



(21) 申请号 202421464878.6

(22) 申请日 2024.06.25

(73) 专利权人 福建省汉元环保科技有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市溪美街
道安定路51号

(72) 发明人 戴聪海

(74) 专利代理机构 泉州创为知识产权代理事务
所(普通合伙) 35329
专利代理师 肖丽华

(51) Int.Cl.

B01D 50/60 (2022.01)

B01D 53/04 (2006.01)

B01D 46/48 (2006.01)

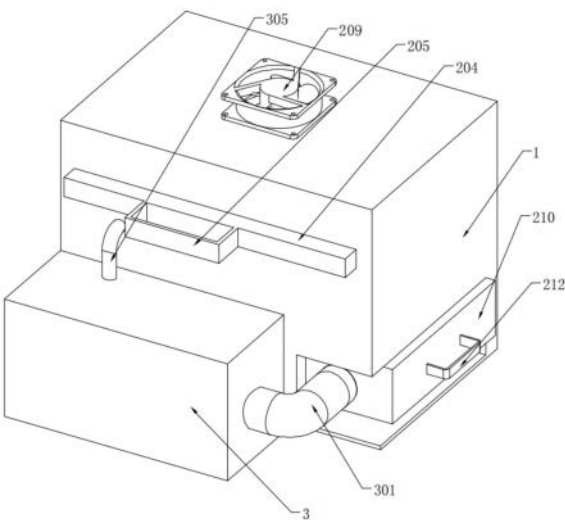
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种废气排放处理用净化装置

(57) 摘要

本实用新型属于废气净化技术领域,尤其是一种废气排放处理用净化装置,包括过滤箱,所述过滤箱的内部设置有净化机构,所述过滤箱的外部设置有循环机构;所述净化机构位于所述循环机构的侧面;所述净化机构包括进气管,所述净化机构实现净化所述进气管收集废气的动作;所述循环机构包括水箱,所述循环机构实现所述水箱收集洗涤液的动作。该废气排放处理用净化装置,通过设置净化机构,过滤废气后的粉尘和颗粒物沿导流板沉入集尘箱内,堆积在集尘箱底部,集尘箱的表面分别设置有把手和多个滚轮,可将集尘箱拉出清理积尘,解决了现有的装置过滤废气后的粉尘和颗粒物堆积于滤板之上,会堵住滤板影响水循环技术问题。



1. 一种废气排放处理用净化装置,包括过滤箱(1),其特征在于:所述过滤箱(1)的内部设置有净化机构,所述过滤箱(1)的外部设置有循环机构;

所述净化机构位于所述循环机构的侧面;

所述净化机构包括进气管(2),所述净化机构实现净化所述进气管(2)收集废气的动作;

所述净化机构还包括导流板(201)和导向板(202),所述导流板(201)的表面和所述导向板(202)的表面均与所述过滤箱(1)的内壁固定连接,所述过滤箱(1)的外表面开设有穿孔(206),所述穿孔(206)的内壁开设有固定槽,所述固定槽的内壁通过螺栓固定安装有固定块(203),所述固定块(203)的表面与所述进气管(2)的表面固定连接;

所述导向板(202)的表面滑动连接有活性炭板(204),所述活性炭板(204)的表面固定连接有更换拉手(205),所述过滤箱(1)的表面开设有更换槽(207),所述活性炭板(204)的表面与所述更换槽(207)的表面滑动连接,所述过滤箱(1)的上方开设有排气口(208),所述排气口(208)的表面设置有风机(209);

所述导流板(201)的下方设置有集尘箱(210),所述集尘箱(210)的表面固定连接有滚轮(211),多个所述滚轮(211)以所述集尘箱(210)的轴线为中心呈对称分布,所述集尘箱(210)的表面固定连接有把手(212),集尘箱(210)的表面与所述过滤箱(1)的内壁滑动连接,所述滚轮(211)的表面与所述过滤箱(1)的底部滚动连接;

所述循环机构包括水箱(3),所述循环机构实现所述水箱(3)收集洗涤液的动作。

2. 根据权利要求1所述的一种废气排放处理用净化装置,其特征在于:所述循环机构还包括连接软管(301),所述连接软管(301)的一端与所述集尘箱(210)的内壁固定连通,所述连接软管(301)的内壁固定连接有过滤网(302),所述连接软管(301)的另一端与所述水箱(3)的内壁固定连通,所述水箱(3)的表面与所述过滤箱(1)的表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种废气排放处理用净化装置,其特征在于:所述水箱(3)的底部固定连接有水泵(303),所述水泵(303)的表面分别设置有进水管(304)和出水管(305),所述过滤箱(1)的内壁固定连接有分流管(306),所述出水管(305)的内壁与所述分流管(306)的内壁固定连通,所述分流管(306)的表面设置有雾化喷头(307),所述雾化喷头(307)的内壁与所述分流管(306)的内壁固定连通,多个所述雾化喷头(307)以所述分流管(306)的轴线方向呈线性阵列分布。

一种废气排放处理用净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气净化技术领域,尤其涉及一种废气排放处理用净化装置。

背景技术

[0002] 在中国专利网站上公开的一种废气排放处理用净化装置(公告号为:CN214914481U),虽然解决了传统的废气净化装置净化效果较差,而且废气中含有很多的粉尘和颗粒物,没有得到很好的收集,气味净化效果也没有达到合适的标准,之后就会直接排放到空气中,这样不仅会对环境造成污染,还会对人体造成危害的技术问题,但依然存在以下问题:

[0003] 在实际使用过程中,仅通过分流管、雾化喷头、水泵、进水管和多通管,可以过滤废气中的粉尘和颗粒物,过滤后的粉尘和颗粒物堆积于滤板之上,会堵住滤板影响水循环,从而不便于进行使用。

实用新型内容

[0004] 基于现有的装置过滤废气后的粉尘和颗粒物堆积于滤板之上,会堵住滤板影响水循环技术问题,本实用新型提出了一种废气排放处理用净化装置。

[0005] 本实用新型提出的一种废气排放处理用净化装置,包括过滤箱,所述过滤箱的内部设置有净化机构,所述过滤箱的外部设置有循环机构;

[0006] 所述净化机构位于所述循环机构的侧面;

[0007] 所述净化机构包括进气管,所述净化机构实现净化所述进气管收集废气的动作;

[0008] 所述净化机构还包括导流板和导向板,所述导流板的表面和所述导向板的表面均与所述过滤箱的内壁固定连接,所述过滤箱的外表面开设有穿孔,所述穿孔的内壁开设有固定槽,所述固定槽的内壁通过螺栓固定安装有固定块,所述固定块的表面与所述进气管的表面固定连接。

[0009] 所述导向板的表面滑动连接有活性炭板,所述活性炭板的表面固定连接有更换拉手,所述过滤箱的表面开设有更换槽,所述活性炭板的表面与所述更换槽的表面滑动连接,所述过滤箱的上方开设有排气口,所述排气口的表面设置有风机。

[0010] 所述导流板的下方设置有集尘箱,所述集尘箱的表面固定连接有滚轮,多个所述滚轮以所述集尘箱的轴线为中心呈对称分布,所述集尘箱的表面固定连接有把手,集尘箱的表面与所述过滤箱的内壁滑动连接,所述滚轮的表面与所述过滤箱的底部滚动连接。

[0011] 所述循环机构包括水箱,所述循环机构实现所述水箱收集洗涤液的动作。

[0012] 优选地,所述循环机构还包括连接软管,所述连接软管的一端与所述集尘箱的内壁固定连通,所述连接软管的内壁固定连接有过滤网,所述连接软管的另一端与所述水箱的内壁固定连通,所述水箱的表面与所述过滤箱的表面固定连接。

[0013] 优选地,所述水箱的底部固定连接有水泵,所述水泵的表面分别设置有进水管和出水管,所述过滤箱的内壁固定连接有分流管,所述出水管的内壁与所述分流管的内壁固

定连通,所述分流管的表面设置有雾化喷头,所述雾化喷头的内壁与所述分流管的内壁固定连通,多个所述雾化喷头以所述分流管的轴线方向呈线性阵列分布。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 通过设置净化机构,过滤废气后的粉尘和颗粒物沿导流板沉入集尘箱内,堆积在集尘箱底部,集尘箱的表面分别设置有把手和多个滚轮,可将集尘箱拉出清理积尘,解决了现有的装置过滤废气后的粉尘和颗粒物堆积于滤板之上,会堵住滤板影响水循环技术问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种废气排放处理用净化装置的示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种废气排放处理用净化装置的分流管结构立体图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种废气排放处理用净化装置的进气管结构立体图。

[0019] 图中:1、过滤箱;2、进气管;3、水箱;201、导流板;202、导向板;203、固定块;204、活性炭板;205、更换拉手;206、穿孔;207、更换槽;208、排气口;209、风机;210、集尘箱;211、滚轮;212、把手;301、连接软管;302、过滤网;303、水泵;304、进水管;305、出水管;306、分流管;307、雾化喷头。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-图3,一种废气排放处理用净化装置,包括过滤箱1,过滤箱1的内部设置有净化机构,过滤箱1的外部设置有循环机构;

[0022] 净化机构位于循环机构的侧面;

[0023] 净化机构包括进气管2,净化机构实现净化进气管2收集废气的动作;

[0024] 净化机构还包括导流板201和导向板202,导流板201的表面和导向板202的表面均与过滤箱1的内壁固定连接,过滤箱1的外表面开设有穿孔206,穿孔206的内壁开设有固定槽,固定槽的内壁通过螺栓固定安装有固定块203,固定块203的表面与进气管2的表面固定连接。

[0025] 导向板202的表面滑动连接有活性炭板204,活性炭板204的表面固定连接有更换拉手205,过滤箱1的表面开设有更换槽207,活性炭板204的表面与更换槽207的表面滑动连接,过滤箱1的上方开设有排气口208,排气口208的表面设置有风机209。

[0026] 导流板201的下方设置有集尘箱210,集尘箱210的表面固定连接有滚轮211,多个滚轮211以集尘箱210的轴线为中心呈对称分布,集尘箱210的表面固定连接有把手212,集尘箱210的表面与过滤箱1的内壁滑动连接,滚轮211的表面与过滤箱1的底部滚动连接。

[0027] 循环机构包括水箱3,循环机构实现水箱3收集洗涤液的动作。

[0028] 通过设置净化机构,过滤废气后的粉尘和颗粒物沿导流板201沉入集尘箱210内,堆积在集尘箱210底部,集尘箱210的表面分别设置有把手212和多个滚轮211,可将集尘箱210拉出清理积尘,解决了现有的装置过滤废气后的粉尘和颗粒物堆积于滤板之上,会堵住

滤板影响水循环技术问题。

[0029] 循环机构还包括连接软管301,连接软管301的一端与集尘箱210的内壁固定连通,连接软管301的内壁固定连接有过滤网302,连接软管301的另一端与水箱3的内壁固定连通,水箱3的表面与过滤箱1的表面固定连接。

[0030] 进一步地,连接软管301连接集尘箱210和水箱3的洗涤液,过滤网302避免集尘箱210中的积尘进入水箱3影响水循环。

[0031] 水箱3的底部固定连接有水泵303,水泵303的表面分别设置有进水管304和出水管305,过滤箱1的内壁固定连接有分流管306,出水管305的内壁与分流管306的内壁固定连通,分流管306的表面设置有雾化喷头307,雾化喷头307的内壁与分流管306的内壁固定连通,多个雾化喷头307以分流管306的轴线方向呈线性阵列分布。

[0032] 进一步地,水泵303抽取水箱3中的洗涤液进入分流管306从多个雾化喷头307喷淋,雾化液体充分混合废气过滤废气中的粉尘和颗粒物。

[0033] 工作原理:

[0034] 使用前,废气从进气管2进入过滤箱1,进气管2通过固定块203与过滤箱的穿孔206固定连接,可拆卸进气管2清理进气管的内壁,过滤箱1内部设置的多个雾化喷头307喷淋雾化洗涤液充分混合废气过滤废气中的粉尘和颗粒物,过滤箱1内壁上的液体经由导流板201流入集尘箱210,过滤后的洗涤液和积尘沉入集尘箱210的底部,集尘箱210的表面和过滤箱1的内壁滑动连接,集尘箱210的下方设置有滑轮,拖动集尘箱210表面的把手212可以拖动集尘箱210脱出过滤箱1,清理集尘箱210底部的积尘,避免积尘堵住连接软管301内壁的过滤网302,影响水循环,集尘箱210内的洗涤液通过连接软管301进入水箱3内部,水箱3内部设置有水泵303,水泵303的进水管304从水箱3内抽取洗涤液由出水管305流入分流管306内,分流管306连接多个雾化喷头307喷淋洗涤液完成水循环,将洗涤液过滤后的废气向上经过活性炭板204吸附除味后由风机209抽取从排气口208排出,活性炭板204的表面固定连接有更替拉手205,活性炭板204的表面与导向板202的表面滑动连接,便于活性炭板204的更换与安装。

[0035] 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。

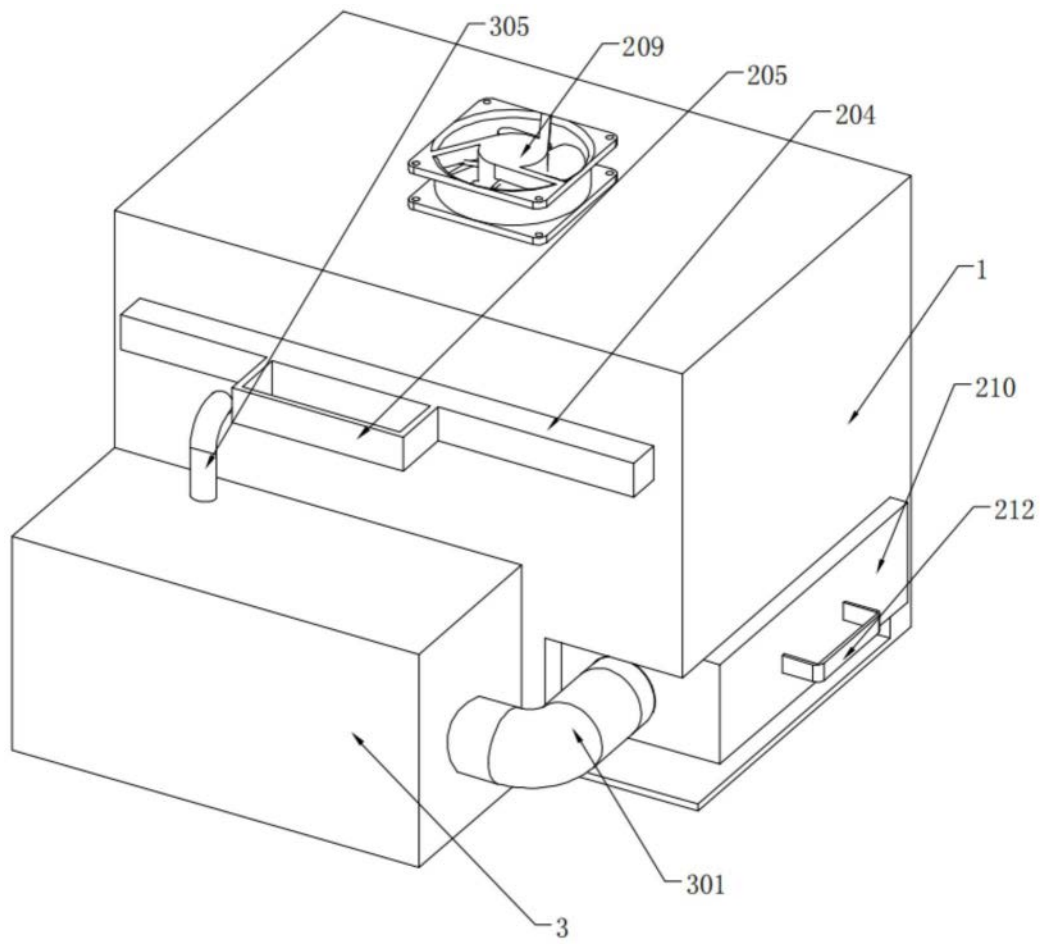


图1

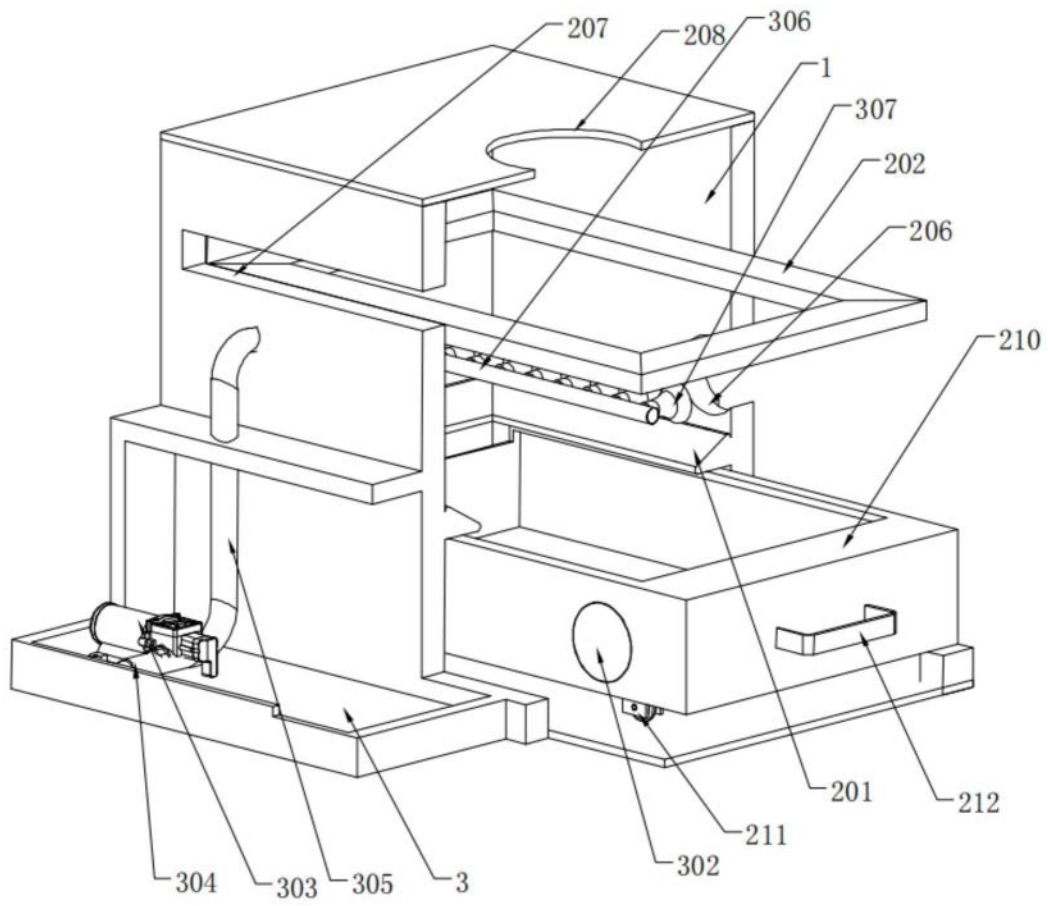


图2

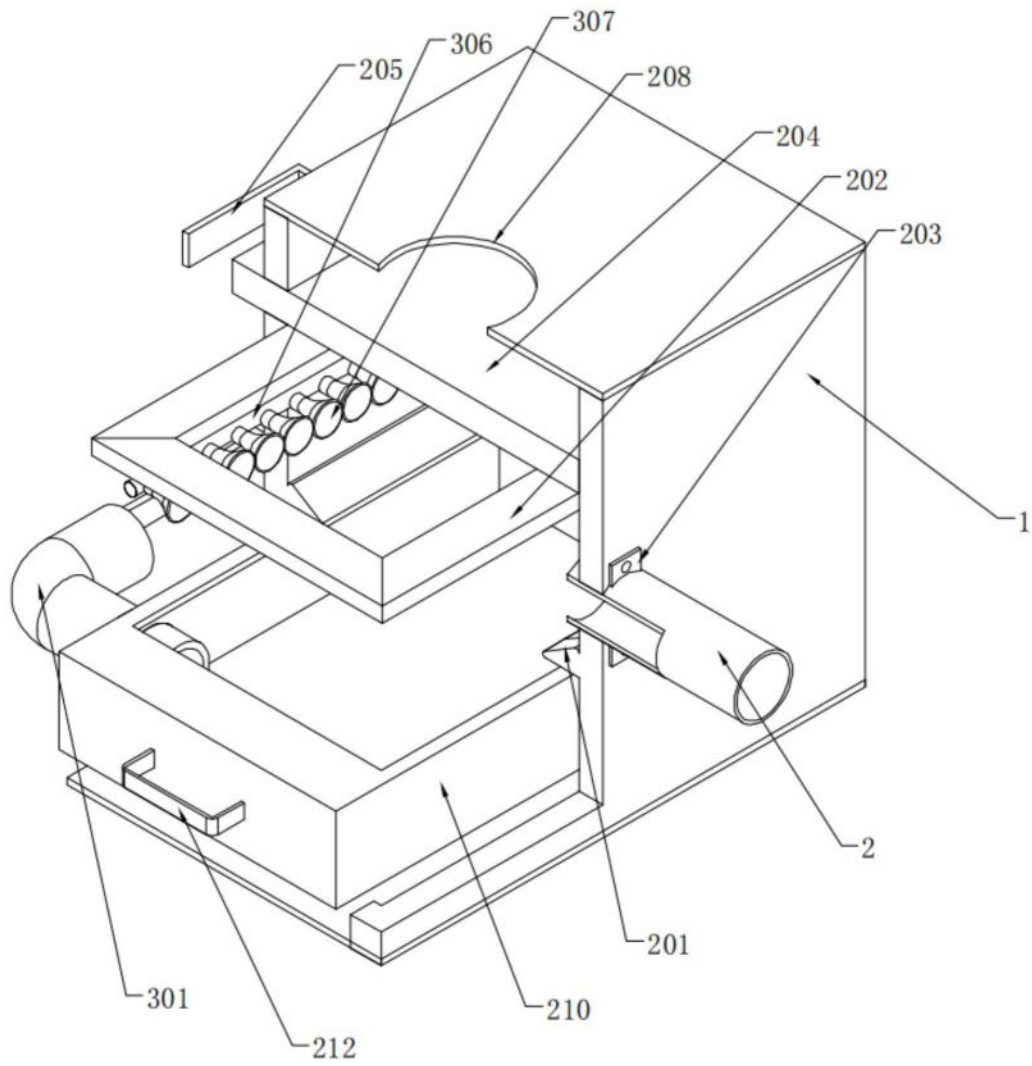


图3