(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104828976 A
(43)申请公布日 2015.08.12

(21)申请号 201510215231.9

(22)申请日 2015.04.30

(71)申请人 李秀林
地址 四川省广安市人民路16号

(72)发明人 徐浩钟

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

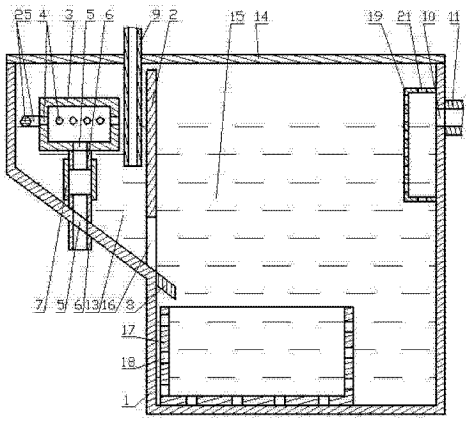
权利要求书5页 说明书8页 附图1页

(54)发明名称

潲水分处回收潲水油器

(57)摘要

一种潲水分处回收潲水油器，它的箱体内固定有隔离板和分离板把箱体分成聚油室、聚渣室和存水室，隔离板一边是聚渣室、另一边是聚油室，隔离板与箱体之间的部分是聚油室。聚油室内有吸油浮子，吸油浮子上的接油管与分离板上的接油管通过伸缩管连接，在靠近聚油室的潲水面的上固定有加热管；在聚渣室部分的箱体上部有出水口与排水管相通。箱体上有箱盖，在箱盖上固定有潲水管。潲水分处回收潲水油器的结构简洁，产业化的市场前景好、商业价值高，制造和使用都很方便，收集的潲水油没有水分，并且把潲水垃圾进行了分离和分理，使餐厨垃圾得到了回收利用；减少了污染排放，并且使厨房没有异味，保护了环境，是回收餐厨垃圾的首选设备。



CN 104828976 A

1. 一种潲水分处回收潲水油器，其特征在于：所述的潲水分处回收潲水油器主要包括箱体 (1)、箱盖 (14)、隔离板 (2)、过渣口 (16)、分离板 (8)、吸油浮子 (3)、吸油孔 (4)、接油孔 (5)、接油管 (6)、伸缩管 (7)、滤渣箱 (17)、潲水管 (9)、出水口 (10)、排水管 (11)、聚油室 (13)、加热管 (25)、聚渣室 (15)、滤罩 (19)；

所述的箱体 (1) 是横折形的容器，在横折交界处的箱体 (1) 内固定有隔离板 (2) 把箱体 (1) 分成聚油室 (13) 和聚渣室 (15)，隔离板 (2) 固定在聚油室 (13) 的箱体 (1) 的斜底面与聚渣室 (15) 的箱体 (1) 转折处的室壁的交界处，在聚渣室 (15) 内的隔离板 (2) 下部的过渣口 (16) 的下口唇处的箱体 (1) 内壁上斜向固定有分离板 (8)，分离板 (8) 从过渣口 (16) 的下口部伸向聚渣室 (15) 内的滤渣箱 (17) 的上面，分离板 (8) 伸向滤渣箱 (17) 上面的部分低于固定在箱体 (1) 上的部分和低于聚油室 (13) 的箱体 (1) 底部；隔离板 (2) 的一边是聚渣室 (15)、另一边是聚油室 (13)，聚渣室 (15) 的底部放置有滤渣箱 (17)，在分离板 (8) 上面的隔离板 (2) 处有过渣口 (16)，过渣口 (16) 与聚油室 (13) 和聚渣室 (15) 相通；在聚渣室 (15) 上部的箱体 (1) 上有出水口 (10)，在箱体 (1) 里面有滤罩 (19) 把出水口 (10) 罩住，在箱体 (1) 外面有排水管 (11) 与出水口 (10) 相通；聚油室 (13) 内的潲水面上漂浮有吸油浮子 (3)，聚油室 (13) 的底部的箱体 (1) 上设有接油孔 (5)，在接油孔 (5) 处的箱体 (1) 的两面都固定有接油管 (6)，吸油浮子 (3) 上的接油管 (6) 与聚油室 (13) 内的箱体 (1) 上的接油管 (6) 通过伸缩管 (7) 连接，在靠近聚油室 (13) 的潲水面的内壁上固定有加热管 (25) 或在吸油浮子 (3) 上固定有加热管 (25)；聚油室 (13) 与聚渣室 (15) 的潲水面的高度一致；

所述的箱体 (1) 上设有箱盖 (14)，在箱盖 (14) 上固定有潲水管 (9)，潲水管 (9) 穿过箱盖 (14) 后，潲水管 (9) 的下端伸入聚油室 (13) 内的隔离板 (2) 的过渣口 (16) 的上方，潲水管 (9) 的上端与漏斗的下斗口连接或直接与洗碗池的出水孔 (18) 连接；箱盖 (14) 能够使箱体 (1) 内的潲水产生的废气经过排水管 (11) 排出到下水道中，使潲水的臭味不到处扩散；

所述的吸油浮子 (3) 是漂浮在聚油室 (13) 内的潲水面上的浮子，吸油浮子 (3) 上有吸油孔 (4) 和接油孔 (5)；在高于潲水面的吸油浮子 (3) 部分上设有吸油孔 (4)，在吸油浮子 (3) 的底部设有接油孔 (5)，在吸油浮子 (3) 底部的外面的接油孔 (5) 处固定有接油管 (6)，在吸油浮子 (3) 的外面固定有加热管 (25) 或没有固定加热管 (25)；

所述的分离板 (8) 是固定在聚渣室 (15) 内的室壁上斜向安装的板，分离板 (8) 固定在聚渣室 (15) 内的隔离板 (2) 的下端部处、箱体 (1) 内的聚渣室 (15) 的室壁与箱体 (1) 内的聚油室 (13) 的底部的交界处，分离板 (8) 能够引导进入聚渣室 (15) 内的潲水中的饭粒菜渣沉淀到滤渣箱 (17) 中；

所述的隔离板 (2) 是把聚渣室 (15) 与聚油室 (13) 分开的隔板，隔离板 (2) 固定在聚油室 (13) 的箱体 (1) 的斜底面与聚渣室 (15) 的竖向箱体 (1) 的室壁的交界处；在隔离板 (2) 的下端部设有过渣口 (16)，过渣口 (16) 是隔离板 (2) 下端部的缺口或分离板 (8) 与聚油室 (13) 底部之间的空隙，隔离板 (2) 与箱盖 (14) 之间有空隙或孔隙；所述的过渣口 (16) 是潲水与潲水油分离后的潲水和潲水中的饭粒菜渣经过的地方；

所述的聚油室 (13) 是储存潲水和聚集潲水油的容器，聚油室 (13) 的底部是从隔离板 (2) 对面的聚油室 (13) 的底部向隔离板 (2) 下面倾斜的斜面，靠近聚渣室 (15) 的聚油室

(13) 的底部低于隔离板 (2) 对面的聚油室 (13) 的底部；聚油室 (13) 底部的箱体 (1) 与隔离板 (2) 的交界处有过渣口 (16)，聚油室 (13) 底部的箱体 (1) 上有接油孔 (5)，接油孔 (5) 的上面的箱体 (1) 上固定有接油管 (6)，接油孔 (5) 与接油管 (6) 相通；在靠近聚油室 (13) 内的潲水面的壁上固定有加热管 (25) 或没有固定加热管 (25)；聚油室 (13) 顶部的箱盖 (14) 上固定有潲水管 (9)，潲水管 (9) 的下端伸入过渣口 (16) 的上方；聚油室 (13) 内的潲水面上漂浮有吸油浮子 (3)，吸油浮子 (3) 底部的接油管 (6) 通过伸缩管 (7) 与聚油室 (13) 底部的接油管 (6) 连接；从潲水管 (9) 进入聚油室 (13) 内的潲水进入到隔离板 (2) 下端的过渣口 (16) 的上方，密度小于潲水的潲水油在浮力的作用下上浮而集于潲水面上，密度大于或等于潲水的饭粒菜渣及潲水在潲水管 (9) 中流动的惯性力和聚油室 (13) 内的压力及自身的重力的作用下再与分离板 (8) 的斜面配合，把饭粒菜渣及潲水从聚油室 (13) 经过过渣口 (16) 送入聚渣室 (15)；

所述的加热管 (25) 是能够加热的电热管或热水循环管，固定在靠近聚油室 (13) 的潲水面的内壁上或固定在吸油浮子 (3) 上；所述的加热管 (25) 用于在冬季加热冷凝的潲水油，使冷凝的潲水油融化后在聚油室 (13) 的潲水表面能够流动；

所述的聚渣室 (15) 是沉淀饭粒菜渣的容器，聚渣室 (15) 的分离板 (8) 的中下部有过渣口 (16)，聚渣室 (15) 通过过渣口 (16) 与聚油室 (13) 的潲水相通，在聚渣室 (15) 内放置有滤渣箱 (17)；从过渣口 (16) 进入聚渣室 (15) 的饭粒菜渣沉淀于滤渣箱 (17) 中；

所述的吸油孔 (4) 是过孔，在吸油浮子 (3) 露出潲水面的部分上；吸油孔 (4) 用于把聚油室 (13) 内集聚的潲水油引入吸油浮子 (3) 内；

所述的接油孔 (5) 是过孔，在吸油浮子 (3) 的底部和在聚油室 (13) 底部的箱体 (1) 上，吸油浮子 (3) 底部的接油孔 (5) 用于把进入吸油浮子 (3) 内的潲水油输送到接油管 (6) 内，聚油室 (13) 底部的箱体 (1) 上的接油孔 (5) 用于把潲水油通过接油管 (6) 输送到储油器皿中或潲水油的输送管道中；

所述的接油管 (6) 是空心管，分别固定在吸油浮子 (3) 的底部和在分离板 (8) 的上面与接油孔 (5) 相通，吸油浮子 (3) 的底部的接油管 (6) 和分离板 (8) 上面的接油管 (6) 通过伸缩管 (7) 连接；接油管 (6) 与接油孔 (5) 和伸缩管 (7) 相通，用于输送潲水油；

所述的伸缩管 (7) 是具有伸长和缩短功能的管道或具有弯曲功能的管道，用于连接接油管 (6) 和输送潲水油；

所述的潲水管 (9) 是输送管道，用于输送潲水；

所述的滤渣箱 (17) 是收集沉淀的饭粒菜渣的没有盖的容器，滤渣箱 (17) 上设有出水孔 (18)；

所述的滤罩 (19) 是有网状孔 (21) 的凹形罩，滤罩 (19) 固定在聚渣室 (15) 里面的箱体 (1) 上部的出水口 (10) 外面用凹下的一面把出水口 (10) 罩住；滤罩 (19) 用于把聚渣室 (15) 内的半沉半浮的菜渣饭粒滤隔于聚渣室 (15) 内，网状孔 (21) 用于让沉淀后的潲水从聚渣室 (15) 进入出水口 (10)；

所述的出水口 (10) 是过道孔，在聚渣室 (15) 部分的箱体 (1) 上部的位置，出水口 (10) 的位置是储存潲水的水面的高度；出水口 (10) 用于保证聚渣室 (15) 和聚油室 (13) 的潲水面的高度和让处理后的潲水经过；

所述的排水管 (11) 是排出管道，固定在聚渣室 (15) 部分的箱体 (1) 外面与出水口

(10) 相通；排水管 (11) 用于排出经过沉淀后的潲水；

初次使用时，在箱体 (1) 内加入清水，水面达到出水口 (10) 处为宜，避免潲水直接进入聚渣室 (15) 把潲水油带入聚渣室 (15) 内；在使用时，潲水从潲水管 (9) 进入聚油室 (13) 内的过渣口 (16) 的上方，密度小于潲水的潲水油在浮力的作用下上浮而集于潲水面上，密度大于或等于潲水的饭粒菜渣及潲水在潲水管 (9) 中流动的惯性力和聚油室 (13) 内的压力及自身的重力的作用下、并在分离板 (8) 的斜面配合下把饭粒菜渣及潲水从聚油室 (13) 经过过渣口 (16) 送入聚渣室 (15)；聚油室 (13) 内的潲水面上的潲水油经过吸油孔 (4) 进入吸油浮子 (3) 内，再从吸油浮子 (3) 底部的接油孔 (5)、接油管 (6) 进入伸缩管 (7) 内，再从伸缩管 (7) 进入聚油室 (13) 底部的斜面上的接油管 (6)、接油孔 (5) 把收集到的潲水油输送到储存容器中储存；冬季遇到聚油室 (13) 内的潲水面上的潲水油冷凝时，潲水油在聚油室 (13) 内不能够流动，这时通过加热管 (25) 加热聚油室 (13) 内的潲水面到的潲水油，被加热后潲水油能够流动而能够顺利进入吸油浮子 (3) 内；经过过渣口 (16) 的饭粒菜渣及潲水进入聚渣室 (15) 后，大于潲水的密度的饭粒菜渣从分离板 (8) 上滑落到滤渣箱 (17) 中，饭粒菜渣排挤滤渣箱 (17) 中的潲水使滤渣箱 (17) 中的潲水从出水孔 (18) 和滤渣箱 (17) 的上口部挤出；经过沉淀后的潲水从出水口 (10) 经过排水管 (11) 排入污水处理管道中；聚渣室 (15) 内被滤罩 (19) 挡住而留在聚渣室 (15) 内的半沉半浮的漂浮物，在提出聚渣室 (15) 内的滤渣箱 (17) 时，用漏瓢捞出聚渣室 (15) 内的半沉半浮的漂浮物，捞出的半沉半浮的漂浮物与滤渣箱 (17) 中的沉淀物一起处理；滤渣箱 (17) 中的饭粒菜渣沉淀堆积满后，打开箱盖 (14)，把滤渣箱 (17) 向聚渣室 (15) 的箱体 (1) 的一边拉动一下，使滤渣箱 (17) 移出分离板 (8) 遮挡的部分，然后从聚渣室 (15) 内把滤渣箱 (17) 提出，把滤渣箱 (17) 内的饭粒菜渣倒入离心式饭粒菜渣处理器中或挤压式饭粒菜渣处理器中处理，经过处理后的饭粒菜渣既能够用作燃料，又能够用于制做工业酒精的原料；在潲水从潲水管 (9) 中进入聚油室 (13) 时，聚油室 (13) 和聚渣室 (15) 内的潲水面有少许的上升，聚油室 (13) 内的吸油浮子 (3) 会跟着潲水面上升，连接在吸油浮子 (3) 底部的接油管 (6) 上的伸缩管 (7) 被吸油浮子 (3) 拉动而伸长，以保证吸油浮子 (3) 露出潲水面的高度和吸油孔 (4) 不被拉入潲水面下；潲水管 (9) 中没有潲水进入聚油室 (13) 时，聚油室 (13) 的潲水面降低到出水口 (10) 的位置，吸油浮子 (3) 跟着下降而压缩伸缩管 (7) 收缩。

2. 根据权利要求 1 所述的潲水分处回收潲水油器，其特征在于：为了能够控制箱体 (1) 内的潲水面的高度，所述的潲水面的高度在出水口 (10) 的最高点和最低点之间；

为了方便箱盖 (14) 打开和关闭，所述的潲水管 (9) 还能够固定安装在箱体 (1) 上，但潲水管 (9) 的下端口固定在过渣口 (16) 的上方。

3. 根据权利要求 1 所述的潲水分处回收潲水油器，其特征在于：为了使潲水中的饭粒菜渣能够顺利进入滤渣箱 (17) 中，聚油室 (13) 的底部与分离板 (8) 组成平滑的滑板；

为了使潲水油能够输送到储存容器中或输送到输油管道中，聚油室 (13) 底部下面的接油管 (6) 与输油管道连接或与储存容器连接。

4. 根据权利要求 1 所述的潲水分处回收潲水油器，其特征在于：为了减小潲水分处回收潲水油器的体积，所述的聚油室 (13) 的容积小于聚渣室 (15) 的容积。

5. 根据权利要求 1 所述的潲水分处回收潲水油器，其特征在于：所述的潲水分处回收潲水油器的结构简洁，产业化的市场前景好、商业价值高，制造和使用都很方便，收集的潲

水油没有水分，并且把潲水垃圾进行了分离和分理，使餐厨垃圾得到了回收利用；减少了污染排放，并且使厨房没有异味，保护了环境，是回收餐厨垃圾的首选设备。

6. 一种潲水分处回收潲水油器的制造方法，其特征在于：在制造时，箱体 (1)、分离板 (8)、隔离板 (2) 和吸油浮子 (3) 采用不生锈的金属材料或尼龙或塑料或塑胶制造，伸缩管 (7) 采用塑料或尼龙或橡胶制造，潲水管 (9) 采用不生锈的金属材料或尼龙或塑料或塑胶制造，排水管 (11) 采用金属材料或尼龙或塑料或塑胶制造，滤渣箱 (17) 采用不生锈的金属材料或尼龙或塑料或塑胶制造；

所述的箱体 (1) 与分离板 (8) 和隔离板 (2) 制造成为一个整体，或分开制造后组合固定在一起；

分离板 (8) 制造成为固定在聚渣室 (15) 内的室壁上斜向安装的板，分离板 (8) 固定在聚渣室 (15) 内的隔离板 (2) 的下端部处、箱体 (1) 内的聚渣室 (15) 的室壁与箱体 (1) 内的聚油室 (13) 的底部的交界处；

隔离板 (2) 制造成为把聚渣室 (15) 与聚油室 (13) 分开的隔板，隔离板 (2) 固定在聚油室 (13) 的箱体 (1) 的斜底面与聚渣室 (15) 的竖向箱体 (1) 的室壁的交界处；在隔离板 (2) 的下端部制造有过渣口 (16)，过渣口 (16) 制造成为隔离板 (2) 下端部的缺口或分离板 (8) 与聚油室 (13) 底部之间的空隙，隔离板 (2) 与箱盖 (14) 之间制造有孔隙或留有空隙；

吸油浮子 (3) 制造成为漂浮在聚油室 (13) 内的潲水面上的浮子，吸油浮子 (3) 上制造有吸油孔 (4) 和接油孔 (5)；在高于潲水面的吸油浮子 (3) 部分上制造有吸油孔 (4)，在吸油浮子 (3) 的底部制造有接油孔 (5)，在吸油浮子 (3) 底部的外面的接油孔 (5) 处固定有接油管 (6)，在吸油浮子 (3) 的外面固定有加热管 (25) 或没有固定加热管 (25)；

聚油室 (13) 制造成为储存潲水和聚集潲水油的容器，聚油室 (13) 的底部制造成为从隔离板 (2) 对面的聚油室 (13) 的底部向隔离板 (2) 下面倾斜的斜面，靠近聚渣室 (15) 的聚油室 (13) 的底部低于隔离板 (2) 对面的聚油室 (13) 的底部；聚油室 (13) 底部的箱体 (1) 与隔离板 (2) 的交界处制造有过渣口 (16)，聚油室 (13) 底部的箱体 (1) 上制造有接油孔 (5)，接油孔 (5) 两面的箱体 (1) 上固定有接油管 (6)，接油孔 (5) 与接油管 (6) 相通；在靠近聚油室 (13) 内的潲水面的壁上固定有加热管 (25) 或没有固定加热管 (25)；聚油室 (13) 顶部的箱盖 (14) 上固定有潲水管 (9)，潲水管 (9) 的下端伸入过渣口 (16) 的上方；聚油室 (13) 内的潲水面上漂浮有吸油浮子 (3)，吸油浮子 (3) 底部的接油管 (6) 通过伸缩管 (7) 与聚油室 (13) 底部的接油管 (6) 连接；

加热管 (25) 制造成为能够加热的电热管或热水循环管，固定在靠近聚油室 (13) 的潲水面的内壁上或固定在吸油浮子 (3) 上；

聚渣室 (15) 制造成为沉淀饭粒菜渣的容器，聚渣室 (15) 的分离板 (8) 的中下部制造有过渣口 (16)、聚渣室 (15) 的箱体 (1) 上部制造有出水口 (10)，聚渣室 (15) 通过过渣口 (16) 与聚油室 (13) 相通，在聚渣室 (15) 内放置有滤渣箱 (17)；

吸油孔 (4) 制造成为过孔，制造在吸油浮子 (3) 露出潲水面的部分上；

接油孔 (5) 制造成为过孔，制造在吸油浮子 (3) 的底部和制造在聚油室 (13) 底部的箱体 (1) 上；

接油管 (6) 制造成为空心管，接油管 (6) 分别固定在吸油浮子 (3) 的底部和固定在聚油室 (13) 底部的接油孔 (5) 处的两面并与接油孔 (5) 相通，吸油浮子 (3) 的底部的接油管

(6) 和聚油室 (13) 内的底部的接油管 (6) 通过伸缩管 (7) 连接；接油管 (6) 与接油孔 (5) 和伸缩管 (7) 相通；

伸缩管 (7) 制造成为具有伸长和缩短功能的管道或制造成为具有弯曲功能的管道；

淌水管 (9) 制造成为输送管道；

滤渣箱 (17) 制造成为收集沉淀的饭粒菜渣的没有盖的容器，滤渣箱 (17) 上制造有出水孔 (18)；

滤罩 (19) 制造成为有网状孔 (21) 的凹形罩，滤罩 (19) 固定在聚渣室 (15) 里面的箱体 (1) 上部的出水口 (10) 外面用凹下的一面把出水口 (10) 罩住；

出水口 (10) 制造成为过道孔，制造在聚渣室 (15) 部分的箱体 (1) 上部的位置；

排水管 (11) 制造成为排出管道，固定在聚渣室 (15) 部分的箱体 (1) 外面与出水口 (10) 相通；

箱盖 (14) 制造成为固定淌水管 (9) 和密封箱体 (1) 的上面的盖；

所述的箱体 (1) 制造成为横折形的容器，在横折交界处的箱体 (1) 内固定有隔离板 (2) 把箱体 (1) 分成聚油室 (13) 和聚渣室 (15)，隔离板 (2) 固定在聚油室 (13) 的箱体 (1) 的斜底面与聚渣室 (15) 的箱体 (1) 转折处的室壁的交界处，在聚渣室 (15) 内的隔离板 (2) 下部的过渣口 (16) 的下口唇处的箱体 (1) 内壁上斜向固定有分离板 (8)，分离板 (8) 从过渣口 (16) 的下口部伸向聚渣室 (15) 内的滤渣箱 (17) 的上面，分离板 (8) 伸向滤渣箱 (17) 上面的部分低于固定在箱体 (1) 上的部分和低于聚油室 (13) 的箱体 (1) 底部；隔离板 (2) 的一边制造成为聚渣室 (15)、另一边制造成为聚油室 (13)，聚渣室 (15) 的底部放置有滤渣箱 (17)，在分离板 (8) 上面的隔离板 (2) 处制造有过渣口 (16)，过渣口 (16) 与聚油室 (13) 和聚渣室 (15) 相通；在聚渣室 (15) 上部的箱体 (1) 上制造有出水口 (10)，在箱体 (1) 里面固定有滤罩 (19) 把出水口 (10) 罩住，在箱体 (1) 外面固定有排水管 (11) 与出水口 (10) 相通；聚油室 (13) 内的淌水面上漂浮有吸油浮子 (3)，聚油室 (13) 的底部的箱体 (1) 上设有接油孔 (5)，在接油孔 (5) 处的箱体 (1) 的两面都固定有接油管 (6)，吸油浮子 (3) 上的接油管 (6) 与聚油室 (13) 内的箱体 (1) 上的接油管 (6) 通过伸缩管 (7) 连接，在靠近聚油室 (13) 的淌水面的内壁上固定有加热管 (25) 或在吸油浮子 (3) 上固定有加热管 (25)；在箱体 (1) 盖有箱盖 (14)，在箱盖 (14) 上固定有淌水管 (9)，淌水管 (9) 穿过箱盖 (14) 后，淌水管 (9) 的下端伸入聚油室 (13) 内的隔离板 (2) 的过渣口 (16) 的上方，淌水管 (9) 的上端与漏斗的下斗口连接或直接与洗碗池的出水孔 (18) 连接。

潲水分处回收潲水油器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于自动分离潲水中的各种成分的潲水油回收和饭粒菜渣的潲水分处回收潲水油器。

背景技术

[0002] 传统的潲水油回收是采用在地上挖坑集油法，把潲水存积到坑池中，用瓢舀取。致使潲水油就变成了地沟油，及不卫生；而且地沟油中含的杂质特别多。

发明内容

[0003] 本发明涉的目的是为了提供一种自动分离潲水中的各种成分的潲水油的收集设备和沉淀回收潲水中的饭粒菜渣的潲水分处回收潲水油器的制造及其方法。

[0004] 为实现上述目的，本发明所述的潲水分处回收潲水油器主要包括箱体、箱盖、隔离板、过渣口、分离板、吸油浮子、吸油孔、接油孔、接油管、伸缩管、滤渣箱、潲水管、出水口、排水管、聚油室、加热管、聚渣室、滤罩。

[0005] 所述的箱体是横折形的容器，在横折交界处的箱体内固定有隔离板把箱体分成聚油室和聚渣室，隔离板固定在聚油室的箱体的斜底面与聚渣室的箱体转折处的室壁的交界处，在聚渣室内的隔离板下部的过渣口的下口唇处的箱体内壁上斜向固定有分离板，分离板从过渣口的下口部伸向聚渣室内的滤渣箱的上面，分离板伸向滤渣箱上面的部分低于固定在箱体上的部分和低于聚油室的箱体底部。隔离板的一边是聚渣室、另一边是聚油室，聚渣室的底部放置有滤渣箱，在分离板上面的隔离板处有过渣口，过渣口与聚油室和聚渣室相通；在聚渣室上部的箱体上有出水口，在箱体里面有滤罩把出水口罩住，在箱体外面有排水管与出水口相通。聚油室内的潲水面上漂浮有吸油浮子，聚油室的底部的箱体上设有接油孔，在接油孔处的箱体的两面都固定有接油管，吸油浮子上的接油管与聚油室内的箱体上的接油管通过伸缩管连接，在靠近聚油室的潲水面的内壁上固定有加热管或在吸油浮子上固定有加热管；聚油室与聚渣室的潲水面的高度一致。

[0006] 所述的箱体上设有箱盖，在箱盖上固定有潲水管，潲水管穿过箱盖后，潲水管的下端伸入聚油室内的隔离板的过渣口的上方，潲水管的上端与漏斗的下斗口连接或直接与洗碗池的出水孔连接；箱盖能够使箱体内的潲水产生的废气经过排水管排出到下水道中，使潲水的臭味不到处扩散。

[0007] 所述的吸油浮子是漂浮在聚油室内的潲水面上的浮子，吸油浮子上有吸油孔和接油孔；在高于潲水面的吸油浮子部分上设有吸油孔，在吸油浮子的底部设有接油孔，在吸油浮子底部的外面的接油孔处固定有接油管，在吸油浮子的外面固定有加热管或没有固定加热管。

[0008] 所述的分离板是固定在聚渣室内的室壁上斜向安装的板，分离板固定在聚渣室内的隔离板的下端部处、箱体内的聚渣室的室壁与箱体内的聚油室的底部的交界处，分离板能够引导进入聚渣室内的潲水中的饭粒菜渣沉淀到滤渣箱中。

[0009] 所述的隔离板是把聚渣室与聚油室分开的隔板，隔离板固定在聚油室的箱体的斜底面与聚渣室的竖向箱体的室壁的交界处；在隔离板的下端部设有过渣口，过渣口是隔离板下端部的缺口或分离板与聚油室底部之间的空隙，隔离板与箱盖之间有空隙或孔隙；所述的过渣口是潲水与潲水油分离后的潲水和潲水中的饭粒菜渣经过的地方。

[0010] 所述的聚油室是储存潲水和聚集潲水油的容器，聚油室的底部是从隔离板对面的聚油室的底部向隔离板下面倾斜的斜面，靠近聚渣室的聚油室的底部低于隔离板对面的聚油室的底部；聚油室底部的箱体与隔离板的交界处有过渣口，聚油室底部的箱体上有接油孔，接油孔的上面的箱体上固定有接油管，接油孔与接油管相通；在靠近聚油室内的潲水面的壁上固定有加热管或没有固定加热管；聚油室顶部的箱盖上固定有潲水管，潲水管的下端伸入过渣口的上方；聚油室内的潲水面上漂浮有吸油浮子，吸油浮子底部的接油管通过伸缩管与聚油室底部的接油管连接。从潲水管进入聚油室内的潲水进入到隔离板下端的过渣口的上方，密度小于潲水的潲水油在浮力的作用下上浮而集于潲水面上，密度大于或等于潲水的饭粒菜渣及潲水在潲水管中流动的惯性力和聚油室内的压力及自身的重力的作用下再与分离板的斜面配合，把饭粒菜渣及潲水从聚油室经过过渣口送入聚渣室。

[0011] 所述的加热管是能够加热的电热管或热水循环管，固定在靠近聚油室的潲水面的内壁上或固定在吸油浮子上；所述的加热管用于在冬季加热冷凝的潲水油，使冷凝的潲水油融化后在聚油室的潲水表面能够流动。

[0012] 所述的聚渣室是沉淀饭粒菜渣的容器，聚渣室的分离板的中下部有过渣口，聚渣室通过过渣口与聚油室的潲水相通，在聚渣室内放置有滤渣箱；从过渣口进入聚渣室的饭粒菜渣沉淀于滤渣箱中。

[0013] 所述的吸油孔是过孔，在吸油浮子露出潲水面的部分上；吸油孔用于把聚油室内集聚的潲水油引入吸油浮子内。

[0014] 所述的接油孔是过孔，在吸油浮子的底部和在聚油室底部的箱体上，吸油浮子底部的接油孔用于把进入吸油浮子内的潲水油输送到接油管内，聚油室底部的箱体上的接油孔用于把潲水油通过接油管输送到储油器皿中或潲水油的输送管道中。

[0015] 所述的接油管是空心管，分别固定在吸油浮子的底部和在分离板的上面与接油孔相通，吸油浮子的底部的接油管和分离板上面的接油管通过伸缩管连接；接油管与接油孔和伸缩管相通，用于输送潲水油。

[0016] 所述的伸缩管是具有伸长和缩短功能的管道或具有弯曲功能的管道，用于连接接油管和输送潲水油。

[0017] 所述的潲水管是输送管道，用于输送潲水。

[0018] 所述的滤渣箱是收集沉淀的饭粒菜渣的没有盖的容器，滤渣箱上设有出水孔。

[0019] 所述的滤罩是有网状孔的凹形罩，滤罩固定在聚渣室里面的箱体上部的出水口外面用凹下的一面把出水口罩住；滤罩用于把聚渣室内的半沉半浮的菜渣饭粒滤隔于聚渣室内，网状孔用于让沉淀后的潲水从聚渣室进入出水口。

[0020] 所述的出水口是过道孔，在聚渣室部分的箱体上部的位置，出水口的位置是储存潲水的水面的高度；出水口用于保证聚渣室和聚油室的潲水面的高度和让处理后的潲水经过。

[0021] 所述的排水管是排出管道，固定在聚渣室部分的箱体外面与出水口相通；排水管

用于排出经过沉淀后的潲水。

[0022] 初次使用时，在箱体内加入清水，水面达到出水口处为宜，避免潲水直接进入聚渣室把潲水油带入聚渣室内。在使用时，潲水从潲水管进入聚油室内的过渣口的上方，密度小于潲水的潲水油在浮力的作用下上浮而集于潲水面上，密度大于或等于潲水的饭粒菜渣及潲水在潲水管中流动的惯性力和聚油室内的压力及自身的重力的作用下、并在分离板的斜面配合下把饭粒菜渣及潲水从聚油室经过过渣口送入聚渣室。聚油室内的潲水面上的潲水油经过吸油孔进入吸油浮子内，再从吸油浮子底部的接油孔、接油管进入伸缩管内，再从伸缩管进入聚油室底部的斜面上的接油管、接油孔把收集到的潲水油输送到储存容器中储存；冬季遇到聚油室内的潲水面上的潲水油冷凝时，潲水油在聚油室内不能够流动，这时通过加热管加热聚油室内的潲水面到的潲水油，被加热后潲水油能够流动而能够顺利进入吸油浮子内。经过过渣口的饭粒菜渣及潲水进入聚渣室后，大于潲水的密度的饭粒菜渣从分离板上滑落到滤渣箱中，饭粒菜渣排挤滤渣箱中的潲水使滤渣箱中的潲水从出水孔和滤渣箱的上口部挤出；经过沉淀后的潲水从出水口经过排水管排入污水处理管道中。聚渣室内被滤罩挡住而留在聚渣室内的半沉半浮的漂浮物，在提出聚渣室内的滤渣箱时，用漏瓢捞出聚渣室内的半沉半浮的漂浮物，捞出的半沉半浮的漂浮物与滤渣箱中的沉淀物一起处理。滤渣箱中的饭粒菜渣沉淀堆积满后，打开箱盖，把滤渣箱向聚渣室的箱体的一边拉动一下，使滤渣箱移出分离板遮挡的部分，然后从聚渣室内把滤渣箱提出，把滤渣箱内的饭粒菜渣倒入离心式饭粒菜渣处理器中或挤压式饭粒菜渣处理器中处理，经过处理后的饭粒菜渣既能够用作燃料，又能够用于制做工业酒精的原料。在潲水从潲水管中进入聚油室时，聚油室和聚渣室内的潲水面有少许的上升，聚油室内的吸油浮子会跟着潲水面上升，连接在吸油浮子底部的接油管上的伸缩管被吸油浮子拉动而伸长，以保证吸油浮子露出潲水面的高度和吸油孔不被拉入潲水面下；潲水管中没有潲水进入聚油室时，聚油室的潲水面降低到出水口的位置，吸油浮子跟着下降而压缩伸缩管收缩。

[0023] 为了减小潲水分处回收潲水油器的体积，所述的聚油室的容积小于聚渣室的容积。

[0024] 为了能够控制箱体内的潲水面的高度，所述的潲水面的高度在出水口的最高点和最低点之间。

[0025] 为了方便箱盖打开和关闭，所述的潲水管还能够固定安装在箱体上，但潲水管的下端口固定在过渣口的上方。

[0026] 为了使潲水中的饭粒菜渣能够顺利进入滤渣箱中，聚油室的底部与分离板组成平滑的滑板。

[0027] 为了使潲水油能够输送到储存容器中或输送到输油管道中，聚油室底部下面的接油管与输油管道连接或与储存容器连接。

[0028] 一种潲水分处回收潲水油器的制造方法，其特征在于：

在制造时，箱体、分离板、隔离板和吸油浮子采用不生锈的金属材料或尼龙或塑料或塑胶制造，伸缩管采用塑料或尼龙或橡胶制造，潲水管采用不生锈的金属材料或尼龙或塑料或塑胶制造，排水管采用金属材料或尼龙或塑料或塑胶制造，滤渣箱采用不生锈的金属材料或尼龙或塑料或塑胶制造。

[0029] 所述的箱体与分离板和隔离板制造成为一个整体，或分开制造后组合固定在一

起。

[0030] 分离板制造成为固定在聚渣室内的室壁上斜向安装的板，分离板固定在聚渣室内的隔离板的下端部处、箱体内的聚渣室的室壁与箱体内的聚油室的底部的交界处。

[0031] 隔离板制造成为把聚渣室与聚油室分开的隔板，隔离板固定在聚油室的箱体的斜底面与聚渣室的竖向箱体的室壁的交界处；在隔离板的下端部制造有过渣口，过渣口制造成为隔离板下端部的缺口或分离板与聚油室底部之间的空隙，隔离板与箱盖之间制造有孔隙或留有空隙。

[0032] 吸油浮子制造成为漂浮在聚油室内的淌水面上的浮子，吸油浮子上制造有吸油孔和接油孔；在高于淌水面的吸油浮子部分上制造有吸油孔，在吸油浮子的底部制造有接油孔，在吸油浮子底部的外面的接油孔处固定有接油管，在吸油浮子的外面固定有加热管或没有固定加热管。

[0033] 聚油室制造成为储存淌水和聚集淌水油的容器，聚油室的底部制造成为从隔离板对面的聚油室的底部向隔离板下面倾斜的斜面，靠近聚渣室的聚油室的底部低于隔离板对面的聚油室的底部；聚油室底部的箱体与隔离板的交界处制造有过渣口，聚油室底部的箱体上制造有接油孔，接油孔两面的箱体上固定有接油管，接油孔与接油管相通；在靠近聚油室内的淌水面的壁上固定有加热管或没有固定加热管；聚油室顶部的箱盖上固定有淌水管，淌水管的下端伸入过渣口的上方；聚油室内的淌水面上漂浮有吸油浮子，吸油浮子底部的接油管通过伸缩管与聚油室底部的接油管连接。

[0034] 加热管制造成为能够加热的电热管或热水循环管，固定在靠近聚油室的淌水面的内壁上或固定在吸油浮子上。

[0035] 聚渣室制造成为沉淀饭粒菜渣的容器，聚渣室的分离板的中下部制造有过渣口、聚渣室的箱体上部制造有出水口，聚渣室通过过渣口与聚油室相通，在聚渣室内放置有滤渣箱。

[0036] 吸油孔制造成为过孔，制造在吸油浮子露出淌水面的部分上。

[0037] 接油孔制造成为过孔，制造在吸油浮子的底部和制造在聚油室底部的箱体上。

[0038] 接油管制造成为空心管，接油管分别固定在吸油浮子的底部和固定在聚油室底部的接油孔处的两面并与接油孔相通，吸油浮子的底部的接油管和聚油室内的底部的接油管通过伸缩管连接；接油管与接油孔和伸缩管相通。

[0039] 伸缩管制造成为具有伸长和缩短功能的管道或制造成为具有弯曲功能的管道。

[0040] 淌水管制造成为输送管道。

[0041] 滤渣箱制造成为收集沉淀的饭粒菜渣的没有盖的容器，滤渣箱上制造有出水孔。

[0042] 滤罩制造成为有网状孔的凹形罩，滤罩固定在聚渣室里面的箱体上部的出水口外面用凹下的一面把出水口罩住。

[0043] 出水口制造成为过道孔，制造在聚渣室部分的箱体上部的位置。

[0044] 排水管制造成为排出管道，固定在聚渣室部分的箱体外面与出水口相通。

[0045] 箱盖制造成为固定淌水管和密封箱体的上面的盖。

[0046] 所述的箱体制造成为横折形的容器，在横折交界处的箱体内固定有隔离板把箱体分成聚油室和聚渣室，隔离板固定在聚油室的箱体的斜底面与聚渣室的箱体转折处的室壁的交界处，在聚渣室内的隔离板下部的过渣口的下口唇处的箱体内壁上斜向固定有分离

板，分离板从过渣口的下口部伸向聚渣室内的滤渣箱的上面，分离板伸向滤渣箱上面的部分低于固定在箱体上的部分和低于聚油室的箱体底部。隔离板的一边制造成为聚渣室、另一边制造成为聚油室，聚渣室的底部放置有滤渣箱，在分离板上面的隔离板处制造有过渣口，过渣口与聚油室和聚渣室相通；在聚渣室上部的箱体上制造有出水口，在箱体里面固定有滤罩把出水口罩住，在箱体外面固定有排水管与出水口相通。聚油室内的潲水面上漂浮有吸油浮子，聚油室的底部的箱体上设有接油孔，在接油孔处的箱体的两面都固定有接油管，吸油浮子上的接油管与聚油室内的箱体上的接油管通过伸缩管连接，在靠近聚油室的潲水面的内壁上固定有加热管或在吸油浮子上固定有加热管。在箱体盖有箱盖，在箱盖上固定有潲水管，潲水管穿过箱盖后，潲水管的下端伸入聚油室内的隔离板的过渣口的上方，潲水管的上端与漏斗的下斗口连接或直接与洗碗池的出水孔连接。

[0047] 本发明潲水分处回收潲水油器的结构简洁，产业化的市场前景好、商业价值高，制造和使用都很方便，采用潲水分处回收潲水油器收集的潲水油没有水分，并且把潲水垃圾进行了分离和分理，使餐厨垃圾得到了回收利用；减少了污染排放，并且使厨房没有异味，保护了环境，是回收餐厨垃圾的首选设备。

附图说明

[0048] 图 1 是潲水分处回收潲水油器的整体结构示意图。

[0049] 图中所示：箱体 1、隔离板 2、吸油浮子 3、吸油孔 4、接油孔 5、接油管 6、伸缩管 7、分离板 8、潲水管 9、出水口 10、排水管 11、聚油室 13、箱盖 14、聚渣室 15、过渣口 16、滤渣箱 17、出水孔 18、滤罩 19、网状孔 21、加热管 25。

具体实施方式

[0050] 本发明潲水分处回收潲水油器主要包括箱体 1、箱盖 14、隔离板 2、过渣口 16、分离板 8、吸油浮子 3、吸油孔 4、接油孔 5、接油管 6、伸缩管 7、滤渣箱 17、潲水管 9、出水口 10、排水管 11、聚油室 13、加热管 25、聚渣室 15、滤罩 19。

[0051] 所述的箱体 1 是横折形的容器，在横折交界处的箱体 1 内固定有隔离板 2 把箱体 1 分成聚油室 13 和聚渣室 15，隔离板 2 固定在聚油室 13 的箱体 1 的斜底面与聚渣室 15 的箱体 1 转折处的室壁的交界处，在聚渣室 15 内的隔离板 2 下部的过渣口 16 的下口唇处的箱体 1 内壁上斜向固定有分离板 8，分离板 8 从过渣口 16 的下口部伸向聚渣室 15 内的滤渣箱 17 的上面，分离板 8 伸向滤渣箱 17 上面的部分低于固定在箱体 1 上的部分和低于聚油室 13 的箱体 1 底部。隔离板 2 的一边是聚渣室 15、另一边是聚油室 13，聚渣室 15 的底部放置有滤渣箱 17，在分离板 8 上面的隔离板 2 处有过渣口 16，过渣口 16 与聚油室 13 和聚渣室 15 相通；在聚渣室 15 上部的箱体 1 上有出水口 10，在箱体 1 里面有滤罩 19 把出水口 10 罩住，在箱体 1 外面有排水管 11 与出水口 10 相通。聚油室 13 内的潲水面上漂浮有吸油浮子 3，聚油室 13 的底部的箱体 1 上设有接油孔 5，在接油孔 5 处的箱体 1 的两面都固定有接油管 6，吸油浮子 3 上的接油管 6 与聚油室 13 内的箱体 1 上的接油管 6 通过伸缩管 7 连接，在靠近聚油室 13 的潲水面的内壁上固定有加热管 25 或在吸油浮子 3 上固定有加热管 25；聚油室 13 与聚渣室 15 的潲水面的高度一致。

[0052] 所述的箱体 1 上设有箱盖 14，在箱盖 14 上固定有潲水管 9，潲水管 9 穿过箱盖 14

后，潲水管 9 的下端伸入聚油室 13 内的隔离板 2 的过渣口 16 的上方，潲水管 9 的上端与漏斗的下斗口连接或直接与洗碗池的出水孔 18 连接；箱盖 14 能够使箱体 1 内的潲水产生的废气经过排水管 11 排出到下水道中，使潲水的臭味不到处扩散。

[0053] 所述的吸油浮子 3 是漂浮在聚油室 13 内的潲水面上的浮子，吸油浮子 3 上有吸油孔 4 和接油孔 5；在高于潲水面的吸油浮子 3 部分上设有吸油孔 4，在吸油浮子 3 的底部设有接油孔 5，在吸油浮子 3 底部的外面的接油孔 5 处固定有接油管 6，在吸油浮子 3 的外面固定有加热管 25 或没有固定加热管 25。

[0054] 所述的分离板 8 是固定在聚渣室 15 内的室壁上斜向安装的板，分离板 8 固定在聚渣室 15 内的隔离板 2 的下端部处、箱体 1 内的聚渣室 15 的室壁与箱体 1 内的聚油室 13 的底部的交界处，分离板 8 能够引导进入聚渣室 15 内的潲水中的饭粒菜渣沉淀到滤渣箱 17 中。

[0055] 所述的隔离板 2 是把聚渣室 15 与聚油室 13 分开的隔板，隔离板 2 固定在聚油室 13 的箱体 1 的斜底面与聚渣室 15 的竖向箱体 1 的室壁的交界处；在隔离板 2 的下端部设有过渣口 16，过渣口 16 是隔离板 2 下端部的缺口或分离板 8 与聚油室 13 底部之间的空隙，隔离板 2 与箱盖 14 之间有空隙或孔隙；所述的过渣口 16 是潲水与潲水油分离后的潲水和潲水中的饭粒菜渣经过的地方。

[0056] 所述的聚油室 13 是储存潲水和聚集潲水油的容器，聚油室 13 的底部是从隔离板 2 对面的聚油室 13 的底部向隔离板 2 下面倾斜的斜面，靠近聚渣室 15 的聚油室 13 的底部低于隔离板 2 对面的聚油室 13 的底部；聚油室 13 底部的箱体 1 与隔离板 2 的交界处有过渣口 16，聚油室 13 底部的箱体 1 上有接油孔 5，接油孔 5 的上面的箱体 1 上固定有接油管 6，接油孔 5 与接油管 6 相通；在靠近聚油室 13 内的潲水面的壁上固定有加热管 25 或没有固定加热管 25；聚油室 13 顶部的箱盖 14 上固定有潲水管 9，潲水管 9 的下端伸入过渣口 16 的上方；聚油室 13 内的潲水面上漂浮有吸油浮子 3，吸油浮子 3 底部的接油管 6 通过伸缩管 7 与聚油室 13 底部的接油管 6 连接。从潲水管 9 进入聚油室 13 内的潲水进入到隔离板 2 下端的过渣口 16 的上方，密度小于潲水的潲水油在浮力的作用下上浮而集于潲水面上，密度大于或等于潲水的饭粒菜渣及潲水在潲水管 9 中流动的惯性力和聚油室 13 内的压力及自身的重力的作用下再与分离板 8 的斜面配合，把饭粒菜渣及潲水从聚油室 13 经过过渣口 16 送入聚渣室 15。

[0057] 所述的加热管 25 是能够加热的电热管或热水循环管，固定在靠近聚油室 13 的潲水面的内壁上或固定在吸油浮子 3 上；所述的加热管 25 用于在冬季加热冷凝的潲水油，使冷凝的潲水油融化后在聚油室 13 的潲水表面能够流动。

[0058] 所述的聚渣室 15 是沉淀饭粒菜渣的容器，聚渣室 15 的分离板 8 的中下部有过渣口 16，聚渣室 15 通过过渣口 16 与聚油室 13 的潲水相通，在聚渣室 15 内放置有滤渣箱 17；从过渣口 16 进入聚渣室 15 的饭粒菜渣沉淀于滤渣箱 17 中。

[0059] 所述的吸油孔 4 是过孔，在吸油浮子 3 露出潲水面的部分上；吸油孔 4 用于把聚油室 13 内集聚的潲水油引入吸油浮子 3 内。

[0060] 所述的接油孔 5 是过孔，在吸油浮子 3 的底部和在聚油室 13 底部的箱体 1 上，吸油浮子 3 底部的接油孔 5 用于把进入吸油浮子 3 内的潲水油输送到接油管 6 内，聚油室 13 底部的箱体 1 上的接油孔 5 用于把潲水油通过接油管 6 输送到储油器皿中或潲水油的输送

管道中。

[0061] 所述的接油管 6 是空心管，分别固定在吸油浮子 3 的底部和在分离板 8 的上面与接油孔 5 相通，吸油浮子 3 的底部的接油管 6 和分离板 8 上面的接油管 6 通过伸缩管 7 连接；接油管 6 与接油孔 5 和伸缩管 7 相通，用于输送潲水油。

[0062] 所述的伸缩管 7 是具有伸长和缩短功能的管道或具有弯曲功能的管道，用于连接接油管 6 和输送潲水油。

[0063] 所述的潲水管 9 是输送管道，用于输送潲水；

所述的滤渣箱 17 是收集沉淀的饭粒菜渣的没有盖的容器，滤渣箱 17 上设有出水孔 18。

[0064] 所述的滤罩 19 是有网状孔 21 的凹形罩，滤罩 19 固定在聚渣室 15 里面的箱体 1 上部的出水口 10 外面用凹下的一面把出水口 10 罩住；滤罩 19 用于把聚渣室 15 内的半沉半浮的菜渣饭粒滤隔于聚渣室 15 内，网状孔 21 用于让沉淀后的潲水从聚渣室 15 进入出水口 10。

[0065] 所述的出水口 10 是过道孔，在聚渣室 15 部分的箱体 1 上部的位置，出水口 10 的位置是储存潲水的水面的高度；出水口 10 用于保证聚渣室 15 和聚油室 13 的潲水面的高度和让处理后的潲水经过。

[0066] 所述的排水管 11 是排出管道，固定在聚渣室 15 部分的箱体 1 外面与出水口 10 相通；排水管 11 用于排出经过沉淀后的潲水。

[0067] 为了减小潲水分处回收潲水油器的体积，所述的聚油室 13 的容积小于聚渣室 15 的容积；

为了能够控制箱体 1 内的潲水面的高度，所述的潲水面的高度在出水口 10 的最高点和最低点之间；

为了方便箱盖 14 打开和关闭，所述的潲水管 9 还能够固定安装在箱体 1 上，但潲水管 9 的下端口固定在过渣口 16 的上方；

为了使潲水中的饭粒菜渣能够顺利进入滤渣箱 17 中，聚油室 13 的底部与分离板 8 组成平滑的滑板；

为了使潲水油能够输送到储存容器中或输送到输油管道中，聚油室 13 底部下面的接油管 6 与输油管道连接或与储存容器连接。

[0068] 初次使用时，在箱体 1 内加入清水，水面达到出水口 10 处为宜，避免潲水直接进入聚渣室 15 把潲水油带入聚渣室 15 内。在使用时，潲水从潲水管 9 进入聚油室 13 内的过渣口 16 的上方，密度小于潲水的潲水油在浮力的作用下上浮而集于潲水面上，密度大于或等于潲水的饭粒菜渣及潲水在潲水管 9 中流动的惯性力和聚油室 13 内的压力及自身的重力的作用下、并在分离板 8 的斜面配合下把饭粒菜渣及潲水从聚油室 13 经过过渣口 16 送入聚渣室 15。聚油室 13 内的潲水面上的潲水油经过吸油孔 4 进入吸油浮子 3 内，再从吸油浮子 3 底部的接油孔 5、接油管 6 进入伸缩管 7 内，再从伸缩管 7 进入聚油室 13 底部的斜面上的接油管 6、接油孔 5 把收集到的潲水油输送到储存容器中储存；冬季遇到聚油室 13 内的潲水面上的潲水油冷凝时，潲水油在聚油室 13 内不能够流动，这时通过加热管 25 加热聚油室 13 内的潲水面到的潲水油，被加热后潲水油能够流动而能够顺利进入吸油浮子 3 内。经过过渣口 16 的饭粒菜渣及潲水进入聚渣室 15 后，大于潲水的密度的饭粒菜渣从分离板 8 上滑落到滤渣箱 17 中，饭粒菜渣排挤滤渣箱 17 中的潲水使滤渣箱 17 中的潲水从出水孔

18 和滤渣箱 17 的上口部挤出；经过沉淀后的潲水从出水口 10 经过排水管 11 排入污水处理管道中。聚渣室 15 内被滤罩 19 挡住而留在聚渣室 15 内的半沉半浮的漂浮物，在提出聚渣室 15 内的滤渣箱 17 时，用漏瓢捞出聚渣室 15 内的半沉半浮的漂浮物，捞出的半沉半浮的漂浮物与滤渣箱 17 中的沉淀物一起处理。滤渣箱 17 中的饭粒菜渣沉淀堆积满后，打开箱盖 14，把滤渣箱 17 向聚渣室 15 的箱体 1 的一边拉动一下，使滤渣箱 17 移出分离板 8 遮挡的部分，然后从聚渣室 15 内把滤渣箱 17 提出，把滤渣箱 17 内的饭粒菜渣倒入离心式饭粒菜渣处理器中或挤压式饭粒菜渣处理器中处理，经过处理后的饭粒菜渣既能够用作燃料，又能够用于制做工业酒精的原料。在潲水从潲水管 9 中进入聚油室 13 时，聚油室 13 和聚渣室 15 内的潲水面有少许的上升，聚油室 13 内的吸油浮子 3 会跟着潲水面上升，连接在吸油浮子 3 底部的接油管 6 上的伸缩管 7 被吸油浮子 3 拉动而伸长，以保证吸油浮子 3 露出潲水面的高度和吸油孔 4 不被拉入潲水面下；潲水管 9 中没有潲水进入聚油室 13 时，聚油室 13 的潲水面降低到出水口 10 的位置，吸油浮子 3 跟着下降而压缩伸缩管 7 收缩。

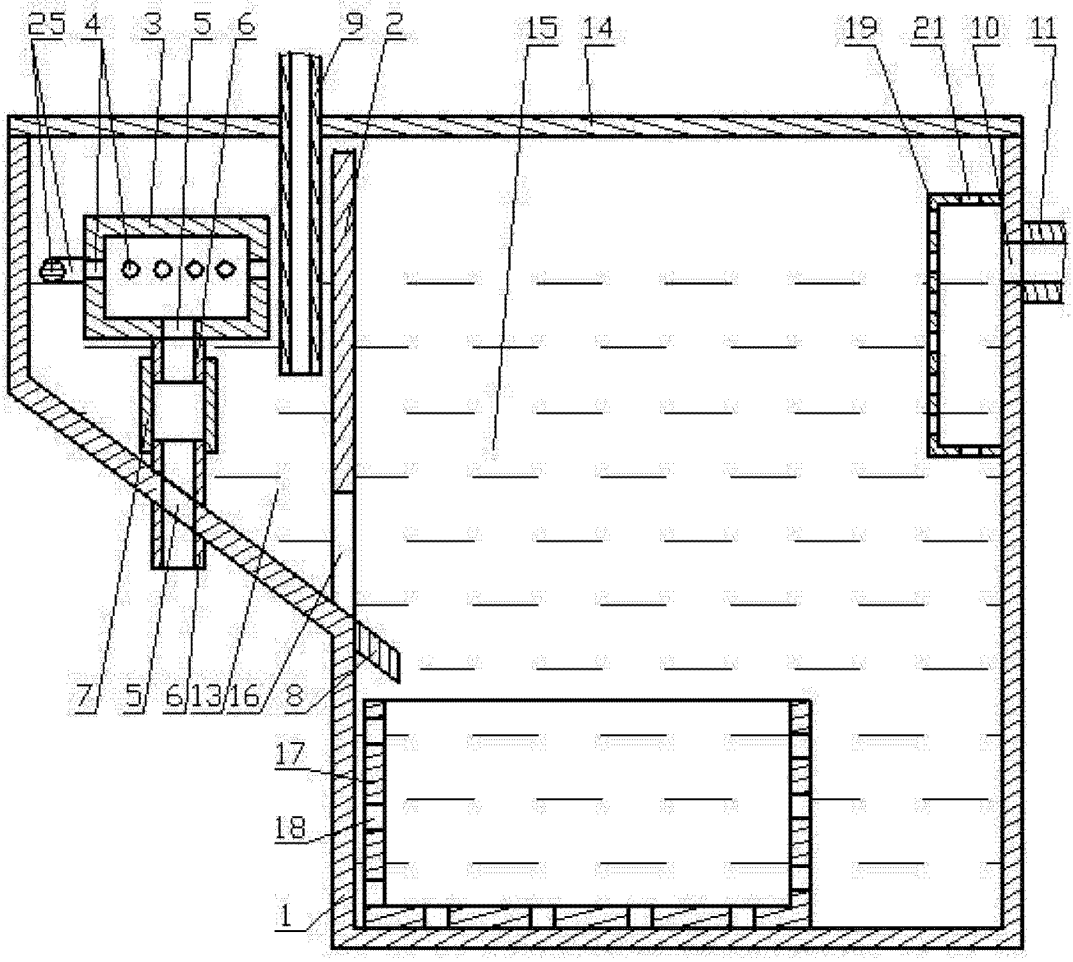


图 1