



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217220906 U

(45) 授权公告日 2022.08.19

(21) 申请号 202220044961.2

(22) 申请日 2022.01.10

(73) 专利权人 广东旭嘉环保机电工程有限公司

地址 523321 广东省东莞市桥头镇富都园
中心路3号1号楼202室

(72) 发明人 谢权

(74) 专利代理机构 广东穗科知识产权代理事务

所(普通合伙) 44834

专利代理师 李英杰

(51) Int.Cl.

B01D 53/78 (2006.01)

B01D 53/44 (2006.01)

B01D 46/12 (2022.01)

B01D 46/88 (2022.01)

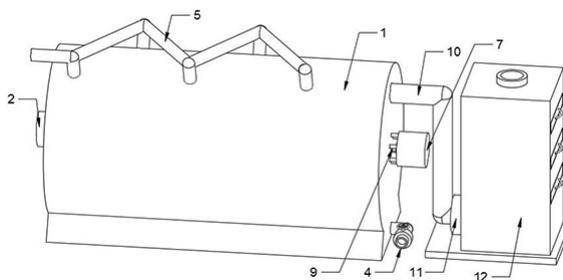
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于有机废气净化的环保净化处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,包括过滤桶,所述过滤桶内设置有隔板,隔板周侧开设有排水管,过滤桶左侧开设有进气端,过滤桶顶部安装有进水管;所述过滤桶右侧安装有固定件,固定件一侧连接有电机,电机左端连接有驱动轴,驱动轴上安装有半圆遮板,所述过滤桶右侧连接有通气管,通气管右端连接有抽气机,抽气机右侧连接过滤箱,过滤箱顶部开设有排气孔。本实用新型内有隔板与半圆遮板配合将过滤桶内的空间的进行分隔,当电机通过驱动轴带动半圆遮板转动一周后,使得分隔的空间变动,前次分隔空间内的气体有左往右依次过滤,使得分隔空间内的气体有充分的滞留时间进行净化,且分隔的空间变换时间取决于人工设定。



1. 一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,包括过滤桶(1),其特征在于,所述过滤桶(1)内设置有隔板(3),隔板(3)周侧开设有排水管(4),过滤桶(1)左侧开设有进气端(2),过滤桶(1)顶部安装有进水管(5);

所述过滤桶(1)右侧安装有固定件(9),固定件(9)一侧连接有电机(7),电机(7)左端连接有驱动轴,驱动轴上安装有半圆遮板(8),所述过滤桶(1)右侧连接有通气管(10),通气管(10)右端连接有抽气机(11),抽气机(11)右侧连接过滤箱(12),过滤箱(12)顶部开设有排气孔。

2. 根据权利要求1所述的一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,其特征在于,所述电机(7)通过固定件(9)与过滤桶(1)固定安装,驱动轴与隔板(3)转动套接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,其特征在于,所述半圆遮板(8)一端与隔板(3)接触。

4. 根据权利要求1所述的一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,其特征在于,所述进水管(5)上连接有雾化喷嘴(6),进水管(5)与过滤桶(1)固定安装。

5. 根据权利要求1所述的一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,其特征在于,所述过滤箱(12)一侧开设有滑槽(14),滑槽(14)下侧安装有限位条(13),限位条(13)上设置有滤板(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,其特征在于,所述滤板(15)与滑槽(14)滑动套接,滤板(15)与限位条(13)抵压接触。

7. 根据权利要求5所述的一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,其特征在于,所述滤板(15)一端连接有把手(16)。

一种用于有机废气净化的环保净化处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气净化设备技术领域,具体是一种用于有机废气净化的环保净化处理设备。

背景技术

[0002] 目前,企业在生产加工的时候,将会产生大量的有机废气,而这些有机废气倘若不经过处理直接排放,将会对企业周围的空气质量造成严重的污染,因此企业需要利用到净化设备来对这些有机废气进行处理,而现有的净化设备在使用的过程中,倘若一次性向其内部通入大量的有机废气,将会使得净化设备的净化效果大大的降低,从而导致净化之后的气体当中依然会残存许多的有害物质。

[0003] 中国专利公开了一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,(授权公告号CN209968077U),该专利技术通过隔板的作用,将会对通入的有机废气进行分流,从而提高净化效果,但是,即使进行分流净化处理,但废气在第一过滤箱内流速过快依旧会造成净化不彻底的问题。因此,本领域技术人员提供了一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,包括过滤桶,所述过滤桶内设置有隔板,隔板周侧开设有排水管,过滤桶左侧开设有进气端,过滤桶顶部安装有进水管;

[0007] 所述过滤桶右侧安装有固定件,固定件一侧连接有电机,电机左端连接有驱动轴,驱动轴上安装有半圆遮板,所述过滤桶右侧连接有通气管,通气管右端连接有抽气机,抽气机右侧连接过滤箱,过滤箱顶部开设有排气孔。

[0008] 优选的:所述电机通过固定件与过滤桶固定安装,驱动轴与隔板转动套接。

[0009] 优选的:所述半圆遮板一端与隔板接触,在两块所述半圆遮板与隔板配合形成分隔的废气滞留区域。

[0010] 优选的:所述进水管上连接有雾化喷嘴,进水管与过滤桶固定安装,且通过雾化喷嘴使得进化液与废气更加充分的接触。

[0011] 优选的:所述过滤箱一侧开设有滑槽,滑槽下侧安装有限位条,限位条上设置有滤板。

[0012] 优选的:所述滤板与滑槽滑动套接,滤板与限位条抵压接触。

[0013] 优选的:所述滤板一端连接有把手,方便滤板进行抽出更换、清洗。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型内有隔板与半圆遮板配合将过滤桶内的空间的进行分隔,当电机通过

驱动轴带动半圆遮板转动一周后,使得分隔的空间变动,前次分隔空间内的气体有左往右依次过滤,使得分隔空间内的气体有充分的滞留时间进行净化,且分隔的空间变换时间取决于人工设定。

附图说明

[0016] 图1是本申请实施例提供的一种用于有机废气净化的环保净化处理设备的立体结构示意图。

[0017] 图2是本申请实施例提供的一种用于有机废气净化的环保净化处理设备的爆炸结构示意图。

[0018] 图3是本申请实施例提供的一种用于有机废气净化的环保净化处理设备中隔板的剖面示意图。

[0019] 图4是本申请实施例提供的一种用于有机废气净化的环保净化处理设备中过滤箱的结构示意图。

[0020] 图中:1、过滤桶;2、进气端;3、隔板;4、排水管;5、进水管;6、雾化喷嘴;7、电机;8、半圆遮板;9、固定件;10、通气管;

[0021] 11、抽气机;12、过滤箱;13、限位条;14、滑槽;15、滤板;16、把手。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1:

[0024] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种用于有机废气净化的环保净化处理设备,包括过滤桶1,所述过滤桶1内设置有隔板3,隔板3周侧开设有排水管4,过滤桶1左侧开设有进气端2,过滤桶1顶部安装有进水管5;

[0025] 所述过滤桶1右侧安装有固定件9,固定件9一侧连接有电机7,电机7左端连接有驱动轴,所述电机7通过固定件9与过滤桶1固定安装,驱动轴与隔板3转动套接,驱动轴上安装有半圆遮板8,半圆遮板8一端与隔板3接触,在两块所述半圆遮板8与隔板3配合形成分隔的废气滞留区域,废气只能由左至右依次经过分隔的区域进行滞留净化,提高了废气净化的效果;

[0026] 所述过滤桶1右侧连接有通气管10,通气管10右端连接有抽气机11,抽气机11右侧连接过滤箱12,过滤箱12顶部开设有排气孔;

[0027] 废气通过进气端2进入过滤桶1内,且进入的废气由半圆遮板8与隔板3分隔形成了多个区域,废气只能由左至右依次经过分隔的区域进行滞留净化,提高了废气净化的效果,半圆遮板8的转动频率跟随人工对电机7进行设定,也就是说滞留时间可以进行人工调整;

[0028] 且净化液由进水管5与雾化喷嘴6配合进行喷射,使用后的废水可通过排水管4排出过滤桶1;

[0029] 且有过滤桶1内净化后的气体通过通气管10与抽气机11配合,进入过滤箱12进行

二次净化。

[0030] 实施例2:

[0031] 本实用新型实施例中,本实施例作为上一实施例进一步的改进,具体区别在于,所述过滤箱12一侧开设有滑槽14,滑槽14下侧安装有限位条13,限位条13上设置有滤板15,滤板15与滑槽14滑动套接,滤板15与限位条13抵压接触,滤板15一端连接有把手16,方便滤板进行抽出更换、清洗;

[0032] 且在过滤箱12内设置有多重滤板15,且滤板15与过滤箱12为滑动卡接,可通过把手16进行拉出清洗或更换。

[0033] 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。

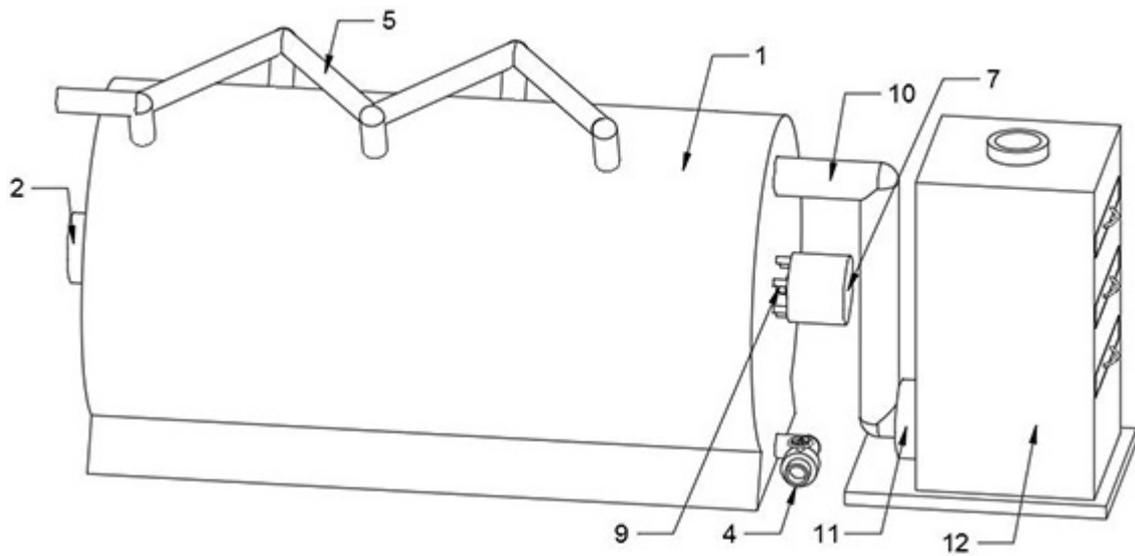


图1

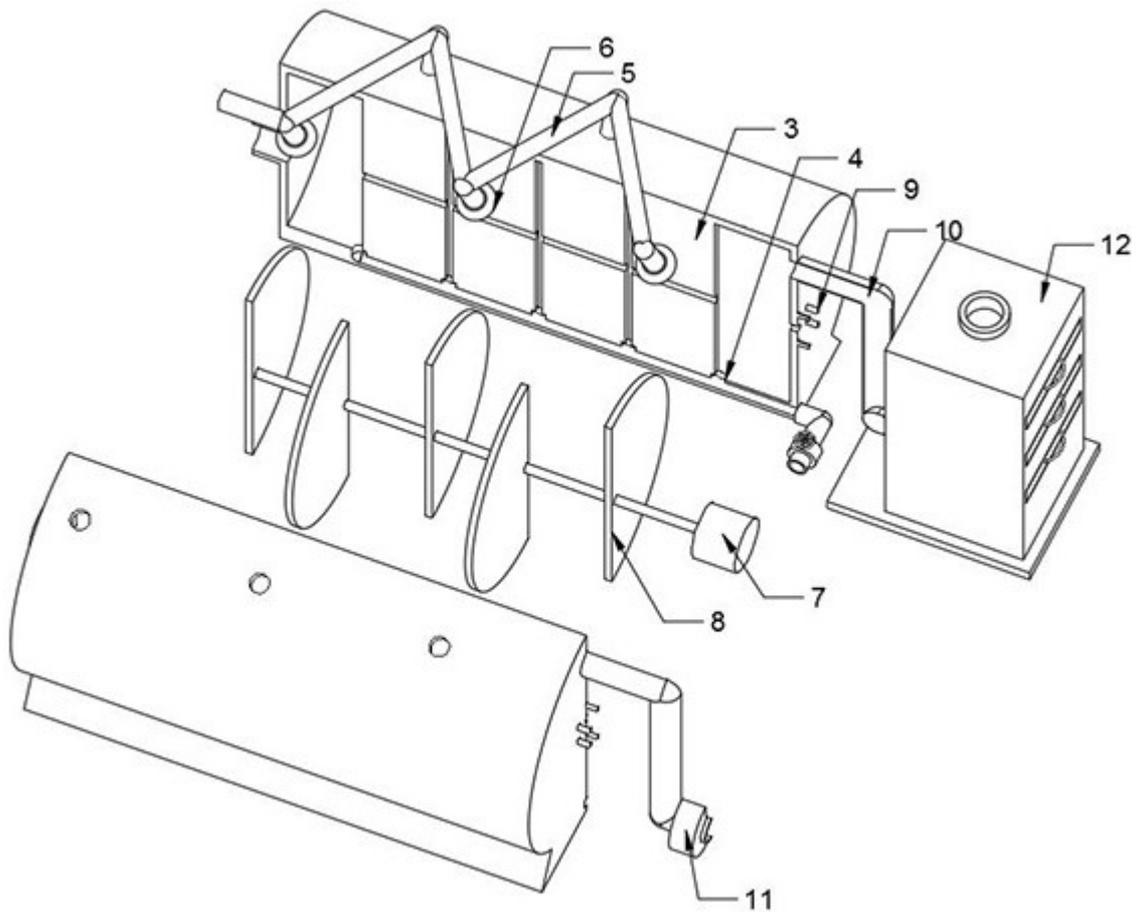


图2

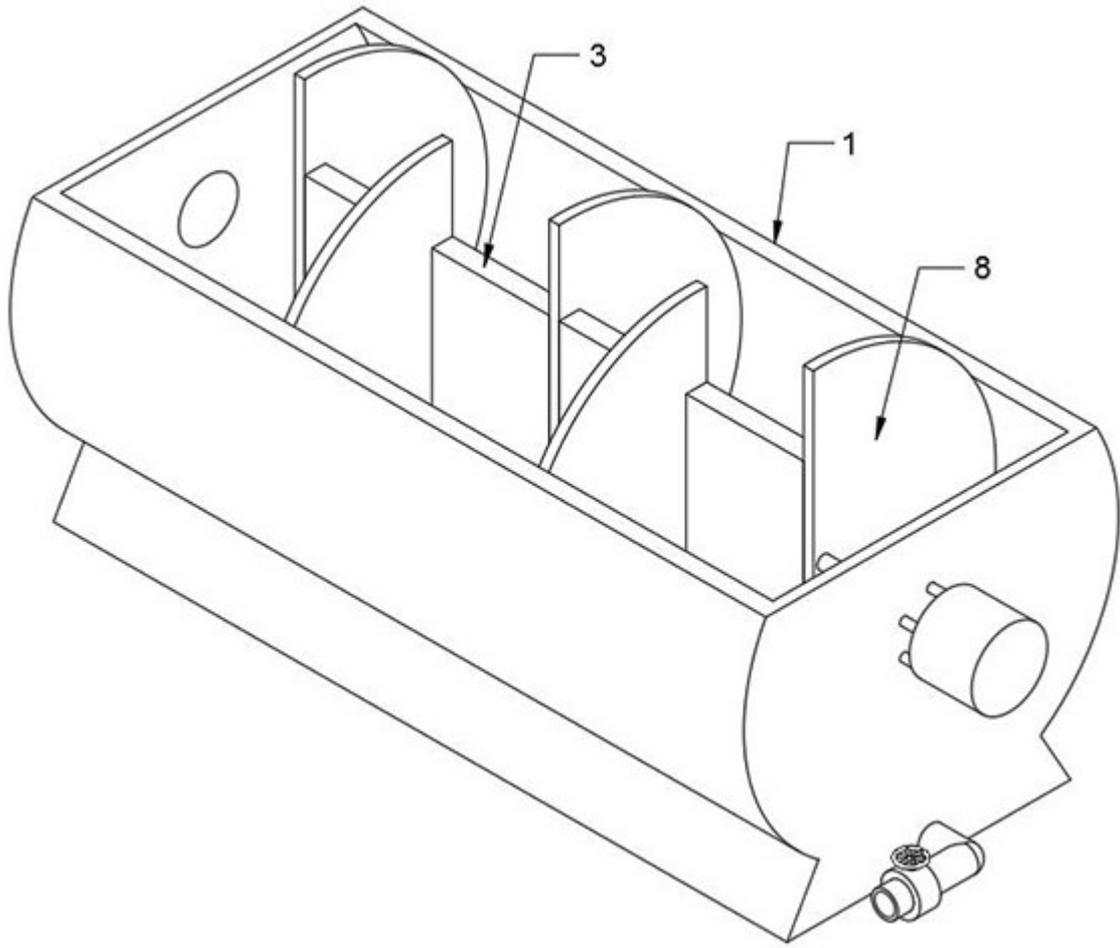


图3

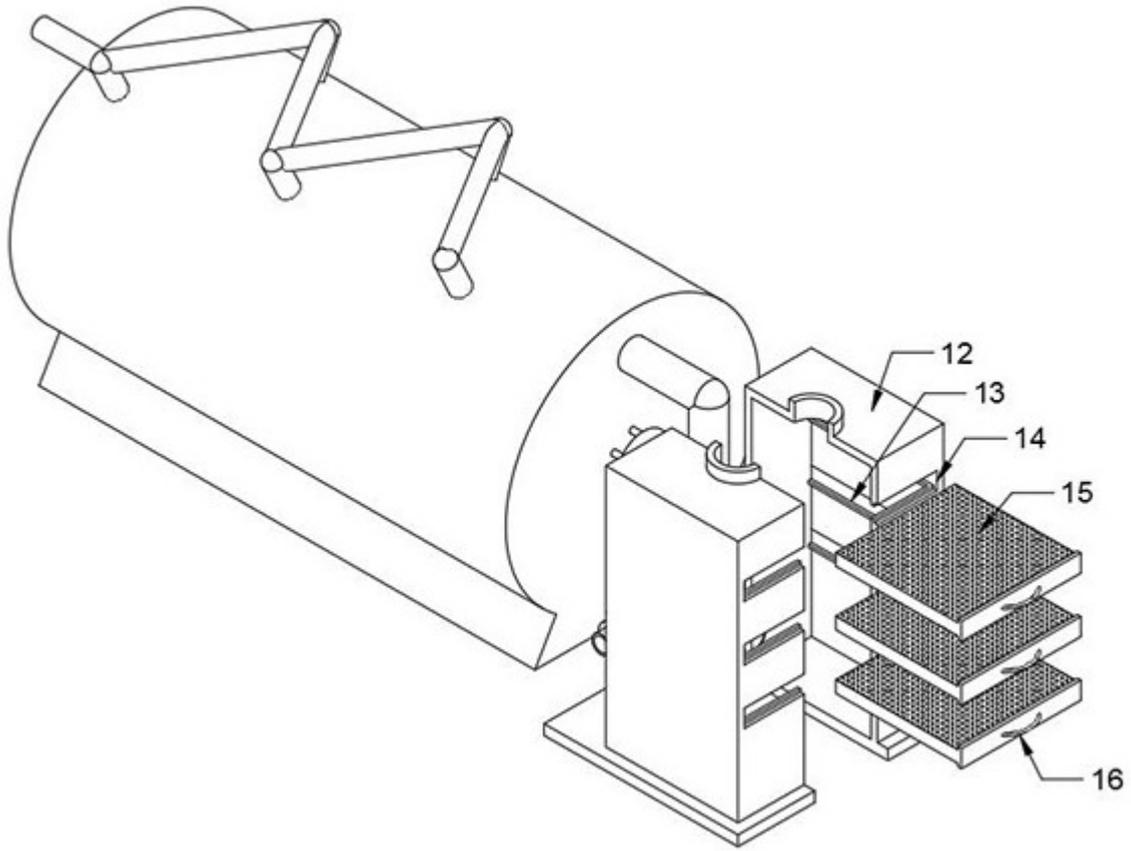


图4