



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209813152 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201822041453.5

(22)申请日 2018.12.06

(73)专利权人 江西省晒海油脂有限公司  
地址 331100 江西省宜春市丰城市高新技术产业园区高新三路13号

(72)发明人 周鹏

(74)专利代理机构 南昌大牛专利代理事务所  
(普通合伙) 36135

代理人 喻莎

(51) Int. Cl.

B30B 9/20(2006.01)

B30B 15/00(2006.01)

C11B 1/06(2006.01)

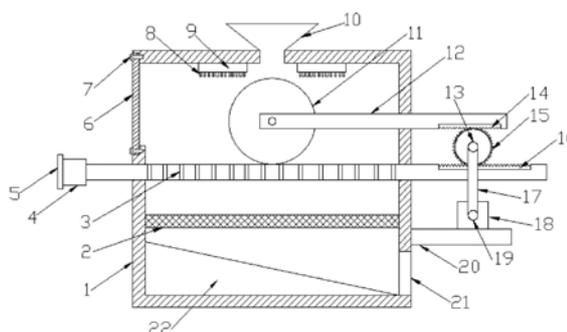
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶油提取用的压榨装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种茶油提取用的压榨装置。现有的压榨装置在压榨过程中往往会出现压榨不完全的情况,需要人为翻动茶籽,费时费力,生产效率低,且压榨后的残渣不易清理,存在不足。本实用新型涉及一种茶油提取用的压榨装置,其中:电机固定在固定板顶部,压榨板穿过箱体内部固定在箱体中部,压榨板设有过滤孔,压榨板顶部一端设有第二齿条,带动板穿过箱体一侧固定在箱体上,带动板一端固定设有转轴,转动辊套接在转轴上与转轴转动连接,带动板底部一端设有第一齿条,齿轮与第一齿条和第二齿条啮合连接,皮带与齿轮轴和电机轴转动连接,清洗板底部设有毛刷,挡板通过螺栓固定在箱体一侧。本装置压榨效果好,压榨效率高,便于清理。



1. 一种茶油提取用的压榨装置,包括箱体(1)、过滤孔(3)、压榨板(5)、挡板(6)、螺栓(7)、毛刷(8)、清洗板(9)、进料口(10)、转动辊(11)、带动板(12)、齿轮轴(13)、第一齿条(14)、齿轮(15)、第二齿条(16)、皮带(17)、电机(18)、电机轴(19)、固定板(20)、出料口(21);其特征在于:箱体(1)底部设有出料口(21),固定板(20)一端与箱体(1)一侧固定连接,电机(18)固定在固定板(20)顶部,电机(18)输出端设有电机轴(19),压榨板(5)穿过箱体(1)内部固定在箱体(1)中部,压榨板(5)设有过滤孔(3),压榨板(5)顶部一端设有第二齿条(16),带动板(12)穿过箱体(1)一侧固定在箱体(1)上,带动板(12)一端固定设有转轴,转动辊(11)套接在转轴上与转轴转动连接,转动辊(11)与压榨板(5)顶部贴合,带动板(12)底部一端设有第一齿条(14),齿轮(15)与第一齿条(14)和第二齿条(16)啮合连接,齿轮(15)一端固定设有齿轮轴(13),皮带(17)与齿轮轴(13)和电机轴(19)转动连接,箱体(1)顶部设有进料口(10),清洗板(9)固定在箱体(1)内部顶端,清洗板(9)底部设有毛刷(8),挡板(6)通过螺栓(7)固定在箱体(1)一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种茶油提取用的压榨装置,其特征在于:过滤网(2)固定在箱体(1)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种茶油提取用的压榨装置,其特征在于:缓冲垫(4)固定套接在压榨板(5)一端。

4. 根据权利要求1所述的一种茶油提取用的压榨装置,其特征在于:斜板(22)固定在箱体(1)内部底端。

## 一种茶油提取用的压榨装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶油生产技术领域,尤其是一种茶油提取用的压榨装置。

### 背景技术

[0002] 茶油原汁的高贵品质,又符合人们崇尚自然、提高生活质量的要求,为当今食用油中的精品,且茶油具有良好的稳定性,保质期长,烟点高耐高温,良好的抗氧化性能,易于消化吸收。在茶油提取过程中需要对茶籽进行压榨,现有的压榨装置在压榨过程中往往会出现压榨不完全的情况,需要人为翻动茶籽,费时费力,生产效率低,且压榨后的残渣不易清理,存在不足。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用的目的主要是为了针对上述技术问题,而提供一种茶油提取用的压榨装置。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的技术方案:一种茶油提取用的压榨装置,包括箱体、过滤孔、压榨板、挡板、螺栓、毛刷、清洗板、进料口、转动辊、带动板、齿轮轴、第一齿条、齿轮、第二齿条、皮带、电机、电机轴、固定板、出料口;其中:箱体底部设有出料口,固定板一端与箱体一侧固定连接,电机固定在固定板顶部,电机输出端设有电机轴,压榨板穿过箱体内部固定在箱体中部,压榨板设有过滤孔,压榨板顶部一端设有第二齿条,带动板穿过箱体一侧固定在箱体上,带动板一端固定设有转轴,转动辊套接在转轴上与转轴转动连接,转动辊与压榨板顶部贴合,带动板底部一端设有第一齿条,齿轮与第一齿条和第二齿条啮合连接,齿轮一端固定设有齿轮轴,皮带与齿轮轴和电机轴转动连接,箱体顶部设有进料口,清洗板固定在箱体内部顶端,清洗板底部设有毛刷,挡板通过螺栓固定在箱体一侧。

[0007] 一种茶油提取用的压榨装置,其中:过滤网固定在箱体内部。

[0008] 一种茶油提取用的压榨装置,其中:缓冲垫固定套接在压榨板一端。

[0009] 一种茶油提取用的压榨装置,其中:斜板固定在箱体内部底端。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本实用新型的优点在于:通过电机带动皮带正反转,间接带动齿轮正反转,齿轮与第一齿条和第二齿条啮合连接,带动压榨板和带动板运动,且压榨板与带动板运动方向始终相反,转动辊与压榨板相对运动,转动辊碾压茶籽对其进行压榨,茶籽在压榨板一直处于运动状态,不会出现茶籽压榨不到的情况,且过滤孔不易堵住,提高压榨效率和对箱体内茶籽压榨均匀度,压榨的茶油从过滤孔流出,经过滤网过滤,过滤的茶油从出料口流出;清洗板底部设有毛刷,对转动辊进行刷洗,将挡板拆下,即可对箱体内部进行清理;本装置压榨效果好,压榨效率高,便于清理。

[0012] 除了上述所描述的目的、特征和优点外,本实用还有其它的目的、特征和优点。下

面将参照图,对本实用进一步说明。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型转动辊与带动板连接图。

[0015] 附图标记:箱体1、过滤网2、过滤孔3、缓冲垫4、压榨板5、挡板6、螺栓7、毛刷8、清洗板9、进料口10、转动辊11、带动板12、齿轮轴13、第一齿条14、齿轮15、第二齿条16、皮带17、电机18、电机轴19、固定板20、出料口21、斜板22。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例1、请参阅图1-图2,一种茶油提取用的压榨装置,包括箱体1、过滤孔3、压榨板5、挡板6、螺栓7、毛刷8、清洗板9、进料口10、转动辊11、带动板12、齿轮轴13、第一齿条14、齿轮15、第二齿条16、皮带17、电机18、电机轴19、固定板20、出料口21;其中:箱体1底部设有出料口21,固定板20一端与箱体1一侧固定连接,电机18固定在固定板20顶部,电机18输出端设有电机轴19,压榨板5穿过箱体1内部固定在箱体1中部,压榨板5设有过滤孔3,压榨板5顶部一端设有第二齿条16,带动板12穿过箱体1一侧固定在箱体1上,带动板12一端固定设有转轴,转动辊11套接在转轴上与转轴转动连接,转动辊11与压榨板5顶部贴合,带动板12底部一端设有第一齿条14,齿轮15与第一齿条14和第二齿条16啮合连接,齿轮15一端固定设有齿轮轴13,皮带17与齿轮轴13和电机轴19转动连接,箱体1顶部设有进料口10,清洗板9固定在箱体1内部顶端,清洗板9底部设有毛刷8,挡板6通过螺栓7固定在箱体1一侧。

[0018] 实施例2、请参阅图1,一种茶油提取用的压榨装置,其中:过滤网2固定在箱体1内部,对压榨茶油进行过滤。其余同实施例1。

[0019] 实施例3、请参阅图1,一种茶油提取用的压榨装置,其中:缓冲垫4固定套接在压榨板5一端,缓冲垫4起到缓冲保护作用。其余同实施例1。

[0020] 实施例4、请参阅图1,一种茶油提取用的压榨装置,其中:斜板22固定在箱体1内部底端,便于茶油从出料口21流出。其余同实施例1。

[0021] 工作原理:

[0022] 将去壳的茶籽从进料口10放入,启动电机18,电机18正反转,带动皮带正反转,齿轮15正反转,齿轮15与第一齿条14和第二齿条16啮合连接,带动压榨板5和带动板12运动,压榨板5与带动板12运动方向始终相反,转动辊11与压榨板5相对运动,转动辊11碾压茶籽对其进行压榨,由于转动辊11与压榨板5相对运动,茶籽在压榨板5一直处于运动状态,不会出现茶籽压榨不到的情况,且过滤孔3不易堵住,提高压榨效率和压榨均匀度,压榨的茶油从过滤孔3流出,经过滤网2过滤,过滤的茶油从出料口21流出;清洗板9底部设有毛刷8,对转动辊11进行刷洗,将挡板6拆下,即可对箱体1内部进行清理。

[0023] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包

含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 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。

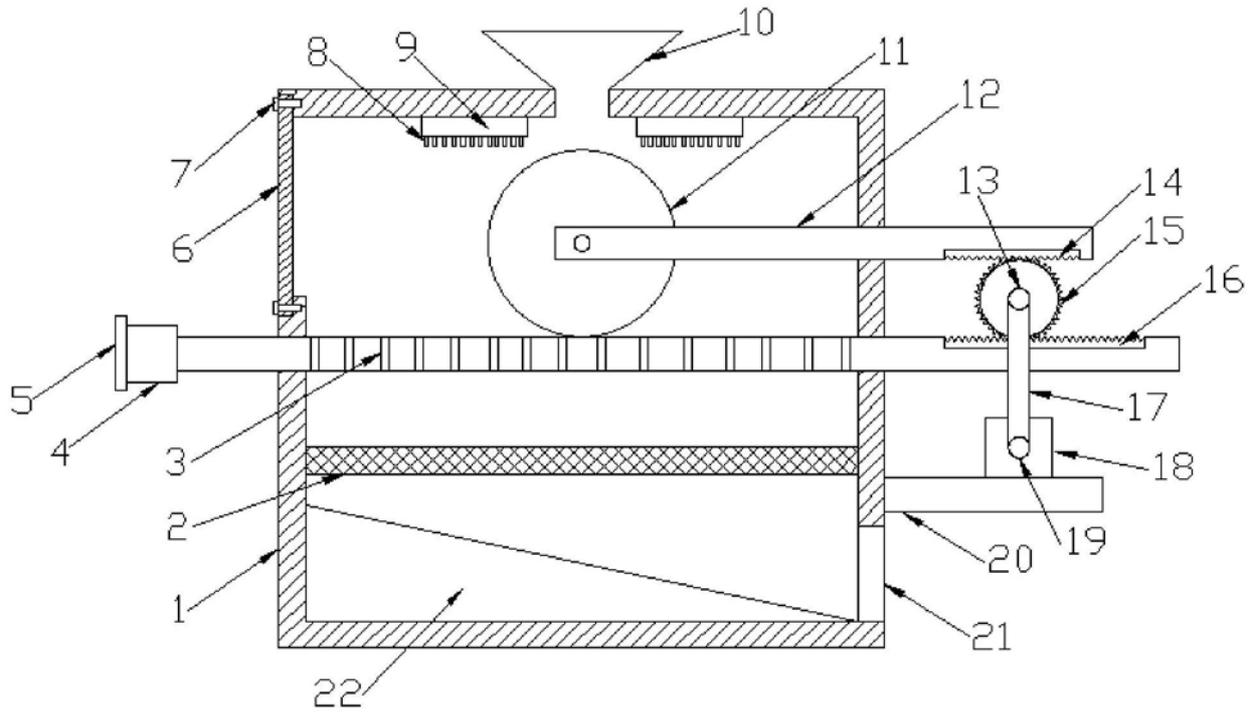


图1

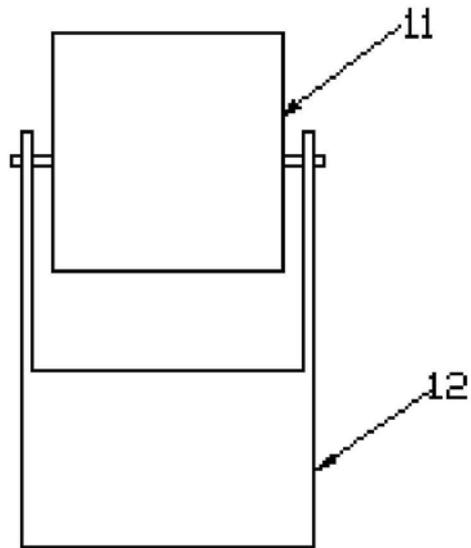


图2