



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208877968 U

(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201821179286.4

(22)申请日 2018.07.25

(73)专利权人 浙江新胜油脂科技有限公司  
地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市尖山新区安江路北侧、金牛路东侧

(72)发明人 彭振威

(51)Int.Cl.  
B01D 21/02(2006.01)  
B01D 21/28(2006.01)  
B01D 21/24(2006.01)

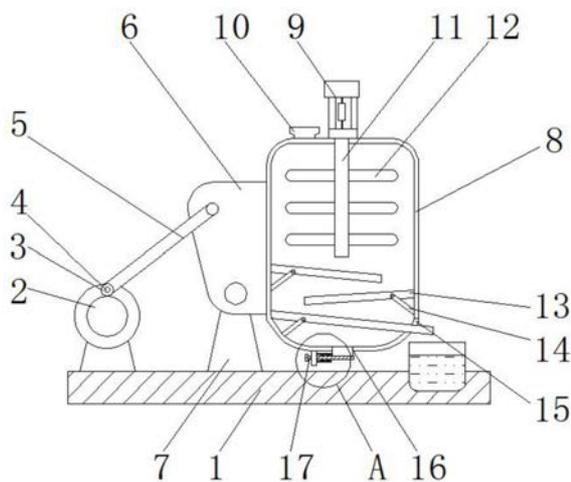
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,包括底座,所述底座的左上方设置有圆盘,所述圆盘的内侧安装有滑块,所述滑块的前侧安装有把手,所述固定块的下方设置有支撑座,所述固定块的右侧安装有搅拌箱,所述搅拌箱的顶部安装有驱动电机,所述驱动电机的下方连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外侧安装有搅拌杆,所述搅拌杆的下方设置有静置板,所述静置板的下方安装有连接杆,所述搅拌箱的右下端设置有出料口,所述搅拌箱的底部设置有出油口,所述出油口的下方设置有挡板,所述挡板的外侧安装有支撑块,所述搅拌箱的前侧设置有观察窗。该油脂搅拌装置便于将油脂和沉淀物分离,还能够将油脂完全从搅拌装置内部倒出。



1. 一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的左上方设置有圆盘(2),所述圆盘(2)的内侧安装有滑块(3),所述滑块(3)的前侧安装有把手(4),所述滑块(3)的右端连接有固定杆(5),所述固定杆(5)的右端安装有固定块(6),所述固定块(6)的下方设置有支撑座(7),所述固定块(6)的右侧安装有搅拌箱(8),所述搅拌箱(8)的顶部安装有驱动电机(9),所述驱动电机(9)的左侧设置有进料口(10),所述驱动电机(9)的下方连接有搅拌轴(11),所述搅拌轴(11)的外侧安装有搅拌杆(12),所述搅拌杆(12)的下方设置有静置板(13),所述静置板(13)的下方安装有连接杆(14),所述搅拌箱(8)的右下端设置有出料口(15),所述搅拌箱(8)的底部设置有出油口(16),所述出油口(16)的下方设置有挡板(17),所述挡板(17)的外侧安装有支撑块(18),所述搅拌箱(8)的前侧设置有观察窗(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,其特征在于:所述滑块(3)以圆盘(2)的中心为圆心做圆周运动,且滑块(3)与圆盘(2)的连接方式为卡合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,其特征在于:所述固定杆(5)与固定块(6)的连接方式为铰接,且固定杆(5)通过滑块(3)与圆盘(2)相连接,并且滑块(3)为槽状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,其特征在于:所述静置板(13)在搅拌箱(8)的内部交错分布有3组,且静置板(13)通过连接杆(14)与搅拌箱(8)构成拆卸结构,并且静置板(13)为网状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,其特征在于:所述静置板(13)在搅拌箱(8)的内部倾斜设置,且静置板(13)、搅拌箱(8)和连接杆(14)之间构成三角形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,其特征在于:所述支撑块(18)的内表面和挡板(17)的外表面均为锯齿状结构,且挡板(17)的竖截面为“T”形结构。

## 一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及油脂搅拌技术领域,具体为一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 油脂自原料内初步研磨出来之后,其内含有多种固体颗粒杂质,需要进行初步过滤之后再进一步深加工,以往没有专用过滤设备,都是将化工油脂直接倒入大池中搅拌待杂质沉淀后再进行进一步加工,耗时很长,大大影响了工作效率,目前常用的油脂搅拌装置不便于将油脂和沉淀物分离以及油脂不能完全从搅拌装置内部倒出,因此,我们提出一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,以便于解决上述中提出的问题。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,解决了目前常用的油脂搅拌装置不便于将油脂和沉淀物分离和油脂不能完全从搅拌装置内部倒出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,包括底座,所述底座的左上方设置有圆盘,所述圆盘的内侧安装有滑块,所述滑块的前侧安装有把手,所述滑块的右端连接有固定杆,所述固定杆的右端安装有固定块,所述固定块的下方设置有支撑座,所述固定块的右侧安装有搅拌箱,所述搅拌箱的顶部安装有驱动电机,所述驱动电机的左侧设置有进料口,所述驱动电机的下方连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外侧安装有搅拌杆,所述搅拌杆的下方设置有静置板,所述静置板的下方安装有连接杆,所述搅拌箱的右下端设置有出料口,所述搅拌箱的底部设置有出油口,所述出油口的下方设置有挡板,所述挡板的外侧安装有支撑块,所述搅拌箱的前侧设置有观察窗。

[0007] 优选的,所述滑块在以圆盘的中心为圆心做圆周运动,且滑块与圆盘的连接方式为卡合连接。

[0008] 优选的,所述固定杆与固定块的连接方式为铰接,且固定杆通过滑块与圆盘相连接,并且滑块为槽状结构。

[0009] 优选的,所述静置板在搅拌箱的内部交错分布有3组,且静置板通过连接杆与搅拌箱构成拆卸结构,并且静置板为网状结构。

[0010] 优选的,所述静置板在搅拌箱的内部倾斜设置,且静置板、搅拌箱和连接杆之间构成三角形结构。

[0011] 优选的,所述支撑块的内表面和挡板的外表面均为锯齿状结构,且挡板的竖截面为“T”形结构。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,具备以下有益效果:

[0014] (1)、设置有静置板,搅拌过后油脂混合物落在静置板上,且静置板在底座的内部交错设置,延缓了油脂混合物下落的时间,增加了沉淀物的静置时间,且静置板在底座的内部倾斜设置,便于沉淀物通过静置板从搅拌箱的右端流出。

[0015] (2)、设置有搅拌杆,通过进料口向搅拌箱内加入需要分离的油脂,驱动电机带动搅拌轴转动,搅拌轴的转动带动搅拌杆转动,从而对物料进行搅拌,进而通过搅拌使油脂和沉淀物分离。

[0016] (3)、设置有固定杆,滑块的转动带动固定杆转动,固定杆的转动带动固定块和搅拌箱同时转动,便于将搅拌箱内部的油脂倒出,避免浪费。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型正面剖切结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型圆盘侧视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、圆盘;3、滑块;4、把手;5、固定杆;6、固定块;7、支撑座;8、搅拌箱;9、驱动电机;10、进料口;11、搅拌轴;12、搅拌杆;13、静置板;14、连接杆;15、出料口;16、出油口;17、挡板;18、支撑块;19、观察窗。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,包括底座1、圆盘2、滑块3、把手4、固定杆5、固定块6、支撑座7、搅拌箱8、驱动电机9、进料口10、搅拌轴11、搅拌杆12、静置板13、连接杆14、出料口15、出油口16、挡板17、支撑块18和观察窗19,底座1的左上方设置有圆盘2,圆盘2的内侧安装有滑块3,滑块3的前侧安装有把手4,滑块3的右端连接有固定杆5,滑块3在以圆盘2的中心为圆心做圆周运动,且滑块3与圆盘2的连接方式为卡合连接,使滑块3在圆盘2内部转动从而带动固定杆5转动,固定杆5的右端安装有固定块6,固定块6的下方设置有支撑座7,固定块6的右侧安装有搅拌箱8,搅拌箱8的顶部安装有驱动电机9,驱动电机9的左侧设置有进料口10,驱动电机9的下方连接有搅拌轴11,搅拌轴11的外侧安装有搅拌杆12,搅拌杆12的下方设置有静置板13,静置板13的下方安装有连接杆14,静置板13在搅拌箱8的内部交错分布有3组,且静置板13通过连接杆14与搅拌箱8构成拆卸结构,并且静置板13为网状结构,延缓了油脂混合物下落的时间,增加了沉淀物的静置时间,静置板13在搅拌箱8的内部倾斜设置,且静置板13、搅拌箱8和连接杆14之间构成三角形结构,静置板13在底座1的内部倾斜设置,便于沉淀物通过静置板13从搅拌箱8的右端流出,搅拌箱8的右下端设置有出料口15,搅拌箱8的底部设置有出油口16,出油口16的下方设置有挡板17,挡板17的外侧安装有支撑块18,支撑块18的内表面和挡板

17的外表面均为锯齿状结构,且挡板17的竖截面为“T”形结构,便于将出油口16打开,搅拌箱8的前侧设置有观察窗19。

[0024] 如图1和图2中固定杆5与固定块6的连接方式为铰接,且固定杆5通过滑块3与圆盘2相连接,并且滑块3为槽状结构,滑块3的转动带动固定杆5转动,固定杆5的转动带动固定块6和搅拌箱8同时转动,便于将搅拌箱8内部的油脂倒出,避免浪费。

[0025] 使用时,通过进料口10向搅拌箱8内加入需要分离的油脂,启动型号为Y90S-2的驱动电机9,驱动电机9带动搅拌轴11转动,搅拌轴11的转动带动搅拌杆12转动,从而对物料进行搅拌,进而通过搅拌使油脂和沉淀物分离;

[0026] 搅拌过后油脂混合物落在静置板13上,且静置板13在底座1的内部交错设置,延缓了油脂混合物下落的时间,增加了沉淀物的静置时间,且静置板13在底座1的内部倾斜设置,便于沉淀物通过静置板13从搅拌箱8的右端流出,并且静置板13、搅拌箱8和连接杆14之间构成三角形结构,增强了静置板13的稳定性,同时便于对静置板13进行拆卸更换;

[0027] 静置板13为网状结构,油脂落入到搅拌箱8的底部的出油口16,通过支撑块18向左拉动挡板17,从而将油脂取出,转动把手4,使滑块3在以圆盘2的中心为圆心做圆周运动,滑块3的转动带动固定杆5转动,固定杆5的转动带动固定块6和搅拌箱8同时转动,便于将搅拌箱8内部的油脂倒出,避免浪费,通过观察窗19可方便观察搅拌箱8内部的物料含量,便于加料,这就是该便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置的整个工作过程。

[0028] 综上所述,1、该便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,设置有静置板13,搅拌过后油脂混合物落在静置板13上,且静置板13在底座1的内部交错设置,延缓了油脂混合物下落的时间,增加了沉淀物的静置时间,且静置板13在底座1的内部倾斜设置,便于沉淀物通过静置板13从搅拌箱8的右端流出。

[0029] 2、该便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,设置有搅拌杆12,通过进料口10向搅拌箱8内加入需要分离的油脂,驱动电机9带动搅拌轴11转动,搅拌轴11的转动带动搅拌杆12转动,从而对物料进行搅拌,进而通过搅拌使油脂和沉淀物分离。

[0030] 3、该便于分散沉淀分离的油脂搅拌装置,设置有固定杆5,滑块3的转动带动固定杆5转动,固定杆5的转动带动固定块6和搅拌箱8同时转动,便于将搅拌箱8内部的油脂倒出,避免浪费。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

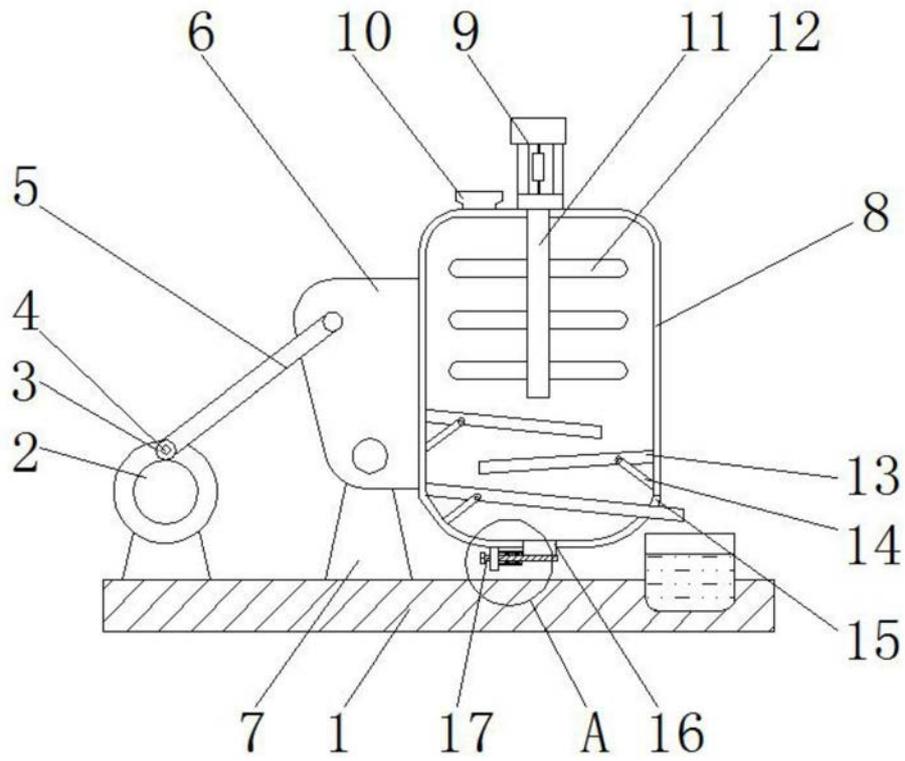


图1

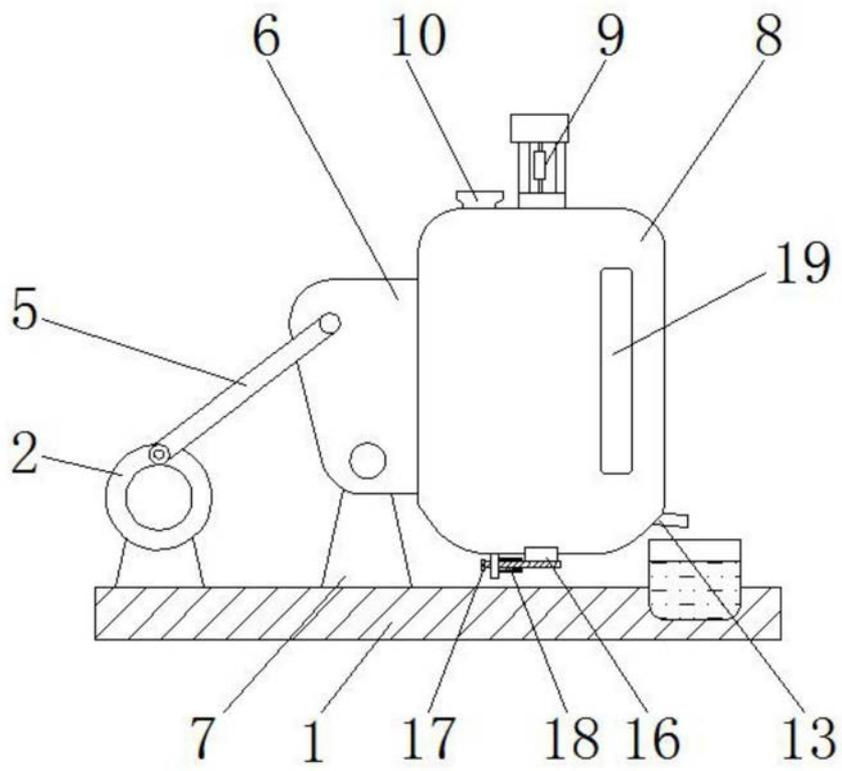


图2

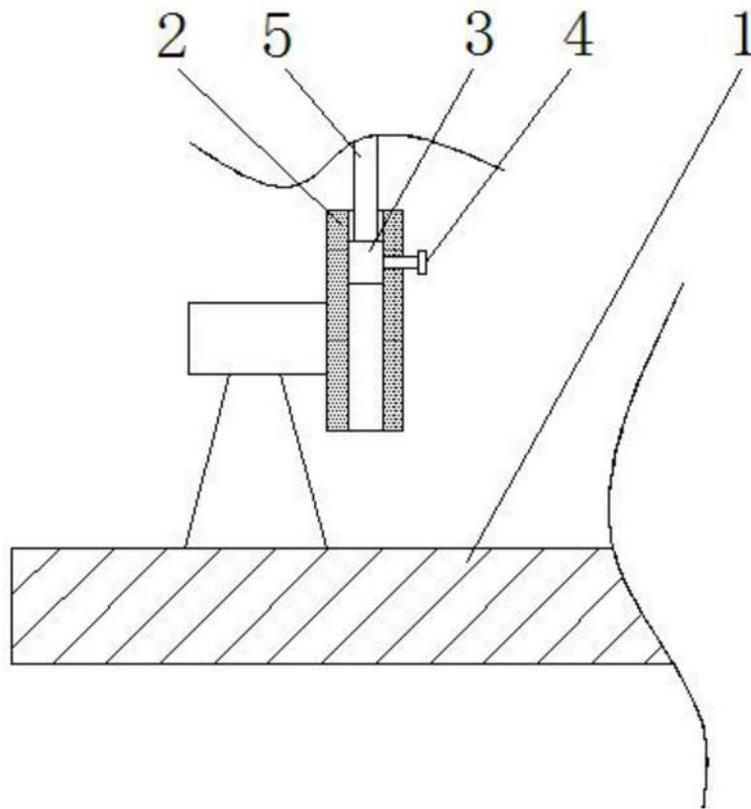


图3

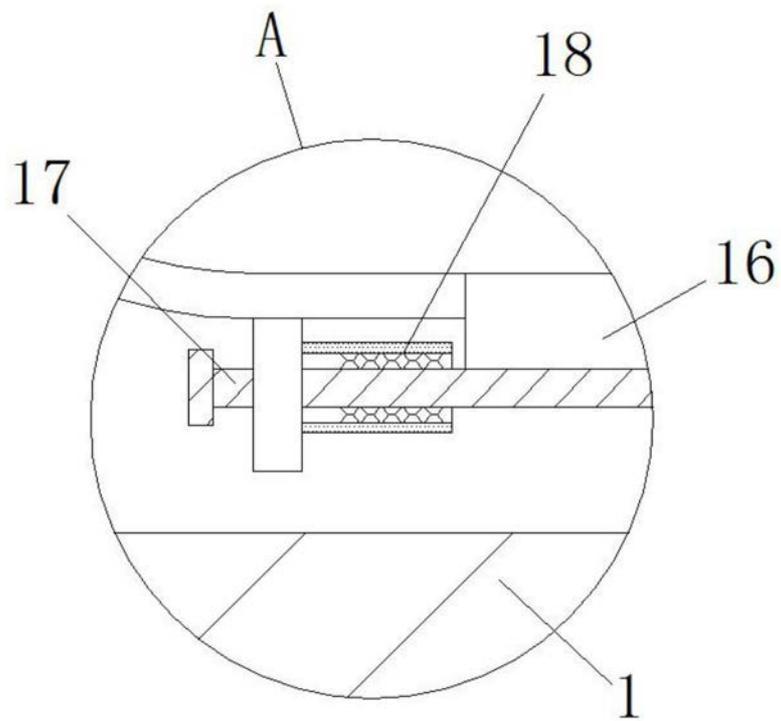


图4