



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215085844 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 10

(21) 申请号 202023268350.6

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 成都赢纳环保科技有限公司

地址 610000 四川省成都市青羊区东打铜
街58号1-1栋3层303号

(72) 发明人 宁宁

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 杜梦

(51) Int.Cl.

B01D 50/00 (2006.01)

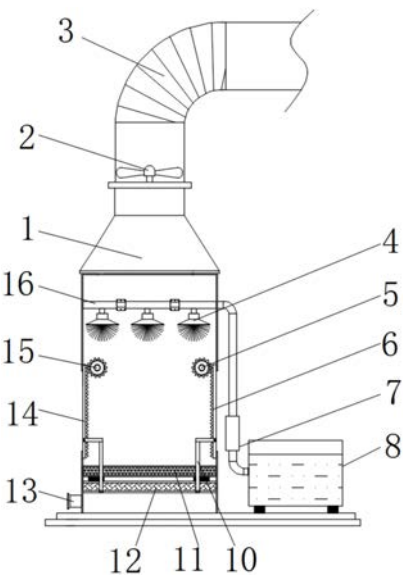
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效节能环保型废气处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效节能环保型废气处理设备,包括装置本体,装置本体的内部滑动安装有活动门二与活动门一,活动门二与活动门一对称设置,活动门二表面啮合有齿轮二,活动门一表面啮合有齿轮一,齿轮一与齿轮二的表面均固定连接有第二连接杆,第二连接杆的一端表面固定连接有旋转头。本实用新型装置通过设置的活性炭过滤与过滤网依次对废气中的颗粒杂质进行过滤,然后手动转动旋转头,通过连接杆带动齿轮二转动,齿轮二与活动门二之间啮合,将活动门二滑动上升,活动门二上升一并将连接杆与活性炭过滤、过滤网升高,然后通过活动门二与装置本体之间的缺口将活性炭过滤与过滤网滑动拿出,便于对活性炭过滤与过滤网所过滤的杂质进行清理。



1. 一种高效节能环保型废气处理设备,其特征在于,包括装置本体(1),所述装置本体(1)的内部滑动安装有活动门二(14)与活动门一(6),所述活动门二(14)与活动门一(6)对称设置,所述活动门二(14)表面啮合有齿轮二(15),所述活动门一(6)表面啮合有齿轮一(5),所述齿轮一(5)与齿轮二(15)的表面均固定连接有第二连接杆(17),所述第二连接杆(17)的一端表面固定连接有旋转头(18),所述活动门二(14)与活动门一(6)的表面均固定连接有第一连接杆(10),所述第一连接杆(10)的表面衬托有过滤网(11)与活性炭过滤(12),所述过滤网(11)位于活性炭过滤(12)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种高效节能环保型废气处理设备,其特征在于:所述装置本体(1)的内部上方安装有吸气扇(2),所述装置本体(1)的顶端表面固定连接有管道(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效节能环保型废气处理设备,其特征在于:所述装置本体(1)的内部安装有水管(16),所述水管(16)的表面连接有喷头(4),所述水管(16)的一端表面连接有水箱(8),所述水管(16)的表面安装有压力泵(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种高效节能环保型废气处理设备,其特征在于:所述装置本体(1)的下表面一侧开设有出水口(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种高效节能环保型废气处理设备,其特征在于:所述活性炭过滤(12)、过滤网(11)与装置本体(1)的底部间距为10-15公分。

6. 根据权利要求3所述的一种高效节能环保型废气处理设备,其特征在于:所述水管(16)通过固定片安装在装置本体(1)的内部。

一种高效节能环保型废气处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理设备技术领域,具体为一种高效节能环保型废气处理设备。

背景技术

[0002] 废气处理设备,主要是指运用不同工艺技术,通过回收或去除、减少排放尾气的有害成分,达到保护环境、净化空气的一种环保设备,让我们的环境不受到污染。目前的废气处理设备对废气中被过滤的杂质颗粒便于进行清理,造成杂质颗粒堆积的越来越多,影响下次使用。为此,我们提出一种高效节能环保型废气处理设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效节能环保型废气处理设备,以解决上述背景技术中提出如今的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效节能环保型废气处理设备,包括装置本体,所述装置本体的内部滑动安装有活动门二与活动门一,所述活动门二与活动门一对称设置,所述活动门二表面啮合有齿轮二,所述活动门一表面啮合有齿轮一,所述齿轮一与齿轮二的表面均固定连接有第二连接杆,所述第二连接杆的一端表面固定连接旋转头,所述活动门二与活动门一的表面均固定连接第一连接杆,所述第一连接杆的表面衬托有过滤网与活性炭过滤,所述过滤网位于活性炭过滤的上端。

[0005] 优选的,所述装置本体的内部上方安装有吸气扇,所述装置本体的顶端表面固定连接管道。

[0006] 优选的,所述装置本体的内部安装有水管,所述水管的表面连接喷头,所述水管的一端表面连接水箱,所述水管的表面安装压力泵。

[0007] 优选的,所述装置本体的下表面一侧开设有出水口。

[0008] 优选的,所述活性炭过滤、过滤网与装置本体的底部间距为-公分。

[0009] 优选的,所述水管通过固定片安装在装置本体的内部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 通过设置的活动门二、齿轮二、连接杆、过滤网、连接杆、旋转头,连接杆与活动门二表面固定来连接,通过设置的活性炭过滤与过滤网依次对废气中的颗粒杂质进行过滤,然后手动转动旋转头,通过连接杆带动齿轮二转动,齿轮二与活动门二之间啮合,将活动门二滑动上升,活动门二上升一并将连接杆与活性炭过滤、过滤网升高,然后通过活动门二与装置本体之间的缺口将活性炭过滤与过滤网滑动拿出,便于对活性炭过滤与过滤网所过滤的杂质进行清理。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型连接杆的结构图；

[0014] 图3为本实用新型齿轮二的结构图。

[0015] 图中：1、装置本体；2、吸气扇；3、管道；4、喷头；5、齿轮一；6、活动门一；7、压力泵；8、水箱；10、第一连接杆；11、过滤网；12、活性炭过滤；13、出水口；14、活动门二；15、齿轮二；16、水管；17、第二连接杆；18、旋转头。

具体实施方式

[0016] 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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供的实施例：一种高效节能环保型废气处理设备，包括装置本体1，所述装置本体1的内部滑动安装有活动门二14与活动门一6，所述活动门二14与活动门一6对称设置，所述活动门二14表面啮合有齿轮二15，所述活动门一6表面啮合有齿轮一5，所述齿轮一5与齿轮二15的表面均固定连接有第二第二连接杆17，所述第二第二连接杆17的一端表面固定连接有旋转头18，所述活动门二14与活动门一6的表面均固定连接第一第一连接杆10，所述第一第一连接杆10的表面衬托有过滤网11与活性炭过滤12，所述过滤网11位于活性炭过滤12的上端。

[0018] 通过设置的活性炭过滤12与过滤网11依次对废气中的颗粒杂质进行过滤，然后手动转动旋转头18，通过第二连接杆17带动齿轮二15转动，齿轮二15与活动门二14之间啮合，将活动门二14滑动上升，活动门二14上升一并将第一连接杆10与活性炭过滤12、过滤网11升高，然后通过活动门二14与装置本体1之间的缺口将活性炭过滤12与过滤网11滑动拿出，对活性炭过滤12与过滤网11所过滤的杂质进行清理。

[0019] 进一步的，装置本体1的内部上方安装有吸气扇2，装置本体1的顶端表面固定连接有管道3。

[0020] 通过设置的吸气扇2将废气通过管道3吸入装置本体1的内部进行集中处理。

[0021] 进一步的，装置本体1的内部安装有水管16，水管16的表面连接有喷头4，水管16的一端表面连接有水箱8，水管16的表面安装有压力泵7。

[0022] 通过压力泵7将水箱8内部的水流通过水管16进行输送，然后通过喷头4对装置本体1内部的废气进行喷淋，使废气中含有的颗粒杂质受到水的重力下落至装置本体1的底部。

[0023] 进一步的，装置本体1的下表面一侧开设有出水口13。

[0024] 被过滤掉的杂质都吸附在过滤网11与活性炭过滤12表面，装置本体1底部的水流通过出水口13排出可以进行循环利用，节省水资源。

[0025] 进一步的，活性炭过滤12、过滤网11与装置本体1的底部间距为10-15公分。

[0026] 因为水的重力而落下的杂质颗粒能够通过过滤网11与活性炭过滤12直接过滤，不需要在装置本体1内部的水中对杂质过滤，避免被过率的杂质与水接触，带走表面的杂质，造成过滤不彻底。

[0027] 进一步的，水管16通过固定片安装在装置本体1的内部，通过设置的固定片便于对

水管16与装置本体1之间进行固定。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

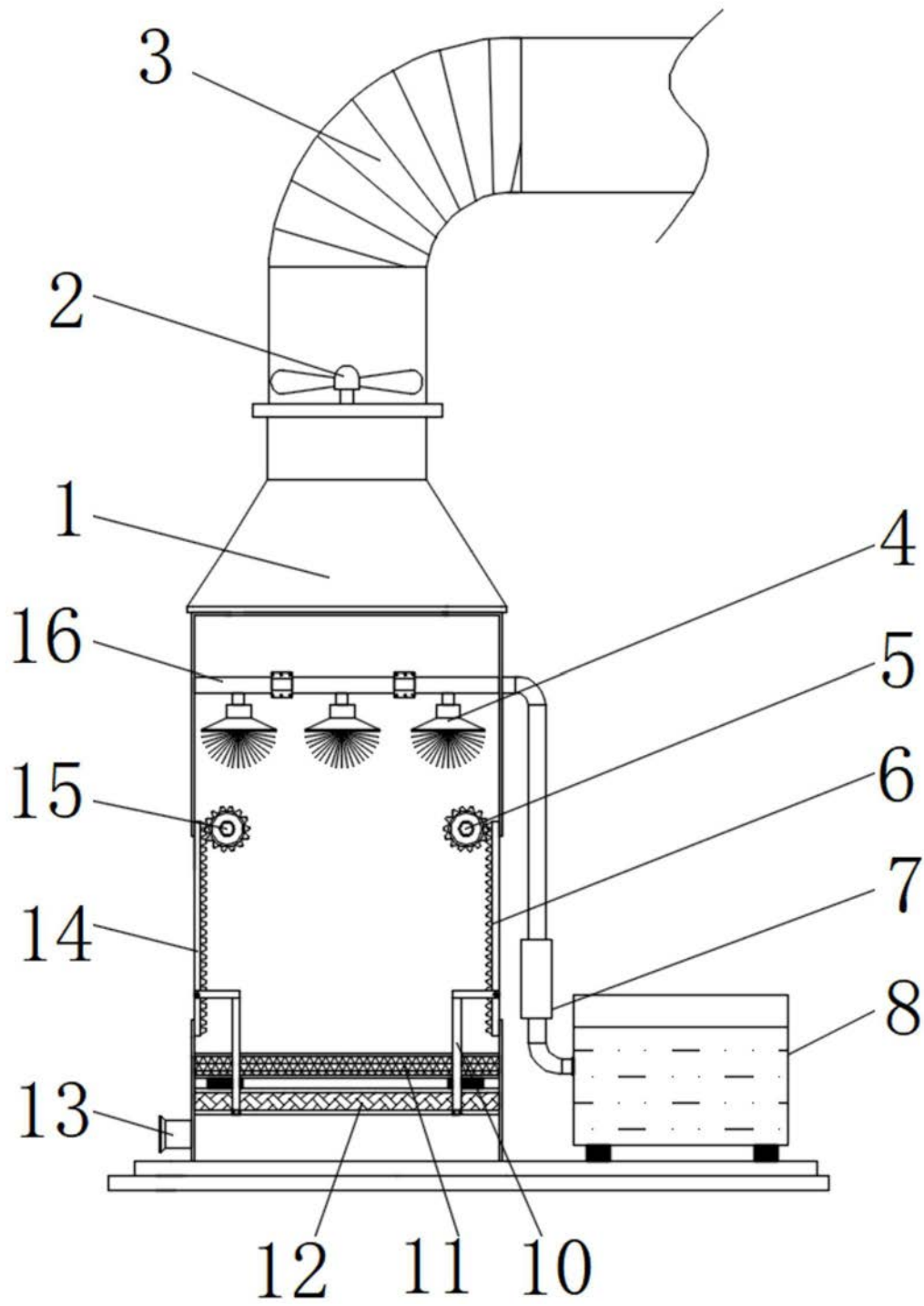


图1

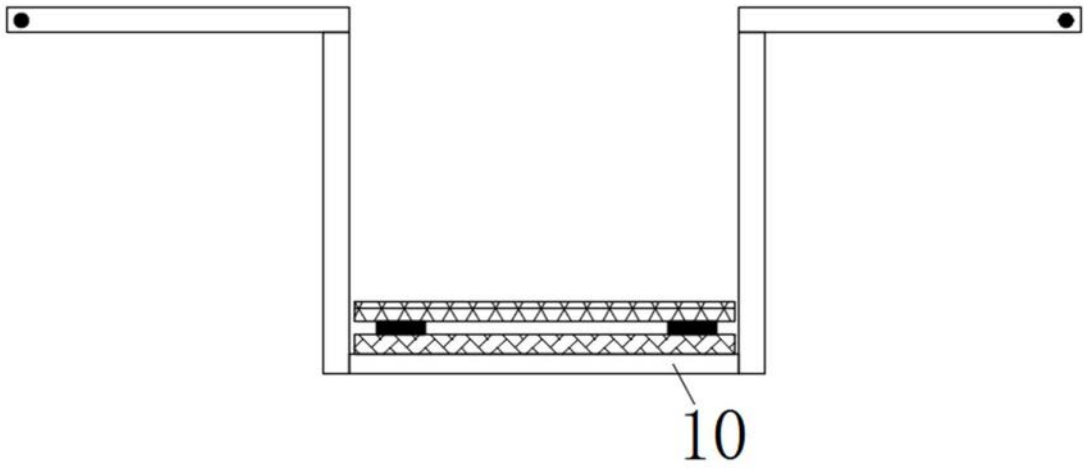


图2

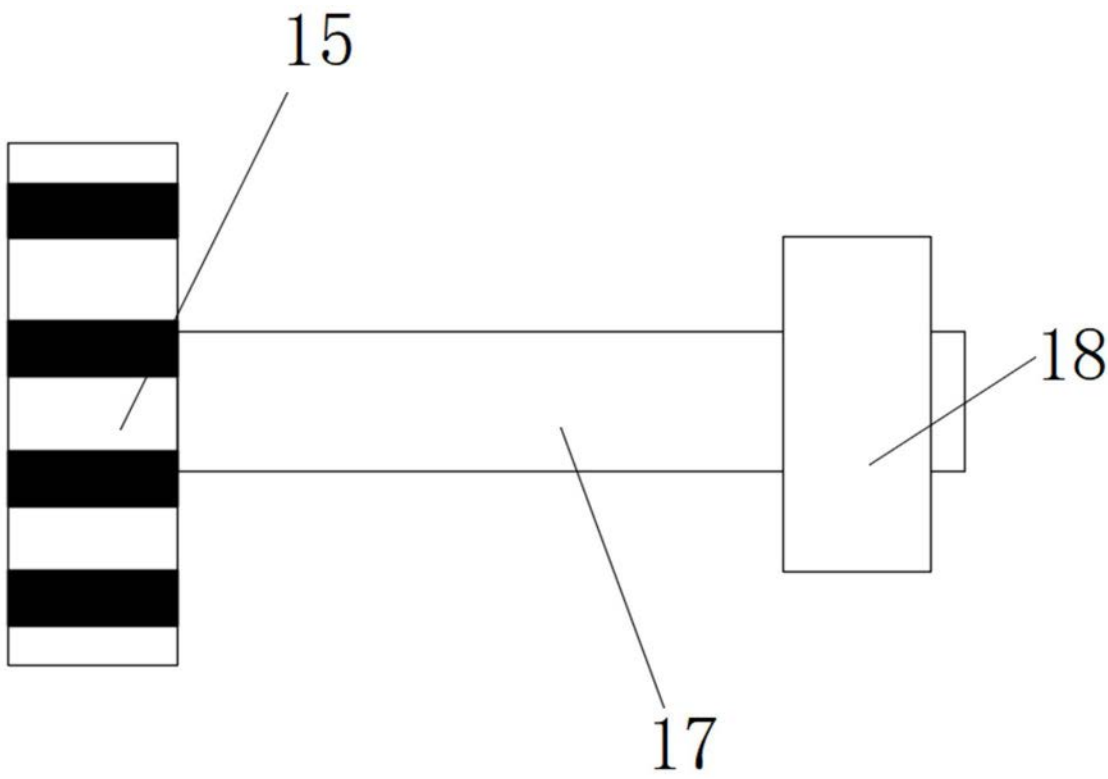


图3