



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113999723 A

(43) 申请公布日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202111269546.3

(22) 申请日 2021.10.29

(71) 申请人 九江市彭泽县宏兴油脂有限公司
地址 332000 江西省九江市彭泽县马当镇
四联村

(72) 发明人 吴晓桃 张加顺 张孚嘉

(74) 专利代理机构 南昌中擎知识产权代理事务
所(普通合伙) 36148
代理人 陈海涛

(51) Int.Cl.

C11B 1/04 (2006.01)

C11B 1/06 (2006.01)

C11B 3/00 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

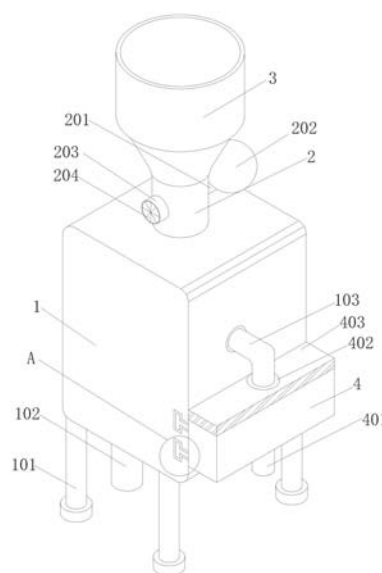
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种油菜籽的压榨装置

(57) 摘要

本发明涉及压榨装置技术领域,尤其涉及一种油菜籽的压榨装置,包括压榨箱,所述压榨箱的下端固定连接有支撑腿,压榨箱的下端固定连接有与之内部相互连通的排渣管,压榨箱的上端固定连接有送料管,送料管的上端固定连接有与之内部相互连通的储存仓,压榨箱的前侧固定连接有与其内部相互连通的第一出油管,压榨箱的前侧设置有过滤箱,过滤箱的内部设置有过滤机构。本发明通过油液通过第一出油管流入到过滤箱的内部,对油液多次过滤,因此使得油菜籽在压榨完毕以后,油液不再需要单独对其进行过滤,进而减少不必要的麻烦步骤,同时完成了多油液的多次过滤,因此使得油液更加干净纯洁,避免杂质的产生,因此保证后续的食用安全。



1. 一种油菜籽的压榨装置,包括压榨箱(1),其特征在于:所述压榨箱(1)的下端固定连接有支撑腿(101),压榨箱(1)的下端固定连接有与之内部相互连通的排渣管(102),压榨箱(1)的上端固定连接有送料管(2),送料管(2)的上端固定连接有与之内部相互连通的储存仓(3),压榨箱(1)的前侧固定连接有与其内部相互连通的第一出油管(103),压榨箱(1)的前侧设置有过滤箱(4),过滤箱(4)的内部设置有过滤机构,过滤箱(4)的底部固定连接有与之内部相互连通的第二出油管(401)。

2. 根据权利要求1所述的一种油菜籽的压榨装置,其特征在于:所述送料管(2)的表面固定连接有第二辅助管(203)与第一辅助管(201),第一辅助管(201)与第二辅助管(203)均与送料管(2)的内部相互连通,第二辅助管(203)的内部固定连接有风扇(204)。

3. 根据权利要求2所述的一种油菜籽的压榨装置,其特征在于:所述第一辅助管(201)不与送料管(2)接触的一端活动套接有集尘袋(202),第一辅助管(201)的内部固定连接有滤网(206)。

4. 根据权利要求1所述的一种油菜籽的压榨装置,其特征在于:所述送料管(2)的内部固定连接有两个导流板(205),两个导流板(205)成倒立八字形设置。

5. 根据权利要求1所述的一种油菜籽的压榨装置,其特征在于:所述储存仓(3)的内部固定连接有筛板(301),筛板(301)上开设有容纳腔(302),容纳腔(302)的内部固定连接有盖板(306),容纳腔(302)的内部固定连接有微型电机(303)与电池(304),电池(304)与微型电机(303)电性连接。

6. 根据权利要求5所述的一种油菜籽的压榨装置,其特征在于:所述筛板(301)上开设有过滤孔(307),电机(303)的输出端固定连接有转轴(305),转轴(305)上固定连接有摆动杆(308)。

7. 根据权利要求1所述的一种油菜籽的压榨装置,其特征在于:所述过滤箱(4)的上端设置有密封板(403),密封板(403)上开设有连接孔(402),第一出油管(103)活动卡接在连接孔(402)的内部。

8. 根据权利要求1所述的一种油菜籽的压榨装置,其特征在于:所述压榨箱(1)的前侧开设有连接槽(8),连接槽(8)的内部活动卡接有连接块(9),连接块(9)靠近过滤箱(4)的一端固定连接在过滤箱(4)上,连接槽(8)与连接块(9)的竖直界面均为横向的T字形。

9. 根据权利要求1所述的一种油菜籽的压榨装置,其特征在于:根据权利要求1所述的一种油菜籽的压榨装置,其特征在于:所述过滤机构包括固定连接在过滤箱(4)内部为等腰梯形的滤油板(5),滤油板(5)的上表面开设有为环形的卡槽(502),卡槽(502)的内部活动卡接有为环形的过滤桶(6),过滤桶(6)为圆环形且表面为镂空状,过滤桶(6)的内部固定连接有过滤板(606),过滤板(606)的上端为弧形,滤油板(5)的左右两端均开设有通槽(501),过滤箱(4)的内部底面为V字形,过滤箱(4)的内部底面固定连接有为环锥形的阻挡环(7),第二出油管(401)位于阻挡环(7)的内部。

10. 根据权利要求1所述的一种油菜籽的压榨装置,其特征在于:所述过滤箱(4)的内部转动的连接转动杆(602),转动杆(602)的两端分别固定连接有扇叶状的推动块(605),推动块(605)成环形设置在转动杆(602)上,转动杆(602)上固定套接有锥形齿轮(603),滤油板(5)上转动连接有转轴(604),转轴(604)的上端位于过滤桶(6)的内部,转轴(604)的下端同样固定连接有锥形齿轮(603),两个锥形齿轮(603)相互啮合连接,转轴(604)上固定连接有

刮板 (601) ,刮板 (601) 与过滤桶 (6) 的内壁相互贴合。

一种油菜籽的压榨装置

技术领域

[0001] 本申请涉及压榨装置技术领域,尤其涉及一种油菜籽的压榨装置。

背景技术

[0002] 油菜籽也称为芸苔子,是十字花科作物油菜的种子,油菜的角果较长,结荚多,粒本饱满。油菜籽中油脂的含量为37.5%-46.3%。根据油菜的类型不同其油脂含量略有不同。是中国主要油料作物和蜜源作物之一,其籽粒是制浸油脂原料主要品种之一。

[0003] 油菜栽培遍及中国,分为冬油菜和春油菜两种。其种植面积占中国油料作物总面积的40%以上,产量占中国油料总产量的30%以上,居世界首位。

[0004] 如中国专利公开了:菜籽油压机,公开号:为CN201910999393.4的专利,该技术方案中通过使用压榨箱体、进料通道、杂质出口、第一控制门、进料滤板、出油通道等结构配合来解决现在一般是先通过人工过筛掉油菜籽中的沙土和杂质,人工过筛效率底,且如果工作人员长时间重复进行过筛工作,容易出现过筛不彻底,导致该批次的油菜籽出油率降低的问题,但是该技术方案中对油菜籽压榨完毕以后,不具备对油液的过滤效果,因此油液中还是会残存油菜籽的残渣以及杂质,因此影响后续的正常食用,同时影响油液食用口感。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种油菜籽的压榨装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本申请实施例采用下述技术方案:

[0007] 一种油菜籽的压榨装置,包括压榨箱,所述压榨箱的下端固定连接有支撑腿,压榨箱的下端固定连接有与之内部相互连通的排渣管,压榨箱的上端固定连接有送料管,送料管的上端固定连接有与之内部相互连通的储存仓,压榨箱的前侧固定连接有与其内部相互连通的第一出油管,压榨箱的前侧设置有过滤箱,过滤箱的内部设置有过滤机构,过滤箱的底部固定连接有与之内部相互连通的第二出油管。

[0008] 优选的,所述送料管的表面固定连接有第二辅助管与第一辅助管,第一辅助管与第二辅助管均与送料管的内部相互连通,第二辅助管的内部固定连接有风扇,第一辅助管不与送料管接触的一端活动套接有集尘袋,第一辅助管的内部固定连接有滤网,送料管的内部固定连接有两个导流板,两个导流板成倒立八字形设置。

[0009] 优选的,所述储存仓的内部固定连接有筛板,筛板上开设有容纳腔,容纳腔的内部固定连接有盖板,容纳腔的内部固定连接有微型电机与电池,电池与微型电机电性连接,筛板上开设有过滤孔,电机的输出端固定连接有转轴,转轴上固定连接有摆动杆。

[0010] 优选的,所述过滤箱的上端设置有密封板,密封板上开设有连接孔,第一出油管活动卡接在连接孔的内部,压榨箱的前侧开设有连接槽,连接槽的内部活动卡接有连接块,连接块靠近过滤箱的一端固定连接在过滤箱上,连接槽与连接块的竖直界面均为横向的T字

形。

[0011] 优选的,所述过滤机构包括固定连接在过滤箱内部为等腰梯形的滤油板,滤油板的上表面开设有为环形的卡槽,卡槽的内部活动卡接有为环形的过滤桶,过滤桶为圆环形且表面为镂空状,过滤孔的内部固定连接有过滤板,过滤板的上端为弧形,滤油板的左右两端均开设有通槽,过滤箱的内部底面为V字形,过滤箱的内部底面固定连接有为环锥形的阻挡环,第二出油管位于阻挡环的内部。

[0012] 优选的,所述过滤箱的内部转的连接有转动杆,转动杆的两端分别固定连接有扇叶状的推动块,推动块成环形设置在转动杆上,转动杆上固定套接有锥形齿轮,滤油板上转动连接有转轴,转轴的上端位于过滤桶的内部,转轴的下端同样固定连接有锥形齿轮,两个锥形齿轮相互啮合连接,转轴上固定连接有刮板,刮板与过滤桶的内壁相互贴合。

[0013] 本申请实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果:

[0014] 其一,油液通过第一出油管流入到过滤桶的内部,此时油液与过滤板接触,因此过滤板对油液进行初次过滤,进而被初次过滤后的油液进入到过滤桶的内部,因此油液从其镂空状的表面流出到滤油板上,因此杂质被阻挡在过滤桶的内部,因此完成对油液的过滤,进而过滤的油液通过通槽流入到过滤箱的内部,通过在过滤箱内部底面固定连接有阻挡环,因此油液被阻挡环阻挡开始进行沉淀,进而对油液中含有的杂质进行二次沉淀过滤,随着油液的不断流入,过滤箱内部的液位上升,因此油液漫过阻挡环时,油液流入到阻挡环的内部并通过第二出油管流出,进而完成对油液的多次过滤,因此使得油菜籽在压榨完毕以后,油液不在需要单独对其进行过滤,进而减少不必要的麻烦步骤,同时完成了多油液的多次过滤,因此使得油液更加干净纯洁,避免杂质的产生,因此保证后续的食用安全。

[0015] 其二,通过设置的连接块与过滤箱的固定连接,因此当需要对过滤箱进行拆卸清洗时,只需要将第一出油管从连接孔的内部拔出,因此移动过滤箱,过滤箱的移动带动连接块从连接槽的内部脱离,因此将密封板打开,进而可以拉动过滤桶从卡槽的内部脱离,因此可以对过滤桶以及过滤板上的质进行清理,进而保证过滤桶和过滤板的过滤效果,同时可以对过滤箱内部底面沉淀的杂质进行清理,因此保证沉淀效果,同时避免高温天气出现细菌滋生的现象,进而保证该设备的使用安全。

[0016] 其三,通过设置的连接槽与连接块均为横向的T字形,因此加大两者直接的接触面积,进而使得过滤箱在使用时,更加的稳定安全,不易脱落,因此保证过滤箱的使用安全,同时保证对油液的过滤效果。

[0017] 其四,通过设置的筛板,因此将油菜籽倒入到储存仓的内部时,油菜籽通过过滤孔流入到送料管的内部,因此对颗粒较大的杂质进行阻挡,进而避免杂质跟随油菜籽一起进入到压榨箱的内部进行压榨,因此避免压榨箱内部的压榨设备受到磨损,同时避免杂质进入到油液中对油液造成污染,进而在保证油液质量的同时,避免了压榨设备受到损坏,因此提高使用寿命,减少更换以及维修成本。

[0018] 其五,油菜籽倒入储存仓的内部时,启动微型电机,微型电机的输出端带动转轴与摆动杆进行转的,因此摆动杆对杂质进行拨动,因此避免杂质停留在同一个位置对过滤孔造成堵塞,进而保证油菜籽的正常流出,同时摆动杆可以对结块的油菜籽进行击散,因此避免油菜籽结块无法通过过滤孔,进而保证油菜籽的输送效率,因此提高压榨效率。

[0019] 其六,通过设置的导流板,因此当油菜籽从储存仓内部流入到送料管的内部时,导

流版的限制使得油菜籽在下落的过程中形成料幕,因此启动风扇,风扇的转动使得风力吹向料幕,因此将菜籽油中所携带的灰尘进行清理,此时随着风扇的转的,灰尘随着风力向着第一辅助管的内部飘去,因此灰尘掉落在集尘袋的内部,进而完成对灰尘的清理和收集,因此使得油菜籽在压榨时,所出油液更加纯净,避免其内部喊有灰尘杂质,因此提高起压榨质量。

[0020] 其七,通过设置的滤网,使得油菜籽不会随着风扇所产生的风力跟随灰尘一起进入到第一辅助管的内部,因此避免原材料的浪费,进而确保出油量。

[0021] 其八,通过设置的过滤板的上端为弧形,因此避免过滤板在对油液中的杂质进行过滤时,杂质顺着过滤板的弧形面向外侧滑落,因此避免杂质堆积在过滤板上影响其过滤效果,进而保证过滤板的过滤效果。

[0022] 其九,通过设置的推动块,因此当油液通过通槽流出时,油液的冲击力以及重力作用在推动块上,因此推动块带动转动杆产生转动,转动杆的转动带动两个锥形齿轮以及转轴进行转动,因此转轴的转动带动刮板进行转动,进而刮板将过滤桶内壁所粘附的杂质进行刮下,因此对过滤桶的内壁进行清理,进而避免杂质对过滤桶造成堵塞,因此保证过滤效果,同时减少了人工清理的次数,因此减少不必要的操作步骤。

附图说明

[0023] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0024] 图1为本发明的一种油菜籽的压榨装置结构示意图;

[0025] 图2为本发明送料管的结构示意前视图;

[0026] 图3为本发明储存仓的结构示意前视图;

[0027] 图4为本发明图1中的A处结构放大示意图;

[0028] 图5为本发明过滤箱的结构示意图;

[0029] 图6为本发明过滤箱的结构示意图;

[0030] 图7为本发明滤油板的结构示意图;

[0031] 图8为本发明过滤箱的结构示意前视图。

[0032] 图中:1压榨箱、101支撑退、102的排渣管、103第一出油管、2送料管、201第一辅助管、202集尘袋、203第二辅助管、204风扇、205导流板、206滤网、3储存仓、301筛板、302容纳腔、303微型电机、304电池、305转轴、306盖板、307过滤孔、308摆动杆、4过滤箱、401第二出油管、402连接孔、403密封板、5滤油板、501通槽、502卡槽、6过滤桶、601刮板、602转动杆、603锥形齿轮、604转轴、605推动块、606过滤板、7阻挡环、8连接槽、9连接块。

具体实施方式

[0033] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0034] 以下结合附图,详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

[0035] 实施例1:请参阅图1,一种油菜籽的压榨装置,包括压榨箱1,压榨箱1为现有结构在此不做过多赘述,压榨箱1的下端固定连接有支撑腿101,压榨箱1的下端固定连接有与之内部相互连通的排渣管102,压榨箱1的上端固定连接有送料管2,送料管2的上端固定连接有与之内部相互连通的储存仓3,压榨箱1的前侧固定连接有与其内部相互连通的第一出油管103,压榨箱1的前侧设置有过滤箱4,过滤箱4的内部设置有过滤机构,过滤箱4的底部固定连接有与之内部相互连通的第二出油管401;

[0036] 在使用时,将需要压榨的油菜籽储存在储存仓3的内部,菜籽油通过送料管2进入到压榨箱1的内部完成压榨,因此压榨出来的油液通过第一出油管103进入到过滤箱4的内部,经过过滤箱4内部过滤机构的过滤后从过滤箱4内部流出,因此完成对油菜籽的压榨以及油液的过滤,油菜籽压榨过后的残渣则通过排渣管102排除压榨箱1的内部;

[0037] 进一步的,送料管2的表面固定连接第二辅助管203与第一辅助管201,第一辅助管201与第二辅助管203均与送料管2的内部相互连通,第二辅助管203的内部固定连接有风扇204,风扇204为现有结构再次不做过多赘述,风扇204通过外部电源与控制系统驱动,第一辅助管201不与送料管2接触的一端活动套接有集尘袋202,第一辅助管201的内部固定连接有滤网206;

[0038] 送料管2的内部固定连接有两个导流板205,两个导流板205成倒立八字形设置;

[0039] 通过设置的导流板205,因此当油菜籽从储存仓3内部流入到送料管2的内部时,导流板205的限制使得油菜籽在下落的过程中形成料幕,因此启动风扇204,风扇204的转动使得风力吹向料幕,因此将菜籽油中所携带的灰尘进行清理,此时随着风扇204的转的,灰尘随着风力向着第一辅助管201的内部飘去,因此灰尘掉落在集尘袋202的内部,进而完成对灰尘的清理和收集,因此使得油菜籽在压榨时,所出油液更加纯净,避免其内部喊有灰尘杂质,因此提高起压榨质量;

[0040] 以及通过设置的滤网206,使得油菜籽不会随着风扇204所产生的风力跟随灰尘一起进入到第一辅助管201的内部,因此避免原材料的浪费,进而确保出油量;

[0041] 实施例2:请参阅图2-8,在实施例一的基础上,储存仓3的内部固定连接筛板301,筛板301上开始有容纳腔302,容纳腔302的内部固定连接盖板306,容纳腔302的内部固定连接微型电机303与电池304,电池304与微型电机303电性连接,电池304与微型电机303为现有结构在此不做过多赘述,微型电机303通过外部控制机构对其进行操控,

[0042] 筛板301上开设有过滤孔307,电机303的输出端固定连接转轴305,转轴305上固定连接摆动杆308;

[0043] 在使用时,通过设置的筛板301,因此将油菜籽倒入到储存仓3的内部时,油菜籽通过过滤孔307流入到送料管2的内部,因此对颗粒较大的杂质进行阻挡,进而避免杂质跟随油菜籽一起进入到压榨箱1的内部进行压榨,因此避免压榨箱1内部的压榨设备受到磨损,同时避免杂质进入到油液中对油液造成污染,进而在保证油液质量的同时,避免了压榨设备受到损坏,因此提高起使用寿命,减少更换以及维修成本;

[0044] 同时油菜籽倒入储存仓3的内部时,启动微型电机303,微型电机303的输出端带动转轴305与摆动杆308进行转的,因此摆动杆308对杂质进行拨动,因此避免杂质停留在同一个位置对过滤孔307造成堵塞,进而保证油菜籽的正常流出,同时摆动杆308可以对结块的油菜籽进行击散,因此避免油菜籽结块无法通过过滤孔307,进而保证油菜籽的输送效率,

因此提高压榨效率；

[0045] 进一步的，过滤箱4的上端设置有密封板403，密封板403上开设有连接孔402，第一出油管103活动卡接在连接孔402的内部。

[0046] 进一步的，压榨箱1的前侧开设有连接槽8，连接槽8的内部活动卡接有连接块9，连接块9靠近过滤箱4的一端固定连接在过滤箱4上，连接槽8与连接块9的竖直界面均为横向的T字形。

[0047] 过滤机构包括固定连接在过滤箱4内部为等腰梯形的滤油板5，滤油板5的上表面开设有为环形的卡槽502，卡槽502的内部活动卡接有为环形的过滤桶6，过滤桶6为圆环形且表面为镂空状，过滤桶6的内部固定连接有过滤板606，过滤板606的上端为弧形，滤油板5的左右两端均开设有通槽501；

[0048] 进一步的，过滤箱4的内部底面为V字形，过滤箱4的内部底面固定连接有为环锥形的阻挡环7，第二出油管401位于阻挡环7的内部；

[0049] 在使用时，油液通过第一出油管103流入到过滤桶6的内部，此时油液与过滤板606接触，因此过滤板606对油液进行初次过滤，进而被初次过滤后的油液进入到过滤桶6的内部，因此油液从其镂空状的表面流出到滤油板5上，因此杂质被阻挡在过滤桶6的内部，因此完成对油液的过滤，进而初次过滤的油液通过通槽501流入到过滤箱4的内部，通过在过滤箱4内部底面固定连接有阻挡环7，因此油液被阻挡环阻挡开始进行沉淀，进而对油液中含有的杂质进行二次沉淀过滤，随着油液的不断流入，过滤箱4内部的液位上升，因此油液漫过阻挡环7时，油液流入到阻挡环7的内部并通过第二出油管401流出，进而完成对油液的多次过滤，因此使得油菜籽在压榨完毕以后，油液不在需要单独对其进行过滤，进而减少不必要的麻烦步骤，同时完成了多油液的多次过滤，因此使得油液更加干净纯洁，避免杂质的产生，因此保证后续的食用安全；

[0050] 通过设置的过滤板606的上端为弧形，因此避免过滤板606在对油液中的杂质进行过滤时，杂质顺着过滤板606的弧形面向外侧滑落，因此避免杂质堆积在过滤板606上影响其过滤效果，进而保证过滤板606的过滤效果。

[0051] 通过设置的连接块9与过滤箱4的固定连接，因此当需要对过滤箱4进行拆卸清洗时，只需要将第一出油管103从连接孔402的内部拔出，因此移动过滤箱4，过滤箱4的移动带动连接块9从连接槽8的内部脱离，因此将密封板403打开，进而可以拉动过滤桶6从卡槽502的内部脱离，因此可以对过滤桶6以及过滤板606上的质进行清理，进而保证过滤桶6和过滤板606的过滤效果，同时可以对过滤箱4内部底面沉淀的杂质进行清理，因此保证沉淀效果，同时避免高温天气出现细菌滋生的现象，进而保证该设备的使用安全；

[0052] 以及通过设置的连接槽8与连接块9均为横向的T字形，因此加大两者直接的接触面积，进而使得过滤箱4在使用时，更加的稳定安全，不易脱落，因此保证过滤箱4的使用安全，同时保证对油液的过滤效果。

[0053] 进一步的，过滤箱4的内部转的连接有转动杆602，转动杆602的两端分别固定连接扇叶状的推动块605，推动块605成环形设置在转动杆602上，转动杆602上固定套接有锥形齿轮603，滤油板5上转动连接有转轴604，转轴604的上端位于过滤桶6的内部，转轴604的下端同样固定连接有锥形齿轮603，两个锥形齿轮603相互啮合连接，转轴604上固定连接有刮板601，刮板601与过滤桶6的内壁相互贴合；

[0054] 在使用时,通过设置的推动块605,因此当油液通过通槽501流出时,油液的冲击力以及重力作用在推动块605上,因此推动块605带动转动杆602产生转动,转动杆602的转动带动两个锥形齿轮603以及转轴604进行转动,因此转轴604的转动带动刮板601进行转动,进而刮板601将过滤桶6内壁所粘附的杂质进行刮下,因此对过滤桶6的内壁进行清理,进而避免杂质对过滤桶6造成堵塞,因此保证过滤效果,同时减少了人工清理的次数,因此减少不必要的操作步骤;

[0055] 工作原理:在使用时,油液通过第一出油管103流入到过滤桶6的内部,此时油液与过滤板606接触,因此过滤板606对油液进行初次过滤,进而被初次过滤后的油液进入到过滤桶6的内部,因此油液从其镂空状的表面流出到滤油板5上,因此杂质被阻挡在过滤桶6的内部,因此完成对油液的过滤,进而初次过滤的油液通过通槽501流入到过滤箱4的内部,通过在过滤箱4内部底面固定连接有阻挡环7,因此油液被阻挡环阻挡开始进行沉淀,进而对油液中含有的杂质进行二次沉淀过滤,随着油液的不流入,过滤箱4内部的液位上升,因此油液漫过阻挡环7时,油液流入到阻挡环7的内部并通过第二出油管401流出,进而完成对油液的多次过滤,因此使得油菜籽在压榨完毕以后,油液不在需要单独对其进行过滤,进而减少不必要的麻烦步骤,同时完成了多油液的多次过滤,因此使得油液更加干净纯洁,避免杂质的产生,因此保证后续的食用安全。

[0056] 通过设置的连接块9与过滤箱4的固定连接,因此当需要对过滤箱4进行拆卸清洗时,只需要将第一出油管103从连接孔402的内部拔出,因此移动过滤箱4,过滤箱4的移动带动连接块9从连接槽8的内部脱离,因此将密封板403打开,进而可以拉动过滤桶6从卡槽502的内部脱离,因此可以对过滤桶6内部的杂质进行清理,进而保证过滤桶6的过滤效果,同时可以对过滤箱4内部底面沉淀的杂质进行清理,因此保证沉淀效果,同时避免高温天气出现细菌滋生的现象,进而保证该设备的使用安全;

[0057] 通过设置的推动块605,因此当油液通过通槽501流出时,油液的冲击力以及重力作用在推动块605上,因此推动块605带动转动杆602产生转动,转动杆602的转动带动两个锥形齿轮603以及转轴604进行转动,因此转轴604的转动带动刮板601进行转动,进而刮板601将过滤桶6内壁所粘附的杂质进行刮下,因此对过滤桶6的内壁进行清理,进而避免杂质对过滤桶6造成堵塞,因此保证过滤效果,同时减少了人工清理的次数,因此减少不必要的操作步骤。

[0058] 本领域内的技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0059] 还需要说明的是,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、商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、商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、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0060] 以上所述仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员

来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。

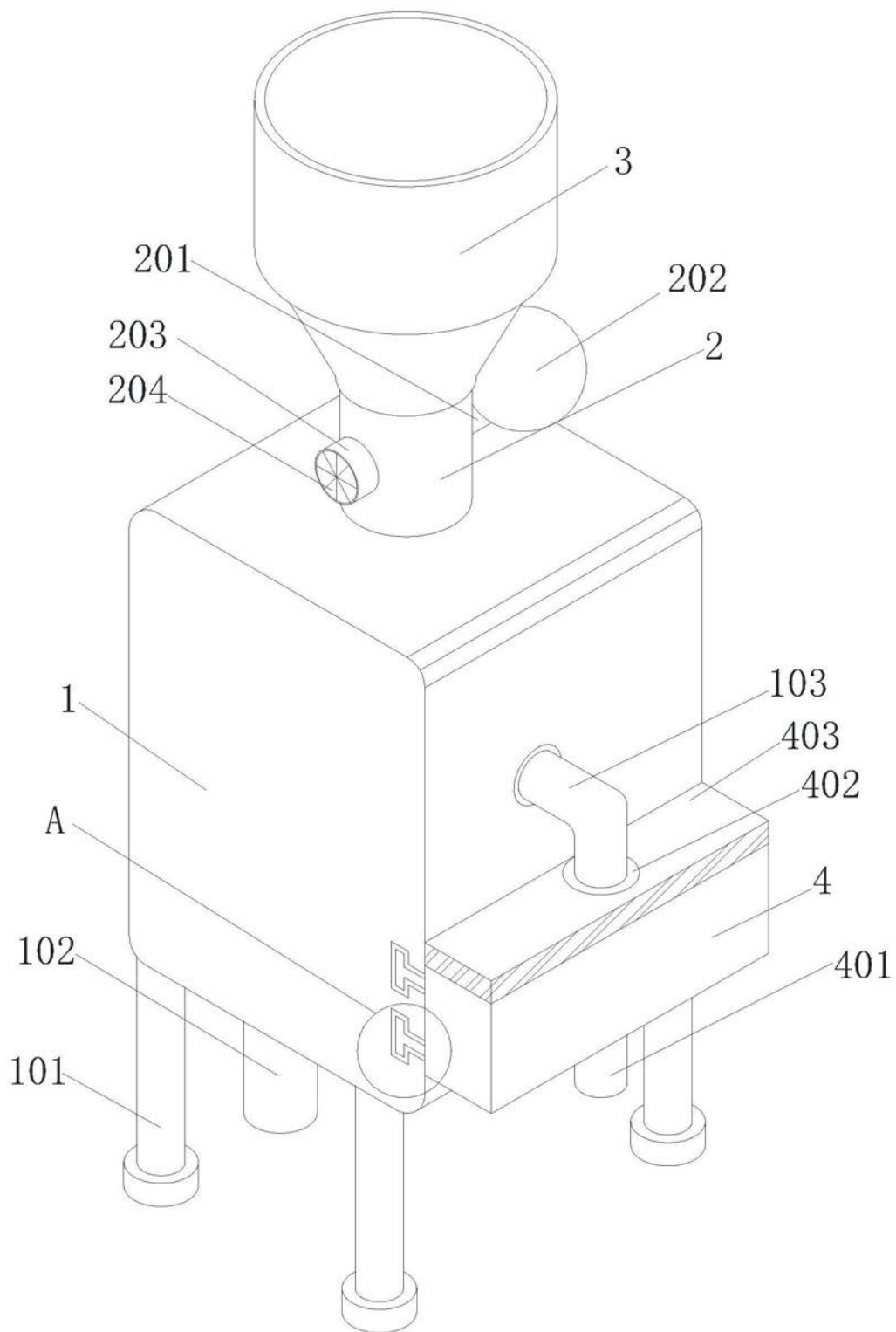


图1

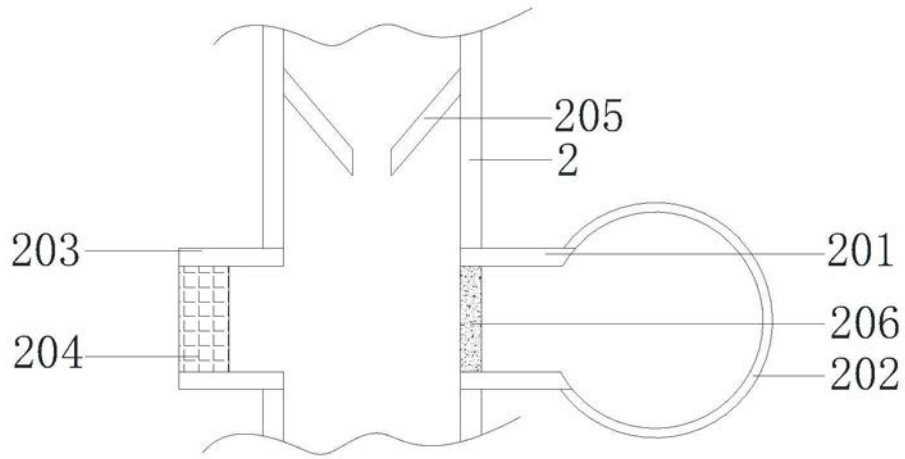


图2

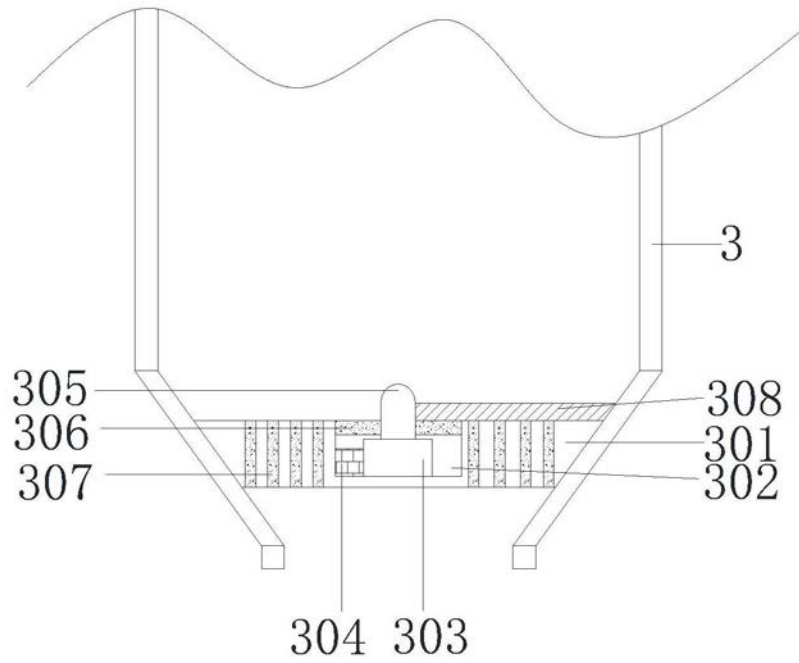


图3

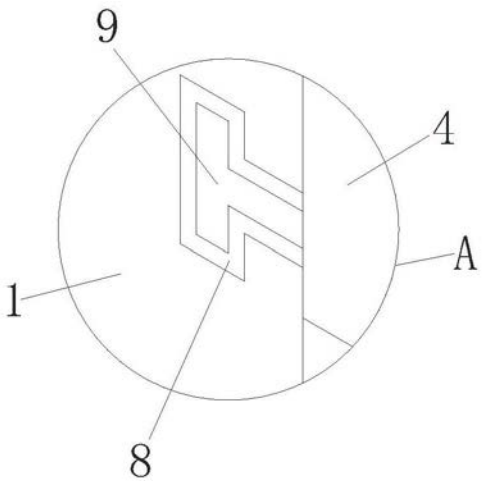


图4

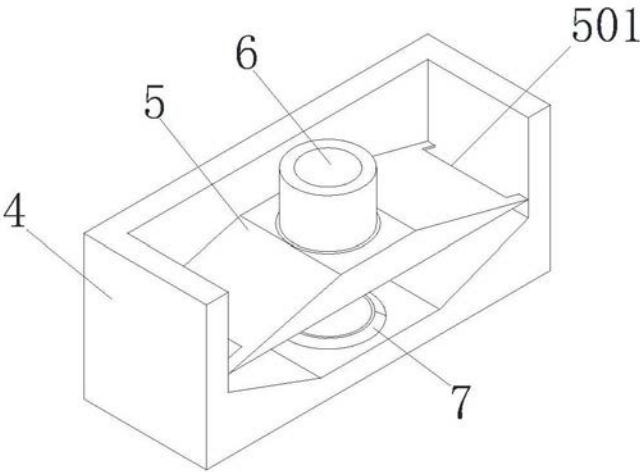


图5

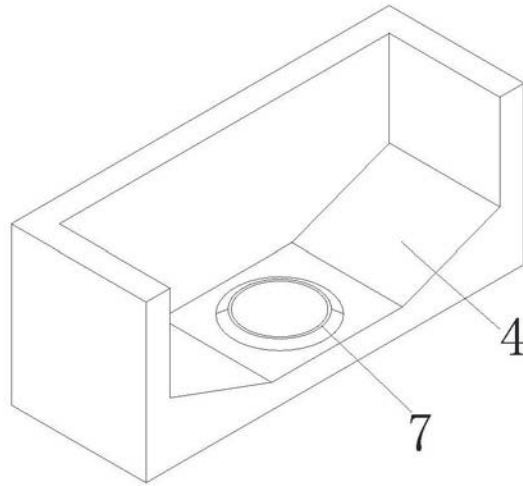


图6

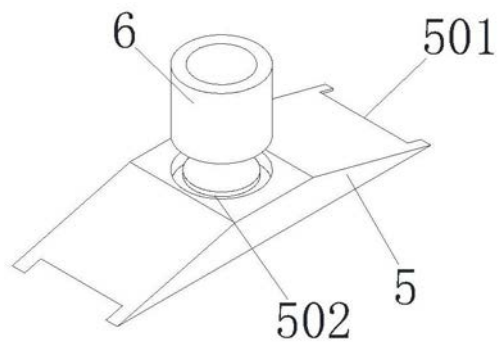


图7

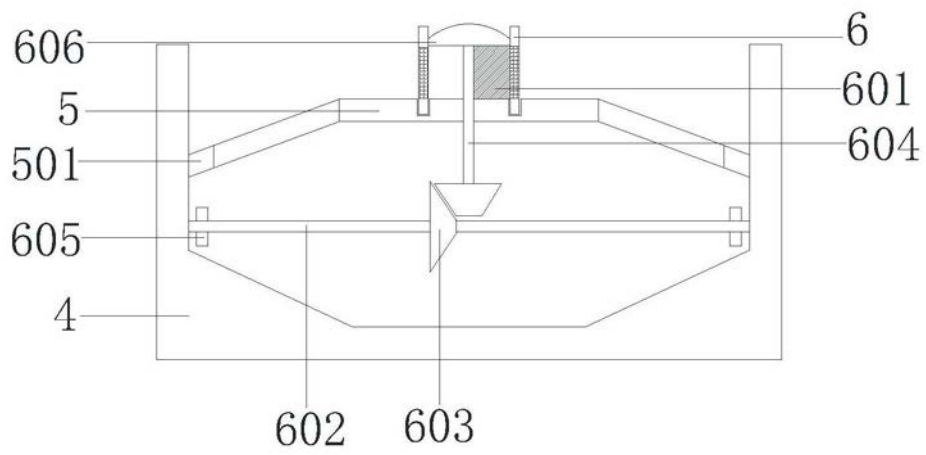


图8