



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116688736 A

(43) 申请公布日 2023. 09. 05

(21) 申请号 202310882278.5

(22) 申请日 2023.07.18

(71) 申请人 南通市康桥油脂有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安开发区康
桥路2号

(72) 发明人 祝强 周杨 徐亮

(74) 专利代理机构 南通德恩斯知识产权代理有
限公司 32698

专利代理师 陈萍萍

(51) Int.Cl.

B01D 53/78 (2006.01)

B01D 53/96 (2006.01)

B01J 19/30 (2006.01)

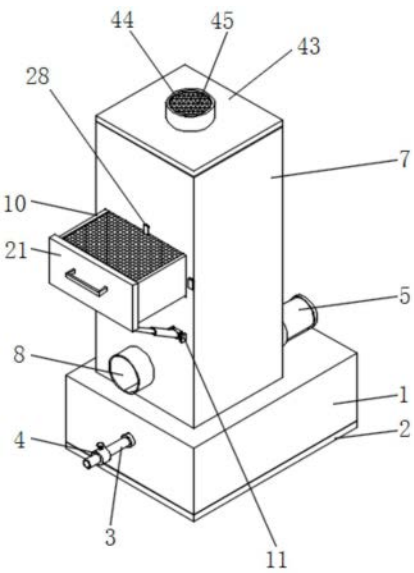
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种硬脂酸生产用废气处理设备及其使用
方法

(57) 摘要

本发明公开了一种硬脂酸生产用废气处理设备,包括循环水箱,所述循环水箱的顶部安装有净化箱,所述净化箱的内部贯穿安装有安装框,且安装框贯穿净化箱的一侧,所述安装框的底部设置有下通气网,所述安装框的内部通过下通气网安装有存放网袋,所述存放网袋的内部安装有填料,所述安装框的顶部对称安装有插入槽,所述插入槽的内部安装有第二磁块。本发明通过中安装框的一侧是贯穿净化箱的一侧,且侧面通过侧面板安装有拉动把手,通过拉动把手可以将安装框向外拉动,使安装框被拉动到外部,从而方便将内部填料取出更换。



CN 116688736 A

1. 一种硬脂酸生产用废气处理设备,包括循环水箱(1),其特征在于:所述循环水箱(1)的顶部安装有净化箱(7),所述净化箱(7)的内部贯穿安装有安装框(10),且安装框(10)贯穿净化箱(7)的一侧,所述安装框(10)的底部设置的下通气网(11),所述安装框(10)的内部通过下通气网(11)安装有存放网袋(13),所述存放网袋(13)的内部安装有填料(14),所述安装框(10)的顶部对称安装有插入槽(19),所述插入槽(19)的内部安装有第二磁块(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种硬脂酸生产用废气处理设备,其特征在于:所述安装框(10)的另一侧安装有第一密封垫(12),安装框(10)的顶部通过安装有安装块(15),安装块(15)的内侧设置有上通气网(16),且上通气网(16)位于填料(14)的上方,安装块(15)的底部安装有插入块(17),且插入块(17)位于插入槽(19)的内部,插入块(17)的底部安装有第一磁块(18),且第一磁块(18)与第二磁块(20)相吸附。

3. 根据权利要求1所述的一种硬脂酸生产用废气处理设备,其特征在于:所述安装框(10)的一侧安装有侧面板(21),侧面板(21)的一侧安装有拉动把手(22),侧面板(21)的另一侧设置有第二密封垫(23),且第二密封垫(23)位于安装框(10)的外侧,侧面板(21)的底部对称安装有固定壳(24),固定壳(24)的内壁上对称开设有连接槽(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种硬脂酸生产用废气处理设备,其特征在于:所述净化箱(7)的一侧对称安装有安装板(29),安装板(29)的内侧安装有安装杆(30),安装杆(30)的外侧活动安装有转动套(31),转动套(31)的外侧安装有伸缩筒(33),伸缩筒(33)的伸缩端活动安装有伸缩杆(34),伸缩杆(34)的一端安装有连接块(35),连接块(35)与固定壳(24)的内部活动,连接块(35)的外侧对称安装有活动连接杆(36),且活动连接杆(36)与连接槽(25)活动连接,转动套(31)底部安装有支撑板(32)。

5. 根据权利要求1所述的一种硬脂酸生产用废气处理设备,其特征在于:所述净化箱(7)的一侧贯穿安装有废气进口(8),净化箱(7)的底部贯穿安装有连接壳(9),且连接壳(9)的底端贯穿循环水箱(1)的顶部内壁,净化箱(7)的另一侧安装有多个定位套(37),净化箱(7)的另一侧通过定位套(37)安装有连接管(38),且连接管(38)的一端贯穿净化箱(7)的一侧内壁,净化箱(7)的一侧安装有多个安装轴(26),且安装轴(26)位于安装框(10)贯穿处的四周外侧,安装轴(26)的一端活动安装有转动轴(27),转动轴(27)的一端安装有限位板(28)。

6. 根据权利要求1所述的一种硬脂酸生产用废气处理设备,其特征在于:所述净化箱(7)的内部安装有定位板(39),定位板(39)的顶部贯穿安装有连接头(40),且连接头(40)与连接管(38)的一端相连接,连接头(40)的底部安装有喷淋壳(41),喷淋壳(41)的底部安装有若干个喷淋头(42),且喷淋头(42)位于填料(14)的上方,净化箱(7)的顶部设置有顶板(43),顶板(43)的顶部贯穿安装有排气口(44),排气口(44)的内部设置有防护网(45)。

7. 根据权利要求1所述的一种硬脂酸生产用废气处理设备,其特征在于:所述循环水箱(1)的底部安装有底座(2),循环水箱(1)的一侧贯穿安装有加液管(3),加液管(3)的外侧设置有控制阀(4),循环水箱(1)的顶部安装有循环水泵(5)的输入端安装有传输管(6),且循环水泵(5)的输出端与连接管(38)的底端相连接。

8. 根据权利要求1-7任意一项所述的一种硬脂酸生产用废气处理设备的使用方法,其特征在于,所述废气处理设备的使用方法如下:

S1、首先将该装置放置到需要进行使用的位置,需要进行处理的废气通过废气进口

(8)进入到该净化箱(7)的内部,利用循环水泵(5)在通电之后将电能转化为动能,使循环水箱(1)中的废气处理喷淋液体进行传输,液体通过传输管(6)、连接管(38)进入到喷淋壳(41)中,然后通过喷淋壳(41)底部安装的喷淋头(42)将用于净化废气的液体喷出;

S2、喷出的液体会进入到填料(14)中的内部,废气进入到净化箱(7)中后,会向上升起通过排气口(44)排出,在排出过程中会经过存放网袋(13)中的填料(14),液体与废气在填料(14)接触,对废气进行中和,使废气得到净化排出;

S3、喷淋后的液体通过连接壳(9)流到循环水箱(1)中,使用于净化废气的液体能够循环使用,避免造成浪费。

9. 根据权利要求8所述的一种硬脂酸生产用废气处理设备的使用方法,其特征在于,在所述S2中还包括如下步骤:

S21、通过填料(14)可以增加液体与废气的接触时间和面积,从而使废气净化的效果更好,同时填料(14)需要进行更换,为了方便填料(14)进行更换,填料(14)安装在安装框(10)的内部,安装框(10)可以通过侧面板(21)从净化箱(7)的一侧被拉出,方便该废气处理设备中填料(14)的更换。

一种硬脂酸生产用废气处理设备及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及废气处理技术领域,具体为一种硬脂酸生产用废气处理设备及其使用方法。

背景技术

[0002] 硬脂酸是一种化学用品,硬脂酸,即十八烷酸,由油脂水解生产,主要用于生产硬脂酸盐。每克溶于21ml,5ml苯,2ml氯仿或6ml中,纯品为带有光泽的白色柔软小片,微溶于冷水,溶于酒精、丙酮,易溶于苯、氯仿、乙醚、四氯化碳、二硫化碳、醋酸戊酯和甲苯等,无毒,存在于烤烟烟叶、白肋烟烟叶、香料烟烟叶、烟气中,是组成硬脂精的脂肪酸,贮存于阴凉、干燥、通风处,注意远离火源和氧化剂。按一般化学品规定贮运,硬脂酸是自然界广泛存在的一种脂肪酸,几乎所有油脂中都有含量不等的硬脂酸,在动物脂肪中的含量较高,如牛油中含量可达24%,中含量较少,茶油为0.8%,为6%,但中的含量则高达34%,工业硬脂酸的生产方法主要有分馏法和压榨法两种。在中加入分解剂,然后水解得粗脂肪酸,再经水洗、脱色即得成品,同时副产,硬脂酸再进行生产时,会产生有害气体,为了防止空气环境被污染,需要通过废气处理设备对产生的废气进行净化处理。

[0003] 现有的废气处理设备存在的缺陷是:

[0004] 1、专利文件CN213790891U公开了一种可拆卸易检修的废气喷淋塔,“主体包括废气喷淋塔本体、喷淋塔给水导管、喷淋塔导气弯管、喷淋塔出水底座、喷淋塔废气隔段,废气喷淋塔本体顶端设置有喷淋塔导气弯管,喷淋塔导气弯管底端设置有喷淋塔废气隔段,喷淋塔废气隔段侧面设置有喷淋塔给水导管,喷淋塔废气隔段底端设置有喷淋塔出水底座,本装置结构简单、安装操作使用便捷、能够实现快速组装或拆卸节省施工强度,便于后期的保养及维护。”但是该废气喷淋塔不便于将内部的填料取出更换,会增加填料的更换时间。

[0005] 2、专利文件CN213965840U公开了一种废气处理装置,“包括废气处理装置主体,废气处理装置主体的一侧固定安装有侧安装箱,废气处理装置主体的一侧且位于侧安装箱的下方固定安装有底安装箱,底安装箱的内部固定安装有抽水泵,抽水泵的输入端贯穿废气处理装置主体并延伸至废气处理装置主体的内部,本实用新型的有益效果为:该废气处理装置,通过利用水作为媒介对废气进行过滤,从而可以使废气中的粉尘被水珠所吸附,并且在重力的影响下被从废气中抽离,并最终降低废气中的粉尘含量,提高废气处理的效果,降低了对环境的污染,并且通过使用循环式的水利用结构,可以极大的降低对水资源的消耗,使用更加方便。”但是该废气处理装置,不便于将内部填料取出,同时取出时缺少支撑结构,容易导致更换时不稳定。

[0006] 3、专利文件CN212166820U公开了一种化工废气处理设备,“包括废气处理过滤箱,所述废气处理过滤箱的顶部固定连接驱动箱,所述驱动箱的内部设置有螺纹杆,所述螺纹杆的外侧对称设置有滑动座,所述滑动座的下表面固定连接连接横杆,所述连接横杆的一端固定连接连接竖杆。本实用新型当需要对过滤网进行拆卸清理时,通过把手正转螺纹杆,螺纹杆在转动过程中通过滑动座开设的螺纹槽能够带动两个滑动座向远离过滤网

的方向移动,滑动座在移动过程中能够带动连接横杆和连接竖杆移动,连接竖杆在移动过程中能够带动卡块移出卡槽,使用者便可以将过滤框以及过滤网从进气口处取来,以方便人们对过滤网进行清理。”但是该废气处理设备中的填料一般都是散落在容器内部进行使用,若填料在进行更换时,比较浪费时间。

[0007] 4、专利文件CN213221428U公开了一种造纸用废气净化装置,“包括废气净化装置本体、电机和水泵,所述废气净化装置本体的顶端设置有出气管,所述在废气净化装置本体的顶端两侧装设有固定块,且固定块固定焊接在废气净化装置本体上,所述螺丝连接在固定块上,且螺丝的底端接触到废气净化装置本体,所述废气净化装置本体的内侧固定连接有放置台,且放置台上开设有圆孔,所述圆孔内装设有弹簧。本实用新型装置设置有弹簧和圆球,弹簧通过圆球的弹力挤压固定在净化模块的右侧,便于净化模块体整体拆卸下,罐体顶部需要转动螺丝使罐体顶盖打开便于更换净化模块,使废气的过滤效果更加的好。”但是该废气净化装置缺少将填料取出更换的结构,同时将填料放入时安装框缺少限位结构,容易出现不稳定。

发明内容

[0008] 本发明的目的在于提供一种硬脂酸生产用废气处理设备及其使用方法,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0009] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种硬脂酸生产用废气处理设备,包括循环水箱,所述循环水箱的顶部安装有净化箱,所述净化箱的内部贯穿安装有安装框,且安装框贯穿净化箱的一侧,所述安装框的底部设置下通气网,所述安装框的内部通过下通气网安装有存放网袋,所述存放网袋的内部安装有填料,所述安装框的顶部对称安装有插入槽,所述插入槽的内部安装有第二磁块。

[0010] 优选的,所述安装框的另一侧安装有第一密封垫,安装框的顶部通过安装有安装块,安装块的内侧设置上通气网,且上通气网位于填料的上方,安装块的底部安装有插入块,且插入块位于插入槽的内部,插入块的底部安装有第一磁块,且第一磁块与第二磁块相吸附。

[0011] 优选的,所述安装框的一侧安装有侧面板,侧面板的一侧安装有拉动把手,侧面板的另一侧设置有第二密封垫,且第二密封垫位于安装框的外侧,侧面板的底部对称安装有固定壳,固定壳的内壁上对称开设有连接槽。

[0012] 优选的,所述净化箱的一侧对称安装有安装板,安装板的内侧安装有安装杆,安装杆的外侧活动安装有转动套,转动套的外侧安装有伸缩筒,伸缩筒的伸缩端活动安装有伸缩杆,伸缩杆的一端安装有连接块,连接块与固定壳的内部活动,连接块的外侧对称安装有活动连接杆,且活动连接杆与连接槽活动连接,转动套底部安装有支撑板。

[0013] 优选的,所述净化箱的一侧贯穿安装有废气进出口,净化箱的底部贯穿安装有连接壳,且连接壳的底端贯穿循环水箱的顶部内壁,净化箱的另一侧安装多个定位套,净化箱的另一侧通过定位套安装有连接管,且连接管的一端贯穿净化箱的一侧内壁,净化箱的一侧安装多个安装轴,且安装轴位于安装框贯穿处的四周外侧,安装轴的一端活动安装有转动轴,转动轴的一端安装有限位板。

[0014] 优选的,所述净化箱的内部安装有定位板,定位板的顶部贯穿安装有连接头,且连

接头与连接管的一端相连接,连接头的底部安装有喷淋壳,喷淋壳的底部安装有若干个喷淋头,且喷淋头位于填料的上方,净化箱的顶部设置有顶板,顶板的顶部贯穿安装有排气口,排气口的内部设置有防护网。

[0015] 优选的,所述循环水箱的底部安装有底座,循环水箱的一侧贯穿安装有加液管,加液管的外侧设置有控制阀,循环水箱的顶部安装有循环水泵的输入端安装有传输管,且循环水泵的输出端与连接管的底端相连接。

[0016] 优选的,所述废气处理设备的使用方法如下:

[0017] S1、首先将该装置放置到需要进行使用的位置,需要进行处理的废气通过废气进出口进入到该净化箱的内部,利用循环水泵在通电之后将电能转化为动能,使循环水箱中的废气处理喷淋液体进行传输,液体通过传输管、连接管进入到喷淋壳中,然后通过喷淋壳底部安装的喷淋头将用于净化废气的液体喷出;

[0018] S2、喷出的液体会进入到填料中的内部,废气进入到净化箱中后,会向上升起通过排气口排出,在排出过程中会经过存放网袋中的填料,液体与废气在填料接触,对废气进行中和,使废气得到净化排出;

[0019] S3、喷淋后的液体通过连接壳流到循环水箱中,使用于净化废气的液体能够循环使用,避免造成浪费。

[0020] 优选的,在所述S2中还包括如下步骤:

[0021] S21、通过填料可以增加液体与废气的接触时间和面积,从而使废气净化的效果更好,同时填料需要进行更换,为了方便填料进行更换,填料安装在安装框的内部,安装框可以通过侧面板从净化箱的一侧被拉出,方便该废气处理设备中填料的更换。

[0022] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0023] 1、本发明中安装框的一侧是贯穿净化箱的一侧,且侧面通过侧面板安装有拉动把手,通过拉动把手可以将安装框向外拉动,使安装框被拉动到外部,当需要将填料取出更换时,先将上通气网拆卸,上通气网是通过安装块插入到插入槽中安装,利用安装块底部的第一磁块与插入槽中第二磁块相互吸附,从而使上通气网固定在安装框的顶部,通过将上通气网向上移动,使上通气网被取出,然后将内部的填料取出更换即可。

[0024] 2、本发明中当使用侧面板将安装框拉出时,伸缩筒会通过转动套进行转动,连接块在固定壳中活动,此时伸缩杆从而伸缩筒中被拉出,当安装框拉动到指定的位置时,支撑板的底部与净化箱的侧面相接触,从而使伸缩筒被限位,使伸缩筒不再转动,对安装框进行支撑,使安装框移出更换填料时更加稳定。

[0025] 3、本发明中填料是通过存放网袋放入到安装框的内部,同时存放网袋分别叠放在安装框的内部,当工作人员将填料取出时,通过存放网袋将其取出即可,使填料更容易被取出更换。

[0026] 4、本发明中当填料更换完成将安装框推入到内部时,在第一密封垫和第二密封垫的作用下,需要工作人员利用对其进行挤压,使第一密封垫和第二密封垫可以起到密封的效果,然后再通过将限位板进行旋转,使限位板转动到侧面板的一侧,对侧面板进行限位,从而使安装框能够稳定的位于净化箱的内部。

附图说明

[0027] 图1为本发明的立体图；

[0028] 图2为本发明的循环水箱结构示意图；

[0029] 图3为本发明的安装框剖视图；

[0030] 图4为本发明的A处结构示意图；

[0031] 图5为本发明的侧面板结构示意图；

[0032] 图6为本发明的限位板结构示意图；

[0033] 图7为本发明的伸缩筒结构示意图；

[0034] 图8为本发明的净化箱剖视图。

[0035] 图中：1、循环水箱；2、底座；3、加液管；4、控制阀；5、循环水泵；6、传输管；7、净化箱；8、废气进口；9、连接壳；10、安装框；11、下通气网；12、第一密封垫；13、存放网袋；14、填料；15、安装块；16、上通气网；17、插入块；18、第一磁块；19、插入槽；20、第二磁块；21、侧面板；22、拉动把手；23、第二密封垫；24、固定壳；25、连接槽；26、安装轴；27、转动轴；28、限位板；29、安装板；30、安装杆；31、转动套；32、支撑板；33、伸缩筒；34、伸缩杆；35、连接块；36、活动连接杆；37、定位套；38、连接管；39、定位板；40、连接头；41、喷淋壳；42、喷淋头；43、顶板；44、排气口；45、防护网。

具体实施方式

[0036] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0037] 请参阅图1-8，本发明提供一种实施例：一种硬脂酸生产用废气处理设备；

[0038] 包括循环水箱1，循环水箱1的顶部安装有净化箱7，净化箱7的内部贯穿安装有安装框10，且安装框10贯穿净化箱7的一侧，安装框10的底部设置有下列通气网11，安装框10的内部通过下通气网11安装有存放网袋13，存放网袋13的内部安装有填料14，安装框10的顶部对称安装有插入槽19，插入槽19的内部安装有第二磁块20，安装框10的另一侧安装有第一密封垫12，安装框10的顶部通过安装有安装块15，安装块15的内侧设置有下列通气网16，且上通气网16位于填料14的上方，安装块15的底部安装有插入块17，且插入块17位于插入槽19的内部，插入块17的底部安装有第一磁块18，且第一磁块18与第二磁块20相吸附，安装框10的一侧安装有侧面板21，侧面板21的一侧安装有拉动把手22，侧面板21的另一侧设置有第二密封垫23，且第二密封垫23位于安装框10的外侧，侧面板21的底部对称安装有固定壳24，固定壳24的内壁上对称开设有连接槽25；

[0039] 净化箱7为废气的净化处理提供空间，该废气处理设备是通过喷淋技术对废气进行净化，从而需要使用到填料14，该废气处理设备中的填料14安装在安装框10的内部，安装框10通过在底部和顶部分别设置有下列通气网11和上通气网16，使喷淋的液体和需要净化处理的废气都能够到达安装框10的内部与填料14相接触，废气会在填料14的内部与喷淋的液体相接触，通过喷淋的液体对废气进行中和净化，在填料14的作用下可以增加废气与喷淋液体的接触时间和面积，使废气净化效果更好，安装框10的一侧是贯穿净化箱7的一侧，且

侧面通过侧面板21安装有拉动把手22,通过拉动把手22可以将安装框10向外拉动,使安装框10被拉动到外部,当需要将填料14取出更换时,先将上通气网16拆卸,上通气网16是通过安装块15插入到插入槽19中安装,利用安装块15底部的第一磁块18与插入槽19中第二磁块20相互吸附,从而使上通气网16固定在安装框10的顶部,通过将上通气网16向上移动,使上通气网16被取出,然后将内部的填料14取出更换即可,且填料14是通过存放网袋13放入到安装框10的内部,使填料14更容易被取出更换,同时侧面板21为底部的固定壳24提供安装位置,固定壳24为连接块35的安装提供空间,同时也为连接槽25的开设提供空间,连接槽25为活动连接杆36的活动安装提供空间。

[0040] 净化箱7的一侧对称安装有安装板29,安装板29的内侧安装有安装杆30,安装杆30的外侧活动安装有转动套31,转动套31的外侧安装有伸缩筒33,伸缩筒33的伸缩端活动安装有伸缩杆34,伸缩杆34的一端安装有连接块35,连接块35与固定壳24的内部活动,连接块35的外侧对称安装有活动连接杆36,且活动连接杆36与连接槽25活动连接,转动套31底部安装有支撑板32;

[0041] 安装板29为安装杆30提供安装位置,通过安装杆30使转动套31能够进行活动安装,从而使通过转动套31连接的伸缩筒33能够进行活动,伸缩筒33为伸缩杆34提供安装位置,伸缩杆34通过连接块35和连接杆36与侧面板21的底部相连接,当使用侧面板21将安装框10拉出时,伸缩筒33会通过转动套31进行转动,连接块35在固定壳24中活动,此时伸缩杆34从而伸缩筒33中被拉出,当安装框10拉动到指定的位置时,支撑板32的底部与净化箱7的侧面相接触,从而使伸缩筒33被限位,使伸缩筒33不再转动,对安装框10进行支撑,使安装框10移出更换填料14时更加稳定。

[0042] 净化箱7的一侧贯穿安装有废气进口8,净化箱7的底部贯穿安装有连接壳9,且连接壳9的底端贯穿循环水箱1的顶部内壁,净化箱7的另一侧安装有多个定位套37,净化箱7的另一侧通过定位套37安装有连接管38,且连接管38的一端贯穿净化箱7的一侧内壁,净化箱7的一侧安装有多个安装轴26,且安装轴26位于安装框10贯穿处的四周外侧,安装轴26的一端活动安装有转动轴27,转动轴27的一端安装有限位板28,净化箱7的内部安装有定位板39,定位板39的顶部贯穿安装有连接头40,且连接头40与连接管38的一端相连接,连接头40的底部安装有喷淋壳41,喷淋壳41的底部安装有若干个喷淋头42,且喷淋头42位于填料14的上方,净化箱7的顶部设置有顶板43,顶板43的顶部贯穿安装有排气口44,排气口44的内部设置有防护网45,循环水箱1的底部安装有底座2,循环水箱1的一侧贯穿安装有加液管3,加液管3的外侧设置有控制阀4,循环水箱1的顶部安装有循环水泵5的输入端安装有传输管6,且循环水泵5的输出端与连接管38的底端相连接;

[0043] 需要净化的气体通过废气进口8进入到净化箱7的内部,对废气处理之后的喷淋液体通过连接壳9流动到循环水箱1中,循环水箱1中用来对处理废气的液体进行储存,通过控制阀4将加液管3打开,即可使液体通过加液管3流动到循环水箱1中,使中和用液体能够加入到循环水箱1的内部,循环水泵5在通电之后可以将电能转化为动能,通过传输管6将循环水箱1中的液体进行传输,液体通过定位套37固定的连接管38使喷淋用液体能够进入到连接头40中,通过连接头40使液体进入到喷淋壳41中,利用喷淋壳41下方的喷淋头42将液体喷出,使液体均匀的进入到填料14中与废气接触,对废气进行酸碱中和,当填料14更换完成将安装框10推入到内部时,在第一密封垫12和第二密封垫23的作用下,需要工作人员利

用对其进行挤压,使第一密封垫12和第二密封垫23可以起到密封的效果,然后再通过将限位板28进行旋转,限位板28使通过转动轴27活动安装在安装轴26的一端,从而使限位板28可以进行安装,使限位板28转动到侧面板21的一侧,对侧面板21进行限位,从而使安装框10能够稳定的位于净化箱7的内部,经过净化处理的气体通过排气口44排出。

[0044] 废气处理设备的使用方法如下:

[0045] S1、首先将该装置放置到需要进行使用的位置,需要进行处理的废气通过废气进口8进入到该净化箱7的内部,利用循环水泵5在通电之后将电能转化为动能,使循环水箱1中的废气处理喷淋液体进行传输,液体通过传输管6、连接管38进入到喷淋壳41中,然后通过喷淋壳41底部安装的喷淋头42将用于净化废气的液体喷出;

[0046] S2、喷出的液体会进入到填料14中的内部,废气进入到净化箱7中后,会向上升起通过排气口44排出,在排出过程中会经过存放网袋13中的填料14,液体与废气在填料14接触,对废气进行中和,使废气得到净化排出;

[0047] S3、喷淋后的液体通过连接壳9流到循环水箱1中,使用于净化废气的液体能够循环使用,避免造成浪费。

[0048] 9. 根据权利要求8的一种硬脂酸生产用废气处理设备的使用方法,其特征在于,在S2中还包括如下步骤:

[0049] S21、通过填料14可以增加液体与废气的接触时间和面积,从而使废气净化的效果更好,同时填料14需要进行更换,为了方便填料14进行更换,填料14安装在安装框10的内部,安装框10可以通过侧面板21从净化箱7的一侧被拉出,方便该废气处理设备中填料14的更换。

[0050] 工作原理:在使用废气处理设备前,应先检查该废气处理设备是否存在影响使用的问题,首先将废气处理设备放置到需要进行使用的位置,废气通过废气进口8进入到该净化箱7的内部,废气会通过顶部安装的排气口44排出,排出时会经过填料14,利用循环水泵5将循环水箱1中喷淋液体进行传输,使液体通过喷淋头42喷出,液体会进入到填料14中与废气相接触,从而对废气进行酸碱中和,使废气能够得到处理,同时内部的填料14可以通过安装框10被拉出进行更换。

[0051] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内,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。

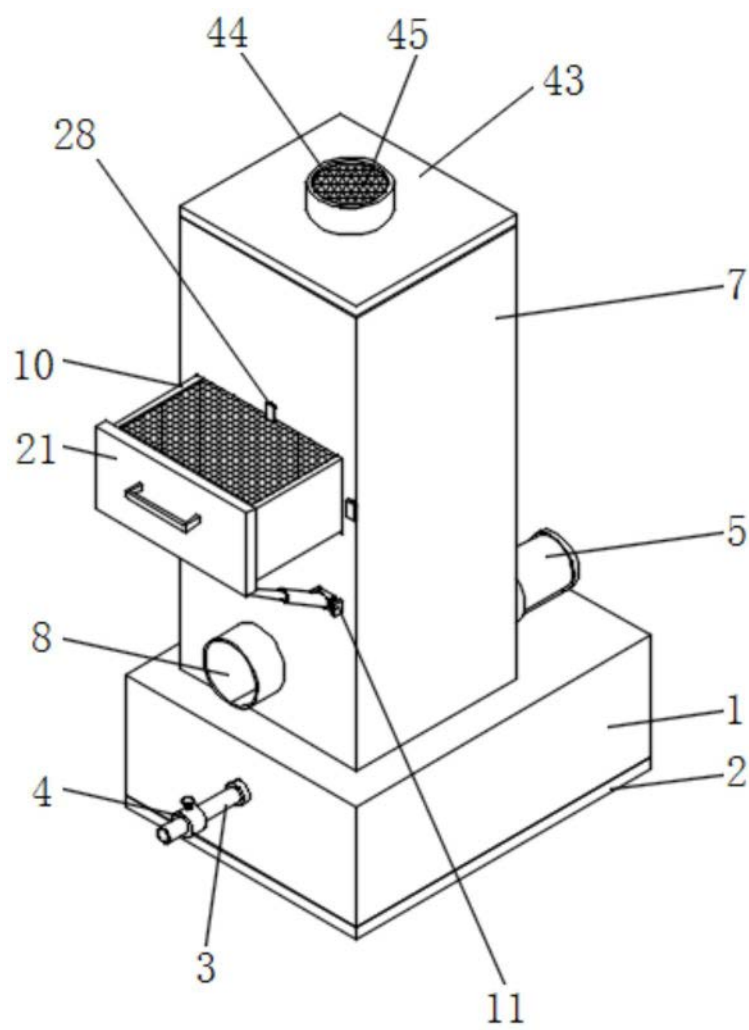


图1

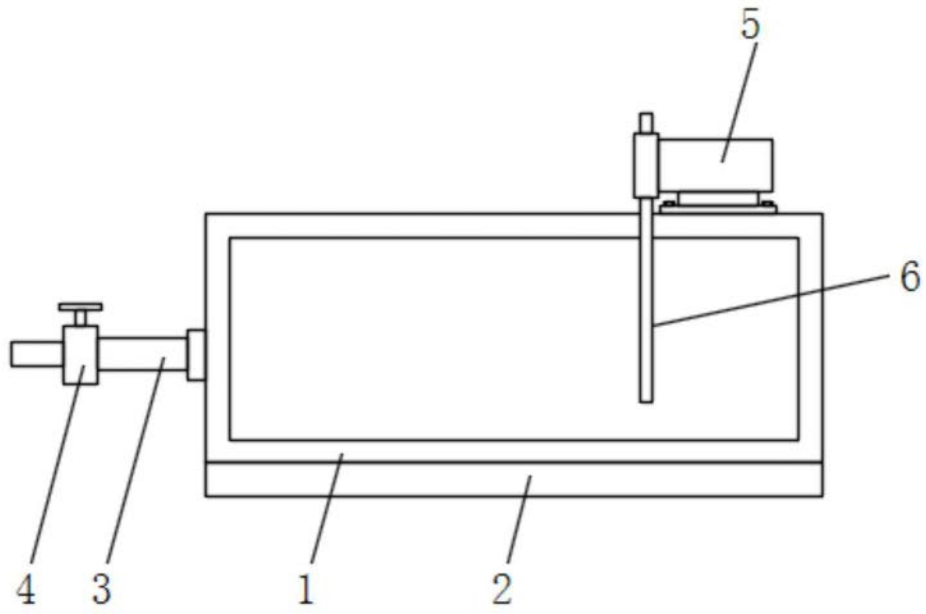


图2

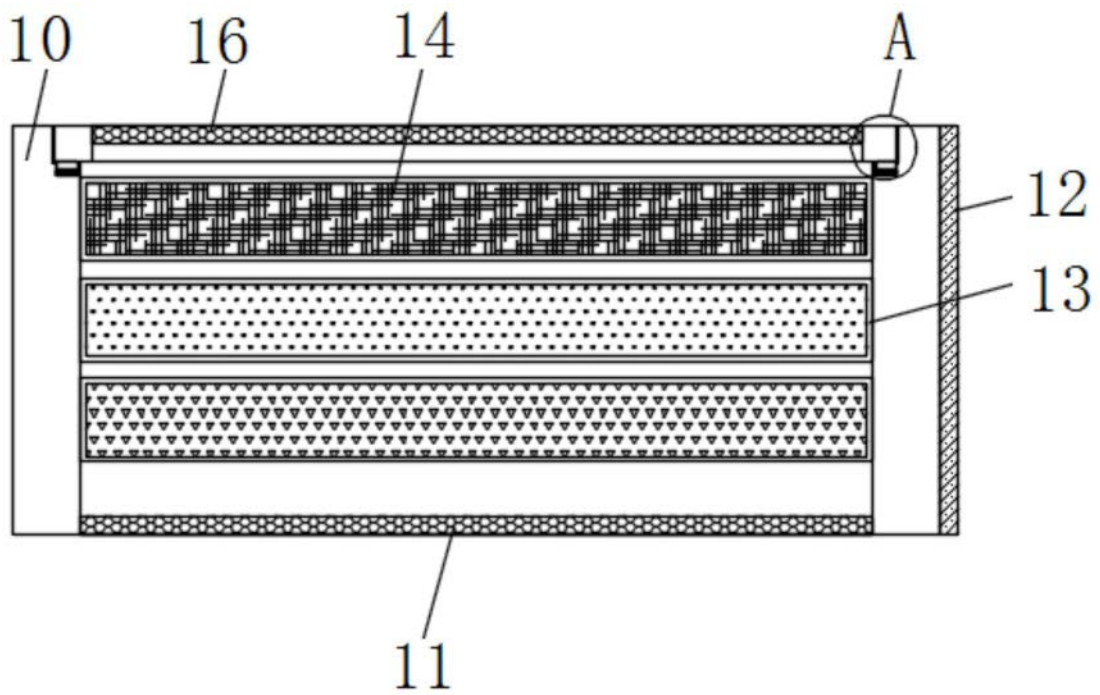


图3

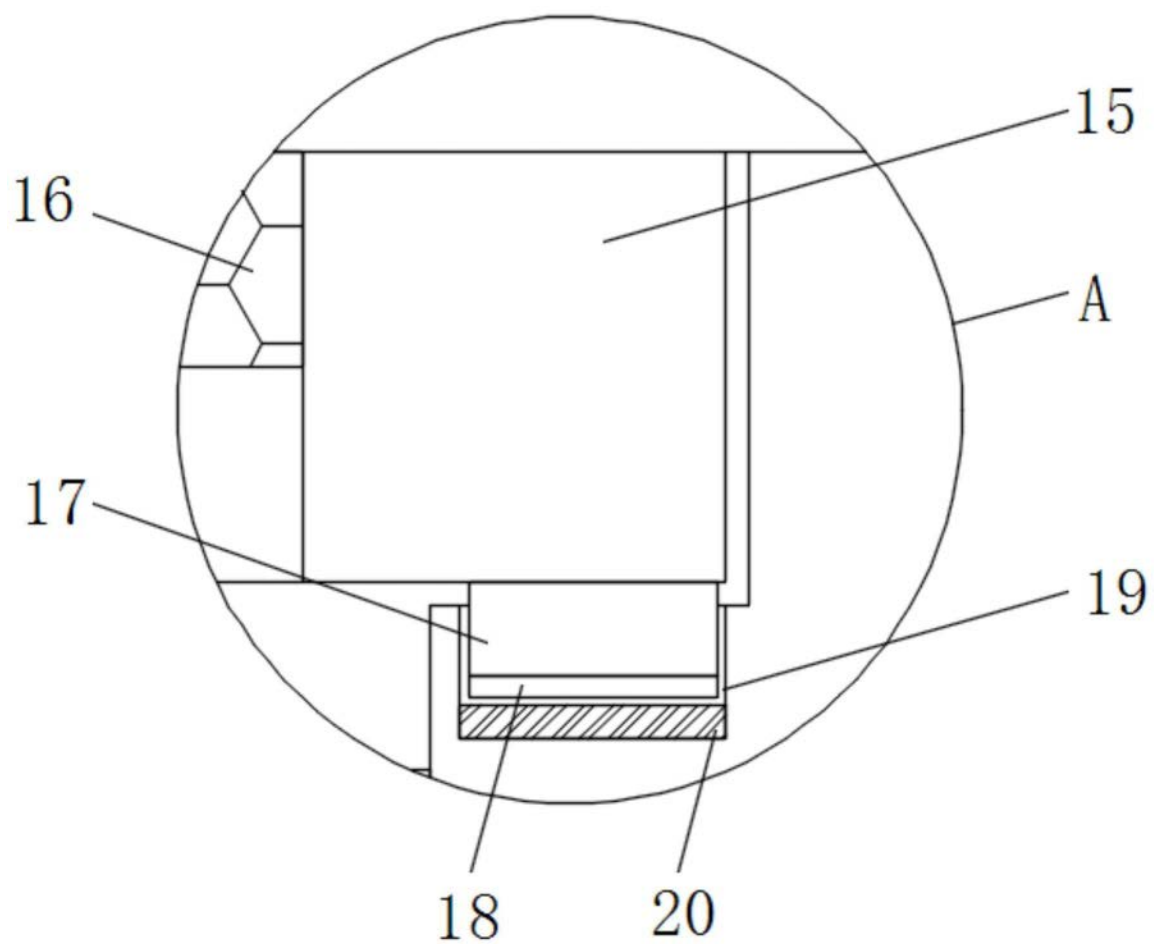


图4

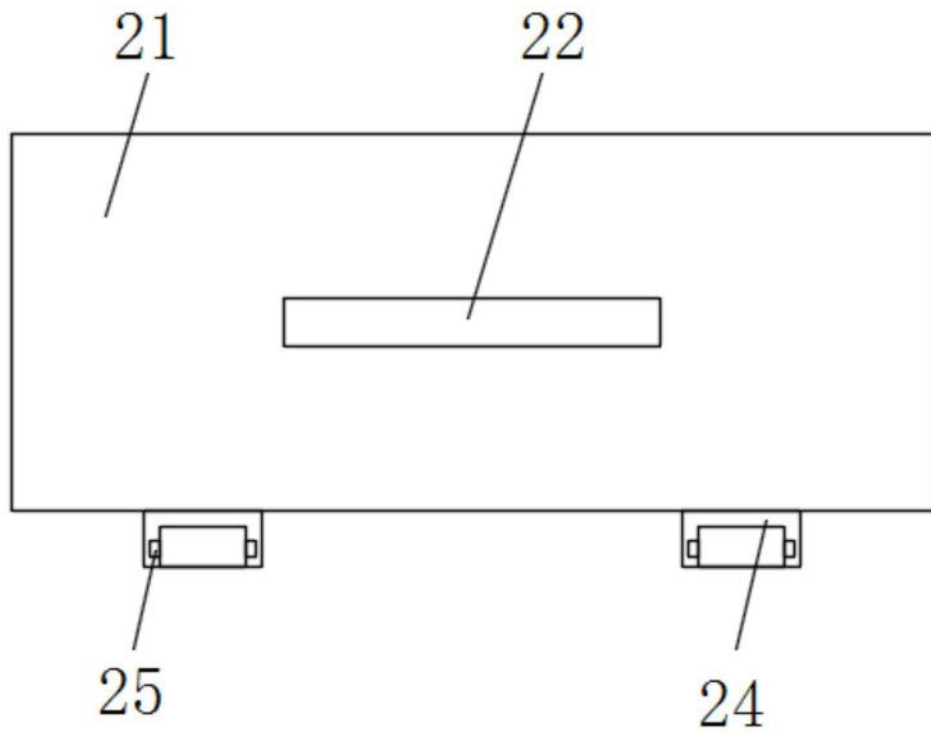


图5

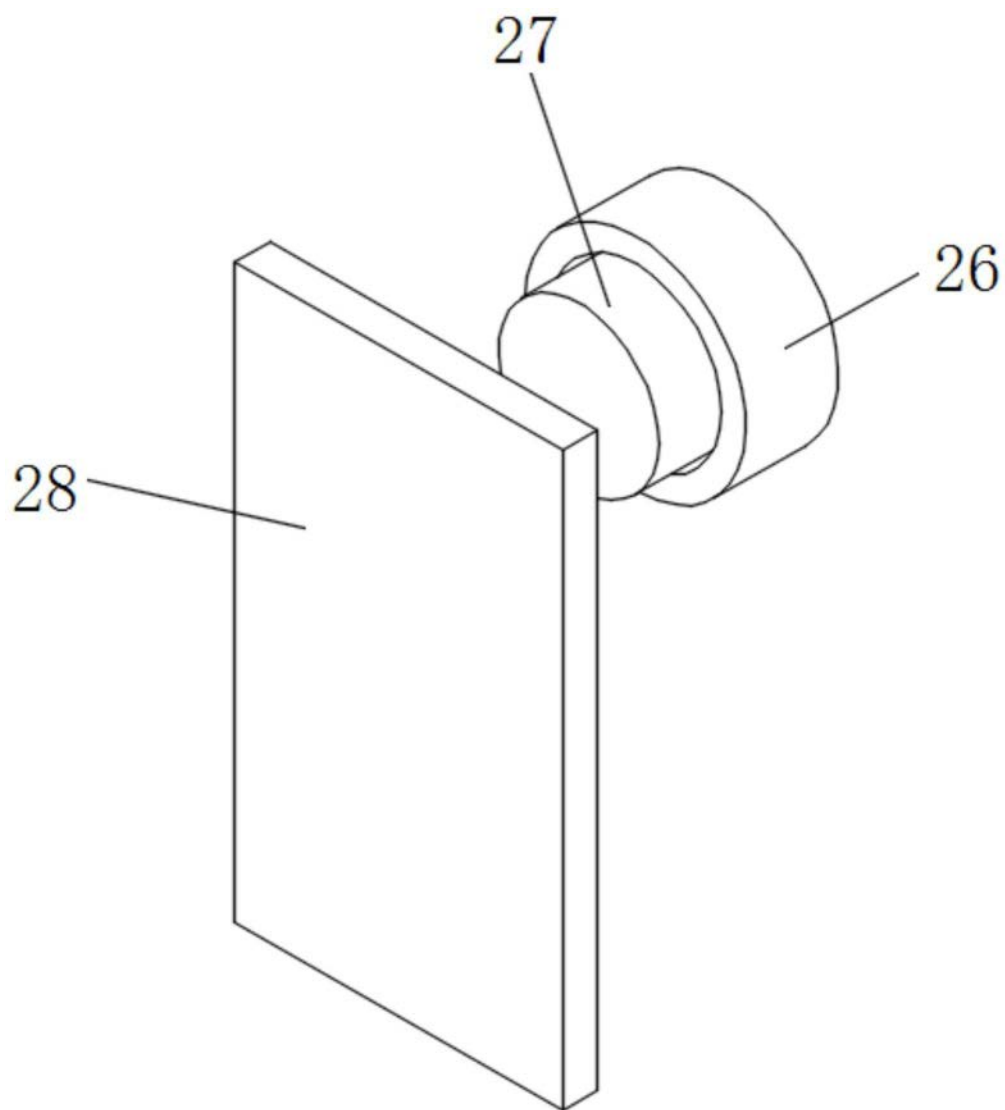


图6

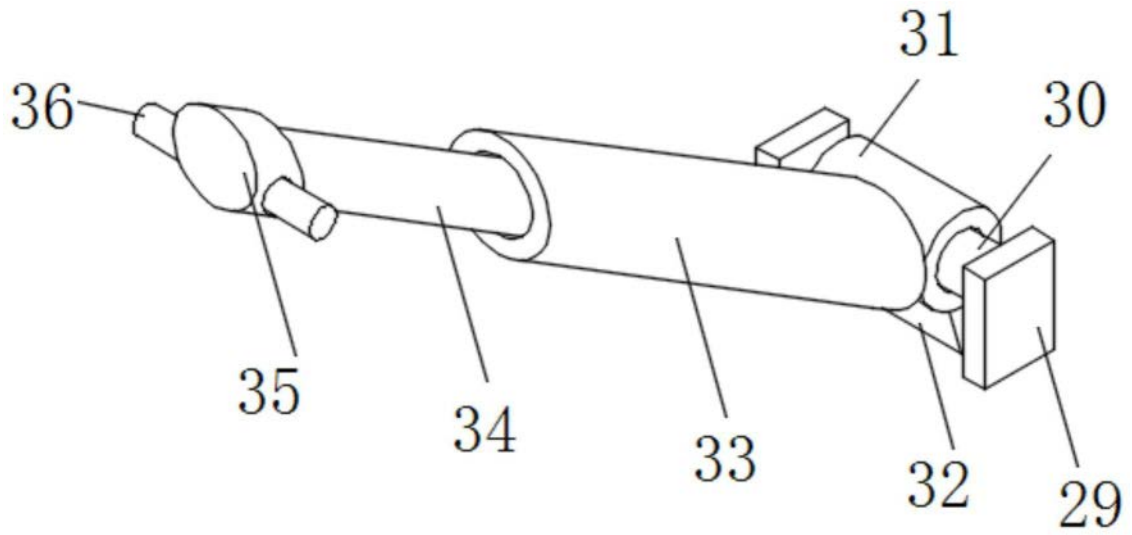


图7

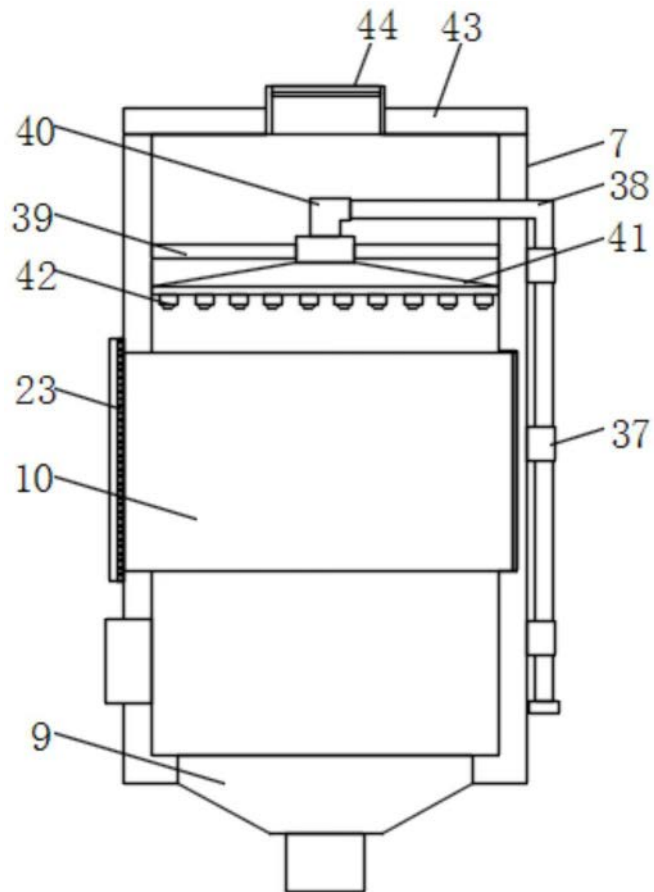


图8