



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211676941 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 201922346864.X

(22) 申请日 2019.12.24

(73) 专利权人 绍兴文阳环保科技有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区兰亭街
道兰渚山村

(72) 发明人 茹建良 沈杰

(74) 专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所
(普通合伙) 44490

代理人 赵勇

(51) Int.Cl.

B01D 50/00 (2006.01)

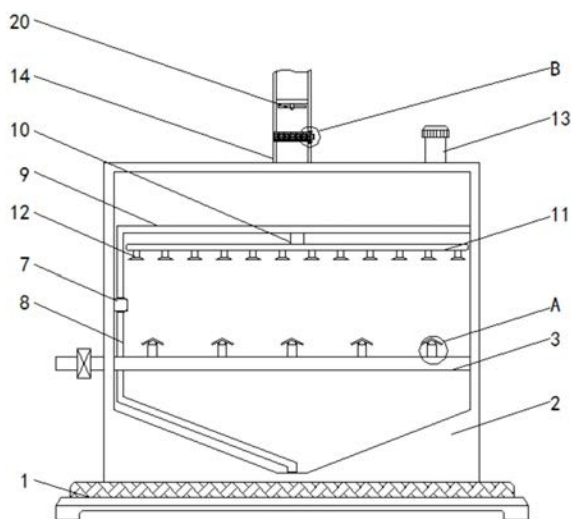
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保型高温废气处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及废气处理技术领域,且公开了一种环保型高温废气处理装置,包括底座。该环保型高温废气处理装置,通过设置连接管和导流板,可方便使得从进气管进入的气体可以均匀分布于处理箱的内部,通过设置分流管和喷头,可在处理箱的内部放入清洗液,然后通过多个喷头喷出,多个喷头可使得清洗液均匀的与废气进行融合和清洗,可提高清洗效率,通过设置过滤网、活性炭层和过滤棉,可方便对气体中杂质进行过滤,可使得过滤的效果更好,在使用一段时间之后可将定位螺栓卸掉,然后对过滤网、活性炭层和过滤棉进行卸下清理和更换,使得对废气的处理效果更好,该结构达到了较好的处理效果,可更有利于使用者使用。



1. 一种环保型高温废气处理装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有处理箱(2),所述处理箱(2)的左侧固定安装有贯穿且延伸至处理箱(2)的内部并与处理箱(2)的内腔右侧壁固定连接的进气管(3),所述进气管(3)的顶部且位于处理箱(2)内部的一侧固定安装有连接管(4),连接管(4)的顶部左右两侧均固定安装有支撑杆(5),两个所述支撑杆(5)的顶部均与导流板(6)固定连接,所述处理箱(2)的内腔左侧壁固定安装有水泵(7),水泵(7)的底部固定安装有延伸至处理箱(2)内腔底部的抽水管(8),抽水管(8)的顶部固定安装有与处理箱(2)的内腔右侧壁固定连接的出水管(9),出水管(9)的底部固定安装有连通管(10),连通管(10)的底部固定安装有分流管(11),分流管(11)的底部固定安装有喷头(12),所述处理箱(2)的顶部右侧固定安装有进液管(13),所述处理箱(2)的顶部固定安装有位于进液管(13)左侧的出气管(14),出气管(14)的右侧活动安装有延伸至出气管(14)内部的安装板(15),安装板(15)的右侧活动安装有贯穿安装板(15)并延伸至出气管(14)内部的定位螺栓(16),所述安装板(15)的左侧底部固定安装有过滤网(17),安装板(15)的左侧固定安装有与过滤网(17)固定连接的活性炭层(18),所述安装板(15)的左侧固定安装有与活性炭层(18)固定连接的过滤棉(19),所述出气管(14)的内部且位于过滤棉(19)的顶部固定安装有抽风机(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型高温废气处理装置,其特征在于:所述安装板(15)的右侧固定安装有把手,且把手的外侧设置有防滑层,防滑层为橡胶层。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型高温废气处理装置,其特征在于:所述喷头(12)的数量不少于十二个,且喷头(12)呈等距离分布。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型高温废气处理装置,其特征在于:所述连接管(4)的数量为五个,且五个所述连接管(4)呈等距离分布,所述导流板(6)的顶部左右两侧均为斜面。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型高温废气处理装置,其特征在于:所述进气管(3)的外侧且位于处理箱(2)外部的一侧固定安装有延伸至处理箱(2)内部的单向阀,所述处理箱(2)的内腔底壁为斜面。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型高温废气处理装置,其特征在于:所述进液管(13)的外侧顶部设置有箱盖,且箱盖的内侧底部与进液管(13)的外侧顶部均设置有螺纹,所述进液管(13)与箱盖螺纹连接。

一种环保型高温废气处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理技术领域,具体为一种环保型高温废气处理装置。

背景技术

[0002] 废气是指人类在生产和生活过程中排出的有毒有害气体,特别是化工厂、钢铁厂、制药厂以及炼焦厂和炼油厂等,排放的废气气味大,严重污染环境和影响人体健康。

[0003] 目前市场上现有的废气处理装置都有结构简单和使用方便的优点,但是现有的废气处理装置的处理效果有限,在处理之后的气体内可能会存在一定的有害气体,故而提出一种环保型高温废气处理装置来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种环保型高温废气处理装置,具备处理效果好等优点,解决了现有的废气处理装置的处理效果有限,在处理之后的气体内可能会存在一定的有害气体的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述处理效果好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保型高温废气处理装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有处理箱,所述处理箱的左侧固定安装有贯穿且延伸至处理箱的内部并与处理箱的内腔右侧壁固定连接的进气管,所述进气管的顶部且位于处理箱内部的一侧固定安装有连接管,连接管的顶部左右两侧均固定安装有支撑杆,两个所述支撑杆的顶部均与导流板固定连接,所述处理箱的内腔左侧壁固定安装有水泵,水泵的底部固定安装有延伸至处理箱内腔底部的抽水管,抽水管的顶部固定安装有与处理箱的内腔右侧壁固定连接的出水管,出水管的底部固定安装有连通管,连通管的底部固定安装有分流管,分流管的底部固定安装有喷头,所述处理箱的顶部右侧固定安装有进液管,所述处理箱的顶部固定安装有位于进液管左侧的出气管,出气管的右侧活动安装有延伸至出气管内部的安装板,安装板的右侧活动安装有贯穿安装板并延伸至出气管内部的定位螺栓,所述安装板的左侧底部固定安装有过滤网,安装板的左侧固定安装有与过滤网固定连接的活性炭层,所述安装板的左侧固定安装有与活性炭层固定连接的过滤棉,所述出气管的内部且位于过滤棉的顶部固定安装有抽风机。

[0008] 优选的,所述安装板的右侧固定安装有把手,且把手的外侧设置有防滑层,防滑层为橡胶层。

[0009] 优选的,所述喷头的数量不少于十二个,且喷头呈等距离分布。

[0010] 优选的,所述连接管的数量为五个,且五个所述连接管呈等距离分布,所述导流板的顶部左右两侧均为斜面。

[0011] 优选的,所述进气管的外侧且位于处理箱外部的一侧固定安装有延伸至处理箱内部的单向阀,所述处理箱的内腔底壁为斜面。

[0012] 优选的,所述进液管的外侧顶部设置有箱盖,且箱盖的内侧底部与进液管的外侧顶部均设置有螺纹,所述进液管与箱盖螺纹连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种环保型高温废气处理装置,具备以下有益效果:

[0015] 该环保型高温废气处理装置,通过设置连接管和导流板,可方便使得从进气管进入的气体可以均匀分布于处理箱的内部,通过设置分流管和喷头,可在处理箱的内部放入清洗液,然后通过多个喷头喷出,多个喷头可使得清洗液均匀的与废气进行融合和清洗,可提高清洗效率,通过设置过滤网、活性炭层和过滤棉,可方便对气体中杂质进行过滤,可使得过滤的效果更好,在使用一段时间之后可将定位螺栓卸掉,然后对过滤网、活性炭层和过滤棉进行卸下清理和更换,使得对废气的处理效果更好,该结构达到了较好的处理效果,可更有利于使用者使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大图;

[0018] 图3为本实用新型图1中B处放大图;

[0019] 图4为本实用新型分流管的仰视图。

[0020] 图中:1底座、2处理箱、3进气管、4连接管、5支撑杆、6导流板、7水泵、8抽水管、9出水管、10连通管、11分流管、12喷头、13进液管、14出气管、15安装板、16定位螺栓、17过滤网、18活性炭层、19过滤棉。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,一种环保型高温废气处理装置,包括底座1,底座1的顶部固定安装有处理箱2,处理箱2的左侧固定安装有贯穿且延伸至处理箱2的内部并与处理箱2的内腔右侧壁固定连接的进气管3,进气管3的外侧且位于处理箱2外部的一侧固定安装有延伸至处理箱2内部的单向阀,处理箱2的内腔底壁为斜面,进气管3的顶部且位于处理箱2内部的一侧固定安装有连接管4,连接管4的顶部左右两侧均固定安装有支撑杆5,两个支撑杆5的顶部均与导流板6固定连接,连接管4的数量为五个,且五个连接管4呈等距离分布,导流板6的顶部左右两侧均为斜面,处理箱2的内腔左侧壁固定安装有水泵7,水泵7的型号可为PUM-200EH400,水泵7的底部固定安装有延伸至处理箱2内腔底部的抽水管8,抽水管8的顶部固定安装有与处理箱2的内腔右侧壁固定连接的出水管9,出水管9的底部固定安装有连通管10,连通管10的底部固定安装有分流管11,分流管11的底部固定安装有喷头12,喷头12的数量不少于十二个,且喷头12呈等距离分布,处理箱2的顶部右侧固定安装有进液管13,进液管13的外侧顶部设置有箱盖,且箱盖的内侧底部与进液管13的外侧顶部均设置有螺纹,进

液管13与箱盖螺纹连接,处理箱2的顶部固定安装有位于进液管13左侧的出气管14,出气管14的右侧活动安装有延伸至出气管14内部的安装板15,安装板15的右侧固定安装有把手,且把手的外侧设置有防滑层,防滑层为橡胶层,安装板15的右侧活动安装有贯穿安装板15并延伸至出气管14内部的定位螺栓16,安装板15的左侧底部固定安装有过滤网17,安装板15的左侧固定安装有与过滤网17固定连接的活性炭层18,安装板15的左侧固定安装有与活性炭层18固定连接的过滤棉19,出气管14的内部且位于过滤棉19的顶部固定安装有抽风机20,通过设置连接管4和导流板6,可方便使得从进气管3进入的气体可以均匀分布于处理箱2的内部,通过设置分流管11和喷头12,可在处理箱2的内部放入清洗液,然后通过多个喷头12喷出,多个喷头12可使得清洗液均匀的与废气进行融合和清洗,可提高清洗效率,通过设置过滤网17、活性炭层18和过滤棉19,可方便对气体中杂质进行过滤,可使得过滤的效果更好,在使用一段时间之后可将定位螺栓16卸掉,然后对过滤网17、活性炭层18和过滤棉19进行卸下清理和更换,使得对废气的处理效果更好,该结构达到了较好的处理效果,可更有利于使用者使用。

[0023] 综上所述,该环保型高温废气处理装置,通过设置连接管4和导流板6,可方便使得从进气管3进入的气体可以均匀分布于处理箱2的内部,通过设置分流管11和喷头12,可在处理箱2的内部放入清洗液,然后通过多个喷头12喷出,多个喷头12可使得清洗液均匀的与废气进行融合和清洗,可提高清洗效率,通过设置过滤网17、活性炭层18和过滤棉19,可方便对气体中杂质进行过滤,可使得过滤的效果更好,在使用一段时间之后可将定位螺栓16卸掉,然后对过滤网17、活性炭层18和过滤棉19进行卸下清理和更换,使得对废气的处理效果更好,该结构达到了较好的处理效果,可更有利于使用者使用,解决了现有的废气处理装置的处理效果有限,在处理之后的气体内可能会存在一定的有害气体的问题。

[0024] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

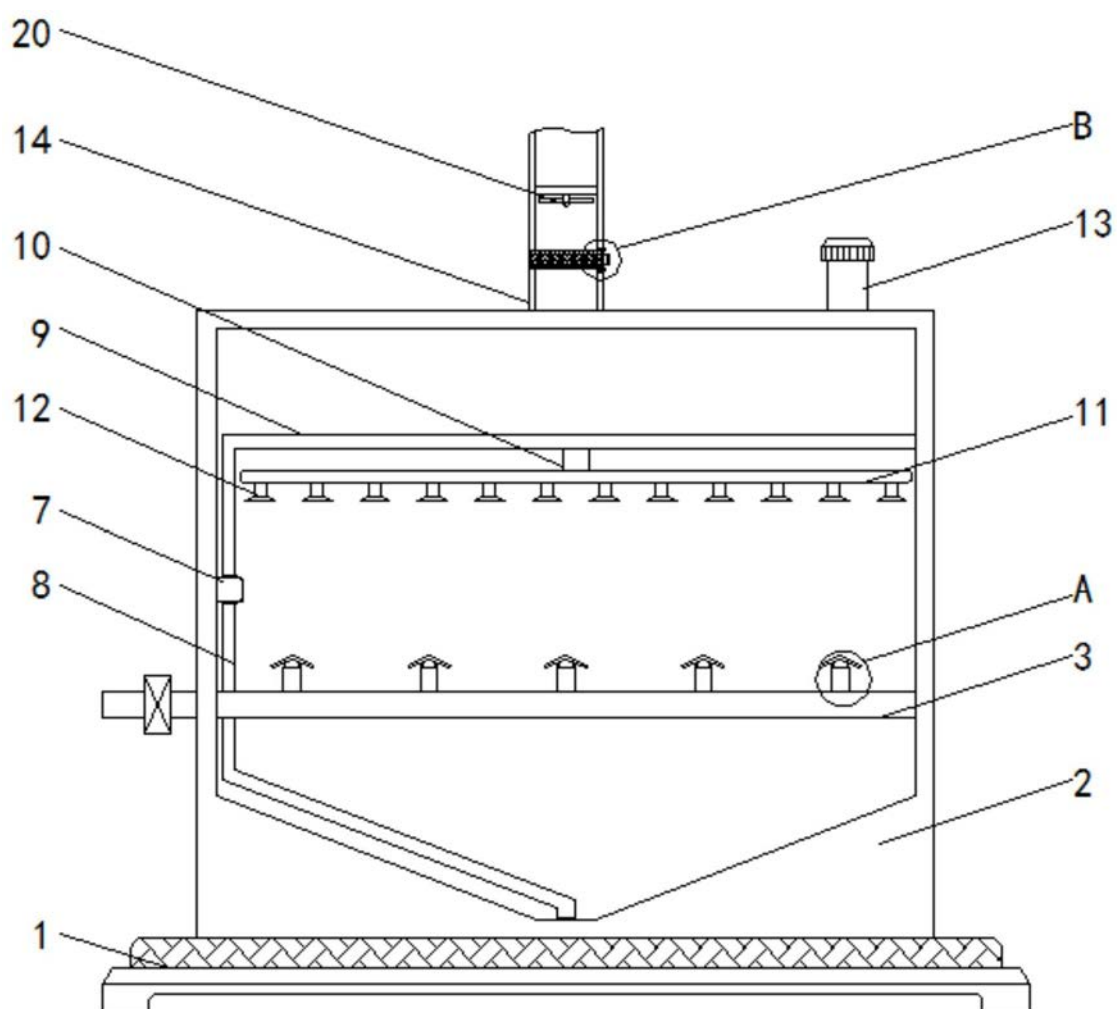


图1

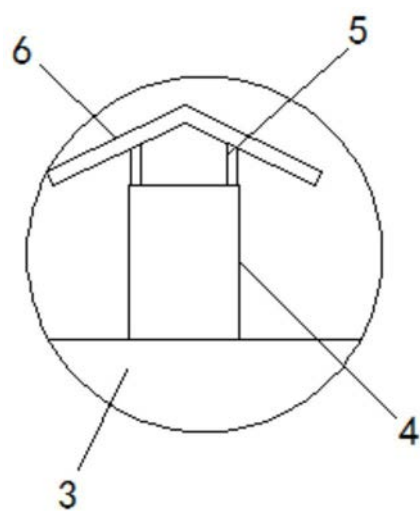


图2

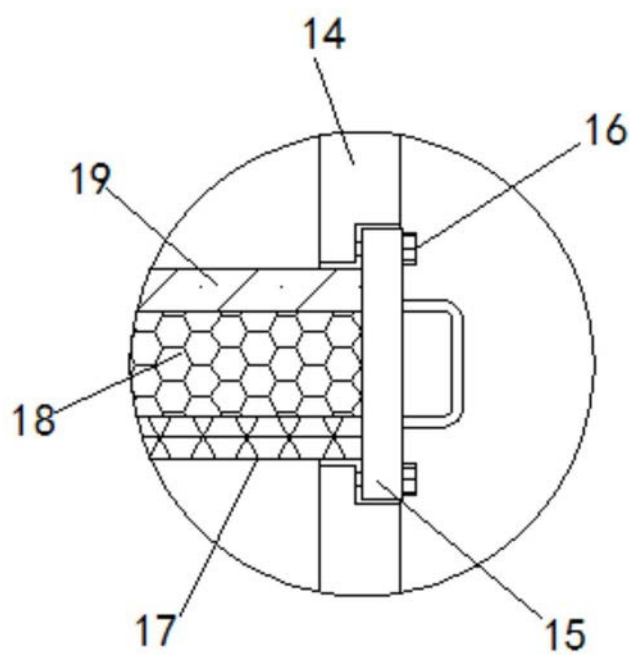


图3

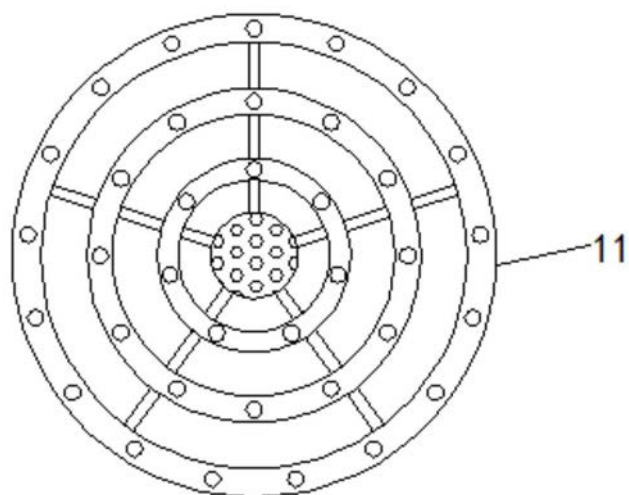


图4