



(10) 授权公告号 CN 119034455 B

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202411558098.2

(22) 申请日 2024.11.04

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 119034455 A

(43) 申请公布日 2024.11.29

(73) 专利权人 生态环境部华南环境科学研究所
(生态环境部生态环境应急研究所)

地址 510535 广东省广州市黄埔区瑞和路
18号

专利权人 广东龙跃环境科技有限公司

(72) 发明人 陈雄波 朱清淅 曾初 刘莹
杨霞 陈阁香 郭珊珊 赖梦洁
欧阳远眺

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务
所(普通合伙) 44724

专利代理师 刘强强

(51) Int.Cl.

B01D 53/75 (2006.01)

B01D 53/76 (2006.01)

B01D 53/79 (2006.01)

B01F 23/10 (2022.01)

B01F 33/82 (2022.01)

B01D 46/69 (2022.01)

B01D 46/681 (2022.01)

(56) 对比文件

CN 117298836 A, 2023.12.29

CN 115608227 A, 2023.01.17

审查员 杨吉娜

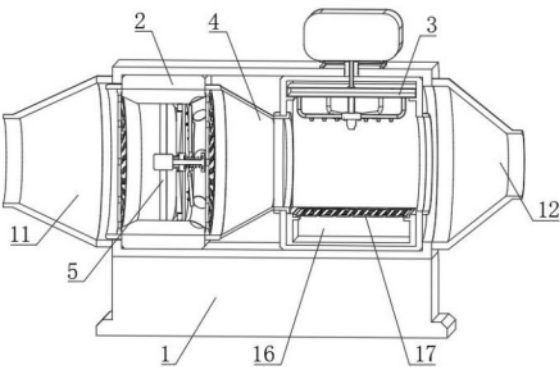
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

植物油加工异味处理装置及除臭方法

(57) 摘要

本发明涉及废气处理技术领域,公开了一种植物油加工异味处理装置及除臭方法,该植物油加工异味处理装置,包括外壳,所述外壳内部分别设有混合组件和喷淋组件,且混合组件和喷淋组件之间连通有聚气斗,所述混合组件包括第一箱体,所述第一箱体的内壁设有进气筒,且进气筒的内壁两侧均呈斜面;通过阻气板和凹槽的相互配合,能够使从排气口排出的废气部分进入凹槽内部,在阻气板的约束下,能够将废气分成两股,使后续两股废气重新汇集,在冲击的作用下,使其混合的更加彻底,在旋转盘不断旋转下,使阻气板和凹槽形成的两个空间不断发生变化,使两个方向的风力发生变化,从而能够不断改变废气的冲击方向对右侧的第一过滤网不同位置进行清理。



1. 一种植物油加工异味处理装置,包括外壳(1),其特征在于,所述外壳(1)内部分别设有混合组件(2)和喷淋组件(3),且混合组件(2)和喷淋组件(3)之间连通有聚气斗(4);

所述混合组件(2)包括第一箱体(201),所述第一箱体(201)的内壁设有进气筒(202),且进气筒(202)的内壁两侧均呈斜面,所述进气筒(202)内壁的右侧设有一组呈圆周排列的凹槽(203),且每个凹槽(203)呈半球状;

所述进气筒(202)内部设有搅拌组件(5),所述搅拌组件(5)包括旋转盘(501),旋转盘(501)能够将进气筒(202)右端密封,所述旋转盘(501)的外表面开设有一组呈圆周排列的排气口(503),所述旋转盘(501)的左侧面设有一组呈圆周排列的第一搅拌板(502),每个所述第一搅拌板(502)的外表面均开设有第一导气槽(504),且第一导气槽(504)的截面呈圆弧状,每个所述第一搅拌板(502)相互远离的一端均开设有第一滑槽(505),每个第一滑槽(505)的内部均滑动连接有阻气板(506),且阻气板(506)靠近进气筒(202)内壁的一端呈圆角设置,每个所述第一滑槽(505)和阻气板(506)之间均设有弹簧;

所述旋转盘(501)的背面插接有一组呈圆周排列的清扫板(507),每个所述清扫板(507)的左端均设有第二搅拌板(508),且每个第二搅拌板(508)与其相互靠近的第一搅拌板(502)相接触,每个所述第二搅拌板(508)的右侧面均开设有第二导气槽(509),所述清扫板(507)和旋转盘(501)之间设有两个相对称的弹簧;

所述进气筒(202)的内壁设有安装架(6),所述安装架(6)的中部设有电机(7),所述电机(7)的输出转轴固定连接旋转轴(8),所述旋转轴(8)的右端设有盖板(9),所述旋转轴(8)的外表面滑动连接有控制盘(10),且控制盘(10)和旋转盘(501)固定连接,所述控制盘(10)和盖板(9)之间设有弹簧,所述进气筒(202)左右端均连通有进气环(204),每个进气环(204)的内壁均设有第一过滤网(205)。

2. 根据权利要求1所述的植物油加工异味处理装置,其特征在于,所述聚气斗(4)的右端设有活性炭吸附层,所述外壳(1)的左侧面连通有进气管(11),所述外壳(1)的右侧面连通有排气管(12),且进气管(11)和排气管(12)的内壁均呈斜面。

3. 根据权利要求1所述的植物油加工异味处理装置,其特征在于,所述喷淋组件(3)包括第二箱体(301),所述第二箱体(301)内壁的上部设有分水器(302),所述分水器(302)底面的中部设有第一管道(303),所述第一管道(303)下端设有第一雾化喷头(304),所述第一雾化喷头(304)的外表面连通有一组呈圆周排列的第二管道(305),且每个第二管道(305)的上端均和分水器(302)相连通,每个第二管道(305)外表面均设有多个第二雾化喷头(306)。

4. 根据权利要求3所述的植物油加工异味处理装置,其特征在于,所述外壳(1)上表面的右侧设有水箱(13),所述水箱(13)的底面设有水泵(14),所述水泵(14)的输出端连通有进水管(15),且进水管(15)的下端和分水器(302)相连通。

5. 根据权利要求4所述的植物油加工异味处理装置,其特征在于,所述水箱(13)的底面设有收集箱(16),且收集箱(16)位于第一雾化喷头(304)和第二雾化喷头(306)的下方,所述收集箱(16)的上表面设有第二过滤网(17)。

6. 一种利用如权利要求1所述的植物油加工异味处理装置的除臭方法,其特征在于,包括如下步骤:

S1、首先通过进气筒(202)将多种废气和臭氧传输到混合组件(2)内部进行储存,在废

气流通下使多种废气和臭氧进行初步混合,再通过第一搅拌板(502)使混合组件(2)内部相对静止的废气进行快速流动,从而使多种废气和臭氧快速混合;

S2、其次随着废气增多,通过气压推动调整第二搅拌板(508)的位置,使第二搅拌板(508)和第一搅拌板(502)形成一个能够使废气循环运动的空间,使后续进入的废气不断对空间内部的气体造成压缩,使其混合得更加均匀;

S3、然后在气压的作用下,使旋转盘(501)逐渐运动到进气筒(202)的斜面处,通过阻气板(506)将凹槽(203)分成两部分,使排出的废气变成两个方向的两股废气,最终在右端重新汇集,在两股废气不断冲刷下,使其混合得更加彻底;

S4、最后将混合后的废气输送到喷淋组件(3)内部,通过喷淋组件(3)喷淋多种溶液,使溶液跟废气混合反应,将异味清除。

植物油加工异味处理装置及除臭方法

技术领域

[0001] 本发明涉及废气处理技术领域,特别涉及一种植物油加工异味处理装置及除臭方法。

背景技术

[0002] 植物油加工主要采用浸出萃取法、机械压榨法等工艺,浸出萃取法生产过程主要包括原料预处理、浸出、精炼等工序,预处理工序的清理、调质、轧胚、破碎、脱皮、蒸炒、膨化等环节会产生恶臭污染物,其特征致臭物质为硫化氢、氨、甲硫醇、甲硫醚、正己烷等,各股废气中,调质、膨化环节废气排气温度高、含油量高且常伴有颗粒物。

[0003] 公告号为CN110215808A的一种异味处理装置,异味处理装置包括箱体以及除臭装置,所述箱体的内部中空设置,所述箱体上设有进气口及排气口,所述除臭装置设于所述箱体的内部,且临近所述进气口及所述排气口设置,用于处理异味气体并将处理后的异味气体经由所述排气口排出。本发明实施例提供的异味处理装置,通过设置除臭装置,该除臭装置通过第一除臭单元和第二除臭单元相结合进行除臭,从而能够快速清除异味,使得外排的气体不再含有异味,净化室内的空气以及净化周边的空气。

[0004] 公告号为CN118161942A的一种喷淋塔,属于废气处理技术领域,包括塔体,塔体底部一侧开设有进气口,塔体的顶部设有出气口;泵体设置在塔体外;喷淋管路设置在塔体外,填料层设置在塔体内且将塔体分隔为多个过滤腔,多层喷淋层,喷淋层与过滤腔一一对应;过滤组件,过滤组件设置在最底层的填料层下侧的塔体内壁上,过滤组件过滤后的液体流入塔体底部;其中,栅格板上设有用于收集上方落下的液体的集水结构,集水结构向过滤组件输送待过滤的液体。

[0005] 基于上述方案,异味处理装置在使用时,需要将多种臭气进行混合,再通过喷淋溶液跟臭气混合,使其反应将异味清除,但在混合时,由于臭气种类不同且始终向右传输,只采用搅拌混合的方式只能使部分臭气混合,剩余的臭气由于流通无法及时混合,就传输到喷淋区域,后续未能充分混合的臭气跟溶液接触,部分臭味较浓的臭气无法彻底反应,进而无法彻底除臭。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种植物油加工异味处理装置及除臭方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种植物油加工异味处理装置,包括外壳,所述外壳内部分别设有混合组件和喷淋组件,且混合组件和喷淋组件之间连通有聚气斗;

[0008] 所述混合组件包括第一箱体,所述第一箱体的内壁设有进气筒,且进气筒的内壁两侧均呈斜面,所述进气筒内壁的右侧设有一组呈圆周排列的凹槽,且每个凹槽呈半球状;

[0009] 所述进气筒内部设有搅拌组件,所述搅拌组件包括旋转盘,旋转盘能够将进气筒

右端密封,所述旋转盘的外表面开设有一组呈圆周排列的排气口,所述旋转盘的左侧面设有一组呈圆周排列的第一搅拌板,每个所述第一搅拌板的外表面均开设有第一导气槽,且第一导气槽的截面呈圆弧状,每个所述第一搅拌板相互远离的一端均开设有第一滑槽,每个第一滑槽的内部均滑动连接有阻气板,且阻气板靠近进气筒内壁的一端呈圆角设置,每个所述第一滑槽和阻气板之间均设有弹簧;

[0010] 所述旋转盘的背面插接有一组呈圆周排列的清扫板,每个所述清扫板的左端均设有第二搅拌板,且每个第二搅拌板与其相互靠近的第一搅拌板相接触,每个所述第二搅拌板的右侧面均开设有第二导气槽,所述清扫板和旋转盘之间设有两个相对称的弹簧;

[0011] 所述进气筒的内壁设有安装架,所述安装架的中部设有电机,所述进气筒左右端均连通有进气环,每个进气环的内壁均设有第一过滤网。

[0012] 混合组件能够将进入的多种废气和臭氧进行混合,臭氧与废气混合均匀,能够氧化去除大部分还原性的臭气物质同时使多股臭气混合得更加均匀,使后续喷淋时反应更加彻底,避免部分废气无法彻底除臭,喷淋组件能够喷淋多种溶液,使混合废气降温,并吸收水溶性物质,捕集颗粒物,初步净化废气。

[0013] 优选地,所述电机的输出转轴固定连接有旋转轴,所述旋转轴的右端设有盖板,所述旋转轴的外表面滑动连接有控制盘,且控制盘和旋转盘固定连接,所述控制盘和盖板之间设有弹簧。

[0014] 优选地,所述聚气斗的右端设有活性炭吸附层,所述外壳的左侧面连通有进气管,所述外壳的右侧面连通有排气管,且进气管和排气管的内壁均呈斜面。

[0015] 优选地,所述喷淋组件包括第二箱体,所述第二箱体内壁的上部设有分水器,所述分水器底面的中部设有第一管道,所述第一管道下端设有第一雾化喷头,所述第一雾化喷头的外表面连通有一组呈圆周排列的第二管道,且每个第二管道的上端均和分水器相连通,每个第二管道外表面均设有多个第二雾化喷头。

[0016] 优选地,所述外壳上表面的右侧设有水箱,所述水箱的底面设有水泵,所述水泵的输出端连通有进水管,且进水管的下端和分水器相连通。

[0017] 优选地,所述水箱的底面设有收集箱,且收集箱位于第一雾化喷头和第二雾化喷头的下方,所述收集箱的上表面设有第二过滤网。

[0018] 本发明还提供一种植物油加工异味处理装置的除臭方法,具体操作方法步骤如下:

[0019] S1、首先通过进气筒将多种废气和臭氧传输到混合组件内部进行储存,在废气流通下使多种废气和臭氧进行初步混合,再通过第一搅拌板使混合组件内部相对静止的废气进行快速流动,从而使多种废气和臭氧快速混合;

[0020] S2、其次通过调整第二搅拌板的位置,使第二搅拌板和第一搅拌板形成一个能够使废气能够循环运动的密闭空间,使后续进入的废气不断对空间内部的气体造成压缩,使其混合得更加均匀;

[0021] S3、然后通过阻气板将凹槽分成两部分,使排出的废气变成两个方向的两股废气,最终在右端重新汇集,在两股废气不断冲刷下,使其混合得更加彻底;

[0022] S4、最后将混合后的废气输送到喷淋组件内部,通过喷淋组件喷淋多种溶液,使溶液跟废气混合反应,将异味清除。

[0023] 本发明的技术效果:

[0024] 1、本发明在电机和旋转盘的相互配合下,能够带动第一搅拌板进行圆周运动,从而能够带动第一搅拌板附近的废气进行运动,进而加快废气的混合效率,避免出现混合不彻底的情况,通过旋转盘和旋转轴的相互配合,能够将进气筒右端密封或者打开,关闭时使进入的废气处于密封的空间内,使废气能够长时间搅拌混合,避免出现混合不彻底的情况。

[0025] 2、本发明通过第一搅拌板进而第二搅拌板的相互配合,能够使第一导气槽和第二导气槽连通,形成一定新的通道,使后续进入的废气能够沿着这个轨迹进行旋转,使内部废气逐渐增加压缩,使多种废气和臭氧能够彻底混合,避免出现混合不彻底的情况。

[0026] 3、通过阻气板和凹槽的相互配合,能够使从排气口排出的废气部分进入凹槽内部,在阻气板的约束下,能够将废气分成两股,使后续两股废气重新汇集,在冲击的作用下,使其混合的更加彻底,在旋转盘不断旋转下,使阻气板和凹槽形成的两个空间不断发生变化,使两个方向的风力发生变化,从而能够不断改变废气的冲击方向对右侧的第一过滤网不同位置进行清理。

附图说明

[0027] 图1为本发明整体结构示意图;

[0028] 图2为本发明外壳截面结构示意图;

[0029] 图3为本发明第一箱体截面结构示意图;

[0030] 图4为本发明第二箱体截面结构示意图;

[0031] 图5为本发明旋转盘左视结构示意图;

[0032] 图6为本发明旋转盘右视结构示意图;

[0033] 图7为本发明安装架截面结构示意图;

[0034] 图8为本发明清扫板结构示意图;

[0035] 图9为本发明分水器结构示意图。

[0036] 图中:1、外壳;2、混合组件;201、第一箱体;202、进气筒;203、凹槽;204、进气环;205、第一过滤网;3、喷淋组件;301、第二箱体;302、分水器;303、第一管道;304、第一雾化喷头;305、第二管道;306、第二雾化喷头;4、聚气斗;5、搅拌组件;501、旋转盘;502、第一搅拌板;503、排气口;504、第一导气槽;505、第一滑槽;506、阻气板;507、清扫板;508、第二搅拌板;509、第二导气槽;6、安装架;7、电机;8、旋转轴;9、盖板;10、控制盘;11、进气管;12、排气管;13、水箱;14、水泵;15、进水管;16、收集箱;17、第二过滤网。

具体实施方式

[0037] 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、完整的描述,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。

[0038] 第一实施例:本发明提供了如图1至图9所示的一种植物油加工异味处理装置,包括外壳1,外壳1除进口和出口相对密封,防止废气在处理时,废气外泄造成污染,外壳1内部分别设有混合组件2和喷淋组件3,混合组件2能够将进入的多种废气和臭氧进行混合,臭氧

与废气混合均匀,能够氧化去除大部分还原性的臭气物质同时使多股臭气混合得更加均匀,使后续喷淋时反应更加彻底,避免部分废气无法彻底除臭,喷淋组件3能够喷淋多种溶液,使混合废气降温,并吸收水溶性物质,捕集颗粒物,初步净化废气,且混合组件2和喷淋组件3之间连通有聚气斗4,聚气斗4能够将混合后的废气进行聚拢,使后续喷淋时更好地覆盖,避免出现喷淋不到位的情况。

[0039] 混合组件2包括第一箱体201,第一箱体201的内壁设有进气筒202,且进气筒202的内壁两侧均呈斜面,左侧的斜面能够使进入的废气向中心汇集,使后续处理时更加便捷,进气筒202内壁的右侧设有一组呈圆周排列的凹槽203,且每个凹槽203呈半球状,凹槽203能够使废气沿着内壁进行运动,且由于凹槽203呈半球状最终废气能够重新汇集,在不断地冲刷下,使废气不断碰撞混合,使其混合得更加彻底。

[0040] 进气筒202内部设有搅拌组件5,搅拌组件5在电机7的作用下,能够进行旋转,使多个第一搅拌板502进行圆周运动,从而能够带动第一搅拌板502附近的废气进行运动,进而加快废气的混合效率,避免出现混合不彻底的情况,搅拌组件5包括旋转盘501,旋转盘501能够将进气筒202右端密封,使进入的废气处于密封的空间内,从而使多种废气和臭氧混合得更加彻底,旋转盘501的外表面开设有一组呈圆周排列的排气口503,当旋转盘501受到废气挤压不断向右侧运动,逐渐运动到进气筒202右侧的斜面处,使进气筒202和旋转盘501之间出现间隙,能够通过排气口503有效地将混合后的废气排出,达到排气的目的。

[0041] 旋转盘501的左侧面设有一组呈圆周排列的第一搅拌板502,第一搅拌板502能够跟随旋转盘501进行运动,从而带动废气进行快速流动,使其快速混合,每个第一搅拌板502的外表面均开设有第一导气槽504,且第一导气槽504的截面呈圆弧状,废气能够沿着第一导气槽504的轨迹进行运动,从而达到导向的目的,每个第一搅拌板502相互远离的一端均开设有第一滑槽505,每个第一滑槽505的内部均滑动连接有阻气板506,阻气板506能够将废气分成两股,使后续两股废气重新汇集,在冲击的作用下,使其混合的更加彻底,且阻气板506靠近进气筒202内壁的一端呈圆角设置,能够有效地防止阻气板506在运动时出现卡死的情况,每个第一滑槽505和阻气板506之间均设有弹簧。

[0042] 旋转盘501的背面插接有一组呈圆周排列的清扫板507,清扫板507能够跟随旋转盘501进行运动,当清扫板507右端接触到第一过滤网205时,能够通过摩擦将第一过滤网205表面附着的杂物进行清理,避免出现堵塞的情况,每个清扫板507的左端均设有第二搅拌板508,且每个第二搅拌板508与其相互靠近的第一搅拌板502相接触,第二搅拌板508能够沿着第一搅拌板502的表面进行运动,且始终接触,当第二搅拌板508和第一搅拌板502内部的气体逐渐增多时,使第二搅拌板508逐渐向左侧运动,使第一导气槽504和第二导气槽509连通,形成一定新的通道,使后续进入的废气能够沿着这个轨迹进行旋转,使内部废气逐渐增加压缩,使多种废气和臭氧能够彻底混合,避免出现混合不彻底的情况,每个第二搅拌板508的右侧面均开设有第二导气槽509,清扫板507和旋转盘501之间设有两个相对称的弹簧,在弹簧的作用下,能够起到一定的复位作用。

[0043] 进气筒202的内壁设有安装架6,安装架6能够固定电机7的位置,使其位置更加合理,使用起来更加方便,安装架6的中部设有电机7,电机7启动时,能够带动旋转轴8进行旋转,在旋转轴8的约束下,能够带动控制盘10进行旋转,从而达到动力传输的目的,电机7的输出转轴固定连接旋转轴8,旋转轴8的右端设有盖板9,旋转轴8的外表面滑动连接有控

制盘10,且控制盘10和旋转盘501固定连接,控制盘10只能沿着旋转轴8的轨迹进行左右运动,控制盘10和盖板9之间设有弹簧,盖板9能够启动约束作用,避免出现脱落的情况。

[0044] 进气筒202左右端连均连通有进气环204,每个进气环204的内壁均设有第一过滤网205,第一过滤网205能够有效地将废气中的粉尘进行清理,使后续处理时更加方便,聚气斗4的右端设有活性炭吸附层,能够将第一过滤网205未能清理的杂物进行吸附清理,外壳1的左侧面连通有进气管11,在进气管11的作用下,能够将多种废气和臭氧传输到混合组件2内部,外壳1的右侧面连通有排气管12,且进气管11和排气管12的内壁均呈斜面,能够将处理后的废气排出。

[0045] 喷淋组件3包括第二箱体301,第二箱体301内壁的上部设有分水器302,分水器302能够将溶液依次传输到第一管道303和第二管道305内部,从而达到分流的目的,分水器302底面的中部设有第一管道303,第一管道303下端设有第一雾化喷头304,第一雾化喷头304尺寸大于第二雾化喷头306,此处喷洒的溶液较多,为喷淋主干道,且处于中部能够将绝大部分废气覆盖,第一雾化喷头304的外表面连通有一组呈圆周排列的第二管道305,且每个第二管道305的上端均和分水器302相连通,每个第二管道305外表面均设有多个第二雾化喷头306,第二雾化喷头306采用圆周分布,使覆盖面积更大,能够将第一雾化喷头304未能覆盖的区域进行喷洒,避免出现遗漏的情况,同时第二雾化喷头306较小,喷洒量小,能够有效地防止浪费,外壳1上表面的右侧设有水箱13,水箱13能够使多种溶液混合在一起,在后续喷洒时,能够刚好地跟废气反应,水箱13的底面设有水泵14,水泵14的输出端连通有进水管15,且进水管15的下端和分水器302相连通,水箱13的底面设有收集箱16,且收集箱16位于第一雾化喷头304和第二雾化喷头306的下方,收集箱16的上表面设有第二过滤网17,收集箱16能够将未能反应的溶液进行收纳,减少浪费,在第二过滤网17的作用下,能够有效防止杂物进入收集的溶液内。

[0046] 在实际使用时,多种废气和臭氧通过进气管11进入外壳1内部,然后在左侧的第一过滤网205的作用下,能够对废气进行初步处理,在后续废气的冲击下,使废气逐渐进入进气筒202内,启动电机7,在电机7输出转轴作用下,能够使旋转轴8带动控制盘10进行旋转,在控制盘10的带动下,使旋转盘501带动多个第一搅拌板502进行旋转,带动第一搅拌板502附近的废气进行运动,进而加快废气的混合效率,避免出现混合不彻底的情况。

[0047] 废气逐渐增多下,使第一搅拌板502推送的废气逐渐增加,在气压的推动下,使每个第二搅拌板508逐渐向左运动,使第一搅拌板502和第二搅拌板508形成的空间逐渐增大,推送的气体逐渐增多,使废气混合时效率增加,同时第一导气槽504和第二导气槽509连通,使后续进入的废气能够沿着这个轨迹进行旋转,使内部废气逐渐增加压缩,使多种废气和臭氧能够彻底混合,避免出现混合不彻底的情况。

[0048] 由于旋转盘501将进气筒202右端密封,在废气的逐渐增多下,使进气筒202内部气压逐渐增大,在气压的作用下,推动旋转盘501逐渐向右侧运动,使旋转盘501逐渐运动到进气筒202右侧的斜面处,使进气筒202和旋转盘501之间出现间隙,能够通过排气口503有效地将混合后的废气排出,达到排气的目的,在弹簧的作用下,能够使阻气板506始终向外侧延伸,使阻气板506进入凹槽203内部,将凹槽203分成两个空间,使后续进入凹槽203内部的废气分成两股,在凹槽203内壁的约束下,最终使两股废气重新汇集,在不断地冲刷下,使废气不断碰撞混合,使其混合得更加彻底,在旋转盘501不断旋转下,使阻气板506能够沿着凹

槽203的内壁进行圆周运动,从而能够改变凹槽203和阻气板506形成的两个空间大小,使两个方向的风力发生变化,从而能够不断改变废气的冲击方向对右侧的第一过滤网205不同位置进行清理。

[0049] 当旋转盘501混合的废气排出一部分后,气压的推力小于弹簧的弹力时,旋转盘501能够逐渐向左侧运动,将进气筒202重新密封,为下次混合气体做准备。

[0050] 混合后的废气在聚气斗4的约束下,能够使废气向中心汇集,使废气形成的气流直径变小,启动水泵14,在水泵14的作用下,能够将水箱13内部的溶液导入到分水器302内部,然后溶液分别进入第一管道303和第二管道305内部,分别通过第一雾化喷头304和第二雾化喷头306将溶液喷洒出来,使溶液跟废气充分接触,不但能够使废气降温,还能够通过溶液将废气的异味进行处理,最后处理完毕的废气通过排气管12导入到合适位置。

[0051] 第二实施例:本发明还提供一种植物油加工异味处理装置的除臭方法,具体操作方法步骤如下:

[0052] S1、首先通过进气筒202将多种废气和臭氧传输到混合组件2内部进行储存,在废气流通下使多种废气和臭氧进行初步混合,再通过第一搅拌板502使混合组件2内部相对静止的废气进行快速流动,从而使多种废气和臭氧快速混合。

[0053] S2、其次通过调整第二搅拌板508的位置,使第二搅拌板508和第一搅拌板502形成一个能够使废气能够循环运动的密闭空间,使后续进入的废气不断对空间内部的气体造成压缩,使其混合得更加均匀。

[0054] S3、然后通过阻气板506将凹槽203分成两部分,使排出的废气变成两个方向的两股废气,最终在右端重新汇集,在两股废气不断冲刷下,使其混合得更加彻底。

[0055] S4、最后将混合后的废气输送到喷淋组件3内部,通过喷淋组件3喷淋多种溶液,使溶液跟废气混合反应,将异味清除。

[0056] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

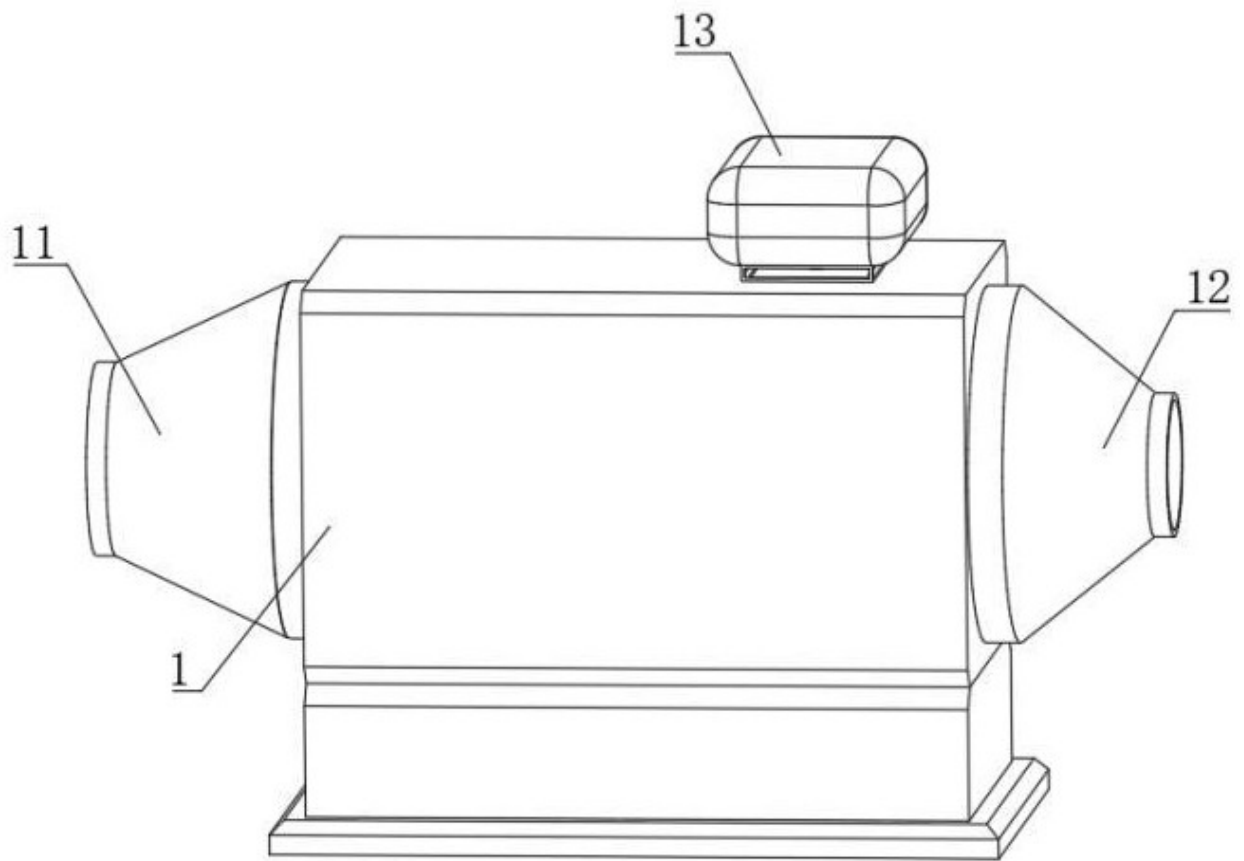


图 1

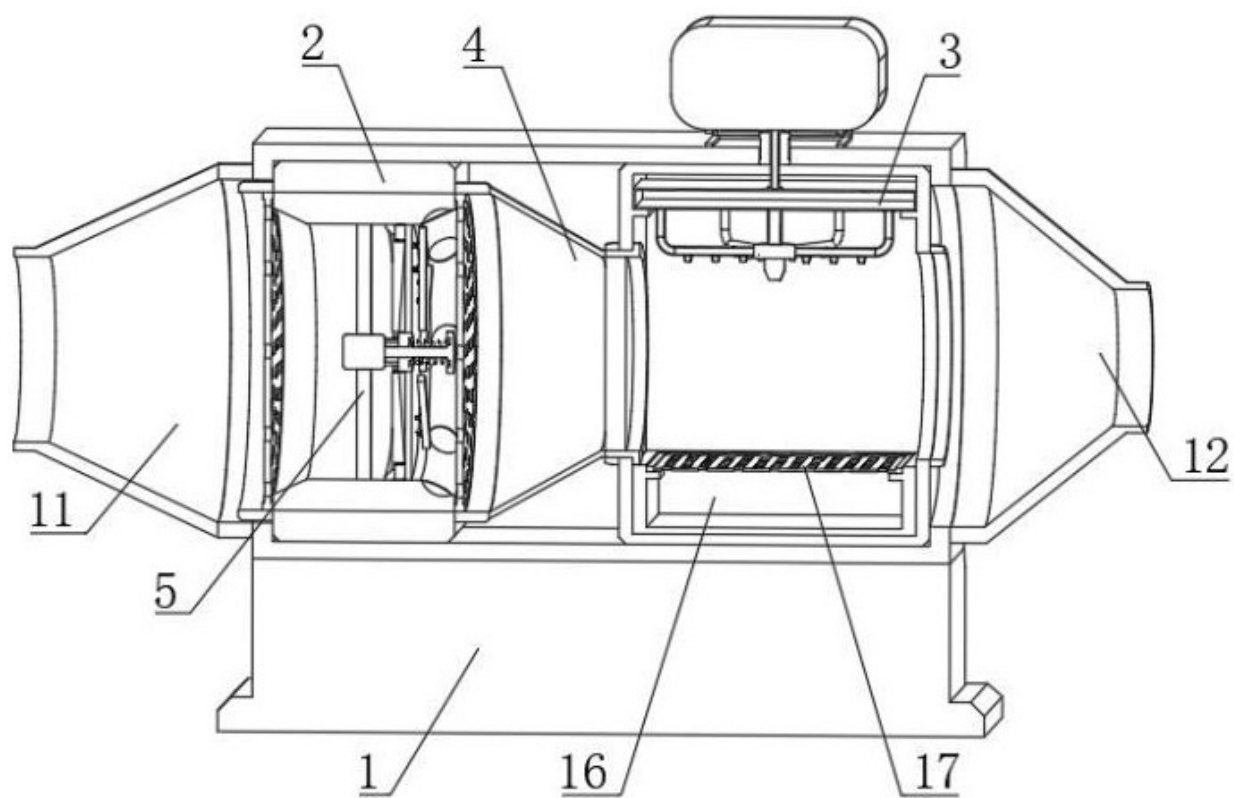


图 2

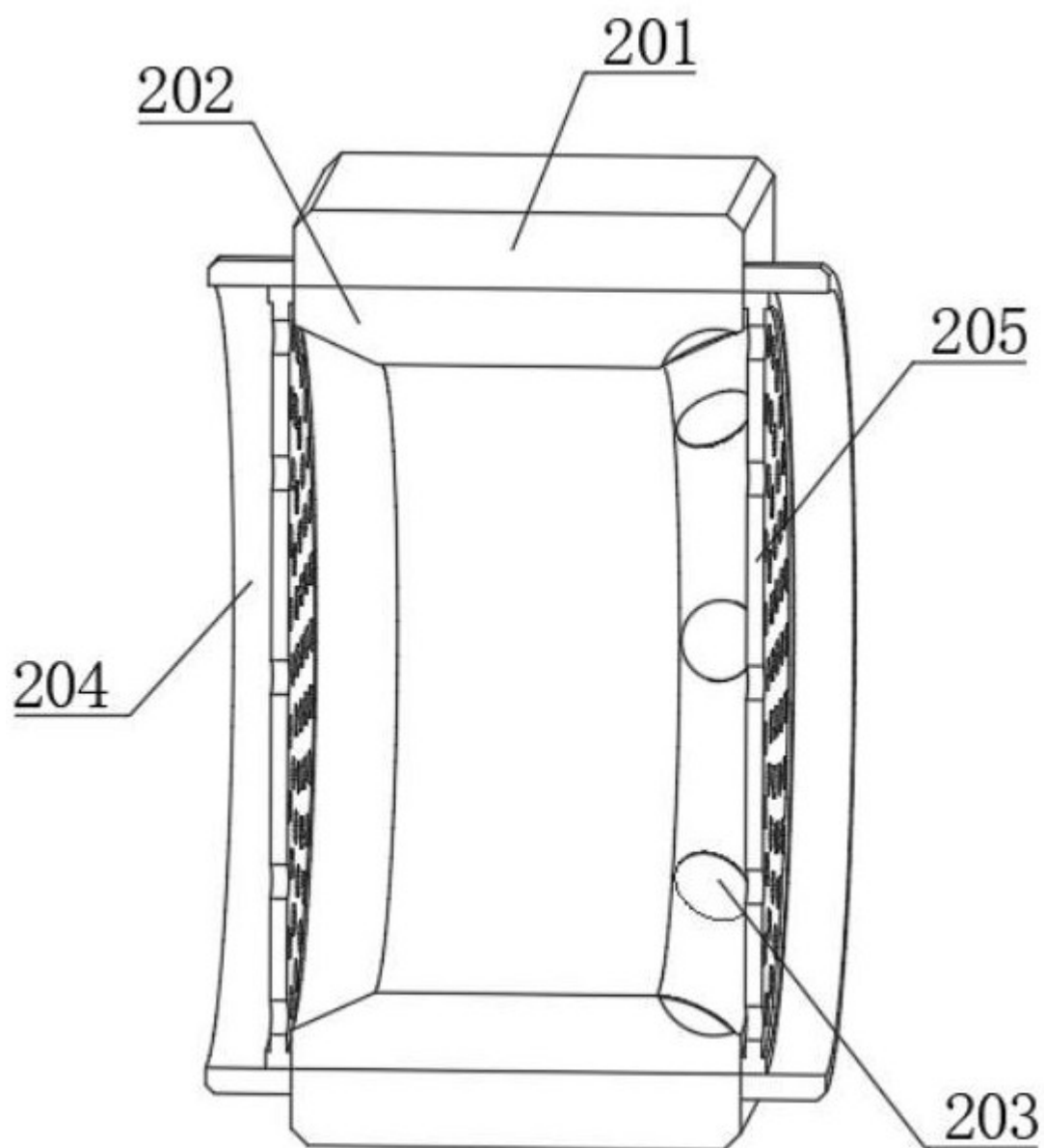


图 3

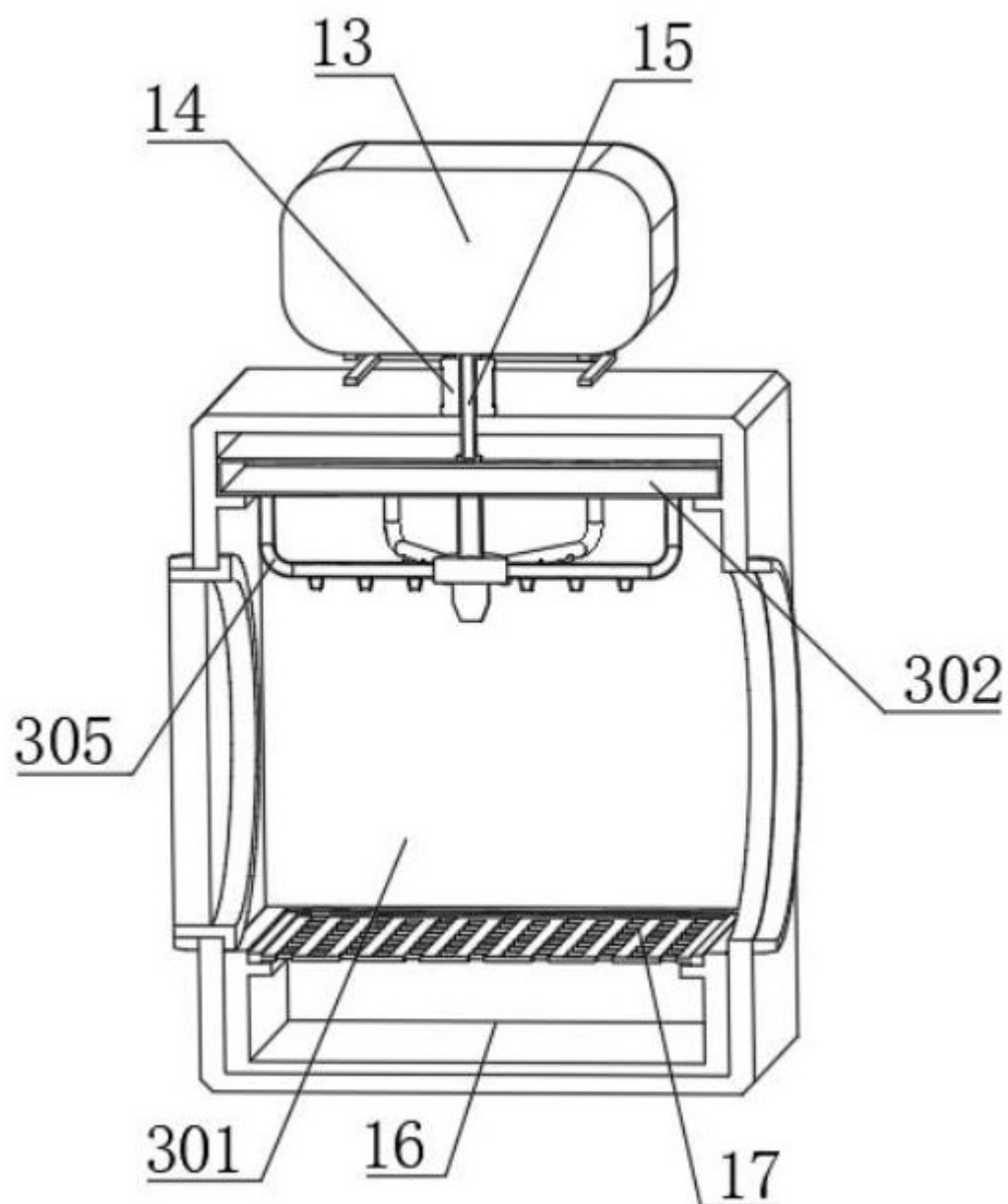


图 4

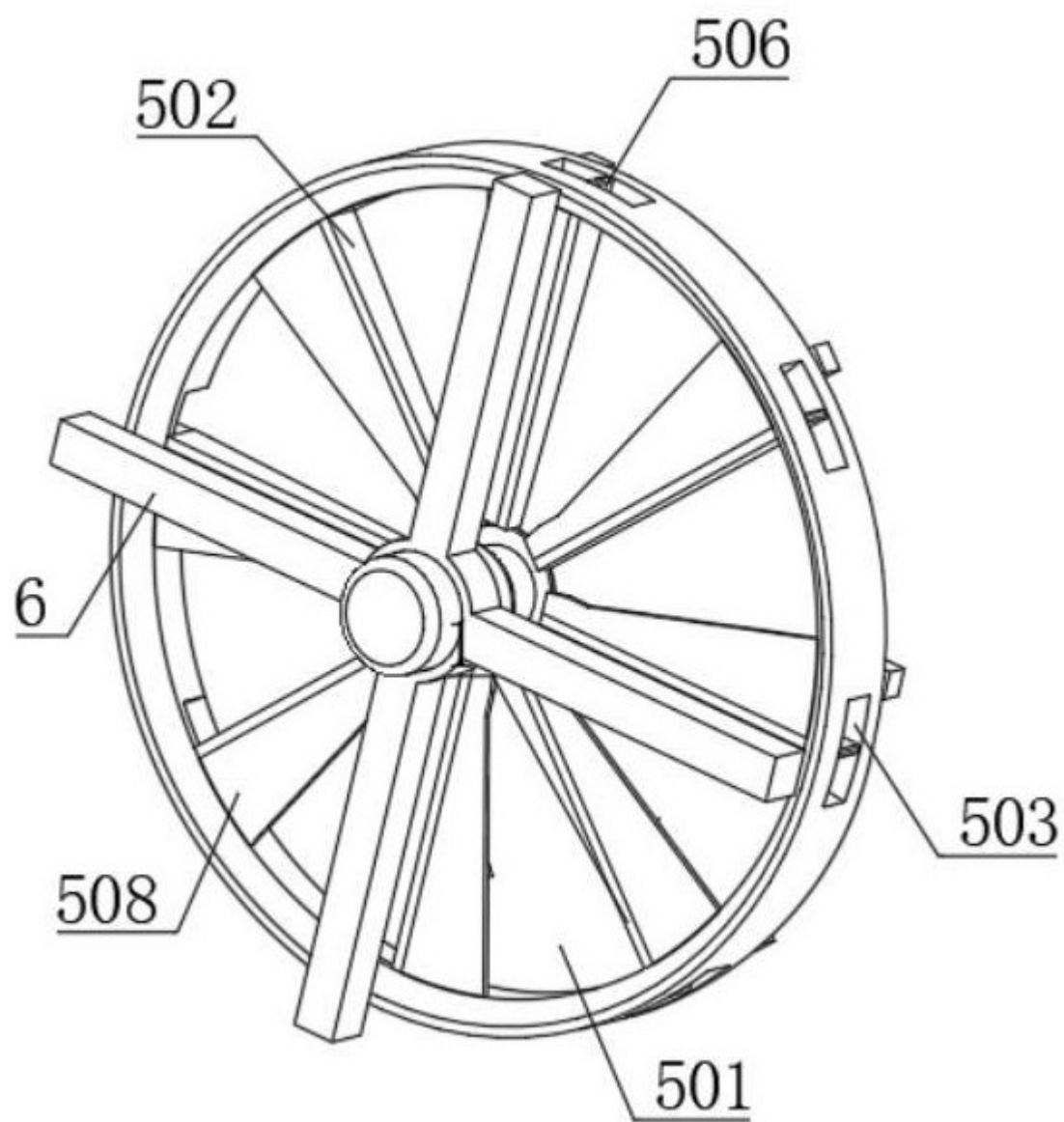


图 5

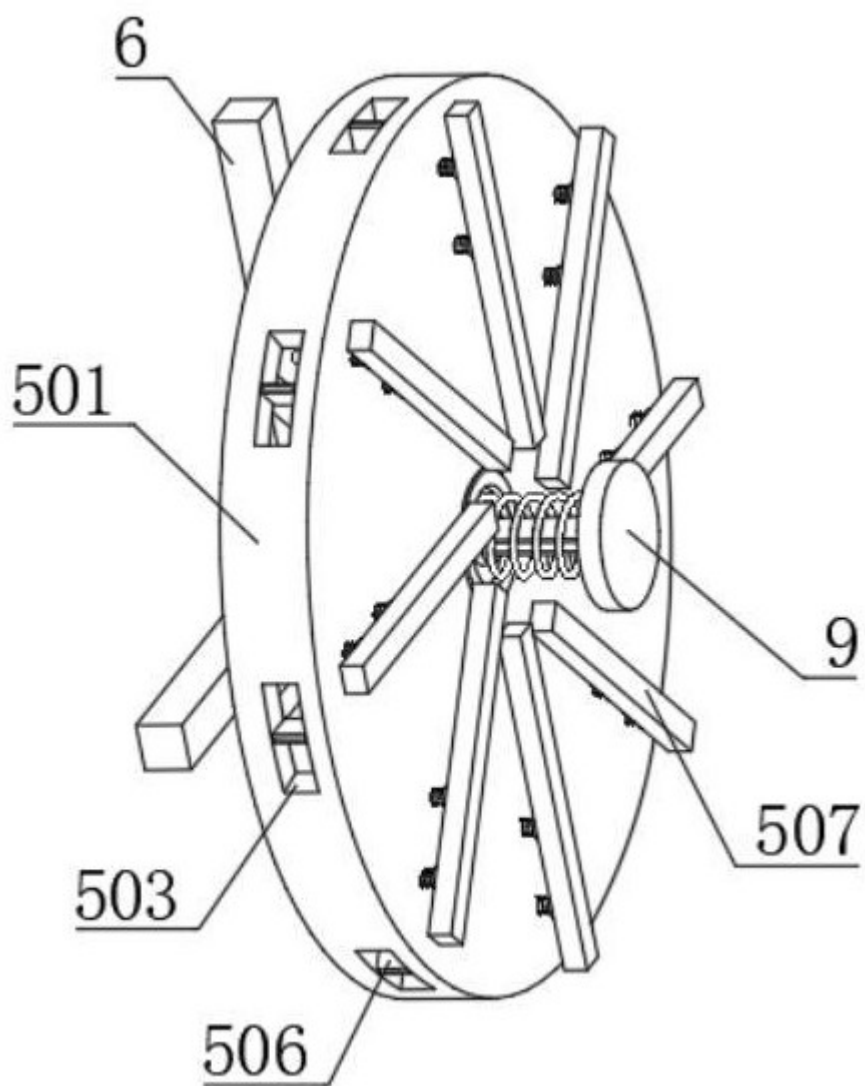


图 6

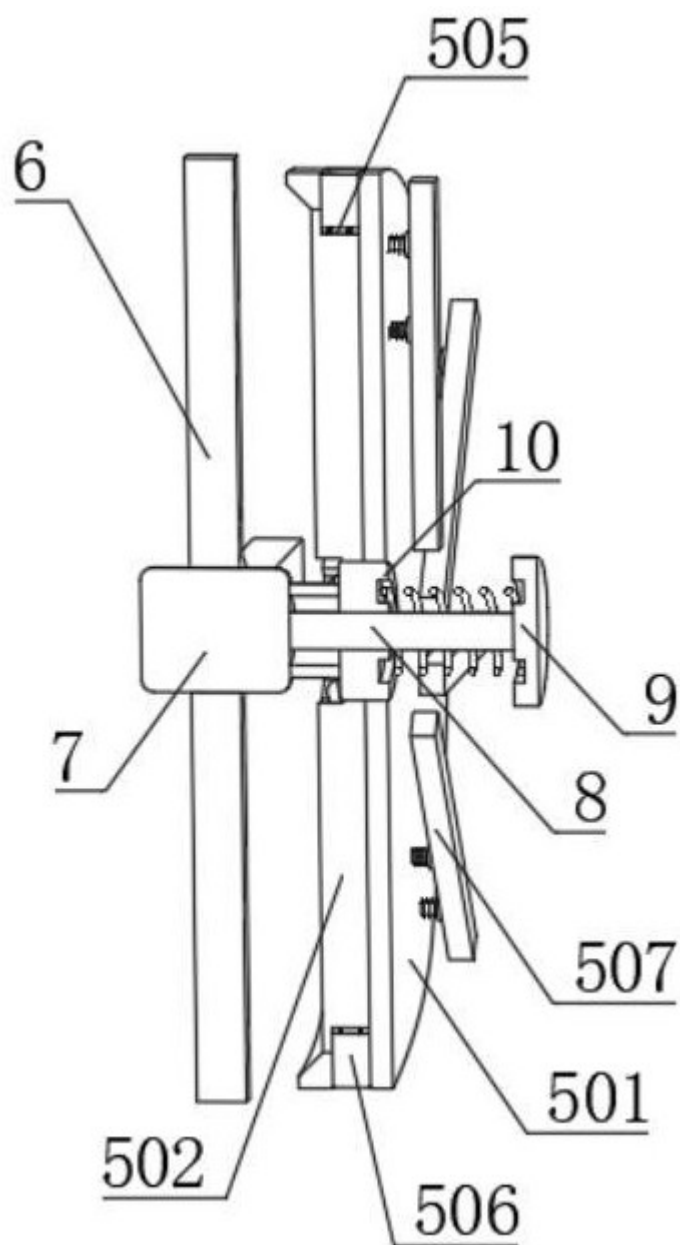


图 7

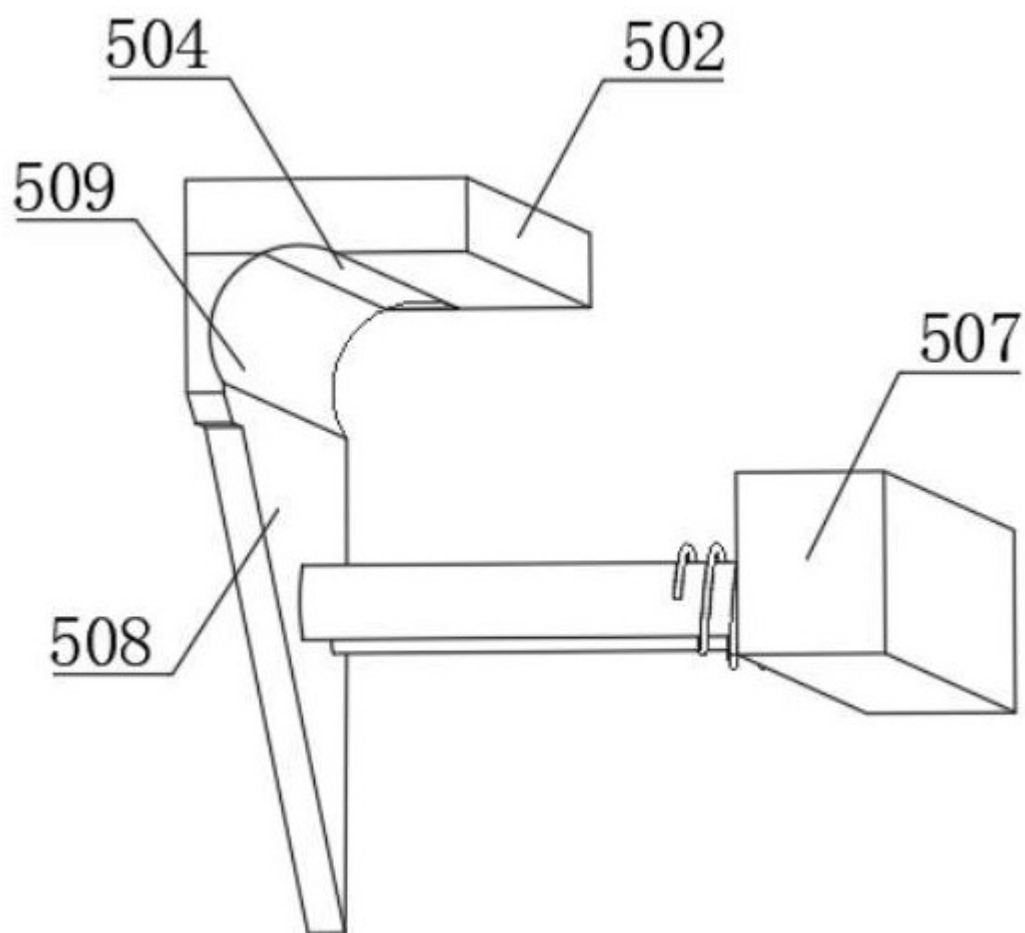


图 8

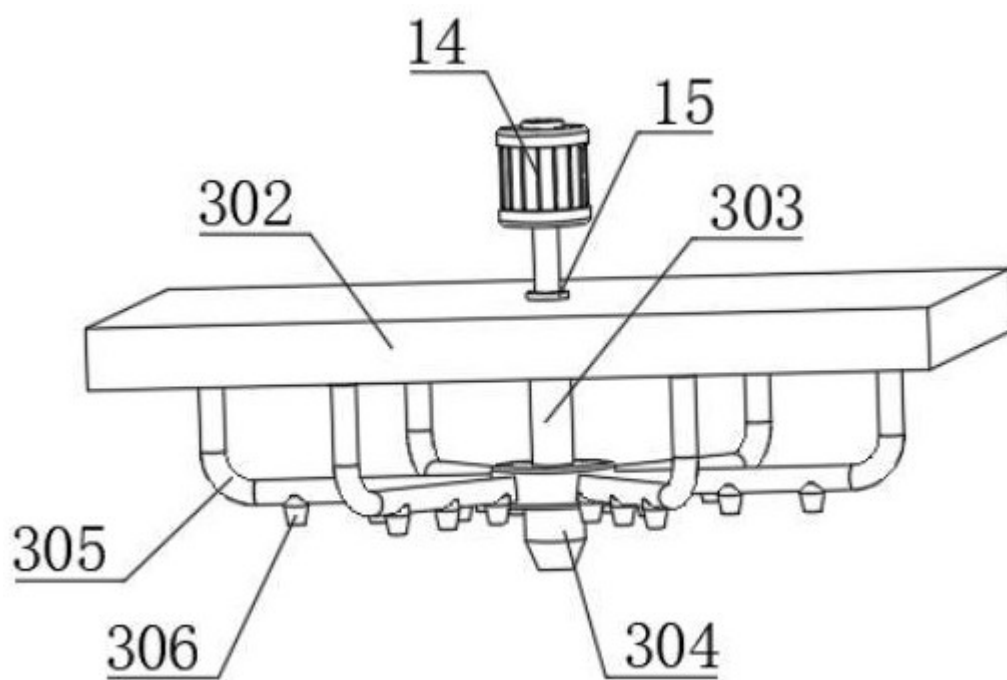


图 9