



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206063996 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201620788995.7

(22)申请日 2016.07.26

(73)专利权人 朝阳市宏晟机械制造有限公司

地址 122113 辽宁省朝阳市北票市下府经济开发区

(72)发明人 朱明达 弋宝三 李冉 李凤祥

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205

代理人 许伯严

(51) Int. Cl.

B01D 46/02(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

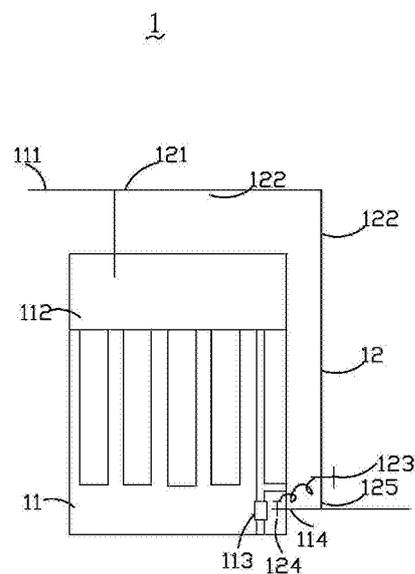
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

带旁路阀的袋式除尘器

(57)摘要

本实用新型提供一种带旁路阀的袋式除尘器。所述带旁路阀的袋式除尘器包括袋式除尘器及旁路阀装置，所述旁路阀装置与所述袋式除尘器连接，所述袋式除尘器包括进风烟道及出风烟道，所述进风烟道及所述出风烟道设于所述袋式除尘器两端，所述旁路阀装置包括旁路阀进风口及旁路阀出风口，所述旁路阀进风口一端与所述进风烟道连接，所述旁路阀出风口一端与所述出风烟道连接。本实用新型的带旁路阀的袋式除尘器除尘器关断阀与旁路阀为连锁控制连接，可自动进行选择设备工作，选择所述袋式除尘器或所述旁路阀装置工作，可即时导通气体，避免气体同时堵塞或同时流通，保证所述袋式除尘器有效工作，避免浪费。



1. 一种带旁路阀的袋式除尘器,其特征在于,包括袋式除尘器及旁路阀装置,所述旁路阀装置与所述袋式除尘器连接,所述袋式除尘器包括进风烟道及出风烟道,所述进风烟道及所述出风烟道设于所述袋式除尘器两端,所述旁路阀装置包括旁路阀进风口及旁路阀出风口,所述旁路阀进风口一端与所述进风烟道连接,所述旁路阀出风口一端与所述出风烟道连接,所述旁路阀装置还包括旁路阀管道、旁路阀及除尘器关断阀,所述旁路阀进风口另一端通过所述旁路阀管道与所述旁路阀出风口一端连接,所述旁路阀设于所述旁路阀管道,所述除尘器关断阀设于所述袋式除尘器,所述除尘器关断阀与所述旁路阀连接,所述除尘器关断阀与所述旁路阀为连锁控制连接。

2. 根据权利要求1所述的带旁路阀的袋式除尘器,其特征在于,所述旁路阀装置为钢材材质。

3. 根据权利要求1所述的带旁路阀的袋式除尘器,其特征在于,所述袋式除尘器还包括过滤室、过滤室出风口,所述过滤室设于所述袋式除尘器的收容空间,所述过滤室出风口设于所述过滤室与所述出风烟道之间,所述除尘器关断阀设于所述过滤室出风口与所述出风烟道之间。

带旁路阀的袋式除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布袋除尘器设备领域,特别涉及一种带旁路阀的袋式除尘器。

背景技术

[0002] 袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成,利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤,当含尘气体进入袋式除尘器后,颗粒大、比重大的粉尘,由于重力的作用沉降下来,落入灰斗,含有较细小粉尘的气体在通过滤料时,粉尘被阻留,使气体得到净化。袋式除尘器有时会有无须除尘的情况,现有袋式除尘器需要将除尘器中的布袋取出,让气体直接通过,如此费时费力,维修不便,不利于生产效率的提高。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有布袋除尘器费时费力,维修不便,不利于生产效率的的技术问题,本实用新型提供一种省时省力,维修方便,有利于生产效率的带旁路阀的袋式除尘器。

[0004] 本实用新型提供的带旁路阀的袋式除尘器包括袋式除尘器及旁路阀装置,所述旁路阀装置与所述袋式除尘器连接,所述袋式除尘器包括进风烟道及出风烟道,所述进风烟道及所述出风烟道设于所述袋式除尘器两端,所述旁路阀装置包括旁路阀进风口及旁路阀出风口,所述旁路阀进风口一端与所述进风烟道连接,所述旁路阀出风口一端与所述出风烟道连接,所述旁路阀装置还包括旁路阀管道、旁路阀及除尘器关断阀,所述旁路阀进风口另一端通过所述旁路阀管道与所述旁路阀出风口一端连接,所述旁路阀设于所述旁路阀管道,所述除尘器关断阀设于所述袋式除尘器,所述除尘器关断阀与所述旁路阀连接,所述除尘器关断阀与所述旁路阀为连锁控制连接。

[0005] 在本实用新型提供的带旁路阀的袋式除尘器的一种较佳实施例中,所述旁路阀装置为钢材材质。

[0006] 在本实用新型提供的带旁路阀的袋式除尘器的一种较佳实施例中,所述袋式除尘器还包括过滤室、过滤室出风口,所述过滤室设于所述袋式除尘器的收容空间,所述过滤室出风口设于所述过滤室与所述出风烟道之间,所述除尘器关断阀设于所述过滤室出风口与所述出风烟道之间。

[0007] 相对于现有技术,本实用新型的带旁路阀的袋式除尘器具有如下的有益效果:

[0008] 采用所述旁路阀装置的设计,在无须工作时无需取下布袋,省时省力,维修方便,有利于生产效率的提高结构简单,方便维修,节约空间,节省钢材消耗,同时保障制造精度。所述除尘器关断阀与所述旁路阀为连锁控制连接,可自动进行选择设备工作,选择所述袋式除尘器或所述旁路阀装置工作,可即时导通气体,避免气体同时堵塞或同时流通,保证袋式除尘器有效工作,避免浪费。所述除尘器关断阀设于所述过滤室出风口与所述出风烟道之间,使所述除尘器关断阀与所述旁路阀之间距离较近,节约空间,节省钢材消耗,同时便

于对所述除尘器关断阀进行维修。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0010] 图1是本实用新型提供的带旁路阀的袋式除尘器一较佳实施例的正视图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图1,是本实用新型提供的带旁路阀的袋式除尘器一较佳实施例的结构示意图。

[0013] 所述带旁路阀的袋式除尘器1包括袋式除尘器11及旁路阀装置12。所述旁路阀装置12与所述袋式除尘器11连接。

[0014] 所述袋式除尘器11包括进风烟道111、过滤室112、过滤室出风口113及出风烟道114。所述进风烟道111及所述出风烟道114设于所述袋式除尘器11两端,所述过滤室112设于所述袋式除尘器11的收容空间,所述过滤室出风口113设于所述过滤室112与所述出风烟道114之间。

[0015] 所述旁路阀装置12为钢材材质,包括旁路阀进风口121、旁路阀管道122、旁路阀123、除尘器关断阀124及旁路阀出风口125。所述旁路阀进风口121一端与所述进风烟道111连接,所述旁路阀进风口121另一端通过所述旁路阀管道122与所述旁路阀出风口125一端连接,所述旁路阀出风口125另一端与所述出风烟道114连接,所述旁路阀123设于所述旁路阀管道122,所述除尘器关断阀124设于所述过滤室出风口113与所述出风烟道114之间,所述除尘器关断阀124与所述旁路阀123连接,具体地,所述除尘器关断阀124与所述旁路阀123为连锁控制连接。

[0016] 本实用新型的带旁路阀的袋式除尘器1具有如下的有益效果:

[0017] 采用所述旁路阀装置12的设计,在无须工作时无需取下布袋,省时省力,维修方便,有利于生产效率的提高结构简单,方便维修,节约空间,节省钢材消耗,同时保障制造精度。所述除尘器关断阀124与所述旁路阀123为连锁控制连接,可自动进行选择设备工作,选择所述袋式除尘器11或所述旁路阀装置12工作,可即时导通气体,避免气体同时堵塞或同时流通,保证所述袋式除尘器11有效工作,避免浪费。所述除尘器关断阀124设于所述过滤室出风口113与所述出风烟道114之间,使所述除尘器关断阀124与所述旁路阀123之间距离较近,节约空间,节省钢材消耗,同时便于对所述除尘器关断阀124进行维修。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在

其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

1

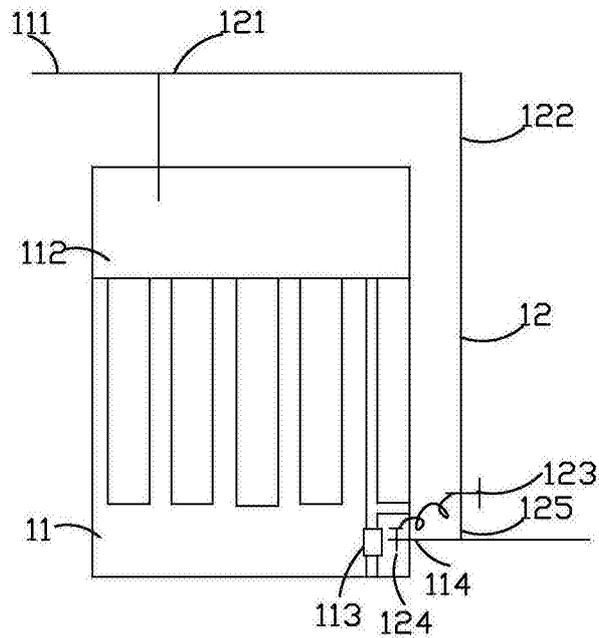


图1