



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208948984 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201820508516.0

(22)申请日 2018.04.11

(73)专利权人 珠海奥尼智能科技有限公司
地址 519000 广东省珠海市明珠南路3094号安徽大厦701房

(72)发明人 胡物华

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)

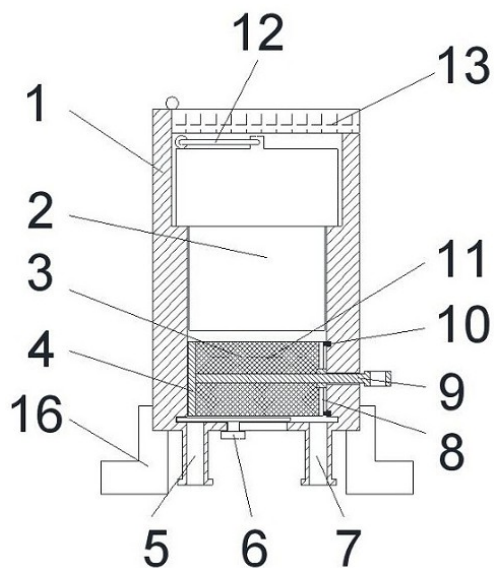
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种厨房油污分离装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种厨房油污分离装置,包括筒体,所述筒体顶端设置有密封盖,所述筒体中部阶梯处设置有除渣桶,所述除渣桶顶部设置有提手。本实用新型在结构上设计合理,设置的除渣桶通过粗滤栅和细滤网将固液分离,通过吸油块吸附油污,挡板挡严排油口,分离出的废水通过排水口排出,废液处理结束后,推动挡板挡严排水口,拉动拉杆使压板与滑板将吸油块内的油液挤出并从排油口排出另行处理,推回拉杆时弹簧将吸油块拉回挤压前状态,通过提手拉出废渣桶处理废渣,可拆卸的粗滤栅方便彻底清空废渣,并可通过拆卸拉杆与压板之间设置的螺栓更换吸油棉,设置的密封盖有效防止异味扩散,整个装置方便卫生,分离彻底,废物处理方便。



1. 一种厨房油污分离装置,包括筒体(1),其特征在于,所述筒体(1)顶端设置有密封盖(13),所述筒体(1)中部阶梯处设置有除渣桶(2),所述除渣桶(2)顶部设置有提手(12),所述除渣桶(2)中部阶梯处设置有粗滤栅(14),所述除渣桶(2)底部设置有细滤网(15),所述筒体(1)下部设置有吸油块(3),吸油块(3)左侧设置有压板(4),吸油块(3)右侧设置有滑板(8),压板(4)与滑板(8)之间设置有吸油棉(11),吸油块(3)中部设置有拉杆(9),拉杆(9)左端通过螺栓固定连接压板(4)中心,所述筒体(1)对应拉杆(9)处开有通孔,拉杆(9)滑动连接通孔内壁,所述滑板(8)套装在拉杆(9)上,滑板(8)右端边缘处对称设置有弹簧(10),所述筒体(1)对应弹簧(10)处分别设置有凹槽,弹簧(10)两端分别固定连接滑板(8)和凹槽底部,所述筒体(1)底部设置有滑槽,滑槽内配合设置有挡板(6),所述筒体(1)底端对称设置有排水口(5)和排油口(7),所述筒体(1)底部对称设置有底座(16)。

2. 根据权利要求1所述的厨房油污分离装置,其特征在于,所述筒体(1)与除渣桶(2)相对滑动,并不固定。

3. 根据权利要求1所述的厨房油污分离装置,其特征在于,所述挡板(6)能且仅能同时挡严排水口(5)和排油口(7)中的一个。

4. 根据权利要求1所述的厨房油污分离装置,其特征在于,所述挡板(6)下端设置有方便推拉的扣手,筒体(1)底端对应扣手处设置有供扣手活动的开口。

5. 根据权利要求1所述的厨房油污分离装置,其特征在于,所述除渣桶(2)内设置的粗滤栅(14)滑动连接除渣桶(2)内壁,粗滤栅(14)可拆卸。

6. 根据权利要求1所述的厨房油污分离装置,其特征在于,所述拉杆(9)右端设置有方便推拉的拉环。

一种厨房油污分离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油污分离装置,具体是一种厨房油污分离装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,厨房排放的废油污水也越来越多,下水管道也越来越容易被堵塞。目前人们常用的防止堵塞的方法也仅仅是在排污口处放置栅栏过滤,此种方法只能过滤掉食物残渣,而对于漂浮在水中的油污却很难处理掉,然而油污正是造成管道日趋堵塞的罪魁祸首,并且由于油污造成的管道堵塞也很难清理,只能更换管道,费时费力。

[0003] 从环保的角度考虑,水污染越来越受到人们的重视,因此如何避免从厨房出来的废油污水对排入水体造成污染,成为急需解决的问题之一。早期的隔油池只能应用于施工现场,多采用钢筋混凝土筑造,也有采用砖石砌筑而成,由于体积较大,重复利用性很低,而且不便于清理,现在急需一种卫生高效,清洗方便,分离彻底的厨房油污分离装置。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种厨房油污分离装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种厨房油污分离装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种厨房油污分离装置,包括筒体,所述筒体顶端设置有密封盖,所述筒体中部阶梯处设置有除渣桶,所述除渣桶顶部设置有提手,所述除渣桶中部阶梯处设置有粗滤栅,所述除渣桶底部设置有细滤网,所述筒体下部设置有吸油块,吸油块左侧设置有压板,吸油块右侧设置有滑板,压板与滑板之间设置有吸油棉,吸油块中部设置有拉杆,拉杆左端通过螺栓固定连接压板中心,所述筒体对应拉杆处开有通孔,拉杆滑动连接通孔内壁,所述滑板套装在拉杆上,滑板右端边缘处对称设置有弹簧,所述筒体对应弹簧处分别设置有凹槽,弹簧两端分别固定连接滑板和凹槽底部,所述筒体底部设置有滑槽,滑槽内配合设置有挡板,所述筒体底端对称设置有排水口和排油口,所述筒体底部对称设置有底座。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述筒体与除渣桶相对滑动,并不固定。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述挡板能且仅能同时挡严一个排污口(排水口或排油口)。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述挡板下端设置有方便推拉的扣手,筒体底端对应扣手处设置有供扣手活动的开口。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述除渣桶内设置的粗滤栅滑动连接除渣桶内壁,粗滤栅可拆卸。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述拉杆右端设置有方便推拉的拉环。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型在结构上设计合理,设置的除渣桶通过粗滤栅和细滤网将固液分离,废液流经设置的吸油块,油污被吸油块吸附,挡板挡严排油口,分离出的废水通过排水口排出,废液处理结束后,推动挡板挡严排水口,拉动拉杆使滑板滑动,压板与滑板将吸油块内的油液挤出并从排油口排出另行处理,推回拉杆时弹簧将吸油块拉回挤压前状态,通过废渣桶上的提手拉出废渣桶处理废渣,可拆卸的粗滤栅方便彻底清空废渣,并可以通过拆卸拉杆与压板之间设置的螺栓更换吸油棉,设置的密封盖有效防止异味扩散,整个装置方便卫生,分离彻底,废物处理方便。

附图说明

[0015] 图1为厨房油污分离装置的结构示意图。

[0016] 图2为厨房油污分离装置中除渣桶的结构示意图。

[0017] 图3为厨房油污分离装置中局部的结构示意图。

[0018] 图中:筒体1、除渣桶2、吸油块3、压板4、排水口5、挡板6、排油口7、滑板8、拉杆 9、弹簧10、吸油棉11、提手12、密封盖13、粗滤栅14、细滤网15、底座16。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种厨房油污分离装置,包括筒体1,所述筒体1顶端设置有密封盖13,所述筒体1中部阶梯处设置有除渣桶2,除渣桶2顶部设置有提手12,除渣桶2中部阶梯处设置有粗滤栅14,除渣桶2底部设置有细滤网15,所述筒体1下部设置有吸油块3,吸油块3左侧设置有压板4,吸油块3右侧设置有滑板8,压板 4与滑板8之间设置有吸油棉11,吸油块3中部设置有拉杆9,拉杆9左端通过螺栓固定连接压板4中心,所述筒体1对应拉杆9处开有通孔,拉杆9滑动连接通孔内壁,所述滑板8套装在拉杆9上,滑板8右端边缘处对称设置有弹簧10,所述筒体1对应弹簧10处分别设置有凹槽,弹簧10两端分别固定连接滑板8和凹槽底部,所述筒体1底部设置有滑槽,滑槽内配合设置有挡板6,所述筒体1底端对称设置有排水口5和排油口7,所述筒体1底部对称设置有底座16。

[0021] 所述筒体1与除渣桶2相对滑动,并不固定。

[0022] 所述挡板6能且仅能同时挡严一个排污口(排水口或排油口)。

[0023] 所述挡板6下端设置有方便推拉的扣手,筒体1底端对应扣手处设置有供扣手活动的开口。

[0024] 所述除渣桶2内设置的粗滤栅14滑动连接除渣桶2内壁,粗滤栅14可拆卸。

[0025] 所述拉杆9右端设置有方便推拉的拉环。

[0026] 本实用新型的工作原理是:

[0027] 本实用新型涉及一种厨房油污分离装置,设置的除渣桶2通过粗滤栅14和细滤网15将固液分离,废液流经设置的吸油块3,油污被吸油块3吸附,挡板6挡严排油口7,分离出

的废水通过排水口5排出,废液处理结束后,推动挡板6挡严排水口5,拉动拉杆9使滑板8滑动,压板4与滑板8将吸油块3内的油液挤出并从排油口7排出另行处理,推回拉杆9时弹簧10将吸油块3拉回挤压前状态,通过废渣桶2上的提手12拉出废渣桶2处理废渣,可拆卸的粗滤栅14方便彻底清空废渣,并可以通过拆卸拉杆9与压板4之间设置的螺栓更换吸油棉11,设置的密封盖13有效防止异味扩散,整个装置方便卫生,分离彻底,废物处理方便。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

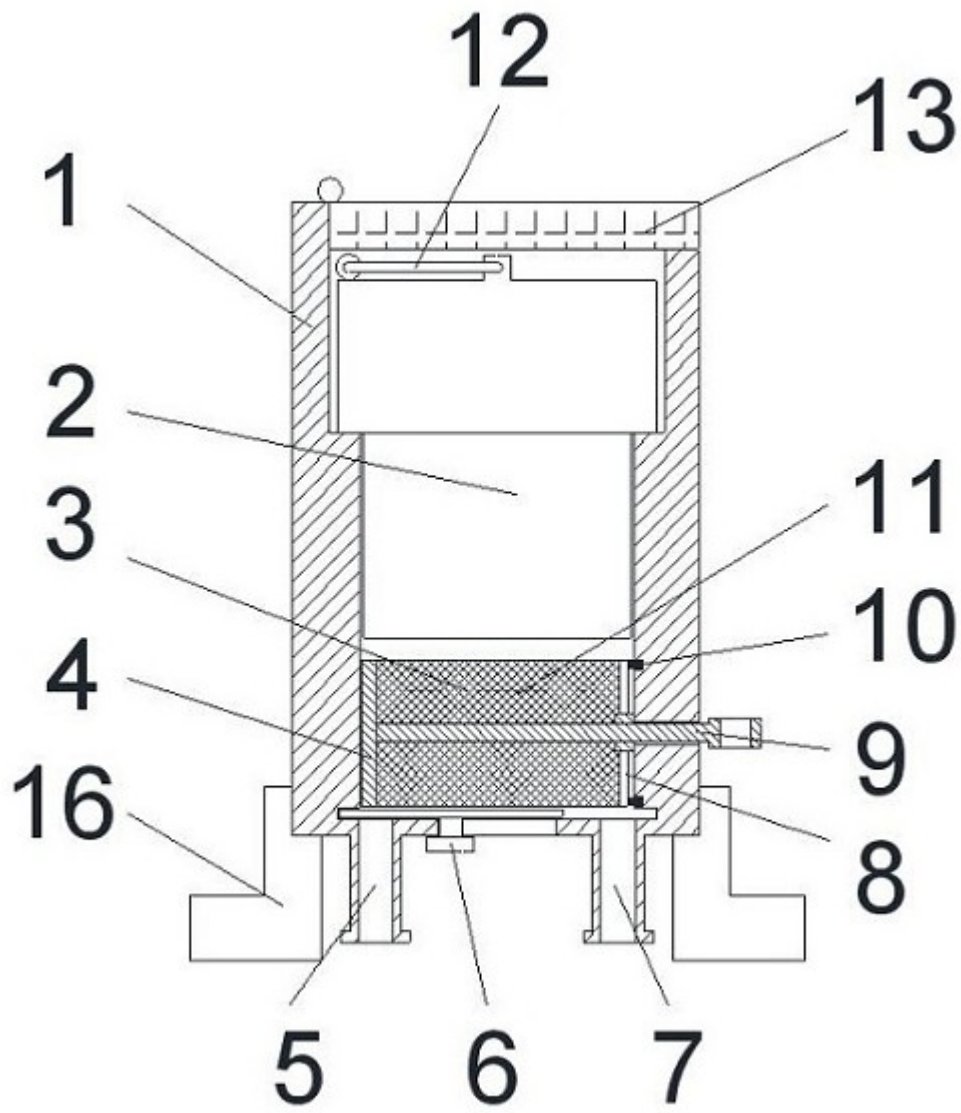


图1

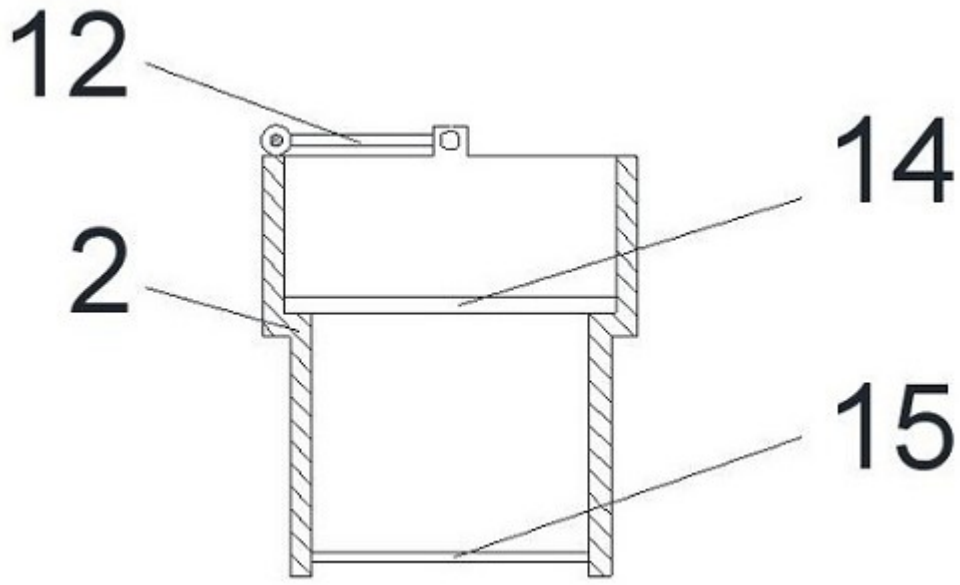


图2

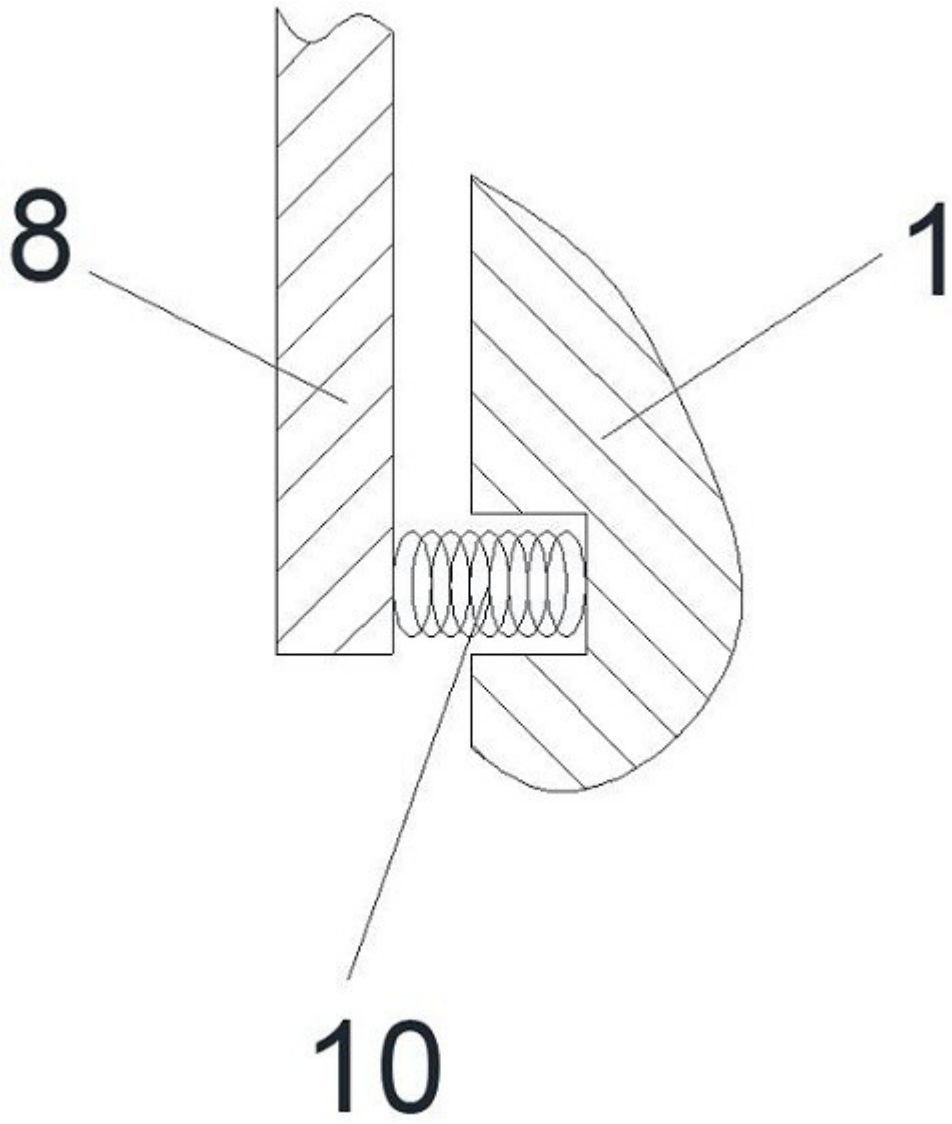


图3