



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216174803 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122508512.7

(22) 申请日 2021.10.18

(73) 专利权人 珠海鸿伸机器有限公司  
地址 519000 广东省珠海市金湾区红旗镇  
红旗路38号厂房车间一层B区101

(72) 发明人 于金花 陈展裕

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所  
(普通合伙) 44286

代理人 梁伟生

(51) Int. Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

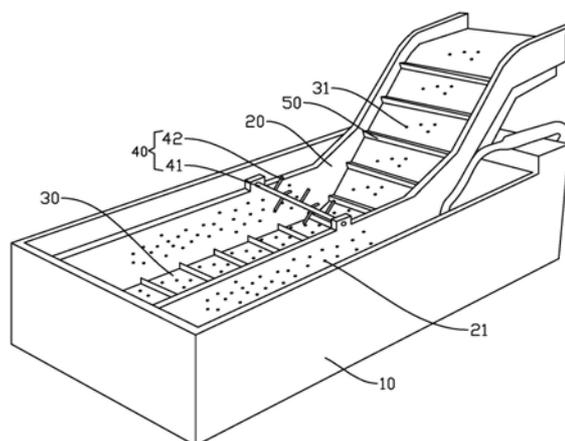
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种去虾头用杂质清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种去虾头用杂质清洗机,包括清洗槽,其内填充有清洗液;输送轨道,其一端伸入至清洗槽内,另一端延伸至清洗槽外,输送轨道的侧壁上开设有若干个与清洗槽内腔连通的第一通水孔,输送轨道内设置有浸没于清洗液内的传送带,预分离后的虾可从输送轨道的一端送入至传送带并从输送轨道的另一端送出;搅拌辊,转动设置在输送轨道上并伸入至输送轨道内,用于打散未完全分离的虾头和虾身;通过上述结构能够对预分离后的虾身和虾头上的内脏、虾膏等杂质进行过滤,同时也能够对未完全分离的虾头和虾身进行分离,大大提高了剥虾效果,符合使用需求。



1. 一种去虾头用杂质清洗机,其特征在于,包括:

清洗槽(10),其内填充有清洗液;

输送轨道(20),其一端伸入至所述清洗槽(10)内,另一端延伸至所述清洗槽(10)外,所述输送轨道(20)的侧壁上开设有若干个与所述清洗槽(10)内腔连通的第一通水孔(21),所述输送轨道(20)内设置有浸没于所述清洗液内的传送带(30),预分离后的虾可从所述输送轨道(20)的一端送入至所述传送带(30)并从所述输送轨道(20)的另一端送出;

搅拌辊(40),转动设置在所述输送轨道(20)上并伸入至所述输送轨道(20)内,用于打散未完全分离的虾头和虾身。

2. 根据权利要求1所述的一种去虾头用杂质清洗机,其特征在于:所述清洗液设置为气泡水。

3. 根据权利要求1所述的一种去虾头用杂质清洗机,其特征在于:所述传送带(30)上沿其长度方向间隔设置有若干个分隔台(50)。

4. 根据权利要求1所述的一种去虾头用杂质清洗机,其特征在于:所述搅拌辊(40)包括转动轴(41)以及设置在所述转动轴(41)上的若干个搅拌棒(42),所述搅拌棒(42)可在转动的过程中伸入至所述输送轨道(20)内。

5. 根据权利要求1所述的一种去虾头用杂质清洗机,其特征在于:所述传送带(30)上设置有若干个与所述输送轨道(20)的内腔相连通的第二通水孔(31)。

## 一种去虾头用杂质清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及去虾头机领域,特别涉及一种去虾头用杂质清洗机。

### 背景技术

[0002] 中国是世界上最大的虾产品生产国,也是世界上虾产品的主要贸易国,虾仁含有丰富的蛋白质,且肉质松软,易消化,是一道美味的食材。但是每次吃虾都要剥虾壳,非常麻烦,虾线人工去除更是繁琐,目前我国仍以手工剥壳为主,但是质量参差不齐,而且容易受污染,由于缺乏相关的机械,虾仁的产量一直是制约虾类深加工的最大因素,而现有的剥虾设备能够在一定程度上将虾头和虾身分离,但分离后的虾身和虾头上仍然粘附有大量的虾内脏、虾膏等杂质,影响虾身的质量,因此,急需一种去虾头用杂质清洗机来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种去虾头用杂质清洗机。

[0004] 本实用新型的一种实施例解决其技术问题所采用的技术方案是:一种去虾头用杂质清洗机,包括:

[0005] 清洗槽,其内填充有清洗液;

[0006] 输送轨道,其一端伸入至清洗槽内,另一端延伸至清洗槽外,输送轨道的侧壁上开设有若干个与清洗槽内腔连通的第一通水孔,输送轨道内设置有浸没于清洗液内的传送带,预分离后的虾可从输送轨道的一端送入至传送带并从输送轨道的另一端送出;

[0007] 搅拌辊,转动设置在输送轨道上并伸入至输送轨道内,用于打散未完全分离的虾头和虾身。

[0008] 进一步地,清洗液设置为气泡水。

[0009] 进一步地,传送带上沿其长度方向间隔设置有若干个分隔台。

[0010] 进一步地,搅拌辊包括转动轴以及设置在转动轴上的若干个搅拌棒,搅拌棒可在转动的过程中伸入至输送轨道内。

[0011] 进一步地,传送带上设置有若干个与输送轨道的内腔相连通的第二通水孔。

[0012] 本实用新型的有益效果:一种去虾头用杂质清洗机,包括清洗槽,其内填充有清洗液;输送轨道,其一端伸入至清洗槽内,另一端延伸至清洗槽外,输送轨道的侧壁上开设有若干个与清洗槽内腔连通的第一通水孔,输送轨道内设置有浸没于清洗液内的传送带,预分离后的虾可从输送轨道的一端送入至传送带并从输送轨道的另一端送出;搅拌辊,转动设置在输送轨道上并伸入至输送轨道内,用于打散未完全分离的虾头和虾身;通过上述结构能够对预分离后的虾身和虾头上的内脏、虾膏等杂质进行过滤,同时也能够对未完全分离的虾头和虾身进行分离,大大提高了剥虾效果,符合使用需求。

## 附图说明

[0013] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0014] 图1为一种去虾头用杂质清洗机的结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0018] 本实用新型中,除非另有明确的限定,“设置”、“安装”、“连接”等词语应做广义理解,例如,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连;可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,还可以是一体成型;可以是机械连接;可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 参照图1,一种去虾头用杂质清洗机,包括:

[0020] 清洗槽10,其内填充有清洗液;

[0021] 输送轨道20,其一端伸入至清洗槽10内,另一端延伸至清洗槽10外,输送轨道20的侧壁上开设有若干个与清洗槽10内腔连通的第一通水孔21,输送轨道20内设置有浸没于清洗液内的传送带30,预分离后的虾可从输送轨道20的一端送入至传送带30并从输送轨道20的另一端送出;

[0022] 搅拌辊40,转动设置在输送轨道20上并伸入至输送轨道20内,用于打散未完全分离的虾头和虾身。

[0023] 在本实用新型的工作原理如下:在清洗槽10中通入清洗液,清洗液优选为气泡水,由于输送轨道20上设置有与清洗槽10的内腔连通的第一通水孔21,因此,清洗槽10内的清洗液将从第一通水孔21进入输送轨道20中,并完全淹没传送带30,清洗的时候,将预处理后虾从传送带30位于输送轨道20内的一端送入,重的虾头和虾身将下沉并落在传送带30上,而轻的虾内脏和虾膏等杂质将漂浮于清洗液中,并排放出去,传送带30上的虾头和虾身将顺着传送带30的另一端送出至下一道工序;进一步地,预分离后的虾头和虾身可能有部分未完全分离,因此,通过设置搅拌辊40来打散,能够使得经清洗机清洗后的虾头和虾身不仅干净,而且处于完全分离的状态,方便下一道工序的加工;更进一步的,清洗机内设置有清

洗液循环系统,可将带有虾内脏和虾膏等杂质的清洗液排出并补充新的清洗液,避免杂质在清洗机内堆积。

[0024] 清洗液设置为气泡水。

[0025] 传送带30上沿其长度方向间隔设置有若干个分隔台50;该设置能够令虾头和虾身在分隔台50的带动下更好地向前输送,避免顺着清洗液回流,提高清洗效果的同时提高清洗效率。

[0026] 搅拌辊40包括转动轴41以及设置在转动轴41上的若干个搅拌棒42,搅拌棒42可在转动的过程中伸入至输送轨道20内;搅拌棒42在转动轴41的水平和竖直方向上交错分布,可提高搅拌、打散的效果。

[0027] 传送带30上设置有若干个与输送轨道20的内腔相连通的第二通水孔31;该设置能够使得较重的虾内脏和虾膏能够从传送带30上掉落至输送轨道20内,而不会堆积在传送带30上,提高清洗效果。

[0028] 当然,本实用新型并不局限于上述实施方式,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变形和替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

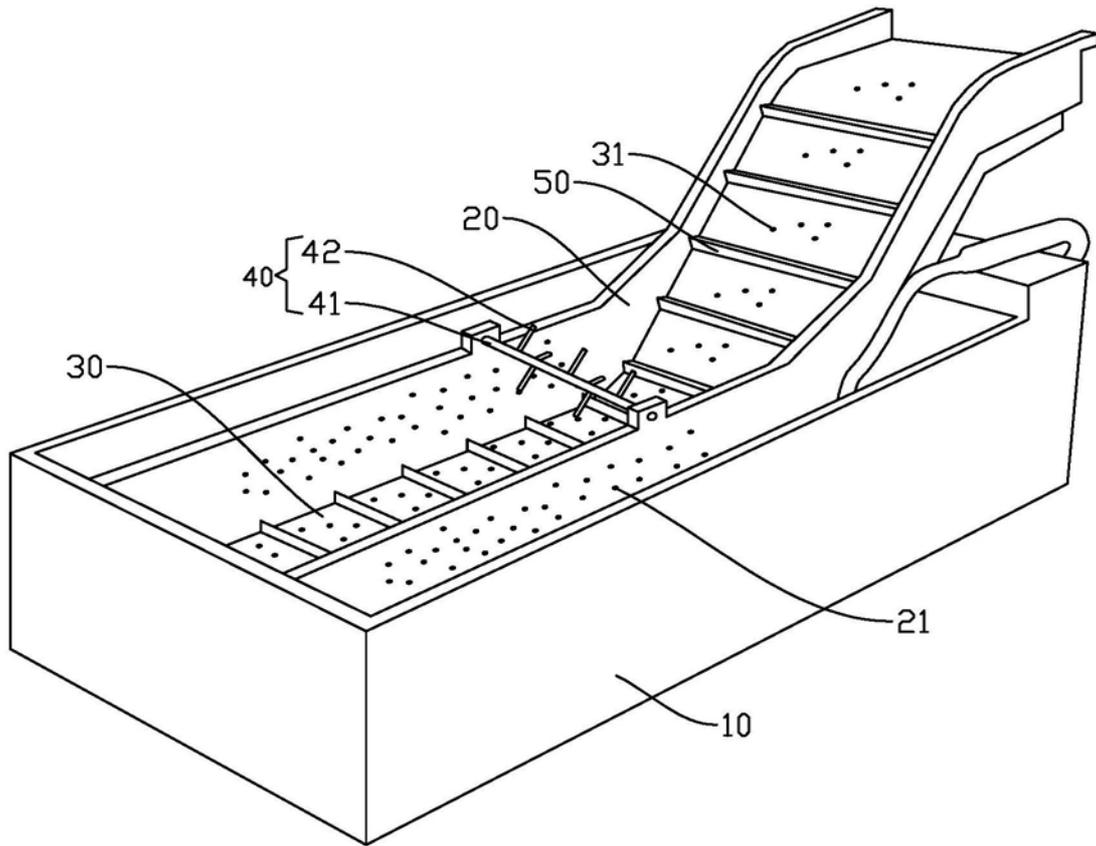


图1