



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207978843 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820662899.7

(22)申请日 2018.05.06

(73)专利权人 龙海市顺源水产科技有限公司
地址 363000 福建省漳州市龙海市海澄镇
珠发花园3号楼2幢1606室

(72)发明人 蔡章印

(51)Int.Cl.
A22C 29/02(2006.01)

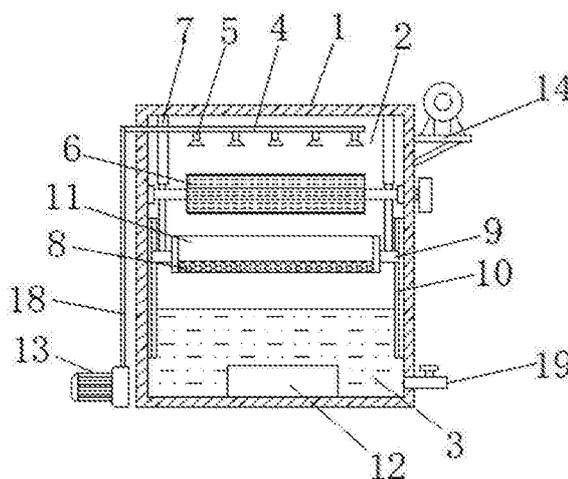
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种成虾清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及成虾清洗技术领域,尤其是一种成虾清洗装置,包括清洗机体,所述清洗机体内设置有毛刷清洗仓,所述毛刷清洗仓的顶部设置有喷淋水管,所述高压喷淋头的下方安装有多个毛刷辊,所述毛刷辊的下方设置有清洗筛板,所述清洗筛板上焊接有挡板,所述挡板上焊接有连接块,所述清洗机体的内壁上固定有限位槽,所述连接块的一端卡接在所述限位槽内,所述清洗机体的顶部通过螺栓固定有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的输出端与连接块固定连接,所述清洗筛板的下方设置有超声波清洗仓,所述超声波清洗仓的底部安装有超声波发生器,本实用新型通过设置毛刷清洗仓和超声波清洗仓两级自动清洗装置,大大提高了清洗效果。



CN 207978843 U

1. 一种成虾清洗装置,包括清洗机体(1),其特征在于,所述清洗机体(1)内设置有毛刷清洗仓(2),所述毛刷清洗仓(2)的顶部设置有喷淋水管(4),所述喷淋水管(4)上安装有多个高压喷淋头(5),所述清洗机体(1)外安装有增压水泵(13),所述清洗机体(1)的外侧设置有水管(18),所述水管(18)的两端分别和所述增压水泵(13)和所述喷淋水管(4)相连通,所述高压喷淋头(5)的下方安装有多个毛刷辊(6),所述毛刷辊(6)两端通过轴承固定在所述清洗机体(1)的内壁上,其中一根所述毛刷辊(6)的一端延伸出所述清洗机体(1)外并设有第一皮带盘,所述清洗机体(1)外侧设置有驱动电机(14),所述驱动电机(14)的输出轴上安装有第二皮带盘,所述第一皮带盘与所述第二皮带盘通过第一皮带连接,所述毛刷辊(6)的下方设置有清洗筛板(8),所述清洗筛板(8)的四侧均焊接有挡板(11),所述挡板(11)上焊接有连接块(9),所述清洗机体(1)的内壁上固定有限位槽(10),所述连接块(9)远离所述挡板(11)的一端卡接在所述限位槽(10)内,所述清洗机体(1)的顶部通过螺栓固定有液压伸缩杆(7),所述液压伸缩杆(7)的输出端与连接块(9)固定连接,所述清洗筛板(8)的下方设置有超声波清洗仓(3),所述超声波清洗仓(3)的底部安装有超声波发生器(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种成虾清洗装置,其特征在于,多个所述毛刷辊(6)的一端均安装有第三皮带盘,多个所述毛刷辊(6)通过第二皮带连接,所述毛刷辊(6)上设置有多个毛刷。

3. 根据权利要求1所述的一种成虾清洗装置,其特征在于,所述连接块(9)的数量为四个并分别位于所述清洗筛板(8)的四角。

4. 根据权利要求1所述的一种成虾清洗装置,其特征在于,所述液压伸缩杆(7)的数量为四个。

5. 根据权利要求1所述的一种成虾清洗装置,其特征在于,所述超声波清洗仓(3)的底部外侧设置有出水口(19),所述出水口(19)上安装有控制阀。

6. 根据权利要求1所述的一种成虾清洗装置,其特征在于,所述清洗机体(1)一侧的中部铰接有进料门(15),所述进料门(15)上安装有把手(16)和活动插销(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种成虾清洗装置,其特征在于,所述毛刷清洗仓(2)的外侧安装有透明玻璃(17)。

一种成虾清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及成虾清洗技术领域,尤其涉及一种成虾清洗装置。

背景技术

[0002] 虾是一种生活在水中的节肢动物,属于节肢动物甲壳类,种类很多,包括南极红虾、青虾、河虾、草虾、对虾、明虾、龙虾等,虾具有很高的食疗营养价值,可以有蒸、炸等做法,并可以用作与中草药,由于虾生长环境比较肮脏,虾在烹饪前需要进行清洗,通常人们都是手工清洗,不仅清洗不干净且容易划伤手,目前市面上虽然存在一些成虾清洗设备,但是清洗的不彻底,清洗效果较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在清洗效果差的缺点,而提出的一种成虾清洗装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种成虾清洗装置,包括清洗机体,所述清洗机体内设置有毛刷清洗仓,所述毛刷清洗仓的顶部设置有喷淋水管,所述喷淋水管上安装有多个高压喷淋头,所述清洗机体外安装有增压水泵,所述清洗机体的外侧设置有水管,所述水管的两端分别和所述增压水泵和所述喷淋水管相连通,所述高压喷淋头的下方安装有多个毛刷辊,所述毛刷辊两端通过轴承固定在所述清洗机体的内壁上,其中一根所述毛刷辊的一端延伸出所述清洗机体外并设有第一皮带盘,所述清洗机体外侧设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上安装有第二皮带盘,所述第一皮带盘与所述第二皮带盘通过第一皮带连接,所述毛刷辊的下方设置有清洗筛板,所述清洗筛的四侧均焊接有挡板,所述挡板上焊接有连接块,所述清洗机体的内壁上固定有限位槽,所述连接块远离所述挡板的一端卡接在所述限位槽内,所述清洗机体的顶部通过螺栓固定有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的输出端与连接块固定连接,所述清洗筛板的下方设置有超声波清洗仓,所述超声波清洗仓的底部安装有超声波发生器。

[0006] 优选的,多个所述毛刷辊的一端均安装有第三皮带盘,多个所述毛刷辊通过第二皮带连接,所述毛刷辊上设置有多个毛刷。

[0007] 优选的,所述连接块的数量为四个并分别位于所述清洗筛板的四角。

[0008] 优选的,所述液压伸缩杆的数量为四个。

[0009] 优选的,所述超声波清洗仓的底部外侧设置有出水口,所述出水口上安装有控制阀。

[0010] 优选的,所述清洗机体一侧的中部铰接有进料门,所述进料门上安装有把手和活动插销。

[0011] 优选的,所述毛刷清洗仓的外侧安装有透明玻璃。

[0012] 本实用新型提出的一种成虾清洗装置,有益效果在于:本实用新型通过设置毛刷

清洗仓和超声波清洗仓两级自动清洗装置,大大提高了清洗效果,同时降低了人工劳动量,提高工作效率,本实用新型在清洗机体内设置清洗筛,清洗筛板通过连接板卡接在清洗机体内壁上的限位槽内,在毛刷清洗仓的顶部设置液压伸缩杆,使液压伸缩杆输出端固定在连接板上,可以使清洗筛板从超声波清洗仓移动到毛刷清洗仓内,并能调整清洗筛板与毛刷辊之间的距离,提高清洗效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种成虾清洗装置的剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种成虾清洗装置的局部剖视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种成虾清洗装置的图2中A处局部放大结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种成虾清洗装置的主视结构示意图。

[0017] 图中:清洗机体1、毛刷清洗仓2、超声波清洗仓3、喷淋水管4、高压喷淋头5、毛刷辊6、液压伸缩杆7、清洗筛板8、连接块9、限位槽10、挡板11、超声波发生器12、增压水泵13、驱动电机14、进料门15、把手16、透明玻璃17、水管18、出水口19、活动插销20。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4,一种成虾清洗装置,包括清洗机体1,清洗机体1一侧的中部铰接有进料门15,进料门15上安装有把手16和活动插销20,清洗机体1内设置有毛刷清洗仓2,毛刷清洗仓2的外侧安装有透明玻璃17,毛刷清洗仓2的顶部设置有喷淋水管4,喷淋水管4上安装有多个高压喷淋头5,清洗机体1外安装有增压水泵13,清洗机体1的外侧设置有水管18,水管18的两端分别和增压水泵13和喷淋水管4相连通,通过高压喷淋头5可以对成虾进行冲洗。

[0020] 高压喷淋头5的下方安装有多个毛刷辊6,毛刷辊6两端通过轴承固定在清洗机体1的内壁上,其中一根毛刷辊6的一端伸出清洗机体1外并设有第一皮带盘,清洗机体1外侧设置有驱动电机14,驱动电机14的输出轴上安装有第二皮带盘,第一皮带盘与第二皮带盘通过第一皮带连接,多个毛刷辊6的另一端均安装有第三皮带盘,多个毛刷辊6通过第二皮带连接,毛刷辊6上设置有多个毛刷,驱动电机14带动毛刷辊6旋转工作对成虾进行洗刷。

[0021] 毛刷辊6的下方设置有清洗筛板8,清洗筛板8可以盛放待清洗的成虾,清洗筛板8的四侧均焊接有挡板11,防止清洗筛板8内的成虾掉落,挡板11上焊接有连接块9,清洗机体1的内壁上固定有限位槽10,连接块9远离挡板11的一端卡接在限位槽10内,清洗机体1的顶部通过螺栓固定有液压伸缩杆7,液压伸缩杆7的输出端与连接块9固定连接,液压伸缩杆7可以使清洗筛板8在清洗机体1内移动,并可以调节清洗筛板8与毛刷辊6之间的距离,使毛刷辊6上毛刷更好的接触成虾,使清洗效果更好。

[0022] 清洗筛板8的下方设置有超声波清洗仓3,超声波清洗仓3的底部安装有超声波发生器12,超声波清洗仓3的底部外侧设置有出水口19,出水口19上安装有控制阀,在实际工作的过程中,打开清洗机体1外侧的进料门15将成虾放入到清洗筛板8上,液压伸缩杆7将清

洗筛板8移动到注满水的超声波清洗仓3内,通过超声波发生器12对成虾进行第一清洗,接着液压伸缩杆7将清洗筛板8移动到毛刷清洗仓2内,并调整清洗筛板8与毛刷辊6的距离,然后驱动电机14带动毛刷辊6对成虾进行第二次清洗,再配合高压喷淋头5冲刷,使成虾清洗的更干净。

[0023] 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。

[0024] 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。

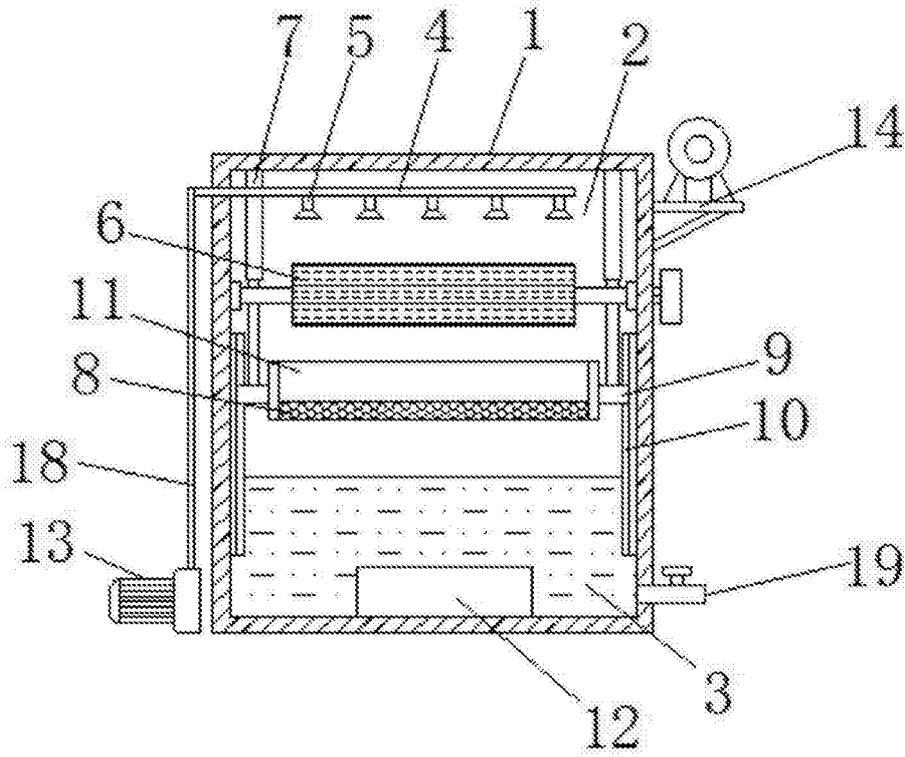


图1

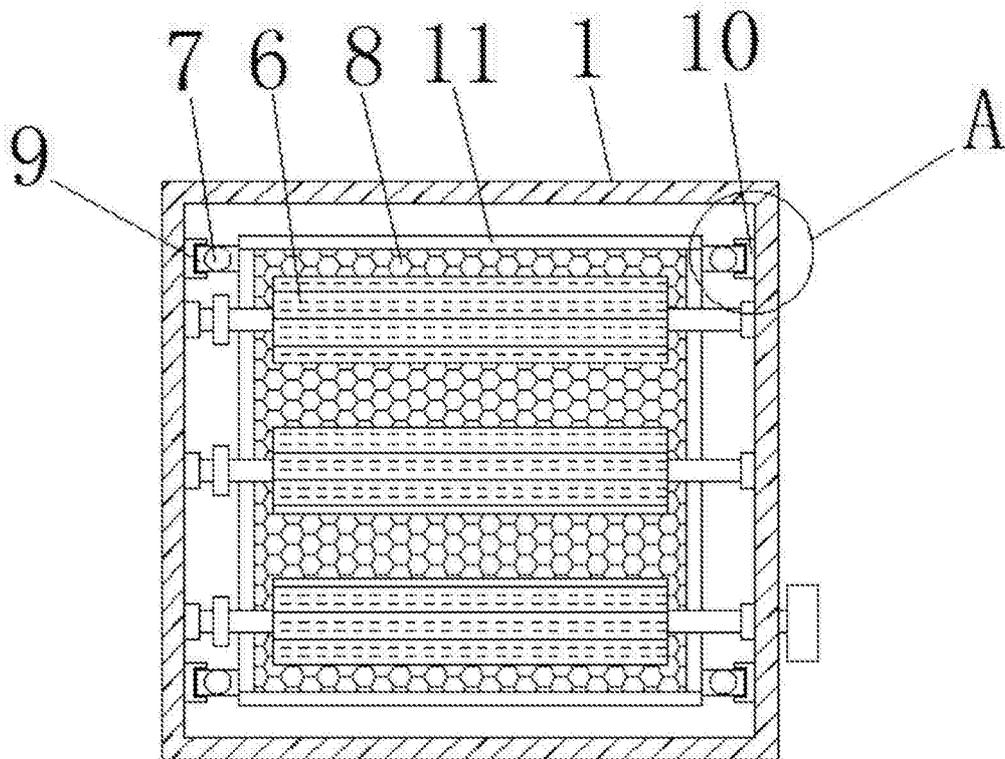


图2

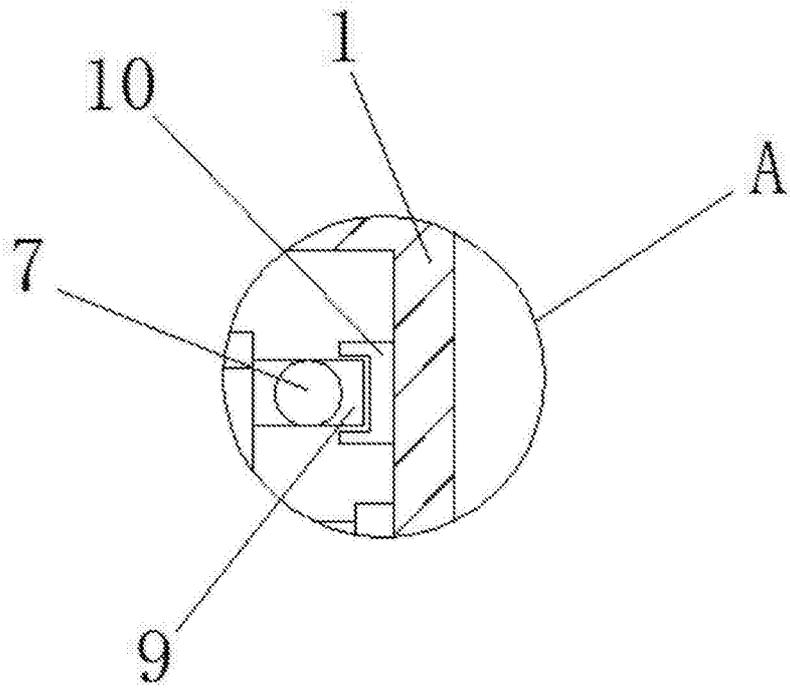


图3

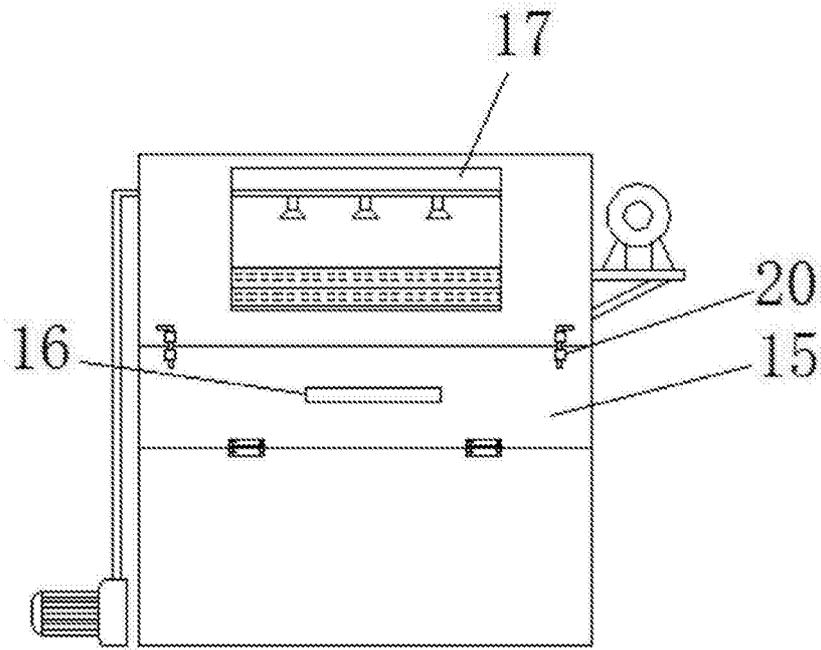


图4