



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218989199 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 09

(21) 申请号 202223428483.4

(22) 申请日 2022.12.21

(73) 专利权人 枣庄市良誉机械设备有限公司

地址 277200 山东省枣庄市山亭区城头镇
西城头村660号

(72) 发明人 杜相鲁 杜振伟 尹文娟 胡爱英

(74) 专利代理机构 枣庄鑫宇源专利代理事务所
(普通合伙) 37378

专利代理师 魏秀娟

(51) Int.Cl.

G11B 3/00 (2006.01)

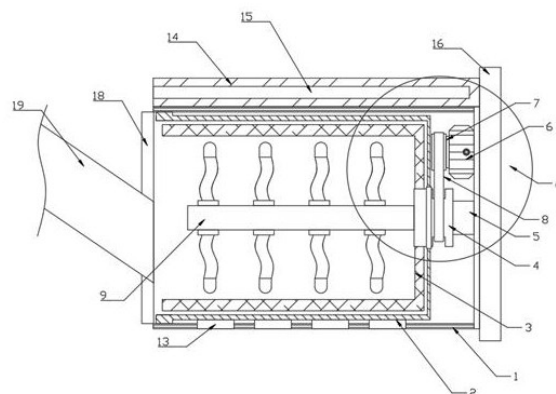
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种榨油机用残渣过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种榨油机用残渣过滤装置,包括抽拉箱和榨油机,所述抽拉箱内部固定设有内胆,所述内胆内部转动设有离心转桶,所述离心转桶筒壁上设有若干过滤通孔,所述离心转桶右侧中部固定设有从动轮,所述从动轮右侧设有稳固座且转动连接于稳固座,所述离心转桶内部固定设有转杆,所述转杆上下两端均固定设有若干安装座,所述安装座上均固定设有甩绳,所述甩绳上远离安装座的一端均固定设有甩块,所述抽拉箱顶部固定设有对接座,所述对接座上设有对接用的T形对接槽,所述抽拉箱右侧固定设有手持板。本实用新型与现有技术相比的优点在于:可以针对油渣进行打散后,对油渣进行离心过滤后收集。



1. 一种榨油机用残渣过滤装置,包括抽拉箱(1)和榨油机,所述抽拉箱(1)内部固定设有内胆(2),其特征在于:所述内胆(2)内部转动设有离心转桶(3),所述离心转桶(3)筒壁上设有若干过滤通孔,所述离心转桶(3)右侧中部固定设有从动轮(4),所述从动轮(4)右侧设有稳固座(5)且转动连接于稳固座(5),所述离心转桶(3)内部固定设有转杆(9),所述转杆(9)上下两端均固定设有若干安装座(10),所述安装座(10)上均固定设有甩绳(11),所述甩绳(11)上远离安装座(10)的一端均固定设有甩块(12),所述抽拉箱(1)顶部固定设有对接座(14),所述对接座(14)上设有对接用的T形对接槽(15),所述抽拉箱(1)右侧固定设有手持板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种榨油机用残渣过滤装置,其特征在于:所述从动轮(4)贯穿于内胆(2)右壁中部且转动连接于内胆(2),所述稳固座(5)固定于抽拉箱(1)右侧壁中部。

3. 根据权利要求1所述的一种榨油机用残渣过滤装置,其特征在于:所述稳固座(5)上方固定于抽拉箱(1)设有驱动电机(6),所述驱动电机(6)左侧输出轴端固定设有主动轮(7),所述主动轮(7)上设有传动带(8)传动连接于从动轮(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种榨油机用残渣过滤装置,其特征在于:所述内胆(2)底部连接于抽拉箱(1)底壁设有若干漏油孔(13),所述内胆(2)底部前后均倾斜设有导料板(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种榨油机用残渣过滤装置,其特征在于:所述抽拉箱(1)右侧为榨油机且榨油机上设有与抽拉箱(1)相对接的安装腔,且安装腔内部设有与T形对接槽(15)相配合的T形对接块。

6. 根据权利要求1所述的一种榨油机用残渣过滤装置,其特征在于:所述抽拉箱(1)左侧设有密封盖(18),所述密封盖(18)能与内胆(2)的左侧开口相对接,所述密封盖(18)左侧固定连接于榨油机上的输渣管(19)。

一种榨油机用残渣过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨油机用设备领域,具体是指一种榨油机用残渣过滤装置。

背景技术

[0002] 食用油也称为“食油”,是指在制作食品过程中使用的,动物或者植物油脂,常温下为液态,由于原料来源、加工工艺以及品质等原因,常见的食用油多为植物油脂,包括菜籽油、花生油、火麻油和玉米油等等,在植物油生产的过程中需要对这些食物进行压榨,挤压出其内部的油脂后进行过滤收集,食用油在生产过程中需要使用过滤设备。

[0003] 现有的榨油机在生产加工植物油的过程中,不可避免的会产生食物油渣,油渣内部会含有少量的压榨不出来的食用油,因此,压榨后的残渣处理也是榨油机上不可缺少的一环,针对残渣进行残渣过滤可以避免很大资源上的浪费,提高产出率。现有的榨油机多数不具有针对残渣进行过滤处理的结构,基本上是等自然渗出,但是油的吸附力较大且不易流通,长时间的静置不仅耽误时间且针对油渣的处理效率不高。为此,我们提出一种榨油机用残渣过滤装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是解决上述不足,提供一种可以针对油渣进行打散后,对油渣进行离心过滤后收集的一种榨油机用残渣过滤装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种榨油机用残渣过滤装置,包括抽拉箱和榨油机,所述抽拉箱内部固定设有内胆,所述内胆内部转动设有离心转桶,所述离心转桶筒壁上设有若干过滤通孔,所述离心转桶右侧中部固定设有从动轮,所述从动轮右侧设有稳固座且转动连接于稳固座,所述离心转桶内部固定设有转杆,所述转杆上下两端均固定设有若干安装座,所述安装座上均固定设有甩绳,所述甩绳上远离安装座的一端均固定设有甩块,所述抽拉箱顶部固定设有对接座,所述对接座上设有对接用的T形对接槽,所述抽拉箱右侧固定设有手持板。

[0006] 进一步的,所述从动轮贯穿于内胆右壁中部且转动连接于内胆,所述稳固座固定于抽拉箱右侧壁中部。

[0007] 进一步的,所述稳固座上方固定于抽拉箱设有驱动电机,所述驱动电机左侧输出轴端固定设有主动轮,所述主动轮上设有传动带传动连接于从动轮。

[0008] 进一步的,所述内胆底部连接于抽拉箱底壁设有若干漏油孔,所述内胆底部前后均倾斜设有导料板。

[0009] 进一步的,所述抽拉箱右侧为榨油机且榨油机上设有与抽拉箱相对接的安装腔,且安装腔内部设有与T形对接槽相配合的T形对接块。

[0010] 进一步的,所述抽拉箱左侧设有密封盖,所述密封盖能与内胆的左侧开口相对接,所述密封盖左侧固定连接于榨油机上的输渣管。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:采用了抽拉式的结构,可以拆卸的结构

方便了内部油渣经过离心过滤后的处理,且离心转桶背部设置了不规则的甩绳和甩块,针对压榨后的油渣可以进行高效的分散打散,最后再经过转动分离出植物残渣和附着的油,通过离心转桶上的过滤通孔过滤到底部后流入榨油机进行收集。固体油渣和液体的油均分别收集,对油渣上附着的油进行收集后有效的提高了产出率,减少资源的浪费。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型部分结构左视示意图。

[0014] 图3是本实用新型图1中A处结构放大示意图。

[0015] 如图所示:1、抽拉箱;2、内胆;3、离心转桶;4、从动轮;5、稳固座;6、驱动电机;7、主动轮;8、传动带;9、转杆;10、安装座;11、甩绳;12、甩块;13、漏油孔;14、对接座;15、T形对接槽;16、手持板;17、导料板;18、密封盖;19、输渣管。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明,应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“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和简化描述,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。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0020] 结合附图,一种榨油机用残渣过滤装置,包括抽拉箱1和榨油机,所述抽拉箱1内部固定设有内胆2,所述内胆2内部转动设有离心转桶3,所述离心转桶3筒壁上设有若干过滤通孔,所述离心转桶3右侧中部固定设有从动轮4,所述从动轮4贯穿于内胆2右壁中部且转动连接于内胆2。从动轮4转动带动离心转桶3进行转动。

[0021] 所述从动轮4右侧设有稳固座5且转动连接于稳固座5,所述稳固座5固定于抽拉箱1右侧壁中部。所述稳固座5上方固定于抽拉箱1设有驱动电机6,所述驱动电机6左侧输出轴端固定设有主动轮7,所述主动轮7上设有传动带8传动连接于从动轮4。作为驱动结构,通过带轮和传动带进行离心转桶3的工作。

[0022] 所述离心转桶3内部固定设有转杆9,所述转杆9上下两端均固定设有若干安装座10,所述安装座10上均固定设有甩绳11,所述甩绳11上远离安装座10的一端均固定设有甩块12,所述内胆2底部连接于抽拉箱1底壁设有若干漏油孔13,所述内胆2底部前后均倾斜设有导料板17。软质结构,在转桶加速时因为受力不同进行不同方向的搅拌,针对残渣进行高效的打散分离。

[0023] 所述抽拉箱1顶部固定设有对接座14,所述对接座14上设有对接用的T形对接槽15,所述抽拉箱1右侧固定设有手持板16。所述抽拉箱1右侧为榨油机且榨油机上设有与抽拉箱1相对接的安装腔,且安装腔内部设有与T形对接槽15相配合的T形对接块。用于和榨油进行对接安装,手持板16上有单独的电源线对驱动电机6进行输出供电。

[0024] 所述抽拉箱1左侧设有密封盖18,所述密封盖18能与内胆2的左侧开口相对接,所述密封盖18左侧固定连接于榨油机上的输渣管19。用于对压榨后的油渣进行传输。

[0025] 本实用新型的工作原理:本实用新型在具体实施时,手拿着手持板16,将抽拉箱1插入榨油机上的安装腔内部,是T形对接槽15能和榨油机上的T形对接块进行对接安装固定,定位安装后密封盖18能将内胆2的左侧封堵且不影响内部离心转桶3的转动,在榨油机内部榨过油的油渣经过输渣管19移动至离心转桶3的内部,驱动电机6工作后带动主动轮7转动,经过传动带8的传动带动从动轮9转动,进而离心转桶3和内部的转杆9均在转动,带动甩绳11和甩块12旋转对进入的油渣进行分离和打散,在离心转桶的转动下进行固液分离,植物油经过离心转桶3上的过滤通孔进入到内胆2的内部进行收集,经过重力和导料板17的作用下从漏油孔13底部露出进入榨油机进行收集,离心结束后抽出抽拉箱1清理离心转桶3内部的残渣即可。

[0026] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

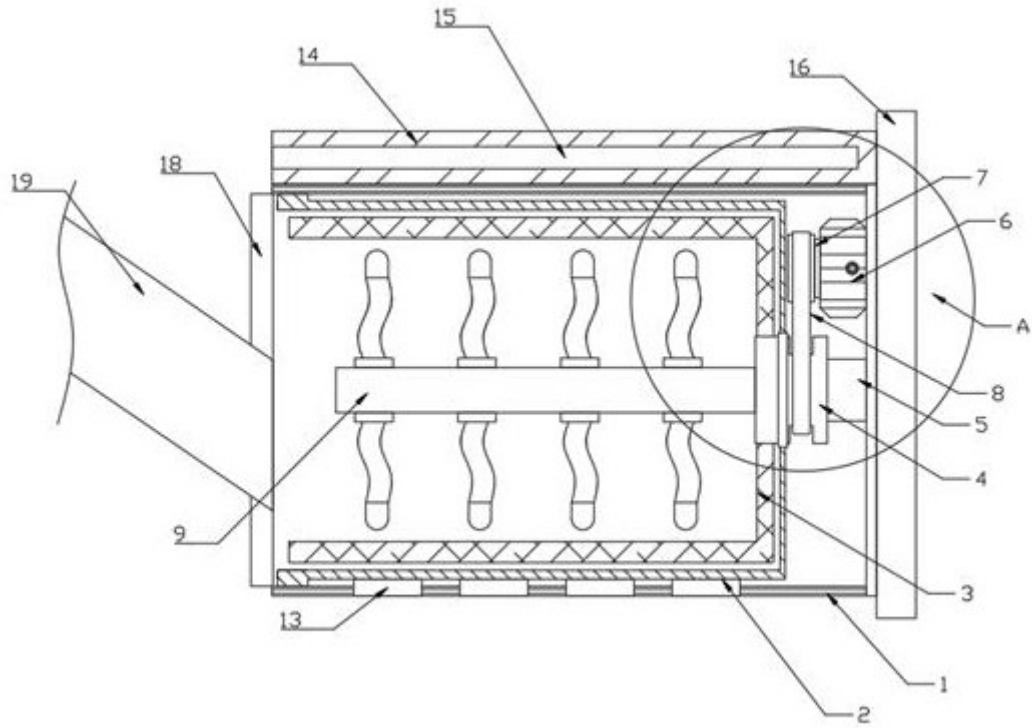


图1

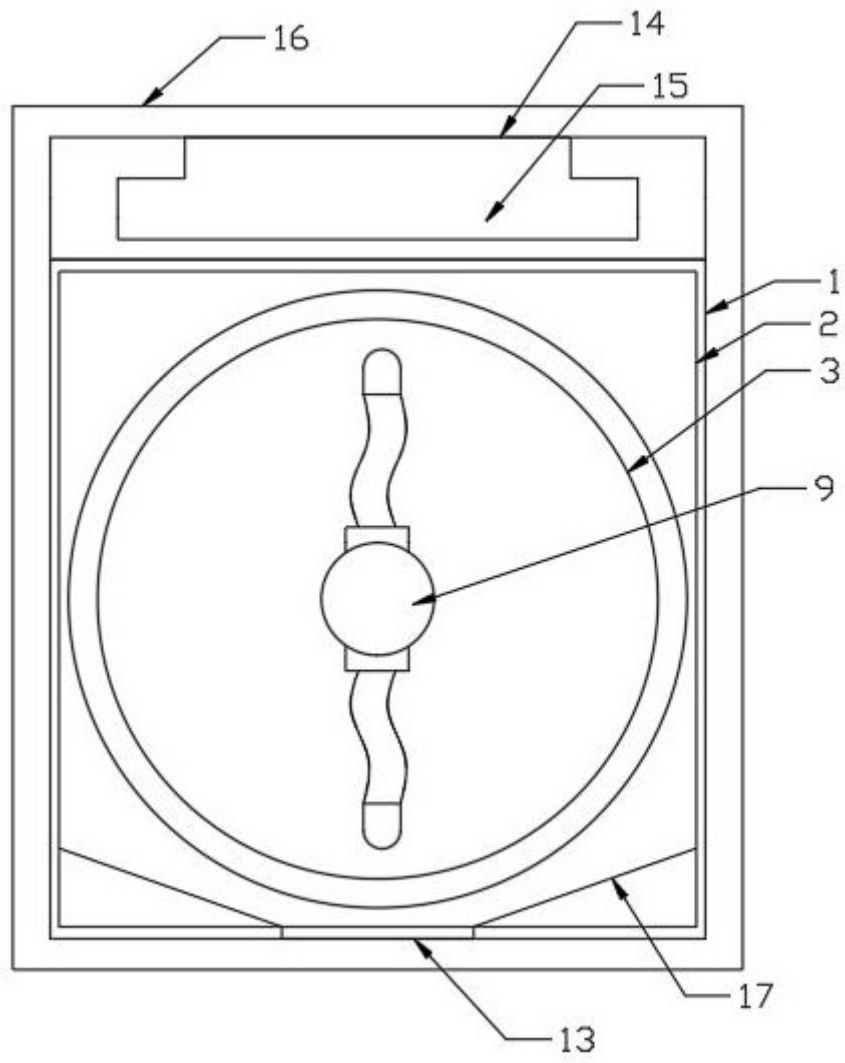


图2

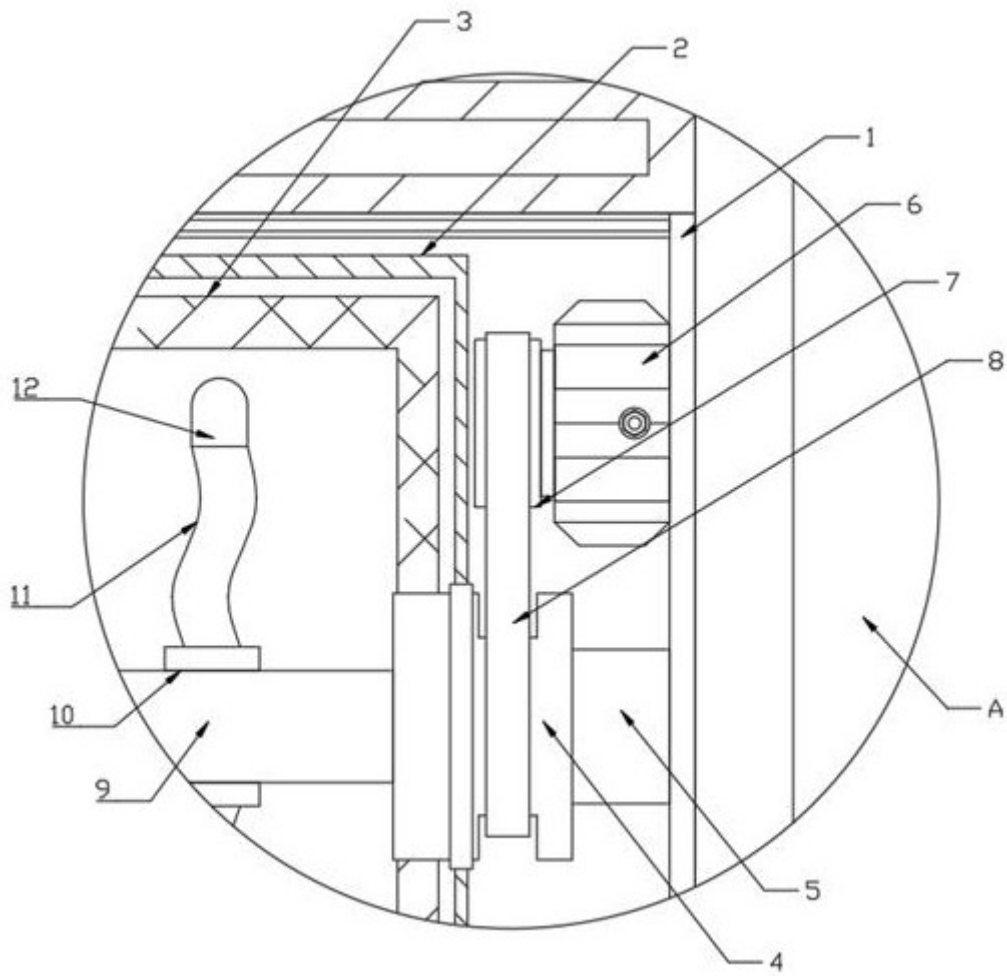


图3