



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108017173 A

(43)申请公布日 2018.05.11

(21)申请号 201711074520.7

(22)申请日 2017.11.06

(71)申请人 诸城市荣和机械有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市龙都街
道士墙工业园横一路

(72)发明人 王伟

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

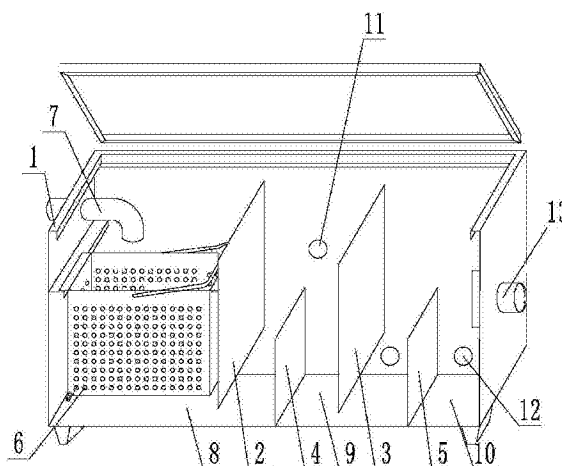
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种厨房油水分离器

(57)摘要

本发明公开了一种厨房油水分离器,包括池体,其特征在于,所述池体的内部前侧壁上设置有隔油板I和隔油板II,所述隔油板I和隔油板II的右侧分别设置有隔泥板I和隔泥板II,所述隔泥板I与池体左侧壁之间设置有滤筛,所述滤筛的上部设置贯穿池体的污水入口,所述滤筛的下部与隔泥板I之间为初级分离室,隔泥板I与隔泥板II之间为次级分离室,隔泥板II与池体右侧壁之间为三级分离室,所述池体的右侧壁上还设置有防臭出水口。



1. 一种厨房油水分离器,包括池体,其特征在于:所述池体的内部前侧壁上设置有隔油板 I 和隔油板 II,所述隔油板 I 和隔油板 II 的右侧分别设置有隔泥板 I 和隔泥板 II,所述隔泥板 I 与池体左侧壁之间设置有滤筛,所述滤筛的上部设置贯穿池体的污水入口,所述滤筛的下部与隔泥板 I 之间为初级分离室,隔泥板 I 与隔泥板 II 之间为次级分离室,隔泥板 II 与池体右侧壁之间为三级分离室,所述池体的右侧壁上还设置有防臭出水口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种厨房油水分离器,其特征在于:所述池体的前侧壁上部设置有排油孔。

3. 根据权利要求 1 所述的一种厨房油水分离器,其特征在于:所述池体的前侧壁下部设有三个相同的排泥孔,所述排泥孔与初级分离室、次级分离室和三级分离室对应设置。

一种厨房油水分离器

技术领域

[0001] 本发明属于污水处理领域,具体说是一种厨房油水分离器。

背景技术

[0002] 目前,饭店和食堂等餐饮行业的污水排放较为严重,大多饭店和食堂在排放污水时不经过处理便进行排放,造成排放管道堵塞,环境污染等等,给人们的生活带来了不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的便是提供一种厨房用水分离器。

[0004] 为实现上述目的,本发明包括池体,其特征在于,所述池体的内部前侧壁上设置有隔油板I和隔油板II,所述隔油板I和隔油板II的右侧分别设置有隔泥板I和隔泥板II,所述隔泥板I与池体左侧壁之间设置有滤筛,所述滤筛的上部设置贯穿池体的污水入口,所述滤筛的下部与隔泥板I之间为初级分离室,隔泥板I与隔泥板II之间为次级分离室,隔泥板II与池体右侧壁之间为三级分离室,所述池体的右侧壁上还设置有防臭出水口。

[0005] 作为优选,所述池体的前侧壁上部设置有排油孔。

[0006] 作为优选,所述池体的前侧壁下部设置有三个相同的排泥孔,所述排泥孔与初级分离室、次级分离室和三级分离室对应设置。

[0007] 通过以上设置,本发明能够对排放的污水进行过滤和净化,避免了因污水排放而造成排水管道堵塞现象的发生,进而减少了环境污染,给人们的生活带来了方便。

附图说明

[0008] 现结合附图对本发明做进一步说明。

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

[0010] 图2为本发明的俯视结构示意图。

[0011] 图3为本发明的主视结构示意图。

[0012] 图中:1、池体,2、隔油板I,3、隔油板II,4、隔泥板I,5、隔泥板II,6、滤筛,7、污水入口,8、初级分离室,9、次级分离室,10、三级分离室,11、排油孔,12、排泥孔,13、防臭出水口。

具体实施方式

[0013] 如图1-3所示,本发明包括池体,其特征在于,所述池体1的内部前侧壁上设置有隔油板I2和隔油板II3,所述隔油板I2和隔油板II3的右侧分别设置有隔泥板I4和隔泥板II5,所述隔泥板I4与池体1左侧壁之间设置有滤筛6,所述滤筛6的上部设置贯穿池体1的污水入口7,所述滤筛6的下部与隔泥板I4之间为初级分离室8,隔泥板I4与隔泥板II5之间为次级分离室9,隔泥板II5与池体1右侧壁之间为三级分离室10,所述池体1的右侧壁上还设置有防臭出水口13。

[0014] 所述池体1的前侧壁上部设置有排油孔11。

[0015] 所述池体1的前侧壁下部设置有三个相同的排泥孔12,所述排泥孔12与初级分离室8、次级分离室9和三级分离室10对应设置。

[0016] 通过以上设置,本发明在使用时,污水从进口进入,经由过滤筛6将较大的固态污物隔离,稍小一些的通过初级分离室8进行固液分离,进而次级分离室9进行油、污水分离,油从排油口11分流,污水再进入三级分离室10进一步分离、污泥沉积,致使污水净化,达到二级或三级标准排放,本发明采用滤筛6先除去较大的固态污染物,在通过比重分离的原理,实现污水的净化,本发明排泥孔12用管帽堵住,清理时拧开便可排放。

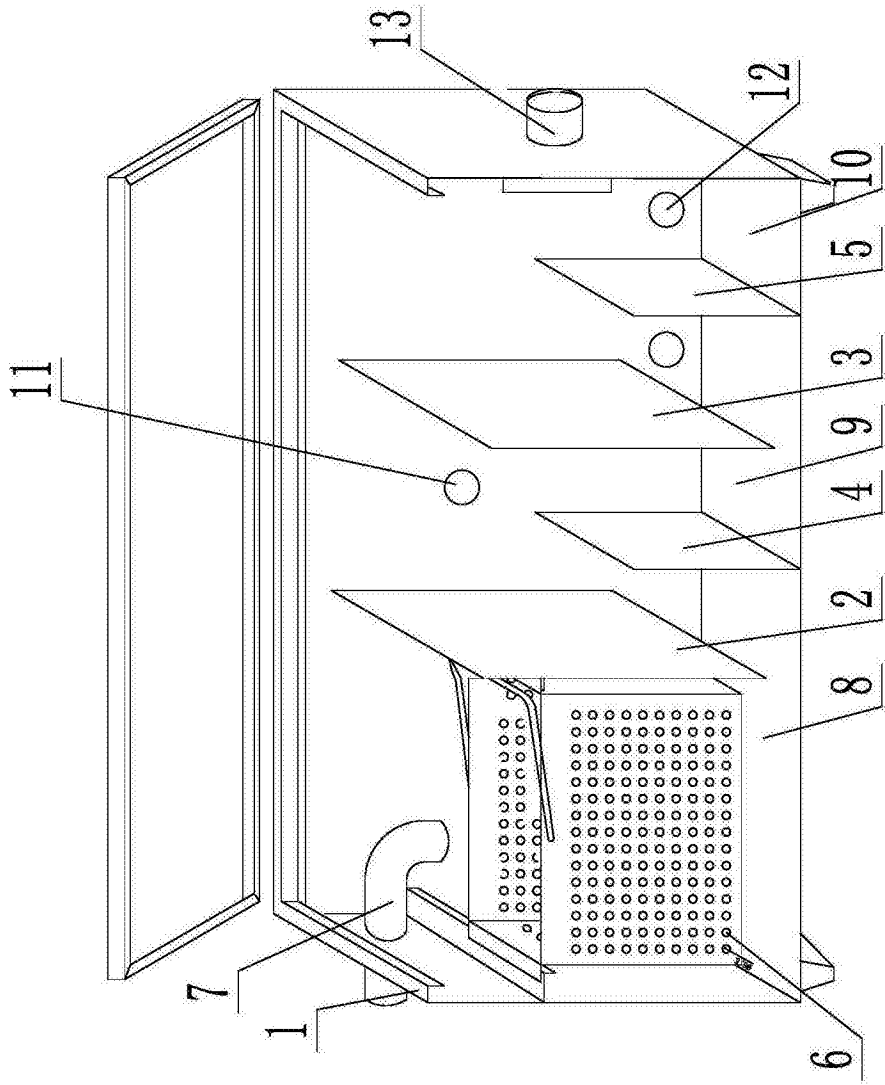


图1

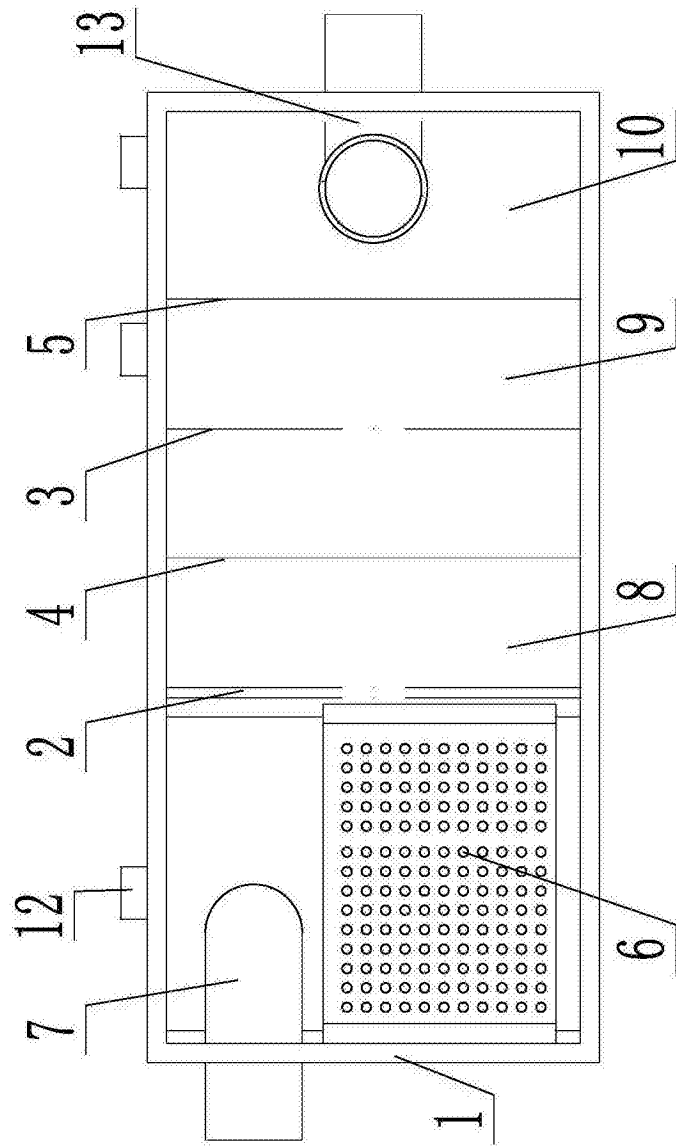


图2

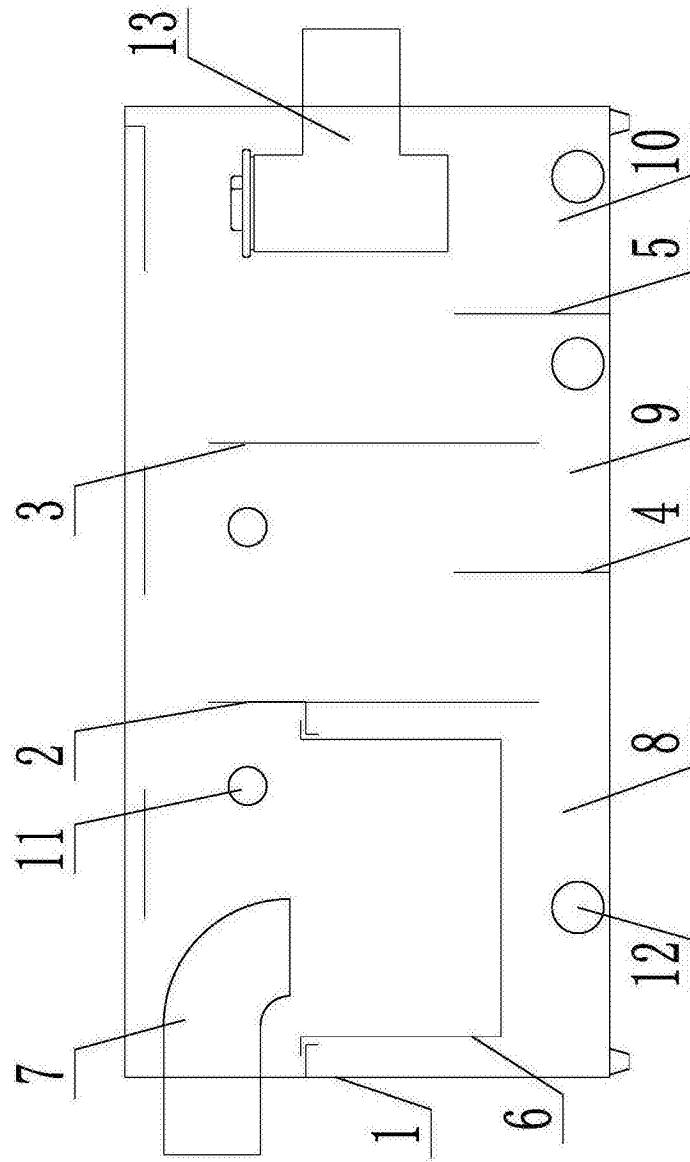


图3