



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208302399 U

(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201820633275.2

(22)申请日 2018.04.28

(73)专利权人 黄四英

地址 364000 福建省龙岩市上杭县太拔乡
上村村丘屋路11号

(72)发明人 黄四英

(51)Int.Cl.

B01D 46/02(2006.01)

B01D 46/04(2006.01)

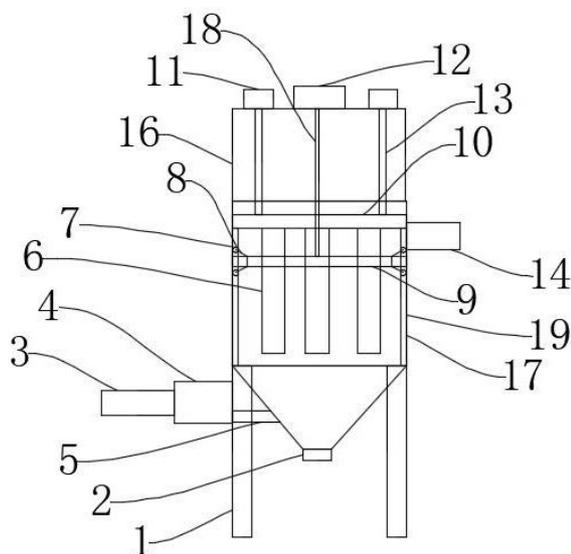
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种布袋快拆式除尘环保设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种布袋快拆式除尘环保设备,包括箱体、移动板、布袋,底架上方设置有所述箱体,所述箱体下方设置有除尘阀,所述除尘阀一侧设置有连接管,所述连接管一侧设置有散热翅片,所述散热翅片远离所述连接管的一侧设置有进气管,所述箱体内设置有固定板,所述固定板上设置有所述布袋,所述固定板下方设置有所述移动板,所述移动板四个对角设置有滚轮,所述滚轮上设置有连接杆,所述滚轮一侧设置有导轨,所述移动板上设置有毛刷。有益效果在于:本实用新型加装有移动板、毛刷及第二气缸可以及时去除布袋上的灰尘,提高了除尘效率,同时可移动固定板及气缸的使用方便了布袋的随时更换,也方便了工人操作。



CN 208302399 U

1. 一种布袋快拆式除尘环保设备,其特征在于:包括箱体(17)、移动板(9)、布袋(6),底架(1)上方设置有所述箱体(17),所述箱体(17)下方设置有除尘阀(2),所述除尘阀(2)一侧设置有连接管(5),所述连接管(5)一侧设置有散热翅片(4),所述散热翅片(4)远离所述连接管(5)的一侧设置有进气管(3),所述箱体(17)内设置有固定板(10),所述固定板(10)上设置有所述布袋(6),所述固定板(10)下方设置有所述移动板(9),所述移动板(9)四个对角设置有滚轮(7),所述滚轮(7)上设置有连接杆(8),所述滚轮(7)一侧设置有导轨(19),所述移动板(9)上设置有毛刷(15),所述移动板(9)中间设置有第二伸缩杆(18),所述固定板(10)上方两侧设置有两个第一伸缩杆(13),所述箱体(17)上方设置有支撑架(16),所述支撑架(16)上设置有第二气缸(12),所述第二气缸(12)两侧设置有两个第一气缸(11),所述箱体(17)远离所述进气管(3)的一侧设置有出气管(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种布袋快拆式除尘环保设备,其特征在于:所述底架(1)通过焊接与所述箱体(17)相连接,所述连接管(5)通过焊接与所述箱体(17)相连接,所述除尘阀(2)通过螺栓与所述箱体(17)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种布袋快拆式除尘环保设备,其特征在于:所述进气管(3)通过螺栓与所述散热翅片(4)相连接,所述散热翅片(4)通过卡箍与所述连接管(5)相连接,所述出气管(14)通过螺栓与所述箱体(17)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种布袋快拆式除尘环保设备,其特征在于:所述导轨(19)通过螺栓与所述箱体(17)相连接,所述连接杆(8)通过螺栓与所述移动板(9)相连接,所述连接杆(8)通过螺栓与所述滚轮(7)相连接,所述滚轮(7)通过滑动连接与所述导轨(19)上。

5. 根据权利要求1所述的一种布袋快拆式除尘环保设备,其特征在于:所述毛刷(15)通过螺栓与所述移动板(9)相连接,所述第二伸缩杆(18)通过螺栓与所述移动板(9)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种布袋快拆式除尘环保设备,其特征在于:所述固定板(10)通过螺栓与所述第一伸缩杆(13)相连接,所述支撑架(16)通过螺栓与所述箱体(17)相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种布袋快拆式除尘环保设备,其特征在于:所述第一气缸(11)通过螺栓与所述支撑架(16)相连接,所述第二气缸(12)通过螺栓与所述支撑架(16)相连接,所述第一伸缩杆(13)通过焊接与所述第一气缸(11)相连接,所述第二气缸(12)通过焊接与所述第二伸缩杆(18)相连接。

一种布袋快拆式除尘环保设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘设备技术领域,具体涉及一种布袋快拆式除尘环保设备。

背景技术

[0002] 环保行业中,布袋除尘器是处理各类锅炉、焚烧炉焚烧时产生的烟气处理的主要设备,除尘器本体结构大致分为灰斗、进风管、中箱、上箱、出风管、旁通风管、喷吹管、过滤装置等,其具体原理描述:烟气在风机负压下,经进风主管及进风短管进入除尘器壳体内,粗粉尘落入灰斗,细粉尘随气流上升至中箱内,中箱内挂满过滤布,气流穿过过滤布将烟气中的细粉尘滞留在过滤布外表面上,过滤后的纯净空气进入上箱体,直至出风管,除尘过程结束。过滤布外表面上的细粉尘附着到一定量时,喷吹管通过释放高压气流喷吹过滤布,将过滤布外表面上的细粉尘吹落到灰斗内。目前,多数布袋除尘器在使用时,对布袋上积累的灰尘需采用手动的方式除去,生产效率低,且更换布袋时也需要拆机更换,操作过程繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种布袋快拆式除尘环保设备。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种布袋快拆式除尘环保设备,包括箱体、移动板、布袋,底架上方设置有所述箱体,所述箱体下方设置有除尘阀,所述除尘阀一侧设置有连接管,所述连接管一侧设置有散热翅片,所述散热翅片远离所述连接管的一侧设置有进气管,所述箱体内设置有固定板,所述固定板上设置有所述布袋,所述固定板下方设置有所述移动板,所述移动板四个对角设置有滚轮,所述滚轮上设置有连接杆,所述滚轮一侧设置有导轨,所述移动板上设置有毛刷,所述移动板中间设置有第二伸缩杆,所述固定板上方两侧设置有两个第一伸缩杆,所述箱体上方设置有支撑架,所述支撑架上设置有第二气缸,所述第二气缸两侧设置有两个第一气缸,所述箱体远离所述进气管的一侧设置有出气管。

[0006] 上述结构中,烟气通过所述进气管,经所述散热翅片进行降温处理,之后经所述连接管进入所述箱体,在所述布袋的吸附过滤作用下,除去烟气中的灰尘,剩余气体经所述出气管排出,当所述布袋上积累一定量灰尘时,启动所述第二气缸带动所述移动板向下移动,将所述布袋上的灰尘刮去,打开所述除尘阀可以将灰尘排出,当需要更换所述布袋时,打开所述第一气缸,带动所述固定板上升,同时所述布袋将暴露出来,此时可以方便的进行替换工作。

[0007] 为了进一步提高除尘效率,所述底架通过焊接与所述箱体相连接,所述连接管通过焊接与所述箱体相连接,所述除尘阀通过螺栓与所述箱体相连接。

[0008] 为了进一步提高除尘效率,所述进气管通过螺栓与所述散热翅片相连接,所述散热翅片通过卡箍与所述连接管相连接,所述出气管通过螺栓与所述箱体相连接。

[0009] 为了进一步提高除尘效率,所述导轨通过螺栓与所述箱体相连接,所述连接杆通

过螺栓与所述移动板相连接,所述连接杆通过螺栓与所述滚轮相连接,所述滚轮通过滑动连接与所述导轨上。

[0010] 为了进一步提高除尘效率,所述毛刷通过螺栓与所述移动板相连接,所述第二伸缩杆通过螺栓与所述移动板相连接。

[0011] 为了进一步提高除尘效率,所述固定板通过螺栓与所述第一伸缩杆相连接,所述支撑架通过螺栓与所述箱体相连接。

[0012] 为了进一步提高除尘效率,所述第一气缸通过螺栓与所述支撑架相连接,所述第二气缸通过螺栓与所述支撑架相连接,所述第一伸缩杆通过焊接与所述第一气缸相连接,所述第二气缸通过焊接与所述第二伸缩杆相连接。

[0013] 有益效果在于:本实用新型加装有移动板、毛刷及第二气缸可以及时去除布袋上的灰尘,提高了除尘效率,同时可移动固定板及气缸的使用方便了布袋的随时更换,也方便了工人操作。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型所述一种布袋快拆式除尘环保设备的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型所述一种布袋快拆式除尘环保设备中移动板的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型所述一种布袋快拆式除尘环保设备的俯视图。

[0017] 附图标记说明如下:

[0018] 1、底架;2、除尘阀;3、进气管;4、散热翅片;5、连接管;6、布袋;7、滚轮;8、连接杆;9、移动板;10、固定板;11、第一气缸;12、第二气缸;13、第一伸缩杆;14、出气管;15、毛刷;16、支撑架;17、箱体;18、第二伸缩杆;19、导轨。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0020] 如图1-图3所示,一种布袋快拆式除尘环保设备,包括箱体17、移动板9、布袋6,底架1上方设置有箱体17,箱体17下方设置有除尘阀2,控制灰尘的排除,除尘阀2一侧设置有连接管5,连接管5一侧设置有散热翅片4,降低烟气的温度,散热翅片4远离连接管5的一侧设置有进气管3,箱体17内设置有固定板10,固定板10上设置有布袋6,过滤吸附灰尘,固定板10下方设置有移动板9,移动板9四个对角设置有滚轮7,滚轮7上设置有连接杆8,滚轮7一侧设置有导轨19,移动板9上设置有毛刷15,刷去布袋6上的灰尘,移动板9中间设置有第二伸缩杆18,固定板10上方两侧设置有两个第一伸缩杆13,箱体17上方设置有支撑架16,支撑架16上设置有第二气缸12,提供动力,第二气缸12两侧设置有两个第一气缸11,提供动力,箱体17远离进气管3的一侧设置有出气管14。

[0021] 上述结构中,烟气通过进气管3,经散热翅片4进行降温处理,之后经连接管5进入箱体17,在布袋6的吸附过滤作用下,除去烟气中的灰尘,剩余气体经出气管14排出,当布袋6上积累一定量灰尘时,启动第二气缸12带动移动板9向下移动,将布袋6上的灰尘刮去,打开除尘阀2可以将灰尘排出,当需要更换布袋6时,打开第一气缸11,带动固定板10上升,同时布袋6将暴露出来,此时可以方便的进行替换工作。

[0022] 为了进一步提高除尘效率,底架1通过焊接与箱体17相连接,连接管5通过焊接与

箱体17相连接,除尘阀2通过螺栓与箱体17相连接,进气管3通过螺栓与散热翅片4相连接,散热翅片4通过卡箍与连接管5相连接,出气管14通过螺栓与箱体17相连接,导轨19通过螺栓与箱体17相连接,连接杆8通过螺栓与移动板9相连接,连接杆8通过螺栓与滚轮7相连接,滚轮7通过滑动连接与导轨19上,毛刷15通过螺栓与移动板9相连接,第二伸缩杆18通过螺栓与移动板9相连接,固定板10通过螺栓与第一伸缩杆13相连接,支撑架16通过螺栓与箱体17相连接,第一气缸11通过螺栓与支撑架16相连接,第二气缸12通过螺栓与支撑架16相连接,第一伸缩杆13通过焊接与第一气缸11相连接,第二气缸12通过焊接与第二伸缩杆18相连接。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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。

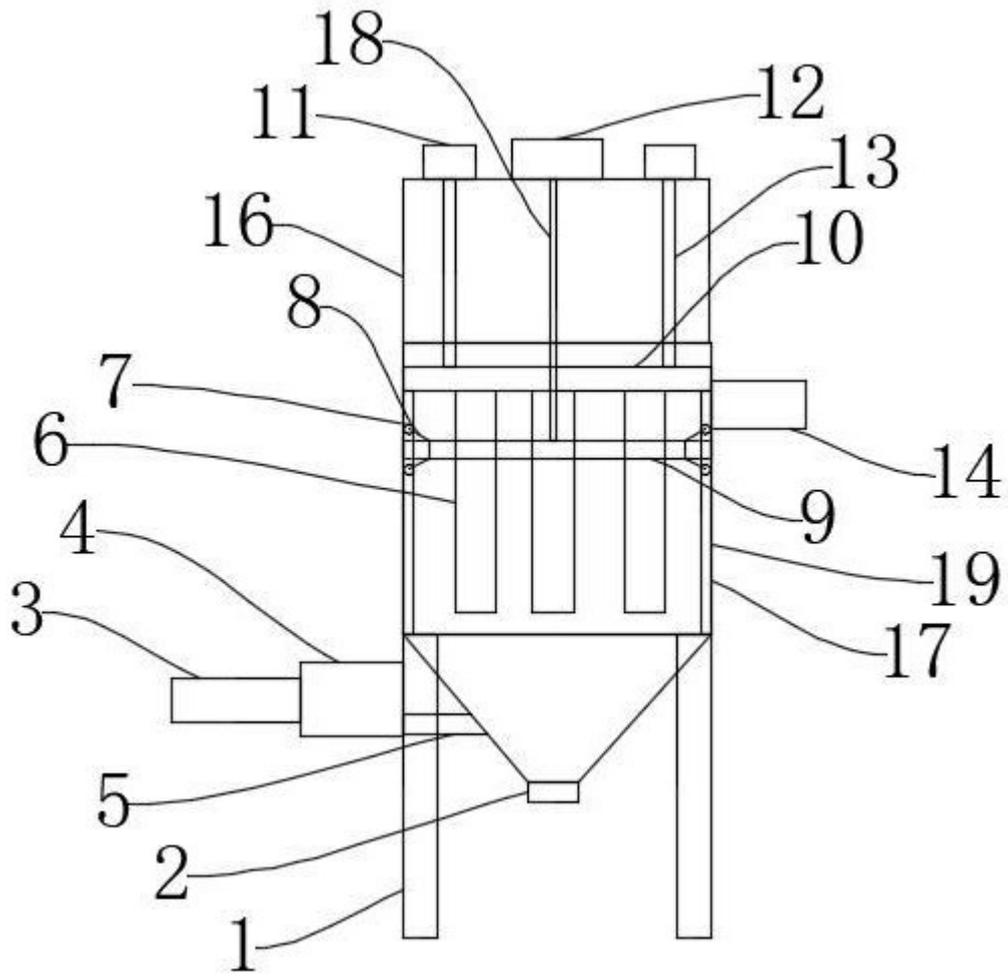


图1

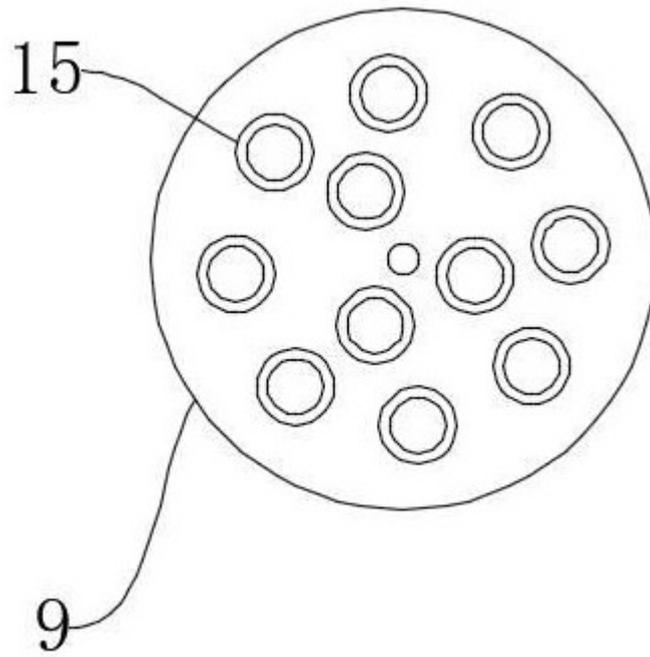


图2

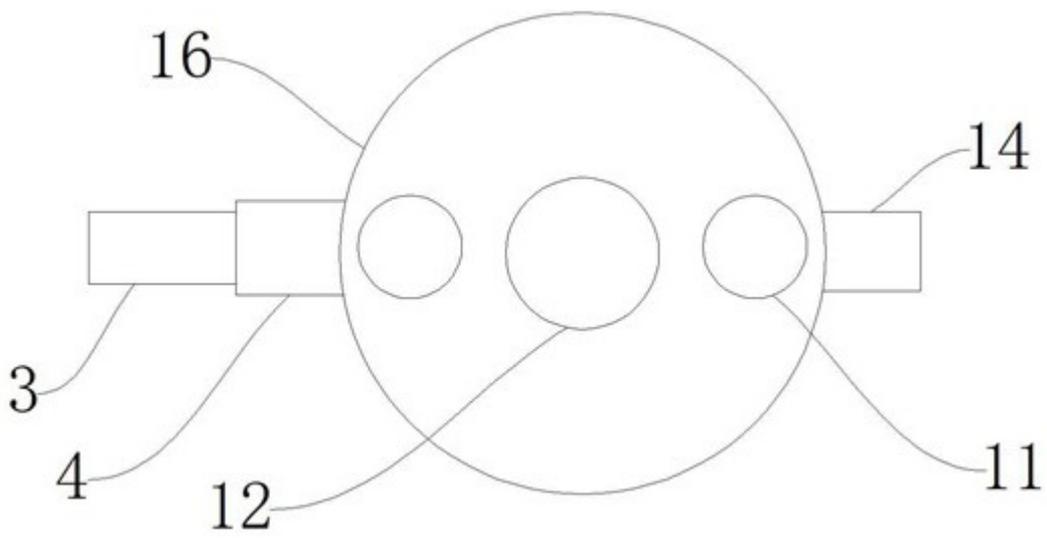


图3