



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216868523 U

(45) 授权公告日 2022.07.01

(21) 申请号 202123144782.0

(22) 申请日 2021.12.14

(73) 专利权人 新余永清环保能源有限公司

地址 338000 江西省新余市渝水区珠珊镇  
庄上村

(72) 发明人 邓道风 胡茂贵 詹灵 张磊

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事  
务所(普通合伙) 33247

专利代理人 吴海云

(51) Int.Cl.

F23J 15/02 (2006.01)

F23J 15/04 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 53/18 (2006.01)

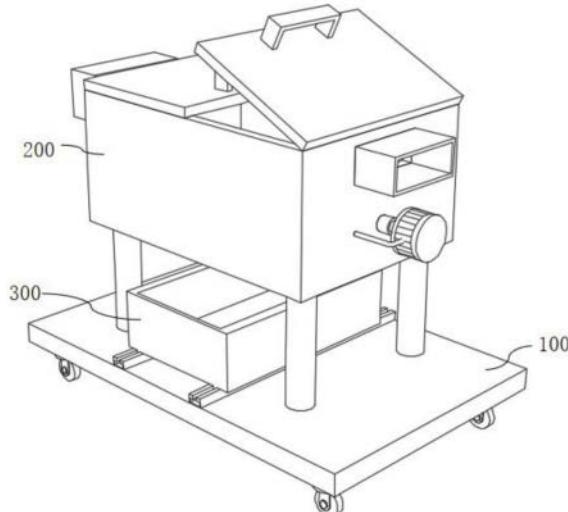
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种生活垃圾焚烧气体净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生活垃圾焚烧气体净化装置,涉及废气处理领域,本实用新型包括底座,包括台面,用于安装固定气体净化装置;净化机构,其设置于底座上,包括设置于底座上的净化组件以及设置于净化组件内的搅拌组件,净化组件用于净化生活垃圾焚烧产生的气体,搅拌组件用于加快有害气体的吸收;收集机构,其设置于净化机构下,用于收集吸收有害气体后的吸收液。本实用新型一种生活垃圾焚烧气体净化装置,通过滤网将焚烧中产生的大颗粒物以及杂质过滤出来,防止吸收液无法吸收,排放到空气中,再通过吸收液将有害的气体吸收,将吸收气体中的热量,能够更好的防止焚烧产生的大量有害气体直接排入大气中,造成严重污染。



1. 一种生活垃圾焚烧气体净化装置,其特征在于:包括底座(100),包括台面(101),用于安装固定气体净化装置;净化机构(200),其设置于所述底座(100)上,包括设置于底座(100)上的净化组件以及设置于净化组件内的搅拌组件,所述净化组件用于净化生活垃圾焚烧产生的气体,所述搅拌组件用于加快有害气体的吸收;收集机构(300),其设置于所述净化机构(200)下,用于收集吸收有害气体后的吸收液。
2. 根据权利要求1所述的一种生活垃圾焚烧气体净化装置,其特征在于:所述净化组件包括设于台面(101)上的吸收箱(201)以及设于吸收箱(201)上的箱盖(202),所述箱盖(202)与吸收箱(201)铰链连接,所述箱盖(202)上还安装有拉杆(203),所述吸收箱(201)一侧还设有出气孔,所述出气孔上安装有出气管道(204)。
3. 根据权利要求2所述的一种生活垃圾焚烧气体净化装置,其特征在于:所述净化组件还包括设于吸收箱(201)另一侧的进气孔以及安装于进气孔上的进气管道(205),所述进气管道(205)一端安装有连接管道(206),所述连接管道(206)内设有滤网(207)。
4. 根据权利要求3所述的一种生活垃圾焚烧气体净化装置,其特征在于:所述搅拌组件包括设于吸收箱(201)一侧的搅拌电机(208)以及与搅拌电机(208)相连接的转动轴(209),所述搅拌电机(208)两侧设有电机架(210),两个所述电机架(210)另一端与吸收箱(201)一侧表面连接,所述转动轴(209)另一端设有搅拌轴(211),所述搅拌轴(211)外表面安装有若干搅拌杆(212),若干所述搅拌杆(212)另一端均安装有搅拌板(213)。
5. 根据权利要求1所述的一种生活垃圾焚烧气体净化装置,其特征在于:所述底座(100)还包括设于吸收箱(201)下的若干支撑杆(102)以及设于台面(101)下的若干连接板(103),若干所述连接板(103)另一端均安装有万向轮(104)。
6. 根据权利要求1所述的一种生活垃圾焚烧气体净化装置,其特征在于:收集机构(300)包括设于台面(101)上的收集箱(301)以及安装于吸收箱(201)下的出水管道(302),所述出水管道(302)外安装有阀门(303),所述台面(101)上安装有两个滑轨(304),所述收集箱(301)与两个滑轨(304)活动连接。

## 一种生活垃圾焚烧气体净化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理领域,特别涉及一种生活垃圾焚烧气体净化装置。

### 背景技术

[0002] 生活垃圾是指,人们在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废物,以及法律、行政法规规定视为生活垃圾的固体废物,主要包括居民生活垃圾、集市贸易与商业垃圾、公共场所垃圾、街道清扫垃圾及企事业单位垃圾等,随着居民生活水平的不断提高,产生的生活垃圾也越来越多,一般采用焚烧的方式进行处理,会产生大量的有害气体,对环境造成严重的污染。

[0003] 现有的焚烧有害气体大多直接排放出去,不仅对空气造成严重的污染,而且会对工作人员的身体造成严重危害,为此,我们提出一种生活垃圾焚烧气体净化装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种生活垃圾焚烧气体净化装置,克服了现有技术的不足,通过滤网和吸收箱对焚烧气体中的有害物质中的大小颗粒进行过滤和吸收,实现有害气体的吸收处理,具有吸收效率高、处理效果好、收集方便的特点。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案如下:

[0006] 一种生活垃圾焚烧气体净化装置,包括

[0007] 底座,包括台面,用于安装固定气体净化装置;

[0008] 净化机构,其设置于所述底座上,包括设置于底座上的净化组件以及设置于净化组件内的搅拌组件,所述净化组件用于净化生活垃圾焚烧产生的气体,所述搅拌组件用于加快有害气体的吸收;

[0009] 收集机构,其设置于所述净化机构下,用于收集吸收有害气体后的吸收液。

[0010] 进一步地,所述净化组件包括设于台面上的吸收箱以及设于吸收箱上的箱盖,所述箱盖与吸收箱铰链连接,所述箱盖上还安装有拉杆,所述吸收箱一侧还设有出气孔,所述出气孔上安装有出气管道。

[0011] 进一步地,所述净化组件还包括设于吸收箱另一侧的进气孔以及安装于进气孔上的进气管道,所述进气管道一端安装有连接管道,所述连接管道内设有滤网。

[0012] 进一步地,所述搅拌组件包括设于吸收箱一侧的搅拌电机以及与搅拌电机相连接的转动轴,所述搅拌电机两侧设有电机架,两个所述电机架另一端与吸收箱一侧表面连接,所述转动轴另一端设有搅拌轴,所述搅拌轴外表面安装有若干搅拌杆,若干所述搅拌杆另一端均安装有搅拌板。

[0013] 进一步地,所述底座还包括设于吸收箱下的若干支撑杆以及设于台面下的若干连接板,若干所述连接板另一端均安装有万向轮。

[0014] 进一步地,收集机构包括设于台面上的收集箱以及安装于吸收箱下的出水管道,所述出水管道外安装有阀门,所述台面上安装有两个滑轨,所述收集箱与两个滑轨活动连

接。

[0015] 本实用新型与现有技术相比较,具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过滤网将焚烧中产生的大颗粒物以及杂质过滤出来,防止吸收液无法吸收,排放到空气中,再通过吸收液将有害的气体吸收,将吸收气体中的热量,能够更好的防止焚烧产生的大量有害气体直接排入大气中,造成严重污染。

[0017] 本实用新型通过搅拌组件可以将吸收液充分的搅拌,能够更加充分的吸收气体,增加气体吸收的效率,保证气体吸收的充分性。

[0018] 本实用新型具有吸收效率高、处理效果好、收集方便的特点。

## 附图说明

[0019] 图1为一种生活垃圾焚烧气体净化装置的外部整体结构示意图;

[0020] 图2为一种生活垃圾焚烧气体净化装置的正视结构示意图;

[0021] 图3为一种生活垃圾焚烧气体净化装置的侧视的结构示意图;

[0022] 图4为一种生活垃圾焚烧气体净化装置中搅拌组件的结构示意图。

[0023] 图中:100、底座;101、台面;102、支撑杆;103、连接板;104、万向轮;200、净化机构;201、吸收箱;202、箱盖;203、拉杆;204、出气管道;205、进气管道;206、连接管道;207、滤网;208、搅拌电机;209、转动轴;210、电机架;211、搅拌轴;212、搅拌杆;213、搅拌板;300、收集机构;301、收集箱;302、出水管道;303、阀门;304、滑轨。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 请参照图1—4所示,本实用新型为一种生活垃圾焚烧气体净化装置,包括

[0028] 底座100,包括台面101,用于安装固定气体净化装置;

[0029] 净化机构200,其设置于底座100上,包括设置于底座100上的净化组件以及设置于净化组件内的搅拌组件,净化组件用于净化生活垃圾焚烧产生的气体,搅拌组件用于加快有害气体的吸收;

[0030] 收集机构300,其设置于净化机构200下,用于收集吸收有害气体后的吸收液。

[0031] 在使用本净化装置对焚烧生活垃圾产生的有害气体进行净化处理时,将哟有害气

体通入到净化组件中,通过搅拌组件对搅拌也进行搅拌,加快有害气体的吸收,提高吸收效率,保证有害气体能够充分的吸收,防止排出污染环境,再利用收集机构300收集吸收完有害气体的吸收液进行收集并进行后续处理,防止有害的液体二次污染环境。

[0032] 为了将吸收焚烧气体产生的垃圾,净化组件包括设于台面101上的吸收箱201以及设于吸收箱201上的箱盖202,箱盖202与吸收箱201铰链连接,箱盖202上还安装有拉杆203,吸收箱201一侧还设有出气孔,出气孔上安装有出气管道204。

[0033] 为了过滤气体中存在的杂物和大颗粒物质,净化组件还包括设于吸收箱 201另一侧的进气孔以及安装于进气孔上的进气管道205,进气管道205一端安装有连接管道206,连接管道206内设有滤网207。

[0034] 为了加快有害气体的吸收,搅拌组件包括设于吸收箱201一侧的搅拌电机208以及与搅拌电机208相连接的转动轴209,搅拌电机208两侧设有电机架210,两个电机架210另一端与吸收箱201一侧表面连接,转动轴209另一端设有搅拌轴211,搅拌轴211外表面安装有若干搅拌杆212,若干搅拌杆212 另一端均安装有搅拌板213,通过搅拌电机208带动搅拌轴211旋转,搅拌板213对吸收液进行搅拌。

[0035] 为了方便将净化装置移动到需要的位置,底座100还包括设于吸收箱201 下的若干支撑杆102以及设于台面101下的若干连接板103,若干连接板103 另一端均安装有万向轮104。

[0036] 为了快速的收集吸收有害气体后的吸收液,收集机构300包括设于台面 101上的收集箱301以及安装于吸收箱201下的出水管道302,出水管道302 外安装有阀门303,台面101上安装有两个滑轨304,收集箱301与两个滑轨 304活动连接。

[0037] 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。

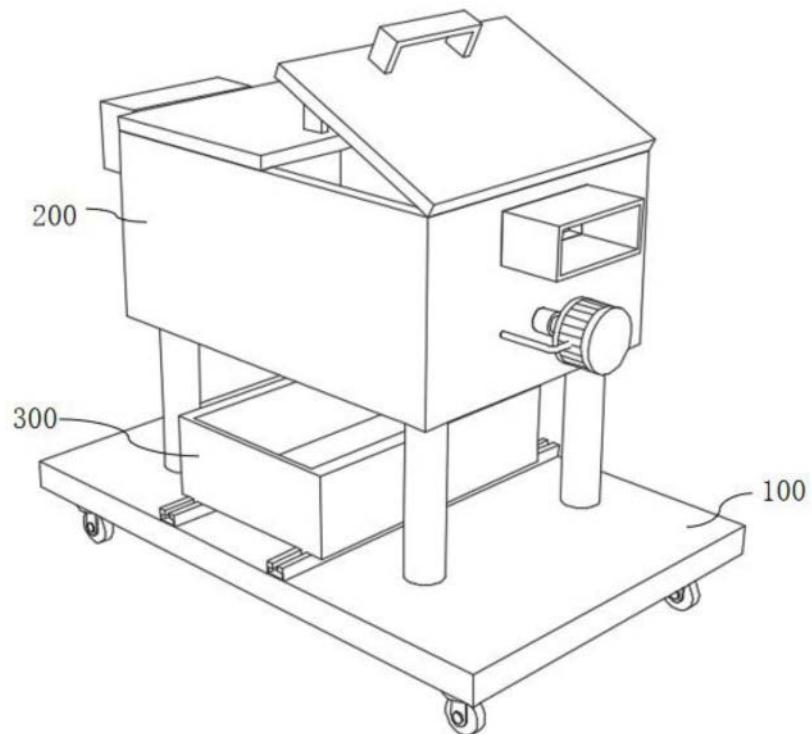


图1

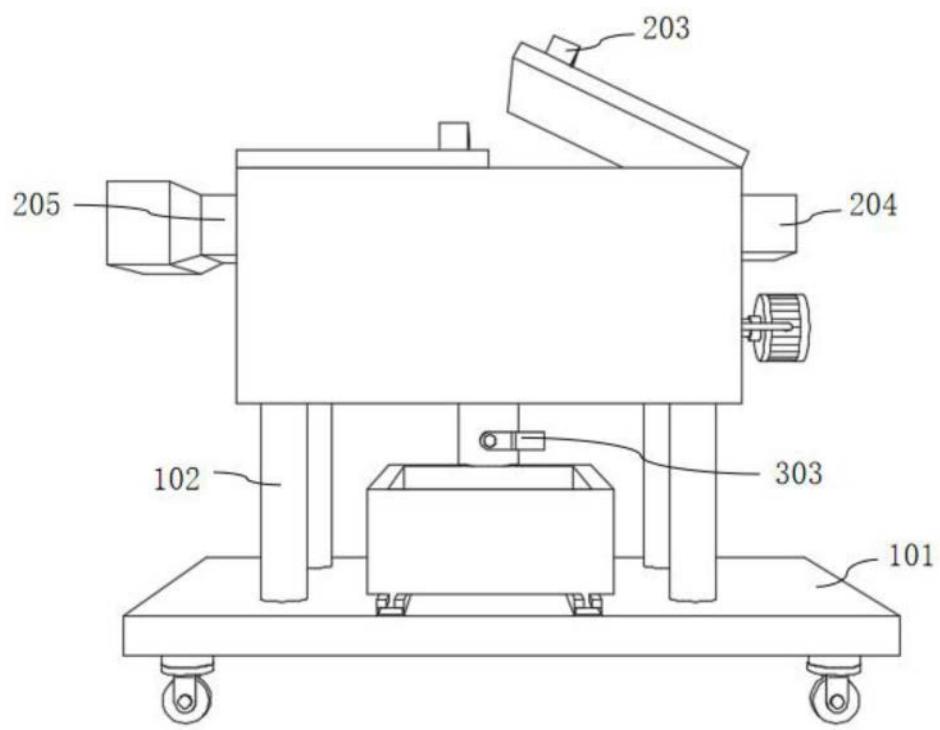


图2

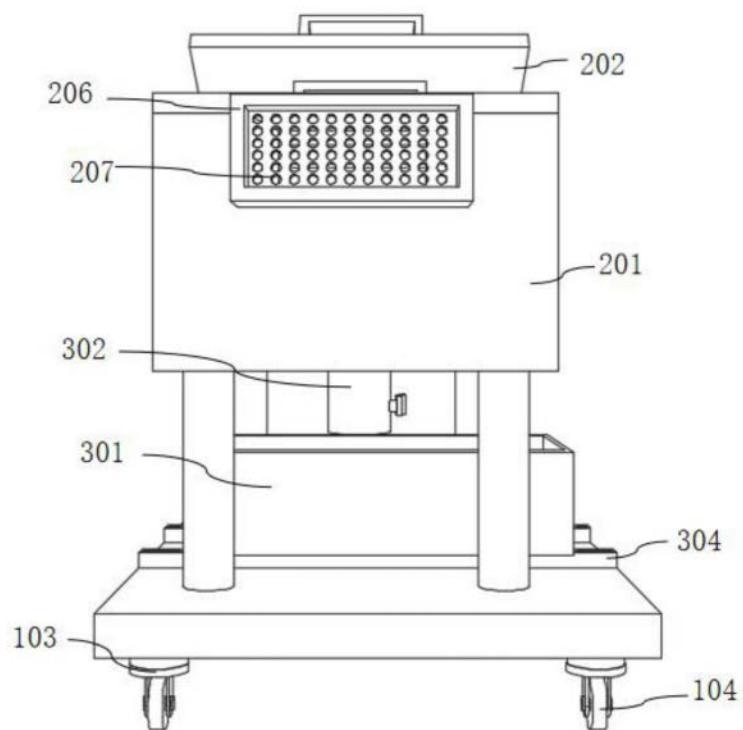


图3

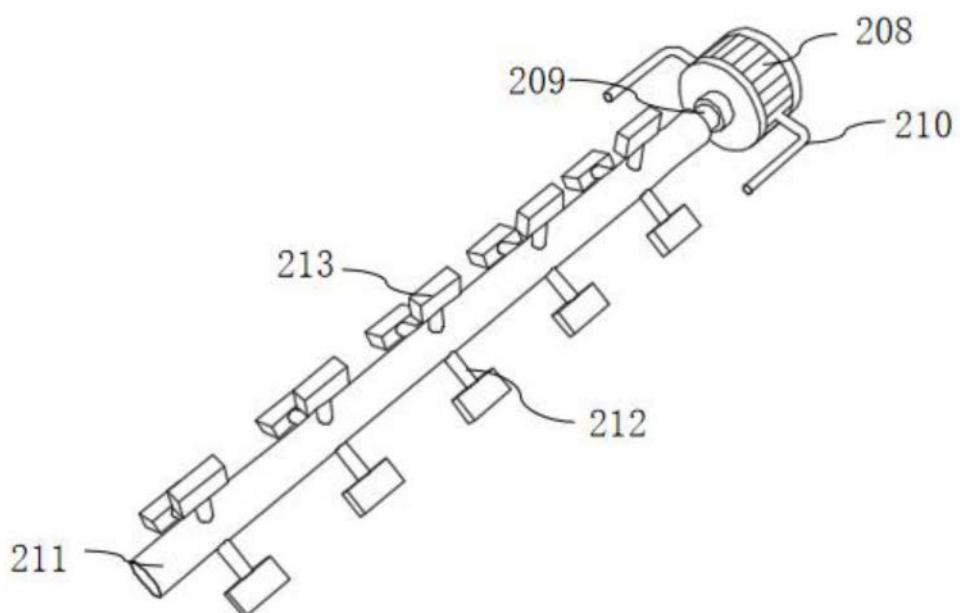


图4