



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209348213 U

(45)授权公告日 2019. 09. 06

(21)申请号 201822199588.4

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 天津市绿禾食品添加剂有限公司

地址 300000 天津市静海县唐官屯物流园
区

(72)发明人 李国强 张金浩

(74)专利代理机构 天津合正知识产权代理有限公司 12229

代理人 陈松

(51)Int.Cl.

B01D 29/27(2006.01)

B01D 29/82(2006.01)

B01D 29/60(2006.01)

B01D 29/94(2006.01)

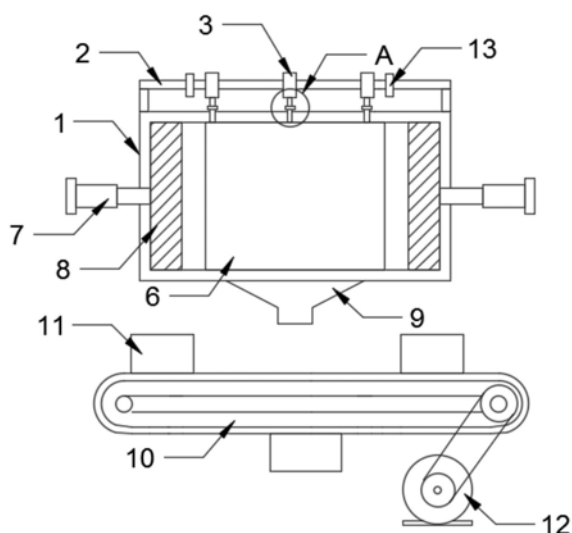
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种海藻鲜味液生产用压滤机

(57)摘要

本实用新型公开了一种海藻鲜味液生产用压滤机,包括壳体,所述壳体上端固定安装有滑杆,所述滑杆中部外侧表面分别活动安装有若干滑块,若干所述滑块下端通过螺纹活动安装有螺杆,所述螺杆下端通过轴承活动安装有连接杆,所述连接杆下端固定安装有滤袋,所述壳体两侧分别固定安装有液压缸,所述液压缸的伸缩杆轴端固定安装有挤压块,所述壳体下端固定安装有出液管,所述出液管下端活动设置有传送带,所述传送带外侧表面固定设置有若干收集盒,所述传送带下端通过安装座固定安装有电动机。本实用新型结构简单使用效果好,方便将滤袋拆下清洗,防止滤袋的过滤效果下降。



1. 一种海藻鲜味液生产用压滤机,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)上端固定安装有滑杆(2),所述滑杆(2)中部外侧表面分别活动安装有若干滑块(3),若干所述滑块(3)下端通过螺纹活动安装有螺杆(4),所述螺杆(4)下端通过轴承活动安装有连接杆(5),所述连接杆(5)下端固定安装有滤袋(6),所述壳体(1)两侧分别固定安装有液压缸(7),所述液压缸(7)的伸缩杆轴端固定安装有挤压块(8),所述壳体(1)下端固定安装有出液管(9),所述出液管(9)下端活动设置有传送带(10),所述传送带(10)外侧表面固定设置有若干收集盒(11),所述传送带(10)下端通过安装座固定安装有电动机(12),所述电动机(12)的输出轴端通过皮带、皮带轮与传送带(10)的转轴传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种海藻鲜味液生产用压滤机,其特征在于:所述滑杆(2)两侧分别固定安装有限位块(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种海藻鲜味液生产用压滤机,其特征在于:所述滑块(3)与滑杆(2)之间光滑连接。

4. 根据权利要求1所述的一种海藻鲜味液生产用压滤机,其特征在于:所述壳体(1)一侧通过铰链活动安装有箱门(14)。

5. 根据权利要求1或4所述的一种海藻鲜味液生产用压滤机,其特征在于:所述箱门(14)远离壳体(1)的一侧固定安装有把手(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种海藻鲜味液生产用压滤机,其特征在于:所述壳体(1)远离箱门(14)的一侧固定安装有控制箱(16)。

一种海藻鲜味液生产用压滤机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海藻加工技术领域,具体为一种海藻鲜味液生产用压滤机。

背景技术

[0002] 海藻提取液是一种纯天然的海洋生物产品,所有的特征均来自这种特殊的海藻本身,它内含有藻胶酸,粗蛋白,多种维生素,酶和微量元素,是一种主要的制造原料,但是目前使用的海藻鲜味液生产用压滤机,所使用的滤袋不易拆卸清洗,不易更换,滤袋使用时间长后不仅仅会污染新鲜的海藻,还会影响滤袋的过滤效果,并且目前使用的装置在弄出汁液后,器汁液需要人工取走,效率较低并且很浪费人工成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种海藻鲜味液生产用压滤机,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:一种海藻鲜味液生产用压滤机,包括壳体,所述壳体上端固定安装有滑杆,所述滑杆中部外侧表面分别活动安装有若干滑块,若干所述滑块下端通过螺纹活动安装有螺杆,所述螺杆下端通过轴承活动安装有连接杆,所述连接杆下端固定安装有滤袋,所述壳体两侧分别固定安装有液压缸,所述液压缸的伸缩杆轴端固定安装有挤压块,所述壳体下端固定安装有出液管,所述出液管下端活动设置有传送带,所述传送带外侧表面固定设置有若干收集盒,所述传送带下端通过安装座固定安装有电动机,所述电动机的输出轴端通过皮带、皮带轮与传送带的转轴传动连接。

[0005] 优选的,所述滑杆两侧分别固定安装有限位块,通过限位块可以防止滑块乱滑。

[0006] 优选的,所述滑块与滑杆之间光滑连接,通过光滑连接可以方便滑块沿着滑杆滑动。

[0007] 优选的,所述壳体一侧通过铰链活动安装有箱门,打开箱门可以方便取走壳体内部的滤袋,对其进行清洗或者更换。

[0008] 优选的,所述箱门远离壳体的一侧固定安装有把手,通过把手可以方便打开箱门。

[0009] 优选的,所述壳体远离箱门的一侧固定安装有控制箱,所述控制箱与液压缸、电动机之间分别电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过把手打开箱门后,可以通过螺纹旋转将螺杆从滑块上取下,随即就可以将滤袋从壳体内部取出,然后可以对滤袋进行清洗或者更换,整个过程方便快捷,无需其他复杂的步骤。

[0012] 2、本实用新型通过收集盒可以收集滤袋中海藻压榨出来的汁液,当滤袋内部的海藻汁被榨干后可以通过传送带将收集盒传送到下一个加工点,这个过程无需人工搬运,快捷高效,省时省力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种海藻鲜味液生产用压滤机整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种海藻鲜味液生产用压滤机侧视图；

[0015] 图3为本实用新型一种海藻鲜味液生产用压滤机图1中A处的放大视图。

[0016] 图中：1、壳体；2、滑杆；3、滑块；4、螺杆；5、连接杆；6、滤袋；7、液压缸；8、挤压块；9、出液管；10、传送带；11、收集盒；12、电动机；13、限位块；14、箱门；15、把手；16、控制箱。

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：一种海藻鲜味液生产用压滤机，包括壳体1，所述壳体1上端固定安装有滑杆2，所述滑杆2中部外侧表面分别活动安装有若干滑块3，若干所述滑块3下端通过螺纹活动安装有螺杆4，所述螺杆4下端通过轴承活动安装有连接杆5，所述连接杆5下端固定安装有滤袋6，所述壳体1两侧分别固定安装有液压缸7，所述液压缸7的伸缩杆轴端固定安装有挤压块8，所述壳体1下端固定安装有出液管9，所述出液管9下端活动设置有传送带10，所述传送带10外侧表面固定设置有若干收集盒11，所述传送带10下端通过安装座固定安装有电动机12，所述电动机12的输出轴端通过皮带、皮带轮与传送带10的转轴传动连接。

[0019] 所述滑杆2两侧分别固定安装有限位块13，通过限位块13可以防止滑块3乱滑，所述滑块3与滑杆2之间光滑连接，通过光滑连接可以方便滑块3沿着滑杆2滑动，所述壳体1一侧通过铰链活动安装有箱门14，打开箱门14可以方便取走壳体1内部的滤袋6，对其进行清洗或者更换，所述箱门14远离壳体1的一侧固定安装有把手15，通过把手15可以方便打开箱门14，所述壳体1远离箱门14的一侧固定安装有控制箱16，所述控制箱16与液压缸7、电动机12之间分别电性连接。

[0020] 工作原理：使用装置时在滤袋6中装入海藻，然后通过控制箱16控制传送带10，使得传送带10将收集盒11传送到出液管9下端，然后通过控制箱16控制液压缸7伸长，通过液压缸7推动挤压块8对滤袋6内部的海藻进行挤压，被挤压后的海藻的汁液会顺着出液管9流到收集盒11内部，当滤袋6内部的海藻汁被榨干后可以通过传送带10将收集盒11传送到下一个加工点，当滤袋6使用完毕后，打开箱门14后可以通过螺纹旋转将螺杆4从滑块3上取下，随即就可以将滤袋6从壳体1内部取出，然后可以对滤袋6进行清洗或者更换，整个过程方便快捷，这就是本实用新型一种海藻鲜味液生产用压滤机的工作原理。

[0021] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 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。

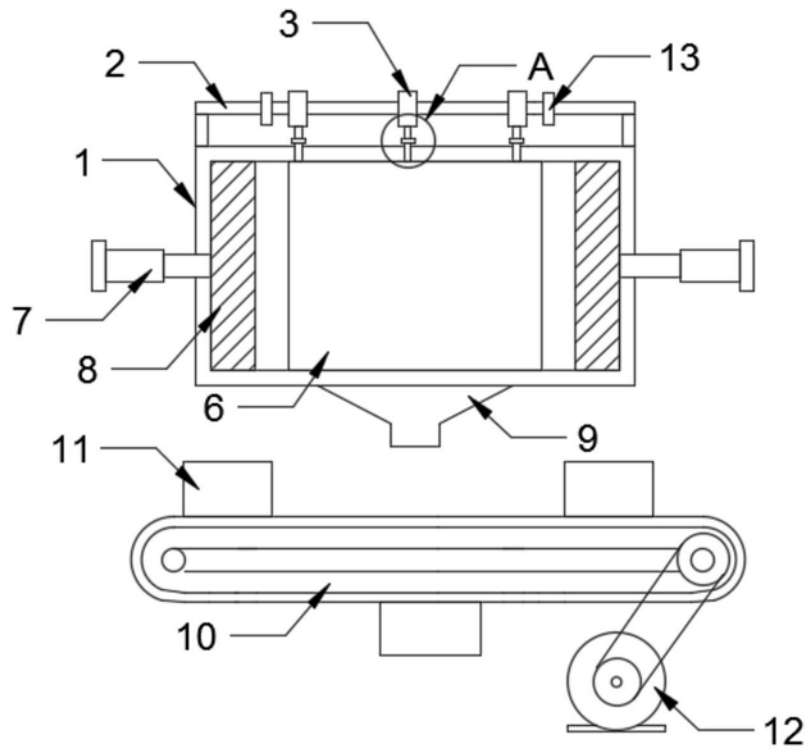


图1

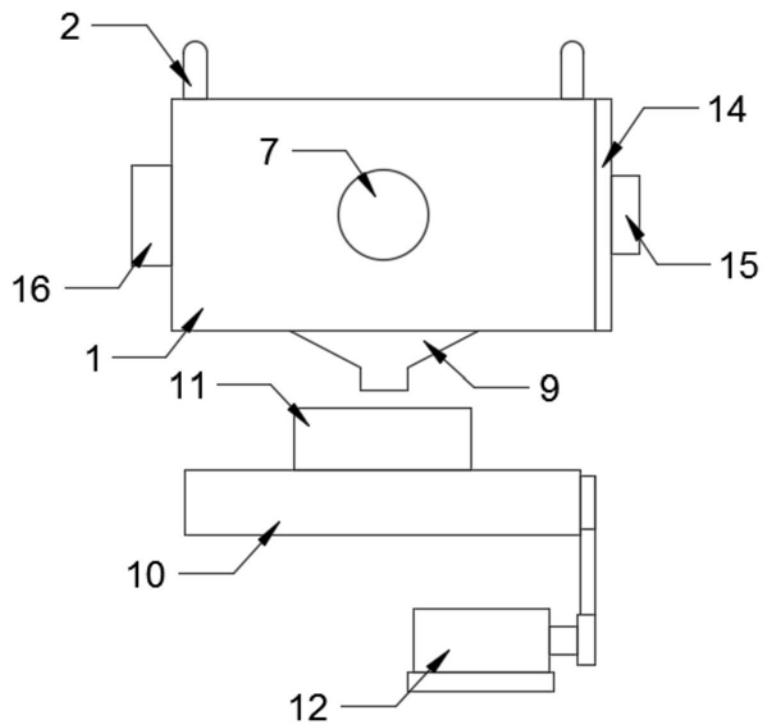


图2

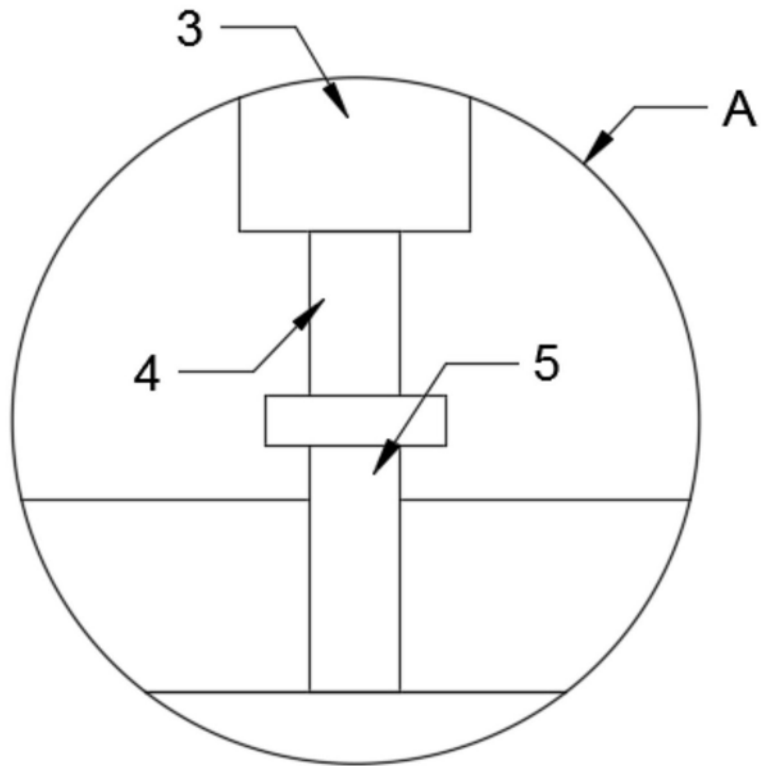


图3