



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211837012 U

(45)授权公告日 2020.11.03

(21)申请号 201922373554.7

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 湖北朗森环保科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开
发区汤逊湖北路6号东湖高新区大学
科技园创业公寓1号楼307、308室

(72)发明人 周丹

(51)Int.Cl.

B01D 50/00(2006.01)

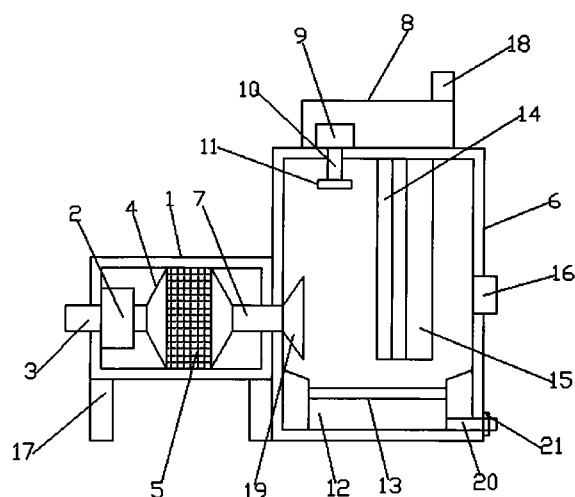
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种废气净化用处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种废气净化用处理装置,包括吸气箱,吸气箱内设有吸气泵,吸气泵的吸入端设有吸入管道,吸气泵的输出端连通有大颗粒过滤箱,大颗粒过滤箱内设有大颗粒过滤网,吸气箱的一侧设有净化处理箱,大颗粒过滤箱的另一侧设有与净化处理箱连通的排出管道,净化处理箱上设有储液箱,储液箱内设有水泵,输水管道延伸至净化处理箱内设有雾化喷头,净化处理箱的底部设有废液收集箱,废液收集箱内设有废液过滤网,净化处理箱内设有阻水过滤网,阻水过滤网的一侧设有活性炭过滤网,净化处理箱位于活性炭过滤网的一侧设有排气管,有益效果:这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对废气进行净化处理,功能齐全,效果显著。



1. 一种废气净化用处理装置,其特征在于,包括吸气箱(1),所述吸气箱(1)内设有吸气泵(2),所述吸气泵(2)的吸入端设有吸入管道(3),所述吸气泵(2)的输出端连通有大颗粒过滤箱(4),所述大颗粒过滤箱(4)内设有大颗粒过滤网(5),所述吸气箱(1)的一侧设有净化处理箱(6),所述大颗粒过滤箱(4)的另一侧设有与所述净化处理箱(6)连通的排出管道(7),所述净化处理箱(6)上设有储液箱(8),所述储液箱(8)内设有水泵(9),所述水泵(9)的输出端设有输水管道(10),所述输水管道(10)延伸至所述净化处理箱(6)内设有雾化喷头(11),所述净化处理箱(6)的底部设有废液收集箱(12),所述废液收集箱(12)内设有废液过滤网(13),所述净化处理箱(6)内设有阻水过滤网(14),所述阻水过滤网(14)的一侧设有活性炭过滤网(15),所述净化处理箱(6)位于所述活性炭过滤网(15)的一侧设有排气管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种废气净化用处理装置,其特征在于,所述吸气箱(1)的下方对称设有支撑腿(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种废气净化用处理装置,其特征在于,所述储液箱(8)上设有加液管道(18),所述加液管道(18)上设有与之相匹配的密封塞。

4. 根据权利要求1所述的一种废气净化用处理装置,其特征在于,所述排出管道(7)位于所述净化处理箱(6)内的一端设有扩散罩(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种废气净化用处理装置,其特征在于,所述废液收集箱(12)的一侧设有排废管(20),所述排废管(20)位于所述净化处理箱(6)外的一侧设有密封阀(21)。

一种废气净化用处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理技术领域，具体来说，涉及一种废气净化用处理装置。

背景技术

[0002] 废气净化主要是指针对工业场所产生的工业废气诸如粉尘颗粒物、烟气烟尘、异味气体、有毒有害气体进行治理的工作。常见的废气净化有工厂烟尘废气净化、车间粉尘废气净化、有机废气净化、废气异味净化、酸碱废气净化、化工废气净化等。

[0003] 因此需要一种功能齐全、净化效果好的废气处理装置，如今处理装置都较为单一，对于许多废气的净化通常达不到预期效果或者根本不达标，不利于环境保护，特别是一些高温废气，如今的净化设备在长时间使用下会导致使用寿命短、净化效果差等问题。

[0004] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题，本实用新型提出一种废气净化用处理装置，以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0007] 一种废气净化用处理装置，包括吸气箱，所述吸气箱内设有吸气泵，所述吸气泵的吸入端设有吸入管道，所述吸气泵的输出端连通有大颗粒过滤箱，所述大颗粒过滤箱内设有大颗粒过滤网，所述吸气箱的一侧设有净化处理箱，所述大颗粒过滤箱的另一侧设有与所述净化处理箱连通的排出管道，所述净化处理箱上设有储液箱，所述储液箱内设有水泵，所述水泵的输出端设有输水管道，所述输水管道延伸至所述净化处理箱内设有雾化喷头，所述净化处理箱的底部设有废液收集箱，所述废液收集箱内设有废液过滤网，所述净化处理箱内设有阻水过滤网，所述阻水过滤网的一侧设有活性炭过滤网，所述净化处理箱位于所述活性炭过滤网的一侧设有排气管。

[0008] 进一步的，所述吸气箱的下方对称设有支撑腿。

[0009] 进一步的，所述储液箱上设有加液管道，所述加液管道上设有与之相匹配的密封塞。

[0010] 进一步的，所述排出管道位于所述净化处理箱内的一端设有扩散罩。

[0011] 进一步的，所述废液收集箱的一侧设有排废管，所述排废管位于所述净化处理箱外的一侧设有密封阀。

[0012] 本实用新型提供了一种废气净化用处理装置，有益效果如下：

[0013] (1)、通过在吸气泵的输出端连通有大颗粒过滤箱，大颗粒过滤箱内设有大颗粒过滤网，吸气箱的一侧设有净化处理箱，大颗粒过滤箱的另一侧设有与净化处理箱连通的排出管道，净化处理箱上设有储液箱，储液箱内设有水泵，水泵的输出端设有输水管道，输水管道延伸至净化处理箱内设有雾化喷头，净化处理箱的底部设有废液收集箱，废液收集箱内设有废液过滤网，净化处理箱内设有阻水过滤网，阻水过滤网的一侧设有活性炭过滤网，

使用时,利用吸气泵吸入气体,先利用大颗粒过滤网过滤气体中蕴含的大颗粒灰尘,再送入净化处理箱内,利用雾化喷头喷出的水雾进行净化,同时,利用阻水过滤网阻挡水雾的同时过滤颗粒物,再利用活性炭过滤网过滤细小的颗粒物,最后由排气管排出,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对废气进行净化处理,功能齐全,效果显著。

[0014] (2)、在吸气箱的下方对称设有支撑腿,对吸气箱起到支撑的作用。

[0015] (3)、在储液箱上设有加液管道,所述加液管道上设有与之相匹配的密封塞,便于及时加入过滤液。

[0016] (4)、在排出管道位于所述净化处理箱内的一端设有扩散罩,便于气体的扩散。

[0017] (5)、在废液收集箱的一侧设有排废管,所述排废管位于所述净化处理箱外的一侧设有密封阀,便于及时排出废液。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是根据本实用新型实施例的一种废气净化用处理装置的结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1、吸气箱;2、吸气泵;3、吸入管道;4、大颗粒过滤箱;5、大颗粒过滤网;6、净化处理箱;7、排出管道;8、储液箱;9、水泵;10、输水管道;11、雾化喷头;12、废液收集箱;13、废液过滤网;14、阻水过滤网;15、活性炭过滤网;16、排气管;17、支撑腿;18、加液管道;19、扩散罩;20、排废管;21、密封阀。

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] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做出进一步的描述:

[0024] 实施例一:

[0025] 请参阅图1,根据本实用新型实施例的一种废气净化用处理装置,包括吸气箱1,所述吸气箱1内设有吸气泵2,所述吸气泵2的吸入端设有吸入管道3,所述吸气泵2的输出端连通有大颗粒过滤箱4,所述大颗粒过滤箱4内设有大颗粒过滤网5,所述吸气箱1的一侧设有净化处理箱6,所述大颗粒过滤箱4的另一侧设有与所述净化处理箱6连通的排出管道7,所述净化处理箱6上设有储液箱8,所述储液箱8内设有水泵9,所述水泵9的输出端设有输水管道10,所述输水管道10延伸至所述净化处理箱6内设有雾化喷头11,所述净化处理箱6的底部设有废液收集箱12,所述废液收集箱12内设有废液过滤网13,所述净化处理箱6内设有阻水过滤网14,所述阻水过滤网14的一侧设有活性炭过滤网15,所述净化处理箱6位于所述活性炭过滤网15的一侧设有排气管16。

[0026] 通过本实用新型的上述方案,通过在吸气泵2的输出端连通有大颗粒过滤箱4,所述大颗粒过滤箱4内设有大颗粒过滤网5,所述吸气箱1的一侧设有净化处理箱6,所述大颗粒过滤箱4的另一侧设有与所述净化处理箱6连通的排出管道7,所述净化处理箱6上设有储液箱8,所述储液箱8内设有水泵9,所述水泵9的输出端设有输水管道10,所述输水管道10延伸至所述净化处理箱6内设有雾化喷头11,所述净化处理箱6的底部设有废液收集箱12,所述废液收集箱12内设有废液过滤网13,所述净化处理箱6内设有阻水过滤网14,所述阻水过滤网14的一侧设有活性炭过滤网15,使用时,利用吸气泵2吸入气体,先利用大颗粒过滤网5过滤气体中蕴含的大颗粒灰尘,再送入净化处理箱6内,利用雾化喷头11喷出的水雾进行净化,同时,利用阻水过滤网14阻挡水雾的同时过滤颗粒物,再利用活性炭过滤网15过滤细小的颗粒物,最后由排气管16排出,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对废气进行净化处理,功能齐全,效果显著。

[0027] 实施例二:

[0028] 如图1所示,在吸气箱1的下方对称设有支撑腿17,对吸气箱1起到支撑的作用;在储液箱8上设有加液管道18,所述加液管道18上设有与之相匹配的密封塞,便于及时加入过滤液;在排出管道7位于所述净化处理箱6内的一端设有扩散罩19,便于气体的扩散;在废液收集箱12的一侧设有排废管20,所述排废管20位于所述净化处理箱6外的一侧设有密封阀21,便于及时排出废液。

[0029] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0030] 在实际应用时,使用时,利用吸气泵2吸入气体,先利用大颗粒过滤网5过滤气体中蕴含的大颗粒灰尘,再送入净化处理箱6内,利用雾化喷头11喷出的水雾进行净化,同时,利用阻水过滤网14阻挡水雾的同时过滤颗粒物,再利用活性炭过滤网15过滤细小的颗粒物,最后由排气管16排出,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对废气进行净化处理,功能齐全,效果显著。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

