



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209456401 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201822200414.5

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 江苏奥奇海洋生物工程有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区雪堰镇
漕桥金三角东路54号

(72)发明人 王永全

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 陈晓蕾

(51)Int.Cl.

C11B 3/00(2006.01)

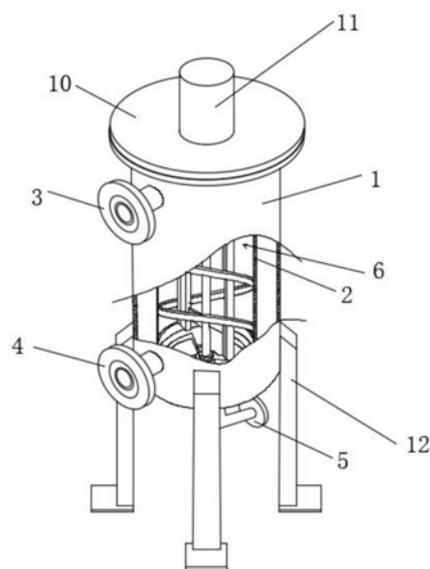
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种鱼油加工用过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种鱼油加工用过滤装置,包括内部设有空腔的过滤罐体,所述过滤罐体的内部设有过滤筒,所述过滤罐体的上侧壁上设有与过滤筒内部连通的鱼油进液管,所述过滤罐体的下侧壁上设有鱼油出液管,所述过滤罐体的底部设有与过滤筒底部连通的出杂管,所述过滤筒的内腔中设有筒壁清洁机构,所述筒壁清洁机构包括设置在过滤筒中心的且竖直向上的转轴,所述转轴经连杆连接有多个竖直的清洁刮板,所述清洁刮板的外端面与过滤筒筒壁紧密接触。本实用新型通过在过滤筒内设有筒壁清洁机构,来实时地对过滤筒的筒壁进行清洁,避免过滤过程中产生的杂质堵住过滤筒筒壁上的过滤孔,而降低过滤效率。



1. 一种鱼油加工用过滤装置,包括内部设有空腔的过滤罐体(1),其特征在于:所述过滤罐体(1)的内部设有过滤筒(2),所述过滤罐体(1)的上侧壁上设有与过滤筒(2)内部连通的鱼油进液管(3),所述过滤罐体(1)的下侧壁上设有鱼油出液管(4),所述过滤罐体(1)的底部设有与过滤筒(2)底部连通的出杂管(5),所述过滤筒(2)的内腔中设有筒壁清洁机构(6),所述筒壁清洁机构(6)包括设置在过滤筒(2)中心的且竖直向上的转轴(7),所述转轴(7)经连杆(8)连接有多个竖直的清洁刮板(9),所述清洁刮板(9)的外端面与过滤筒(2)筒壁紧密接触,所述过滤罐体(1)的顶端设有顶盖(10),所述顶盖(10)上设有驱动电机(11),所述驱动电机(11)的输出轴与转轴(7)连接,所述过滤罐体(1)的底侧设有多个支撑脚(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种鱼油加工用过滤装置,其特征在于:所述过滤罐体(1)的内壁上设有加热管(13),所述加热管(13)是电加热管。

3. 根据权利要求1所述的一种鱼油加工用过滤装置,其特征在于:所述清洁刮板(9)之间设有螺旋状的清洁刮片(14),所述清洁刮片(14)与过滤筒(2)的筒壁紧密接触。

4. 根据权利要求1所述的一种鱼油加工用过滤装置,其特征在于:所述转轴(7)与连杆(8)之间设有压紧弹簧(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种鱼油加工用过滤装置,其特征在于:所述清洁刮板(9)设有3-4个。

6. 根据权利要求1所述的一种鱼油加工用过滤装置,其特征在于:所述过滤罐体(1)的内壁上设有防腐层。

一种鱼油加工用过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼油加工领域,具体为一种鱼油加工用过滤装置。

背景技术

[0002] 鱼油是鱼体内的全部油类物质的统称,具有抗炎、调节血脂等健康益处,随着生活水平的日益提高,越来越多的人开始注重养生,鱼油的市场也逐渐被打开,鱼油在加工过程中需要会产生杂质渣,需要将杂质去除后才可进行下一步加工,但是现有的鱼油加工用过滤装置在过滤的过程中,不能实时的对过滤网以及过滤筒的筒壁进行实时清洁,使得大量的杂质吸附在过滤网和过滤筒筒壁上,进而堵住过滤孔,使得过滤装置不能正常的工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种鱼油加工用过滤装置,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:一种鱼油加工用过滤装置,包括内部设有空腔的过滤罐体,所述过滤罐体的内部设有过滤筒,所述过滤罐体的上侧壁上设有与过滤筒内部连通的鱼油进液管,所述过滤罐体的下侧壁上设有鱼油出液管,所述过滤罐体的底部设有与过滤筒底部连通的出杂管,所述过滤筒的内腔中设有筒壁清洁机构,所述筒壁清洁机构包括设置在过滤筒中心的且竖直向上的转轴,所述转轴经连杆连接有多个竖直的清洁刮板,所述清洁刮板的外端面与过滤筒筒壁紧密接触,所述过滤罐体的顶端设有顶盖,所述顶盖上设有驱动电机,所述驱动电机的输出轴与转轴连接,所述过滤罐体的底侧设有多个支撑脚。

[0005] 优选的,所述过滤罐体的内壁上设有加热管,所述加热管是电加热管。

[0006] 优选的,所述清洁刮板之间设有螺旋状的清洁刮片,所述清洁刮片与过滤筒的筒壁紧密接触。

[0007] 优选的,所述转轴与连杆之间设有压紧弹簧。

[0008] 优选的,所述清洁刮板设有3-4个。

[0009] 优选的,所述过滤罐体的内壁上设有防腐层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1. 本实用新型通过在过滤筒内设有筒壁清洁机构,来实时地对过滤筒的筒壁进行清洁,避免过滤过程中产生的杂质堵住过滤筒筒壁上的过滤孔,而降低过滤效率,在对过滤筒筒壁进行清洁时,首先驱动电机带动转轴转动,进而带动清洁刮板沿过滤筒的筒壁进行移动,来将附着在过滤筒筒壁上的杂质和异物进行清除,有效的避免鱼油中含有的杂质和异物堵住过滤筒侧壁上的过滤孔,确保过滤筒能够正常的进行运作。

[0012] 2. 本实用新型通过设置加热管,避免温度过低,鱼油发生凝固;此外通过在清洁刮板之间设有螺旋状的清洁刮片,所述清洁刮片与过滤筒的筒壁紧密接触,利用螺旋状的清洁刮片更进一步的对过滤筒的侧壁进行清洁,通过将清洁后的异物输送到过滤筒的底部,

避免杂质再次附着在过滤筒的侧壁上,通过设置压紧弹簧,确保清洁刮板和螺旋状的清洁刮片与过滤筒的筒壁紧密接触。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型过滤罐体内部的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型筒壁清洁结构的结构示意图。

[0016] 图中:1过滤罐体、2过滤筒、3鱼油进液管、4鱼油出液管、5出杂管、6筒壁清洁机构、7转轴、8连杆、9清洁刮板、10顶盖、11驱动电机、12支撑脚、13加热管、14清洁刮片、15压紧弹簧。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种鱼油加工用过滤装置,包括内部设有空腔的过滤罐体1,所述过滤罐体1的内部设有过滤筒2,所述过滤罐体1的上侧壁上设有与过滤筒2内部连通的鱼油进液管3,所述过滤罐体1的下侧壁上设有鱼油出液管4,所述过滤罐体1的底部设有与过滤筒2底部连通的出杂管5,所述过滤筒2的内腔中设有筒壁清洁机构6,所述筒壁清洁机构6包括设置在过滤筒2中心的且竖直向上的转轴7,所述转轴7经连杆8连接有多个竖直的清洁刮板9,所述清洁刮板9的外端面与过滤筒2筒壁紧密接触,所述过滤罐体1的顶端设有顶盖10,所述顶盖10上设有驱动电机11,所述驱动电机11的输出轴与转轴7连接,所述过滤罐体1的底侧设有多个支撑脚12。

[0019] 进一步的,过滤罐体1的内壁上设有加热管13,所述加热管13是电加热管,避免温度过低,鱼油发生凝固。

[0020] 进一步的,所述清洁刮板9之间设有螺旋状的清洁刮片14,所述清洁刮片14与过滤筒2的筒壁紧密接触;利用螺旋状的清洁刮片14更进一步的对过滤筒2的侧壁进行清洁,并将清洁后的异物输送到过滤筒2的底部,避免杂质再次附着在过滤筒2的侧壁上。

[0021] 进一步的,所述转轴7与连杆8之间设有压紧弹簧15,确保清洁刮板9和螺旋状的清洁刮片14与过滤筒2的筒壁紧密接触。

[0022] 进一步的,所述清洁刮板14设有3-4个。

[0023] 进一步的,所述过滤罐体1的内壁上设有防腐层。

[0024] 首先通过鱼油进液管3与外界的鱼油输送装置进行对接,通过鱼油出液管4与外界的鱼油收集装置进行对接,通过出杂管5与外界的杂物收集装置进行对接,工作过滤时,驱动电机11带动转轴7转动,进而带动清洁刮板9沿过滤筒2的筒壁进行移动,来将附着在过滤筒2筒壁上的杂质和异物进行清除,有效的避免鱼油中含有的杂质和异物堵住过滤筒2侧壁上的过滤孔,确保过滤筒2能够正常的进行运作,其中所述转轴7与连杆8之间设有压紧弹簧15,确保清洁刮板9和螺旋状的清洁刮片14与过滤筒2的筒壁紧密接触。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

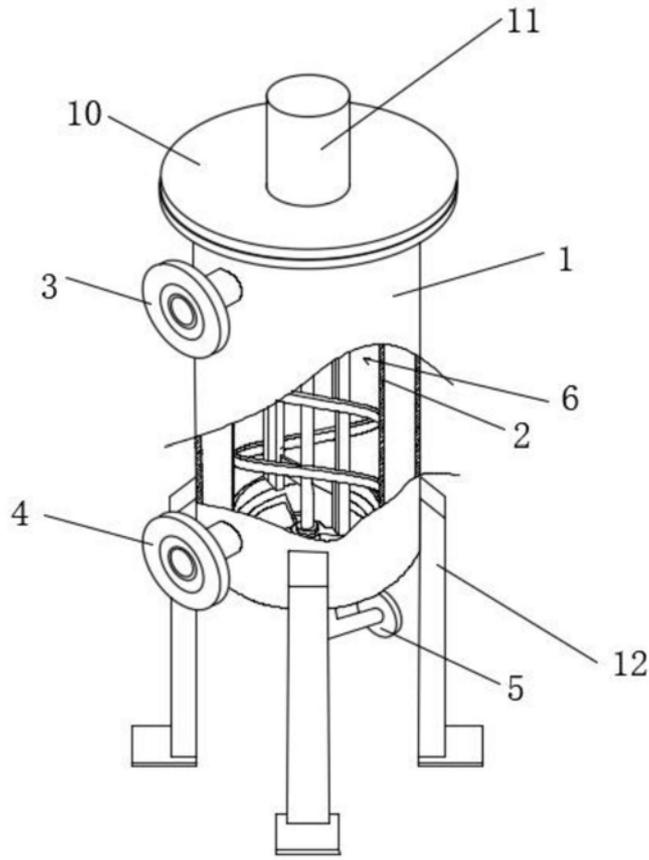


图1

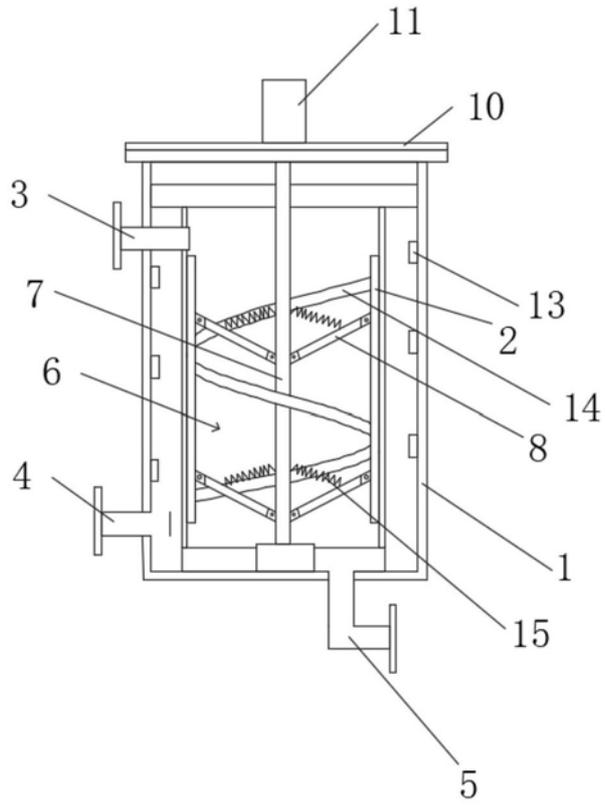


图2

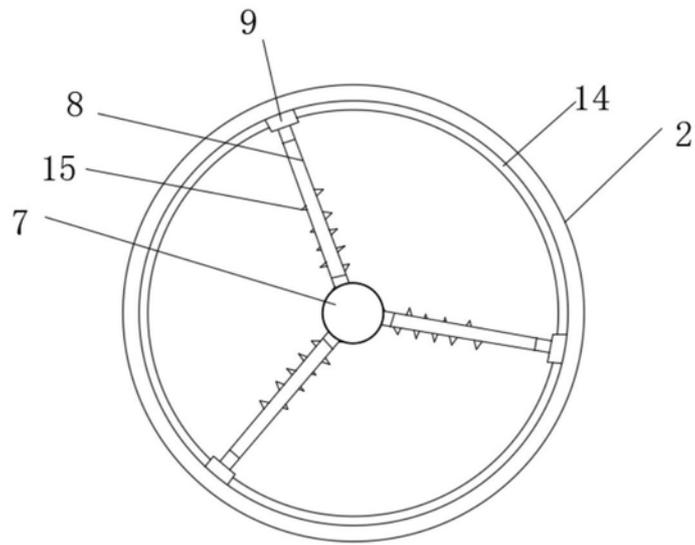


图3