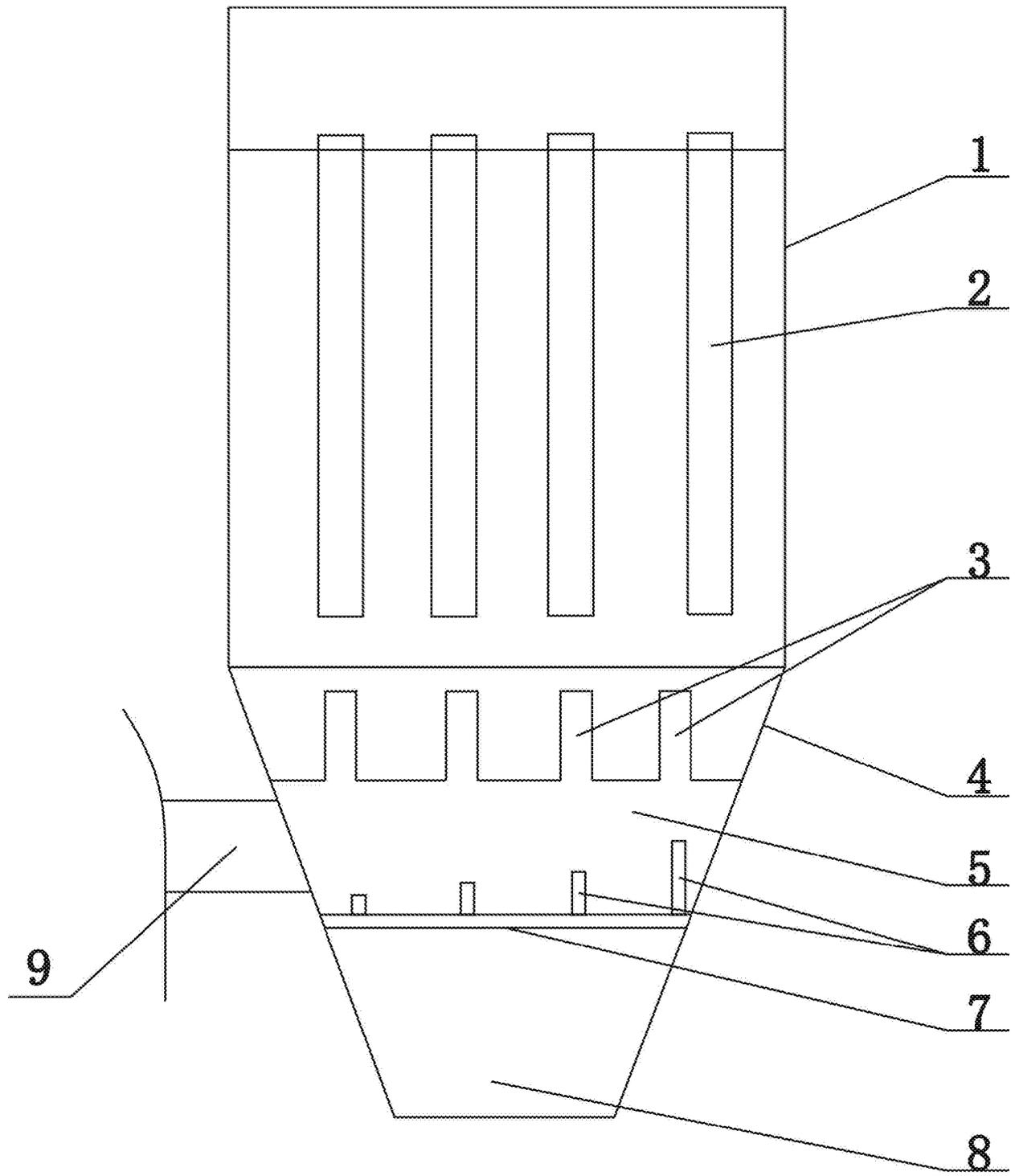


图1