



(21) 申请号 202421260304.7

(22) 申请日 2024.06.04

(73) 专利权人 山东荣信水产食品集团股份有限公司

地址 276800 山东省日照市东港区高科技
工业园(富阳路242号)

(72) 发明人 陈成花 杨婷婷 刘静 唐道民

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 刘兰燕

(51) Int.Cl.

A22C 25/02 (2006.01)

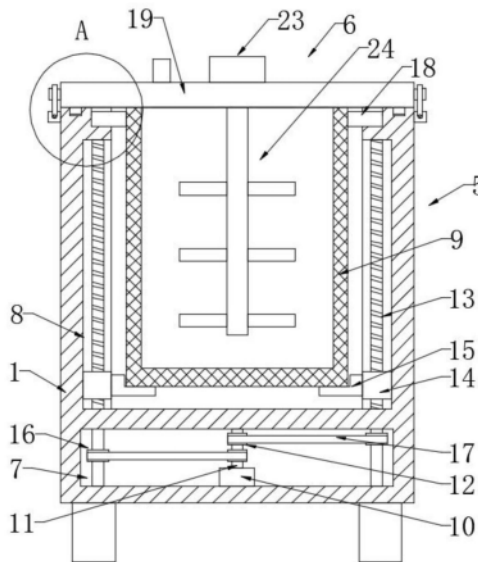
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种星鳎浸泡搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种星鳎浸泡搅拌装置,包括箱体,所述箱体的顶壁呈开口设置,还包括在箱体上设置的抓捞升降机构和锁定搅拌机构。本实用新型属于水产加工技术领域,具体是指一种通过设置电机一和驱动轴,配合驱动轮、传动带和从动轮,能够对丝杆进行驱动,进而能够对连接块和托板的高度进行调整,方便对盛放篮进行升降支撑,便于对星鳎进行浸泡和捞取,通过设置把手和限位槽,能够对盛放篮进行限位,避免在搅拌过程中盛放篮跟随转动,通过设置盖板和搅拌器,能够对浸泡过程中的星鳎进行搅拌,提高粘液的清洗效果,通过设置定位槽和定位块,在盖板进行固定时,能够进行准确定位,便于锁扣与卡块的扣合的星鳎浸泡搅拌装置。



1. 一种星鳎浸泡搅拌装置,其特征在于:包括箱体,所述箱体的顶壁呈开口设置,还包括在箱体上设置的抓捞升降机构和锁定搅拌机构;所述抓捞升降机构包括驱动室、升降槽和盛放篮,所述驱动室设于箱体的底壁内,所述驱动室内设有电机一,所述电机一的输出端设有驱动轴,所述驱动轴上设有驱动轮,所述升降槽设于箱体的侧壁上,所述升降槽设有多个,所述升降槽内转动设有丝杆,所述丝杆上活动设有连接块,所述连接块上设有托板,所述丝杆贯穿升降槽的底壁且转动设于驱动室内,所述丝杆上设有从动轮,所述从动轮与驱动轮之间转动设有传动带,所述盛放篮设于多个所述托板上。

2. 根据权利要求1所述的一种星鳎浸泡搅拌装置,其特征在于:所述锁定搅拌机构包括盖板和扣锁,所述盖板设于箱体的顶壁上,所述盖板上设有卡块和电机二,所述电机二的输出端设有搅拌器,所述扣锁设于箱体的侧壁上,所述扣锁与卡块活动扣合。

3. 根据权利要求2所述的一种星鳎浸泡搅拌装置,其特征在于:所述箱体的侧壁上设有限位槽,所述盛放篮的侧壁上设有把手,所述把手活动嵌入限位槽内。

4. 根据权利要求3所述的一种星鳎浸泡搅拌装置,其特征在于:所述箱体的顶壁上设有定位槽,所述盖板的底壁上设有定位块,所述定位块与定位槽的位置相符。

5. 根据权利要求4所述的一种星鳎浸泡搅拌装置,其特征在于:所述箱体的侧壁上设有排水管。

6. 根据权利要求5所述的一种星鳎浸泡搅拌装置,其特征在于:所述盛放篮的侧壁呈镂空设置。

一种星鳎浸泡搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于水产加工技术领域,具体是指一种星鳎浸泡搅拌装置。

背景技术

[0002] 星鳎,中国沿海均有分布,以东海为多,星鳎肉质洁白,形似河鳎,体重一般500克左右,有的大型星鳎可达2000克上下,星鳎是东海海岸垂钓的主要鱼种之一,近岸底层经济鱼类,在对星鳎烤制时,表面附着的粘液烘烤后常常迅速变成黑色的焦斑,因为影响美观,所以常常需要工人手工清除粘液,费时费力,公开号为CN218784748U的专利中公开了一种星鳎浸泡搅拌装置,包括箱体,箱体底部有底箱,底箱底部有支撑柱,底箱内有搅拌组件,搅拌组件包括电机、转动杆A、齿轮A、转动杆B、齿轮B、转动杆C、齿轮C、搅拌叶,箱体顶部有顶盖,述顶盖上有把手,箱体与顶盖通过两侧的限位组件连接,限位组件包括安装块、固定块、安装槽、连接块、弹簧A、挡块、限位槽、弹簧B、限位块,本实用新型要解决手工清除星鳎粘液费时费力的技术问题,但上述装置在对星鳎清洗完成后,不易对星鳎进行捞取,拖慢了清洗效率。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述难题,本实用新型提供了一种方便打捞,使用方便的星鳎浸泡搅拌装置。

[0004] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种星鳎浸泡搅拌装置,包括箱体,所述箱体的顶壁呈开口设置,还包括在箱体上设置的抓捞升降机构和锁定搅拌机构;所述抓捞升降机构包括驱动室、升降槽和盛放篮,所述驱动室设于箱体的底壁内,所述驱动室内设有电机一,所述电机一的输出端设有驱动轴,所述驱动轴上设有驱动轮,所述升降槽设于箱体的侧壁上,所述升降槽设有多个,所述升降槽内转动设有丝杆,所述丝杆上活动设有连接块,所述连接块上设有托板,所述丝杆贯穿升降槽的底壁且转动设于驱动室内,所述丝杆上设有从动轮,所述从动轮与驱动轮之间转动设有传动带,所述盛放篮设于对多个所述托板上,将锁定搅拌机构打开,并将星鳎放入盛放篮内,最后倒入面粉和盐,关闭锁定搅拌机构,开始对星鳎进行清洗,在清洗完成后,打开排水管,将污水排出,打开盖板,启动电机一,带动驱动轴转动,驱动轴带动驱动轮转动,驱动轮带动传动带转动,传动带带动从动轮转动,进而带动丝杆转动,利用丝杆与连接块之间的螺纹连接,调整连接块的高度,进而带动托板移动,使得托板将盛放篮抬起,方便将星鳎捞出。

[0005] 进一步地,所述锁定搅拌机构包括盖板和扣锁,所述盖板设于箱体的顶壁上,所述盖板上设有卡块和电机二,所述电机二的输出端设有搅拌器,所述扣锁设于箱体的侧壁上,所述扣锁与卡块活动扣合,将盖板打开,向箱体内加入清水,并将星鳎放入盛放篮内,最后倒入面粉和盐,将定位块对准定位槽,盖上盖板,将锁扣与卡块扣合,启动电机二,带动搅拌器转动开始对星鳎进行清洗。

[0006] 进一步地,所述箱体的侧壁上设有限位槽,所述盛放篮的侧壁上设有把手,所述把

手活动嵌入限位槽内,方便对盛放篮进行固定限位,避免在搅拌过程中盛放篮在箱体内部活动。

[0007] 进一步地,所述箱体的顶壁上设有定位槽,所述盖板的底壁上设有定位块,所述定位块与定位槽的位置相符。

[0008] 作为优选地,所述箱体的侧壁上设有排水管。

[0009] 作为优选地,所述盛放篮的侧壁呈镂空设置。

[0010] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供一种星鳎浸泡搅拌装置,通过设置电机一和驱动轴,配合驱动轮、传动带和从动轮,能够对丝杆进行驱动,进而能够对连接块和托板的高度进行调整,方便对盛放篮进行升降支撑,便于对星鳎进行浸泡和捞取,通过设置把手和限位槽,能够对盛放篮进行限位,避免在搅拌过程中盛放篮跟随转动,通过设置盖板和搅拌器,能够对浸泡过程中的星鳎进行搅拌,提高粘液的清洗效果,通过设置定位槽和定位块,在盖板进行固定时,能够进行准确定位,便于锁扣与卡块的扣合,提高盖板安装的便捷性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种星鳎浸泡搅拌装置的整体结构图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种星鳎浸泡搅拌装置的正视图;

[0013] 图3为图1中A处局部放大图。

[0014] 其中,1、箱体,2、定位槽,3、限位槽,4、排水管,5、抓捞升降机构,6、锁定搅拌机构,7、驱动室,8、升降槽,9、盛放篮,10、电机一,11、驱动轴,12、驱动轮,13、丝杆,14、连接块,15、托板,16、从动轮,17、传动带,18、把手,19、盖板,20、扣锁,21、定位块,22、卡块,23、电机二,24、搅拌器。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0017] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种星鳎浸泡搅拌装置,包括箱体1,箱体1的顶壁呈开口设置,箱体1的顶壁上设有定位槽2,箱体1的侧壁上设有限位槽3,箱体1的侧壁上设有排水管4,还包括在箱体1上设置的抓捞升降机构5和锁定搅拌机构6;抓捞升降机构5包括驱动室7、升降槽8和盛放篮9,驱动室7设于箱体1的底壁内,驱动室7内设有电机一10,电机一10的输出端设有驱动轴11,驱动轴11上设有驱动轮12,升降槽8设于箱体1的侧壁上,升

升降槽8设有多组,升降槽8内转动设有丝杆13,丝杆13上活动设有连接块14,连接块14上设有托板15,丝杆13贯穿升降槽8的底壁且转动设于驱动室7内,丝杆13上设有从动轮16,从动轮16与驱动轮12之间转动设有传动带17,盛放篮9设于对多组托板15上,盛放篮9的侧壁上设有把手18,把手18活动嵌入限位槽3内,盛放篮9的侧壁呈镂空设置,锁定搅拌机构6包括盖板19和扣锁20,盖板19设于箱体1的顶壁上,盖板19的底壁上设有定位块21,定位块21与定位槽2的位置相符,盖板19上设有卡块22和电机二23,电机二23的输出端设有搅拌器24,扣锁20设于箱体1的侧壁上,扣锁20与卡块22活动扣合。

[0018] 具体使用时,将盖板19打开,向箱体1内加入清水,并将星鳎放入盛放篮9内,最后倒入面粉和盐,将定位块21对准定位槽2,盖上盖板19,将锁扣与卡块22扣合,启动电机二23,带动搅拌器24转动开始对星鳎进行清洗,在清洗完成后,打开排水管4,将污水排出,打开盖板19,启动电机一10,带动驱动轴11转动,驱动轴11带动驱动轮12转动,驱动轮12带动传动带17转动,传动带17带动从动轮16转动,进而带动丝杆13转动,利用丝杆13与连接块14之间的螺纹连接,调整连接块14的高度,进而带动托板15移动,使得托板15将盛放篮9抬起,方便将星鳎捞出。

[0019] 综上所述,本实用新型的有益效果为:通过设置电机一和驱动轴,配合驱动轮、传动带和从动轮,能够对丝杆进行驱动,进而能够对连接块和托板的高度进行调整你,方便对盛放篮进行升降支撑,便于对星鳎进行浸泡和捞取,通过设置把手和限位槽,能够对盛放篮进行限位,避免在搅拌过程中盛放篮跟随转动,通过设置盖板和搅拌器,能够对浸泡过程中的星鳎进行搅拌,提高粘液的清洗效果,通过设置定位槽和定位块,在盖板进行固定时,能够进行准确定位,便于锁扣与卡块的扣合,提高盖板安装的便捷性。

[0020] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

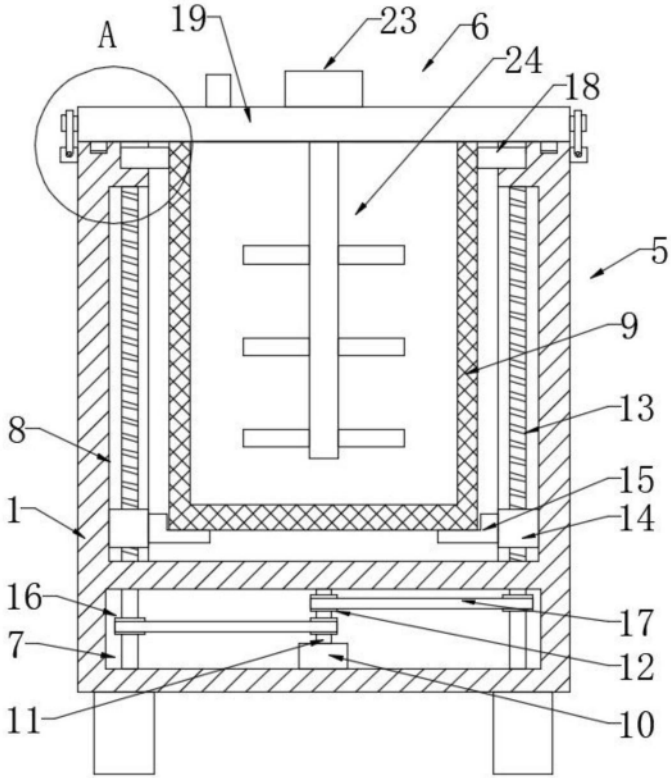


图1

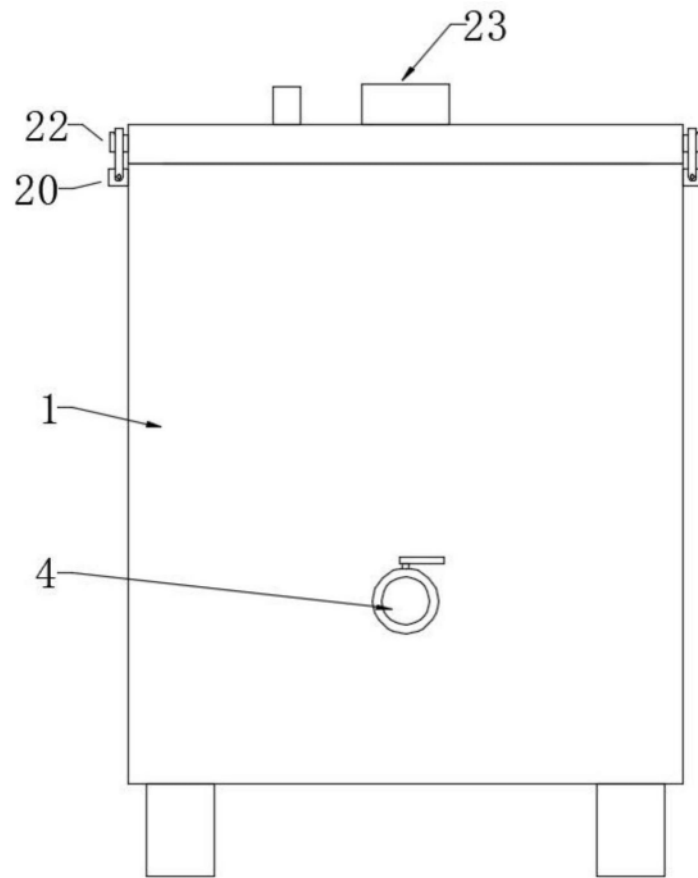


图2

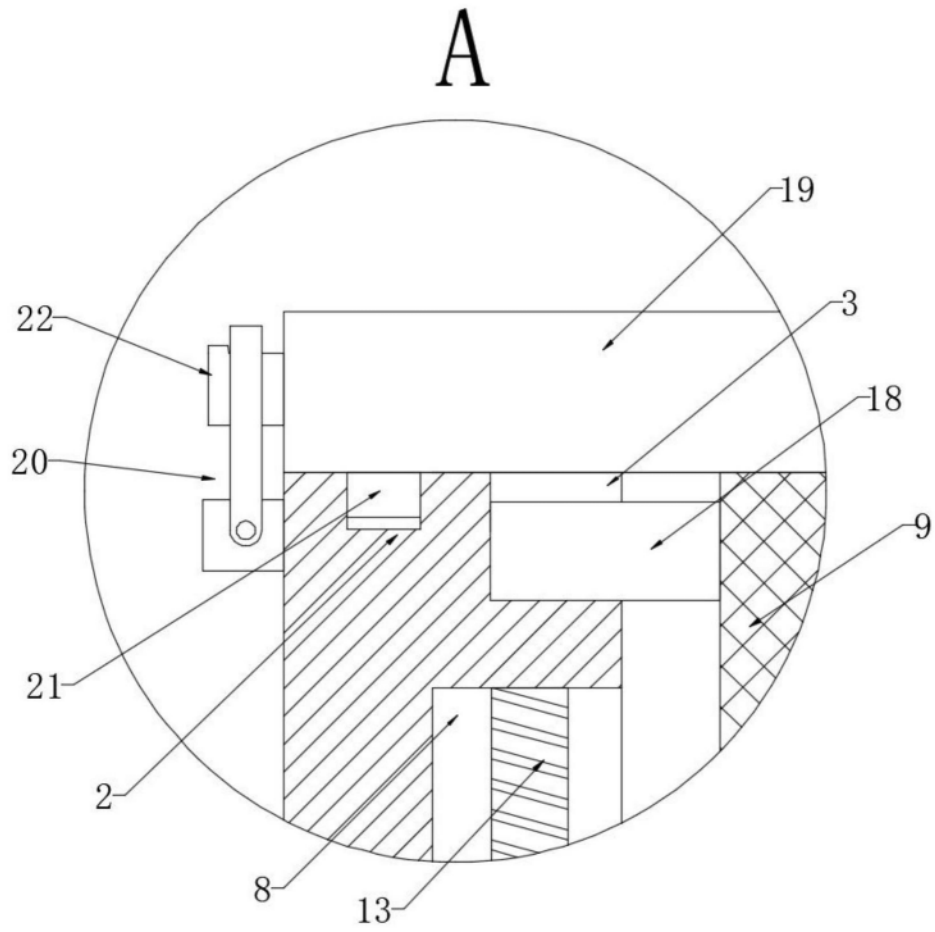


图3