



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218755644 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202223006569.8

(22) 申请日 2022.11.11

(73) 专利权人 罗平金丰油脂有限公司

地址 655000 云南省曲靖市罗平县腊山街
道工业园区长青片区

(72) 发明人 罗丽江 敖启贤

(74) 专利代理机构 昆明盛鼎宏图知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
53203

专利代理师 王辉

(51) Int.Cl.

C11B 3/00 (2006.01)

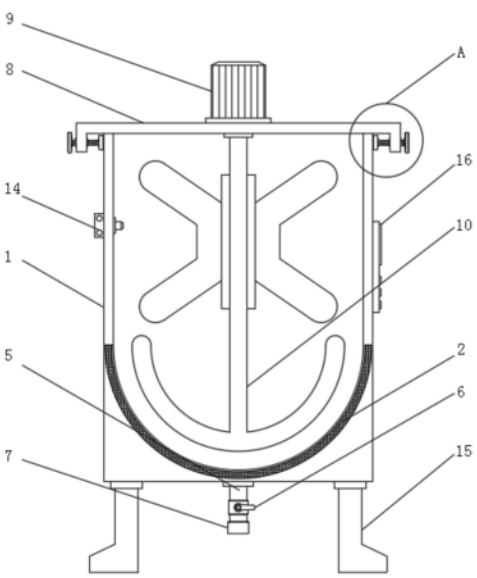
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种菜籽油的脱水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种菜籽油的脱水装置，包括脱水罐本体，所述脱水罐本体的内部开设有夹层，且夹层的内部设置有电阻丝加热器，所述脱水罐本体的侧壁表面贯穿开设有通孔，且通孔处卡接有框架，并且框架的内部设置有过滤网，所述脱水罐本体的底端表面设置有排油管。本实用新型中，其框架和过滤网以及过滤罩均采用可拆卸方式进行安装，在脱水作业过后，可将过滤网、框架以及过滤罩从脱水罐本体上取下，不仅能够将过滤网以及过滤罩内的杂质取出，而且对脱水罐本体的内部清洗液更加更方便，避免过滤网和脱水罐本体清洗不干净，导致对脱水罐本体内部造成污染。



1. 一种菜籽油的脱水装置,包括脱水罐本体(1),其特征在于,所述脱水罐本体(1)的内部开设有夹层,且夹层的内部设置有电阻丝加热器(2),所述脱水罐本体(1)的侧壁表面贯穿开设有通孔,且通孔处卡接有框架(4),并且框架(4)的内部设置有过滤网(3),所述脱水罐本体(1)的底端表面设置有排油管(5),且排油管(5)的表面设置有阀门(6),所述排油管(5)的端部螺纹安装有过滤罩(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种菜籽油的脱水装置,其特征在于,所述脱水罐本体(1)的顶端表面放置有放置板(8),所述放置板(8)的顶端表面设置有驱动电机(9),且驱动电机(9)的输出端通过联轴器与搅拌桨(10)相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种菜籽油的脱水装置,其特征在于,所述放置板(8)呈U型结构,所述放置板(8)的侧壁表面安装有丝杆(12),且丝杆(12)的端部安装有手柄(13),所述丝杆(12)的另一端安装有夹持块(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种菜籽油的脱水装置,其特征在于,所述脱水罐本体(1)的侧壁表面设置有温度传感器(14),且温度传感器(14)的探测端贯穿并延伸至脱水罐本体(1)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种菜籽油的脱水装置,其特征在于,所述框架(4)的侧壁表面设置有拉手。

6. 根据权利要求1所述的一种菜籽油的脱水装置,其特征在于,所述脱水罐本体(1)的底端表面设置有支腿(15),且支腿(15)设置有多个,并且多个支腿(15)等距离安装在脱水罐本体(1)的底端表面。

7. 根据权利要求1所述的一种菜籽油的脱水装置,其特征在于,所述脱水罐本体(1)的侧壁表面设置有控制器(16)。

一种菜籽油的脱水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及菜籽油生产加工设备技术领域,尤其涉及一种菜籽油的脱水装置。

背景技术

[0002] 菜籽油在压榨生产过程中,所得的毛油还要需要经过过滤以及脱水等作业。

[0003] 经检索,公开号为:CN106148003A改进的植物油脱水装置,包括脱水罐主体,所述脱水罐主体为中空的双层结构,所述脱水罐主体上端设有进料口和蒸汽口,底端设有出料口,所述进料口内设有一次过滤结构,出料口处设有漏斗状的可拆卸的二次过滤装置,所述脱水罐主体内安装有搅拌轴,所述搅拌轴与脱水罐主体顶部的电机连接,所述蒸汽口处设有吸油层,本发明的结构简单,根据水与植物油的沸点不同原理,去除植物油中含有的少量的水份,达到脱水的目的,提高植物油纯度,双层结构的主体利于保温,出料口处设有二次过滤装置,进一步去除经过处理后的植物油纯度,蒸汽口处的吸油层能够回收少量随着水份一起出去的植物油,防止浪费。

[0004] 现有的技术存在以下问题:

[0005] 该实用新型在使用过后,其脱水罐本体的内部极易粘附部分残留,从而需要工作人员对脱水罐本体的内部进行清洗,以便再次使用,然而该实用新型中的脱水罐主体为一体结构,不便对内部进行清洗,从而影响装置的使用。

[0006] 我们为此,提出了一种菜籽油的脱水装置解决上述弊端。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的脱水罐主体为一体结构,不便对内部进行清洗,从而影响装置的使用的缺点,而提出的一种菜籽油的脱水装置。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种菜籽油的脱水装置,包括脱水罐本体,所述脱水罐本体的内部开设有夹层,且夹层的内部设置有电阻丝加热器,所述脱水罐本体的侧壁表面贯穿开设有通孔,且通孔处卡接有框架,并且框架的内部设置有过滤网,所述脱水罐本体的底端表面设置有排油管,且排油管的表面设置有阀门,所述排油管的端部螺纹安装有过滤罩。

[0009] 优选的,所述脱水罐本体的顶端表面放置有放置板,所述放置板的顶端表面设置有驱动电机,且驱动电机的输出端通过联轴器与搅拌桨相连接。

[0010] 优选的,所述放置板呈U型结构,所述放置板的侧壁表面安装有丝杆,且丝杆的端部安装有手柄,所述丝杆的另一端安装有夹持块。

[0011] 优选的,所述脱水罐本体的侧壁表面设置有温度传感器,且温度传感器的探测端贯穿并延伸至脱水罐本体的内部。

[0012] 优选的,所述框架的侧壁表面设置有拉手。

[0013] 优选的,所述脱水罐本体的底端表面设置有支腿,且支腿设置有多个,并且多个支

腿等距离安装在脱水罐本体的底端表面。

[0014] 优选的,所述脱水罐本体的侧壁表面设置有控制器。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] (1)、本实用新型,通过设置脱水罐本体、电阻丝加热器、过滤网、框架、排油管、阀门和过滤罩,其框架和过滤网以及过滤罩均采用可拆卸方式进行安装,在脱水作业过后,可将过滤网、框架以及过滤罩从脱水罐本体上取下,不仅能够将过滤网以及过滤罩内的杂质取出,而且对脱水罐本体的内部清洗液更加更方便,避免过滤网和脱水罐本体清洗不干净,导致对脱水罐本体内部造成污染。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0018] 图1为本实用新型提出的一种菜籽油的脱水装置的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种菜籽油的脱水装置的内部侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种菜籽油的脱水装置的A处结构示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、脱水罐本体;2、电阻丝加热器;3、过滤网;4、框架;5、排油管;6、阀门;7、过滤罩;8、放置板;9、驱动电机;10、搅拌桨;11、夹持块;12、丝杆;13、手柄;14、温度传感器;15、支腿;16、控制器。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0024] 请参照图1-3,一种菜籽油的脱水装置,包括脱水罐本体1,脱水罐本体1的内部开设有夹层,且夹层的内部设置有电阻丝加热器2,脱水罐本体1的侧壁表面贯穿开设有通孔,且通孔处卡接有框架4,并且框架4的内部设置有过滤网3,脱水罐本体1的底端表面设置有排油管5,且排油管5的表面设置有阀门6,排油管5的端部螺纹安装有过滤罩7。

[0025] 本实施方案中:其框架4和过滤网3以及过滤罩7均采用可拆卸方式进行安装,在脱水作业过后,可将过滤网3、框架4以及过滤罩7从脱水罐本体1上取下,不仅能够将过滤网3以及过滤罩7内的杂质取出,而且对脱水罐本体1的内部清洗液更加更方便,避免过滤网3和脱水罐本体1清洗不干净,导致对脱水罐本体1内部造成污染。

[0026] 具体的,脱水罐本体1的顶端表面放置有放置板8,放置板8的顶端表面设置有驱动电机9,且驱动电机9的输出端通过联轴器与搅拌桨10相连接。

[0027] 本实施方案中:通过驱动电机9带动搅拌桨10转动,用于搅动菜籽油,方便菜籽油加热更加均匀。

[0028] 具体的,放置板8呈U型结构,放置板8的侧壁表面安装有丝杆12,且丝杆12的端部安装有手柄13,丝杆12的另一端安装有夹持块11。

[0029] 本实施方案中:通过转动手柄13,手柄13带动丝杆12,进而调节夹持块11的位置,使得夹持块11与脱水罐本体1相紧贴,对放置板8进行固定。

[0030] 具体的,脱水罐本体1的侧壁表面设置有温度传感器14,且温度传感器14的探测端贯穿并延伸至脱水罐本体1的内部。

[0031] 本实施方案中:通过设置温度传感器14,用于检测脱水罐本体1内部的温度。

[0032] 具体的,框架4的侧壁表面设置有拉手。

[0033] 本实施方案中:通过拉手更加方便将框架4从脱水罐本体1中取出。

[0034] 具体的,脱水罐本体1的底端表面设置有支腿15,且支腿15设置有多个,并且多个支腿15等距离安装在脱水罐本体1的底端表面。

[0035] 本实施方案中:通过设置支腿15,对脱水罐本体1起到支撑作用。

[0036] 具体的,脱水罐本体1的侧壁表面设置有控制器16。

[0037] 本实施方案中:通过设置控制器16,便于对脱水装置进行控制,控制器16控制电路通过本领域的技术人员简单的编程即可实现,属于本领域的公知常识,仅对其进行使用,不进行改造,故不再详细描述控制方式和电路连接。

[0038] 工作原理:工作时,将菜籽油放入脱水罐本体1内,其框架4及内部的过滤网3,对菜籽油初步进行过滤,之后启动电阻丝加热器2,对菜籽油进行加热脱水作业,同时启动驱动电机9,驱动电机9带动搅拌桨10转动,搅动菜籽油,使得菜籽油受热更加均匀,处理完毕后,将排油管5上的阀门6打开,菜籽油排出收集即可,其框架4和过滤网3以及过滤罩7均采用可拆卸方式进行安装,在脱水作业过后,可将过滤网3、框架4以及过滤罩7从脱水罐本体1上取下,不仅能够将过滤网3以及过滤罩7内的杂质取出,而且对脱水罐本体1的内部清洗液更加方便,避免过滤网3和脱水罐本体1清洗不干净,导致对脱水罐本体1内部造成污染。

[0039] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

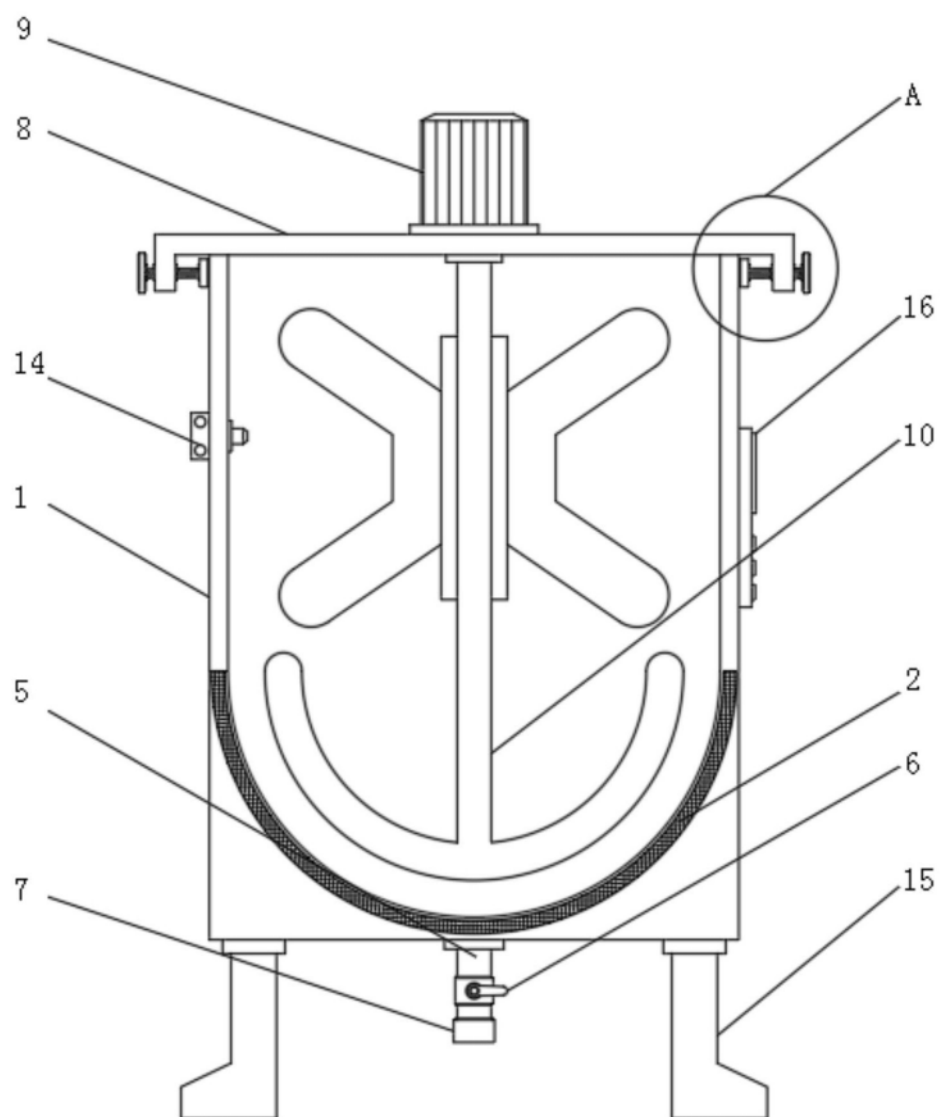


图1

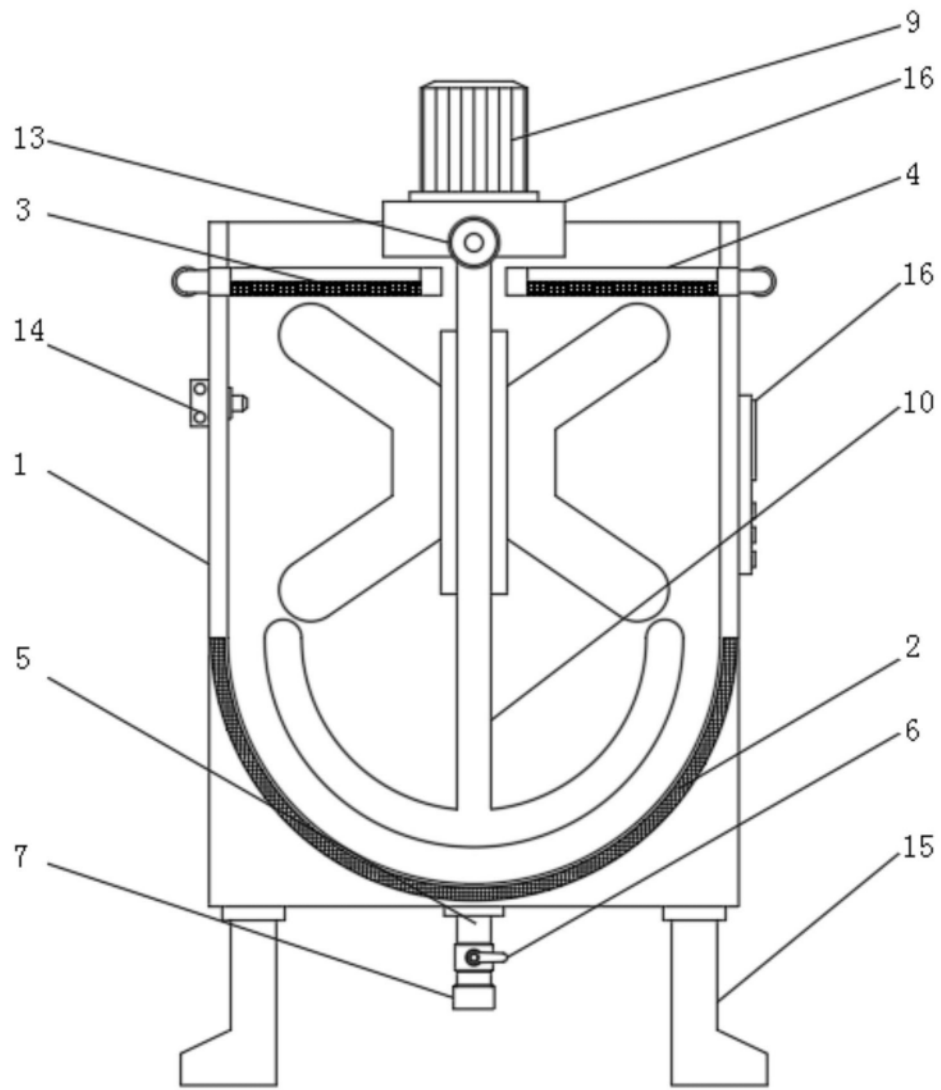


图2

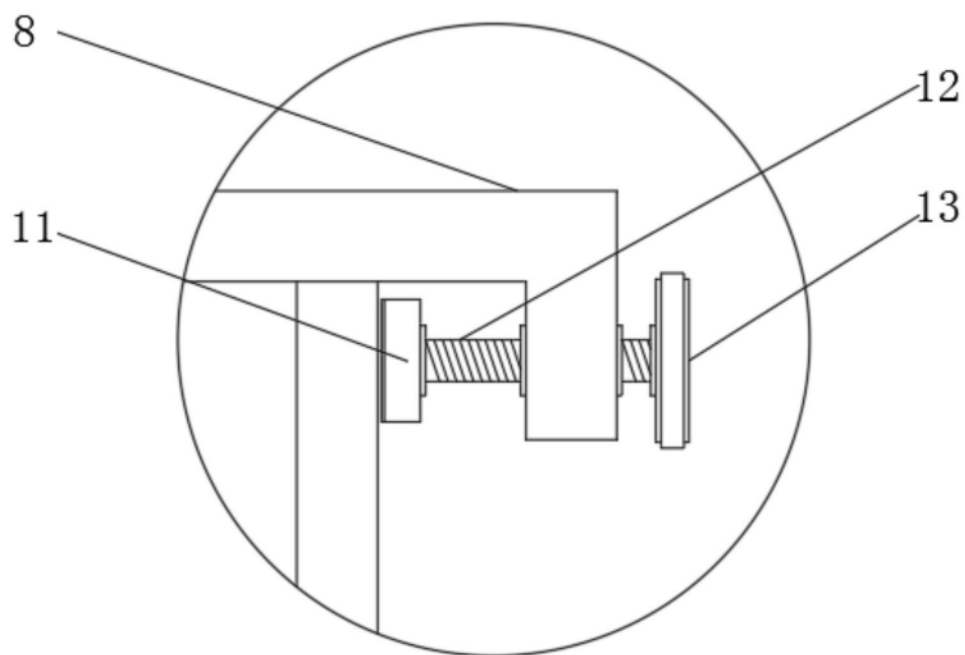


图3