(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204752353 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520273234.3

(22)申请日 2015.04.30

(73)专利权人 刘孟
地址 408000 重庆市涪陵区李渡梨园村3组49号附1号

(72)发明人 刘孟

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

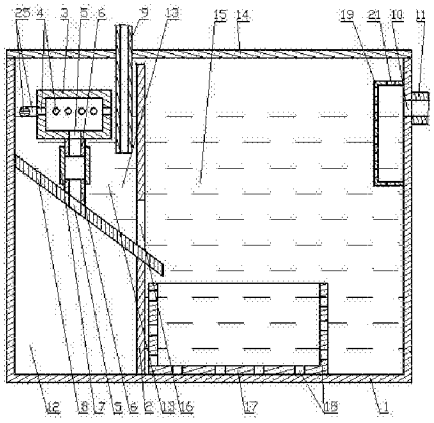
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

潲水分离收油器

(57)摘要

本实用新型公开了一种潲水分离收油器，它的箱体内固定有分隔板和分处板把箱体分成集油室、存油室、集渣室，分隔板一边是集渣室、另一边是集油室和存油室，分隔板与箱体之间的分处板的上面部分是集油室、下面部分是存油室。集油室内有吸油浮子，吸油浮子上的引油管与分处板上的引油管通过伸缩管连接，在靠近集油室的潲水面的上固定有加热管；在集渣室部分的箱体上部有出水口与排水管相通。箱体上有上盖，在上盖上固定有潲水管。潲水分离收油器的结构简洁，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 204752353 U

1. 一种潲水分离收油器，其特征在于：所述的潲水分离收油器主要包括箱体 (1)、上盖 (14)、分隔板 (2)、分渣口 (16)、分处板 (8)、吸油浮子 (3)、吸油孔 (4)、引油孔 (5)、引油管 (6)、伸缩管 (7)、装渣箱 (17)、潲水管 (9)、出水口 (10)、排水管 (11)、集油室 (13)、加热管 (25)、存油室 (12)、集渣室 (15)、滤罩 (19)；

所述的箱体 (1) 内固定有分隔板 (2) 和分处板 (8) 把箱体 (1) 分成集油室 (13)、存油室 (12)、集渣室 (15)，分隔板 (2) 固定在箱体 (1) 的底部，在分隔板 (2) 的中下部的分渣口 (16) 的下口唇处和箱体 (1) 的内壁之间斜向固定有分处板 (8)，分处板 (8) 从分渣口 (16) 的口部伸入集渣室 (15) 内、在装渣箱 (17) 的上面，分处板 (8) 伸入集渣室 (15) 的部分低于固定在箱体 (1) 上的部分；分隔板 (2) 的一边是集渣室 (15)、另一边是集油室 (13) 和存油室 (12)，集渣室 (15) 的底部放置有装渣箱 (17)，在分处板 (8) 上面的分隔板 (2) 处有分渣口 (16)，分渣口 (16) 与集油室 (13) 和集渣室 (15) 相通；在集渣室 (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；分隔板 (2) 与箱体 (1) 之间的分处板 (8) 的上面部分是集油室 (13)、下面部分是存油室 (12)，集油室 (13) 内的潲水面上漂浮有吸油浮子 (3)，吸油浮子 (3) 上的引油管 (6) 与分处板 (8) 上的引油管 (6) 通过伸缩管 (7) 连接，在靠近集油室 (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)；

所述的箱体 (1) 上设有上盖 (14)，在上盖 (14) 上固定有潲水管 (9)，潲水管 (9) 穿过上盖 (14) 后，潲水管 (9) 的下端伸入集油室 (13) 内的分隔板 (2) 的分渣口 (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；

所述的吸油浮子 (3) 是漂浮在集油室 (13) 内的潲水面上的浮子，吸油浮子 (3) 上有吸油孔 (4) 和引油孔 (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) 的底部设有引油孔 (5)，在吸油浮子 (3) 底部的外面的引油孔 (5) 处固定有引油管 (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)；

所述的分处板 (8) 是密封存油室 (12) 顶部和集油室 (13) 底部的隔板，分处板 (8) 斜向固定在箱体 (1) 的中部穿过分隔板 (2) 后伸入集渣室 (15) 内，分处板 (8) 从集油室 (13) 向集渣室 (15) 倾斜；分处板 (8) 上设有引油孔 (5)，在引油孔 (5) 处固定有引油管 (6)；分处板 (8) 上的引油管 (6) 与吸油浮子 (3) 上的引油管 (6) 通过伸缩管 (7) 连接；

所述的分隔板 (2) 是把集渣室 (15) 与集油室 (13) 和存油室 (12) 分开的隔板，在分隔板 (2) 的中下部分设有分渣口 (16)，分处板 (8) 穿过分渣口 (16) 的下口唇，分隔板 (2) 与上盖 (14) 之间有空隙或孔隙；

所述的集油室 (13) 是储存潲水和聚集潲水油的容器，集油室 (13) 底部的分处板 (8) 与分隔板 (2) 的交界处有分渣口 (16)，集油室 (13) 底部的分处板 (8) 上有引油孔 (5)，引油孔 (5) 上面的分处板 (8) 上固定有引油管 (6)，引油孔 (5) 与引油管 (6) 相通；在靠近集油室 (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)；集油室 (13) 顶部的上盖 (14) 上固定有潲水管 (9)，潲水管 (9) 的下端伸入分渣口 (16) 的上方；集油室 (13) 内的潲水面上漂浮有吸油浮子 (3)，吸油浮子 (3) 底部的引油管 (6) 通过伸缩管 (7) 与分处板 (8) 上的引油管 (6) 连接；

所述的加热管 (25) 是能够加热的电热管或热水循环管，固定在靠近集油室 (13) 的潲水面的内壁上或固定在吸油浮子 (3) 上；

所述的存油室 (12) 是储存潲水油的容器，存油室 (12) 部分的箱体 (1) 上安装有放油开关、顶部的分处板 (8) 有引油孔 (5)，存油室 (12) 通过分处板 (8) 上的引油孔 (5) 和引油管 (6) 与伸缩管 (7)、吸油浮子 (3) 贯通；

所述的集渣室 (15) 是沉淀饭粒菜渣的容器，集渣室 (15) 的分处板 (8) 的中下部有分渣口 (16)，在集渣室 (15) 内放置有装渣箱 (17)；

所述的装渣箱 (17) 是收集沉淀的饭粒菜渣的没有盖的容器，装渣箱 (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) 固定在集渣室 (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。

2. 根据权利要求 1 所述的潲水分离收油器，其特征在于：为了使从存油室 (12) 中放出的潲水油中没有水分，所述的放油开关安装在高于存油室 (12) 底部的箱体 (1) 上；

为了使回收到存油室 (12) 中储存潲水油中的水分能够排出存油室 (12)，所述的存油室 (12) 底部安装有排水阀。

3. 根据权利要求 1 所述的潲水分离收油器，其特征在于：为了在冬季能够顺利放出存油室 (12) 内的潲水油，所述的存油室 (12) 内安装或不安装加热设备。

4. 根据权利要求 1 所述的潲水分离收油器，其特征在于：为了减小潲水分离收油器的体积，所述的集油室 (13) 的容积小于集渣室 (15) 的容积。

5. 根据权利要求 1 所述的潲水分离收油器，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。

6. 根据权利要求 1 所述的潲水分离收油器，其特征在于：为了方便上盖 (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) 的下端口固定在分渣口 (16) 的上方。

潲水分离收油器

技术领域

[0001] 本实用新型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离收油器。

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] 本实用新型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离收油器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所述的潲水分离收油器主要包括箱体、上盖、分隔板、分渣口、分处板、吸油浮子、吸油孔、引油孔、引油管、伸缩管、装渣箱、潲水管、出水口、排水管、集油室、加热管、存油室、集渣室、滤罩。

[0005] 所述的箱体内固定有分隔板和分处板把箱体分成集油室、存油室、集渣室，分隔板固定在箱体的底部，在分隔板的中下部的分渣口的下口唇处和箱体的内壁之间斜向固定有分处板，分处板从分渣口的口部伸入集渣室内、在装渣箱的上面，分处板伸入集渣室的部分低于固定在箱体上的部分。分隔板的一边是集渣室、另一边是集油室和存油室，集渣室的底部放置有装渣箱，在分处板上面的分隔板处有分渣口，分渣口与集油室和集渣室相通；在集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。分隔板与箱体之间的分处板的上面部分是集油室、下面部分是存油室，集油室内的潲水面上漂浮有吸油浮子，吸油浮子上的引油管与分处板上的引油管通过伸缩管连接，在靠近集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；集油室与集渣室相通，集油室与集渣室的潲水面的高度一致。

[0006] 所述的箱体上设有上盖，在上盖上固定有潲水管，潲水管穿过上盖后，潲水管的下端伸入集油室内的分隔板的分渣口的上方，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。

[0007] 所述的吸油浮子是漂浮在集油室内的潲水面上的浮子，吸油浮子上有吸油孔和引油孔；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引油孔，在吸油浮子底部的外面的引油孔处固定有引油管，在吸油浮子的外面固定有加热管或没有固定加热管。

[0008] 所述的分处板是密封存油室顶部和集油室底部的隔板，分处板斜向固定在箱体的中部穿过分隔板后伸入集渣室内，分处板从集油室向集渣室倾斜；分处板上设有引油孔，在引油孔处固定有引油管；分处板上的引油管与吸油浮子上的引油管通过伸缩管连接。

[0009] 所述的分隔板是把集渣室与集油室和存油室分开的隔板，在分隔板的中下部分设有分渣口，分处板穿过分渣口的下口唇，分隔板与上盖之间有空隙或孔隙。

[0010] 所述的集油室是储存潲水和聚集潲水油的容器，集油室底部的分处板与分隔板的交界处有分渣口，集油室底部的分处板上有引油孔，引油孔上面的分处板上固定有引油管，引油孔与引油管相通；在靠近集油室内的潲水面的壁上固定有加热管或没有固定加热管；集油室顶部的上盖上固定有潲水管，潲水管的下端伸入分渣口的上方；集油室内的潲水面上漂浮有吸油浮子，吸油浮子底部的引油管通过伸缩管与分处板上的引油管连接。

[0011] 所述的加热管是能够加热的电热管或热水循环管，固定在靠近集油室的潲水面的内壁上或固定在吸油浮子上。

[0012] 所述的存油室是储存潲水油的容器，存油室部分的箱体上安装有放油开关、顶部的分处板有引油孔，存油室通过分处板上的引油孔和引油管与伸缩管、吸油浮子贯通。

[0013] 所述的集渣室是沉淀饭粒菜渣的容器，集渣室的分处板的中下部有分渣口，在集渣室内放置有装渣箱。

[0014] 所述的装渣箱是收集沉淀的饭粒菜渣的没有盖的容器，装渣箱上设有出水孔。

[0015] 所述的滤罩是有网状孔的凹形罩，滤罩固定在集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。

[0016] 为了减小潲水分离收油器的体积，所述的集油室的容积小于集渣室的容积。

[0017] 为了使从存油室中放出的潲水油中没有水分，所述的放油开关安装在高于存油室底部的箱体上。

[0018] 为了使回收到存油室中储存潲水油中的水分能够排出存油室，所述的存油室底部安装有排水阀。

[0019] 为了在冬季能够顺利放出存油室内的潲水油，所述的存油室内安装或不安装加热设备。

[0020] 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。

[0021] 为了方便上盖打开和关闭，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分渣口的上方。

[0022] 本实用新型潲水分离收油器的结构简洁，制造和使用都很方便，采用潲水分离收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

[0023] 图 1 是潲水分离收油器的整体结构示意图。

[0024] 图中所示：箱体 1、分隔板 2、吸油浮子 3、吸油孔 4、引油孔 5、引油管 6、伸缩管 7、分处板 8、潲水管 9、出水口 10、排水管 11、存油室 12、集油室 13、上盖 14、集渣室 15、分渣口 16、装渣箱 17、出水孔 18、滤罩 19、网状孔 21、加热管 25。

具体实施方式

[0025] 本实用新型潲水分离收油器主要包括箱体 1、上盖 14、分隔板 2、分渣口 16、分处板 8、吸油浮子 3、吸油孔 4、引油孔 5、引油管 6、伸缩管 7、装渣箱 17、潲水管 9、出水口 10、排水管 11、集油室 13、加热管 25、存油室 12、集渣室 15、滤罩 19。

[0026] 所述的箱体 1 内固定有分隔板 2 和分处板 8 把箱体 1 分成集油室 13、存油室 12、集渣室 15，分隔板 2 固定在箱体 1 的底部，在分隔板 2 的中下部的分渣口 16 的下口唇处和箱体 1 的内壁之间斜向固定有分处板 8，分处板 8 从分渣口 16 的口部伸入集渣室 15 内、在装渣箱 17 的上面，分处板 8 伸入集渣室 15 的部分低于固定在箱体 1 上的部分。分隔板 2 的一边是集渣室 15、另一边是集油室 13 和存油室 12，集渣室 15 的底部放置有装渣箱 17，在分处板 8 上面的分隔板 2 处有分渣口 16，分渣口 16 与集油室 13 和集渣室 15 相通；在集渣室 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。分隔板 2 与箱体 1 之间的分处板 8 的上面部分是集油室 13、下面部分是存油室 12，集油室 13 内的潲水面上漂浮有吸油浮子 3，吸油浮子 3 上的引油管 6 与分处板 8 上的引油管 6 通过伸缩管 7 连接，在靠近集油室 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；集油室 13 与集渣室 15 相通，集油室 13 与集渣室 15 的潲水面的高度一致。

[0027] 所述的箱体 1 上设有上盖 14，在上盖 14 上固定有潲水管 9，潲水管 9 穿过上盖 14 后，潲水管 9 的下端伸入集油室 13 内的分隔板 2 的分渣口 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；上盖 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。

[0028] 所述的吸油浮子 3 是漂浮在集油室 13 内的潲水面上的浮子，吸油浮子 3 上有吸油孔 4 和引油孔 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 的底部设有引油孔 5，在吸油浮子 3 底部的外面的引油孔 5 处固定有引油管 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。

[0029] 所述的分处板 8 是密封存油室 12 顶部和集油室 13 底部的隔板，分处板 8 斜向固定在箱体 1 的中部穿过分隔板 2 后伸入集渣室 15 内，分处板 8 从集油室 13 向集渣室 15 倾斜；分处板 8 上设有引油孔 5，在引油孔 5 处固定有引油管 6；分处板 8 上的引油管 6 与吸油浮子 3 上的引油管 6 通过伸缩管 7 连接。

[0030] 所述的分隔板 2 是把集渣室 15 与集油室 13 和存油室 12 分开的隔板，在分隔板 2 的中下部分设有分渣口 16，分处板 8 穿过分渣口 16 的下口唇，分隔板 2 与上盖 14 之间有空隙或孔隙。

[0031] 所述的集油室 13 是储存潲水和聚集潲水油的容器，集油室 13 底部的分处板 8 与分隔板 2 的交界处有分渣口 16，集油室 13 底部的分处板 8 上有引油孔 5，引油孔 5 上面的分处板 8 上固定有引油管 6，引油孔 5 与引油管 6 相通；在靠近集油室 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；集油室 13 顶部的上盖 14 上固定有潲水管 9，潲水管 9 的下端伸入分渣口 16 的上方；集油室 13 内的潲水面上漂浮有吸油浮子 3，吸油浮子 3 底部的引油管 6 通过伸缩管 7 与分处板 8 上的引油管 6 连接。从潲水管 9 进入集油室 13 内的潲水进入到分隔板 2 上的分渣口 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 中流动的惯性力和集油室 13 内的压力及自身的重力的作用下再与分处板 8 的斜面配合，把饭粒菜渣及潲水从集油室 13 经过分渣口 16 送入集渣室 15。

[0032] 所述的加热管 25 是能够加热的电热管或热水循环管，固定在靠近集油室 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集油室 13 的潲水表面能够流动。

[0033] 所述的存油室 12 是储存潲水油的容器，存油室 12 部分的箱体 1 上安装有放油开关、顶部的分处板 8 有引油孔 5，存油室 12 通过分处板 8 上的引油孔 5 和引油管 6 与伸缩管 7、吸油浮子 3 贯通。

[0034] 所述的集渣室 15 是沉淀饭粒菜渣的容器，集渣室 15 的分处板 8 的中下部有分渣口 16，在集渣室 15 内放置有装渣箱 17 ；从分渣口 16 进入集渣室 15 的饭粒菜渣沉淀于装渣箱 17 中。

[0035] 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 用于把集油室 13 内集聚的潲水油引入吸油浮子 3 内。

[0036] 所述的引油孔 5 是过孔，在吸油浮子 3 的底部和在分处板 8 上，吸油浮子 3 底部的引油孔 5 用于把进入吸油浮子 3 内的潲水油输送到引油管 6 内，分处板 8 上的引油孔 5 用于把潲水油输送到存油室 12 内。

[0037] 所述的装渣箱 17 是收集沉淀的饭粒菜渣的没有盖的容器，装渣箱 17 上设有出水孔 18。

[0038] 所述的滤罩 19 是有网状孔 21 的凹形罩，滤罩 19 固定在集渣室 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 用于把集渣室 15 内的半沉半浮的菜渣饭粒滤隔于集渣室 15 内，网状孔 21 用于让沉淀后的潲水从集渣室 15 进入出水口 10。

[0039] 为了减小潲水分离收油器的体积，所述的集油室 13 的容积小于集渣室 15 的容积。

[0040] 为了使从存油室 12 中放出的潲水油中没有水分，所述的放油开关安装在高于存油室 12 底部的箱体 1 上。

[0041] 为了使回收到存油室 12 中储存潲水油中的水分能够排出存油室 12，所述的存油室 12 底部安装有排水阀。

[0042] 为了在冬季能够顺利放出存油室 12 内的潲水油，所述的存油室 12 内安装或不安装加热设备。

[0043] 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。

[0044] 为了方便上盖 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 的下端口固定在分渣口 16 的上方。

[0045] 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，避免潲水直接进入集渣室 15 把潲水油带入集渣室 15 内。在使用时，潲水从潲水管 9 进入集油室 13 内的分渣口 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 中流动的惯性力和集油室 13 内的压力及自身的重力的作用下、并在分处板 8 的斜面配合下把饭粒菜渣及潲水从集油室 13 经过分渣口 16 送入集渣室 15。集油室 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 底部的引油孔 5、引油管 6 进入伸缩管 7 内，再从伸缩管 7 进入分处板 8 上的引油管 6、引油孔 5 进入存油室 12 内储存 ；冬季遇到集油室 13 内的潲水面上的潲水油冷凝时，潲水油在集油室 13 内不能够流动，这时通过加热管 25 加热集油室 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。经过分渣口 16 的饭粒菜渣及潲水

进入集渣室 15 后，大于潲水的密度的饭粒菜渣从分处板 8 上滑落到装渣箱 17 中，饭粒菜渣排挤装渣箱 17 中的潲水使装渣箱 17 中的潲水从出水孔 18 和装渣箱 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。集渣室 15 内被滤罩 19 挡住而留在集渣室 15 内的半沉半浮的漂浮物，在提出集渣室 15 内的装渣箱 17 时，用漏瓢捞出集渣室 15 内的半沉半浮的漂浮物，捞出的半沉半浮的漂浮物与装渣箱 17 中的沉淀物一起处理。装渣箱 17 中的饭粒菜渣沉淀堆积满后，打开上盖 14，把装渣箱 17 向集渣室 15 的箱体 1 的一边拉动一下，使装渣箱 17 移出分处板 8 遮挡的部分，然后从集渣室 15 内把装渣箱 17 提出，把装渣箱 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 中进入集油室 13 时，集油室 13 和集渣室 15 内的潲水面有少许的上升，集油室 13 内的吸油浮子 3 会跟着潲水面上升，连接在吸油浮子 3 底部的引油管 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 中没有潲水进入集油室 13 时，集油室 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。

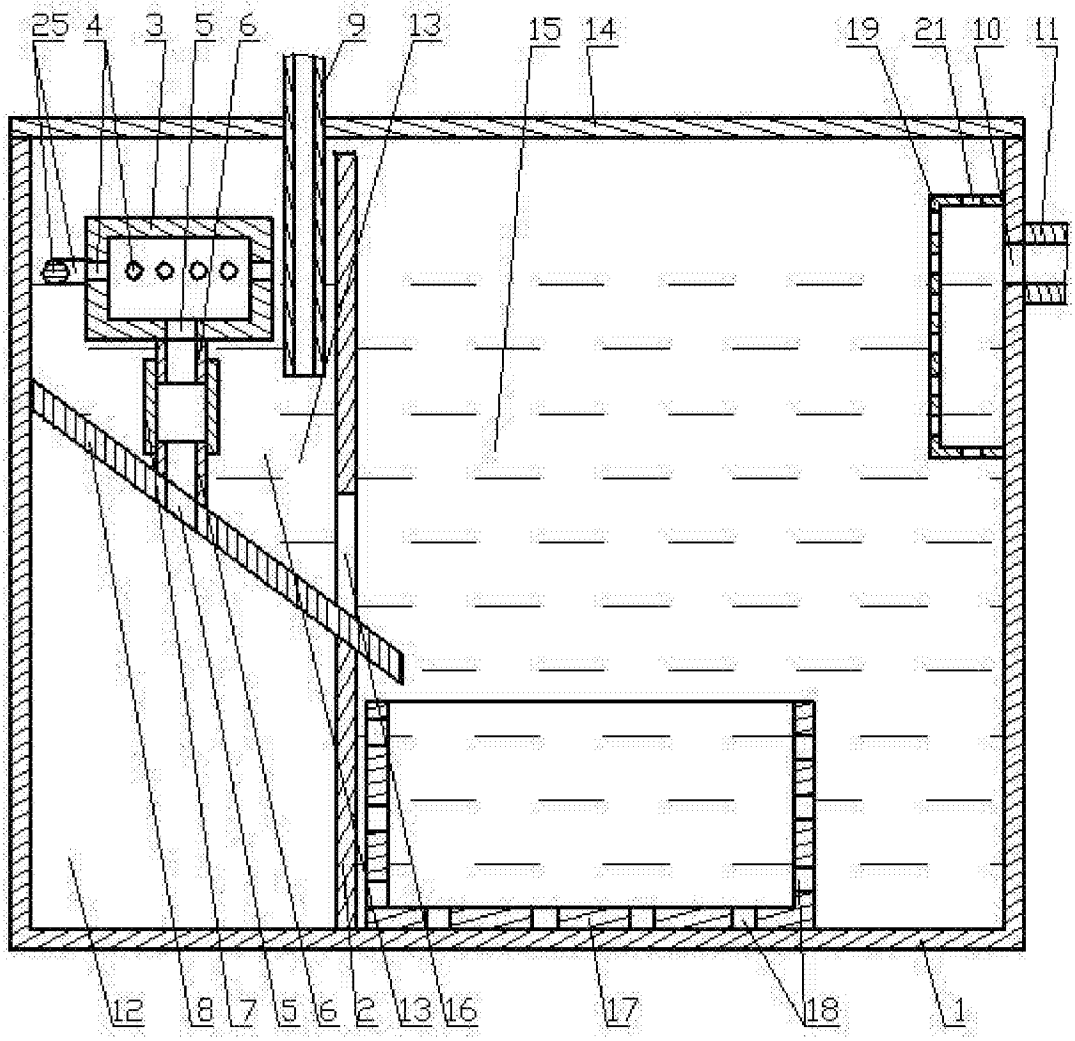


图 1