



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220034412 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 17

(21) 申请号 202321656180.X

(22) 申请日 2023.06.28

(73) 专利权人 湖北香满宇生物科技有限公司

地址 442500 湖北省十堰市郧阳区谭家湾
镇十方院村

(72) 发明人 杨举林 刘洋

(74) 专利代理机构 池州优佐知识产权代理事务
所(普通合伙) 34198

专利代理师 钱奥

(51) Int.Cl.

C11B 3/00 (2006.01)

B01D 36/04 (2006.01)

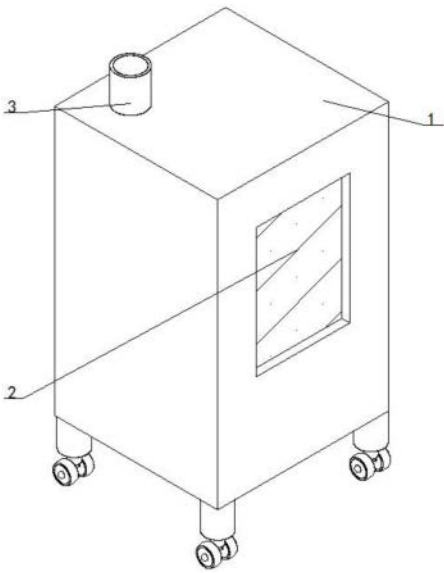
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种压榨菜籽油加工用沉淀机构

(57) 摘要

本实用新型涉及粮油生产技术领域,且公开了一种压榨菜籽油加工用沉淀机构,包括沉淀罐,所述沉淀罐的正面固定安装有观察窗,所述沉淀罐的上表面固定安装有进料管。该一种压榨菜籽油加工用沉淀机构,通过过滤板的设置,从而起到了对菜籽油进行初步过滤的作用,通过伺服电机、传动杆、转杆、横杆和杂物收集板的配合设置,使用时通过伺服电机外接电源带动传动杆和转杆进行转动,进而通过转杆带动横杆和杂物收集板进行转动,从而起到了对菜籽油进行双重过滤的作用,使得提高了该装置过滤效果,通过连接块、密封板和固定螺栓的配合设置,使用时将密封板放置在连接块上,进而通过固定螺栓进行拆卸,从而起到了对过滤装置进行清理维护的作用。



1. 一种压榨菜籽油加工用沉淀机构, 包括沉淀罐 (1), 其特征在于: 所述沉淀罐 (1) 的正面固定安装有观察窗 (2), 所述沉淀罐 (1) 的上表面固定安装有进料管 (3), 所述沉淀罐 (1) 的另一侧开设有放置槽 (4), 所述放置槽 (4) 的内侧壁固定安装有连接块 (5), 所述连接块 (5) 的正面固定安装有第一螺纹孔 (6)。

2. 根据权利要求1所述的一种压榨菜籽油加工用沉淀机构, 其特征在于: 所述第一螺纹孔 (6) 的内部螺纹连接有固定螺栓 (7), 所述固定螺栓 (7) 的表面通过第二螺纹孔 (8) 螺纹连接有密封板 (9)。

3. 根据权利要求2所述的一种压榨菜籽油加工用沉淀机构, 其特征在于: 所述密封板 (9) 的表面固定安装有把手 (10), 所述密封板 (9) 的背面固定安装有过滤板 (11)。

4. 根据权利要求1所述的一种压榨菜籽油加工用沉淀机构, 其特征在于: 所述放置槽 (4) 的一侧固定安装有排油管 (12), 所述排油管 (12) 的表面设置有手动阀 (13)。

5. 根据权利要求1所述的一种压榨菜籽油加工用沉淀机构, 其特征在于: 所述沉淀罐 (1) 的底部固定安装有伺服电机 (14), 所述伺服电机 (14) 的输出端花键连接有传动杆 (15)。

6. 根据权利要求5所述的一种压榨菜籽油加工用沉淀机构, 其特征在于: 所述传动杆 (15) 的一端固定安装有转杆 (16), 所述转杆 (16) 的表面固定安装有横杆 (17)。

7. 根据权利要求6所述的一种压榨菜籽油加工用沉淀机构, 其特征在于: 所述横杆 (17) 的一端固定安装有杂物收集板 (18), 所述伺服电机 (14) 的一侧固定安装有排渣管 (19)。

一种压榨菜籽油加工用沉淀机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粮油生产技术领域,具体为一种压榨菜籽油加工用沉淀机构。

背景技术

[0002] 们经常食用的粮油主要有玉米油、花生油、芝麻油以及菜籽油等,其中菜籽油的产量高,作为国内烹调菜肴常用的油品食用,在菜籽加工成菜籽油生产过程中,要经过清理、漂洗、炒籽、扬烟、压榨、过滤等工序,最终制成成品油,由压榨机压出的菜籽油俗称毛油,毛油中含有菜籽油饼渣和其他颗粒杂质,会影响菜籽油的品质和保存时间,因此在菜籽油压榨后需要进行沉淀处理。

[0003] 现有的一种压榨菜籽油加工用沉淀机构不便于对菜籽油进行双重过滤,从而导致降低了该装置的工作效率,且不便于对过滤装置进行清理维护

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种压榨菜籽油加工用沉淀机构,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型提供如下技术方案予以实现:一种压榨菜籽油加工用沉淀机构,包括沉淀罐,所述沉淀罐的正面固定安装有观察窗,所述沉淀罐的上表面固定安装有进料管,所述沉淀罐的另一侧开设有放置槽,所述放置槽的内侧壁固定安装有连接块,所述连接块的正面固定安装有第一螺纹孔。

[0008] 优选的,所述第一螺纹孔的内部螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的表面通过第二螺纹孔螺纹连接有密封板。

[0009] 优选的,所述密封板的表面固定安装有把手,所述密封板的背面固定安装有过滤板。

[0010] 优选的,所述放置槽的一侧固定安装有排油管,所述排油管的表面设置有手动阀。

[0011] 优选的,所述沉淀罐的底部固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端花键连接有传动杆。

[0012] 优选的,所述传动杆的一端固定安装有转杆,所述转杆的表面固定安装有横杆。

[0013] 优选的,所述横杆的一端固定安装有杂物收集板,所述伺服电机的一侧固定安装有排渣管。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种压榨菜籽油加工用沉淀机构,具备以下有益效果:

[0016] 该一种压榨菜籽油加工用沉淀机构,通过过滤板的设置,从而起到了对菜籽油进行初步过滤的作用,通过伺服电机、传动杆、转杆、横杆和杂物收集板的配合设置,使用时通

过伺服电机外接电源带动传动杆和转杆进行转动,进而通过转杆带动横杆和杂物收集板进行转动,从而起到了对菜籽油进行双重过滤的作用,使得提高了该装置过滤效果,通过连接块、密封板和固定螺栓的配合设置,使用时将密封板放置在连接块上,进而通过固定螺栓进行拆卸,从而起到了对过滤装置进行清理维护的作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构剖视图。

[0019] 图3为本实用新型图2A处结构放大图。

[0020] 图中:1、沉淀罐 2、观察窗 3、沉淀罐 4、放置槽 5、连接块 6、第一螺纹孔 7、固定螺栓 8、第二螺纹孔 9、密封板 10、把手 11、过滤板 12、排油管 13、手动阀 14、伺服电机 15、传动杆 16、转杆 17、横杆 18、杂物收集板 19、排渣管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种压榨菜籽油加工用沉淀机构,包括沉淀罐1,沉淀罐1的正面固定安装有观察窗2,通过观察窗2的设置,从而起到了便于观察内部沉淀情况的作用,沉淀罐1的上表面固定安装有进料管3,沉淀罐3的另一侧开设有放置槽4,放置槽4的内侧壁固定安装有连接块5,通过连接块5、密封板9和固定螺栓7的配合设置,使用时将密封板9放置在连接块5上,进而通过固定螺栓7进行拆卸,从而起到了对过滤装置进行清理维护的作用,连接块5的正面固定安装有第一螺纹孔6,第一螺纹孔6的内部螺纹连接有固定螺栓7,固定螺栓7的表面通过第二螺纹孔8螺纹连接有密封板9,密封板9的表面固定安装有把手10,密封板9的背面固定安装有过滤板11,通过过滤板11的设置,从而起到了对菜籽油进行初步过滤的作用,放置槽4的一侧固定安装有排油管12,排油管12的表面设置有手动阀13,沉淀罐1的底部固定安装有伺服电机14,通过伺服电机14、传动杆15、转杆16、横杆17和杂物收集板18的配合设置,使用时通过伺服电机14外接电源带动传动杆15和转杆16进行转动,进而通过转杆16带动横杆17和杂物收集板18进行转动,从而起到了对菜籽油进行双重过滤的作用,使得提高了该装置过滤效果,伺服电机14的输出端花键连接有传动杆15,传动杆15的一端固定安装有转杆16,转杆16的表面固定安装有横杆17,横杆17的一端固定安装有杂物收集板18,伺服电机14的一侧固定安装有排渣管19。

[0023] 综上所述,该一种压榨菜籽油加工用沉淀机构,通过过滤板11的设置,从而起到了对菜籽油进行初步过滤的作用,通过伺服电机14、传动杆15、转杆16、横杆17和杂物收集板18的配合设置,使用时通过伺服电机14外接电源带动传动杆15和转杆16进行转动,进而通过转杆16带动横杆17和杂物收集板18进行转动,从而起到了对菜籽油进行双重过滤的作用,使得提高了该装置过滤效果,通过连接块5、密封板9和固定螺栓7的配合设置,使用时将密封板9放置在连接块5上,进而通过固定螺栓7进行拆卸,从而起到了对过滤装置进行清理

维护的作用。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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。

[0025] 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。

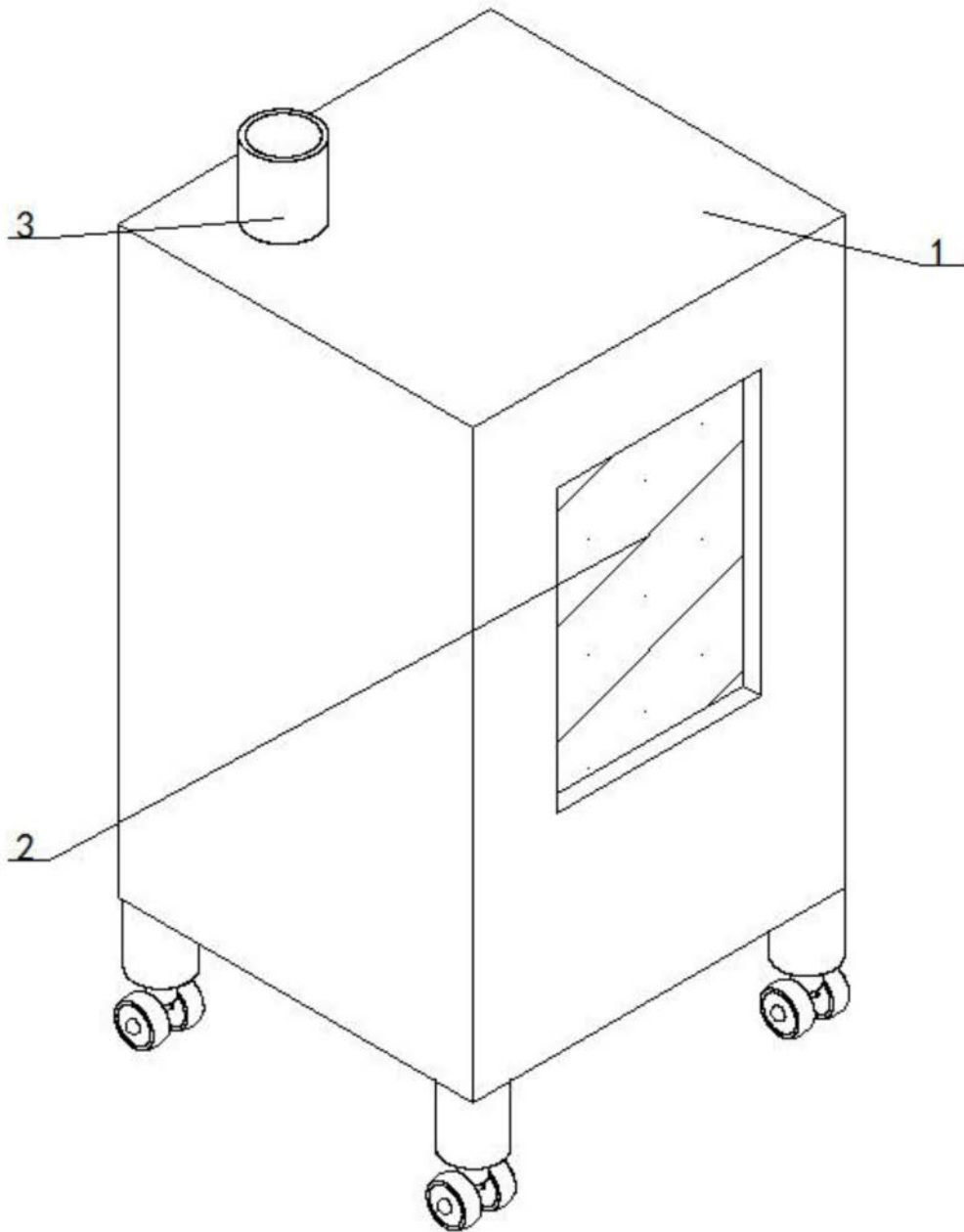


图1

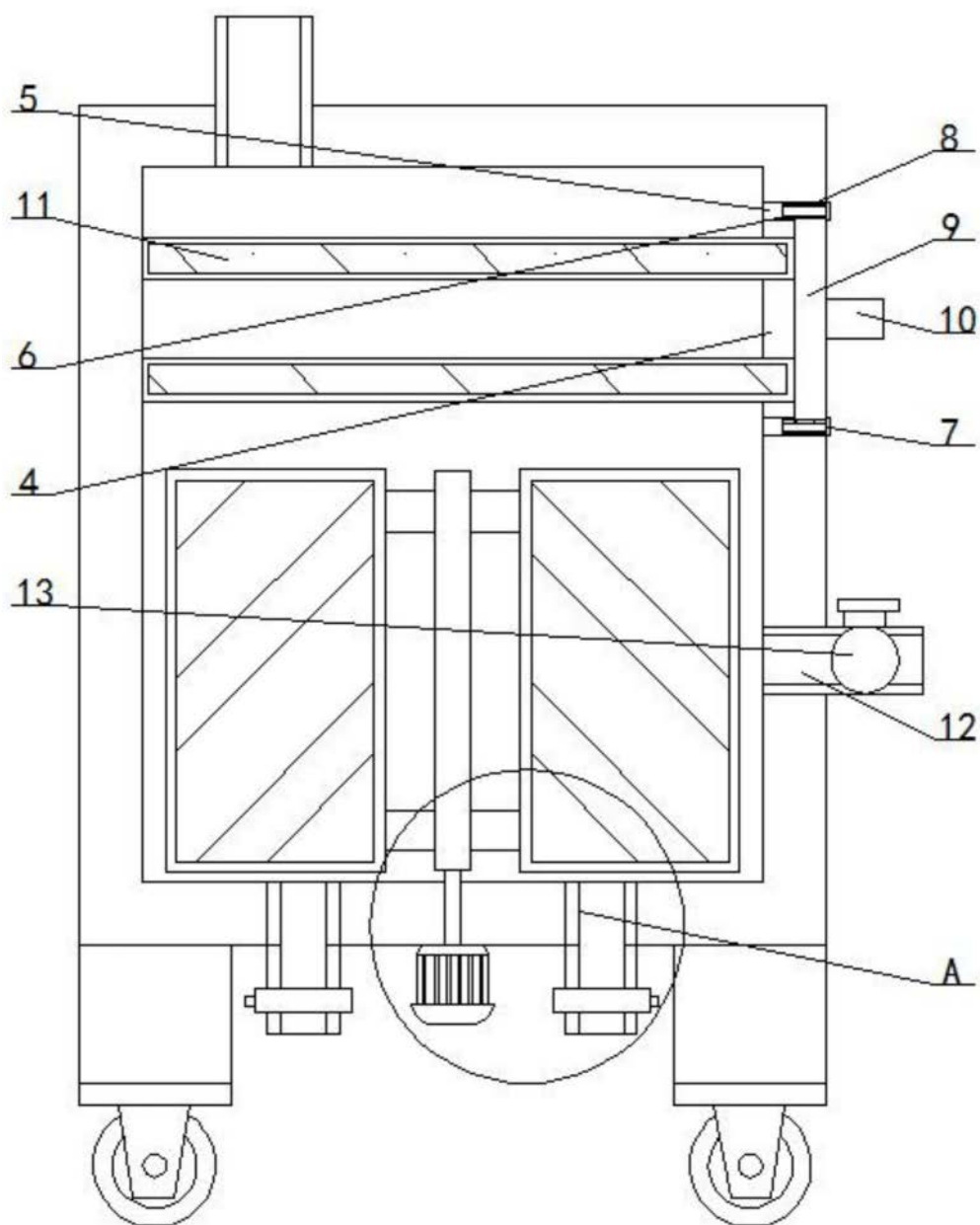


图2

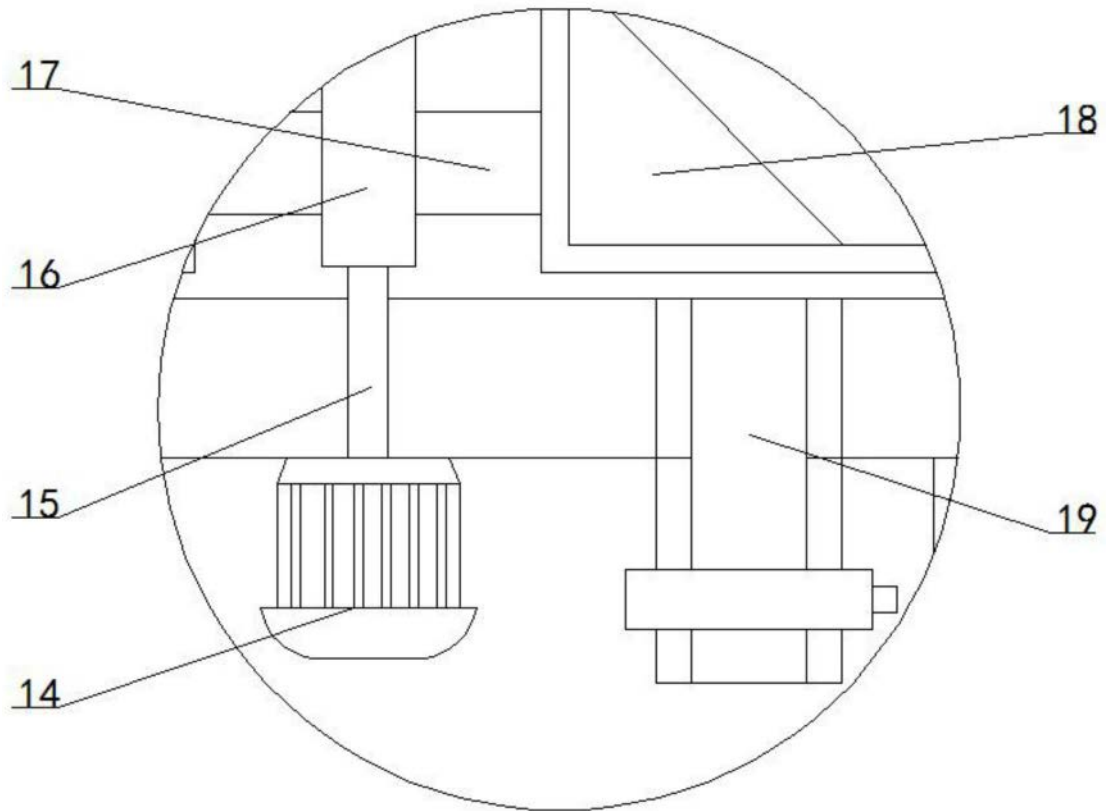


图3