



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215620171 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202023309603.X

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 安徽龙眠山健康产业股份有限公司

地址 231400 安徽省安庆市桐城市区金大地工业园

(72) 发明人 袁凯 吴迎春

(74) 专利代理机构 合肥云道尔知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34230

代理人 司楠

(51) Int. Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

C11B 1/06 (2006.01)

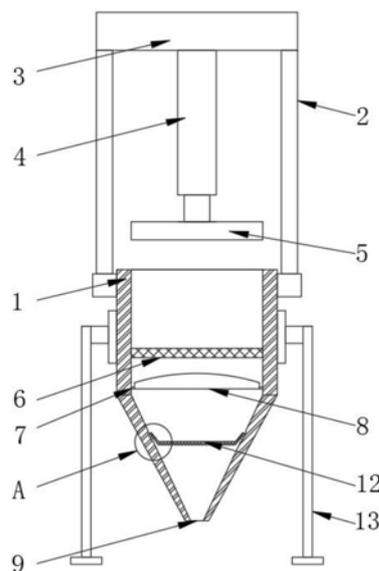
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种食用油生产用物理压榨装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食用油生产用物理压榨装置,包括有压榨筒,所述压榨筒外表面顶部的左右两侧均固定连接有支撑杆,两个所述支撑杆的顶部之间固定连接有顶板,所述顶板的底部固定连接有液压杆,所述液压杆的底端固定连接有压榨板,所述压榨筒的内部固定连接有过滤板,所述压榨筒的内部且位于过滤板的下方通过连接块固定连接有导向圆盘,所述导向圆盘的顶部表面向上凸起,所述压榨筒的底部开设有出油口,本实用新型通过向上凸起的导向圆盘和连接块的设置可以使食用油从导向圆盘的边缘处进一步向下流动,将细小的颗粒留在导向圆盘的顶部表面,实现对食用油和颗粒的分离,减少了对食用油进一步过滤处理的工序,提高了工作效率。



1. 一种食用油生产用物理压榨装置,包括有压榨筒(1),其特征在于,所述压榨筒(1)外表面顶部的左右两侧均固定连接支撑杆(2),两个所述支撑杆(2)的顶部之间固定连接顶板(3),所述顶板(3)的底部固定连接液压杆(4),所述液压杆(4)的底端固定连接压榨板(5),所述压榨筒(1)的内部固定连接过滤板(6),所述压榨筒(1)的内部且位于过滤板(6)的下方通过连接块(7)固定连接导向圆盘(8),所述导向圆盘(8)的顶部表面向上凸起,所述压榨筒(1)的底部开设有出油口(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种食用油生产用物理压榨装置,其特征在于,所述压榨筒(1)的内表面且位于导向圆盘(8)的下方开设有弧形圆槽(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种食用油生产用物理压榨装置,其特征在于,所述弧形圆槽(10)的内表面通过固定块(11)固定连接承接盘(12),所述承接盘(12)具有通透性,可过滤食用油。

4. 根据权利要求1所述的一种食用油生产用物理压榨装置,其特征在于,所述过滤板(6)的网孔比承接盘(12)的网孔大,通透性更好。

5. 根据权利要求1所述的一种食用油生产用物理压榨装置,其特征在于,所述压榨筒(1)外表面的左右两侧均固定连接支撑板(13),所述压榨筒(1)的正面通过铰链铰接箱门(14)。

一种食用油生产用物理压榨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食用油生产技术领域,具体是一种食用油生产用物理压榨装置。

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,包括粟米油、菜籽油、花生油、火麻油、玉米油、橄榄油、山茶油、棕榈油、芥花子油、葵花子油、大豆油、芝麻油、亚麻籽油(胡麻油)、葡萄籽油、核桃油、牡丹籽油等等。

[0003] 食用油在进行物理压榨的过程中,压榨出来的食用油往往含有一些细小颗粒的废料,需要对其进一步处理,增加了一道工序,效率比较低下,为此本实用新型提供一种食用油生产用物理压榨装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种食用油生产用物理压榨装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种食用油生产用物理压榨装置,包括有压榨筒,所述压榨筒外表面顶部的左右两侧均固定连接支撑杆,两个所述支撑杆的顶部之间固定连接顶板,所述顶板的底部固定连接液压杆,所述液压杆的底端固定连接压榨板,所述压榨筒的内部固定连接过滤板,所述压榨筒的内部且位于过滤板的下方通过连接块固定连接导向圆盘,所述导向圆盘的顶部表面向上凸起,所述压榨筒的底部开设有出油口。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述压榨筒的内表面且位于导向圆盘的下方开设有弧形圆槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述弧形圆槽的内表面通过固定块固定连接承接盘,所述承接盘具有通透性,可过滤食用油。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述过滤板的网孔比承接盘的网孔大,通透性更好。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述压榨筒外表面的左右两侧均固定连接支撑板,所述压榨筒的正面通过铰链铰接有箱门。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过向上凸起的导向圆盘和连接块的设置可以使食用油从导向圆盘的边缘处进一步向下流动,将细小的颗粒留在导向圆盘的顶部表面,实现对食用油和颗粒的分离,减少了需要对食用油进一步过滤处理的工序,提高了工作效率。

附图说明

[0012] 图1为一种食用油生产用物理压榨装置的结构示意图。

[0013] 图2为一种食用油生产用物理压榨装置外部的结构示意图。

[0014] 图3为一种食用油生产用物理压榨装置中导向圆盘连接的结构示意图。

[0015] 图4为一种食用油生产用物理压榨装置中过滤板连接的结构示意图。

[0016] 图5为一种食用油生产用物理压榨装置图1中A处的局部放大图。

[0017] 图中:1、压榨筒;2、支撑杆;3、顶板;4、液压杆;5、压榨板;6、过滤板;7、连接块;8、导向圆盘;9、出油口;10、弧形圆槽;11、固定块;12、承接盘;13、支撑板;14、箱门。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例:如图1-5所示,本实用新型提供一种食用油生产用物理压榨装置,包括有压榨筒1,压榨筒1外表面顶部的左右两侧均固定连接有支撑杆2,两个支撑杆2的顶部之间固定连接有顶板3,顶板3的底部固定连接有液压杆4,液压杆4的底端固定连接有压榨板5,压榨筒1的内部固定连接有过滤板6,压榨筒1的内部且位于过滤板6的下方通过连接块7固定连接有导向圆盘8,导向圆盘8的顶部表面向上凸起,压榨筒1的底部开设有出油口9,通过向上凸起的导向圆盘8和连接块7的设置可以使食用油从导向圆盘8的边缘处进一步向下流动,将细小的颗粒留在导向圆盘8的顶部表面,实现对食用油和颗粒的分离,减少了需要对食用油进一步过滤处理的工序,提高了工作效率。

[0020] 其中,压榨筒1的内表面且位于导向圆盘8的下方开设有弧形圆槽10。

[0021] 其中,弧形圆槽10的内表面通过固定块11固定连接有承接盘12,承接盘12具有通透性,可过滤食用油。

[0022] 其中,过滤板6的网孔比承接盘12的网孔大,通透性更好。

[0023] 其中,压榨筒1外表面的左右两侧均固定连接有支撑板13,压榨筒1的正面通过铰链铰接有箱门14,压榨结束后可以打开箱门14,取出废料。

[0024] 具体的,本实用新型使用时:将可以压榨出食用油的物料从压榨筒1的顶部倒入压榨筒1,再启动液压杆4,液压杆4带动压榨板5向下移动,对压榨筒1内部的物料进行压榨,压榨产生的食用油透过过滤板6,进入下一层,废料留在过滤板6的顶部,较少的细小颗粒随着食用油穿过过滤板6落在导向圆盘8的顶部,食用油顺着导向圆盘8的边缘处进入下一层,实现食用油与细小颗粒的分离,食用油顺着压榨筒1的内壁流出出油口,部分食用油与极少的细小颗粒落在承接盘12的表面,食用油穿过承接盘12流出出油口,极少的细小颗粒留在承接盘12的顶部表面,实现食用油与细小颗粒的进一步分离,提高了食用油的生产质量。

[0025] 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“安装”、“相连”、“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;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上

述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

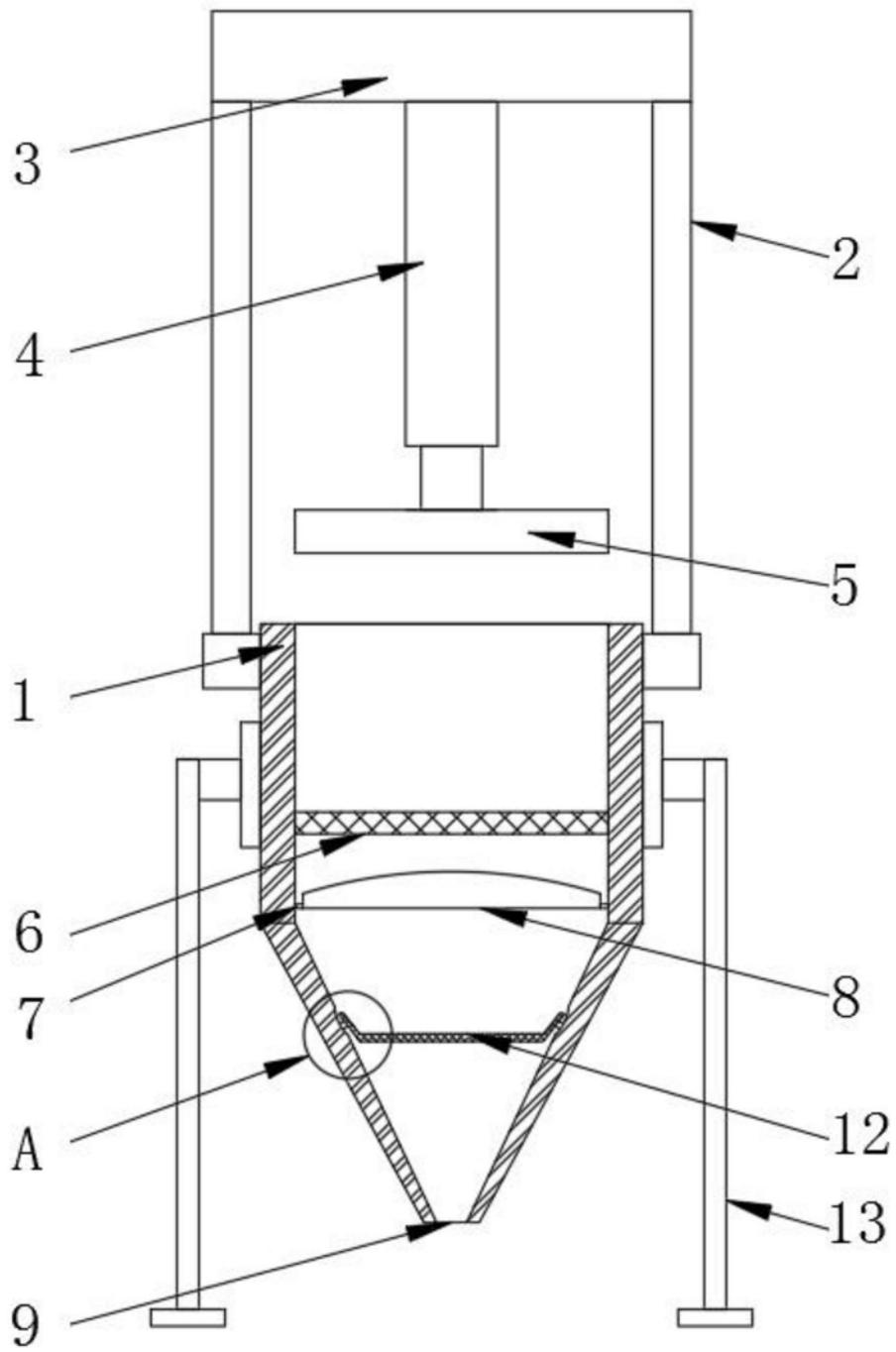


图1

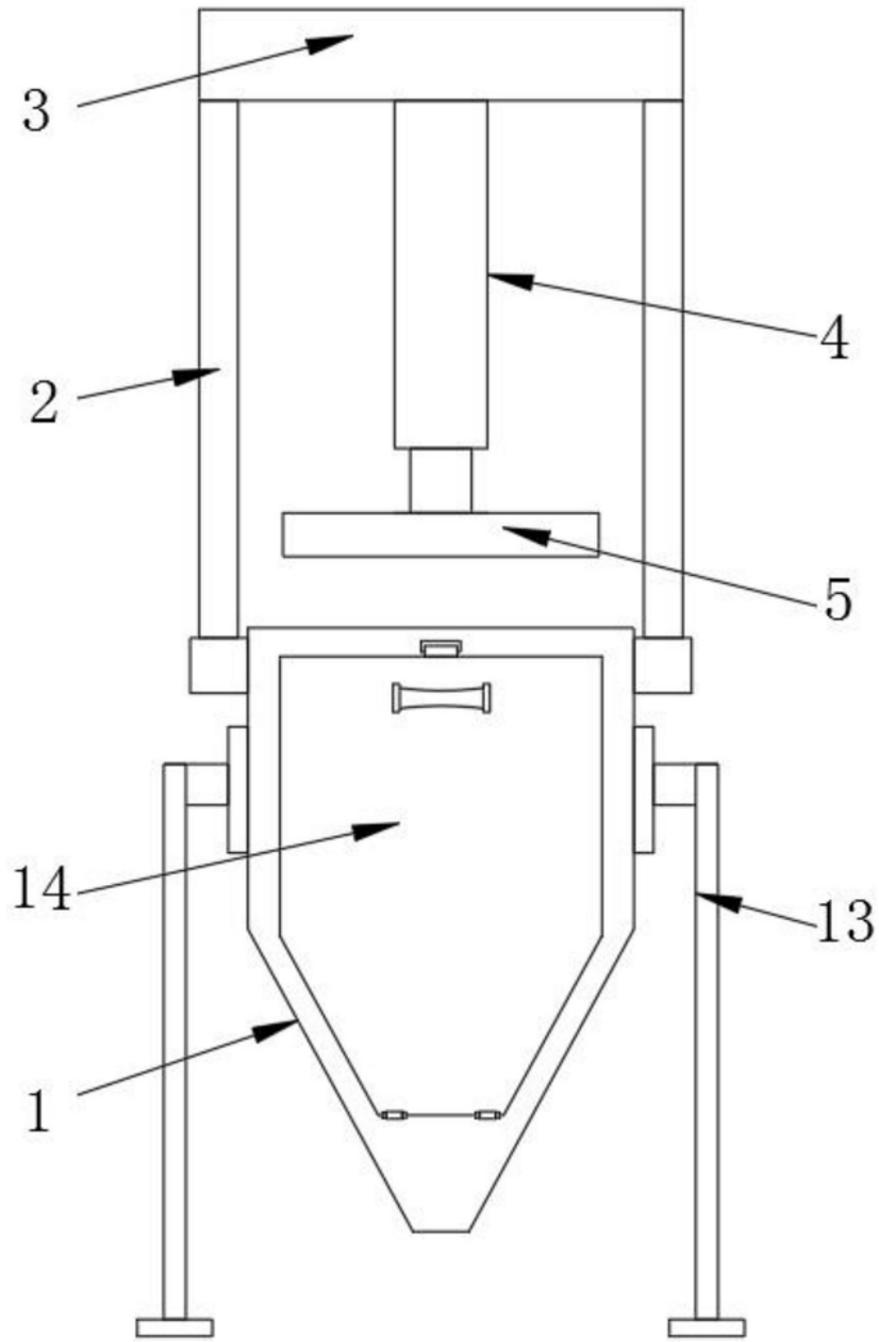


图2

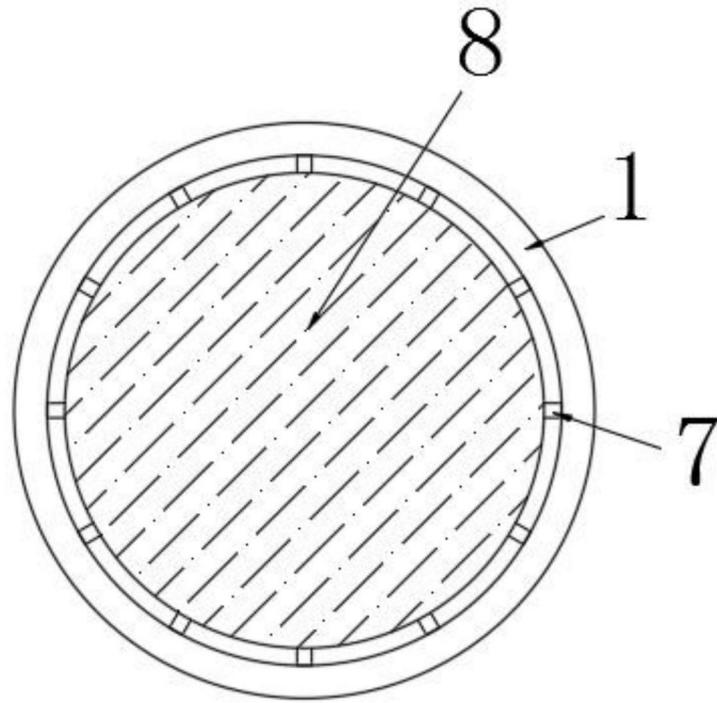


图3

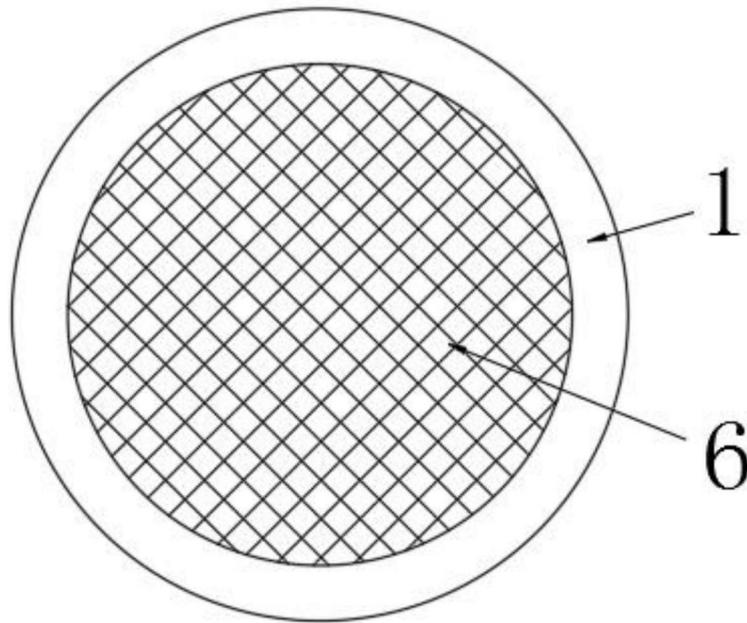


图4

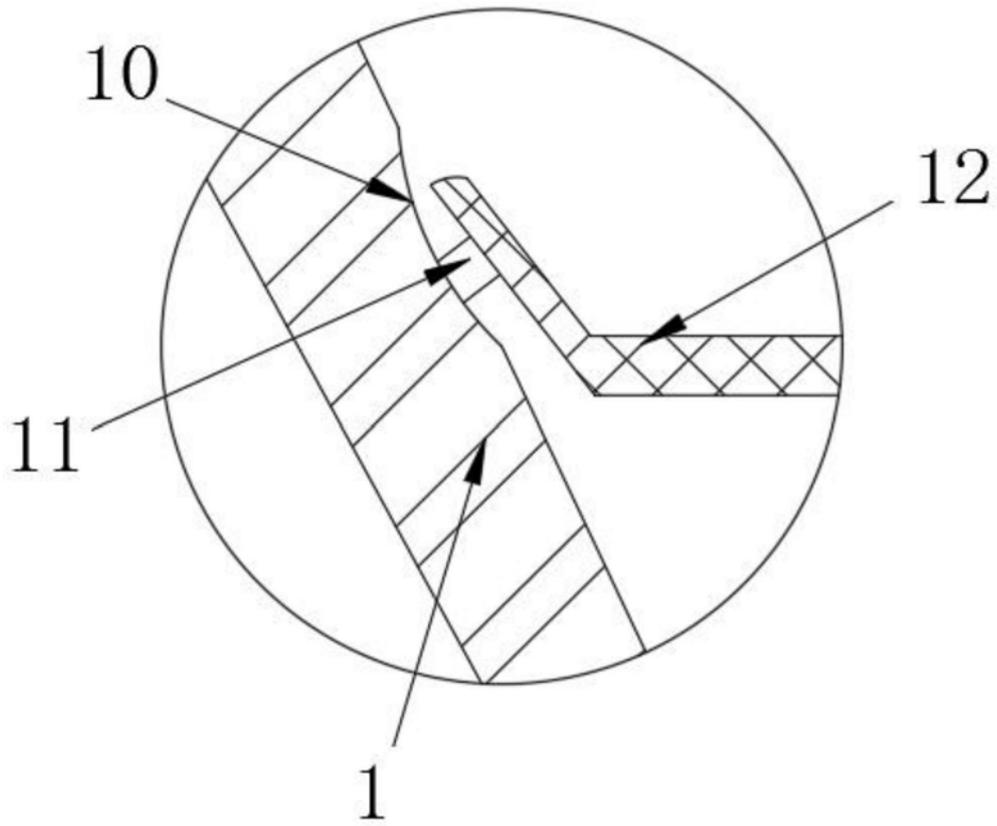


图5