



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217246925 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202220726438.8

(22) 申请日 2022.03.31

(73) 专利权人 四川琳宸生物能源科技有限公司

地址 636000 四川省巴中市巴州区梁永镇
碧山村一社

(72) 发明人 齐吉龙 邱成林 张铨 邓联琼
李琼

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 王欢

(51) Int.Cl.

B01D 17/02 (2006.01)

B01D 17/12 (2006.01)

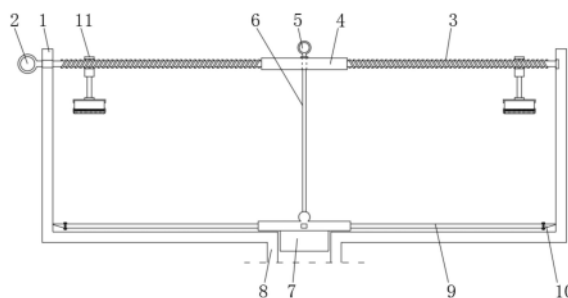
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,包括分离槽、提拉环、摇把、固定板、滑杆和过滤装置,所述分离槽的中部下端固定连接有排出管,且排出管的内部卡合安装有密封盖;所述提拉环固定连接在提拉杆的上端,且提拉杆固定连接在密封盖的上端;所述摇把固定连接在双向螺杆的左端,且双向螺杆在分离槽的内壁上转动连接;所述固定板固定连接在分离槽的内壁上,且固定板的中部转动连接有提拉环;所述滑杆贯穿连接在固定板的前端,且固定板的后端转动连接有双向螺杆。该餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,方便对餐厨垃圾进行防臭处理,以及方便对餐厨垃圾进行油水分离处理,同时也方便进行除油处理。



1. 一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,包括分离槽(1),所述分离槽(1)的中部下端固定连接有排出管(8),且分离槽(1)安装连接在水槽盆的内壁上;

提拉环(5),所述提拉环(5)固定连接在提拉杆(6)的上端,且提拉杆(6)固定连接在密封盖(7)的上端;

摇把(2),所述摇把(2)固定连接在双向螺杆(3)的左端,且双向螺杆(3)在分离槽(1)的内壁上转动连接;

其特征在于,还包括:

固定板(4),所述固定板(4)固定连接在分离槽(1)的内壁上,且固定板(4)的中部转动连接有提拉环(5);

滑杆(12),所述滑杆(12)贯穿连接在固定板(4)的前端,且固定板(4)的后端转动连接有双向螺杆(3);

过滤装置(11),所述过滤装置(11)套设在双向螺杆(3)的外表面,且过滤装置(11)的前端贯穿连接有滑杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,其特征在于:所述密封盖(7)的侧壁上均固定连接有固定杆(9),且固定杆(9)的端部通过螺栓固定连接有刷板(10),同时所述刷板(10)与分离槽(1)的内壁之间呈贴合设置。

3. 根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,其特征在于:所述过滤装置(11)包括调节块(1101)、连接杆(1102)、收集盒(1103)、进水口(1104)、隔油纸(1105)、固定栓(1106)和排出孔(1107),调节块(1101)的下端固定连接有连接杆(1102),连接杆(1102)的下端固定连接有收集盒(1103),收集盒(1103)的右端开设有进水口(1104),收集盒(1103)的内部贴合有隔油纸(1105),隔油纸(1105)的端部通过固定栓(1106)固定连接在收集盒(1103)的内部,收集盒(1103)的下端面开设有排出孔(1107)。

4. 根据权利要求3所述的一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,其特征在于:所述调节块(1101)的前端贯穿连接有滑杆(12),且调节块(1101)的后端转动连接有双向螺杆(3),同时所述双向螺杆(3)与调节块(1101)之间为螺纹连接。

5. 根据权利要求3所述的一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,其特征在于:所述进水口(1104)的下端面呈倾斜状结构,且进水口(1104)的下端高于隔油纸(1105)的最高表面,并且隔油纸(1105)呈镂空状结构。

6. 根据权利要求3所述的一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,其特征在于:所述收集盒(1103)的长度尺寸等于分离槽(1)的内部前后长度尺寸,且收集盒(1103)通过双向螺杆(3)在滑杆(12)上构成滑动结构。

7. 根据权利要求2所述的一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,其特征在于:所述刷板(10)的纵截面呈三角形结构,且刷板(10)的大小尺寸与分离槽(1)的内壁尺寸相贴合。

8. 根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,其特征在于:所述排出管(8)与密封盖(7)之间的连接方式为卡合连接,且密封盖(7)呈“T”字形结构。

一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐厨垃圾处理技术领域,具体为一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器。

背景技术

[0002] 在厨余垃圾处理的过程中,首先就要将垃圾投入到垃圾处理箱内部然后通过压榨的方式进行干湿分离,将分离出来的油水混合注入到油水分离器中进行分离,而一般情况下,油水分离后的污水直接排入到下水管中;

[0003] 参考中国专利授权公告号CN207307393U,授权公告日为2018.05.04,公开了一种餐厨垃圾处理的油水分离装置,该实用新型,能够将餐厨垃圾进行液体和固体废料的分离,最后再进行油水的分离,实现了对餐厨垃圾的处理,提高了处理的速度,满足使用需求;

[0004] 但是,该实用新型,不方便对餐厨垃圾进行防臭处理,以及不方便对餐厨垃圾进行油水分离处理,同时也不方便进行除油处理;

[0005] 为此我们提出了一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,用来解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,以解决上述背景技术中提出的不方便对餐厨垃圾进行防臭处理,以及不方便对餐厨垃圾进行油水分离处理,同时也不方便进行除油处理的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,包括分离槽,所述分离槽的中部下端固定连接有排出管,且排出管的内部卡合安装有密封盖;

[0008] 提拉环,所述提拉环固定连接在提拉杆的上端,且提拉杆固定连接在密封盖的上端;

[0009] 摇把,所述摇把固定连接在双向螺杆的左端,且双向螺杆在分离槽的内壁上转动连接;

[0010] 还包括:

[0011] 固定板,所述固定板固定连接在分离槽的内壁上,且固定板的中部转动连接有提拉环;

[0012] 滑杆,所述滑杆贯穿连接在固定板的前端,且固定板的后端转动连接有双向螺杆;

[0013] 过滤装置,所述过滤装置套设在双向螺杆的外表面,且过滤装置的前端贯穿连接有滑杆。

[0014] 优选的,所述密封盖的侧壁上均固定连接有固定杆,且固定杆的端部通过螺栓固定连接有刷板,同时所述刷板与分离槽的内壁之间呈贴合设置。

[0015] 优选的,所述过滤装置包括调节块、连接杆、收集盒、进水口、出水口、隔油纸、固定栓和排出孔,调节块的下端固定连接有连接杆,连接杆的下端固定连接有收集盒,收集盒的

右端开设有进水口,收集盒的内部贴合有隔油纸,隔油纸的端部通过固定栓固定连接在收集盒的内部,收集盒的下端面开设有排出孔。

[0016] 优选的,所述调节块的前端贯穿连接有滑杆,且调节块的后端转动连接有双向螺杆,同时所述双向螺杆与调节块之间为螺纹连接。

[0017] 优选的,所述进水口的下端呈倾斜状结构,且进水口的下端高于隔油纸的最高表面,并且隔油纸呈镂空状结构。

[0018] 优选的,所述收集盒的长度尺寸等于分离槽的内部前后长度尺寸,且收集盒通过双向螺杆在滑杆上构成滑动结构。

[0019] 优选的,所述刷板的纵截面呈三角形结构,且刷板的大小尺寸与分离槽的内壁尺寸相贴合。

[0020] 优选的,所述排出管与密封盖之间的连接方式为卡合连接,且密封盖呈“T”字形结构。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,方便对餐厨垃圾进行防臭处理,以及方便对餐厨垃圾进行油水分离处理,同时也方便进行除油处理;

[0022] 1、设有密封盖和固定杆,密封盖的侧壁上均固定连接有固定杆,固定杆的端部安装连接有刷板,当密封盖进行上下滑动时,通过刷板对分离槽的内壁进行刮除油污处理,方便使用;

[0023] 2、设有双向螺杆和过滤装置,双向螺杆和过滤装置之间的连接方式为螺纹连接,从而便于过滤装置在双向螺杆上进行左右滑动,方便通过过滤装置对分离槽内部的油进行滤除处理;

[0024] 3、设有密封盖和排出管,密封盖卡合安装在排出管的内壁上,从而便于对排出管进行闭合,方便对油水进行分离处理,从而便于排出无油的水,便于进行防臭处理,方便使用。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型过滤装置的正视剖面结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型收集盒的整体结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型固定板和双向螺杆连接整体结构示意图。

[0029] 图中:1、分离槽;2、摇把;3、双向螺杆;4、固定板;5、提拉环;6、提拉杆;7、密封盖;8、排出管;9、固定杆;10、刷板;11、过滤装置;1101、调节块;1102、连接杆;1103、收集盒;1104、进水口;1105、隔油纸;1106、固定栓;1107、排出孔;12、滑杆。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器,包括分离槽1、摇把2、双向螺杆3、固定板4、提拉环5、提拉杆6、密封盖7、排出管8、固定杆9、刷板10、过滤装置11、调节块1101、连接杆1102、收集盒1103、进水口1104、隔油纸1105、固定栓1106、排出孔1107和滑杆12,在使用该餐厨垃圾处理用环保型油水分离器时,首先结合图1、图2和图3所示,将提拉环5在固定板4上进行上下滑动,从而便于将密封盖7卡合安装在排出管8的内部,方便对分离槽1进行密封处理,同时也便于对油水进行处理,避免堵塞排出管8下端连接的管道;

[0032] 将摇把2带动双向螺杆3在分离槽1的内部进行转动,双向螺杆3与调节块1101之间的连接方式为螺纹连接,从而便于带动调节块1101在滑杆12上进行左右滑动,油水通过进水口1104进入到收集盒1103的内部,在隔油纸1105的过滤作用下进行滤除油脂,最后方便水从排出孔1107中流下,方便进行油水分离处理,方便使用,隔油纸1105通过固定栓1106安装连接在收集盒1103的内部,进而便于对隔油纸1105进行安装更换,方便使用;

[0033] 分离过滤完成后,将提拉环5通过提拉杆6向上提拉密封盖7,密封盖7与排出管8进行分离,从而便于固定杆9通过刷板10对分离槽1的内壁进行刮除处理,方便对分离槽1内壁上的多余油脂进行刮除处理,便于清理处理,方便多次利用,便于使用,这就是一种餐厨垃圾处理用环保型油水分离器的工作流程。

[0034] 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。

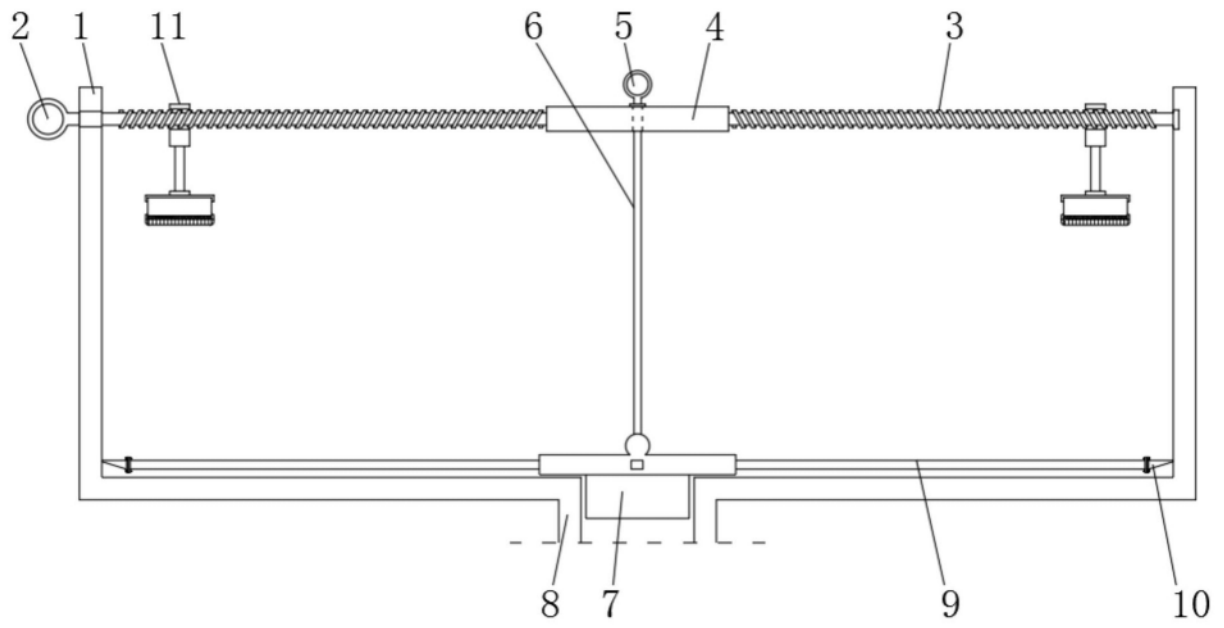


图1

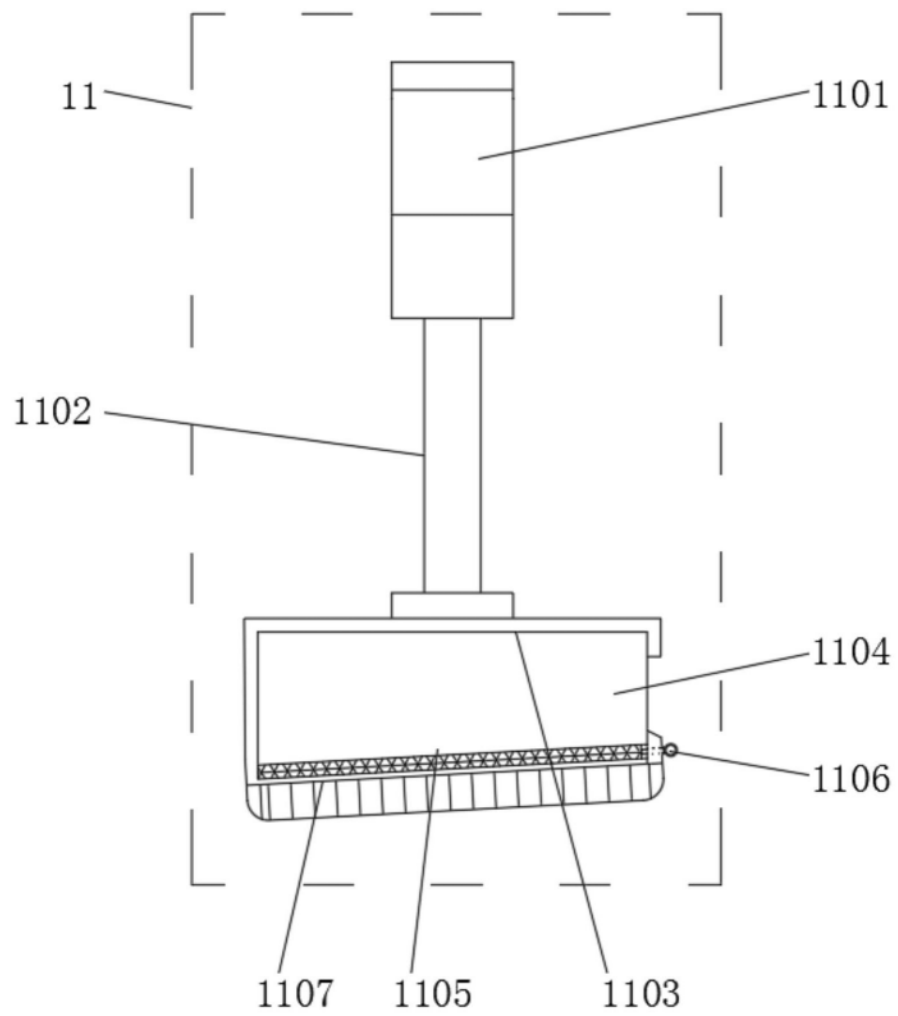


图2

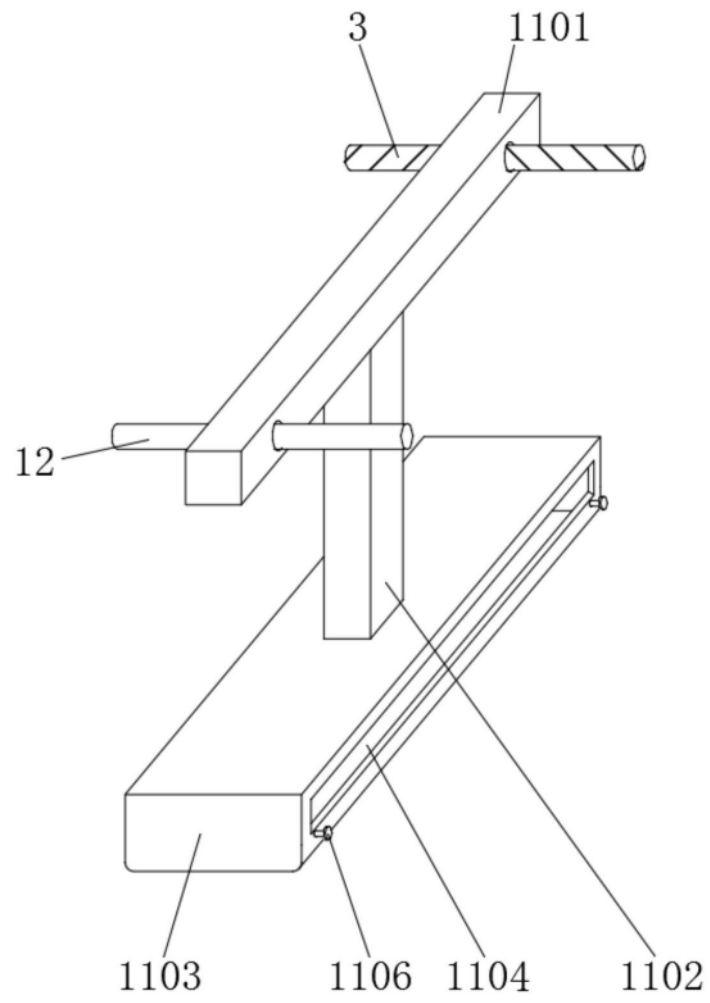


图3

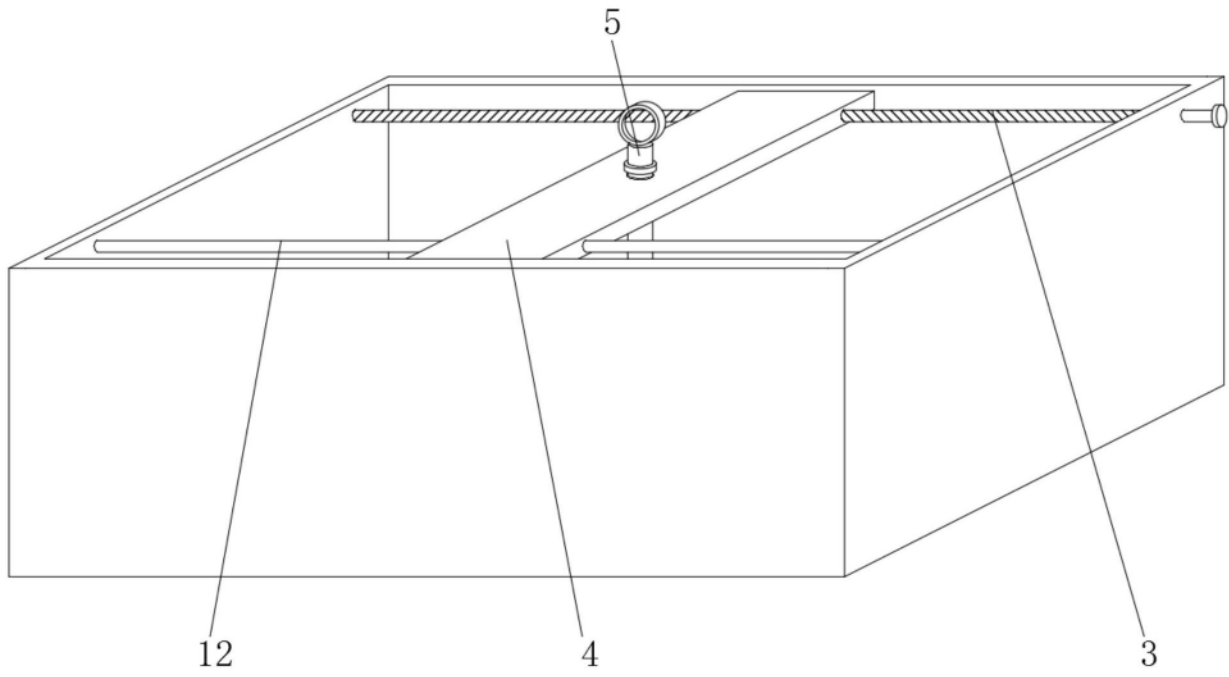


图4