



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107583375 A

(43)申请公布日 2018.01.16

(21)申请号 201711012453.6

(22)申请日 2017.10.26

(71)申请人 长沙双合盛企业管理有限公司

地址 410205 湖南省长沙市高新开发区麓泉路与麓松路交汇处延农创业大厦14楼1463房

(72)发明人 陆江斌

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 刘备

(51)Int.Cl.

B01D 46/12(2006.01)

B01D 46/30(2006.01)

B01D 53/75(2006.01)

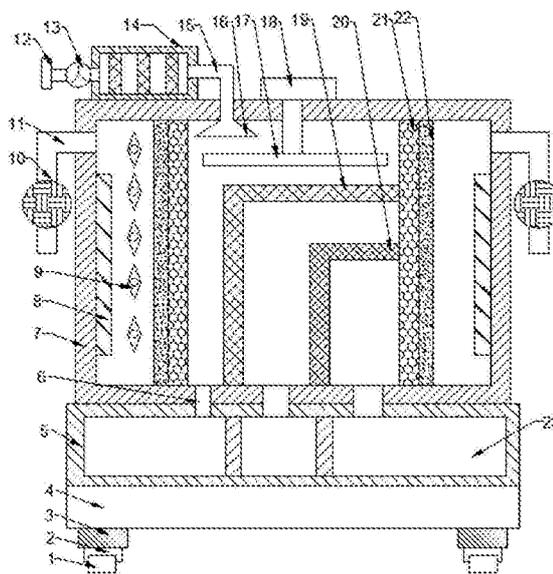
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

便于除杂的废气净化处理装置

(57)摘要

本发明提供了一种便于除杂的废气净化处理装置,属于废气处理技术领域,包括移动装置和废气净化处理装置;所述过滤箱的左侧通过进气管设置有吸风机,过滤箱的右端设置有进气罩,进气罩设置在净化箱的内腔上端;所述第一过滤网设置在净化箱的内腔中部;所述活性炭层的外侧设置有生物反应层;所述紫外线杀菌器设置在净化箱的内腔左右两侧上;所述排气管的上面设置有气体过滤球;本发明装置通过在活性炭层的外侧设置有生物反应层,具有采用生物反应的方式对废气进行净化处理的功能;在净化箱的内腔左右两侧设置有光分解灯管,具有采用光分解废气从而净化废气的功能;本装置具有结构简单、实用性强和废气净化效果好的特点。



1. 一种便于除杂的废气净化处理装置,包括移动装置和废气净化处理装置;其特征是,所述移动装置包括滚轮、液压缸、减震器和底板;所述减震器固定设置在底板的下面两侧,减震器的下端固定设置有液压缸,液压缸的下端设置有滚轮;所述废气净化处理装置包括杂质收集箱、出尘管、净化箱、紫外线杀菌器、光分解灯管、气体过滤球、排气管、进气套管、吸风机、过滤箱、进气管、进气罩、搅拌片、电机、第一过滤网、第二过滤网、活性炭层、生物反应层和灰尘收集腔;所述杂质收集箱焊接固定设置在底板的上面,杂质收集箱的上面焊接固定设置有净化箱;所述过滤箱固定设置在净化箱的上面左端,过滤箱的左侧通过进气管设置有吸风机,吸风机的左端通过进气管设置有进气套管,过滤箱的右端设置有进气罩,进气罩设置在净化箱的内腔上端;所述电机固定设置在净化箱的上面中部;所述第一过滤网设置在净化箱的内腔中部;所述活性炭层设置在净化箱的内腔中且设置在第一过滤网和第二过滤网的外侧,活性炭层的外侧设置有生物反应层;所述紫外线杀菌器设置在净化箱的内腔左右两侧上;所述排气管设置在净化箱的左右两侧上方,排气管的上面设置有气体过滤球;所述过滤箱的内腔中设置有第三过滤网,共设置有三个;所述排气管的上面设置有气体过滤球,气体过滤球内设置有海绵吸附层。

2. 根据权利要求1所述的便于除杂的废气净化处理装置,其特征是,所述电机的下端固定设置有搅拌片。

3. 根据权利要求1所述的便于除杂的废气净化处理装置,其特征是,所述第一过滤网右下侧设置有第二过滤网,第二过滤网的过滤网孔比第一过滤网密集。

4. 根据权利要求1所述的便于除杂的废气净化处理装置,其特征是,所述净化箱的内腔左右两侧设置有光分解灯管。

5. 根据权利要求1所述的便于除杂的废气净化处理装置,其特征是,所述出尘管设置在净化箱的下方,出尘管的下端和杂质收集箱相连通,杂质收集箱内设置有灰尘收集腔,共设置有三个。

便于除杂的废气净化处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种环保净化设施,具体是一种便于除杂的废气净化处理装置。

背景技术

[0002] 随着城市越来越现代化,工业的模式越来越多,人们的生活环境质量变得越来越差;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,目前大气污染越来越严重,工业废气不能直接排放到大气中,如果直接排放到大气中,就会造成环境的污染,现有技术中,对废气的处理效果不好,不能彻底的对气体进行净化,不能达到环保的效果;因为结构设计不合理等一些因素,处理效果不好,达不到排放要求,排放后仍然给环境造成污染。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本发明要解决的技术问题是提供一种环保无污染的便于除杂的废气净化处理装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供了如下技术方案:

一种便于除杂的废气净化处理装置,包括移动装置和废气净化处理装置;所述移动装置包括滚轮、液压缸、减震器和底板;所述减震器固定设置在底板的下面两侧,减震器的下端固定设置有液压缸,液压缸的下端设置有滚轮;所述废气净化处理装置包括杂质收集箱、出尘管、净化箱、紫外线杀菌器、光分解灯管、气体过滤球、排气管、进气套管、吸风机、过滤箱、进气管、进气罩、搅拌片、电机、第一过滤网、第二过滤网、活性炭层、生物反应层和灰尘收集腔;所述杂质收集箱焊接固定设置在底板的上面,杂质收集箱的上面焊接固定设置有净化箱;所述过滤箱固定设置在净化箱的上面左端,过滤箱的左侧通过进气管设置有吸风机,吸风机的左端通过进气管设置有进气套管,过滤箱的右端设置有进气罩,进气罩设置在净化箱的内腔上端;所述电机固定设置在净化箱的上面中部;所述第一过滤网设置在净化箱的内腔中部;所述活性炭层设置在净化箱的内腔中且设置在第一过滤网和第二过滤网的外侧,活性炭层的外侧设置有生物反应层;所述紫外线杀菌器设置在净化箱的内腔左右两侧上;所述排气管设置在净化箱的左右两侧上方,排气管的上面设置有气体过滤球;所述过滤箱的内腔中设置有第三过滤网,共设置有三个;所述排气管的上面设置有气体过滤球,气体过滤球内设置有海绵吸附层。

[0005] 作为本发明进一步的改进方案:所述电机的下端固定设置有搅拌片。

[0006] 作为本发明进一步的改进方案:所述第一过滤网右下侧设置有第二过滤网,第二过滤网的过滤网孔比第一过滤网密集。

[0007] 作为本发明进一步的改进方案:所述净化箱的内腔左右两侧设置有光分解灯管。

[0008] 作为本发明更进一步的改进方案:所述出尘管设置在净化箱的下方,出尘管的下端和杂质收集箱相连通,杂质收集箱内设置有灰尘收集腔,共设置有三个。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明装置通过在电机的下端固定设置有搅拌片,具有对废气进行搅拌使其分散便于除尘的功能;在第一过滤网右下侧设置有第二过滤网,第二过滤网的过滤网孔比第一过滤网密集,具有对废气进行进一步过滤的功能;在活性炭层的外侧设置有生物反应层,具有采用生物反应的方式对废气进行净化处理的功能;在净化箱的内腔左右两侧设置有光分解灯管,具有采用光分解废气从而净化废气的功能;将出尘管的下端和杂质收集箱相连通,具有对废气中的杂质进行收集的功能;本装置具有结构简单、实用性强和废气净化效果好的特点。

附图说明

[0010] 图1为便于除杂的废气净化处理装置的结构示意图;

图2为便于除杂的废气净化处理装置中过滤箱的结构示意图;

图3为便于除杂的废气净化处理装置中气体过滤球的结构示意图;

图中:1-滚轮、2-液压缸、3-减震器、4-底板、5-杂质收集箱、6-出尘管、7-净化箱、8-紫外线杀菌器、9-光分解灯管、10-气体过滤球、11-排气管、12-进气套管、13-吸风机、14-过滤箱、15-进气管、16-进气罩、17-搅拌片、18-电机、19-第一过滤网、20-第二过滤网、21-活性炭层、22-生物反应层、23-灰尘收集腔、24-第三过滤网、25-海绵吸附层。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0013] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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专利和简化描述,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专利的限制。

[0014] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0015] 请参阅图1,本实施例提供了一种便于除杂的废气净化处理装置,包括移动装置和废气净化处理装置;所述移动装置包括滚轮1、液压缸2、减震器3和底板4;所述减震器3固定设置在底板4的下面两侧,具有为装置进行减震的功能,减震器3的下端固定设置有液压缸2,液压缸2的下端设置有滚轮1,具有便于装置移动的功能;所述废气净化处理装置包括杂质收集箱5、出尘管6、净化箱7、紫外线杀菌器8、光分解灯管9、气体过滤球10、排气管11、进气套管12、吸风机13、过滤箱14、进气管15、进气罩16、搅拌片17、电机18、第一过滤网19、第二过滤网20、活性炭层21、生物反应层22和灰尘收集腔23;所述杂质收集箱5焊接固定设置在底板4的上面,杂质收集箱5的上面焊接固定设置有净化箱7;所述过滤箱14固定设

置在净化箱7的上面左端,具有对废气进行初步过滤的功能,过滤箱14的左侧通过进气管15设置有吸风机13,吸风机13的左端通过进气管15设置有进气套管12,过滤箱14的右端设置有进气罩16,进气罩16设置在净化箱7的内腔上端;所述电机18固定设置在净化箱7的上面中部,电机18的下端固定设置有搅拌片17,具有对废气进行搅拌使其分散便于除尘的功能;所述第一过滤网19设置在净化箱7的内腔中部,第一过滤网19右下侧设置有第二过滤网20,第二过滤网20的过滤网孔比第一过滤网19密集,具有对废气进行进一步过滤的功能;所述活性炭层21设置在净化箱7的内腔中且设置在第一过滤网19和第二过滤网20的外侧,具有对废气中的固体小颗粒进行吸附处理的功能,活性炭层21的外侧设置有生物反应层22,具有采用生物反应的方式对废气进行净化处理的功能;所述光分解灯管9设置在净化箱7的内腔左右两侧,具有采用光分解废气从而净化废气的功能;所述紫外线杀菌器8设置在净化箱7的内腔左右两侧上,具有对净化处理后的废气进行杀菌处理的功能;所述排气管11设置在净化箱7的左右两侧上方,排气管11的上面设置有气体过滤球10,具有对排出的气体进行再次过滤的功能;所述出尘管6设置在净化箱7的下方,出尘管6的下端和杂质收集箱5相连通,杂质收集箱5内设置有灰尘收集腔23,共设置有三个,具有对废气中的杂质进行收集的功能。

[0016] 请参阅图2,本发明中,所述过滤箱14的内腔中设置有第三过滤网24,共设置有三个,具有初步对废气中的杂质进行过滤的功能。

[0017] 请参阅图3,本发明中,所述排气管11的上面设置有气体过滤球10,气体过滤球10内设置有海绵吸附层25,具有对排出的气体进行再次过滤的功能。

[0018] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

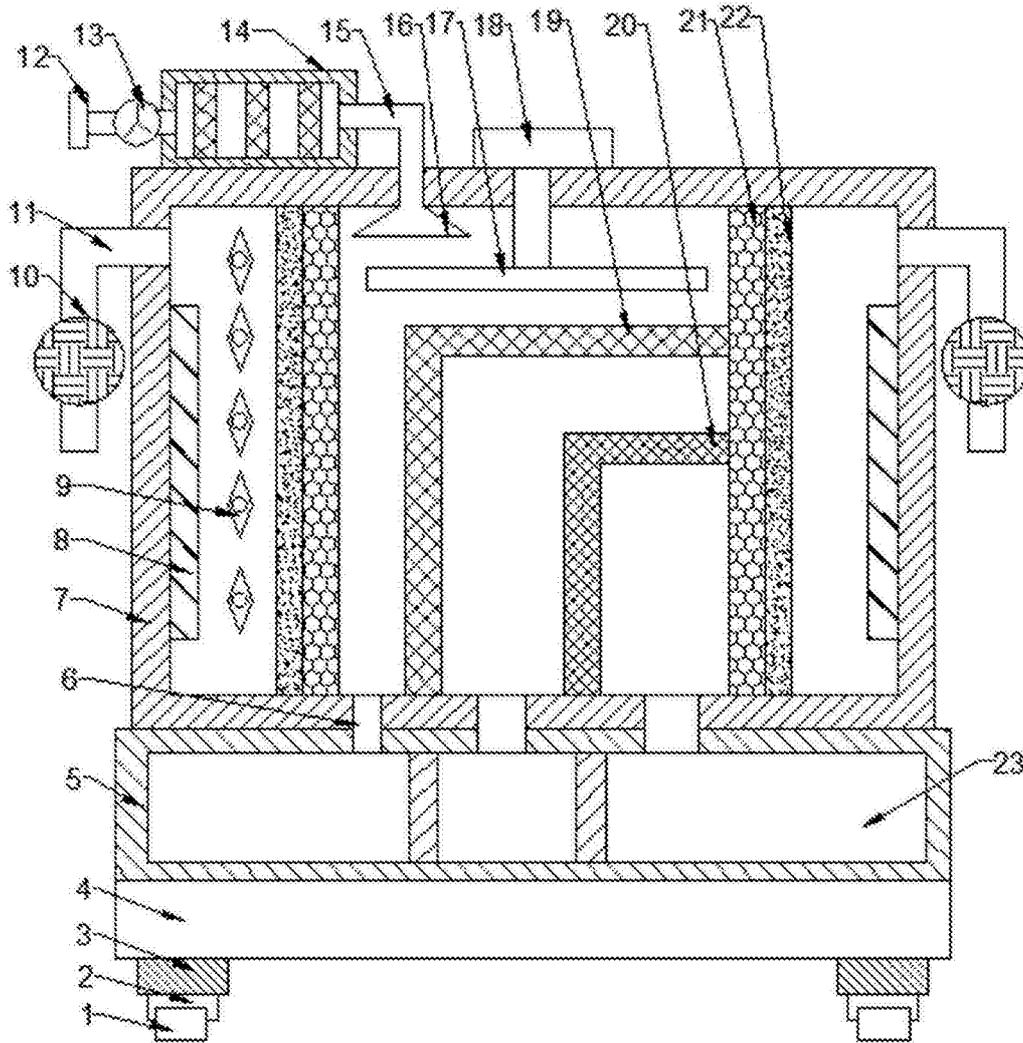


图1

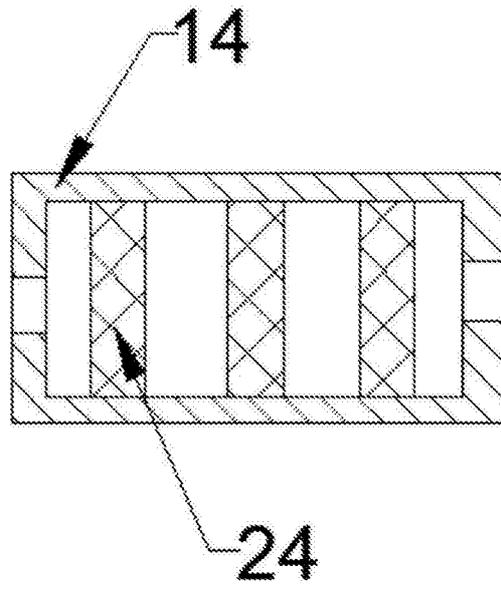


图2

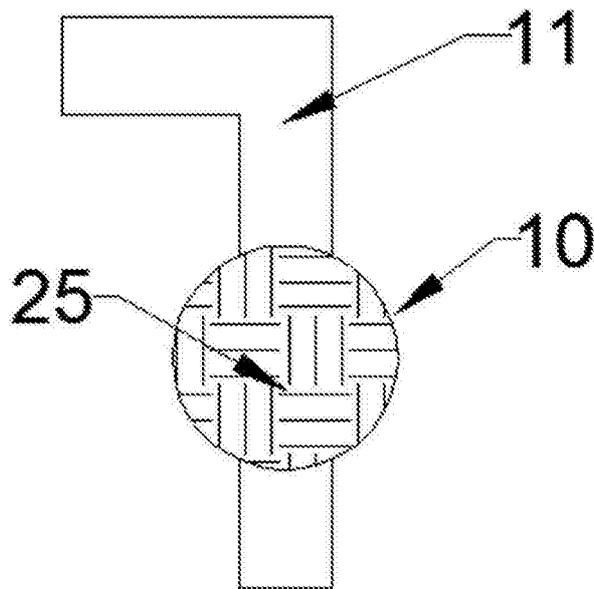


图3