



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209507670 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201822182392.4

(22)申请日 2018.12.25

(73)专利权人 罗新民

地址 510000 广东省广州市黄埔区东荟一  
街13号2502房

专利权人 罗洪超

(72)发明人 罗新民 罗洪超

(51)Int.Cl.

C02F 1/40(2006.01)

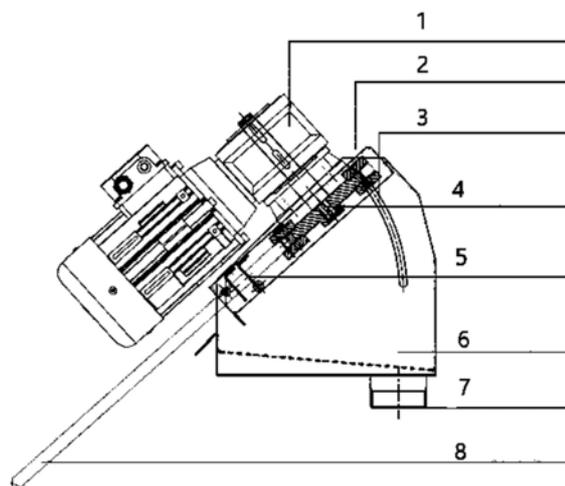
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种撇油器

(57)摘要

本实用新型公开了专为清除废水、乳化液、清洗液表面的浮油和动植物脂肪而设计的撇油器。撇油管在水池表面灵活的来回浮动，粘起浮油和脂肪，沾满油脂的撇油管被带入撇油器，撇油器的陶瓷将油脂从撇油管表面刮除。表面干净的撇油管再返回水池表面，粘起新的油脂。被刮油板收取的废油流入撇油器的导油槽，从导油槽排入回油箱，便于回收。



1. 一种撇油器,其特征在于:包括基座、电机、刮油板、传动盘、滚筒和撇油管,所述电机通过转轴与传动盘连接,基座上设置有角度调节槽,所述传动盘可活动设置在所述角度调节槽上并通过电机带动转动,滚筒通过螺栓固定在基座上,所述刮油板位于基座上且对称设置在撇油管两侧,撇油管沿着滚筒和刮油板嵌入转动盘中,且所述撇油管随转动盘进行转动,基座为中空结构,其内部设置有导油槽,基座的底部设置有下油管,所述导油槽与所述下油管连通。

2. 如权利要求1所述的一种撇油器,其特征在于:刮油板采用陶瓷刮油板,沾满油脂的撇油管被刮油板将油脂从收油管表面刮除,表面干净的收油管通过传动盘转动再返回油脂池表面,粘起新的油脂。

3. 如权利要求1所述的一种撇油器,其特征在于:还包括调节螺钉,所述调节螺钉的螺杆部分可在角度调节槽内移动,所述调节螺钉的螺杆的直径小于所述角度调节槽的宽度,所述调节螺钉的头部直径大于所述角度调节槽的宽度,所述传动盘上设置有螺孔,当所述传动盘设定好位置时,使所述调节螺钉穿过所述活动调节槽并插入所述螺孔中进行联接。

4. 根据权利要求2所述的一种撇油器,其特征在于:通过角度调节槽调节电机和传动盘高度,使所述撇油器的整体高度不得低于油脂池中液体的最高液位。

5. 根据权利要求1所述的一种撇油器,其特征在于:还包括回油箱,所述回油箱与所述下油管连接。

6. 根据权利要求1所述的一种撇油器,其特征在于:所述刮油板的数量为4个。

7. 根据权利要求1所述的一种撇油器,其特征在于:所述滚筒为陶瓷滚筒,陶瓷滚筒的数量为两个,其中一个陶瓷滚筒远离转动轮,另一个陶瓷滚筒贴近转动轮。

## 一种撇油器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及除污领域,尤其是清除废水、乳化液、清洗液表面的浮油和动植物脂肪而设计的撇油器。

### 背景技术

[0002] 在加工制造和环保工作中,经常遇到上层漂浮有大量油脂的液体,需要对油脂进行过滤或清除,水面上漂浮的动物脂肪、植物油和基于石油的油类、油脂、油膏,以及油腻的废物,这些油脂难于回收,通常除油效率较低,而不清除容易影响环境和加工质量。

[0003] 综上所述,本申请发明人在实现本申请实施例中发明技术方案的过程中,发现上述技术至少存在如下技术问题:

[0004] 在现有技术中,现有的除油方式存在效率较低,除油效果较差、油脂难以回收的技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有技术的不足,现有的除油方式存在效率较低,除油效果较差、油脂难以回收的技术问题的一种撇油器。

[0006] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0007] 一种撇油器,其特征在于:包括基座、电机、刮油板、传动盘、滚筒和撇油管,所述电机通过转轴与传动盘连接,基座上设置有角度调节槽,所述传动盘可活动设置在所述角度调节槽上并通过电机带动转动,滚筒通过螺栓固定在基座上,所述刮油板位于基座上且对称设置在撇油管两侧,撇油管沿着滚筒和刮油板嵌入转动盘中,且所述撇油管随转动盘进行转动,基座为中空结构,其内部设置有导油槽,基座的底部设置有下油管,所述导油槽与所述下油管连通。

[0008] 进一步的,所述刮油板采用陶瓷刮油板,沾满油脂的撇油管被刮油板将油脂从收油管表面刮除,表面干净的收油管通过传动盘转动再返回油脂池表面,粘起新的油脂。

[0009] 进一步的,通过角度调节槽调节电机和传动盘高度,使所述撇油器的整体高度不得低于于油脂池中液体的最高液位。

[0010] 进一步的,还包括回油箱,所述回油箱与所述下油管连接。

[0011] 进一步的,所述刮油板的数量为4个。

[0012] 进一步的,所述滚筒为陶瓷滚筒,陶瓷滚筒的数量为两个,其中一个陶瓷滚筒远离转动轮,另一个陶瓷滚筒贴近转动轮。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1.刮油板采用陶瓷刮油板,沾满油脂的撇油管被刮油板将油脂从收油管表面刮除,表面干净的收油管通过传动盘转动再返回油脂池表面,粘起新的油脂有效的提高了除油效率;

[0015] 2、通过角度调节槽调节传动盘高度,使所述撇油器的整体高度不得低于于油脂池中

液体的最高液位,可以随时调整撇油器的高度,并调节撇油管距离液面的高度;

[0016] 3、通过设置回油槽、下油管 and 回油箱,所述回油箱与所述下油管连接,刮油板刮除的油脂通过导油槽、下油管最后由回油槽进行回收,实现油脂的二次回收,并避免了油脂污染。

[0017] 4. 设置滚筒,便于撇油管导入转动盘中,其采用陶瓷滚筒,能防止与油污发生氧化腐蚀,提高滚筒的使用寿命。

#### 附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型

[0019] 图1为本实用新型所述一种撇油器的结构示意图,

[0020] 图2为本实用新型中沿撇油器的转动盘的轴向截面图;

[0021] 其中的标记含义如下:

[0022] 1-电机,2-基座,3-角度调节槽,4-传动盘,5-刮油板,6-导油槽,7-下油管,8-撇油管,9-滚筒。

#### 具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0024] 一种撇油器,其特征在于:包括基座、电机、刮油板、传动盘、滚筒和撇油管,所述电机通过转轴与传动盘连接,基座上设置有角度调节槽,所述传动盘可活动设置在所述角度调节槽上并通过电机带动转动,滚筒通过螺栓固定在基座上,所述刮油板位于基座上且对称设置在撇油管两侧,撇油管沿着滚筒和刮油板嵌入转动盘中,且所述撇油管随转动盘进行转动,基座为中空结构,其内部设置有导油槽,基座的底部设置有下油管,所述导油槽与所述下油管连通。

[0025] 进一步的,所述刮油板采用陶瓷刮油板,沾满油脂的撇油管被刮油板将油脂从收油管表面刮除,表面干净的收油管通过传动盘转动再返回油脂池表面,粘起新的油脂。

[0026] 进一步的,通过角度调节槽调节电机和传动盘高度,使所述撇油器的整体高度不得低于油脂池中液体的最高液位。

[0027] 包括调节螺钉,所述调节螺钉的螺杆部分可在角度调节槽内移动,所述调节螺钉的螺杆的直径小于所述角度调节槽的宽度,所述调节螺钉的头部直径大于所述角度调节槽的宽度,所述传动盘上设置有螺孔,当所述传动盘设定好位置时,使所述调节螺钉穿过所述活动调节槽并插入所述螺孔中进行联接,为了简化设备,可选择角度调节槽的长度方向为圆弧形结构,传动盘的一侧铰接或螺杆螺纹连接在基座上,传动盘的另一侧通过角度调节槽进行位置的调整。

[0028] 进一步的,还包括回油箱,所述回油箱与所述下油管连接。

[0029] 进一步的,所述刮油板的数量为4个。

[0030] 进一步的,滚筒为陶瓷滚筒,陶瓷滚筒的数量为两个,其中一个陶瓷滚筒远离转动轮,另一个陶瓷滚筒贴近转动轮。

[0031] 撇油器专为清除废水、乳化液、清洗液表面的浮油和动植物脂肪而设计。撇油管在

水池表面灵活的来回浮动,粘起浮油和脂肪,沾满油脂的收油管被带入除油机,除油机的陶瓷将油脂从撇油管表面刮除。表面干净的撇油管再返回水池表面,粘起新的油脂。被刮油板收取的废油流入撇油器的导油槽,从导油槽排入回油箱。

[0032] 1U撇油器专为水池面积应至少达到 $400 \times 400\text{mm}$ ,且面积不超过 $1\text{m}$ ,撇油器可以安装在液面以上 $400\text{mm}$ 。除油机的整体安装高度不得低于水池中液体的最高液位。

[0033] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本实用新型构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

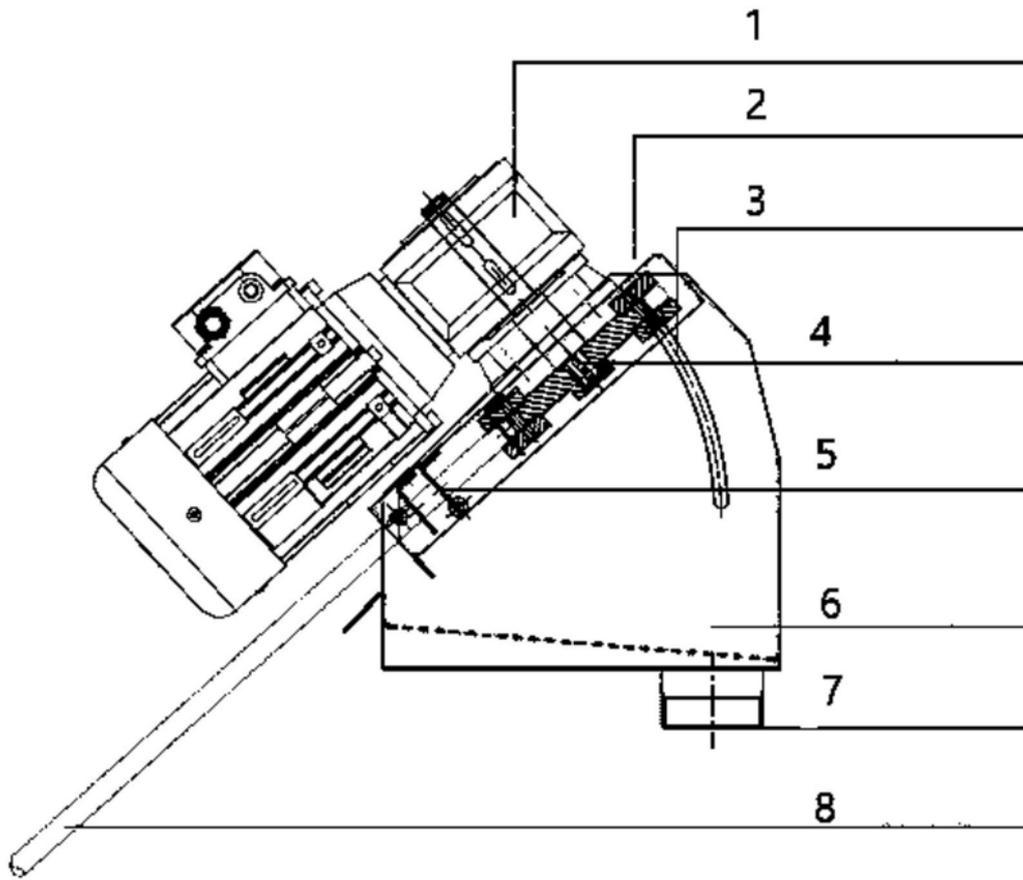


图1

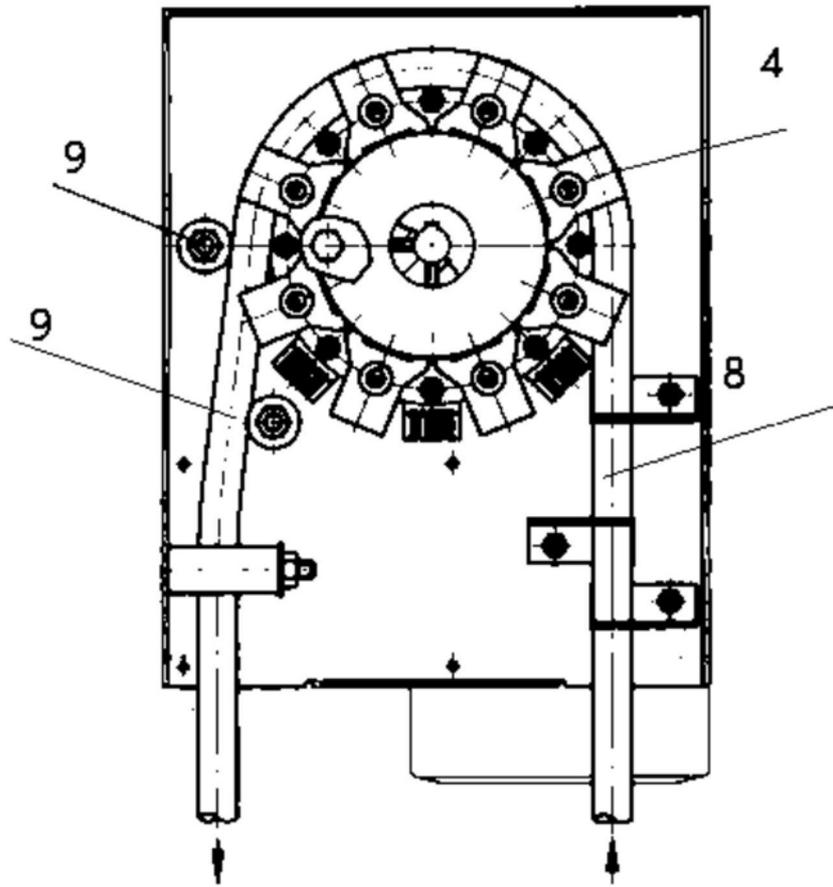


图2