



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217068249 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 29

(21) 申请号 202220761450.2

(22) 申请日 2022.04.02

(73) 专利权人 江苏南大华兴环保科技股份有限公司

地址 224000 江苏省盐城市亭湖区环保大道盐城环保科技城众创中心E座(三楼)

(72) 发明人 王伟 杨峰 王文文 戴建军

(74) 专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

专利代理师 朱妃

(51) Int.Cl.

B01D 50/60 (2022.01)

B01D 46/12 (2022.01)

B01D 46/79 (2022.01)

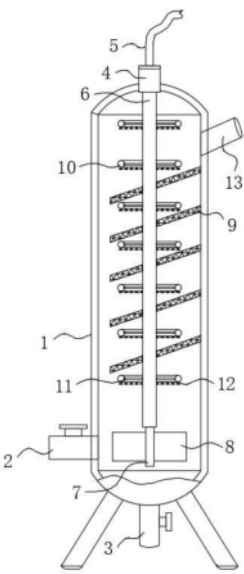
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种废气处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种废气处理装置,包括废气处理罐,所述废气处理罐的内壁一侧下部安装有进风管,进风管的一侧设置有安装杆,所述安装杆位于废气处理罐的内部,所述废气处理罐的外壁安装有多个扇叶,所述安装杆的顶端固定连接有输水管,输水管的上端转动配合有水管接头,所述水管接头的顶端安装有进水管,所述废气处理罐的内壁一侧等距离装配有多个气体过滤网,多个多个气体过滤网的两侧分别设置有环形管,多个环形管均通过多个固定管与输水管的内部相连通,所述环形管的底部等距离安装有多个喷头。本实用新型增加了喷洒范围,方便灰尘与水充分接触,可以除去废气中大量灰尘和杂质,除尘效果好,实用性强,适宜推广。



1. 一种废气处理装置,包括废气处理罐(1),其特征在于,所述废气处理罐(1)的内壁一侧下部安装有进风管(2),进风管(2)的一侧设置有安装杆(7),所述安装杆(7)位于废气处理罐(1)的内部,所述废气处理罐(1)的外壁安装有多个扇叶(8),所述安装杆(7)的顶端固定连接有输水管(6),输水管(6)的上端转动配合有水管接头(4),所述水管接头(4)的顶端安装有进水管(5),所述废气处理罐(1)的内壁一侧等距离装配有多个气体过滤网(9),多个气体过滤网(9)的两侧分别设置有环形管(10),多个环形管(10)均通过多个固定管(11)与输水管(6)的内部相连通,所述环形管(10)的底部等距离安装有多个喷头(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种废气处理装置,其特征在于,所述废气处理罐(1)的底部中间位置安装有污水管(3),污水管(3)上安装有水阀,所述进风管(2)上安装有气体阀。

3. 根据权利要求2所述的一种废气处理装置,其特征在于,多个所述气体过滤网(9)倾斜设置,多个气体过滤网(9)的一端与废气处理罐(1)的内壁留有间隙。

4. 根据权利要求1所述的一种废气处理装置,其特征在于,多个所述气体过滤网(9)的中间位置设有圆孔,输水管(6)外壁与圆孔的内壁活动设置。

5. 根据权利要求1所述的一种废气处理装置,其特征在于,所述环形管(10)的内壁一侧上方安装有排气管(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种废气处理装置,其特征在于,多个所述扇叶(8)以安装杆(7)为中心呈环形阵列分布。

一种废气处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理技术领域,尤其涉及一种废气处理装置。

背景技术

[0002] 工业废气污染,随着工业的高速发展,工业生产中会产生大量的废气,如果不能得到较好的处理就排放到空气中,不仅对环境造成污染,而且严重危害人体的身体健康。

[0003] 目前,市场上的废气处理装置存在废气处理不彻底的缺点,导致排放的废气中仍然存在有灰尘,影响人体的身体健康,污染环境,而通过人为的对灰尘过滤网进行更换或取出将灰尘抖落,费时费力,为此,本实用新型提出一种废气处理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中通过人为的对灰尘过滤网进行更换或取出将灰尘抖落,费时费力的问题,而提出的一种废气处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种废气处理装置,包括废气处理罐,所述废气处理罐的内壁一侧下部安装有进风管,进风管的一侧设置有安装杆,所述安装杆位于废气处理罐的内部,所述废气处理罐的外壁安装有多个扇叶,所述安装杆的顶端固定连接输水管,输水管的上端转动配合有水管接头,所述水管接头的顶端安装有进水管,所述废气处理罐的内壁一侧等距离装配有多个气体过滤网,多个气体过滤网的两侧分别设置有环形管,多个环形管均通过多个固定管与输水管的内部相连通,所述环形管的底部等距离安装有多个喷头。

[0007] 优选的,所述废气处理罐的底部中间位置安装有污水管,污水管上安装有水阀,所述进风管上安装有气体阀。

[0008] 优选的,多个所述气体过滤网倾斜设置,多个气体过滤网的一端与废气处理罐的内壁留有间隙。

[0009] 优选的,多个所述气体过滤网的中间位置设有圆孔,输水管外壁与圆孔的内壁活动设置。

[0010] 优选的,所述环形管的内壁一侧上方安装有排气管。

[0011] 优选的,多个所述扇叶以安装杆为中心呈环形阵列分布。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种废气处理装置,具备以下有益效果:

[0013] 通过设置有进风管、废气处理罐、多个气体过滤网和排气管,实现了对废气中的杂质和灰尘进行过滤,提高了废气的处理效果,并配合有进水管、输水管、多个固定管、环形管和多个喷头,多个喷头将气体过滤网上的灰尘冲下,实现了对多个气体过滤网上的灰尘进行清理,降低了劳动强度,安装杆、扇叶和输水管的转动,实现了多个喷头的旋转,增加了喷洒范围,方便灰尘与水充分接触,提高了除尘效果;

[0014] 而且该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型可以除去废气中大量灰尘和杂质,除尘效果好,实用性强,适宜推广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种废气处理装置的整体结构示意图；

[0016] 图2为图1中的环形管、多个固定管和输水管的俯视结构示意图；

[0017] 图3为图1中的安装杆和多个扇叶的俯视结构示意图。

[0018] 图中：1、废气处理罐；2、进风管；3、污水管；4、水管接头；5、进水管；6、输水管；7、安装杆；8、扇叶；9、气体过滤网；10、环形管；11、固定管；12、喷头；13、排气管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-3，一种废气处理装置，包括废气处理罐1，所述废气处理罐1的内壁一侧下部安装有进风管2，进风管2的一侧设置有安装杆7，所述安装杆7位于废气处理罐1的内部，所述废气处理罐1的外壁安装有多个扇叶8，所述安装杆7的顶端固定连接输水管6，输水管6的上端转动配合有水管接头4，所述水管接头4的顶端安装进水管5，所述废气处理罐1的内壁一侧等距离装配有多个气体过滤网9，多个气体过滤网9的两侧分别设置有环形管10，多个环形管10均通过多个固定管11与输水管6的内部相连通，所述环形管10的底部等距离安装多个喷头12。

[0022] 本实施例中，所述废气处理罐1的底部中间位置安装污水管3，污水管3上安装有水阀，所述进风管2上安装气体阀。

[0023] 本实施例中，多个所述气体过滤网9倾斜设置，多个气体过滤网9的一端与废气处理罐1的内壁留有间隙。

[0024] 本实施例中，多个所述气体过滤网9的中间位置设有圆孔，输水管6外壁与圆孔的内壁活动设置。

[0025] 本实施例中，所述环形管10的内壁一侧上方安装排气管13。

[0026] 本实施例中，多个所述扇叶8以安装杆7为中心呈环形阵列分布。

[0027] 本实用新型中，使用时，废气通过进风管2进入到废气处理罐1的内部，废气处理罐1向上运动时依次经过多个气体过滤网9，最终经过排气管13排出，实现了对废气中的杂质和灰尘进行过滤，提高了废气的处理效果，水进入到进水管5和输水管6的内部，输水管6内的水通过多个固定管11进入到环形管10的内部，环形管10的底部等距离安装多个喷头12，多个喷头12将气体过滤网9上的灰尘冲下，实现了对多个气体过滤网9上的灰尘进行清理，降低了劳动强度，废气进入到安装杆7的一侧，并吹向扇叶8，实现了多个扇叶8转动，多个扇叶8带动安装杆7、输水管6和多个喷头12转动，增加了喷洒范围，方便灰尘与水充分接触，提高了除尘效果，操作简单，使用方便，适合推广。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

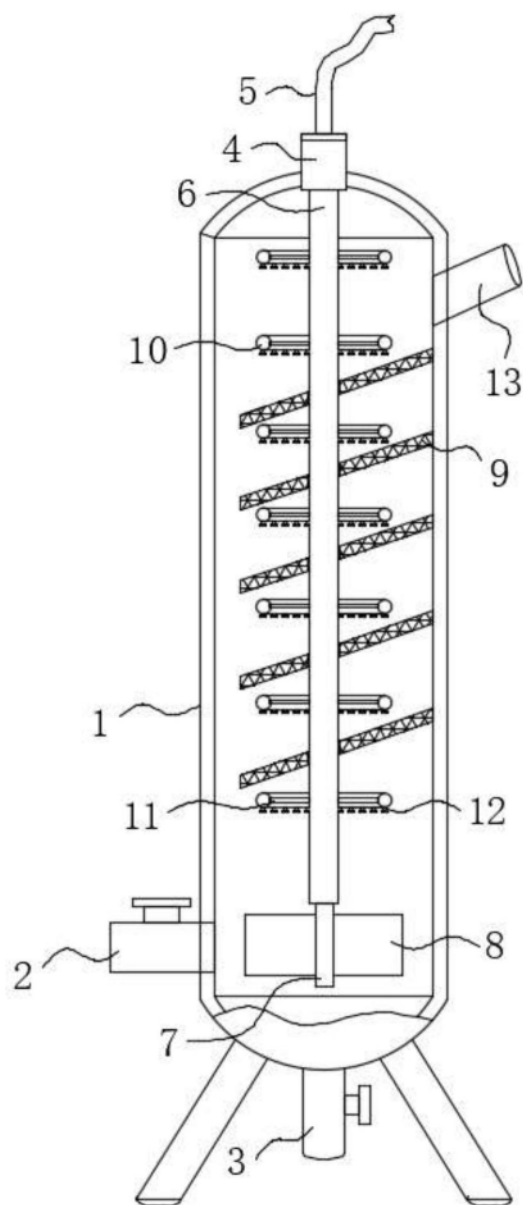


图1

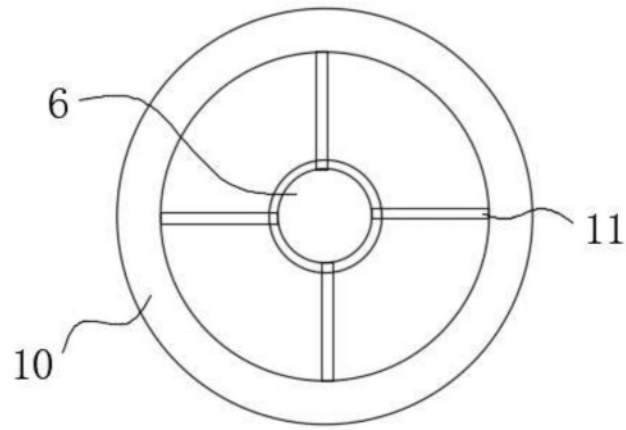


图2

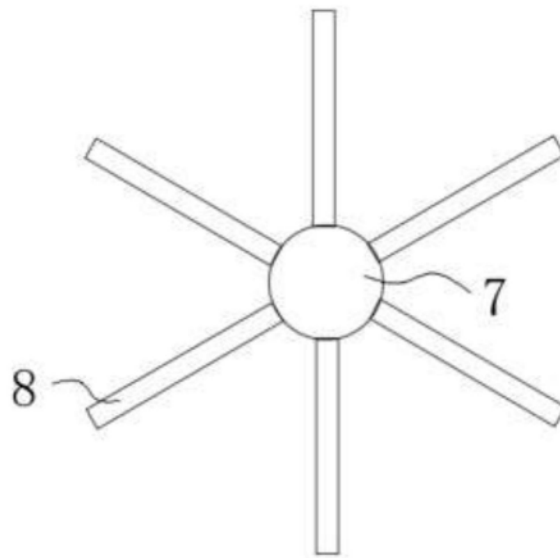


图3