



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207591546 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201721656776.4

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 代基恒

地址 266000 山东省青岛市市南区香港中路58号

(72)发明人 代基恒

(51)Int.Cl.

B01D 53/02(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

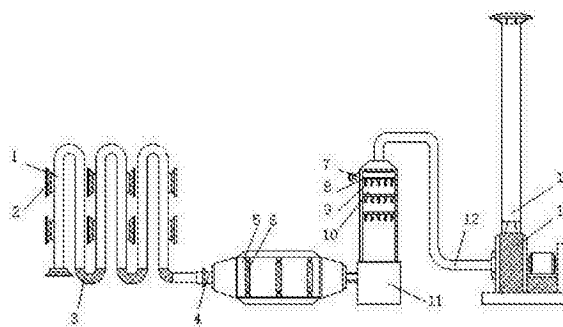
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种废气处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种废气处理设备,包括活性炭吸附箱,所述活性炭吸附箱的内部安装有活性炭吸附棒,所述活性炭吸附箱的一端安装有接头,所述接头的一端安装有废气循环收集管,所述喷淋净化室的内部安装有分流管,所述分流管的下方安装有喷淋器,所述喷淋净化室的顶部安装有输气管,所述输气管的一端安装在风机上,所述风机的上方安装有烟囱。本实用新型的活性炭吸附箱的一端安装有废气循环收集管,在废气循环收集管上安装有多个废气吸收罩,通过多个废气吸收罩有效提高了废气收集效率和废气收集效果,且在废气循环收集管的拐角处安装有管套,在管套内安装有过滤管层,通过其可以对废气进行初级过滤。



1. 一种废气处理设备,包括活性炭吸附箱(5),其特征在于:所述活性炭吸附箱(5)的内部安装有活性吸附炭棒(6),所述活性炭吸附箱(5)的一端安装有接头(4),所述接头(4)的一端安装有废气循环收集管(1),所述废气循环收集管(1)上安装有废气吸收罩(2),所述废气循环收集管(1)的拐角处安装有管套(3),所述管套(3)的内侧安装有卡口(16),所述卡口(16)的内侧安装有过滤管层(15),所述活性炭吸附箱(5)的另一端安装有废水收集槽(11),所述废水收集槽(11)的上方安装有喷淋净化室(10),所述喷淋净化室(10)的靠近顶端的一侧安装有加液口(7),所述喷淋净化室(10)的内部安装有分流管(8),所述分流管(8)的下方安装有喷淋器(9),所述喷淋净化室(10)的顶部安装有输气管(12),所述输气管(12)的一端安装在风机(14)上,所述风机(14)的上方安装有烟囱(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种废气处理设备,其特征在于:所述废气循环收集管(1)是通过多组吸气管通过管套(3)组合而成,且废气循环收集管(1)上安装有多个废气吸收罩(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种废气处理设备,其特征在于:所述管套(3)通过卡口(16)固定在废气循环收集管(1)上的拐角处。

4. 根据权利要求1所述的一种废气处理设备,其特征在于:所述活性吸附炭棒(6)共设置有九个,且九个活性吸附炭棒(6)相间安装在活性炭吸附箱(5)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种废气处理设备,其特征在于:所述废水收集槽(11)的内部安装有污水处理装置,且废水收集槽(11)与加液口(7)通过回流管连接。

一种废气处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理设备领域,具体是一种废气处理设备。

背景技术

[0002] 废气处理设备,主要是指运用不同工艺技术,通过回收或去除、减少排放尾气的有害成分,达到保护环境、净化空气的一种环保设备,让我们的环境不受到污染,固体表面吸附了吸附质后,一部被吸附的吸附质可从吸附剂表面脱离,此现附。而当吸附进行一段时间后,由于表面吸附质的浓集,使其吸附能力明显下降而吸附净化的要求,此时需要采用一定的措施使吸附剂上已吸附的吸附质脱附,以协的吸附能力,这个过程称为吸附剂的再生。因此在实际吸附工程中,正是利用吸附一再生一再吸附的循环过程,达到除去废气中污染物质并回收废气中有用组分。

[0003] 一种废气处理设备的出现大大方便了废气处理,但是目前阶段的一种废气处理设备存在诸多的不足之处,例如,废气吸收效率低,废气处理不彻底。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种废气处理设备,以解决现有技术中的废气吸收效率低,废气处理不彻底的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种废气处理设备,包括活性炭吸附箱,所述活性炭吸附箱的内部安装有活性吸附炭棒,所述活性炭吸附箱的一端安装有接头,所述接头的一端安装有废气循环收集管,所述废气循环收集管上安装有废气吸收罩,所述废气循环收集管的拐角处安装有管套,所述管套的内侧安装有卡口,所述卡口的内侧安装有过滤管层,所述活性炭吸附箱的另一端安装有废水收集槽,所述废水收集槽的上方安装有喷淋净化室,所述喷淋净化室的靠近顶端的一侧安装有加液口,所述喷淋净化室的内部安装有分流管,所述分流管的下方安装有喷淋器,所述喷淋净化室的顶部安装有输气管,所述输气管的一端安装在风机上,所述风机的上方安装有烟囱。

[0006] 优选的,所述废气循环收集管是通过多组吸气管通过管套组合而成,且废气循环收集管上安装有多个废气吸收罩。

[0007] 优选的,所述管套通过卡口固定在废气循环收集管上的拐角处。

[0008] 优选的,所述活性吸附炭棒共设置有九个,且九个活性吸附炭棒相间安装在活性炭吸附箱的内部。

[0009] 优选的,所述废水收集槽的内部安装有污水处理装置,且废水收集槽与加液口通过回流管连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的活性炭吸附箱的一端安装有废气循环收集管,在废气循环收集管上安装有多个废气吸收罩,通过多个废气吸收罩有效提高了废气收集效率和废气收集效果,且在废气循环收集管的拐角处安装有管套,在管套内安装有过滤管层,通过其可以对废气进行初级过滤,然后通过活性炭吸附箱进行

吸附过滤,吸附过滤后废气通过喷淋净化室进行彻底过滤,通过此种设计可以将废气中的各种类型的杂质进行去除。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的管套的结构示意图。

[0013] 图中:1-废气循环收集管、2-废气吸收罩、3-管套、4-接头、5-活性炭吸附箱、6-活性炭吸附炭棒、7-加液口、8-分流管、9-喷淋器、10-喷淋净化室、11-废水收集槽、12-输气管、13-烟囱、14-风机、15-过滤管层、16-卡口。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种废气处理设备,包括活性炭吸附箱5,活性炭吸附箱5的内部安装有活性炭吸附炭棒6,活性炭吸附炭棒6用来吸附废气中的杂质,活性炭吸附箱5的一端安装有接头4,接头4的一端安装有废气循环收集管1,废气循环收集管1用来吸收废气,废气循环收集管1上安装有废气吸收罩2,废气吸收罩2是废气入口,废气循环收集管1的拐角处安装有管套3,管套3用来将废气循环收集管1连接,管套3的内侧安装有卡口16,卡口16方便连接,卡口16的内侧安装有过滤管层15,过滤管层15用来对废气进行过滤,活性炭吸附箱5的另一端安装有废水收集槽11,废水收集槽11用来收集喷淋后的废水,废水收集槽11的上方安装有喷淋净化室10,喷淋净化室10用来对废气进行喷淋净化,喷淋净化室10的靠近顶端的一侧安装有加液口7,喷淋净化室10的内部安装有分流管8,分流管8的下方安装有喷淋器9,喷淋器9用来将喷淋液喷洒在废气上,喷淋净化室10的顶部安装有输气管12,输气管12用来输送废气至烟囱13内,输气管12的一端安装在风机14上,风机14的上方安装有烟囱13,烟囱13用来将废气排出,废气循环收集管1是通过多组吸气管通过管套3组合而成,且废气循环收集管1上安装有多个废气吸收罩2,管套3通过卡口16固定在废气循环收集管1上的拐角处,活性炭吸附炭棒6共设置有九个,且九个活性炭吸附炭棒6相间安装在活性炭吸附箱5的内部,废水收集槽11的内部安装有污水处理装置,且废水收集槽11与加液口7通过回流管连接。

[0016] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,通过风机14的作用,使废气由废气吸收罩2吸收至废气循环收集管1内,通过废气循环收集管1的拐角处的管套3内的过滤管层15进行初级过滤,初级过滤后的废气由接头4排入活性炭吸附箱5内,通过活性炭吸附箱5内的活性炭吸附炭棒6进行吸附过滤后排入喷淋净化室10内,通过喷淋器9将废气处理液喷淋在废气上,将废气中的杂质去除,喷淋后的废水排入废水收集槽11内储存,喷淋处理后的废气通过输气管12输送至烟囱13内,通过烟囱13排出。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

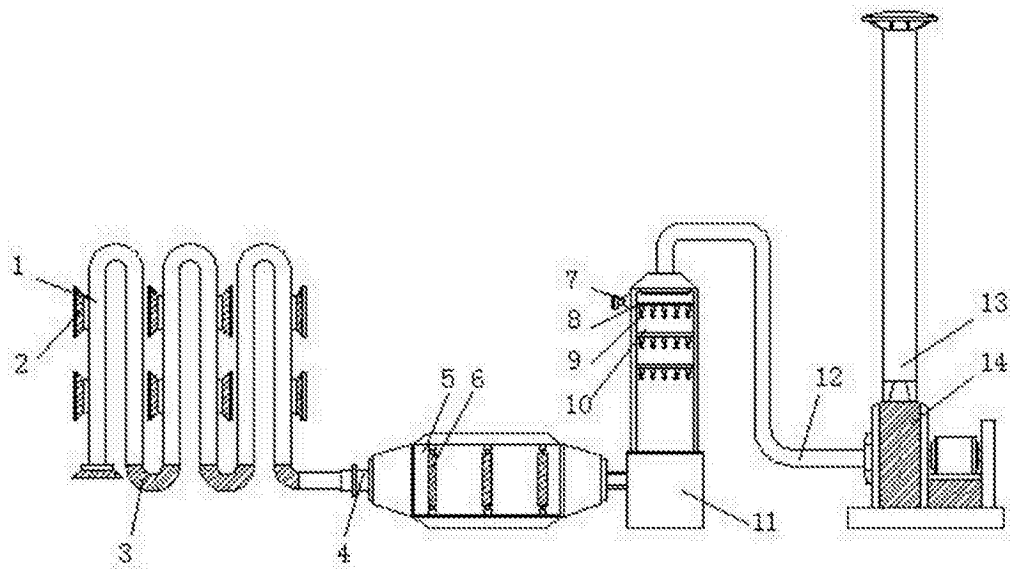


图 1

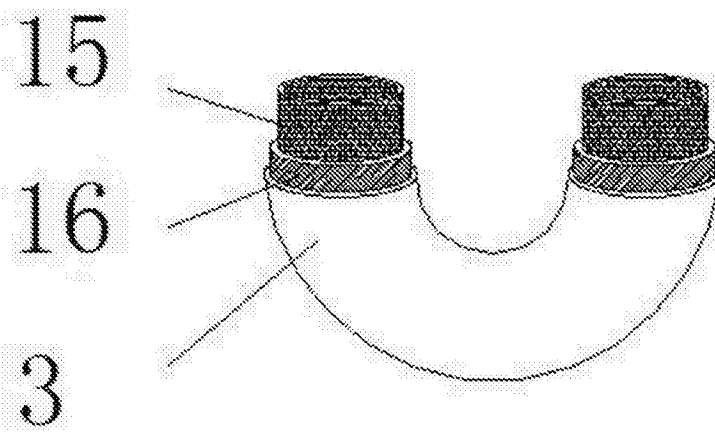


图2