



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214880976 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121310763.8

(22) 申请日 2021.06.11

(73) 专利权人 云南科源环保设备有限公司  
地址 650000 云南省昆明市盘龙区北辰小区38幢7单元5层501号

(72) 发明人 田忠宏 贺占娇 刘红福

(51) Int. Cl.

C02F 9/14 (2006.01)

C02F 11/02 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)

C02F 103/06 (2006.01)

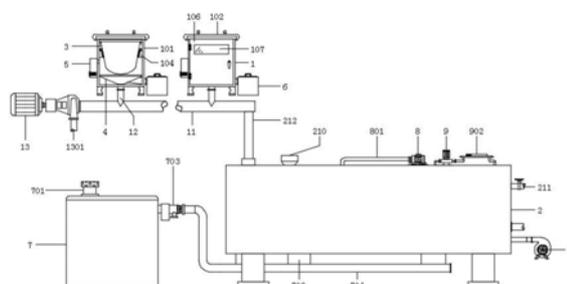
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种垃圾渗滤液处理成套装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种垃圾渗滤液处理成套装置,本实用新型涉及污水处理技术领域,一种垃圾渗滤液处理成套装置,包括垃圾桶放置箱、渗滤水处理装置和污泥发酵罐,垃圾桶放置箱包括箱体,箱体的左侧外壁安装有净气装置,渗滤水处理装置的内侧从左到右依次设置有调节池、沉淀池、缺氧池、好氧池、膜生物反应池和清水池,沉淀池的底部与膜生物反应池的底部均通过排污管连接污泥汇集管,污泥汇集管的末端连接污泥发酵罐,本实用新型设计可合理布局在城市小区内,能有效处理小区内堆放垃圾所产生的渗滤液,大大减轻市政垃圾填埋场对垃圾渗滤液的处理压力,同时能有效净化小区垃圾桶内所散发的臭味,提高小区住宅环境的舒适度。



1. 一种垃圾渗滤液处理成套装置,包括垃圾桶放置箱(1)、渗滤水处理装置(2)和污泥发酵罐(7),其特征在于:所述垃圾桶放置箱(1)包括箱体(101),所述箱体(101)的顶部配置有箱盖(102),所述箱体(101)的两内侧壁的上端均固定有支撑条(103),两个所述支撑条(103)呈对称设置,两个所述支撑条(103)之间放置有垃圾桶(3),所述垃圾桶(3)的底部设有弧形板(301),所述弧形板(301)的底部设有渗滤孔(302),所述弧形板(301)的下方于箱体(101)的内侧底部安装有滤斗(4),所述滤斗(4)的底部设有排液口(405),所述排液口(405)通过法兰连接通液管(12),所述通液管(12)连接滤液汇集管(11),所述箱体(101)的左侧外壁安装有净气装置(5),所述箱体(101)的正面安装有与其相适配的箱门(106),所述箱门(106)的正面安装有透明观察窗(107),所述渗滤水处理装置(2)的内侧从左到右依次设置有调节池(201)、沉淀池(202)、缺氧池(203)、好氧池(204)、膜生物反应池(205)和清水池(206),所述调节池(201)和沉淀池(202)之间通过过滤膜(207)进行分隔,所述沉淀池(202)、缺氧池(203)、好氧池(204)、膜生物反应池(205)和清水池(206)相邻之间均通过隔板(208)进行分隔,所述缺氧池(203)的两侧分别与沉淀池(202)和好氧池(204)相连通,所述好氧池(204)与膜生物反应池(205)之间连接有提升水管(1401),所述提升水管(1401)上安装有提升水泵(14),所述调节池(201)顶部通过进液管(212)连接滤液汇集管(11)的末端,所述沉淀池(202)的顶部设有添加剂口(210),所述膜生物反应池(205)内放置有MBR膜生物反应器(209),所述清水池(206)的右侧外接有排水管(211),所述调节池(201)、沉淀池(202)和膜生物反应池(205)的底部均通过排污管(702)连接污泥汇集管(704),所述污泥汇集管(704)的末端连接污泥发酵罐(7),所述污泥汇集管(704)上安装有抽泥泵(703)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理成套装置,其特征在于:所述净气装置(5)包括壳体(501),所述壳体(501)的内侧上端固定有支撑板(502),所述支撑板(502)的上端从左到右依次安装有过滤网(505)和若干螺旋电热管(503),所述螺旋电热管(503)的右侧于壳体(501)的表面开设有进气口(504),所述进气口(504)与箱体(101)的内侧相连通,所述过滤网(505)的左侧于支撑板(502)上端表面开设有通气口(511),所述支撑板(502)的下方于壳体(501)的内侧设置有光触媒层(506),所述光触媒层(506)的下方安装有紫外线灭菌灯(507),所述紫外线灭菌灯(507)的下方设置有活性炭吸附网(508),所述活性炭吸附网(508)的下方安装有排气扇(509),所述排气扇(509)的左侧于壳体(501)的表面设有排气口(510),所述排气口(510)配置有防尘网罩。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理成套装置,其特征在于:所述滤斗(4)的内侧从上到下可拆卸安装有粗孔格栅网板(401)和微孔格栅网板(402),所述粗孔格栅网板(401)和微孔格栅网板(402)均呈左高右低倾斜放置且二者相互平行,所述粗孔格栅网板(401)和微孔格栅网板(402)的水平倾斜角为十五度,所述粗孔格栅网板(401)和微孔格栅网板(402)的左侧连接有滤渣汇集管(403),所述滤渣汇集管(403)的末端可拆卸式安装有滤液垃圾回收箱(6),所述滤液垃圾回收箱(6)的顶部配置有顶盖。

4. 根据权利要求3所述的一种垃圾渗滤液处理成套装置,其特征在于:所述粗孔格栅网板(401)和微孔格栅网板(402)的右侧最低处于滤斗(4)的表面均设有滤渣排出口(404),两个所述滤渣排出口(404)均位于滤渣汇集管(403)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理成套装置,其特征在于:所述膜生物反应池(205)与缺氧池(203)之间连接有回流管(801),所述回流管(801)上安装有硝酸液回流泵

(8),所述MBR膜生物反应器(209)的顶部与清水池(206)之间连接有出水管(901),所述出水管(901)上安装有自吸泵(9)和紫外线消毒器(902)。

6.根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理成套装置,其特征在于:所述污泥发酵罐(7)的顶部设有自主排气阀(701)。

7.根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理成套装置,其特征在于:所述渗滤水处理装置(2)的右侧放置有鼓风机(10),所述鼓风机(10)的出风端口连接有吹风管(1001),所述吹风管(1001)贯穿渗滤水处理装置(2)的右侧壁延伸到好氧池(204)的内侧底端,所述吹风管(1001)位于好氧池(204)和膜生物反应池(205)内的表面均连接有曝气管(1002),所述曝气管(1002)与吹风管(1001)互相垂直,所述曝气管(1002)的表面设有曝气口(1003)。

8.根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理成套装置,其特征在于:所述垃圾桶(3)的两侧均固定有把手(303),两个所述把手(303)的下方抵接有支撑块(104),两个所述支撑块(104)分别固定在箱体(101)的两侧内壁,两个所述支撑块(104)的相对一侧粘接有橡胶软垫(105)。

9.根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理成套装置,其特征在于:所述垃圾桶放置箱(1)可设有多个且其底部均与通过通液管(12)连接滤液汇集管(11),所述滤液汇集管(11)的首端安装有清淤泵(13),所述清淤泵(13)的进水端口通过吸水管(1301)连接清水池(206)的内侧,所述清淤泵(13)的出水端口与通液管(12)的内侧相连通。

## 一种垃圾渗滤液处理成套装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,特别涉及一种垃圾渗滤液处理成套装置。

### 背景技术

[0002] 进入21世纪以来,我国经济快速发展,城市规模不断扩大,城市化进程不断加快,然而,城市生活垃圾产生量也急剧增加。据统计,目前我国城市垃圾年产生量已超过1.4亿吨,且每年以8%~10%的速度增长,人均日产垃圾量已超过1.1kg,仅北京、上海等大城市每天产生的生活垃圾就达2万吨左右,我国已成为世界上垃圾包围城市最严重的国家之一,全世界每年产生4.9亿吨垃圾,而仅中国每年就产生近1.5亿吨城市垃圾。

[0003] 垃圾渗滤液是垃圾在堆放和填埋过程中由于发酵和降水的淋滤、地表水和地下水浸泡而滤出的污水,垃圾渗滤液成分复杂,不仅含有大量的有机物质,还含有高浓度的氨氮和有毒有害的污染物,我国住宅小区垃圾的生活垃圾通常先堆放在垃圾桶内,后集中拉倒垃圾填埋场进行处理,垃圾堆放在垃圾桶内产生不仅会散发恶臭而且会产生渗滤液污染小区土质,此外随着我国城镇化的不断扩大,城镇垃圾产生量不断增加使得垃圾填埋场的垃圾渗滤液的处理压力不断增大,影响生化处理系统稳定有效的运行。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种垃圾渗滤液处理成套装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种垃圾渗滤液处理成套装置,包括垃圾桶放置箱、渗滤水处理装置和污泥发酵罐,所述垃圾桶放置箱包括箱体,所述箱体的顶部配置有箱盖,所述箱体的两内侧壁的上端均固定有支撑条,两个所述支撑条呈对称设置,两个所述支撑条之间放置有垃圾桶,所述垃圾桶的底部设有弧形板,所述弧形板的底部设有渗滤孔,所述弧形板的下方于箱体的内侧底部安装有滤斗,所述滤斗的底部设有排液口,所述排液口通过法兰连接通液管,所述通液管连接滤液汇集管,所述箱体的左侧外壁安装有净气装置,所述箱体的正面安装有与其相适配的箱门,所述箱门的正面安装有透明观察窗,所述渗滤水处理装置的内侧从左到右依次设置有调节池、沉淀池、缺氧池、好氧池、膜生物反应池和清水池,所述调节池和沉淀池之间通过过滤膜进行分隔,所述沉淀池、缺氧池、好氧池、膜生物反应池和清水池相邻之间均通过隔板进行分隔,所述缺氧池的两侧分别与沉淀池和好氧池相连通,所述好氧池与膜生物反应池之间连接有提升水管,所述提升水管上安装有提升水泵,所述调节池顶部通过进液管连接滤液汇集管的末端,所述沉淀池的顶部设有添剂口,所述膜生物反应池内放置有MBR膜生物反应器,所述清水池的右侧外接有排水管,所述调节池、沉淀池和膜生物反应池的底部均通过排污管连接污泥汇集管,所述污泥汇集管的末端连接污泥发酵罐,所述污泥汇集管上安装有抽泥泵。

[0007] 优选的,所述净气装置包括壳体,所述壳体的内侧上端固定有支撑板,所述支撑板

的上端从左到右依次安装有过滤网和若干螺旋电热管,所述螺旋电热管的右侧于壳体的表面开设有进气口,所述进气口与箱体的内侧相通,所述过滤网的左侧于支撑板上端表面开设有通气口,所述支撑板的下方于壳体的内侧设置有光触媒层,所述光触媒层的下方安装有紫外线灭菌灯,所述紫外线灭菌灯的下方设置有活性炭吸附网,所述活性炭吸附网的下方安装有排气扇,所述排气扇的左侧于壳体的表面设有排气口,所述排气口配置有防尘网罩。

[0008] 优选的,所述滤斗的内侧从上到下可拆卸安装有粗孔格栅网板和微孔格栅网板,所述粗孔格栅网板和微孔格栅网板均呈左高右低倾斜放置且二者相互平行,所述粗孔格栅网板和微孔格栅网板的水平倾斜角为十五度,所述粗孔格栅网板和微孔格栅网板的左侧连接有滤渣汇集管,所述滤渣汇集管的末端可拆卸式安装有滤液垃圾回收箱,所述滤液垃圾回收箱的顶部配置有顶盖。

[0009] 优选的,所述粗孔格栅网板和微孔格栅网板的右侧最低处于滤斗的表面均设有滤渣排出口,两个所述滤渣排出口均位于滤渣汇集管的内侧。

[0010] 优选的,所述膜生物反应池与缺氧池之间连接有回流管,所述回流管上安装有硝酸液回流泵,所述MBR膜生物反应器的顶部与清水池之间连接有出水管,所述出水管上安装有自吸泵和紫外线消毒器。

[0011] 优选的,所述污泥发酵罐的顶部设有自主排气阀。

[0012] 优选的,所述渗滤水处理装置的右侧放置有鼓风机,所述鼓风机的出风端口连接有吹风管,所述吹风管贯穿渗滤水处理装置的右侧壁延伸到好氧池的内侧底端,所述吹风管位于好氧池和膜生物反应池内的表面均连接有曝气管,所述曝气管与吹风管互相垂直,所述曝气管的表面设有曝气口。

[0013] 优选的,所述垃圾桶的两侧均固定有把手,两个所述把手的下方抵接有支撑块,两个所述支撑块分别固定在箱体的两侧内壁,两个所述支撑块的相对一侧粘接有橡胶软垫。

[0014] 优选的,所述垃圾桶放置箱可设有多个且其底部均与通过通液管连接滤液汇集管,所述滤液汇集管的首端安装有清淤泵,所述清淤泵的进水端口通过吸水管连接清水池的内侧,所述清淤泵的出水端口与通液管的内侧相通。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过设置的垃圾桶放置箱可用于存在垃圾桶,避免垃圾桶暴漏而产生恶臭,污染环境,影响小区环境;

[0017] 2、设置的净气装置能有效净化垃圾桶内垃圾所产生的异味,使小区的居住环境更为舒适;

[0018] 3、本实用新型通过设置的渗滤水处理装置可用于净化垃圾桶内垃圾所产生的渗滤液,减轻了市政垃圾渗滤液处理的压力,可广泛布局于各个小区,具有较强的应用推广价值。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种垃圾渗滤液处理成套装置的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种垃圾渗滤液处理成套装置渗滤水处理装置的整体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种垃圾渗滤液处理成套装置垃圾桶放置箱的整体结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型一种垃圾渗滤液处理成套装置净气装置的内部结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型一种垃圾渗滤液处理成套装置滤斗的内部结构剖视图。

[0024] 图中：1、垃圾桶放置箱；101、箱体；102、箱盖；103、支撑条；104、支撑块；105、橡胶软垫；106、箱门；107、透明观察窗；2、渗滤水处理装置；201、调节池；202、沉淀池；203、缺氧池；204、好氧池；205、膜生物反应池；206、清水池；207、过滤膜；208、隔板；209、MBR膜生物反应器；210、添加剂口；211、排水管；212、进液管；3、垃圾桶；301、弧形板；302、渗滤孔；303、把手；4、滤斗；401、粗孔格栅网板；402、微孔格栅网板；403、滤渣汇集管；404、滤渣排出口；405、排液口；5、净气装置；501、壳体；502、支撑板；503、螺旋电热管；504、进气口；505、过滤网；506、光触媒层；507、紫外线灭菌灯；508、活性炭吸附网；509、排气扇；510、排气口；511、通气口；6、滤液垃圾回收箱；7、污泥发酵罐；701、自主排气阀；702、排污管；703、抽泥泵；704、污泥汇集管；8、硝酸液回流泵；801、回流管；9、自吸泵；901、出水管；902、紫外线消毒器；10、鼓风机；1001、吹风管；1002、曝气管；1003、曝气口；11、滤液汇集管；12、通液管；13、清淤泵；1301、吸水管；14、提升水泵；1401、提升水管。

### 具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0026] 如图1-5所示，一种垃圾渗滤液处理成套装置，包括垃圾桶放置箱1、渗滤水处理装置2和污泥发酵罐7，所述垃圾桶放置箱1包括箱体101，所述箱体101的顶部配置有箱盖102，所述箱体101的两内侧壁的上端均固定有支撑条103，两个所述支撑条103呈对称设置，两个所述支撑条103之间放置有垃圾桶3，所述垃圾桶3的底部设有弧形板301，所述弧形板301的底部设有渗滤孔302，所述弧形板301的下方于箱体101的内侧底部安装有滤斗4，所述滤斗4的底部设有排液口405，所述排液口405通过法兰连接通液管11，所述通液管11连接滤液汇集管12，所述箱体101的左侧外壁安装有净气装置5，所述箱体101的正面安装有与其相适配的箱门106，所述箱门106的正面安装有透明观察窗107，所述渗滤水处理装置2的内侧从左到右依次设置有调节池201、沉淀池202、缺氧池203、好氧池204、膜生物反应池205和清水池206，所述调节池201和沉淀池202之间通过过滤膜207进行分隔，所述沉淀池202、缺氧池203、好氧池204、膜生物反应池205和清水池206相邻之间均通过隔板208进行分隔，所述缺氧池203的两侧分别与沉淀池202和好氧池204相连通，所述好氧池204与膜生物反应池205之间连接有提升水管1401，所述提升水管1401上安装有提升水泵14，所述调节池201顶部通过进液管212连接滤液汇集管12的末端，所述沉淀池202的顶部设有添加剂口210，所述膜生物反应池205内放置有MBR膜生物反应器209，所述清水池206的右侧外接有排水管211，所述调节池201、沉淀池202和膜生物反应池205的底部均通过排污管702连接污泥汇集管704，所述污泥汇集管704的末端连接污泥发酵罐7，所述污泥汇集管704上安装有抽泥泵703。

[0027] 本实施例中，优选的，所述净气装置5包括壳体501，所述壳体501的内侧上端固定有支撑板502，所述支撑板502的上端从左到右依次安装有过滤网505和若干螺旋电热管503，所述螺旋电热管503的右侧于壳体501的表面开设有进气口504，所述进气口504与箱体

101的内侧相连通,所述过滤网505的左侧于支撑板502上端表面开设有通气口511,所述支撑板502的下方于壳体501的内侧设置有光触媒层506,所述光触媒层506的下方安装有紫外线灭菌灯507,所述紫外线灭菌灯507的下方设置有活性炭吸附网508,所述活性炭吸附网508的下方安装有排气扇509,所述排气扇509的左侧于壳体501的表面设有排气口510,所述排气口510配置有防尘网罩,可有效净化垃圾桶3内堆放的垃圾所散发的恶臭,增加小区居住环境的舒适度。

[0028] 本实施例中,优选的,所述滤斗4的内侧从上到下可拆卸安装有粗孔格栅网板401和微孔格栅网板402,所述粗孔格栅网板401和微孔格栅网板402均呈左高右低倾斜放置且二者相互平行,所述粗孔格栅网板401和微孔格栅网板402的水平倾斜角为十五度,所述粗孔格栅网板401和微孔格栅网板402的左侧连接有滤渣汇集管403,所述滤渣汇集管403的末端可拆卸式安装有滤液垃圾回收箱6,所述滤液垃圾回收箱6的顶部配置有顶盖,可快速过滤垃圾渗滤液中的杂质。

[0029] 本实施例中,优选的,所述粗孔格栅网板401和微孔格栅网板402的右侧最低处于滤斗4的表面均设有滤渣排出口404,两个所述滤渣排出口404均位于滤渣汇集管403的内侧,使粗孔格栅网板401和微孔格栅网板402上过滤的垃圾能落入到滤液垃圾回收箱6中。

[0030] 本实施例中,优选的,所述膜生物反应池205与缺氧池203之间连接有回流管801,所述回流管801上安装有硝酸液回流泵8,所述MBR膜生物反应器209的顶部与清水池206之间连接有出水管901,所述出水管901上安装有自吸泵9和紫外线消毒器902,可对处理后的污水进行消毒处理,以达到排放标准,大大减轻了垃圾填埋场对垃圾渗滤液的处理压力。

[0031] 本实施例中,优选的,所述污泥发酵罐7的顶部设有自主排气阀701,防止污泥发酵罐7内微生物呼吸产生大量气体而发生爆炸的危险。

[0032] 本实施例中,优选的,所述渗滤水处理装置2的右侧放置有鼓风机10,所述鼓风机10的出风端口连接有吹风管1001,所述吹风管1001贯穿渗滤水处理装置2的右侧壁延伸到好氧池204的内侧底端,所述吹风管1001位于好氧池204和膜生物反应池205内的表面均连接有曝气管1002,所述曝气管1002与吹风管1001互相垂直,所述曝气管1002的表面设有曝气口1003,曝气管1002与吹风管1001垂直连接,能使上下水体与氧气快速混合,加快渗滤水处理装置2对渗滤水的处理效率。

[0033] 本实施例中,优选的,所述垃圾桶3的两侧均固定有把手303,两个所述把手303的下方抵接有支撑块104,两个所述支撑块104分别固定在箱体101的两侧内壁,两个所述支撑块104的相对一侧粘接有橡胶软垫105,对垃圾桶3有良好的支撑作用。

[0034] 本实施例中,优选的,所述垃圾桶放置箱1可设有多个且其底部均与通过通液管12连接滤液汇集管11,所述滤液汇集管11的首端安装有清淤泵13,所述清淤泵13的进水端口通过吸水管1301连接清水池206的内侧,所述清淤泵13的出水端口与通液管12的内侧相连通,用清水池206的水对滤液汇集管11内进行高压水洗,防止滤液汇集管11内堵塞,减少滤液汇集管11内细菌的滋生量。

[0035] 需要说明的是,本实用新型为一种垃圾渗滤液处理成套装置,使用时,垃圾桶放置箱1设置在小区内,其内部空腔放置有垃圾桶3,可用于小区居民生活垃圾的存放,垃圾桶3内存放的垃圾会产生大量的渗滤液,由于垃圾桶3底部设有弧形板301,弧形板301的底部设有渗滤孔302,产生的渗滤液会先经滤斗4过滤除杂,再通过通液管12后沿着滤液汇集管11

流落到,渗滤水处理装置2内的调节池201中,会流落到滤斗4中,滤斗4中设有两个可拆卸安装有粗孔格栅网板401和微孔格栅网板402可对渗滤液中的杂质进行有效过滤,过滤的杂质则会通过滤渣排出口404沿着滤渣汇集管403进入到滤液垃圾回收箱6中,方便对滤液残渣进行集中处理,设置的调节池201可使水体稳定,通过添加剂口210往沉淀池202中添加絮凝剂可使渗滤液中的悬浮物快速积聚沉淀,缺氧池203可使渗滤液发生水解反应,提高渗滤液废水的可生化性,经缺氧池203出水后进到好氧池204中,通过鼓风机10增氧,在好氧微生物的作用下分解水中的COD,同时氨氮消耗为硝态氮,再进入到膜生物反应池205中,在MBR膜生物反应器209的作用下进行固液分离而降低水中悬浮物含量,膜生物反应池205中的硝化液在硝酸液回流泵8的作用下通过回流管801回流至缺氧池203进行反硝化生物脱氮,降低水中的总氮含量,同时辅以生物除磷加化学除磷的方式确保含磷量达标,固液分离后的水在自吸泵9的作用下通过出水管901进入到清水池206中,在紫外线消毒器902的作用下可使出水达到排放标准,设置的曝气管1002与吹风管1001呈上下垂直连接,能使上下水体与氧气快速混合,加快好氧池204和膜生物反应池205对渗滤水的处理效率;调节池201、沉淀池202和膜生物反应池205底部的沉淀物均可在抽泥泵703的作用下通过污泥汇集管704进入到污泥发酵罐7中,在微生物的作用下使污泥得到进一步分解,污泥发酵罐7的顶部设置的自主排气阀701可防止污泥发酵罐7内微生物呼吸产生大量气体而发生爆炸的危险;垃圾桶3内存放垃圾所产生的臭味可通过进气口504内,顺着气体流通的方向依次经螺旋电热管503加热干燥带有臭味的潮湿空气,经过滤网505去除空气的杂质,经活性炭吸附网508可有效吸收臭气中的硫醇、硫化氢、氨等有味气体,最终在排气扇509通过排气口510排出箱体101外,使净气装置5能有效去除垃圾桶3内堆放的垃圾所散发的恶臭,增加小区居住环境的整体舒适度,设置的紫外线灭菌灯507配合光触媒层506可有效杀死气体中的细菌,大大提高净气装置5对气体的净化质量;该装置设置的垃圾桶放置箱1可设有多个,且底部均与滤液汇集管11相连通,可使各个垃圾桶放置箱1内放置的垃圾桶3所产生的垃圾渗滤液集中在一个渗滤水处理装置2内进行净化处理,以实现了该装置在城市小区内的合理布局,从而大大减轻垃圾填埋场对垃圾渗滤液的处理压力,安装的清淤泵13可通过吸水管1301吸取清水池206内的水用来对滤液汇集管11内进行高压水洗,防止滤液汇集管11内堵塞,减少滤液汇集管11内细菌的滋生量。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

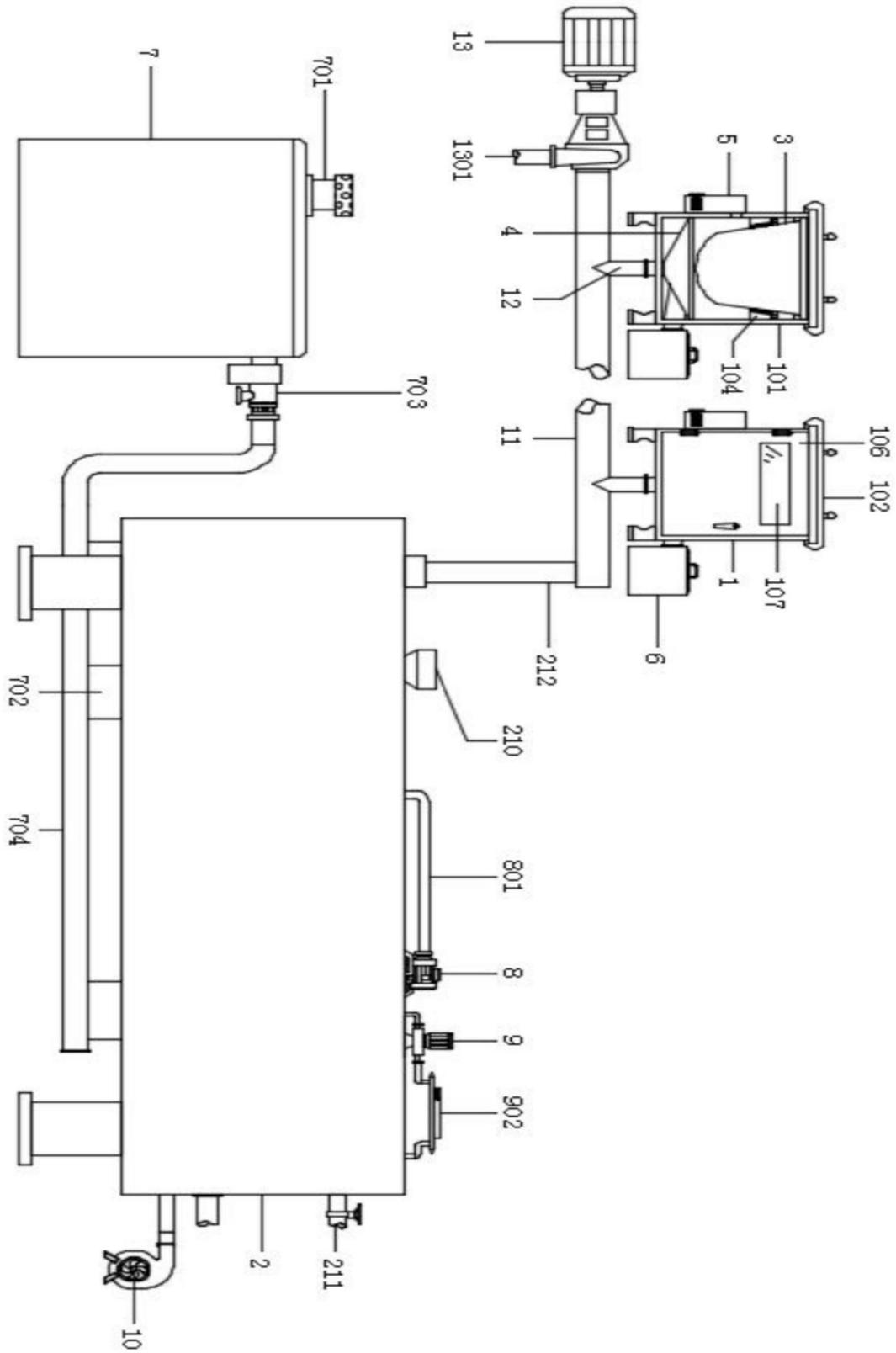


图1

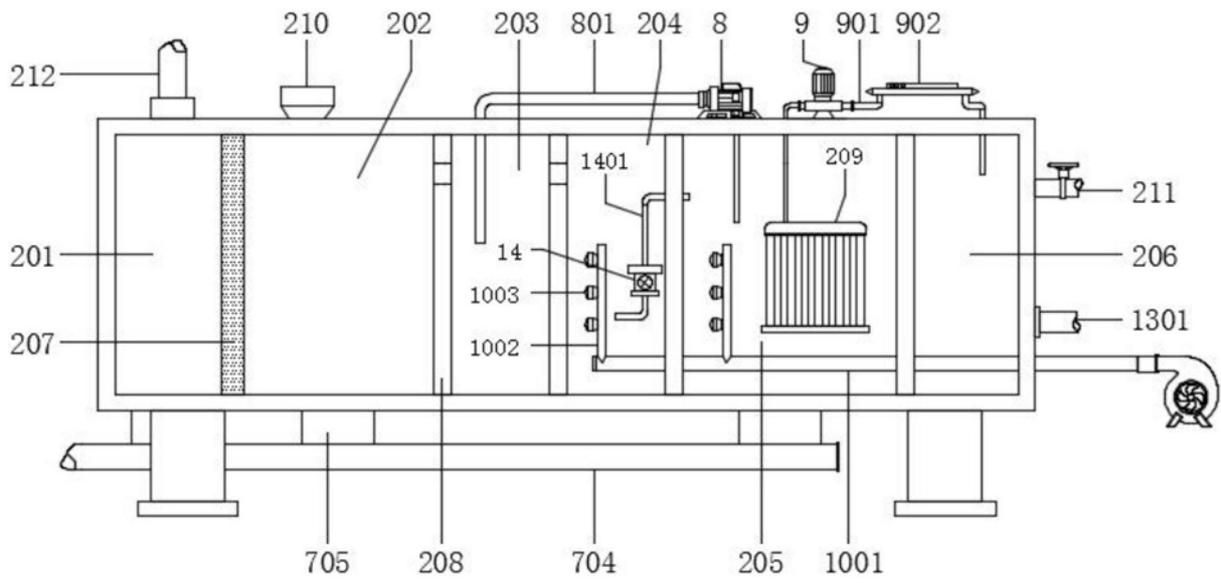


图2

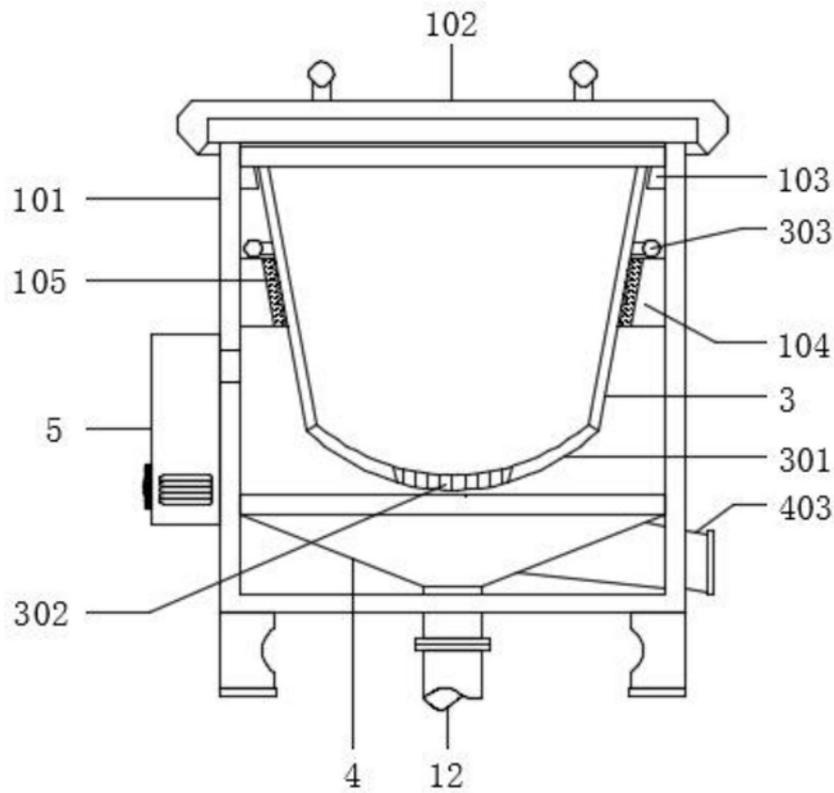


图3

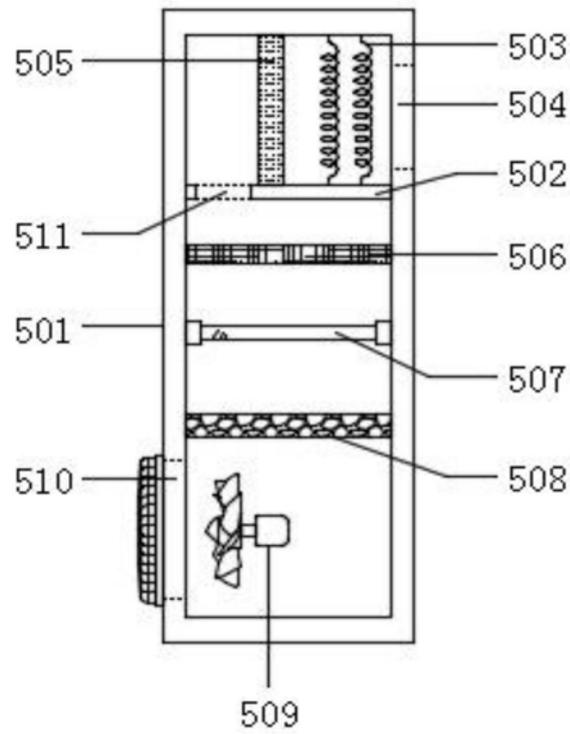


图4

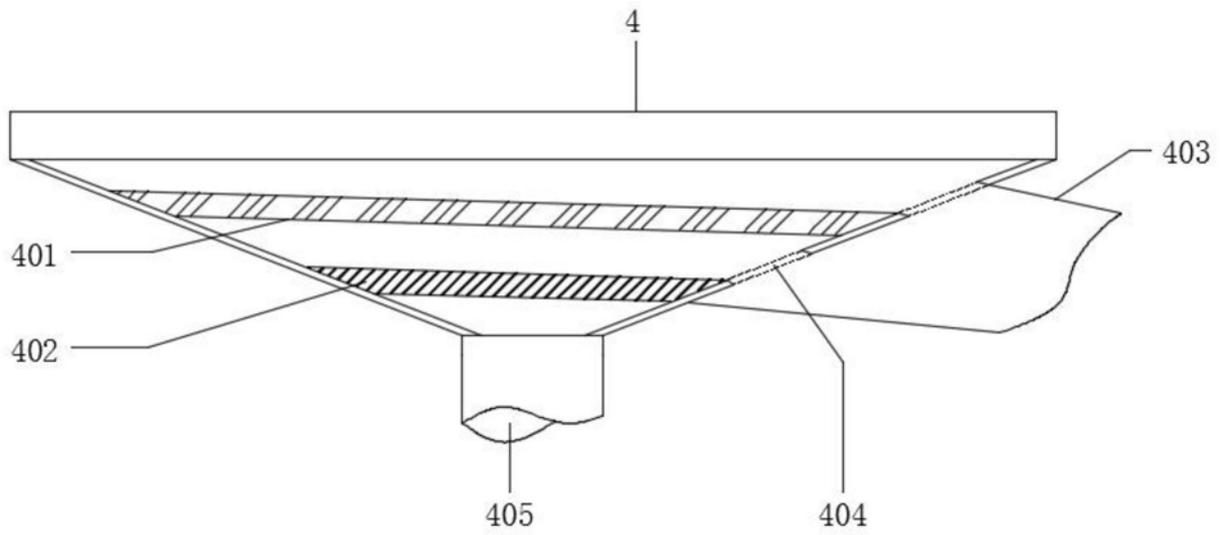


图5