



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206342999 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621296744.3

(22)申请日 2016.11.30

(73)专利权人 合肥合意环保科技工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区包河工业园北京路1066号综合楼901

(72)发明人 席颖 韩晓春 汪为忠 黄春斌

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B01D 46/02(2006.01)

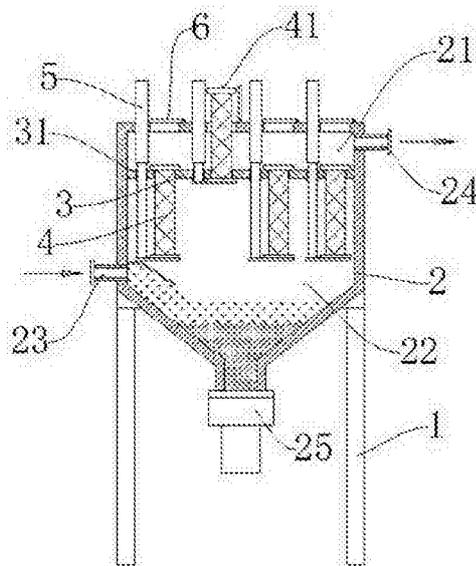
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种便于维护和换袋的袋式除尘器

## (57)摘要

一种便于维护和换袋的袋式除尘器,包括支架、箱体、含尘气体入口、净化气体出口、卸灰阀、若干个袋笼、设置在袋笼内的滤袋、若干个伸缩结构和若干个翻转密封盖,在袋笼上部和下部均设置圆形挡板,在需要滤袋维护或者换袋操作时,只需暂停除尘器、打开翻转密封盖、然后通过伸缩结构将需要维护或者换袋的袋笼向上移动,待袋笼下部均的圆形挡板重新堵住与袋笼配合孔且上部已经延伸至箱体外部,即可重新打开除尘器,此时操作人员可以自由的实现滤袋维护或者换袋操作,除尘器也可以同步工作。本实用新型克服了现有技术的不足,实现了滤袋维护或者换袋操作过程中无需关闭除尘器,只需暂停即可,有效的保证了除尘器的工作效率,适用范围广阔。



1. 一种便于维护和换袋的袋式除尘器,包括支架、箱体、含尘气体入口、净化气体出口、卸灰阀、若干个袋笼和设置在袋笼内的滤袋,所述的箱体内部通过水平密封板分割成位于上部的清洁室和位于下部的除尘室,所述的除尘室底部设有锥形灰斗,所述的水平密封板上设有若干个与袋笼配合的孔,所述的袋笼通过水平密封板上的孔设置在除尘室内,其特征在于:还包括若干个伸缩结构和若干个翻转密封盖,所述的袋笼上部和下部均设有圆形挡板,所述的每个袋笼均伴随有一个伸缩结构,所述的伸缩结构本体固定在箱体顶部、伸缩杆竖直向下穿过水平密封板与袋笼下部的圆形挡板连接、控制带动袋笼上下移动,所述的箱体顶部位于每个袋笼的正上方均设有袋笼伸出让位孔,所述的每个让位孔均设有翻转密封盖。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维护和换袋的袋式除尘器,其特征在于:所述的袋笼上部的圆形挡板下方和袋笼下部的圆形挡板上方均设有橡胶密封圈,所述的袋笼上部的圆形挡板为环形结构,中间设有出风孔。

3. 根据权利要求1所述的一种便于维护和换袋的袋式除尘器,其特征在于:所述的伸缩结构为电动缸或气缸或液压缸。

4. 根据权利要求3所述的一种便于维护和换袋的袋式除尘器,其特征在于:所述的水平密封板上设有若干个与伸缩结构伸缩杆配合的圆孔,所述的圆孔上固定有与伸缩结构伸缩杆配合密封导向环。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的一种便于维护和换袋的袋式除尘器,其特征在于:所述的袋笼高度高于清洁室高度。

## 一种便于维护和换袋的袋式除尘器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及袋式除尘器技术领域,具体属于一种便于维护和换袋的袋式除尘器。

### 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。

[0003] 现有的袋式除尘器在滤袋维护或者由于破袋需要换袋的时候,需要将除尘器关闭,然后取出袋笼,然后才可以实现滤袋维护或者换袋操作。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供了一种便于维护和换袋的袋式除尘器,克服了现有技术的不足,在袋笼上部和下部均设置圆形挡板,通过上下伸缩结构控制其上下移动,在箱体顶部位于每个袋笼的正上方均设置袋笼伸出让位孔,在需要滤袋维护或者换袋操作时,只需暂停除尘器、打开翻转密封盖、然后通过伸缩结构将需要维护或者换袋的袋笼向上移动,待袋笼下部均的圆形挡板重新堵住与袋笼配合孔且上部已经延伸至箱体外部,即可重新打开除尘器,此时操作人员可以自由的实现滤袋维护或者换袋操作,除尘器也可以同步工作,不影响除尘器工作效率。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案如下:

[0006] 一种便于维护和换袋的袋式除尘器,包括支架、箱体、含尘气体入口、净化气体出口、卸灰阀、若干个袋笼、设置在袋笼内的滤袋、若干个伸缩结构和若干个翻转密封盖,所述的箱体内部通过水平密封板分割成位于上部的清洁室和位于下部的除尘室,所述的除尘室底部设有锥形灰斗,所述的水平密封板上设有若干个与袋笼配合的孔,所述的袋笼通过水平密封板上的孔设置在除尘室内,所述的袋笼上部和下部均设有圆形挡板,所述的每个袋笼均伴随有一个伸缩结构,所述的伸缩结构本体固定在箱体顶部、伸缩杆竖直向下穿过水平密封板与袋笼下部的圆形挡板连接、控制带动袋笼上下移动,所述的箱体顶部位于每个袋笼的正上方均设有袋笼伸出让位孔,所述的每个让位孔均设有翻转密封盖。

[0007] 进一步,所述的袋笼上部的圆形挡板下方和袋笼下部的圆形挡板上均设有橡胶密封圈,所述的袋笼上部的圆形挡板为环形结构,中间设有出风孔。

[0008] 进一步,所述的伸缩结构为电动缸或气缸或液压缸。

[0009] 进一步,所述的水平密封板上设有若干个与伸缩结构伸缩杆配合的圆孔,所述的圆孔上固定有与伸缩结构伸缩杆配合密封导向环。

[0010] 进一步,所述的袋笼高度高于清洁室高度。

[0011] 本实用新型与现有技术相比较,本实用新型的实施效果如下:

[0012] 本实用新型所述一种便于维护和换袋的袋式除尘器,实现了滤袋维护或者换袋操作过程中无需关闭除尘器,只需暂停即可,有效的保证了除尘器的工作效率,适用范围广阔。

#### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型内部结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型外部结构示意图。

#### 具体实施方式

[0015] 下面结合实施例对本发明作进一步的描述,但本发明不仅限于这些实例,在为脱离本发明宗旨的前提下,所为任何改进均落在本发明的保护范围之内。

[0016] 如图所示,本实用新型所述的一种便于维护和换袋的袋式除尘器,包括支架1、箱体2、含尘气体入口23、净化气体出口24、卸灰阀25、若干个袋笼4、设置在袋笼内的滤袋、若干个伸缩结构5和若干个翻转密封盖6,所述的箱体2内部通过水平密封板3分割成位于上部的清洁室21和位于下部的除尘室22,所述的除尘室22底部设有锥形灰斗,所述的水平密封板3上设有若干个与袋笼配合的孔,所述的袋笼通过水平密封板上的孔设置在除尘室22内,所述的袋笼上部和下部均设有圆形挡板41,所述的每个袋笼均伴随有一个伸缩结构5,所述的伸缩结构5本体固定在箱体2顶部、伸缩杆竖直向下穿过水平密封板3与袋笼下部的圆形挡板连接、控制带动袋笼4上下移动,所述的箱体2顶部位于每个袋笼的正上方均设有袋笼伸出让位孔,所述的每个让位孔均设有翻转密封盖6;所述的袋笼4上部的圆形挡板下方和袋笼下部的圆形挡板上方均设有橡胶密封圈,所述的袋笼上部的圆形挡板为环形结构,中间设有出风孔;所述的伸缩结构5为电动缸或气缸或液压缸;所述的水平密封板3上设有若干个与伸缩结构伸缩杆配合的圆孔,所述的圆孔上固定有与伸缩结构伸缩杆配合密封导向环31;所述的袋笼高度高于清洁室高度。

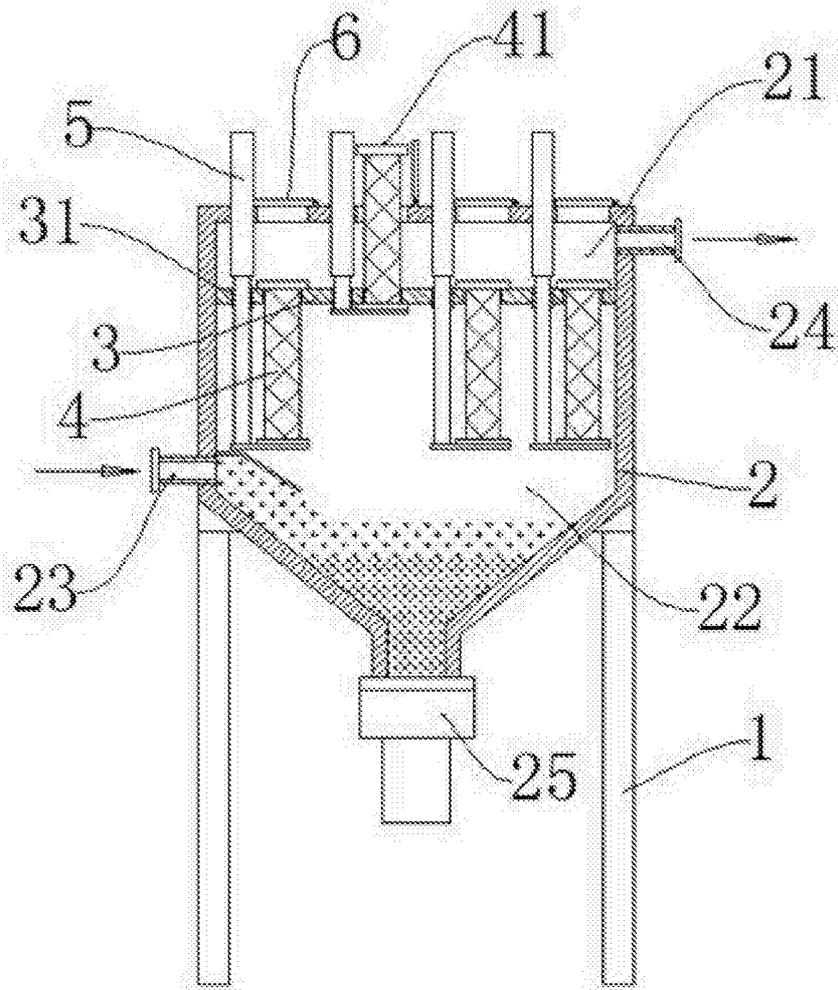


图1

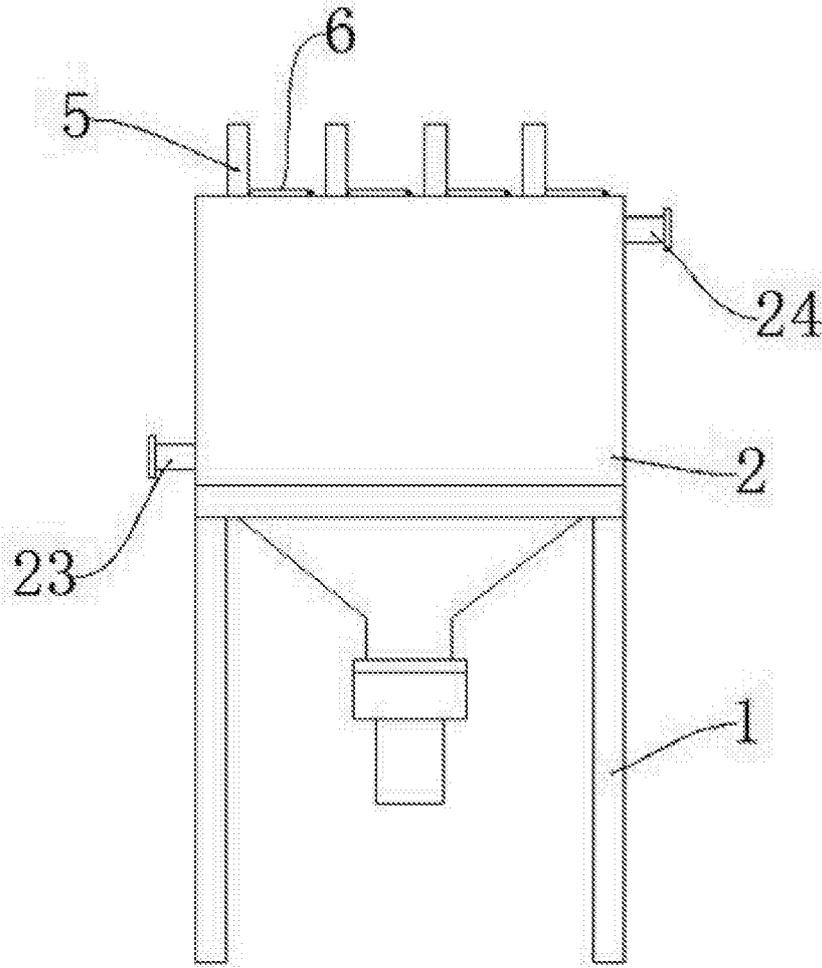


图2