



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204051263 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420314684. 8

(22) 申请日 2014. 06. 13

(73) 专利权人 江华

地址 226200 江苏省南通市启东市天汾镇范  
龙村二十四组 5 号

(72) 发明人 江华

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

B01D 46/02 (2006. 01)

B01D 46/04 (2006. 01)

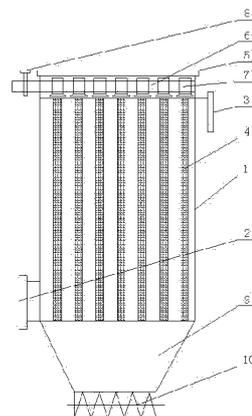
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种袋式除尘设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种袋式除尘设备,包括除尘筒体,除尘筒体底部一侧设有入气口,除尘筒体顶部另一侧设有出气口,除尘筒体内部设有过滤组件,过滤组件包括多个滤袋,多个滤袋设于入气口和出气口之间,除尘筒体顶部设有顶盖,顶盖内设有脉冲组件,脉冲组件包括反冲管和喷射器,喷射器均匀设于反冲管上,除尘筒体底部设有卸料斗。本实用新型的优点是:阻力达到一定数值后,清灰效率下降时,可及时进行反冲清洗,使得滤袋的过滤效率恢复,符合需求。



1. 一种袋式除尘设备,包括除尘筒体,其特征在于:所述除尘筒体底部一侧设有入气口,所述除尘筒体顶部另一侧设有出气口,所述除尘筒体内部设有过滤组件,所述过滤组件包括多个滤袋,多个所述滤袋设于入气口和出气口之间,所述除尘筒体顶部设有顶盖,所述顶盖内设有脉冲组件,所述脉冲组件包括反冲管和喷射器,所述喷射器均匀设于反冲管上,且每组所述喷射器设于每组滤袋的顶部对应位置,所述反冲管一端通过脉冲阀控制,所述除尘筒体底部设有卸料斗。

2. 根据权利要求 1 所述的一种袋式除尘设备,其特征在于:所述卸料斗底部设有螺旋输灰器。

## 一种袋式除尘设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘设备,尤其涉及一种袋式除尘设备。

### 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。另外,除尘器的阻力过高会使除尘系统的风量显著下降。现有技术中的袋式除尘设备阻力达到一定数值后,清灰效率下降,不符合需求。

[0003] 因此,急需一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种袋式除尘设备。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种袋式除尘设备,包括除尘筒体,所述除尘筒体底部一侧设有入气口,所述除尘筒体顶部另一侧设有出气口,所述除尘筒体内部设有过滤组件,所述过滤组件包括多个滤袋,多个所述滤袋设于入气口和出气口之间,所述除尘筒体顶部设有顶盖,所述顶盖内设有脉冲组件,所述脉冲组件包括反冲管和喷射器,所述喷射器均匀设于反冲管上,所述除尘筒体底部设有卸料斗。

[0007] 每组所述喷射器设于每组滤袋的顶部对应位置。

[0008] 所述反冲管一端通过脉冲阀控制。

[0009] 所述卸料斗底部设有螺旋输灰器。

[0010] 本实用新型的优点是:阻力达到一定数值后,清灰效率下降时,可及时进行反冲清洗,使得滤袋的过滤效率恢复,符合需求。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中:1、除尘筒体,2、入气口,3、出气口,4、滤袋,5、顶盖,6、反冲管,7、喷射器,8、脉冲阀,9、卸料斗,10、螺旋输灰器。

### 具体实施方式

[0014] 如图1所示,本实用新型的一种袋式除尘设备,包括除尘筒体1,除尘筒体1底部一侧设有入气口2,除尘筒体1顶部另一侧设有出气口3,除尘筒体1内部设有过滤组件,过滤组件包括多个滤袋4,多个滤袋4设于入气口2和出气口3之间,除尘筒体1顶部设有顶盖

5, 顶盖 5 内设有脉冲组件, 脉冲组件设于顶盖 5 内可使得修理维护时方便运作, 脉冲组件包括反冲管 6 和喷射器 7, 喷射器 7 均匀设于反冲管 6 上, 每组喷射器 7 设于每组滤袋 4 的顶部对应位置, 提高反冲效率, 反冲管 6 一端通过脉冲阀 8 控制, 除尘筒体 1 底部设有卸料斗 9, 卸料斗 9 底部设有螺旋输灰器 10, 清灰时直接运转螺旋输灰器 10, 无需打开卸料盖, 省事省力, 阻力达到一定数值后, 清灰效率下降时, 可及时进行反冲清洗, 使得滤袋的过滤效率恢复, 符合需求。

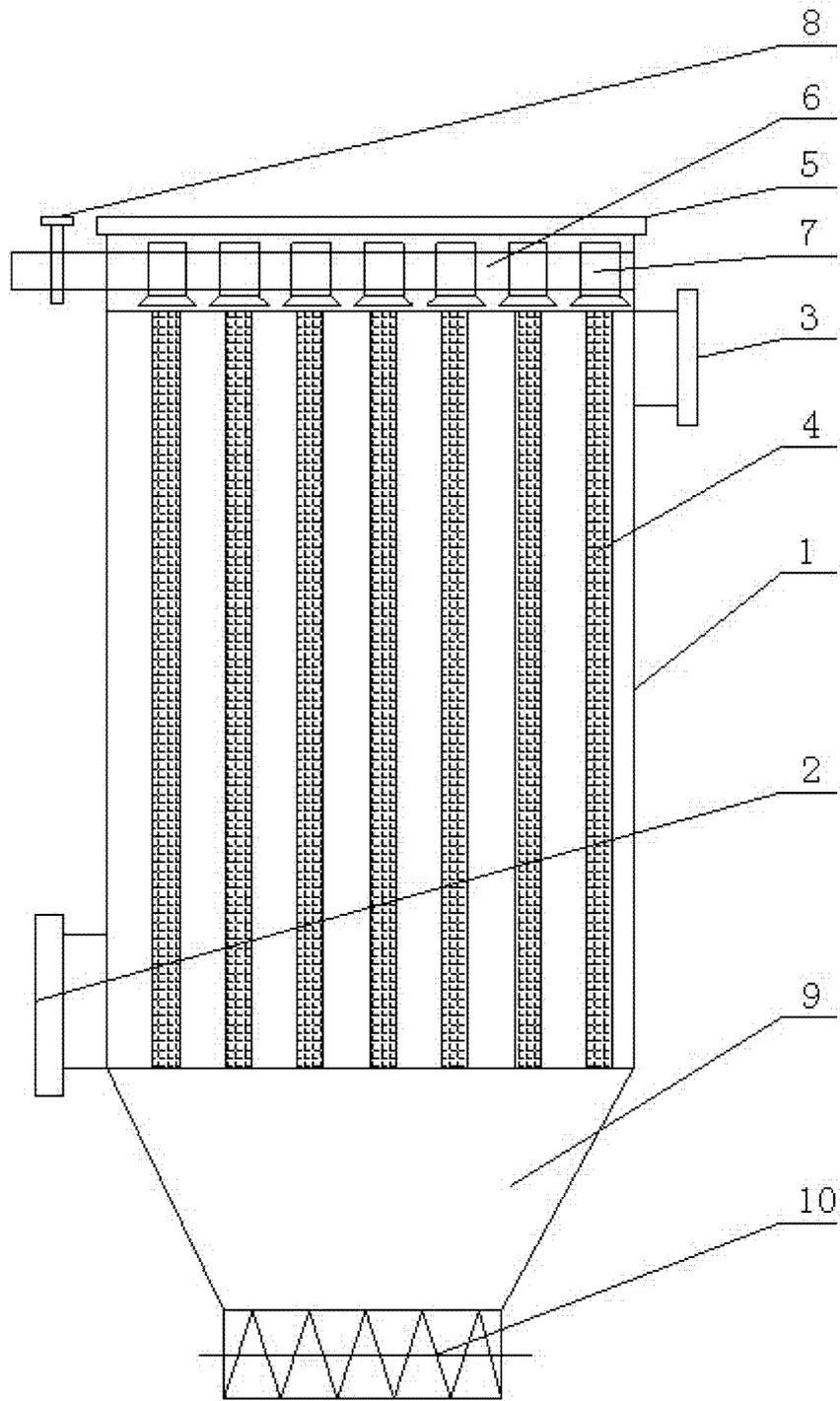


图 1