



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208104345 U

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820393399.8

(22)申请日 2018.03.22

(73)专利权人 赣州龙淦农业专业合作社

地址 341100 江西省赣州市赣县茅店镇大
龙村石埭子组

(72)发明人 谢忠芳

(74)专利代理机构 苏州润桐嘉业知识产权代理
有限公司 32261

代理人 赵丽丽

(51) Int. Cl.

C11B 3/00(2006.01)

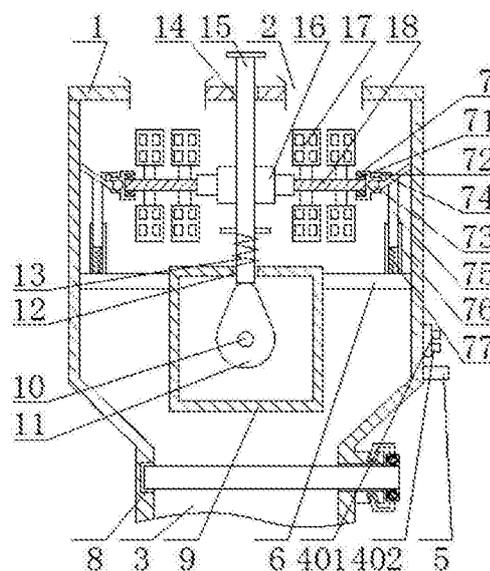
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种油茶籽产油脱臭去味装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种油茶籽产油脱臭去味装置,包括搅拌罐,所述搅拌罐的上侧设有进油口,所述搅拌罐的下侧设有出油口,所述搅拌罐的右端表面设有正转按钮、停止按钮、电源输入线,所述电源输入线通过导线串联连接有第一电机、第二电机,所述搅拌罐的内表面下侧固定连接有第一固定块,所述第一固定块的左端表面固定连接有传动盒,所述传动盒的内部通过第一电机转动连接有凸轮,所述凸轮的上表面滑动连接有导杆,所述导杆的外表面套接有拉伸弹簧,所述导杆的上侧通过第二导孔滑动连接有搅拌罐。该油茶籽产油脱臭去味装置,实现筛孔式搅拌杆的上下和自转往复共同运动,实现滤网的快速拆卸,可针对飞溅到搅拌罐内壁上的油实现刮除。



CN 208104345 U

1. 一种油茶籽产油脱臭去味装置,包括搅拌罐(1),其特征在于:所述搅拌罐(1)的上侧设有进油口(2),所述搅拌罐(1)的下侧设有出油口(3),所述搅拌罐(1)的右端表面设有正转按钮(401)、停止按钮(402)、电源输入线(5),所述电源输入线(5)通过导线串联连接有第一电机(10)、第二电机(16),所述搅拌罐(1)的内表面下侧固定连接第一固定块(6),所述第一固定块(6)的左端表面固定连接传动盒(9),所述传动盒(9)的内部通过第一电机(10)转动连接有凸轮(11),所述凸轮(11)的上表面滑动连接有导杆(15),所述导杆(15)的外表面套接有拉伸弹簧(13),所述导杆(15)的下侧通过第一导孔(12)滑动连接有传动盒(9),所述导杆(15)的上侧通过第二导孔(14)滑动连接有搅拌罐(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种油茶籽产油脱臭去味装置,其特征在于:所述导杆(15)的左右两侧通过第二电机(16)转动连接主轴(18),所述主轴(18)的上下外表面固定连接筛孔式搅拌杆(17),所述主轴(18)的右侧通过轴承(71)转动连接有连接块(7),所述连接块(7)的内部通过第一转轴(73)转动连接有刮刀(74)。

3. 根据权利要求2所述的一种油茶籽产油脱臭去味装置,其特征在于:所述刮刀(74)的上端压紧连接有限位块(72),所述刮刀(74)的下端固定连接拉紧块(75),所述拉紧块(75)的外表面滑动连接套筒(76),所述拉紧块(75)的下端固定连接弹簧(77)。

4. 根据权利要求1所述的一种油茶籽产油脱臭去味装置,其特征在于:所述搅拌罐(1)的左下侧通过第一卡槽(8)卡接有滤网(81),所述滤网(81)的右侧通过方孔(82)贯穿连接有搅拌罐(1),所述滤网(81)的右侧上下设有第二固定块(83),所述第二固定块(83)的内部通过第二转轴(85)转动连接有旋转块(86),所述第二转轴(85)的外表面套接有扭簧(84),所述旋转块(86)的左上侧通过第二卡槽(87)卡接有搅拌罐(1)。

一种油茶籽产油脱臭去味装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油茶籽产油脱臭装置领域,具体为一种油茶籽产油脱臭去味装置。

背景技术

[0002] 油茶籽油来源于山茶科植物油茶或小叶油茶的成熟种子,经压榨法、浸出法等油脂提炼技术法得到的脂肪油,是我国最古老的木本食用植物油之一,也是世界四大木本植物油之一。

[0003] 目前,现有的油茶籽产油脱臭去味装置,不具有凸轮和筛孔式搅拌杆结构,无法实现凸轮和筛孔式搅拌杆结构的上下和自转往复共同运动,导致油茶籽油的内部杂质和油茶籽油无法均匀混合,油茶籽油的过滤效率比较低,无法为后期油茶籽油的脱臭做良好的准备工作,另外,不具有扭簧卡扣结构,当滤网需要拆卸清洗时,无法实现滤网的快速拆卸,滤网拆卸的效率低下,不具有刮刀结构,无法针对飞溅到搅拌罐内壁上的油实现刮除,搅拌罐内壁的洁净性比较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种油茶籽产油脱臭去味装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种油茶籽产油脱臭去味装置,包括搅拌罐,所述搅拌罐的上侧设有进油口,所述搅拌罐的下侧设有出油口,所述搅拌罐的右端表面设有正转按钮、停止按钮、电源输入线,所述电源输入线通过导线串联连接有第一电机、第二电机,所述搅拌罐的内表面下侧固定连接有第一固定块,所述第一固定块的左端表面固定连接有传动盒,所述传动盒的内部通过第一电机转动连接有凸轮,所述凸轮的上表面滑动连接有导杆,所述导杆的外表面套接有拉伸弹簧,所述导杆的下侧通过第一导孔滑动连接有传动盒,所述导杆的上侧通过第二导孔滑动连接有搅拌罐。

[0006] 优选的,所述导杆的左右两侧通过第二电机转动连接主轴,所述主轴的上下外表面固定连接筛孔式搅拌杆,所述主轴的右侧通过轴承转动连接有连接块,所述连接块的内部通过第一转轴转动连接有刮刀。

[0007] 优选的,所述刮刀的上端压紧连接有限位块,所述刮刀的下端固定连接有限位块,所述限位块的外表面滑动连接有套筒,所述限位块的下端固定连接有限位块。

[0008] 优选的,所述搅拌罐的左下侧通过第一卡槽卡接有滤网,所述滤网的右侧通过方孔贯穿连接有搅拌罐,所述滤网的右侧上下设有第二固定块,所述第二固定块的内部通过第二转轴转动连接有旋转块,所述第二转轴的外表面套接有扭簧,所述旋转块的左上侧通过第二卡槽卡接有搅拌罐。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该油茶籽产油脱臭去味装置,通过凸轮和筛孔式搅拌杆结构,实现了筛孔式搅拌杆的上下和自转往复共同运动,有效提高了油

茶籽油的内部杂质运动并和油茶籽油均匀混合,提高了油茶籽油的过滤效率,为后期油茶籽油的脱臭做了良好的准备工作,通过扭簧卡扣结构,当滤网需要拆卸清洗时,实现了滤网的快速拆卸,提高了滤网拆卸的效率,通过刮刀结构,可针对飞溅到搅拌罐内壁上的油实现刮除,有效提高了搅拌罐内壁的洁净性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构立面剖视图;

[0011] 图2为本实用新型的滤网扭簧卡扣结构部分剖视图。

[0012] 图中:1搅拌罐、2进油口、3出油口、401正转按钮、402停止按钮、5电源输入线、6第一固定块、7连接块、71轴承、72限位块、73第一转轴、74刮刀、75拉紧块、76套筒、77弹簧、8第一卡槽、81滤网、82方孔、83第二固定块、84扭簧、85第二转轴、86旋转块、87第二卡槽、9传动盒、10第一电机、11凸轮、12第一导孔、13拉伸弹簧、14第二导孔、15导杆、16第二电机、17筛孔式搅拌杆、18主轴。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种油茶籽产油脱臭去味装置,包括搅拌罐1,搅拌罐1的上侧设有进油口2,搅拌罐1的下侧设有出油口3,搅拌罐1的左下侧通过第一卡槽8卡接有滤网81,滤网81的右侧通过方孔82贯穿连接有搅拌罐1,滤网81的右侧上下设有第二固定块83,第二固定块83的内部通过第二转轴85转动连接有旋转块86,以第二转轴85为中心逆时针向下转动旋转块86,旋转块86转动退出第二卡槽87,向右移动滤网81并向右退出第一卡槽8,当滤网81向右退出方孔82时,即可将滤网81拆卸,实现了滤网81的快速拆卸,提高了滤网81拆卸的效率,第二转轴85的外表面套接有扭簧84,旋转块86的左上侧通过第二卡槽87卡接有搅拌罐1,搅拌罐1的右端表面设有正转按钮401、停止按钮402、电源输入线5,电源输入线5为220V电源并通过导线提供第一电机10、第二电机16工作电源,电源输入线5通过导线串联连接有第一电机10、第二电机16,搅拌罐1的内表面下侧固定连接第一固定块6,第一固定块6的左端表面固定连接传动盒9,传动盒9的内部通过第一电机10转动连接有凸轮11,第一电机10、第二电机16均属于高转速电机,其型号为HF-SN52BJ-S200,按下正转按钮401,第一电机10工作并带动凸轮11正转,凸轮11的外边缘带动导杆15沿着第一导孔12向上移动,通过主轴18带动筛孔式搅拌杆17向上移动,同时第二电机16工作,并通过主轴18带动筛孔式搅拌杆17顺时针转动,筛孔式搅拌杆17的内部均匀分

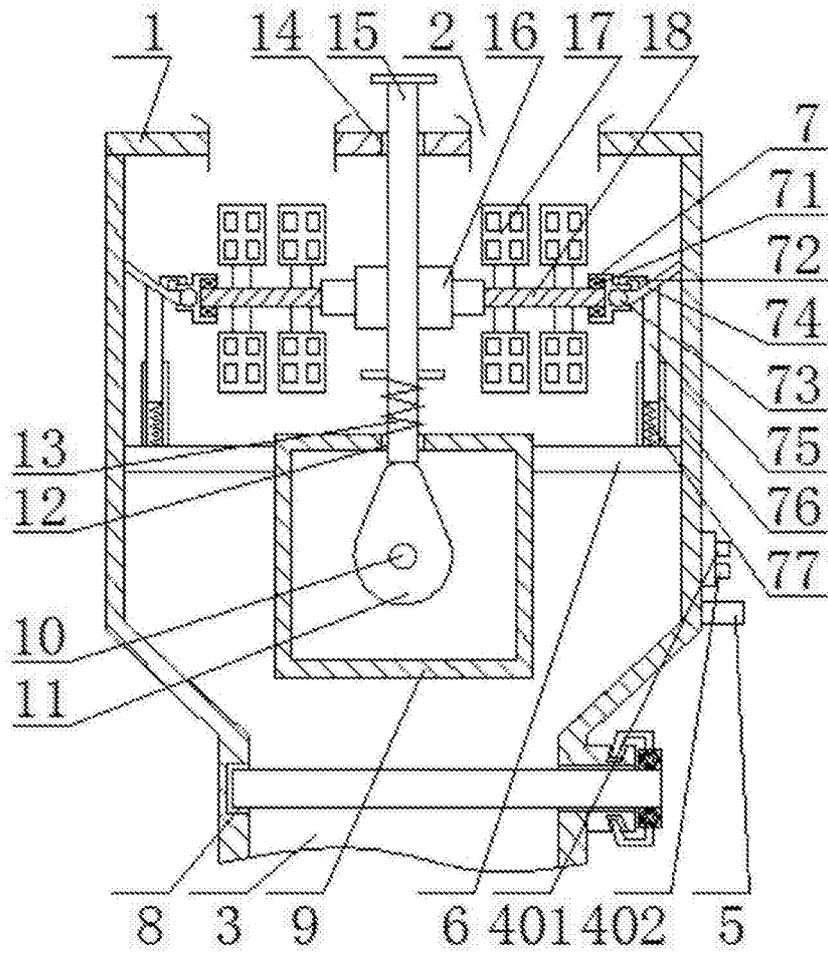


图1

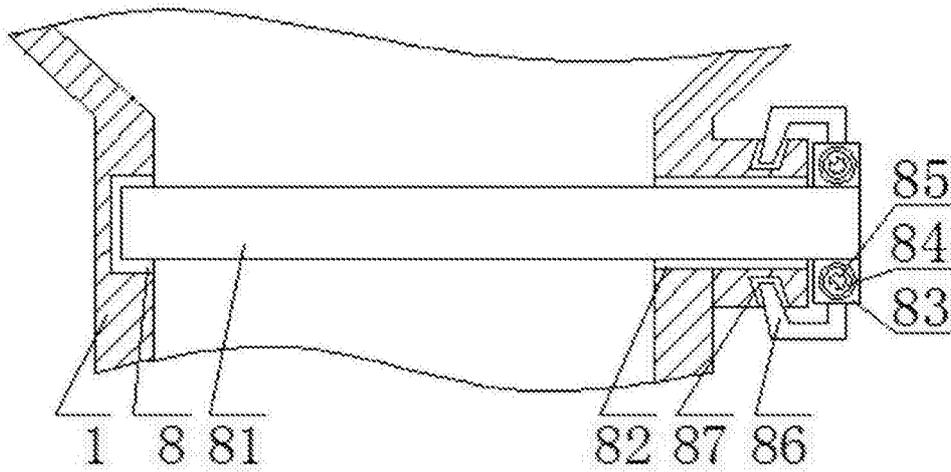


图2