



(12) 实用新型专利

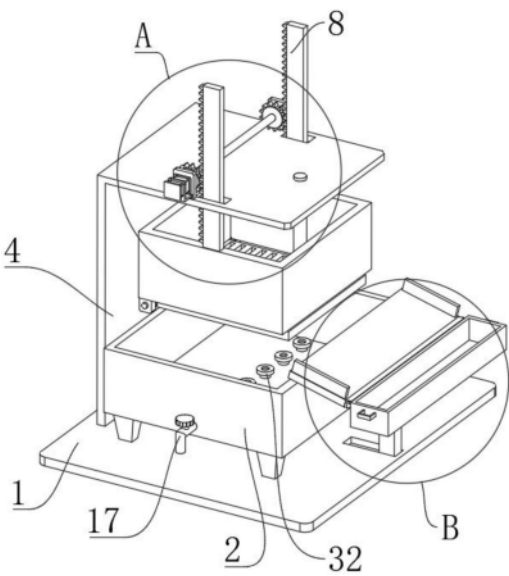
(10) 授权公告号 CN 221581338 U
(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202323001804.7
(22) 申请日 2023.11.07
(73) 专利权人 广州托尼可食品有限公司
地址 510000 广东省广州市越秀区长堤大
马路316号2层201、202单元
(72) 发明人 张海珊 张跃
(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限
公司 44259
专利代理师 叶镇豪
(51) Int.Cl.
B08B 3/12 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种花胶原材料清洗装置

(57) 摘要
本实用新型涉及花胶技术领域,提出了一种花胶原材料清洗装置,包括底板,底板的顶部设置有清洗箱,清洗箱的内侧壁设置有超声清洗组件,底板的顶部固定安装有支撑架,支撑架的顶部设置有电机,电机的输出端固定连接转轴,转轴的侧壁上固定连接齿轮,支撑架的一侧设置有固定框,固定框的顶部固定安装有齿板,齿轮与齿板之间啮合连接,固定框的底部通过复位弹簧转动连接有滤水板,清洗箱的外侧壁设置有水阀,本实用新型中通过设置的支撑架、电机、转轴、齿轮、固定框、齿板和滤水板,可以对清洗之后的花胶进行捞取,且采用了整体捞取的方式,以防止分批捞取花胶容易破裂的情况,保证了花胶质量的同时也让其使用的效果会更好。



1. 一种花胶原材料清洗装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部设置有清洗箱(2),所述清洗箱(2)的内侧壁设置有超声清洗组件(3);

所述底板(1)的顶部固定安装有支撑架(4),所述支撑架(4)的顶部设置有电机(5),所述电机(5)的输出端固定连接转轴(6),所述转轴(6)的侧壁上固定连接齿轮(7);

所述支撑架(4)的一侧设置有固定框(8),所述固定框(8)的顶部固定安装有齿板(9),所述齿轮(7)与所述齿板(9)之间啮合连接;

所述固定框(8)的底部通过复位弹簧转动连接有滤水板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种花胶原材料清洗装置,其特征在于,所述清洗箱(2)的外侧壁设置水阀(17),所述水阀(17)与所述清洗箱(2)之间通过螺纹相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种花胶原材料清洗装置,其特征在于,所述超声清洗组件(3)包括超声波发生器(31)与超声波换能器(32),所述超声波发生器(31)设置在所述底板(1)的顶部,所述超声波换能器(32)设置在所述清洗箱(2)的内侧壁,所述超声波发生器(31)的输出端与所述超声波换能器(32)之间相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种花胶原材料清洗装置,其特征在于,所述支撑架(4)的一侧固定安装有圆杆(11),所述圆杆(11)的底部设置有软头。

5. 根据权利要求4所述的一种花胶原材料清洗装置,其特征在于,所述底板(1)的顶部设置有电动滑轨(12),所述电动滑轨(12)的顶部滑动连接有矩形板(13),所述矩形板(13)的顶部固定安装有斜板(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种花胶原材料清洗装置,其特征在于,所述斜板(14)的顶部固定安装有侧板(15),所述侧板(15)的数量为两个,且两个所述侧板(15)之间相对设置。

7. 根据权利要求5所述的一种花胶原材料清洗装置,其特征在于,所述斜板(14)的一侧卡接有收集箱(16)。

8. 根据权利要求7所述的一种花胶原材料清洗装置,其特征在于,所述收集箱(16)的外侧壁设置有把手(18),所述把手(18)与所述收集箱(16)之间相焊接。

一种花胶原材料清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花胶技术领域,涉及一种花胶原材料清洗装置。

背景技术

[0002] 花胶即鱼肚,是各类鱼鳔的干制品,以富有胶质而著名,其别名为花胶,胶又名鱼肚,是从鱼腹中取出鱼鳔,切开晒干后而成含有丰富的蛋白质、胶质等,食疗滋阴、固肾培精,令人迅速消除疲劳及对外科手术病人伤口有帮助复完之效,花胶是将大型鱼的鱼鳔(控制鱼儿升降浮沉的器官)干历而成。

[0003] 经检索使用新型专利CN219357189U公开了一种花胶清洗装置,包括箱体,所述箱体的两侧底端中部均固定连接有固定板,所述固定板的顶端均固定连接有液压杆,所述液压杆的输出端均固定连接在连接块的底端一侧,所述连接块的相邻一侧底端均固定连接在清洗框的顶端两侧中部,所述箱体的后侧中部固定连接有支撑架,所述支撑架的顶端固定连接有第一电机。本实用新型中,通过开启第二电机带动第一齿轮转动,第一齿轮的两侧第二齿轮通过啮合连接带动搅拌杆进行旋转,随着搅拌杆的转动,花胶原料即在清洗框内的水体中翻滚,再通过液压杆带动清洗框整体向上移动,并脱离水体,操作方便。

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述技术方案存在以下问题:现有的清洗装置没有很好的自动捞取功能,且没有很好的自动排料功能,会影响到使用的体验。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种花胶原材料清洗装置,解决了相关技术中的现有的清洗装置没有很好的自动捞取功能的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:一种花胶原材料清洗装置,包括底板,所述底板的顶部设置有清洗箱,所述清洗箱的内侧壁设置有超声清洗组件;

[0007] 所述底板的顶部固定安装有支撑架,所述支撑架的顶部设置有电机,所述电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的侧壁上固定连接有齿轮;

[0008] 所述支撑架的一侧设置有固定框,所述固定框的顶部固定安装有齿板,所述齿轮与所述齿板之间啮合连接;

[0009] 所述固定框的底部通过复位弹簧转动连接有滤水板。

[0010] 优选的,所述清洗箱的外侧壁设置有水阀,所述水阀与所述清洗箱之间通过螺纹相连接。

[0011] 优选的,所述超声清洗组件包括超声波发生器与超声波换能器,所述超声波发生器设置在所述底板的顶部,所述超声波换能器设置在所述清洗箱的内侧壁,所述超声波发生器的输出端与所述超声波换能器之间相连接。

[0012] 优选的,所述支撑架的一侧固定安装有圆杆,所述圆杆的底部设置有软头。

[0013] 优选的,所述底板的顶部设置有电动滑轨,所述电动滑轨的顶部滑动连接有矩形板,所述矩形板的顶部固定安装有斜板。

[0014] 优选的,所述斜板的顶部固定安装有侧板,所述侧板的数量为两个,且两个所述侧板之间相对设置。

[0015] 优选的,所述斜板的一侧卡接有收集箱。

[0016] 优选的,所述收集箱的外侧壁设置有把手,所述把手与所述收集箱之间相焊接。

[0017] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0018] 1、本实用新型中通过设置的支撑架、电机、转轴、齿轮、固定框、齿板和滤水板,可以对清洗之后的花胶进行捞取,且采用了整体捞取的方式,以防止分批捞取花胶容易破裂的情况,保证了花胶质量的同时也让其使用的效果会更好;

[0019] 2、本实用新型中通过设置的圆杆、电动滑轨、矩形板、侧板、侧板和收集箱,可以对清洗之后的花胶进行自动收集,使得其收集起来简单方便,减少了人工收集不便的问题,使得使用的效果会更好,便于推广使用。

附图说明

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0021] 图1为本实用新型整体结构的示意图;

[0022] 图2为本实用新型图1中A处结构的放大图;

[0023] 图3为本实用新型图1中B处结构的放大图;

[0024] 图4为本实用新型提出的结构剖视图;

[0025] 图中:1、底板;2、清洗箱;3、超声清洗组件;31、超声波发生器;32、超声波换能器;4、支撑架;5、电机;6、转轴;7、齿轮;8、固定框;9、齿板;10、滤水板;11、圆杆;12、电动滑轨;13、矩形板;14、斜板;15、侧板;16、收集箱;17、水阀;18、把手。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1--图4,本实用新型提供一种花胶原材料清洗装置技术方案:包括底板1,底板1的顶部设置有清洗箱2,超声波换能器32设置在清洗箱2的内侧壁,超声清洗组件3包括超声波发生器31与超声波换能器32,超声波发生器31设置在底板1的顶部,清洗箱2的内侧壁设置有超声波换能器32,超声波发生器31的输出端与超声波换能器32之间相连接;

[0028] 底板1的顶部固定安装有支撑架4,支撑架4的顶部设置有电机5,电机5的输出端固定连接转轴6,转轴6的侧壁上固定连接齿轮7;

[0029] 支撑架4的一侧设置有固定框8,固定框8的顶部固定安装有齿板9,齿轮7与齿板9之间啮合连接;

[0030] 固定框8的底部通过复位弹簧转动连接有滤水板10。

[0031] 首先将花胶放置到固定框8的内部,然后启动电机5可以带动转轴6进行转动,从而让转轴6可以带动齿轮7进行转动,从而让齿轮7可以带动齿板9向下运动,从而让固定框8可以伸到清洗箱2的内部,然后由超声波发生器31和超声波换能器32形成超声波来对清洗箱2

内部的花胶进行清洗。

[0032] 具体的,清洗箱2的外侧壁设置有水阀17,水阀17与清洗箱2之间通过螺纹相连接。

[0033] 水阀17方便对清洗箱2内部的水进行排放。

[0034] 具体的,支撑架4的一侧固定安装有圆杆11,圆杆11的底部设置有软头,底板1的顶部设置有电动滑轨12,电动滑轨12的顶部滑动连接有矩形板13,矩形板13的顶部固定安装有斜板14,斜板14的顶部固定安装有侧板15,侧板15的数量为两个,且两个侧板15之间相对设置。

[0035] 然后由圆杆11将滤水板10顶开,从而让固定框8内部清洗完毕的花胶可以滑落到斜板14的顶部,然后由斜板14将花胶导向收集箱16的内部进行暂存,清洗控干排放起来都很便捷,使用的体验也会更佳,工作效率也会随之增加。

[0036] 具体的,斜板14的一侧卡接有收集箱16,收集箱16的外侧壁设置有把手18,把手18与收集箱16之间相焊接。

[0037] 收集箱16可以对清洗完毕的花胶进行收集。

[0038] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先将花胶放置到固定框8的内部,然后启动电机5可以带动转轴6进行转动,从而让转轴6可以带动齿轮7进行转动,从而让齿轮7可以带动齿板9向下运动,从而让固定框8可以伸到清洗箱2的内部,然后由超声波发生器31和超声波换能器32形成超声波来对清洗箱2内部的花胶进行清洗,清洗之后启动电机5进行反转,从而让齿轮7可以带动齿板9向上运动,然后启动电动滑轨12可以带动矩形板13进行运动,从而让斜板14可以移动到滤水板10的下方,然后由圆杆11将滤水板10顶开,从而让固定框8内部清洗完毕的花胶可以滑落到斜板14的顶部,然后由斜板14将花胶导向收集箱16的内部进行暂存。

[0039] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

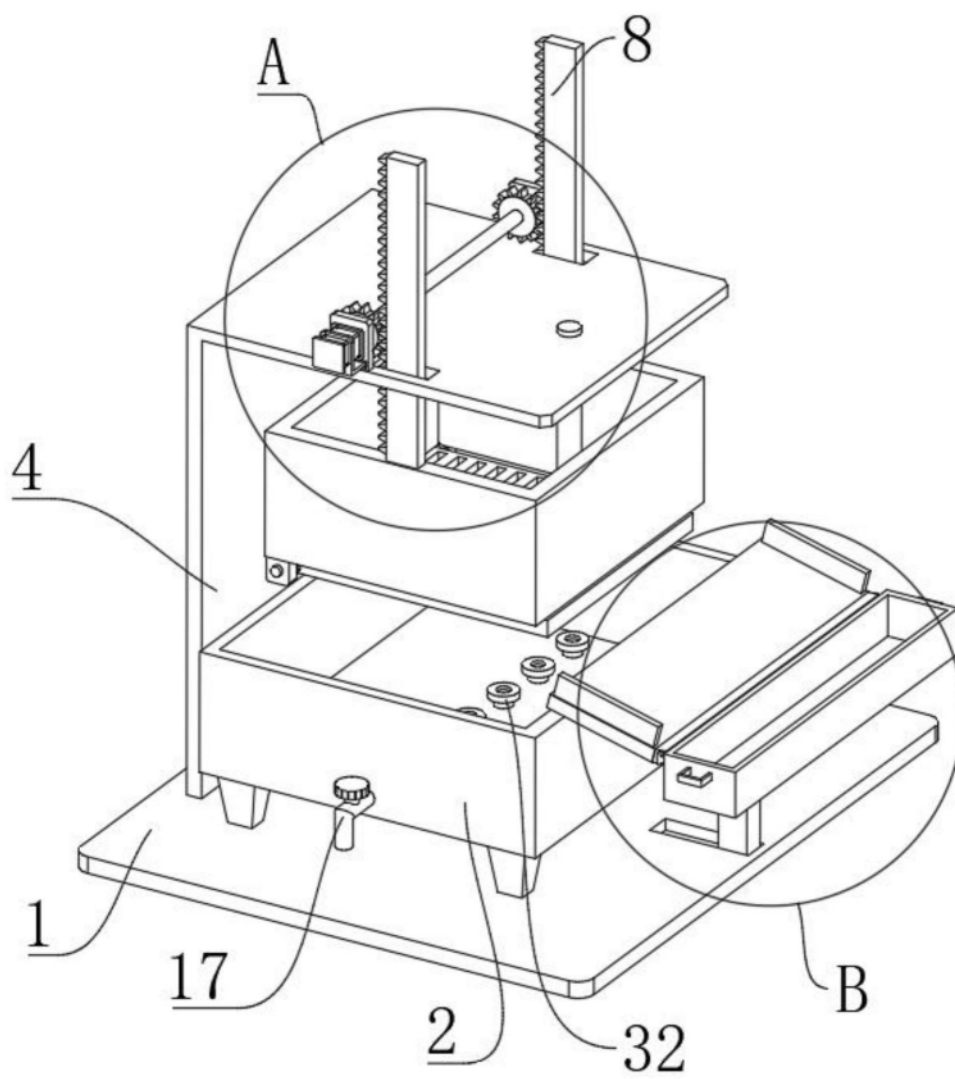


图1

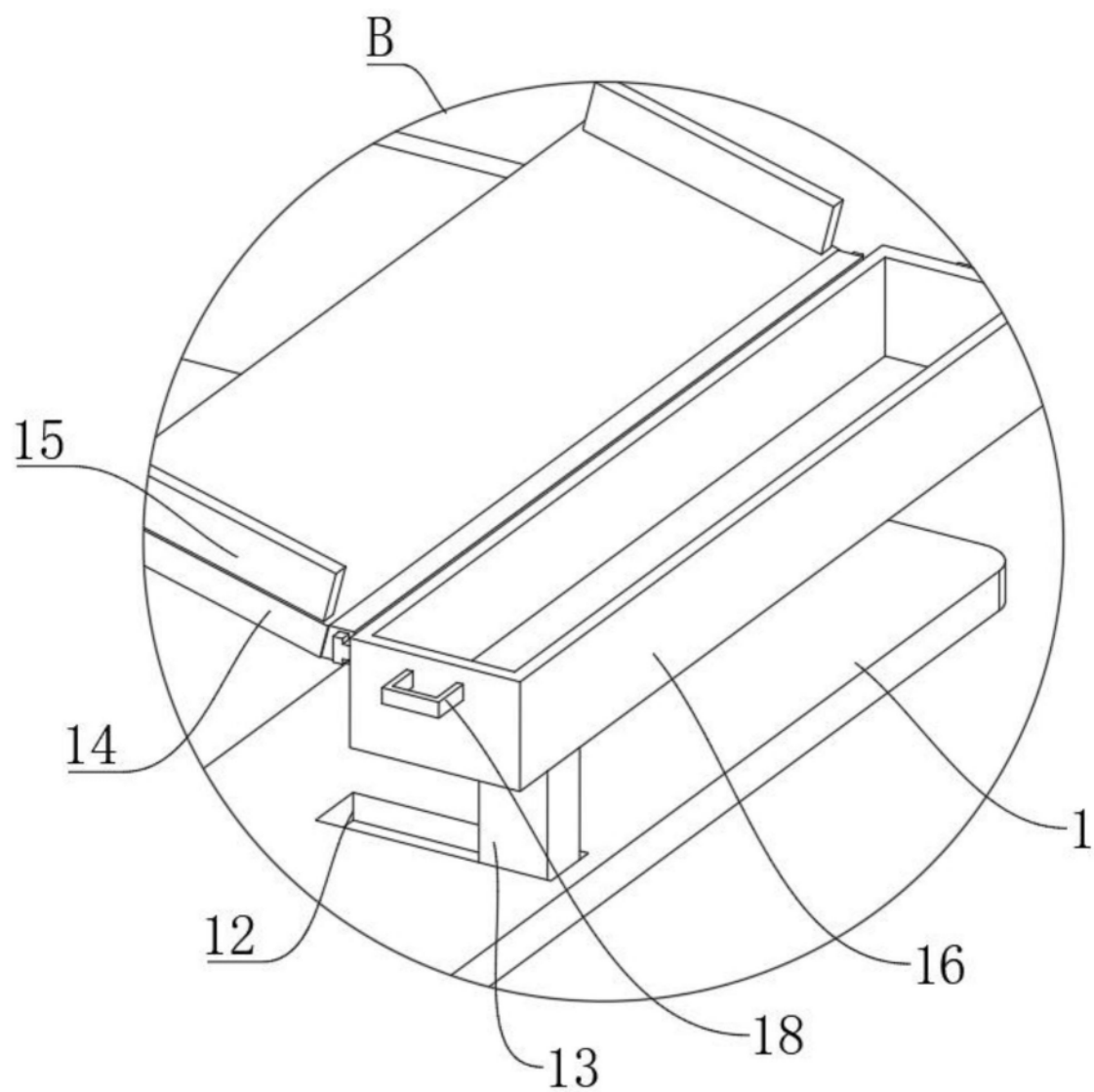


图3

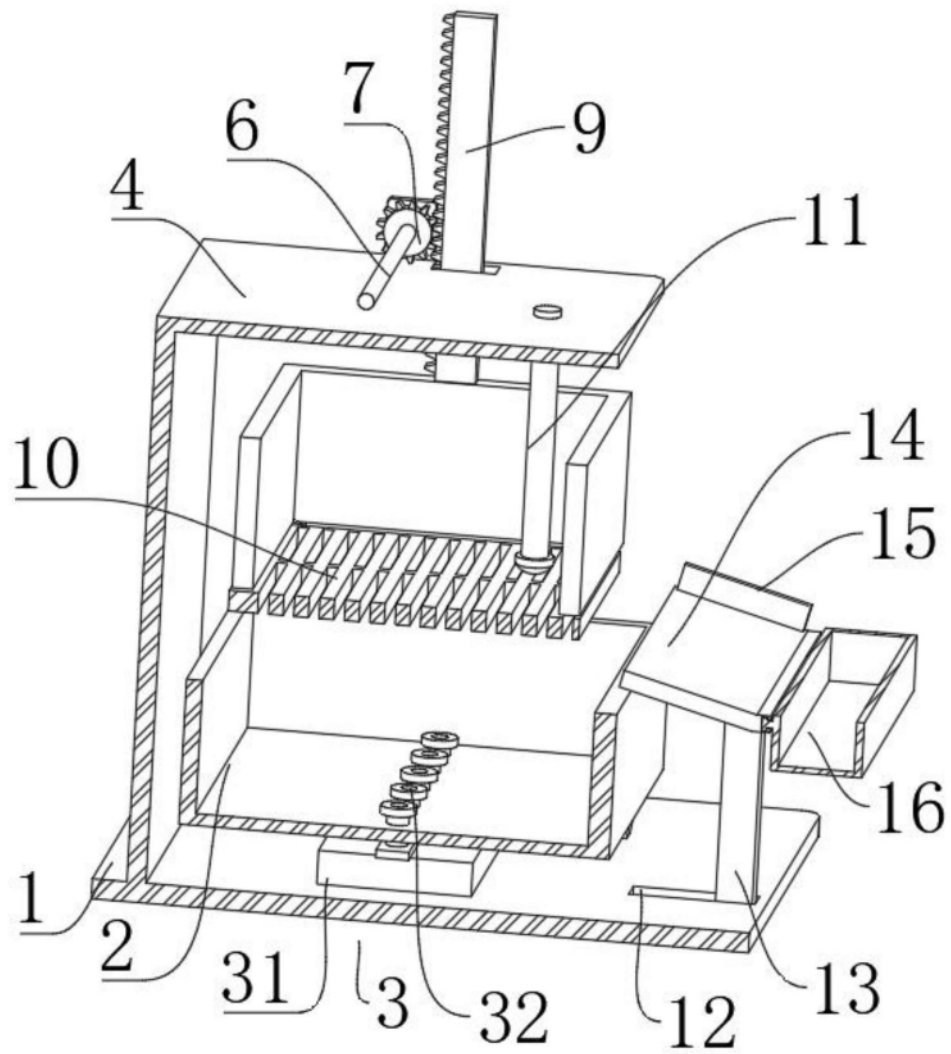


图4