



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205683681 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620450881.1

(22)申请日 2016.05.18

(73)专利权人 江西恩泉油脂有限公司

地址 334111 江西省青山湖区湖滨东路69号碧海云天10栋901室

(72)发明人 赵恩泉 赵君 胡俊兴

(51)Int. Cl.

B01D 29/58(2006.01)

C11B 3/16(2006.01)

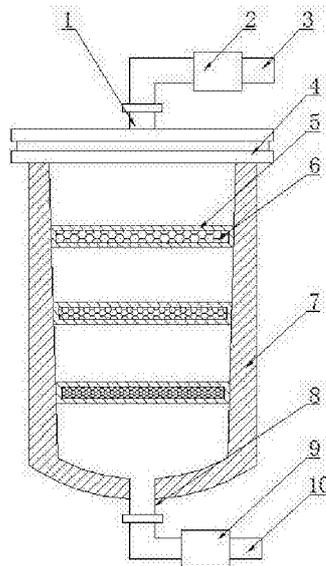
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种便于清洗的茶油过滤装置

## (57)摘要

本实用新型涉及一种便于清洗的茶油过滤装置。当前,企业使用的过滤装置大多结构复杂,维修不方便,在使用中,过滤网容易被油渣堵住,导致毛油含渣量依然很高,需要经常清洗更换,而现有的过滤装置很难对过滤网清理、更换,存在不足。本实用新型涉及一种便于清洗的茶油过滤装置,其中:筒体底部设有出油口,出油口与出油管连接,出油管与第二控制阀连接,筒体的内壁从上至下依次固定安装有多个过滤网边框,过滤网边框内设有过滤网。本装置采用将筒体内壁和过滤网边框均设为锥形结构的方式,保证过滤网边框能紧密的卡在筒体内壁上,结构简单,使用方便,过滤网容易取出,提高过滤的工作效率。



1. 一种便于清洗的茶油过滤装置,包括进油口(1)、第一控制阀(2)、进油管(3)、端盖(4)、过滤网边框(5)、过滤网(6)、筒体(7)、出油口(8)、第二控制阀(9)、出油管(10);其特征在于:筒体(7)顶部设有端盖(4),端盖(4)内设有通向筒体(7)内部的进油口(1),进油口(1)与进油管(3)连接,进油管(3)与第一控制阀(2)连接,筒体(7)底部设有出油口(8),出油口(8)与出油管(10)连接,出油管(10)与第二控制阀(9)连接,筒体(7)的内壁从上至下依次固定安装有多个过滤网边框(5),过滤网边框(5)内设有过滤网(6),筒体(7)内壁和过滤网边框(5)均为锥形结构。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的茶油过滤装置,其特征在于:过滤网边框(5)材料为铝合金。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的茶油过滤装置,其特征在于:筒体(7)内壁和过滤网边框(5)的锥度均为1:20。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的茶油过滤装置,其特征在于:过滤网(6)的目数从上到下逐层增多。

## 一种便于清洗的茶油过滤装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶油生产设备技术领域,尤其是一种便于清洗的茶油过滤装置。

### 背景技术

[0002] 毛油中一般含渣8%~10%,在进入精炼车间前应迅速进行油渣分离,油渣分离的及时与否将直接影响毛油的酸值和色泽,当前,企业使用的过滤装置大多结构复杂,维修不方便,在使用中,过滤网容易被油渣堵住,导致毛油含渣量依然很高,需要经常清洗更换,而现有的过滤装置很难对过滤网清理、更换,存在不足。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便于清洗的茶油过滤装置,为克服上述的不足,采用将筒体内壁和过滤网边框均设为锥形结构的方式,保证过滤网边框能紧密的卡在筒体内壁上,结构简单,使用方便,过滤网容易取出,提高过滤的工作效率。

[0004] 本实用新型的技术方案:

[0005] 一种便于清洗的茶油过滤装置,包括进油口、第一控制阀、进油管、端盖、过滤网边框、过滤网、筒体、出油口、第二控制阀、出油管;其中:筒体顶部设有端盖,端盖内设有通向筒体内部的进油口,进油口与进油管连接,进油管与第一控制阀连接,筒体底部设有出油口,出油口与出油管连接,出油管与第二控制阀连接,筒体的内壁从上至下依次固定安装有多个过滤网边框,过滤网边框内设有过滤网,筒体内壁和过滤网边框均为锥形结构。

[0006] 一种便于清洗的茶油过滤装置,其中:过滤网边框材料为铝合金。

[0007] 一种便于清洗的茶油过滤装置,其中:筒体内壁和过滤网边框的锥度均为1:20。

[0008] 一种便于清洗的茶油过滤装置,其中:过滤网的目数从上到下逐层增多。

[0009] 本实用新型的优点在于:本装置采用将筒体内壁和过滤网边框均设为锥形结构的方式,保证过滤网边框能紧密的卡在筒体内壁上,结构简单,使用方便,过滤网容易取出,提高过滤的工作效率。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意简图。

[0011] 附图标记:进油口1、第一控制阀2、进油管3、端盖4、过滤网边框5、过滤网6、筒体7、出油口8、第二控制阀9、出油管10。

### 具体实施方式

[0012] 实施例1、一种便于清洗的茶油过滤装置,包括进油口1、第一控制阀2、进油管3、端盖4、过滤网边框5、过滤网6、筒体7、出油口8、第二控制阀9、出油管10;其中:筒体7顶部设有端盖4,端盖4内设有通向筒体7内部的进油口1,进油口1与进油管3连接,进油管3与第一控制阀2连接,筒体7底部设有出油口8,出油口8与出油管10连接,出油管10与第二控制阀9

连接,筒体7的内壁从上至下依次固定安装有多个过滤网边框5,过滤网边框5内设有过滤网6,筒体7内壁和过滤网边框5均为锥形结构。

[0013] 实施例2、一种便于清洗的茶油过滤装置,其中:过滤网边框5材料为铝合金,保证过滤网边框5坚固耐用,同时避免腐蚀生锈。其余同实施例1。

[0014] 实施例3、一种便于清洗的茶油过滤装置,其中:筒体7内壁和过滤网边框5的锥度均为1:20,保证过滤网边框5能紧密的卡在筒体7内壁上。其余同实施例1。

[0015] 实施例4、一种便于清洗的茶油过滤装置,其中:过滤网6的目数从上到下逐层增多,有利于过滤掉体积更小的残渣。其余同实施例1。

[0016] 工作原理:

[0017] 毛油通过进油管3从进油口1进入筒体7内,经过设置在筒体7内壁上的过滤网6层层过滤,对毛油中的油渣进行分离,茶油从出油口8通过出油管10排出,当需要清洗过滤网6时,打开筒体7顶部的端盖4,从上至下一层一层将过滤网边框5和过滤网6拿出,进行清洗,工作完成。

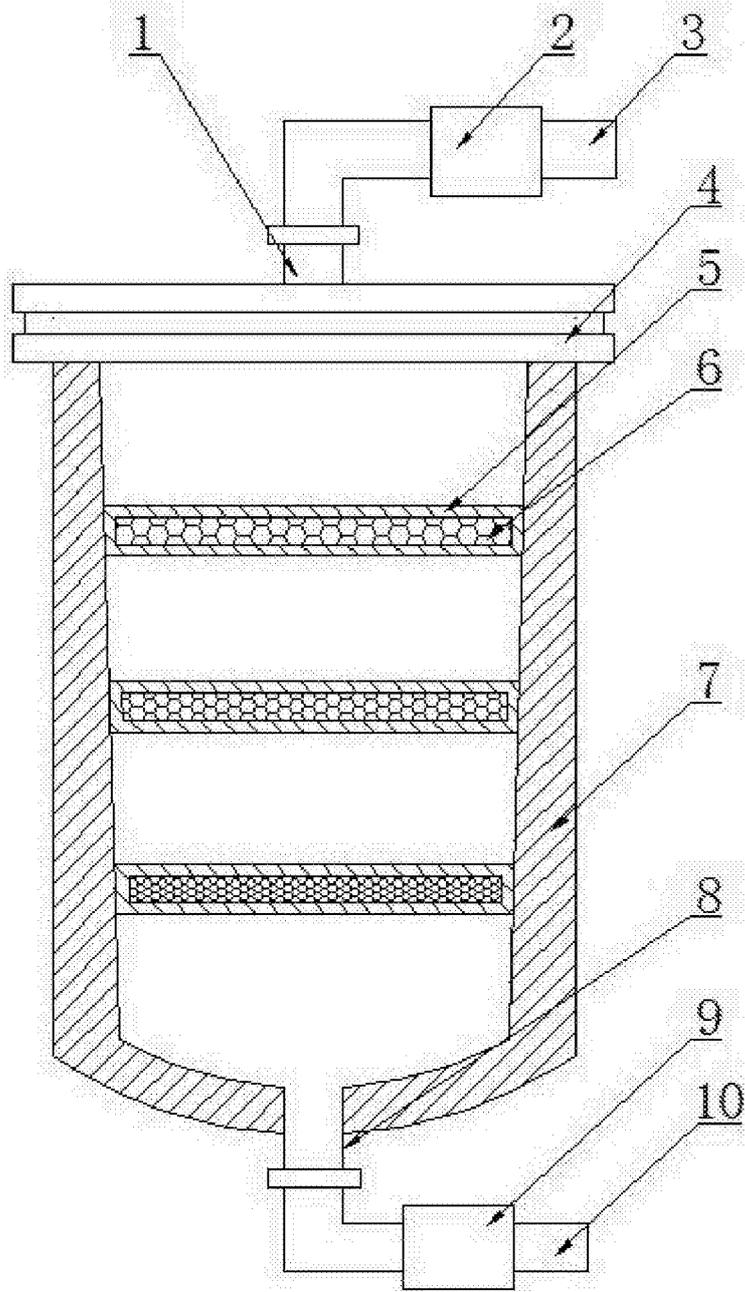


图1