



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209901812 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920246657.4

(22)申请日 2019.02.27

(73)专利权人 湖南蔚蓝庄园农业科技有限公司

地址 414000 湖南省岳阳市平江县福寿山镇宝石村(保丰片)村委会

(72)发明人 刘峻赫

(74)专利代理机构 长沙中海宏图专利代理事务所(普通合伙) 43224

代理人 罗霞

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

C11B 1/04(2006.01)

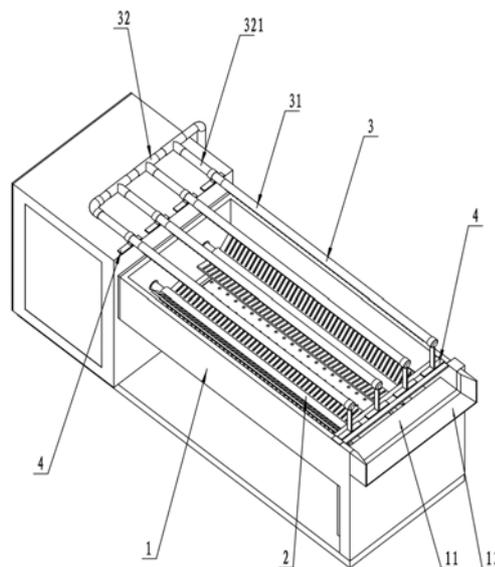
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种油茶籽清洗机

(57)摘要

本实用新型涉及一种油茶籽清洗机,包括清洗池、翻转部分和喷淋部分,所述清洗池的一侧的上端开有出料口,清洗池外部下端设有排水口,所述翻转部分包括翻转桨、传动箱和电机,翻转桨一端与传动箱连接,翻转桨另一端通过轴承连接清洗池的内壁,传动箱上安装有电机。本实用新型的油茶籽清洗机在运行时,能够持续向池内添加油茶籽,清洗完成的油茶籽能够随着水流由出料口排出,由于池中水是流动的,因此不需要反复进行换水,不但清洗效果好效率高,而且也节省了人的劳动。



1. 一种油茶籽清洗机,包括清洗池、翻转部分和喷淋部分,所述清洗池的一侧的上端开有出料口,清洗池下端设有排水口,其特征在于:所述翻转部分包括翻转浆、传动箱和电机,翻转浆一端与传动箱连接,翻转浆另一端通过轴承连接清洗池的内壁,传动箱上安装有电机。

2. 根据权利要求1所述的油茶籽清洗机,其特征在于:所述喷淋部分包括喷淋管、输水管和水泵,喷淋管设置于清洗池的上方,输水管的一端连接喷淋管,输水管的另一端连接水泵的出水口,水泵与外部水源相连。

3. 根据权利要求2所述的油茶籽清洗机,其特征在于:所述喷淋管平行于出料口的出料方向,喷淋管的两端分别固定于清洗池两端所设置的支架上。

4. 根据权利要求2所述的油茶籽清洗机,其特征在于:所述输水管的出水端具有多个平行的支管,每根支管上均连接有一根喷淋管。

5. 根据权利要求2所述的油茶籽清洗机,其特征在于:所述喷淋管下端设有一排朝向清洗池的喷嘴。

6. 根据权利要求1所述的油茶籽清洗机,其特征在于:所述清洗池内具有两个位置对称设置的翻转浆,两个翻转浆由传动箱驱动朝相反的方向运转。

7. 根据权利要求1所述的油茶籽清洗机,其特征在于:所述清洗池内部下侧安装有筛板。

8. 根据权利要求1所述的油茶籽清洗机,其特征在于:所述翻转浆包括连接轴和在连接轴表面呈等角度分布的浆叶。

9. 根据权利要求8所述的油茶籽清洗机,其特征在于:所述浆叶的表面均匀分布有长条状的排水孔。

一种油茶籽清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗设备,特别涉及一种油茶籽清洗机。

背景技术

[0002] 油茶籽榨制的茶油,是一种优质食用油,其不饱和脂肪酸含量在90%以上,而且不含芥酸,比其他食用油更耐贮藏,不易酸败。为使得榨取的茶油更加纯净,油茶籽在采摘后首先需要对其进行清洗和干燥等步骤后才能进行榨油。其中在清洗步骤中,现有的清洗方式普遍是采用人工对油茶籽进行搓洗或使用搅拌桶进行清洗,清洗效率不高,而且清洗效果也欠佳。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的缺点和问题加以改进和创新,提供一种油茶籽清洗机,包括清洗池、翻转部分和喷淋部分,所述清洗池的一侧的上端开有出料口,清洗池外部下端设有排水口,所述翻转部分包括翻转桨、传动箱和电机,翻转桨一端与传动箱连接,翻转桨另一端通过轴承连接清洗池的内壁,传动箱上安装有电机。

[0004] 在其中一个实施例中,所述喷淋部分包括喷淋管、输水管和水泵,喷淋管设置于清洗池的上方,输水管的一端连接喷淋管,输水管另一端连接水泵的出水口,水泵与外部水源相连。

[0005] 在其中一个实施例中,所述喷淋管平行于出料口的出料方向,喷淋管的两端分别固定于清洗池两端所设置的支架上。

[0006] 在其中一个实施例中,所述输水管的出水端具有多个平行的支管,每根支管上均连接有一根喷淋管。

[0007] 在其中一个实施例中,所述喷淋管下端设有一排朝向清洗池的喷嘴。

[0008] 在其中一个实施例中,所述清洗池内具有两个位置对称设置的翻转桨,两个翻转桨由传动箱驱动朝相反的方向运转。

[0009] 在其中一个实施例中,所述清洗池内部下侧安装有筛板。

[0010] 在其中一个实施例中,所述翻转桨包括连接轴和在连接轴表面呈等角度分布的桨叶。

[0011] 在其中一个实施例中,所述桨叶的表面均匀分布有长条状的排水孔。

[0012] 本实用新型有益效果:本实用新型的油茶籽清洗机在运行时,能够持续向池内添加油茶籽,清洗完成的油茶籽能够随着水流由出料口排出,由于池中水是流动的,因此不需要反复进行换水,不但清洗效果好效率高,而且也节省了人的劳动。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体示意图;

[0014] 图2是本实用新型的内部示意图(正视);

- [0015] 图3是本实用新型的内部示意图(侧视);
- [0016] 图4是本实用新型翻转桨的示意图;
- [0017] 图5是本实用新型滤板的示意图;
- [0018] 图中:清洗池-1;出料口-11;排水口-12;出料通道-13;翻转部分-2;翻转桨-21;连接轴-211;桨叶-212;排水孔-213;传动箱-22;电机-23;喷淋部分-3;喷淋管-31;喷嘴-311;输水管-32;支管-321;水泵-33;支架-4;筛板-5。

具体实施方式

[0019] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的首选实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0020] 需要说明的是,当元件被认为是“设置”或“连接”在另一个元件上,它可以是直接设置或连接在另一个元件上或者可能同时存在居中元件。

[0021] 除非另有定义,本文中所使用的所有的技术和科学术语与本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施目的,不是旨在于限制本实用新型。

[0022] 参见图1~5,一种油茶籽清洗机,包括清洗池1、翻转部分2和喷淋部分3,其中:

[0023] 清洗池1一侧的上端开有出料口11,出料口11向外延伸出出料通道13,清洗池1下端设有用于排水排污的排水口12,所述清洗池1内部下侧安装有筛板5,筛板5用于防止油茶籽中混入的石头等杂质在池底淤积。

[0024] 翻转部分2包括翻转桨21、传动箱22和电机23,翻转桨21平行于出料口11的出料方向设置,翻转桨21一端与传动箱22连接,翻转桨21另一端通过轴承连接清洗池1的内壁。翻转桨21包括连接轴211和在连接轴211表面呈等角度分布的桨叶212,桨叶212的表面均匀分布有长条状的排水孔213。传动箱22安装于与出料口11相对的清洗池1的一侧的外壁上,传动箱22上安装有用于驱动传动箱22以及翻转桨21工作的电机23。翻转桨的数量为两个,且对称设置于清洗池1内,两个翻转桨朝相反的方向运转。

[0025] 喷淋部分3包括喷淋管31、输水管32和水泵33,喷淋管31设置于清洗池1的正上方,并通过清洗池1上侧两端所设置的支架4固定,喷淋管31下端设有一排朝向清洗池1的喷嘴311。输水管32的一端与水泵33的出水口连接,输水管32的另一端具有多个平行的支管321,每根支管321上均连接有一根喷淋管,水泵33两端分别与输水管32以及外部水源相连。

[0026] 本实用新型工作原理:在清洗池内先预先加满清水,然后在池中加入待清洗的油茶籽,由于油茶籽含油量高油的,故会漂浮在水面。开启水泵33,水泵33将水加压后通过输水管32分配给各支管321所连接的喷淋管,喷淋管向下喷出高压水流清洗油茶籽。与此同时,启动电机23,电机23的动力经过传动箱22分配给翻转桨,使得两个翻转桨朝相反的方向转动从而反复的带动油茶籽在水中运动从而洗去表面的杂质。池内的水位不断升高后会由出料口流出,从而带动漂浮的油茶籽从出料口流出。

[0027] 本实用新型所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行的描述,并非对本实用新型构思和范围进行限定,在不脱离本实用新型设计思想的前提下,本领域中工

程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

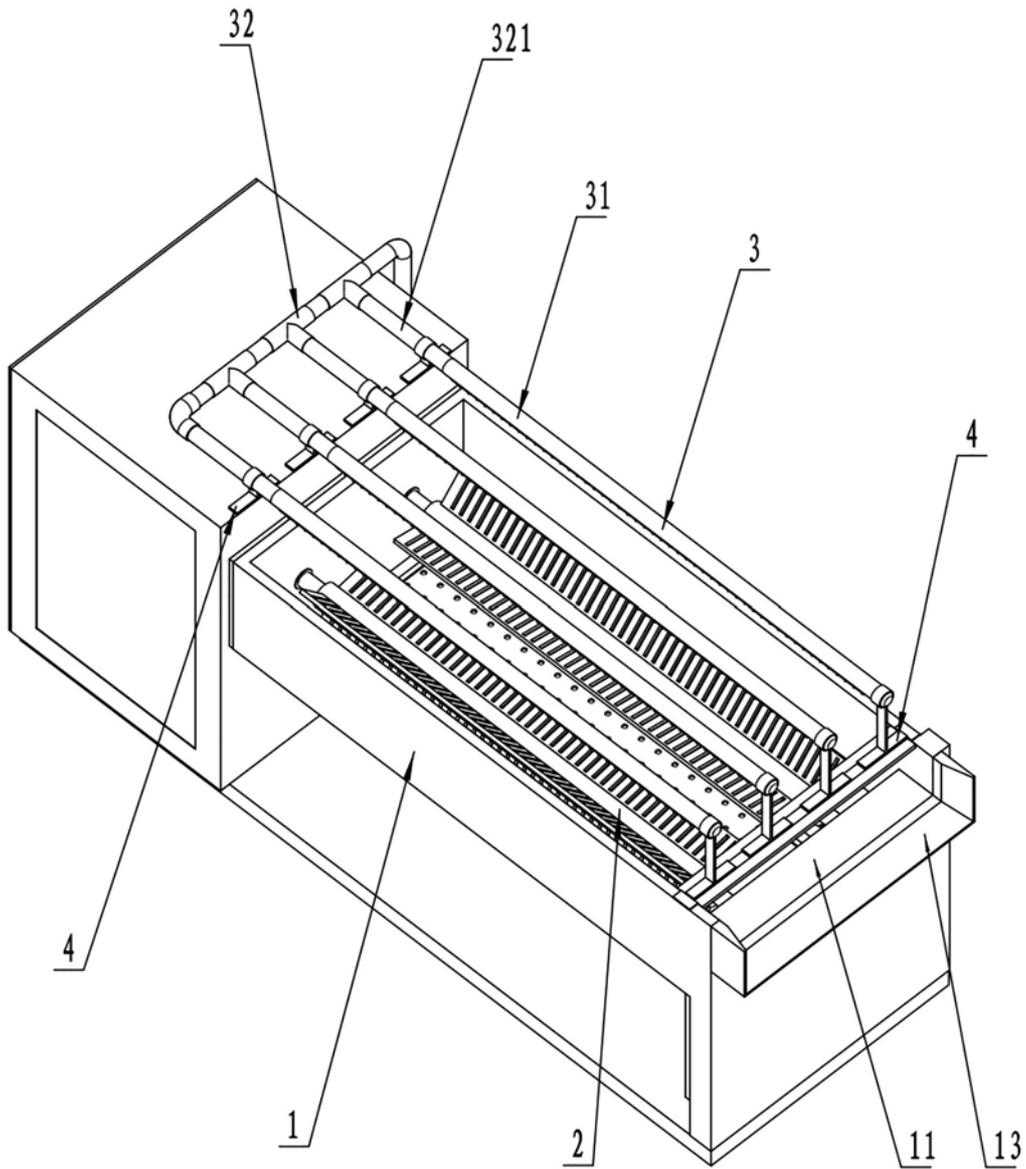


图1

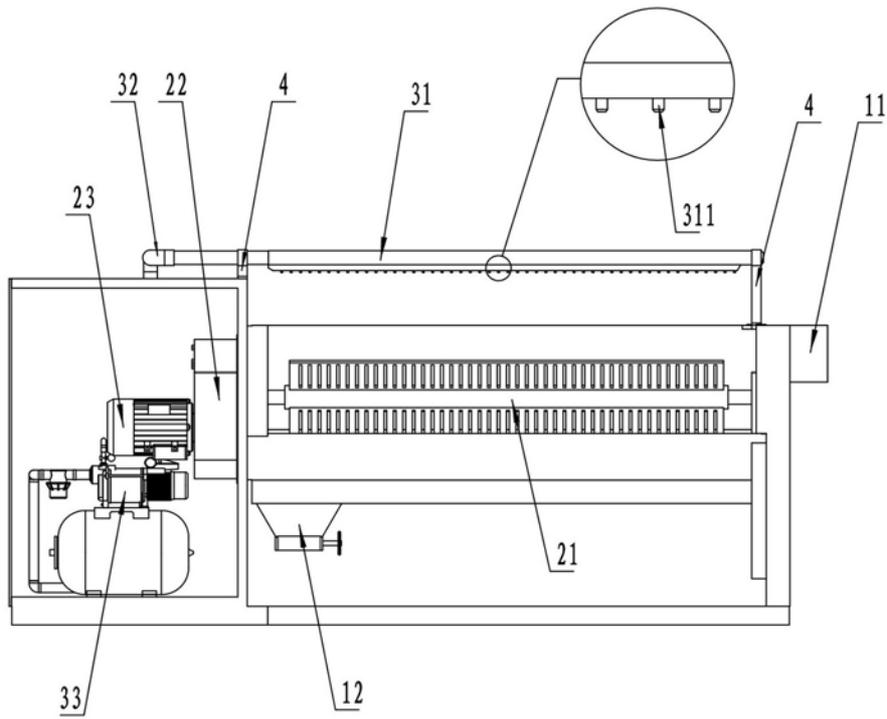


图2

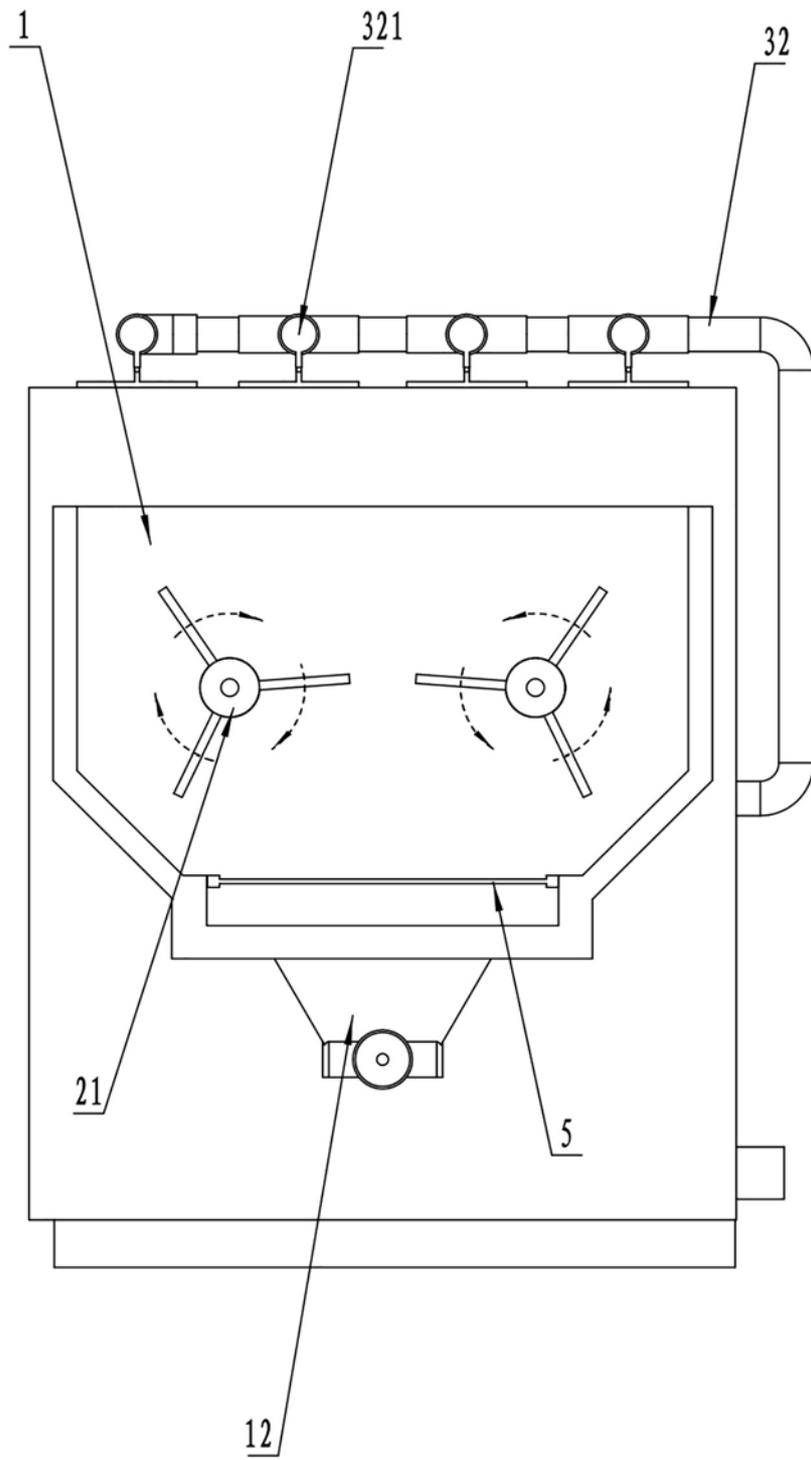


图3

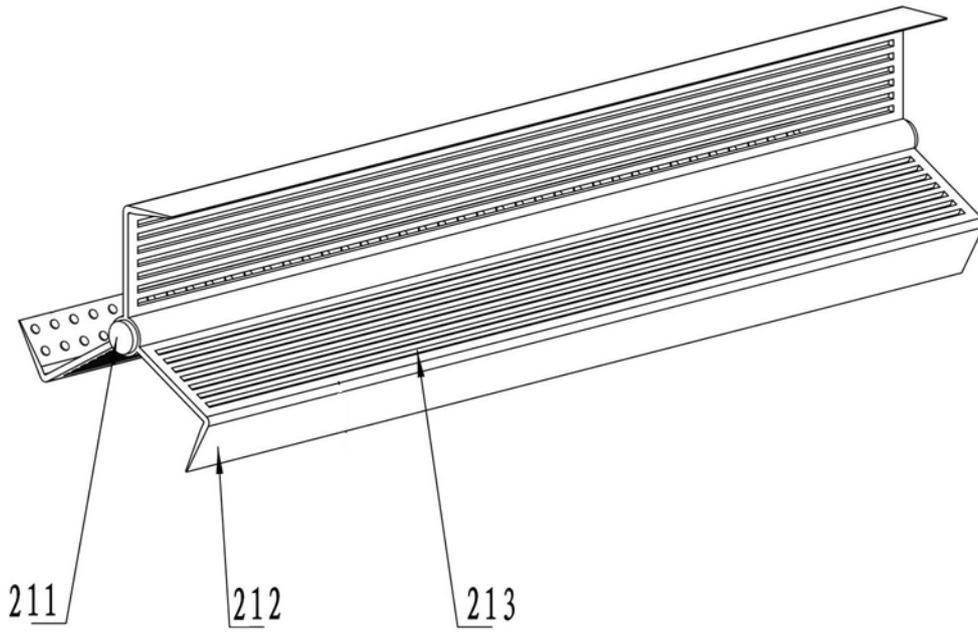


图4

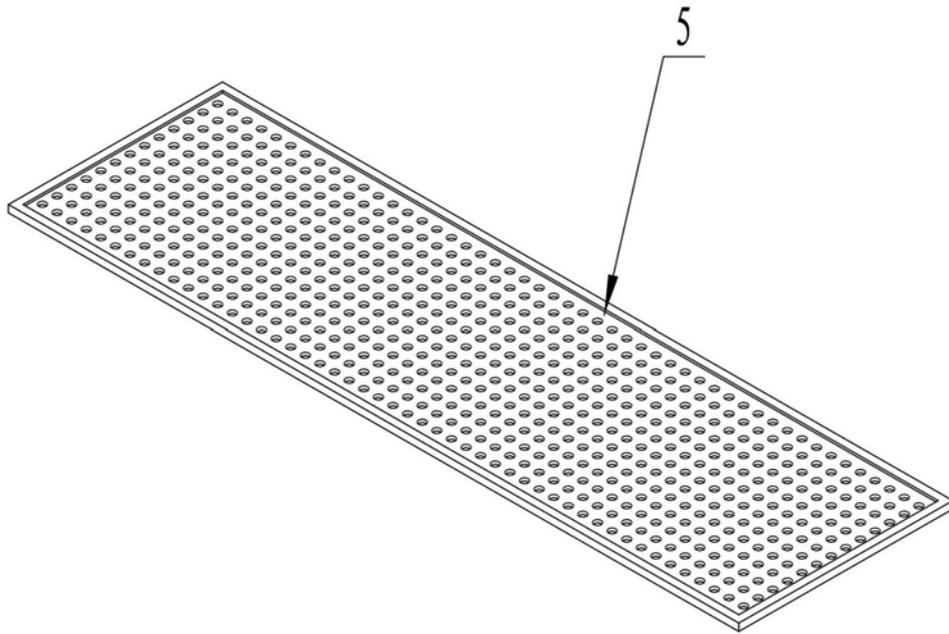


图5