



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203303802 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320310244. 0

(22) 申请日 2013. 05. 31

(73) 专利权人 江西省三余环保节能科技有限公司

地址 336600 江西省新余市分宜县昌山北路

(72) 发明人 涂国强

(51) Int. Cl.

B01D 50/00 (2006. 01)

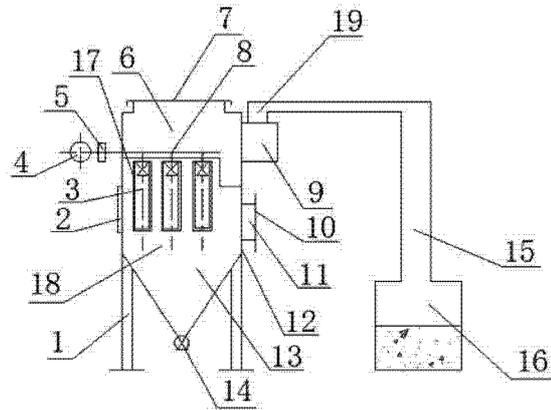
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种布袋除尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种布袋除尘器,其特征
在于:包括除尘器壳体,及通过隔板设置在除尘
器壳体内部的上空腔和下空腔,所述上空腔右侧
设置有净化气体出口,所述下空腔右侧设置有含
尘气体入口,底部设置有灰斗,所述灰斗下部连
接有卸灰阀,所述除尘器壳体顶部设置有顶盖,
下部设置有支脚。本实用新型对含尘气体具有
极强的净化效果,方便后期拆卸维修,可实现
自动手动对布袋除灰,在净化了空气的前提
下提高了空气湿度,适合大力推广使用。



1. 一种布袋除尘器,其特征在于:包括除尘器壳体,及通过隔板设置在除尘器壳体内部的上空腔和下空腔,所述上空腔右侧设置有净化气体出口,所述下空腔右侧设置有含尘气体入口,底部设置有灰斗,所述灰斗下部连接有卸灰阀,所述除尘器壳体顶部设置有顶盖,下部设置有支脚。

2. 根据权利要求书 1 所述布袋除尘器,其特征在于:所述上空腔设置有喷管,所述喷管一端设置有储气罐和电磁脉冲阀。

3. 根据权利要求书 1 所述布袋除尘器,其特征在于:所述下空腔通过喷管连接设置有滤袋,所述滤袋内设置有骨架。

4. 根据权利要求书 1 所述布袋除尘器,其特征在于:所述下空腔左侧设置有检修观察口。

5. 根据权利要求书 1 所述布袋除尘器,其特征在于:所述含尘气体入口处设置有过滤网。

6. 根据权利要求书 1 所述布袋除尘器,其特征在于:所述净化气体出口上部连接有喷雾装置口,所述喷雾装置口连接有喷雾管,喷雾管底部连接有储水箱。

一种布袋除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤装置,特别涉及一种布袋除尘器。

背景技术

[0002] 布袋除尘器是一种干式滤尘装置。滤料使用一段时间后,由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应,滤袋表面积聚了一层粉尘,这层粉尘称为初层,在此以后的运动过程中,初层成了滤料的主要过滤层,依靠初层的作用,网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率,但是现有的布袋除尘器在过滤效果还不够完美,由于极细小的灰尘颗粒很难通过滤袋过滤掉,所以出来的空气依旧含有细小灰尘,且由于除尘器为一个封闭式箱体,对内部的检修较为困难。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种对含尘气体具有极强的净化效果,方便后期拆卸维修的一种布袋除尘器。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:包括除尘器壳体,及通过隔板设置在除尘器壳体内部的上空腔和下空腔,所述上空腔右侧设置有净化气体出口,所述下空腔右侧设置有含尘气体入口,底部设置有灰斗,所述灰斗下部连接有卸灰阀,所述除尘器壳体顶部设置有顶盖,下部设置有支脚。

[0005] 作为优选的技术方案,所述上空腔设置有喷管,所述喷管一端设置有储气罐和电磁脉冲阀。

[0006] 作为优选的技术方案,所述下空腔通过喷管连接设置有滤袋,所述滤袋内设置有骨架。

[0007] 作为优选的技术方案,所述下空腔左侧设置有检修观察口。

[0008] 作为优选的技术方案,所述含尘气体入口处设置有过滤网。

[0009] 作为优选的技术方案,所述净化气体出口上部连接有喷雾装置口,所述喷雾装置口连接有喷雾管,喷雾管底部连接有储水箱。

[0010] 本实用新型的有益效果是:对含尘气体具有极强的净化效果,可以通过检测观察口对净化器内部部件进行维修检测,也可实现对滤袋的手动除灰作业,在净化气体出口处设置的喷雾装置是进一步的提高了空气质量,在净化了空气的前提下提高了空气湿度,而含尘气体入口处设置的过滤网进一步筛除了大颗粒灰尘,保护了除尘器内部的部件,提高了使用寿命,适合大力推广使用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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他的附图。

[0012] 图 1 为本实用新型布袋除尘器的结构示意图。

[0013] 附图标记说明:

[0014] 1、支脚;2、检修观察口;3、滤袋;4、储气罐;5、电磁脉冲阀;6、上空腔;7、顶盖;8、喷管;9、净化气体出口;10、过滤网;11、含尘气体入口;12、除尘器壳体;13、灰斗;14、卸灰阀;15、喷雾管;16、储水箱;17、骨架;18、下空腔;19、喷雾装置口。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 参阅图 1 所示的一种布袋除尘器,包括除尘器壳体 12,及通过隔板设置在除尘器壳体 12 内部的上空腔 6 和下空腔 18,所述上空腔 6 右侧设置有净化气体出口 9,所述下空腔 18 右侧设置有含尘气体入口 11,底部设置有灰斗 13,所述灰斗 13 下部连接有卸灰阀 14,所述除尘器壳体 12 顶部设置有顶盖 7,下部设置有支脚 1。

[0017] 其中,所述上空腔 6 设置有喷管 8,所述喷管 8 一端设置有储气罐 4 和电磁脉冲阀 5,可通过气体喷射将滤袋 3 撑开,且将滤袋 3 上积累的灰尘吹落。

[0018] 所述下空腔 18 通过喷管 8 连接设置有滤袋 3,所述滤袋 3 内设置有骨架 17,骨架 17 可将滤袋 3 撑开,提高了工作质量。

[0019] 所述下空腔 18 左侧设置有检修观察口 2,可用于检修除尘器内部的组件,且还可以手动进行滤袋 3 除灰。

[0020] 所述含尘气体入口 11 处设置有过滤网 10,可进一步过滤掉大颗粒灰尘。

[0021] 所述净化气体出口 9 上部连接有喷雾装置口 19,所述喷雾装置口 19 连接有喷雾管 15,喷雾管 15 底部连接有储水箱 16,可将净化后的气体进行湿度处理,且将净化空气中的极细颗粒进过再次沉淀。

[0022] 本实用新型的有益效果是:对含尘气体具有极强的净化效果,可以通过检测观察口对净化器内部部件进行维修检测,也可实现对滤袋的手动除灰作业,在净化气体出口处设置的喷雾装置是的进一步的提高了空气质量,在净化了空气的前提下提高了空气湿度,而含尘气体入口处设置的过滤网进一步筛除了大颗粒灰尘,保护了除尘器内部的部件,提高了使用寿命,适合大力推广使用。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

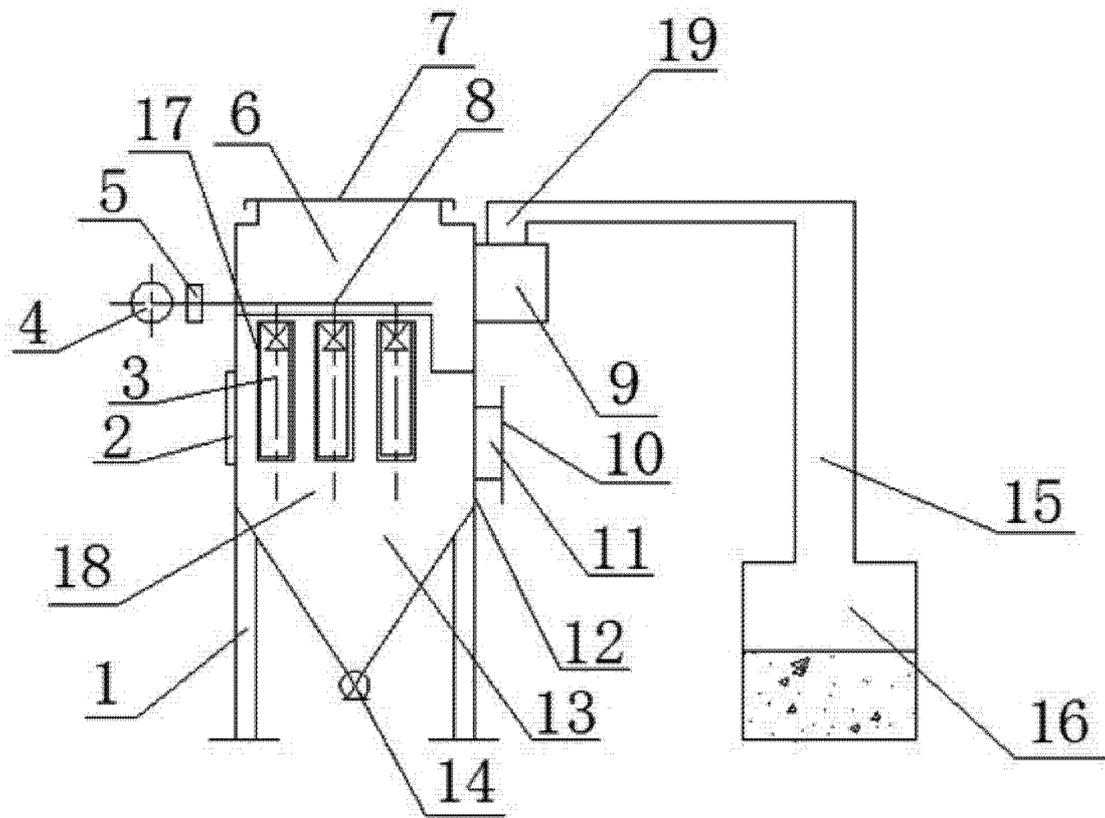


图 1