



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213668194 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202022188442.7

(22) 申请日 2020.09.29

(73) 专利权人 永新县山木子农产品有限公司
地址 343400 江西省吉安市永新县龙田乡
龙西村

(72) 发明人 贺晓忠

(74) 专利代理机构 南昌卓尔精诚专利代理事务
所(普通合伙) 36133
代理人 罗茶根

(51) Int.Cl.

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 29/62 (2006.01)

C11B 3/00 (2006.01)

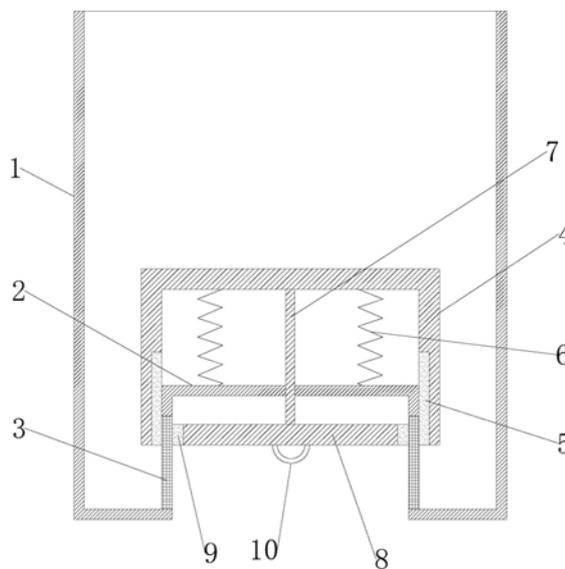
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于清洁的食用油过滤机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清洁的食用油过滤机构,属于食用油生产技术领域,其技术方案要点是,包括筒体,筒体的顶部开口,底部开设有一个圆孔,筒体底部的圆孔处固定罩有一个固定盖,筒体和固定盖构成一个倒“凹”字型结构,固定盖的侧壁内嵌入设置有滤网,滤网呈圆筒状,其环绕固定盖的侧壁,固定盖和滤网的外部活动罩有一个活动盖,活动盖的内侧壁嵌入设置有第一洗刷件,第一洗刷件呈圆筒状,其环绕活动盖的内壁,并且第一洗刷件紧贴固定盖和滤网的外侧壁,活动盖内侧的顶部与固定盖的上端面之间连接有多个弹簧。该种便于清洁的食用油过滤机构使用起来省时省力,十分方便,并且在清洁时无需额外准备工具。



1. 一种便于清洁的食用油过滤机构,包括筒体(1),其特征在于:所述筒体(1)的顶部开口,底部开设有一个圆孔,所述筒体(1)底部的圆孔处固定罩有一个固定盖(2),所述筒体(1)和所述固定盖(2)构成一个倒“凹”字型结构,所述固定盖(2)的侧壁内嵌入设置有滤网(3),所述滤网(3)呈圆筒状,其环绕所述固定盖(2)的侧壁,所述固定盖(2)和所述滤网(3)的外部活动罩有一个活动盖(4),所述活动盖(4)的内侧壁嵌入设置有第一洗刷件(5),所述第一洗刷件(5)呈圆筒状,其环绕所述活动盖(4)的内壁,并且所述第一洗刷件(5)紧贴所述固定盖(2)和所述滤网(3)的外侧壁,所述活动盖(4)内侧的顶部与所述固定盖(2)的上端面之间连接有多个弹簧(6),所述活动盖(4)内侧的顶部还垂直连接有一根连接杆(7),所述连接杆(7)远离所述活动盖(4)的一端活动贯穿所述固定盖(2),并在该贯穿端上垂直连接有活动盘(8),所述活动盘(8)的侧壁套接有第二洗刷件(9),所述第二洗刷件(9)呈圆环状,其外侧壁紧贴所述固定盖(2)和所述滤网(3)的内侧壁,所述活动盘(8)远离所述连接杆(7)的一侧设有拉手(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的食用油过滤机构,其特征在于:所述筒体(1)的底面设有朝向所述滤网(3)方向倾斜的坡度,所述活动盖(4)的顶部呈中间隆起的弧面。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的食用油过滤机构,其特征在于:所述连接杆(7)的两端分别与所述活动盖(4)和所述活动盘(8)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的食用油过滤机构,其特征在于:所述第一洗刷件(5)和所述第二洗刷件(9)均为塑料硬毛刷。

一种便于清洁的食用油过滤机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食用油生产技术领域,具体为一种便于清洁的食用油过滤机构。

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,包括菜籽油、花生油、火麻油、玉米油、橄榄油、山茶油、棕榈油、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。过滤是食用油生产过程中一道十分关键的工序,如今的过滤机构五花八门,过滤机构在长时间使用之后,其滤网容易产生堵塞,所以需要定时对过滤机构进行清洁,但是传统的过滤机构,清洁时需要额外准备工具,并且费时费力,十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便于清洁的食用油过滤机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种便于清洁的食用油过滤机构,包括筒体,所述筒体的顶部开口,底部开设有一个圆孔,所述筒体底部的圆孔处固定罩有一个固定盖,所述筒体和所述固定盖构成一个倒“凹”字型结构,所述固定盖的侧壁内嵌入设置有滤网,所述滤网呈圆筒状,其环绕所述固定盖的侧壁,所述固定盖和所述滤网的外部活动罩有一个活动盖,所述活动盖的内侧壁嵌入设置有第一洗刷件,所述第一洗刷件呈圆筒状,其环绕所述活动盖的内壁,并且所述第一洗刷件紧贴所述固定盖和所述滤网的外侧壁,所述活动盖内侧的顶部与所述固定盖的上端面之间连接有多个弹簧,所述活动盖内侧的顶部还垂直连接有一根连接杆,所述连接杆远离所述活动盖的一端活动贯穿所述固定盖,并在该贯穿端上垂直连接有活动盘,所述活动盘的侧壁套接有第二洗刷件,所述第二洗刷件呈圆环状,其外侧壁紧贴所述固定盖和所述滤网的内侧壁,所述活动盘远离所述连接杆的一侧设有拉手。

[0005] 进一步的,所述筒体的底面设有朝向所述滤网方向倾斜的坡度,所述活动盖的顶部呈中间隆起的弧面。

[0006] 进一步的,所述连接杆的两端分别与所述活动盖和所述活动盘螺纹连接。

[0007] 进一步的,所述第一洗刷件和所述第二洗刷件均为塑料硬毛刷。

[0008] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0009] 该种便于清洁的食用油过滤机构,通过上下往复拉动拉手使活动盖和活动盘上下往复运动,从而带动第一洗刷件和第二洗刷件同时上下往复运动,期间第一洗刷件和第二洗刷件同时对滤网的内外两侧进行刷动,实现对滤网的清洁和疏通,整个过程省时省力,无需额外准备工具,操作起来十分方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的活动盖和活动盘未被完全按下时的整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的活动盖和活动盘已被完全按下时的整体结构示意图。

[0012] 图中：1、筒体；2、固定盖；3、滤网；4、活动盖；5、第一洗刷件；6、弹簧；7、连接杆；8、活动盘；9、第二洗刷件；10、拉手。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2，一种便于清洁的食用油过滤机构，包括筒体1，筒体1的顶部开口，底部开设有一个圆孔，筒体1底部的圆孔处固定罩有一个固定盖2，筒体1和固定盖2构成一个倒“凹”字型结构，固定盖2的侧壁内嵌入设置有滤网3，滤网3呈圆筒状，其环绕固定盖2的侧壁，固定盖2和滤网3的外部活动罩有一个活动盖4，活动盖4的内侧壁嵌入设置有第一洗刷件5，第一洗刷件5呈圆筒状，其环绕活动盖4的内壁，并且第一洗刷件5紧贴固定盖2和滤网3的外侧壁，活动盖4内侧的顶部与固定盖2的上端面之间连接有多个弹簧6，活动盖4内侧的顶部还垂直连接有一根连接杆7，连接杆7远离活动盖4的一端活动贯穿固定盖2，并在该贯穿端上垂直连接有活动盘8，活动盘8的侧壁套接有第二洗刷件9，第二洗刷件9呈圆环状，其外侧壁紧贴固定盖2和滤网3的内侧壁，活动盘8远离连接杆7的一侧设有拉手10。

[0015] 通过以上技术方案，油从筒体1的顶部开口倒入之后流至筒体1的底部，再从筒体1的底部流经过滤网3，实现对油的过滤；当需要对滤网3进行清洁时，借助拉手10带动活动盘8上下往复运动，在连接杆7的带动下，活动盖4也进行上下往复运动，从而使分别位于活动盖4和活动盘8上的第一洗刷件5和第二洗刷件9上下往复运动，此时的第一洗刷件5和第二洗刷件9不断对滤网3的内外两侧进行刷动，实现对滤网3的清洁和疏通，其中弹簧6确保了当不对拉手10施力时，活动盖4和活动盘8均被弹簧6向上顶起，此时的第一洗刷件5和第二洗刷件9均不与滤网3接触，以确保不影响滤网3的正常过滤出料。

[0016] 进一步的，筒体1的底面设有朝向滤网3方向倾斜的坡度，活动盖4的顶部呈中间隆起的弧面（图中未示出），这样的结构确保了筒体1内的油会始终向下流动，并最终通过滤网3，防止出现油的滞留和堆积。

[0017] 进一步的，连接杆7的两端分别与活动盖4和活动盘8螺纹连接，活动盖4和活动盘8均可从连接杆7的两端拧下，便于检修、清洁以及更换组件。

[0018] 进一步的，第一洗刷件5和第二洗刷件9均为塑料硬毛刷，这种构造耐磨且不会划损滤网3，清洁效果也好。

[0019] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

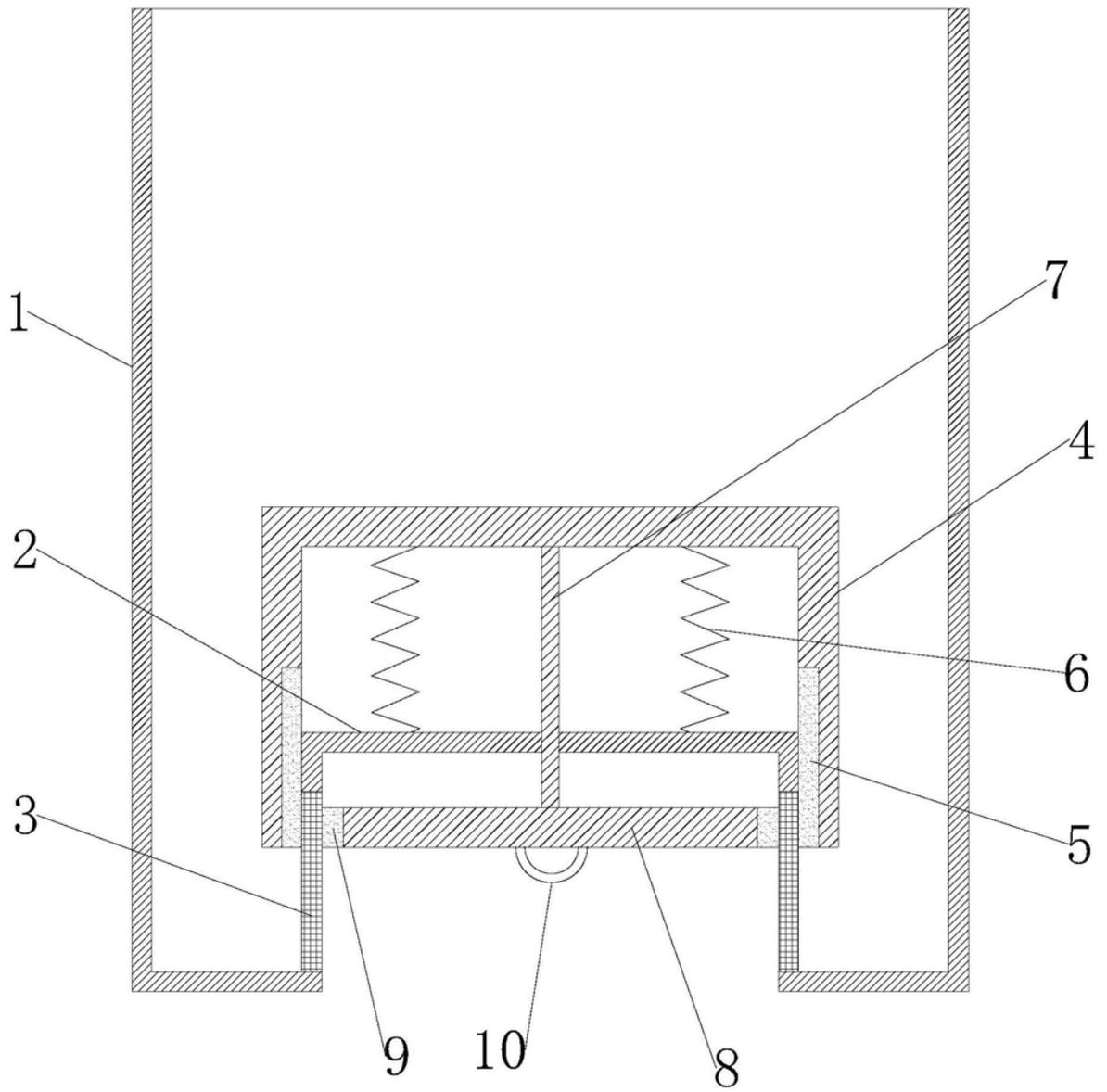


图1

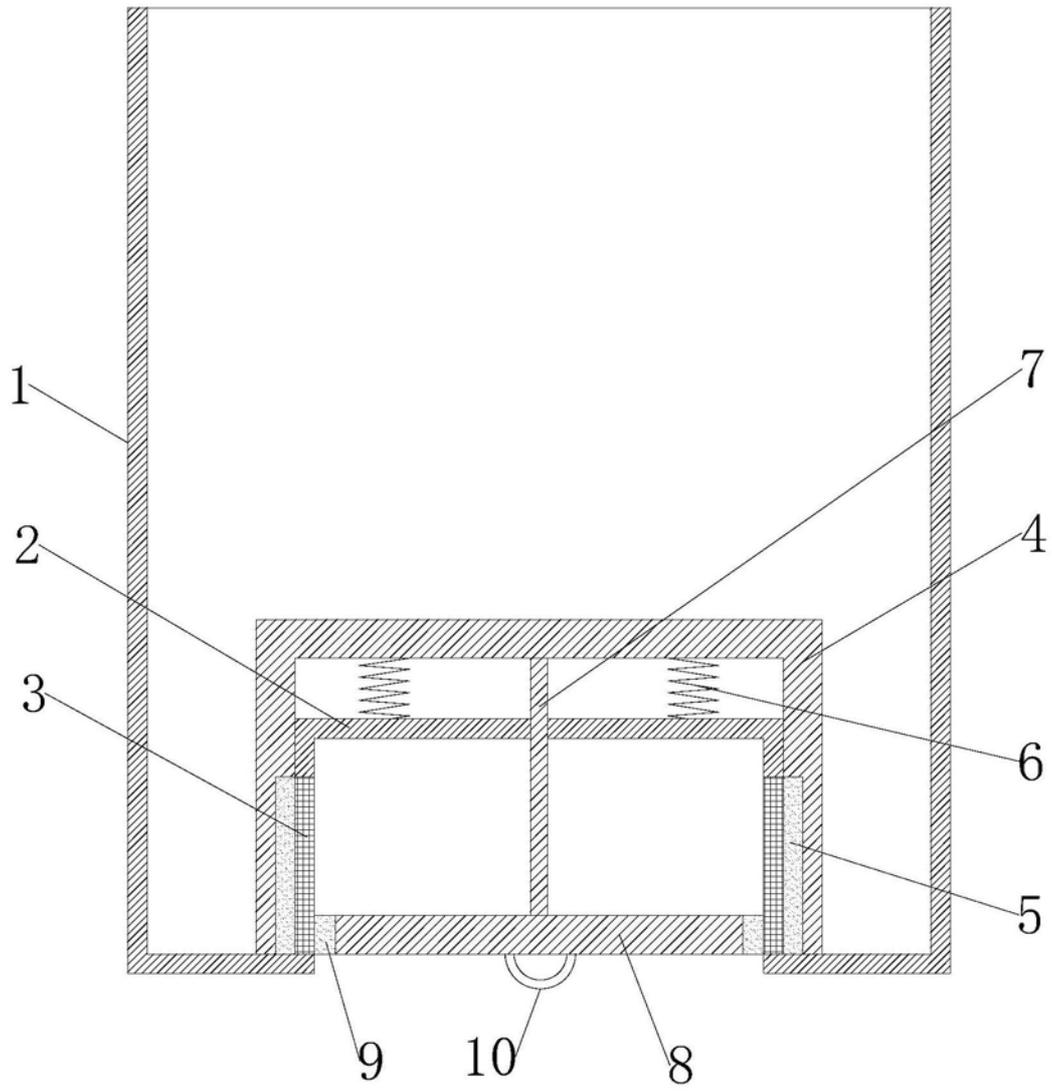


图2