



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205124889 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520831075. 4

(22) 申请日 2015. 10. 26

(73) 专利权人 宿迁市新渔人水产科技有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市湖滨新区黄墩镇  
工业集中区

(72) 发明人 王委

(74) 专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代  
理事务所(普通合伙) 32264

代理人 陈臣

(51) Int. Cl.

A22C 25/02(2006. 01)

A22C 25/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

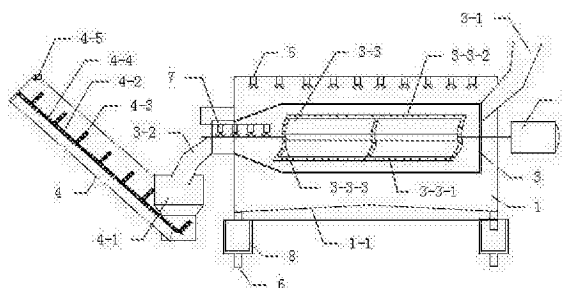
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

高效洗鱼输送设备

### (57) 摘要

本实用新型公开了高效洗鱼输送设备,包括滚筒式洗鱼机,滚动式洗鱼机包括水洗槽、洗鱼滚筒,洗鱼滚筒一侧为进料口,另一端出料口,出料口与自动输送装置连接。本实用新型通过在洗鱼滚筒内部设置带有透水孔的框式搅拌装置,大大提高了清洗效率;在洗鱼滚筒顶部设置循环水高压喷淋装置,去除脏污,防止筛孔堵塞;在洗鱼滚筒出料口设置净水高压喷淋装置可在出料时进一步将鱼体表面冲洗干净;将鱼体通过输送装置自动输出,将鱼体上残留的水分进一步去除,沥除水分后在输送带出料口设置紫外线杀菌装置,为后道精加工工序做准备;采用本实用新型提供的洗鱼机,生产能力大,可连续自动化生产,清洗彻底质量高,用水节约,易操作。



1. 高效洗鱼输送设备,包括水洗槽、设置在水洗槽内由电机驱动的洗鱼滚筒,所述洗鱼滚筒一侧为进料口,另一端出料口,所述出料口与自动输送装置连接,其特征在于:所述洗鱼滚筒中部工作段设置有框式搅拌装置,所述框式搅拌装置上均布设置多个透水孔;在洗鱼滚筒上方设置有循环水高压喷淋装置,所述循环水高压喷淋装置与通过管道与水洗槽底部排水口连接;在洗鱼滚筒出料口处设置有净水高压喷淋装置,所述净水高压喷淋装置通过管道与净水源连接;所述自动输送装置包括设置在洗鱼滚筒出料口处的料斗、设置于所述料斗底部的输送带,所述输送带表面均布设置有垂直于所述输送带的提升条,在输送带和提升条上均布设置有多个沥水孔;在输送带出料口处设置有紫外线杀菌装置。

2. 如权利要求1所述高效洗鱼输送设备,其特征在于:所述框式搅拌装置固定于洗鱼滚筒中部转轴上,包括两侧水平搅拌结构,和连接所述水平搅拌结构的“S”型竖直搅拌结构。

3. 如权利要求1所述高效洗鱼输送设备,其特征在于:所述提升条通过拆卸式方式安装在输送带上。

4. 如权利要求1所述高效洗鱼输送设备,其特征在于:所述水洗槽底部为中间高两侧低的斜坡结构,在水洗槽两端斜坡底部最低处设置有排水口,排水口上部设置有杂质过滤槽。

## 高效洗鱼输送设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及鱼糜生产加工设备,具体涉及一种高效洗鱼输送设备。

### 背景技术

[0002] 鱼糜制品由于具有低脂肪、不含胆固醇、易于消化吸收、营养价值高等优点,近年来颇受人民群众欢迎,它不仅是内陆人民喜食的干制品,也是沿海群众在非渔汛期的上乘调味品。近些年鱼糜的加工技术发展迅速,鱼糜加工工艺是以鱼为原料,经除鳞、去头、去脏、清洗、去骨,将其肉糜脱水冷冻而制得的成品。

[0003] 除鳞后的鱼需要对其进行清洗操作,清洗后输送至下道生产设备,现有技术中清洗方式主要有两种:手工清洗和滚筒式洗鱼机清洗。采用手工清洗较为干净,但是清洗效率较低,适用于小批量生产;采用滚筒式洗鱼机对鱼体进行清洗,效率较高,但清洗质量不高,易存在清洗死角。

### 发明内容

[0004] 针对上述问题,本发明提供了一种高效洗鱼输送设备,其目的在于:提高鱼体清洗效率和清洗质量,实现自动化清洗输送。

[0005] 本发明的技术解决方案:

[0006] 高效洗鱼输送设备,包括水洗槽、设置在水洗槽内由电机驱动的洗鱼滚筒,所述洗鱼滚筒一侧为进料口,另一端出料口,所述出料口与自动输送装置连接,其特征在于:所述洗鱼滚筒中部工作段设置有框式搅拌装置,所述框式搅拌装置上均布设置多个透水孔;在洗鱼滚筒上方设置有循环水高压喷淋装置,所述循环水高压喷淋装置与通过管道与水洗槽底部排水口连接;在洗鱼滚筒出料口处设置有净水高压喷淋装置,所述净水高压喷淋装置通过管道与净水源连接;所述自动输送装置包括设置在洗鱼滚筒出料口处的料斗、设置于所述料斗底部的输送带,所述输送带表面均布设置有垂直于所述输送带的提升条,在输送带和提升条上均布设置有多个沥水孔;在输送带出料口处设置有紫外线杀菌装置。

[0007] 所述框式搅拌装置固定于洗鱼滚筒中部转轴上,包括两侧水平搅拌结构,和连接所述水平搅拌结构的“S”型竖直搅拌结构。

[0008] 所述提升条通过拆卸式方式安装在输送带上。

[0009] 所述水洗槽底部为中间高两侧低的斜坡结构,在水洗槽两端斜坡底部最低处设置有排水口,排水口上部设置有杂质过滤槽。

[0010] 本发明的有益效果:

[0011] 本发明通过在洗鱼滚筒内部设置带有透水孔的框式搅拌装置,可以在清洗过程中不断搅拌,将鱼体充分洗净,透水孔可以减小水的阻力,加速搅拌装置转动,大大提高了清洗效率;在洗鱼滚筒顶部设置循环水高压喷淋装置,可以对滚筒外壁进行高压喷洗,去除脏污,防止筛孔堵塞;在洗鱼滚筒出料口设置净水高压喷淋装置可在出料时进一步将鱼体表面冲洗干净;清洗后的,将鱼体通过输送装置自动输出,输送装置上输送带和拆卸式提升条

的表面均设置有透水孔,可在输送过程中,将鱼体上残留的水分进一步去除,沥除水分后在输送带出料口设置紫外线杀菌装置,对鱼体进行杀菌,为后道精加工工序做准备;采用本发明提供的洗鱼机,生产能力大,可连续自动化生产,清洗彻底质量高,用水节约,易操作。

### 附图说明

[0012] 图1:本发明结构原理示意图。

[0013] 其中:1 水洗槽 2 电机 3 洗鱼滚筒 3-1 进料口 3-2 出料口 3-3 框式搅拌装置 3-3-1 透水孔 3-3-2 水平搅拌结构 3-3-3 竖直搅拌结构 4 自动输送装置 4-1 料斗 4-2 输送带 4-3 提升条 4-4 透水孔 4-5 紫外线杀菌装置 5 循环水高压喷淋装置 6 排水口 7 净水高压喷淋装置 8 杂质过滤槽。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例来对本发明做进一步描述:

[0015] 如图1所示的高效洗鱼输送设备,包括水洗槽1、设置在水洗槽1内由电机2驱动的洗鱼滚筒3,所述洗鱼滚筒3一侧为进料口3-1,另一端出料口3-2,所述出料口3-2与自动输送装置4连接,所述洗鱼滚筒3中部工作段设置有框式搅拌装置3-3,所述框式搅拌装置3-3上均布设置多个透水孔3-3-1;在洗鱼滚筒3上方设置有循环水高压喷淋装置5,所述循环水高压喷淋装置5与通过管道与水洗槽1底部排水口6连接;在洗鱼滚筒出料口3-2处设置有净水高压喷淋装置7,所述净水高压喷淋装置7通过管道与净水源连接;所述自动输送装置4包括设置在洗鱼滚筒出料口3-2处的料斗4-1、设置于所述料斗4-1底部的输送带4-2,所述输送带4-2表面均布设置有垂直于所述输送带4-2的提升条4-3,在输送带4-2和提升条4-3上均布设置有多个沥水孔4-4;在输送带出料口处设置有紫外线杀菌装置4-5。

[0016] 所述框式搅拌装置3-3固定于洗鱼滚筒3中部转轴上,包括两侧水平搅拌结构3-3-2,和连接所述水平搅拌结构3-3-2的“S”型竖直搅拌结构3-3-3。

[0017] 所述提升条4-3通过拆卸式方式安装在输送带4-2上。

[0018] 所述水洗槽1底部为中间高两侧低的斜坡结构1-1,在水洗槽1两端斜坡底部最低处设置有排水口6,排水口6上部设置有杂质过滤槽8。

[0019] 具体工作过程:

[0020] 将鱼体从进料口倒入洗鱼滚筒内,电机带动设置在洗鱼滚筒内部的框式搅拌装置转动,将鱼体充分搅拌洗净后,通过前部出料口进入自动输送装置内进行传输。洗鱼过程中循环水高压喷淋装置、净水高压喷淋装置同时工作,对洗鱼滚筒和出口处的鱼体进行冲刷,冲洗完毕后打开底部排水口,透过杂质过滤槽,将循环水输送至水洗槽内进行往复清洗,该清洗装置一般适用于头道工序清洗。

[0021] 本发明通过在洗鱼滚筒内部设置带有透水孔的框式搅拌装置,可以在清洗过程中不断搅拌,将鱼体充分洗净,透水孔可以减小水的阻力,加速搅拌装置转动,大大提高了清洗效率;在洗鱼滚筒顶部设置循环水高压喷淋装置,可以对滚筒外壁进行高压喷洗,去除脏污,防止筛孔堵塞;在洗鱼滚筒出料口设置净水高压喷淋装置可在出料时进一步将鱼体表面冲洗干净;清洗后的,将鱼体通过输送装置自动输出,输送装置上输送带和拆卸式提升条的表面均设置有透水孔,可在输送过程中,将鱼体上残留的水分进一步去除,沥除水分后在

输送带出料口设置紫外线杀菌装置,对鱼体进行杀菌,为后道精加工工序做准备;采用本发明提供的洗鱼机,生产能力大,可连续自动化生产,清洗彻底质量高,用水节约,易操作。

[0022] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质,在本发明的精神和原则之内,对以上实施例所作的任何简单的修改、等同替换与改进等,均仍属于本发明技术方案的保护范围之内。

[0023] 综上,本发明达到预期目的。

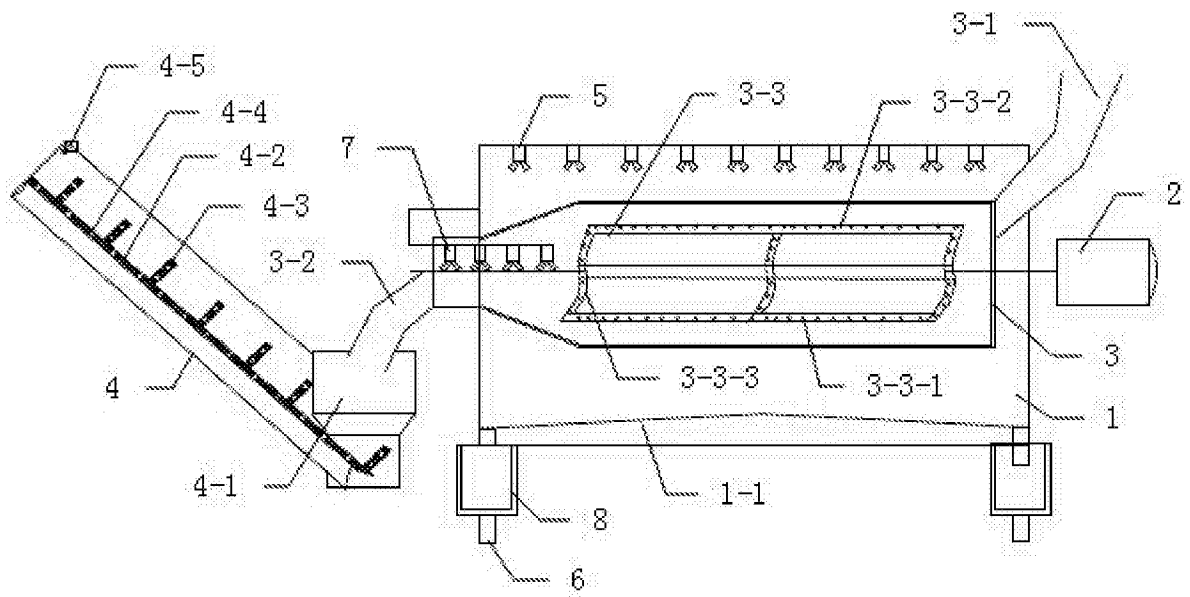


图1