



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220904200 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322813314.0

(22) 申请日 2023.10.19

(73) 专利权人 威海众望油脂有限公司

地址 264500 山东省威海市乳山市经济开发
区创业一路东(海运街北)

(72) 发明人 秦少强 毕路海

(74) 专利代理机构 威海恒誉润达专利代理事务
所(普通合伙) 37260

专利代理师 孙波

(51) Int. Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 9/26 (2006.01)

C11B 1/06 (2006.01)

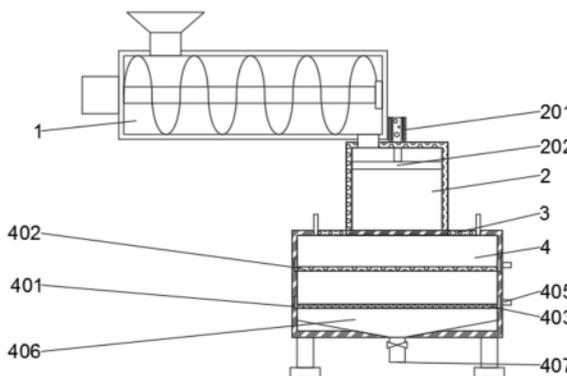
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有过滤功能的油脂压榨装置

(57) 摘要

本实用新型属于油脂压榨装置技术领域,具体为一种带有过滤功能的油脂压榨装置,包括螺旋压榨机,螺旋压榨机的右下方通过连接管连通有过滤筒,过滤筒的上端面安装有气缸,气缸的输出端贯穿并延伸至过滤筒的内部且固定连接压榨板,过滤筒的下端面安装有集油盘;螺旋压榨机的下方设置有过滤腔,集油盘嵌入设置在过滤腔的上端面,过滤腔的内部安装有第一过滤盘和位于第一过滤盘下方的第二过滤盘,过滤腔内壁的左右两侧均开设有用于放置第一过滤盘和第二过滤盘的安装槽。本实用新型在对花生渣进行压榨的同时对花生油进行首次过滤,提高了工作效率;并对压榨后的花生油进行多次过滤,避免花生油内含有的花生渣影响花生油的品质。



1. 一种带有过滤功能的油脂压榨装置,包括螺旋压榨机(1),其特征在于:所述螺旋压榨机(1)的右下方通过连接管连通有过滤筒(2),所述过滤筒(2)的上端面安装有气缸(201),所述气缸(201)的输出端贯穿并延伸至过滤筒(2)的内部且固定连接有压榨板(202),所述过滤筒(2)的下端面安装有集油盘(3);

所述螺旋压榨机(1)的下方设置有过滤腔(4),所述集油盘(3)嵌入设置在过滤腔(4)的上端面,所述过滤腔(4)的内部安装有第一过滤盘(402)和位于第一过滤盘(402)下方的第二过滤盘(403),所述过滤腔(4)内壁的左右两侧均开设有用于放置第一过滤盘(402)和第二过滤盘(403)的安装槽(401)。

2. 根据权利要求1所述的带有过滤功能的油脂压榨装置,其特征在于:所述过滤筒(2)的外壁贯穿开设有多个均匀分布的网孔。

3. 根据权利要求1所述的带有过滤功能的油脂压榨装置,其特征在于:所述第一过滤盘(402)和第二过滤盘(403)上端面的边缘处均固定连接有挡边(404),所述第一过滤盘(402)和第二过滤盘(403)的外壁安装有位于过滤腔(4)外部的拉手(405)。

4. 根据权利要求1所述的带有过滤功能的油脂压榨装置,其特征在于:第一过滤盘(402)上端面开设的过滤孔大于第二过滤盘(403)上端面开设的过滤孔。

5. 根据权利要求1所述的带有过滤功能的油脂压榨装置,其特征在于:所述过滤腔(4)内部的下端面设置有导油槽(406),所述导油槽(406)的下端面连通有排油管(407)。

6. 根据权利要求1所述的带有过滤功能的油脂压榨装置,其特征在于:位于过滤腔(4)内壁右侧的安装槽(401)为贯穿开设。

一种带有过滤功能的油脂压榨装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于油脂压榨装置技术领域,具体为一种带有过滤功能的油脂压榨装置。

背景技术

[0002] 花生油在生产过程中需要使用油脂压榨装置对花生进行压榨,压榨后的花生油中会残留有花生渣,需要使用过滤装置对其进行过滤。

[0003] 现有技术中油脂压榨装置和过滤装置是单独的装置,花生经过油脂压榨装置的压榨后,需要将残留有花生渣的花生油运送至过滤装置进行过滤,工作效率低,且压榨后的花生渣不经过进一步挤压直接过滤,会导致部分花生油浪费。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有过滤功能的油脂压榨装置,在对花生渣进行压榨的同时对花生油进行首次过滤,提高了工作效率;并对压榨后的花生油进行多次过滤,避免花生油内含有的花生渣影响花生油的品质。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有过滤功能的油脂压榨装置,包括螺旋压榨机,所述螺旋压榨机的右下方通过连接管连通有过滤筒,所述过滤筒的上端面安装有气缸,所述气缸的输出端贯穿并延伸至过滤筒的内部且固定连接有压榨板,所述过滤筒的下端面安装有集油盘;

[0006] 所述螺旋压榨机的下方设置有过滤腔,所述集油盘嵌入设置在过滤腔的上端面,所述过滤腔的内部安装有第一过滤盘和位于第一过滤盘下方的第二过滤盘,所述过滤腔内壁的左右两侧均开设有用于放置第一过滤盘和第二过滤盘的安装槽。

[0007] 为了使过滤筒内的花生油顺利过滤,作为本实用新型的一种带有过滤功能的油脂压榨装置优选的,所述过滤筒的外壁贯穿开设有多个均匀分布的网孔。

[0008] 为了对第一过滤盘和第二过滤盘上端面的杂质进行清理,作为本实用新型的一种带有过滤功能的油脂压榨装置优选的,所述第一过滤盘和第二过滤盘上端面的边缘处均固定连接有挡边,所述第一过滤盘和第二过滤盘的外壁安装有位于过滤腔外部的拉手。

[0009] 为了对花生油内不同大小的杂质分别过滤,作为本实用新型的一种带有过滤功能的油脂压榨装置优选的,第一过滤盘上端面开设的过滤孔大于第二过滤盘上端面开设的过滤孔。

[0010] 为了使过滤后的花生油顺利落下,作为本实用新型的一种带有过滤功能的油脂压榨装置优选的,所述过滤腔内部的下端面设置有导油槽,所述导油槽的下端面连通有排油管。

[0011] 为了将第一过滤盘和第二过滤盘顺利从过滤腔取出,作为本实用新型的一种带有过滤功能的油脂压榨装置优选的,位于过滤腔内壁右侧的安装槽为贯穿开设。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型使用时,首先使气缸推动压榨板下移,对过滤筒内的花生渣进行挤压,挤压出的花生油受力通过网孔流向集油盘内,在对花生渣进行压榨的同时对花生油进行首次过滤,从而提高了工作效率;过滤后的花生油落至第一过滤盘上被再次过滤,花生油中含有的较大杂质留在集油盘的上端面,过滤后的花生油落至第二过滤盘,较小杂质留在第一过滤盘的上端面,从而经过第一过滤盘和第二过滤盘过滤后的花生油顺利落下被收集,从而实现对压榨后的花生油进行多次过滤,避免花生油中含有的花生渣影响花生油的品质。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的正视整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型过滤筒和集油盘的立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第一过滤盘的右视立体结构示意图。

[0018] 图中:1、螺旋压榨机;2、过滤筒;201、气缸;202、压榨板;3、集油盘;4、过滤腔;401、安装槽;402、第一过滤盘;403、第二过滤盘;404、挡边;405、拉手;406、导油槽;407、排油管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“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。

[0021] 请参阅图1至图3,一种带有过滤功能的油脂压榨装置,包括螺旋压榨机1,螺旋压榨机1的右下方通过连接管连通有过滤筒2,过滤筒2的上端面安装有气缸201,气缸201的输出端贯穿并延伸至过滤筒2的内部且固定连接有压榨板202,过滤筒2的下端面安装有集油盘3;

[0022] 螺旋压榨机1的下方设置有过滤腔4,集油盘3嵌入设置在过滤腔4的上端面,过滤腔4的内部安装有第一过滤盘402和位于第一过滤盘402下方的第二过滤盘403,过滤腔4内壁的左右两侧均开设有用于放置第一过滤盘402和第二过滤盘403的安装槽401。

[0023] 本实施例中:本实用新型使用时,使气缸201推动压榨板202在过滤筒2内下移,且在下移的同时对过滤筒2内的花生渣挤压,挤压出的花生油受力通过网孔流向集油盘3内,在对花生渣进行压榨的同时对花生油进行首次过滤,从而提高了工作效率;过滤后的花生油落至第一过滤盘402上,花生油中含有的较大杂质留在集油盘3的上端面,落在第一过滤盘402上的花生油被再次过滤,过滤后的花生油落至第二过滤盘403,较小杂质留在第一过滤盘402的上端面,从而经过第一过滤盘402和第二过滤盘403过滤后的花生油顺利落下被

收集,从而实现对压榨后的花生油进行多次过滤,避免花生油中含有的花生渣影响花生油的品质。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,过滤筒2的外壁贯穿开设有多个均匀分布的网孔。

[0025] 本实施例中:网孔用于对过滤筒2内的花生油进行过滤。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,第一过滤盘402和第二过滤盘403上端面的边缘处均固定连接有挡边404,第一过滤盘402和第二过滤盘403的外壁安装有位于过滤腔4外部的拉手405。

[0027] 本实施例中:挡边404可对进入第一过滤盘402和第二过滤盘403内的花生油进行阻挡,拉手405便于将第一过滤盘402和第二过滤盘403从过滤腔4拉出,从而对第一过滤盘402和第二过滤盘403上端面的花生渣进行清理。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,第一过滤盘402上端面开设的过滤孔大于第二过滤盘403上端面开设的过滤孔。

[0029] 本实施例中:第一过滤盘402上端面开设的过滤孔大于第二过滤盘403上端面开设的过滤孔,可将花生油内不同大小的杂质分别过滤,从而提高过滤质量。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,过滤腔4内部的下端面设置有导油槽406,导油槽406的下端面连通有排油管407。

[0031] 本实施例中:导油槽406可使过滤后的花生油顺利落下并通过排油管407排出。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,位于过滤腔4内壁右侧的安装槽401为贯穿开设。

[0033] 本实施例中:右侧安装槽401为贯穿开设,便于将第一过滤盘402和第二过滤盘403从过滤腔4取出。

[0034] 工作原理:

[0035] 本实用新型使用时,首先将待压榨的花生放入螺旋压榨机1内进行压榨,压榨出的花生油通过连接管输送至过滤筒2内,然后启动气缸201,气缸201推动压榨板202在过滤筒2内下移,在下移的同时对过滤筒2内的花生渣进行挤压,挤压出的花生油受力通过网孔流向集油盘3内,过滤后的花生油落至第一过滤盘402上,花生油中含有的较大杂质留在集油盘3的上端面,落在第一过滤盘402上的花生油被再次过滤,过滤后的花生油落至第二过滤盘403,较小杂质留在第一过滤盘402的上端面,从而经过第一过滤盘402和第二过滤盘403过滤后的花生油落至导油槽406内,并通过排油管407排出,最后将过滤筒2与集油盘3分离,对过滤筒2内的花生渣处理,同时拉动拉手405,将第一过滤盘402和第二过滤盘403向外拉动移出过滤腔4,对其上端面残留的花生渣进行清理。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

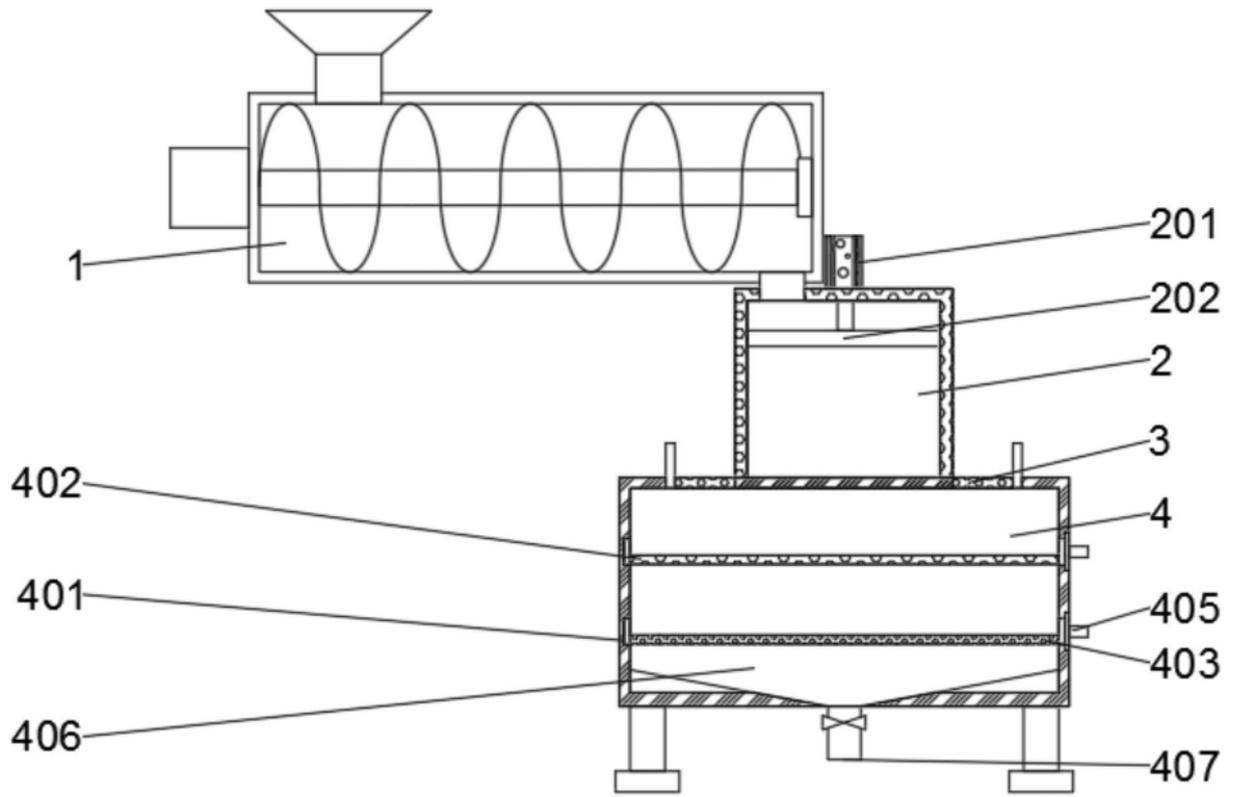


图1

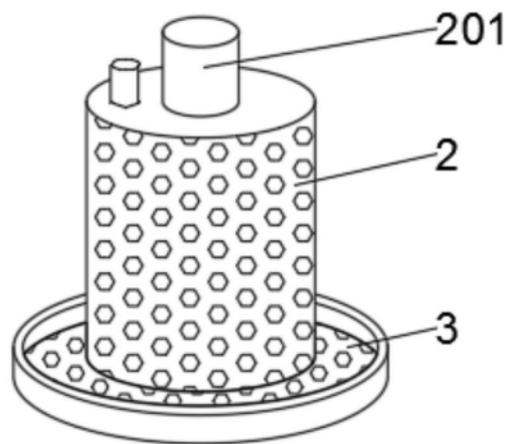


图2

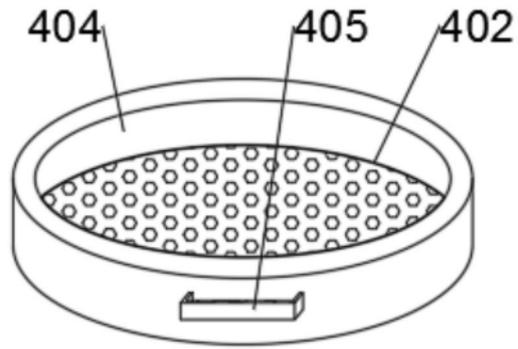


图3