



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204735126 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520261354. 1

(22) 申请日 2015. 04. 28

(73) 专利权人 湖南宏润绿色油业科技有限公司  
地址 424400 湖南省郴州市桂阳县工业园芙蓉食品项目区

(72) 发明人 李雄俊

(74) 专利代理机构 郴州大天知识产权事务所  
(普通合伙) 43212

代理人 何湘军

(51) Int. Cl.

B01F 7/00(2006. 01)

B01F 3/08(2006. 01)

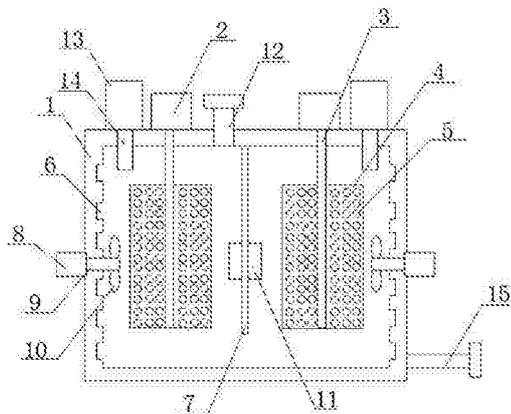
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于加工茶油的搅拌器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于加工茶油的搅拌器,包括罐体,罐体的内部侧壁设有若干筛孔,罐体的内部设有把罐体分为两个腔室的竖直隔板,两个腔室的上端中间均设有竖直电机,竖直电机的输出端连接有设有伸进罐体内的竖直搅拌轴,竖直搅拌轴上设有搅拌板,搅拌板上开设有若干通孔,罐体的左右两侧中间均安装有水平电机,水平电机的输出端连接有伸进罐体内的水平搅拌轴,水平搅拌轴的末端连接有搅拌器,罐体的上端设有加料口,罐体的右侧下端设有出料口,竖直隔板的左右两侧设有温度感应器,罐体的上端左右两端设有风扇,风扇上设有伸进罐体内部的吹风管。本实用新型结构简单、使用方便,温度稳定,搅拌效率高,搅拌效果好。



1. 一种用于加工茶油的搅拌器,包括罐体(1),其特征在于,所述罐体(1)的内部侧壁设有若干筛孔(6),罐体(1)的内部设有把罐体(1)分为两个腔室的竖直隔板(7),所述两个腔室的上端中间均设有竖直电机(2),所述竖直电机(2)的输出端连接有伸进罐体(1)内的竖直搅拌轴(3),所述竖直搅拌轴(3)上设有搅拌板(4),所述搅拌板(4)上开设有若干通孔(5),罐体(1)的左右两侧中间均安装有水平电机(8),所述水平电机(8)的输出端连接有伸进罐体(1)内的水平搅拌轴(9),所述水平搅拌轴(9)的末端连接有搅拌器(10),罐体(1)的上端设有加料口(12),罐体(1)的右侧下端设有出料口(15),竖直隔板(7)的左右两侧设有温度感应器(11),罐体(1)的上端左右两端设有风扇(13),所述风扇(13)上设有伸进罐体(1)内部的吹风管(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于加工茶油的搅拌器,其特征在于,所述温度感应器(11)与风扇(13)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于加工茶油的搅拌器,其特征在于,所述搅拌板(4)至少设有两块。

## 一种用于加工茶油的搅拌器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置领域,具体是一种用于加工茶油的搅拌器。

### 背景技术

[0002] 目前茶油生产使用的搅拌器,在搅拌茶油、甘油、水等混合物时,由于搅拌器对混合物的搅拌强度不够,导致搅拌停止后,出现茶油、甘油、水很快分层,达不到非均相稳定状态,工作效率低,生产成本高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的用于加工茶油的搅拌器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于加工茶油的搅拌器,包括罐体,所述罐体的内部侧壁设有若干筛孔,罐体的内部设有把罐体分为两个腔室的竖直隔板,所述两个腔室的上端中间均设有竖直电机,所述竖直电机的输出端连接有设有伸进罐体内的竖直搅拌轴,所述竖直搅拌轴上设有搅拌板,所述搅拌板上开设有若干通孔,罐体的左右两侧中间均安装有水平电机,所述水平电机的输出端连接有伸进罐体内的水平搅拌轴,所述水平搅拌轴的末端连接有搅拌器,罐体的上端设有加料口,罐体的右侧下端设有出料口,竖直隔板的左右两侧设有温度感应器,罐体的上端左右两端设有风扇,所述风扇上设有伸进罐体内部的吹风管。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述温度感应器与风扇连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述搅拌板至少设有两块。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:其在罐体内设置竖直隔板将罐体分隔为左腔和右腔两个腔体,每个腔体上设置一组搅拌装置,每组搅拌装置具有竖直和水平两个搅拌中心,两组搅拌装置共形成四个搅拌中心,四个搅拌中心的液体化学原料又相互流动,大大提高了搅拌混合效率,增强了搅拌混合效果,对于高粘度液体也能将其搅拌混合均匀,提高了反应速率。其在罐体侧壁上对称设有一对水平搅拌装置,使靠近罐体侧壁的物料也能混合均匀,进一步提高了搅拌混合效率,搅拌板的设置,可以对茶油进行强力的切割搅拌,受力面积大,搅拌均匀,设有筛孔,筛孔对茶油、甘油、水等混合物进行高速剪切搅拌,有效提高了搅拌强度,能够使茶油、甘油、水等混合物充分乳化,达到了非均相稳定状态,提高了工作效率,降低了生产成本。本实用新型结构简单,使用方便,制造成本低。设有风扇,可以使罐体内处于恒温的状态,提高工作的效率。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种用于加工茶油的搅拌器,包括罐体 1,所述罐体 1 的内部侧壁设有若干筛孔 6,罐体 1 的内部设有把罐体 1 分为两个腔室的竖直隔板 7,所述两个腔室的上端中间均设有竖直电机 2,所述竖直电机 2 的输出端连接有伸进罐体 1 内的竖直搅拌轴 3,所述竖直搅拌轴 3 上设有搅拌板 4,所述搅拌板 4 至少设有两块,搅拌板 4 上开设有若干通孔 5,罐体 1 的左右两侧中间均安装有水平电机 8,所述水平电机 8 的输出端连接有伸进罐体 1 内的水平搅拌轴 9,所述水平搅拌轴 9 的末端连接有搅拌器 10,每个腔体上设置一组搅拌装置,每组搅拌装置具有竖直和水平两个搅拌中心,两组搅拌装置共形成四个搅拌中心,四个搅拌中心的液体化学原料又相互流动,大大提高了搅拌混合效率,增强了搅拌混合效果,对于高粘度液体也能将其搅拌混合均匀,提高了反应速率。其在罐体 1 侧壁上对称设有一对水平搅拌装置,使靠近罐体 1 侧壁的物料也能混合均匀,进一步提高了搅拌混合效率,搅拌板的设置,可以对茶油进行强力的切割搅拌,受力面积大,搅拌均匀,设有筛孔 5,筛孔对茶油、甘油、水等混合物进行高速剪切搅拌,有效提高了搅拌强度,能够使茶油、甘油、水等混合物充分乳化,达到了非均相稳定状态,提高了工作效率,降低了生产成本。本实用新型结构简单,使用方便,制造成本低。罐体 1 的上端设有加料口 12,罐体 1 的右侧下端设有出料口 15,竖直隔板 7 的左右两侧设有温度感应器 11,罐体 1 的上端左右两端设有风扇 13,所述风扇 13 上设有伸进罐体 1 内部的吹风管 14,所述温度感应器 11 与风扇 13 连接。可以使罐体内处于恒温的状态,提高工作的效率。

[0012] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0013] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

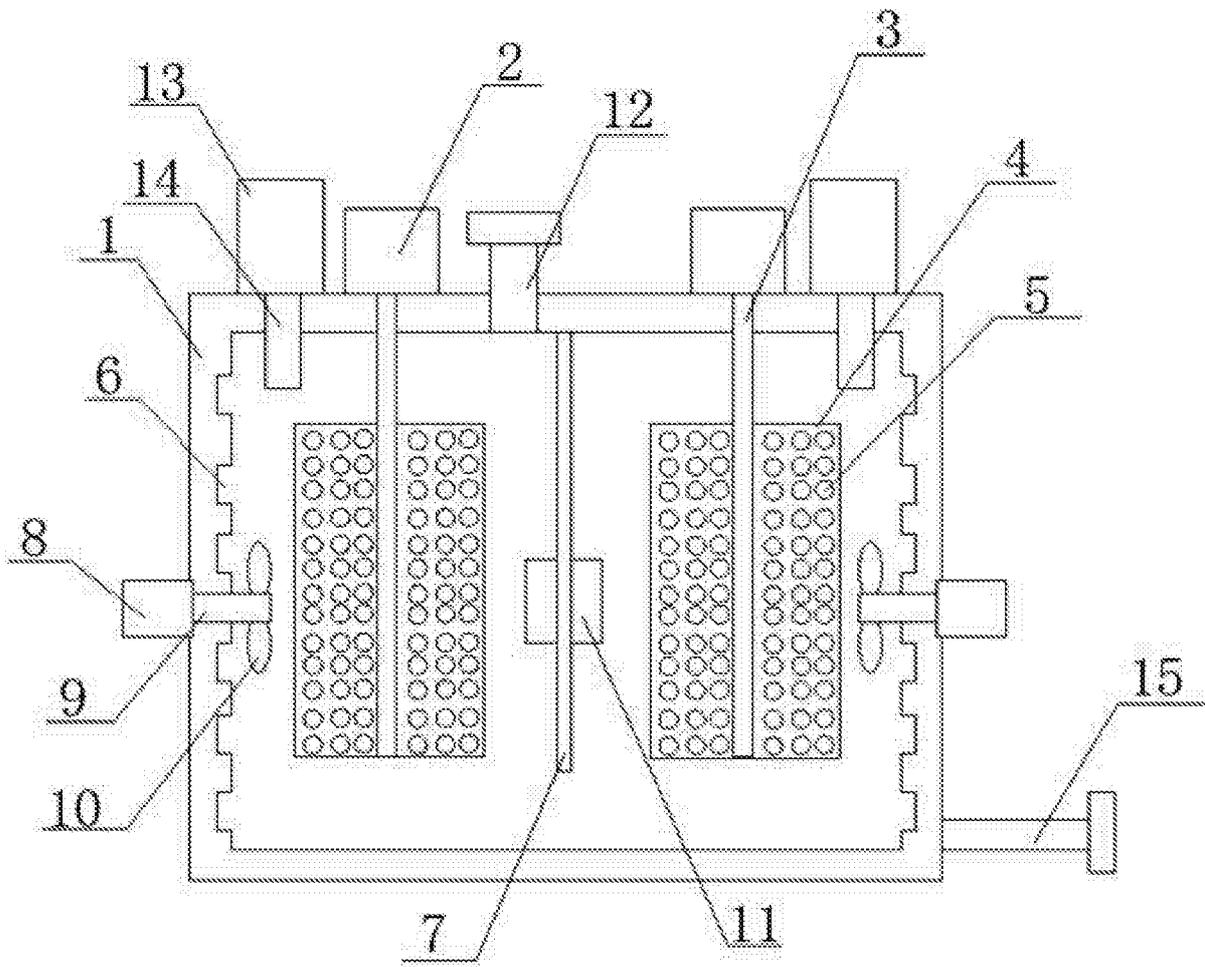


图 1