



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106984083 A

(43)申请公布日 2017.07.28

(21)申请号 201710422506.5

(22)申请日 2017.06.07

(71)申请人 安徽省创源粮油有限公司

地址 246700 安徽省铜陵市枞阳县陈瑶湖镇

(72)发明人 周著红

(51)Int.Cl.

B01D 29/085(2006.01)

B01D 29/56(2006.01)

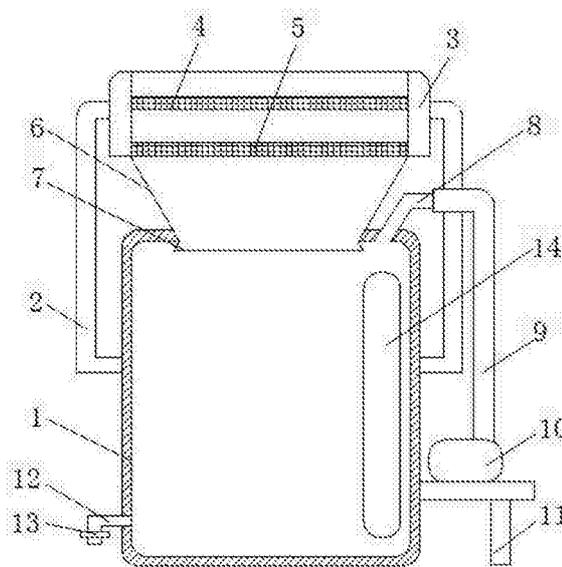
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置

(57)摘要

本发明公开了一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置,包括储油罐、支架、过滤盘和抽真空泵,所述储油罐的外侧固定设置有支架,所述支架的顶端固定设置有过滤盘,所述过滤盘上面自上而下依次卡接有第一滤网和第二滤网,所述的过滤盘的底端固定设置有倒锥形连接管,所述储油罐的顶端在倒锥形连接管的一侧固定设置有抽滤口,所述储油罐的一侧底端固定设置有支撑板,所述抽真空泵的抽真空口通过橡胶软管与储油罐的抽滤口连通,通过在储油罐顶端固定设置有过滤盘,且在储油罐的一侧设置有抽真空泵,通过抽真空泵的抽成空作用,将油能快速的进行过滤处理,从而加快了食用油压榨后的油渣分离过程,简单实用。



1. 一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置,包括储油罐(1)、支架(2)、过滤盘(3)和抽真空泵(10),其特征在于:所述储油罐(1)的外侧固定设置有支架(2),所述支架(2)的顶端固定设置有过滤盘(3),所述过滤盘(3)上面自上而下依次卡接有第一滤网(4)和第二滤网(5),所述过滤盘(3)的底端固定设置有倒锥形连接管(6),所述倒锥形连接管(6)的另一端套接在储油罐(1)的顶端,所述倒锥形连接管(6)在储油罐(1)内部的一端固定设置有防倒吸头(7),所述储油罐(1)的顶端在倒锥形连接管(6)的一侧固定设置有抽滤口(8),所述抽滤口(8)与储油罐(1)的内部连通,所述储油罐(1)的一侧底端固定设置有支撑板(11),所述抽真空泵(10)固定设置在支撑板(11)的上面,所述抽真空泵(10)的抽真空口通过橡胶软管(9)与储油罐(1)的抽滤口(8)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置,其特征在于:所述储油罐(1)的底端一侧设置有与储油罐(1)内部连通的出油口(12),所述出油口(12)上设置有开关阀门(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置,其特征在于:所述储油罐(1)的一侧竖直密封镶嵌有透明板(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置,其特征在于:所述第一滤网(4)的网孔直径不小于第二滤网(5)的网孔直径。

5. 根据权利要求1所述的一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置,其特征在于:所述倒锥形连接管(6)与过滤盘(3)的连接处设置有密封圈,所述倒锥形连接管(6)与储油罐(1)的顶端连接处设置有密封垫。

## 一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及食用油抽滤装置技术领域,具体为一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置。

### 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、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。在烹调过程中,用油脂作为传热媒介的应用很广,由于油脂的沸点高,加热后能加快烹调速度,缩短食物的烹调时间,使原料保持鲜嫩。由于脂肪渗透至原料的组织内部,不仅改善了菜肴的风味,并且补充了某些低脂肪菜肴的营养成分,从而提高了菜肴的热量,即营养价值,但食用油的压榨和过滤较为麻烦。

[0003] 在农村一些地方任然用比较传统的压榨方法进行食物油的获取,压榨后要进行油渣分离,现有技术中的油渣分离过程存在以下问题:

[0004] 1、由于食用油的粘度较大,自然过滤分离速度较慢,影响压榨后的食用油处理时间,延长了食用油的压榨工艺时间,耗时耗力。

[0005] 2、油渣分离不够彻底,分离完成后的油内部含有一定大小的渣,影响食用油的使用口感和整体质量。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置,包括储油罐、支架、过滤盘和抽真空泵,所述储油罐的外侧固定设置有支架,所述支架的顶端固定设置有过滤盘,所述过滤盘上面自上而下依次卡接有第一滤网和第二滤网,所述过滤盘的底端固定设置有倒锥形连接管,所述倒锥形连接管的另一端套接在储油罐的顶端,所述倒锥形连接管在储油罐内部的一端固定设置有防倒吸头,所述储油罐的顶端在倒锥形连接管的一侧固定设置有抽滤口,所述抽滤口与储油罐的内部连通,所述储油罐的一侧底端固定设置有支撑板,所述抽真空泵固定设置在支撑板的上面,所述抽真空泵的抽真空口通过橡胶软管与储油罐的抽滤口连通。

[0008] 进一步的,所述储油罐的底端一侧设置有与储油罐内部连通的出油口,所述出油口上设置有开关阀门。

[0009] 进一步的,所述储油罐的一侧竖直密封镶嵌有透明板。

[0010] 进一步的,所述第一滤网的网孔直径不小于第二滤网的网孔直径。

[0011] 进一步的,所述倒锥形连接管与过滤盘的连接处设置有密封圈,所述倒锥形连接管与储油罐的顶端连接处设置有密封垫。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] 1、通过在储油罐顶端固定设置有过滤盘,且在储油罐的一侧固定设置有抽真空泵,通过抽真空泵的抽成空作用,将油能快速的进行过滤处理,从而加快了食用油压榨后的油渣分离过程,加快了整个工艺流程,缩短了工作时间,简单实用。

[0014] 2、通过在过滤盘内设置有第一滤网和第二滤网两层滤网,而且滤网孔径依次缩小,从而提高了油渣分离的效率,减少了食用油内部渣的含量,提高了食用油的质量,经济使用。

## 附图说明

[0015] 图1为本发明整体结构剖视图。

[0016] 图中:1-储油罐;2-支架;3-过滤盘;4-第一滤网;5-第二滤网;6-倒锥形连接管;7-防倒吸头;8-抽滤口;9-橡胶软管;10-抽真空泵;11-支撑板;12-出油口;13-开关阀门;14-透明板。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种食用油压榨后油渣分离用抽滤装置,包括储油罐1、支架2、过滤盘3和抽真空泵10,所述储油罐1的外侧固定设置有支架2,所述支架2的顶端固定设置有过滤盘3,所述过滤盘3上面自上而下依次卡接有第一滤网4和第二滤网5,所述过滤盘3的底端固定设置有倒锥形连接管6,所述倒锥形连接管6的另一端套接在储油罐1的顶端,所述倒锥形连接管6在储油罐1内部的一端固定设置有防倒吸头7,所述储油罐1的顶端在倒锥形连接管6的一侧固定设置有抽滤口8,所述抽滤口8与储油罐1的内部连通,所述储油罐1的一侧底端固定设置有支撑板11,所述抽真空泵10固定设置在支撑板11的上面,所述抽真空泵10的抽真空口通过橡胶软管9与储油罐1的抽滤口8连通。

[0019] 为了便于将储油罐1内部的油导出,所述储油罐1的底端一侧设置有与储油罐1内部连通的出油口12,所述出油口12上设置有开关阀门13。

[0020] 为了便于观察储油罐1内部食用油的高度,所述储油罐1的一侧竖直密封镶嵌有透明板14。

[0021] 为了将食用油过滤的干净彻底,所述第一滤网4的网孔直径不小于第二滤网5的网孔直径。

[0022] 为了使得抽真空泵10能有效的进行抽滤工作,所述倒锥形连接管6与过滤盘3的连接处设置有密封圈,所述倒锥形连接管6与储油罐1的顶端连接处设置有密封垫。

[0023] 工作原理:使用时,将食用油压榨完成后的油渣混合物导入过滤盘3内,然后将抽真空泵10连接至储油罐1一端的抽滤口,开动抽真空泵10进行抽滤工作,通过透明板14进而观察储油罐1内部食用油的容量,当容量没过透明板是,关闭抽真空泵10,通过出油口12将油导出,在进行抽滤,整个过程操作简单,抽滤速度快,加快了整个工艺流程,简单实用,便

于推广。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

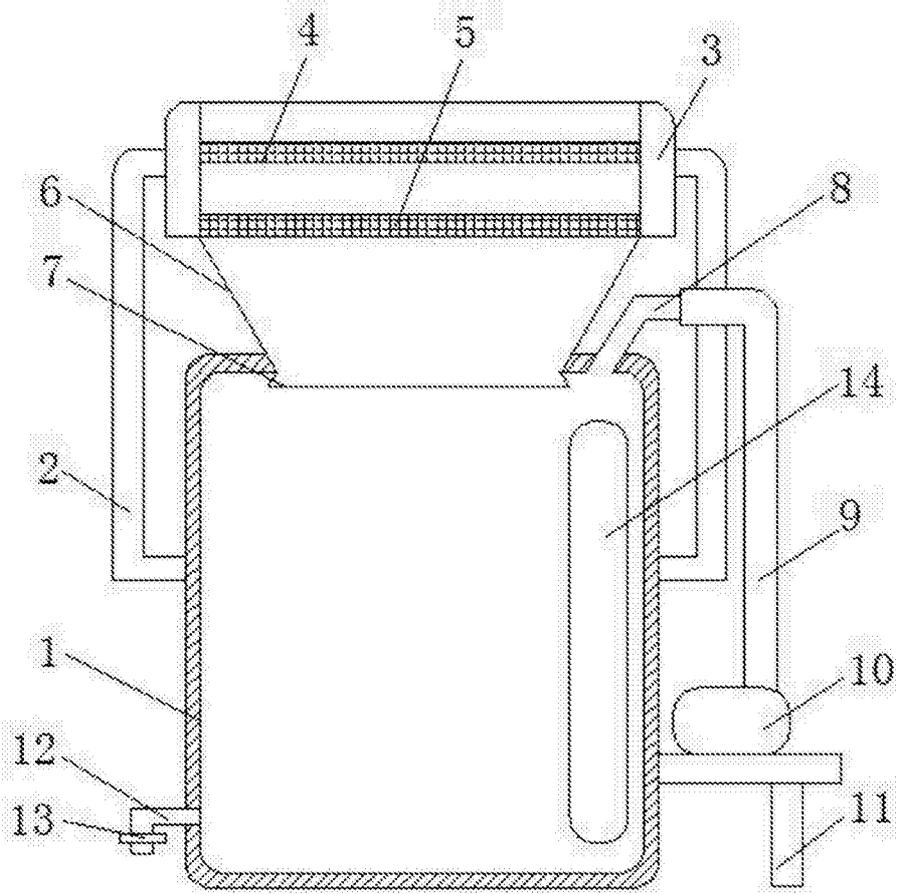


图1