



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213686856 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022162323.4

(22) 申请日 2020.09.28

(73) 专利权人 苏州丰尔达环境科技有限公司

地址 215155 江苏省苏州市相城区望亭镇
华阳村万晨路1号

(72) 发明人 董诚

(51) Int. Cl.

F23G 7/07 (2006.01)

B01D 53/18 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 53/00 (2006.01)

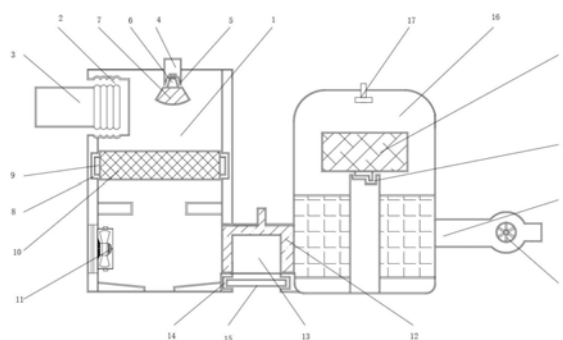
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保设备废气处理净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保设备废气处理净化装置,包括净化箱,所述净化箱的外侧开设有进气口,且进气口的内侧设置有进气管,所述净化箱的顶端设置有连接块,且连接块的内侧开设有第一卡槽,同时第一卡槽与第一卡块配合安装,所述第一卡块的底端设置有喷淋器,所述净化箱的内侧开设有第一活动槽,且第一活动槽的内侧设置有第一活动块,同时第一活动块的内侧设置有过滤器,所述净化箱的内侧设置有风扇。该环保设备废气处理净化装置,通过喷淋器和过滤器的设置,在喷淋器和过滤器之间相互的配合的作用下,可将进入的气体进行初步的过滤,有便于装置工作的稳定性和高效性,提高了废气处理的效率。



1. 一种环保设备废气处理净化装置,包括净化箱(1),其特征在于:所述净化箱(1)的外侧开设有进气口(2),且进气口(2)的内侧设置有进气管(3),所述净化箱(1)的顶端设置有连接块(4),且连接块(4)的内侧开设有第一卡槽(5),同时第一卡槽(5)与第一卡块(6)配合安装,所述第一卡块(6)的底端设置有喷淋器(7),所述净化箱(1)的内侧开设有第一活动槽(8),且第一活动槽(8)的内侧设置有第一活动块(9),同时第一活动块(9)的内侧设置有过滤器(10),所述净化箱(1)的内侧设置有风扇(11),所述净化箱(1)的外侧设置有连接管(12),且连接管(12)的内侧设置有冷凝管(13),所述净化箱(1)的外侧开设有第二活动槽(14),所述第二活动槽(14)的内侧设置有回收盒(15),所述连接管(12)的外侧设置有催化罐(16),且催化罐(16)的顶端设置有喷火头(17),所述催化罐(16)的底端开设有第二卡槽(18),且第二卡槽(18)的内侧设置有催化器(19),所述催化罐(16)的内侧开设有出气口(20),且出气口(20)的内侧设置有引风机(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保设备废气处理净化装置,其特征在于:所述进气管(3)与净化箱(1)之间螺纹连接,且进气管(3)的外侧壁与进气口(2)的内侧壁均为螺纹状布置。

3. 根据权利要求1所述的一种环保设备废气处理净化装置,其特征在于:所述喷淋器(7)通过第一卡块(6)与连接块(4)卡合连接,且第一卡块(6)的外侧与第一卡槽(5)均为莫式锥度结构。

4. 根据权利要求1所述的一种环保设备废气处理净化装置,其特征在于:所述过滤器(10)通过第一活动块(9)与净化箱(1)内侧活动连接,且第一活动块(9)以净化箱(1)中轴线设置。

5. 根据权利要求1所述的一种环保设备废气处理净化装置,其特征在于:所述冷凝管(13)的外侧与连接管(12)的内侧壁紧密贴合,且冷凝管(13)的外侧宽度与连接管(12)的内侧宽度尺寸一致。

6. 根据权利要求1所述的一种环保设备废气处理净化装置,其特征在于:所述回收盒(15)通过第二活动槽(14)与连接管(12)内部活动连接,且第二活动槽(14)的内侧宽度大于回收盒(15)的外侧宽度。

7. 根据权利要求1所述的一种环保设备废气处理净化装置,其特征在于:所述催化器(19)通过第二卡槽(18)与催化罐(16)卡合连接,且第二卡槽(18)的内侧与催化器(19)的底端均为“L”型结构。

一种环保设备废气处理净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备生产相关技术领域,具体为一种环保设备废气处理净化装置。

背景技术

[0002] 环保设备是指用于控制环境污染、改善环境质量而由生产单位或建筑安装单位制造和建造出来的机械产品、构筑物及系统,尤其是一种环保设备废气处理净化装置更有利于保护环境,因此,我们需要一种环保设备废气处理净化装置。

[0003] 但是目前使用的一种环保设备废气处理净化装置,存在废气处理不完全,无法回收资源,造成资源浪费的问题,因此,我们需要一种环保设备废气处理净化装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保设备废气处理净化装置,以解决上述背景技术中提出的目前使用的一种环保设备废气处理净化装置,存在废气处理不完全,无法回收资源,造成资源浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保设备废气处理净化装置,包括净化箱,所述净化箱的外侧开设有进气口,且进气口的内侧设置有进气管,所述净化箱的顶端设置有连接块,且连接块的内侧开设有第一卡槽,同时第一卡槽与第一卡块配合安装,所述第一卡块的底端设置有喷淋器,所述净化箱的内侧开设有第一活动槽,且第一活动槽的内侧设置有第一活动块,同时第一活动块的内侧设置有过滤器,所述净化箱的内侧设置有风扇,所述净化箱的外侧设置有连接管,且连接管的内侧设置有冷凝管,所述净化箱的外侧开设有第二活动槽,所述第二活动槽的内侧设置有回收盒,所述连接管的外侧设置有催化罐,且催化罐的顶端设置有喷火头,所述催化罐的底端开设有第二卡槽,且第二卡槽的内侧设置有催化器,所述催化罐的内侧开设有出气口,且出气口的内侧设置有引风机。

[0006] 优选的,所述进气管与净化箱之间螺纹连接,且进气管的外侧壁与进气口的内侧壁均为螺纹状布置。

[0007] 优选的,所述喷淋器通过第一卡块与连接块卡合连接,且第一卡块的外侧与第一卡槽均为莫式锥度结构。

[0008] 优选的,所述过滤器通过第一活动块与净化箱内侧活动连接,且第一活动块以净化箱中轴线设置。

[0009] 优选的,所述冷凝管的外侧与连接管的内侧壁紧密贴合,且冷凝管的外侧宽度与连接管的内侧宽度尺寸一致。

[0010] 优选的,所述回收盒通过第二活动槽与连接管内部活动连接,且第二活动槽的内侧宽度大于回收盒的外侧宽度。

[0011] 优选的,所述催化器通过第二卡槽与催化罐卡合连接,且第二卡槽的内侧与催化器的底端均为“L”型结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该环保设备废气处理净化装置,通过喷淋器和过滤器的设置,在喷淋器和过滤器之间相互的配合的作用下,可将进入的气体进行初步的过滤,有便于装置工作的稳定性和高效性,提高了废气处理的效率;

[0014] 2、该环保设备废气处理净化装置,通过冷凝管的设置,这样的结构有利于整个装置在工作的过程中,冷却连接管里的有机物蒸汽,实现有机物的回收,节约了生产成本;

[0015] 3、该环保设备废气处理净化装置,通过催化器的设置,这样的设计有利于整个废气处理的彻底性,同时也便于提高设备的安全性,减少了因处理过程中的事故风险。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型侧面剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型俯视外观示意图;

[0018] 图3为本实用新型回收盒结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型喷淋器结构示意图。

[0020] 图中:1、净化箱;2、进气口;3、进气管;4、连接块;5、第一卡槽;6、第一卡块;7、喷淋器;8、第一活动槽;9、第一活动块;10、过滤器;11、风扇;12、连接管;13、冷凝管;14、第二活动槽;15、回收盒;16、催化罐;17、喷火头;18、第二卡槽;19、催化器;20、出气口;21、引风机。

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,本实用新型提供一种技术方案:一种环保设备废气处理净化装置,包括净化箱1,净化箱1的外侧开设有进气口2,且进气口2的内侧设置有进气管3,净化箱1的顶端设置有连接块4,且连接块4的内侧开设有第一卡槽5,同时第一卡槽5与第一卡块6配合安装,第一卡块6的底端设置有喷淋器7,净化箱1的内侧开设有第一活动槽8,且第一活动槽8的内侧设置有第一活动块9,同时第一活动块9的内侧设置有过滤器10,净化箱1的内侧设置有风扇11,净化箱1的外侧设置有连接管12,且连接管12的内侧设置有冷凝管13,净化箱1的外侧开设有第二活动槽14,第二活动槽14的内侧设置有回收盒15,连接管12的外侧设置有催化罐16,且催化罐16的顶端设置有喷火头17,催化罐16的底端开设有第二卡槽18,且第二卡槽18的内侧设置有催化器19,催化罐16的内侧开设有出气口20,且出气口20的内侧设置有引风机21。

[0023] 进一步的,进气管3与净化箱1之间螺纹连接,且进气管3的外侧壁与进气口2的内侧壁均为螺纹状布置,这样的设计有利于进气管3的拆卸和清洗,提高处理效率。

[0024] 进一步的,喷淋器7通过第一卡块6与连接块4卡合连接,且第一卡块6 的外侧与第一卡槽5均为莫式锥度结构,这样的设计有利于清洗和更换喷淋器7,可以方便喷淋器7的旋转,使水更加均匀。

[0025] 进一步的,过滤器10通过第一活动块9与净化箱1内侧活动连接,且第一活动块9以净化箱1中轴线设置,这样的设计有利于过滤器10的清洗和更换,节约生产成本。

[0026] 进一步的,冷凝管13的外侧与连接管12的内侧壁紧密贴合,且冷凝管 13的外侧宽度与连接管12的内侧宽度尺寸一致,这样的设计有利于冷凝更加充分,提高装置的处理效率。

[0027] 进一步的,回收盒15通过第二活动槽14与连接管12内部活动连接,且第二活动槽14的内侧宽度大于回收盒15的外侧宽度,这样的设计回收冷凝的有机物质,可以提高资源的回收效率。

[0028] 进一步的,催化器19通过第二卡槽18与催化罐16卡合连接,且第二卡槽18的内侧与催化器19的底端均为“L”型结构,这样的设计有利于催化器 19的拆卸和更换,节约经济成本。

[0029] 工作原理:对于一种环保设备废气处理净化装置,首先我们将进气管3 的一端对齐净化箱1上的进气口2的槽口旋转拧紧插入,之后将气体倒入净化箱1中,之后连接块4的第一卡槽5中的第一卡块6连接的喷淋器7旋转工作,使水滴与废气充分混合,之后一起落到了第一活动槽8中的第一活动块9连接的过滤器10上,之后将通过风扇11将初步净化的废气吹进连接管12中,通过冷凝管13的冷却将废气的有机物区分下来落入到回收盒15中,回收盒15通过第二活动槽14拉出进行更换和清洗,之后废气进入催化罐16,经由喷火头17喷出的火焰和第二卡槽18中的催化器19进行反应,之后通过引风机21将净化好的气体由出气口20抽出,就这样完成一种环保设备废气处理净化装置安装使用过程,风扇11的型号为MH902R,引风机21型号为 D15SSH-168。

[0030] 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。

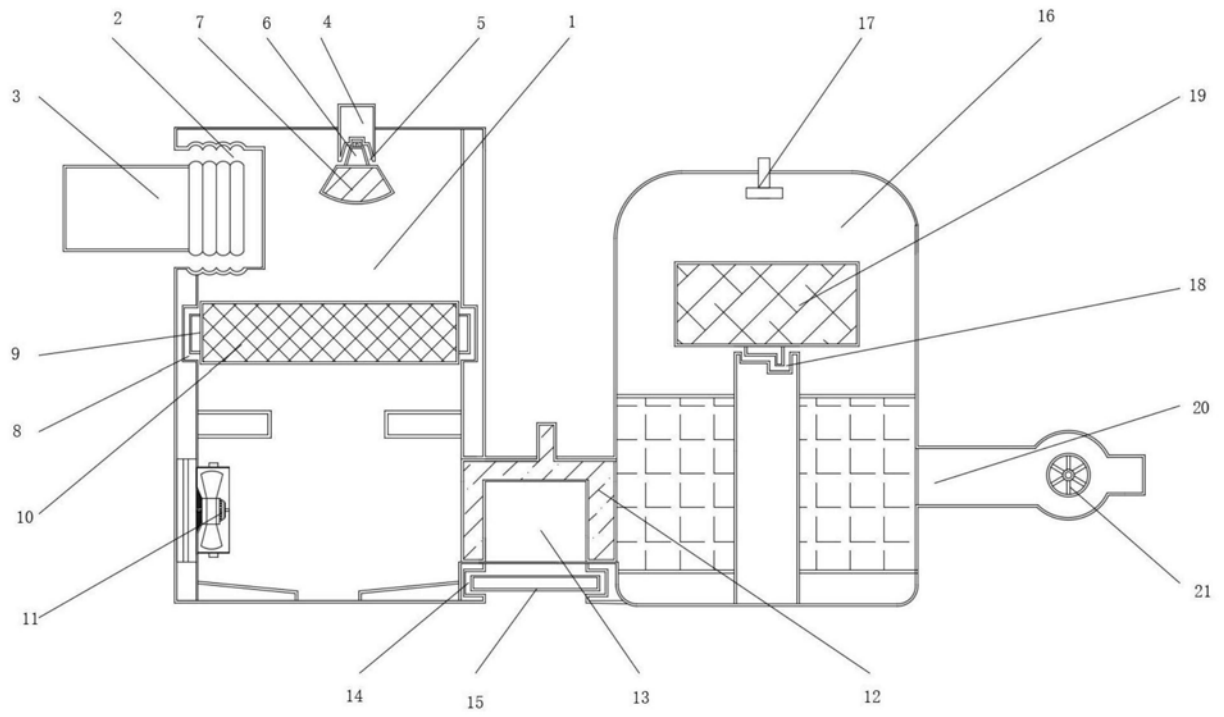


图1

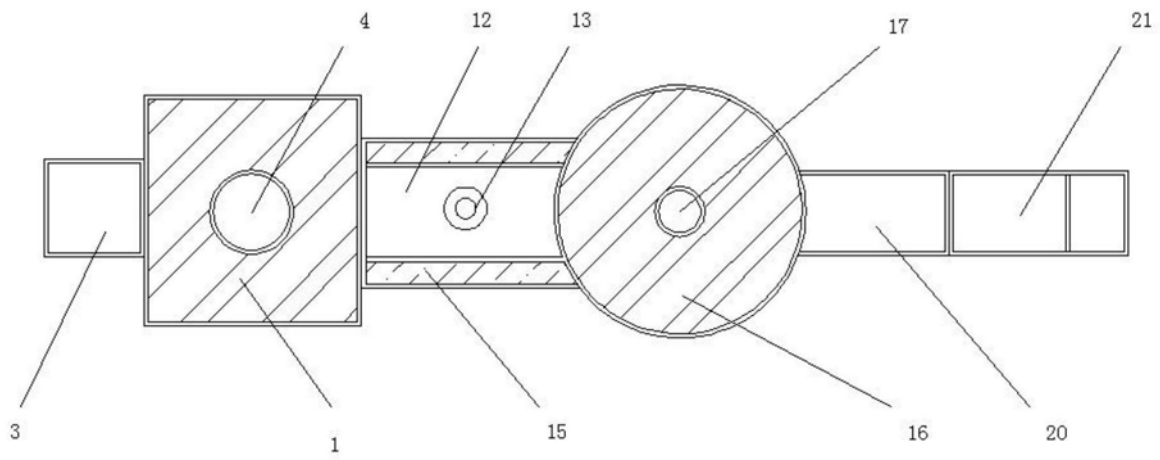


图2

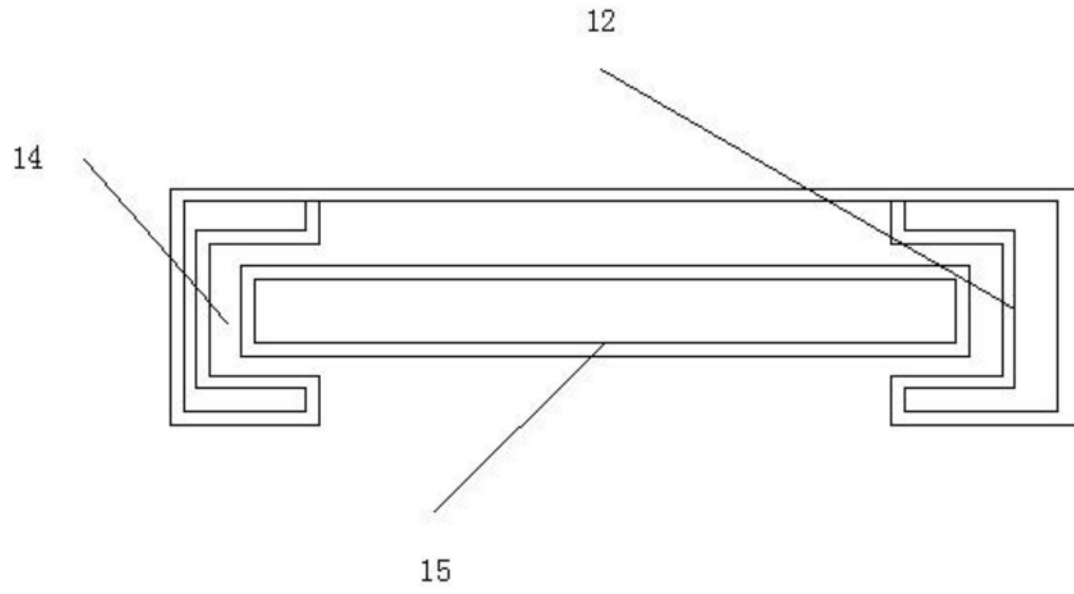


图3

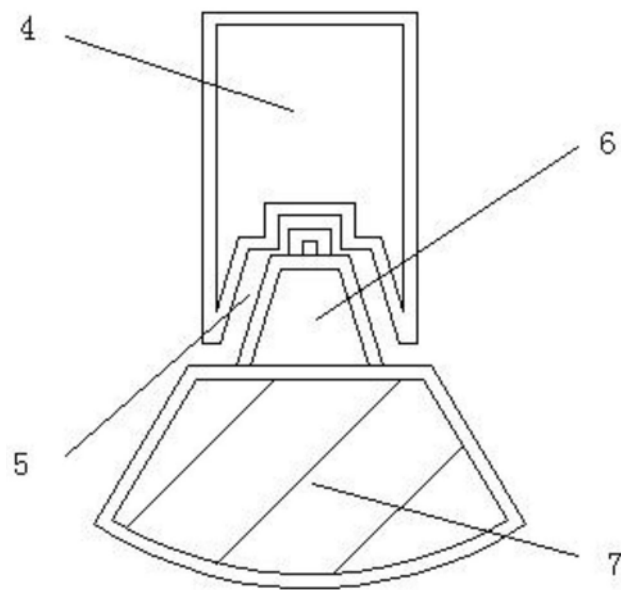


图4