



(21) 申请号 202320610028.1

(22) 申请日 2023.03.26

(73) 专利权人 福州速检科技有限公司

地址 350108 福建省福州市闽侯县上街镇  
联榕路9号(福州墨尔本理工职业学院  
1C教学楼二楼207室)

(72) 发明人 林昕哲 邓凯 翁欣蕊 王方卓识  
游晓敏 吴永谊

(74) 专利代理机构 福州领湃云创专利代理事务  
所(普通合伙) 35277

专利代理师 周美龄

(51) Int. Cl.

A22C 29/02 (2006.01)

B01D 36/04 (2006.01)

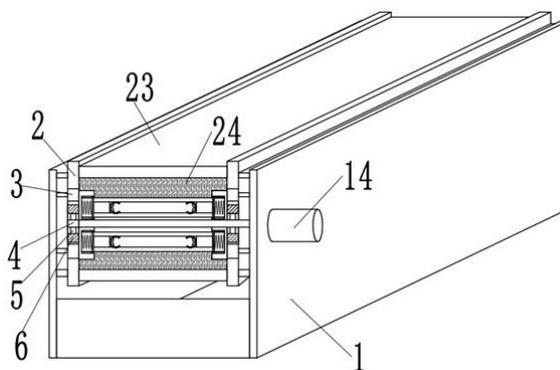
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种小型鲍鱼壳清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型鲍鱼壳清洗装置,包括两个支撑板,两个所述支撑板之间设置有传动组件和夹持组件,所述夹持组件设置在传动组件的一侧,驱动所述传动组件转动,传动组件带动夹持组件转动,通过设置的传动组件和夹持组件,夹持组件设置在传动组件的一侧,在传动组件转动带动夹持组件运动的过程中,使鲍鱼形成转动,并对其表面进行清理,夹持组件具有伸缩弹簧,在使用时操作者将鲍鱼放置在两个圆环之间,在弹簧的作用下抵接即可,减小人工清理鲍鱼效率慢,且占用人工的弊端。



1. 一种小型鲍鱼壳清洗装置,其特征在于,包括两个支撑板(1),两个所述支撑板(1)之间设置有传动组件和夹持组件,所述夹持组件设置在传动组件的一侧,驱动所述传动组件转动,传动组件带动夹持组件转动;

所述支撑板(1)的一侧设置有驱动电机(14),所述驱动电机(14)的输出轴的一端与传动组件连接;

所述夹持组件包括圆柱筒(7),所述圆柱筒(7)的内部设置有限位槽(8),所述限位槽(8)的内部设置有限位板(9),所述圆柱筒(7)的内部设置有伸缩弹簧(10),所述限位板(9)的一侧设置有固定柱(11),所述固定柱(11)的一侧设置有圆环(12),所述圆环(12)的内部设置有垫板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种小型鲍鱼壳清洗装置,其特征在于,两个所述支撑板(1)之间还设置有固定板(2),所述传动组件设置在两个固定板(2)之间所述固定板(2)设置有空腔(3),所述传动组件位于空腔(3)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种小型鲍鱼壳清洗装置,其特征在于,所述传动组件包括转动杆(4),所述转动杆(4)的靠近两端的外部设置有齿轮(5),所述齿轮(5)的外部设置有链条(6),所述夹持组件设置在链条(6)的一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种小型鲍鱼壳清洗装置,其特征在于,所述支撑板(1)之间还设置有沉淀箱(21),所述沉淀箱(21)的内部设置有过滤网(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种小型鲍鱼壳清洗装置,其特征在于,所述支撑板(1)的一侧设置有水泵(15),所述水泵(15)进水口的一端设置有第一导管(16),所述水泵(15)出水管的一端设置有第二导管(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种小型鲍鱼壳清洗装置,其特征在于,所述固定板(2)靠近顶部和底部的位置均设置有安装板(23),所述安装板(23)设置有毛刷(24)。

7. 根据权利要求6所述的一种小型鲍鱼壳清洗装置,其特征在于,所述第二导管(17)的一端设置在固定板(2)的一侧内壁,且第二导管(17)的底部设置有喷头(18)。

8. 根据权利要求7所述的一种小型鲍鱼壳清洗装置,其特征在于,所述第一导管(16)的一端设置在沉淀箱(21)的内部,且位于过滤网(22)的下方。

## 一种小型鲍鱼壳清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鲍鱼清洗技术,具体涉及一种小型鲍鱼壳清洗装置。

### 背景技术

[0002] 鲍鱼是中国传统的名贵食材,位居四大海味之首。从捕捞到餐桌,鲍鱼 需要经过一系列的加工处理,其中清洗是其中比较简单但是很重要的过程。

[0003] 在大部分鲍鱼加工作坊中,鲍鱼一般采用人工清洗的方式,亦即将整框 的鲍鱼直接放置于水龙头或高压水枪下冲洗,这种清洗方式在一定程度上可 以洗刷掉鲍鱼表面比较大的污垢,但是由于鲍鱼之间相互挤压接触,这种清 洗方式不但不能将鲍鱼清洗干净,而且由于清洗效率低下及清洗缓慢,这就 导致了人工成本的大幅提高及水资源的浪费,因此亟需一种小型鲍鱼壳清洗装置来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种小型鲍鱼壳清洗装置,以解决现有技术中的上述不足之处。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种小型鲍鱼壳清洗装置,包括两个支撑板,两个所述支撑板之间设置有传动组件和夹持组件,所述夹持组件设置在传动组件的一侧,驱动所述传动组件转动,传动组件带动夹持组件转动;

[0007] 所述支撑板的一侧设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴的一端与传动组件连接;

[0008] 所述夹持组件包括圆柱筒,所述圆柱筒的内部设置有限位槽,所述限位槽的内部设置有限位板,所述圆柱筒的内部设置有伸缩弹簧,所述限位板的一侧设置有固定柱,所述固定柱的一侧设置有圆环,所述圆环的内部设置有垫板。

[0009] 进一步的,两个所述支撑板之间还设置有固定板,所述传动组件设置在两个固定板之间所述固定板设置有空腔,所述传动组件位于空腔的内部。

[0010] 进一步的,所述传动组件包括转动杆,所述转动杆的靠近两端的外部设置有齿轮,所述齿轮的外部设置有链条,所述夹持组件设置在链条的一侧。

[0011] 进一步的,所述支撑板之间还设置有沉淀箱,所述沉淀箱的内部设置有过滤网。

[0012] 进一步的,所述支撑板的一侧设置有水泵,所述水泵进水口的一端设置有第一导管,所述水泵出水管的一端设置有第二导管。

[0013] 进一步的,所述固定板靠近顶部和底部的位置均设置有安装板,所述安装板设置有毛刷。

[0014] 进一步的,所述第二导管的一端设置在固定板的一侧内壁,且第二导管的底部设置有喷头。

[0015] 进一步的,所述第一导管的一端设置在沉淀箱的内部,且位于过滤网的下方。

[0016] 在上述技术方案中,本实用新型提供的一种小型鲍鱼壳清洗装置,(1)通过设置的传动组件和夹持组件,夹持组件设置在传动组件的一侧,在传动组件传动带动夹持组件运动的过程中,使鲍鱼形成转动,并对其表面进行清理,夹持组件具有伸缩弹簧,在使用时操作者将鲍鱼放置在两个圆环之间,在弹簧的作用力下抵接即可,减小人工清理鲍鱼效率慢,且占用人工的弊端;(2)通过设置的水泵和喷头,可以很好的将毛刷刷洗后的鲍鱼进行冲洗,使表面更加的清洁;(3)通过设置的沉淀箱和过滤网,可以很好的收集冲洗用的废水,将废水收集过滤进行二次利用,具有很好的节能环保的特点。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型一种小型鲍鱼壳清洗装置实施例提供的主视结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型一种小型鲍鱼壳清洗装置实施例提供的喷头结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型一种小型鲍鱼壳清洗装置实施例提供的夹持组件示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1支撑板、2固定板、3空腔、4转动杆、5齿轮、6链条、7圆柱筒、8限位槽、9限位板、10伸缩弹簧、11固定柱、12圆环、13垫板、14驱动电机、15水泵、16第一导管、18喷头、21沉淀箱、23安装板、24毛刷。

### 具体实施方式

[0023] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型实施例提供的一种小型鲍鱼壳清洗装置,包括两个支撑板1,两个支撑板1之间设置有传动组件和夹持组件,夹持组件设置在传动组件的一侧,驱动传动组件转动,传动组件带动夹持组件转动;

[0025] 支撑板1的一侧设置有驱动电机14,驱动电机14的输出轴的一端与传动组件连接;

[0026] 夹持组件包括圆柱筒7,圆柱筒7的内部设置有限位槽8,限位槽8的内部设置有限位板9,圆柱筒7的内部设置有伸缩弹簧10,限位板9的一侧设置有固定柱11,固定柱11的一侧设置有圆环12,圆环12的内部设置有垫板13。

[0027] 具体的本实施例中,两个支撑板1之间设置有传动组件和夹持组件,夹持组件设置在传动组件的一侧,驱动传动组件转动,传动组件带动夹持组件转动;支撑板1的一侧设置有驱动电机14,驱动电机14的输出轴的一端与传动组件连接;夹持组件包括两组,两组夹持组件对称分布,方便夹持鲍鱼,夹持组件包括圆柱筒7,圆柱筒7的内部设置有限位槽8,限位槽8的内部设置有限位板9,圆柱筒7的内部设置有伸缩弹簧10,限位板9的一侧设置有固定柱11,固定柱11的一侧设置有圆环12,圆环12的内部设置有垫板13,在夹持鲍鱼的过程中,首先将鲍鱼的其中一端与其中一个垫板12抵接,然后持续作用力。垫板挤压圆环12,圆环12挤压固定柱11,固定柱11挤压限位板9,限位板9在限位槽8的内部滑动,同时挤压伸缩弹簧,使鲍鱼的另一端预留出足够的空间可以卡接在另一侧的圆环12内部。

[0028] 本实用新型,通过设置的传动组件和夹持组件,夹持组件设置在传动组件的一侧,在传动组件传动带动夹持组件运动的过程中,使鲍鱼形成转动,并对其表面进行清理,夹持组件具有伸缩弹簧,在使用时操作者将鲍鱼放置在两个圆环之间,在弹簧的作用力下抵接即可,减小人工清理鲍鱼效率慢,且占用人工的弊端。

[0029] 本实用新型提供的再一个实施例中,两个支撑板1之间还设置有固定板2,传动组件设置在两个固定板2之间固定板2设置有空腔3,传动组件位于空腔3的内部。

[0030] 本实用新型提供的再一个实施例中,传动组件包括转动杆4,转动杆4的数量为两个,两个转动杆4分贝设置在固定板2靠近两端的位置,转动杆4的靠近两端的外部设置有齿轮5,齿轮5的外部设置有链条6,夹持组件设置在链条6的一侧;所述支撑板1的一侧还设置有驱动电机14,所述驱动电机14输出轴的一端与其中一个转动杆4焊接,转动杆4的两端设置有深沟球轴承,深沟球轴承固定在空腔3的内部,以使转动杆4有支点进行转动,启动电机,驱动电机14带动齿轮5转动,齿轮5带动链条6转动,圆柱筒7固定在链条的一侧位置,从而带动夹持组件进行转动。

[0031] 本实用新型提供的再一个实施例中,支撑板1之间还设置有沉淀箱21,沉淀箱21的内部设置有过滤网22;通过设置的沉淀箱和过滤网,可以很好的收集冲洗用的废水,将废水收集过滤进行二次利用,具有很好的节能环保的特点。

[0032] 本实用新型提供的再一个实施例中,支撑板1的一侧设置有水泵15,水泵15进水口的一端设置有第一导管16,水泵15出水管的一端设置有第二导管17,启动水泵15,水泵15将水从第一导管16输送至第二导管17再经喷头喷出,可以很好的对鲍鱼进行冲洗。

[0033] 本实用新型提供的再一个实施例中,固定板2靠近顶部和底部的位置均设置有安装板23,安装板23设置有毛刷24;启动电机,驱动电机14带动齿轮5转动,齿轮5带动链条6转动,圆柱筒7固定在链条的一侧位置,从而带动夹持组件进行转动,夹持组件夹持的鲍鱼与毛刷产生摩擦,从而刷洗表面的杂质。

[0034] 需要说明的是无论传动组件怎么转动,夹持的鲍鱼始终是单面与毛刷接触,此时需要工作人员手动对鲍鱼翻面。

[0035] 本实用新型提供的再一个实施例中,第二导管17的一端设置在固定板2的一侧内壁,且第二导管17的底部设置有喷头18。

[0036] 本实用新型提供的再一个实施例中,第一导管16的一端设置在沉淀箱21的内部,且位于过滤网22的下方。

### 实施例1

[0037] 一种小型鲍鱼壳清洗装置,两个支撑板1之间设置有传动组件和夹持组件,夹持组件设置在传动组件的一侧,驱动传动组件转动,传动组件带动夹持组件转动;支撑板1的一侧设置有驱动电机14,驱动电机14的输出轴的一端与传动组件连接;夹持组件包括两组,两组夹持组件对称分布,方便夹持鲍鱼,夹持组件包括圆柱筒7,圆柱筒7的内部设置有限位槽8,限位槽8的内部设置有限位板9,圆柱筒7的内部设置有伸缩弹簧10,限位板9的一侧设置有固定柱11,固定柱11的一侧设置有圆环12,圆环12的内部设置有垫板13,在夹持鲍鱼的过程中,首先将鲍鱼的其中一端与其中一个垫板12抵接,然后持续作用力。垫板挤压圆环12,圆环12挤压固定柱11,固定柱11挤压限位板9,限位板9在限位槽8的内部滑动,同时挤压伸

缩弹簧,使鲍鱼的另一端预留出足够的空间可以卡接在另一侧的圆环12内部。

## 实施例2

[0038] 本实施例在实施例1的基础上作进一步限定,两个支撑板1之间还设置有固定板2,传动组件设置在两个固定板2之间固定板2设置有空腔3,传动组件位于空腔3的内部,传动组件包括转动杆4,转动杆4的数量为两个,两个转动杆4分贝设置在固定板2靠近两端的位置,转动杆4的靠近两端的外部设置有齿轮5,齿轮5的外部设置有链条6,夹持组件设置在链条6的一侧;所述支撑板1的一侧还设置有驱动电机14,所述驱动电机14输出轴的一端与其中一个转动杆4焊接,转动杆4的两端设置有深沟球轴承,深沟球轴承固定在空腔3的内部,以使转动杆4有支点进行转动,启动电机,驱动电机14带动齿轮5转动,齿轮5带动链条6转动,圆柱筒7固定在链条的一侧位置,从而带动夹持组件进行转动,支撑板1之间还设置有沉淀箱21,沉淀箱21的内部设置有过滤网22;通过设置的沉淀箱和过滤网,可以很好的收集冲洗用的废水,将废水收集过滤进行二次利用,具有很好的节能环保的特点,支撑板1的一侧设置有水泵15,水泵15进水口的一端设置有第一导管16,水泵15出水管的一端设置有第二导管17,启动水泵15,水泵15将水从第一导管16输送至第二导管17再经喷头喷出,可以很好的对鲍鱼进行冲洗,固定板2靠近顶部和底部的位置均设置有安装板23,安装板23设置有毛刷24;启动电机,驱动电机14带动齿轮5转动,齿轮5带动链条6转动,圆柱筒7固定在链条的一侧位置,从而带动夹持组件进行转动,夹持组件夹持的鲍鱼与毛刷产生摩擦,从而刷洗表面的杂质,第二导管17的一端设置在固定板2的一侧内壁,且第二导管17的底部设置有喷头18,第一导管16的一端设置在沉淀箱21的内部,且位于过滤网22的下方。

[0039] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

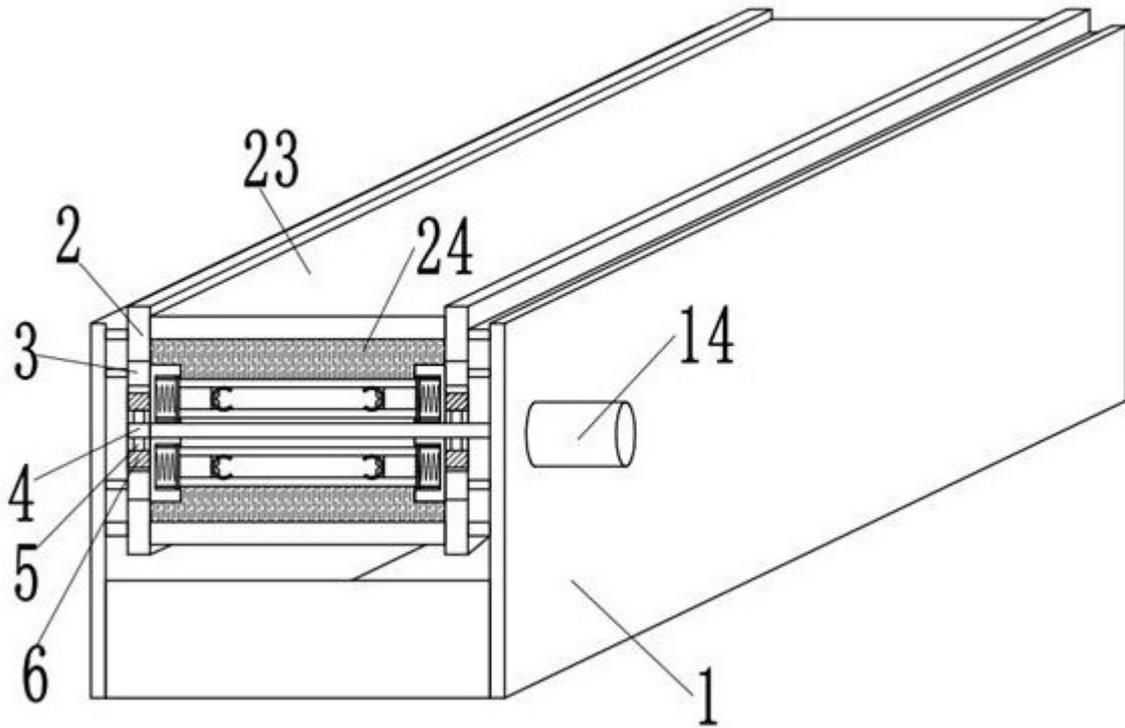


图 1

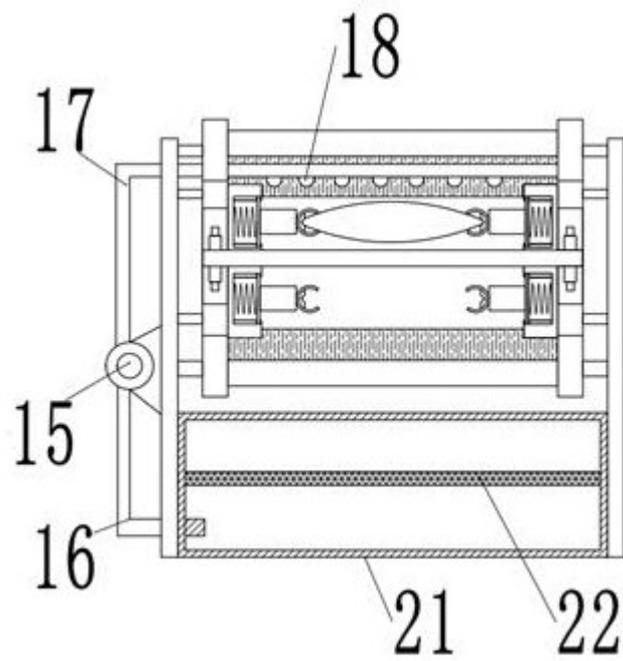


图 2

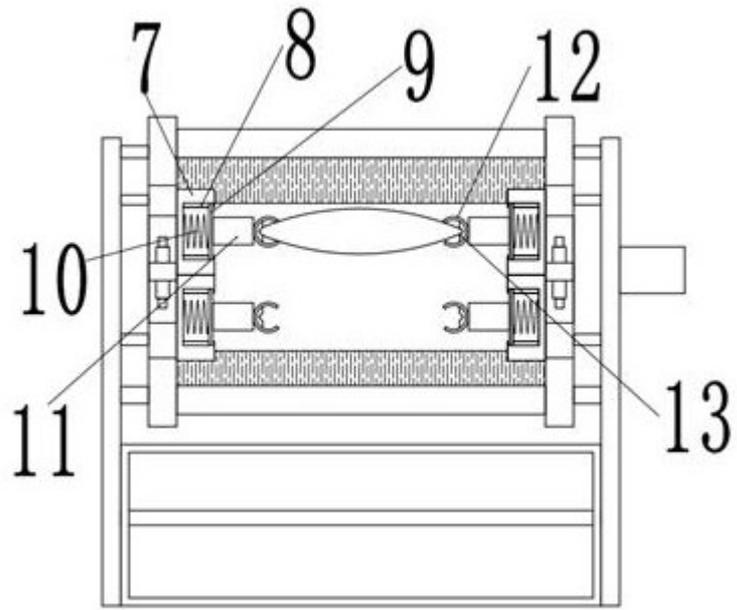


图 3