



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210809071 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921114400.X

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 南通北渔人和水产有限公司

地址 226400 江苏省南通市如东县掘港镇
友谊西路80号

(72)发明人 顾永华

(51)Int.Cl.

A22C 25/02(2006.01)

A22C 25/08(2006.01)

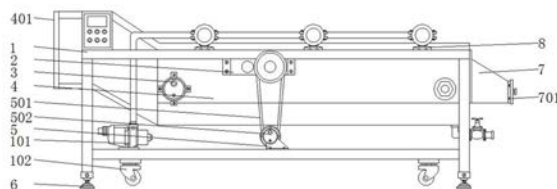
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种海鱼食品加工用清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种海鱼食品加工用清洗装置,包括安装架、传动架和清洗槽,所述安装架的内部焊接有清洗槽,所述清洗槽的一侧焊接有出料槽,所述清洗槽的一侧通过螺栓安装有传动架,所述传动架的延伸端安装有两组毛刷辊,所述清洗槽的一侧通过螺栓安装有伺服电机,所述清洗槽的内部安装有传送带,所述安装架的内部安装有传动件,所述安装架的顶部两侧通过安装件固定安装有清洗管。本实用新型安装有万向轮可便于装置移动,使其工作人员在移动装置时更加省力,提高了装置的灵活性,通过安装有多组清洗管可对海鱼进行冲洗,可增加装置的清洗效率,降低清洗时间,保证了海鱼的新鲜度口感。



1. 一种海鱼食品加工用清洗装置,包括安装架(1)、传动架(2)和清洗槽(4),其特征在于:所述安装架(1)的内部焊接有清洗槽(4),所述清洗槽(4)的一侧焊接有出料槽(7),所述清洗槽(4)的一侧通过螺栓安装有传动架(2),所述传动架(2)的延伸端安装有两组毛刷辊(9),所述清洗槽(4)的一侧通过螺栓安装有伺服电机(3),所述清洗槽(4)的内部安装有传送带(301),所述安装架(1)的内部安装有传动件(5),所述传动件(5)的内部通过皮带轮(501)与传动架(2)连接,且传动件(5)的正面安装有旋转电机(502),所述安装架(1)的顶部两侧通过安装件(8)固定安装有清洗管(10),所述安装架(1)的底部通过螺栓安装有支撑架(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种海鱼食品加工用清洗装置,其特征在于:所述传动架(2)的内部安装有固定架(201),固定架(201)的内部活动安装有两组齿轮(202),齿轮(202)的一侧固定安装有轴轮(203),且齿轮(202)的另一侧焊接有延伸出的传动杆(204)。

3. 根据权利要求1所述的一种海鱼食品加工用清洗装置,其特征在于:所述安装件(8)的内部安装有底座(801),底座(801)的顶部通过固定螺栓(802)安装有连接件(803)。

4. 根据权利要求1所述的一种海鱼食品加工用清洗装置,其特征在于:所述出料槽(7)的正面通过合页安装有密封板(701),密封板(701)的正面固定安装有固定阀。

5. 根据权利要求1所述的一种海鱼食品加工用清洗装置,其特征在于:所述安装架(1)的内部安装有水泵(101),且安装架(1)的底部焊接有万向轮(102)。

6. 根据权利要求1所述的一种海鱼食品加工用清洗装置,其特征在于:所述清洗槽(4)的一侧焊接有入料口(401),且清洗槽(4)的底部一侧焊接有排水阀。

一种海鱼食品加工用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海鱼食品加工技术领域,具体为一种海鱼食品加工用清洗装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对食品的品味要求也越来越高,尤其各种海鱼,这些海鱼因为含有丰富的蛋白质,富于营养,味道鲜美而得到人们的喜爱,但是,目前海鱼大部分都还是使用人工清洗,费时费力,这时需要一种海鱼食品加工用清洗装置。

[0003] 然而现有的海鱼食品加工用清洗装置不便于移动,使其工作人员在移动装置时非常费力,不便于装置使用,同时现有的海鱼食品加工用清洗装置清洗的效率较低,清洗的时间长,长时间作业后,降低了海鱼的新鲜度,从而影响了海鱼的口感。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种海鱼食品加工用清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种海鱼食品加工用清洗装置,包括安装架、传动架和清洗槽,所述安装架的内部焊接有清洗槽,所述清洗槽的一侧焊接有出料槽,所述清洗槽的一侧通过螺栓安装有传动架,所述传动架的延伸端安装有两组毛刷辊,所述清洗槽的一侧通过螺栓安装有伺服电机,所述清洗槽的内部安装有传送带,所述安装架的内部安装有传动件,所述传动件的内部通过皮带轮与传动架连接,且传动件的正面安装有旋转电机,所述安装架的顶部两侧通过安装件固定安装有清洗管,所述安装架的底部通过螺栓安装有支撑架。

[0006] 优选的,所述传动架的内部安装有固定架,固定架的内部活动安装有两组齿轮,齿轮的一侧固定安装有轴轮,且齿轮的另一侧焊接有延伸出的传动杆。

[0007] 优选的,所述安装件的内部安装有底座,底座的顶部通过固定螺栓安装有连接件。

[0008] 优选的,所述出料槽的正面通过合页安装有密封板,密封板的正面固定安装有固定阀。

[0009] 优选的,所述安装架的内部安装有水泵,且安装架的底部焊接有万向轮。

[0010] 优选的,所述清洗槽的一侧焊接有入料口,且清洗槽的底部一侧焊接有排水阀。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该海鱼食品加工用清洗装置通过安装有万向轮可便于装置移动,使其工作人员在移动装置时更加省力,提高了装置的灵活性,通过安装有多组清洗管可对海鱼进行冲洗,可增加装置的清洗效率,降低清洗时间,保证了海鱼的新鲜度口感,通过安装有毛刷辊可对海鱼进行清洗,使其可对海鱼的鱼鳞进行刮洗,保证了海鱼的清洗效果,提高了装置的工作效率,通过安装有传送带可便于传送海鱼,使其不需要工作人员进行送料,提高了装置的工作效率,同时安装有伺服电机可带动传送带进行往复运动,使其传送带可带动海鱼进行往复移动,便于对海鱼进行反复清洗,保证了海鱼的清洗效果,通过安装有出料槽可便于收集海鱼,使其便于工作人员对海鱼进行统一收集,

提高工作人员的工作效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的侧视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的俯视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的传动架结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的安装件结构示意图。

[0016] 图中：1、安装架；101、水泵；102、万向轮；2、传动架；201、固定架；202、齿轮；203、轴轮；204、传动杆；3、伺服电机；301、传送带；4、清洗槽；401、入料口；5、传动件；501、皮带轮；502、旋转电机；6、支撑架；7、出料槽；701、密封板；8、安装件；801、底座；802、固定螺栓；803、连接件；9、毛刷辊；10、清洗管。

具体实施方式

[0017] 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。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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供了一种实施例：一种海鱼食品加工用清洗装置，包括安装架1、传动架2和清洗槽4，安装架1的内部焊接有清洗槽4，安装架1增加装置的稳定结构，提高装置的稳固性，且安装架1的侧面顶部焊机有控制箱，控制箱采用的PIC控制器，控制箱的输出端通过导线与伺服电机3，水泵101和旋转电机502电性连接，清洗槽4采用的是不锈钢材质，具有防锈蚀性和坚韧性，可延长装置的使用寿命，清洗槽4的一侧焊接有出料槽7，出料槽7可便于收集海鱼，使其便于工作人员对海鱼进行统一收集，提高工作人员的工作效率，清洗槽4的一侧通过螺栓安装有传动架2，传动架2可有效的传递动力，减小装置的能量消耗，提高装置的节能型性，传动架2的延伸端安装有两组毛刷辊9，毛刷辊9可对海鱼进行清洗，使其可对海鱼的鱼鳞进行刮洗，保证了海鱼的清洗效果，提高了装置的工作效率，清洗槽4的一侧通过螺栓安装有伺服电机3，伺服电机3可带动传送带301进行往复运动，使其传送带301可带动海鱼进行往复移动，便于对海鱼进行反复清洗，保证了海鱼的清洗效果，清洗槽4的内部安装有传送带301，传送带301可便于传送海鱼，使其不需要工作人员进

行送料,提高了装置的工作效率,安装架1的内部安装有传动件5,传动件5可便于传递动力,便于装置运行,传动件5的内部通过皮带轮501与传动架2连接,通过皮带轮501可带动轴轮203转动,且传动件5的正面安装有旋转电机502,旋转电机502可将电能转化为机械能,通过旋转电机502可带动传动件5转动,通过传动件5可带动皮带轮501转动,通过皮带轮501可带动轴轮203转动,安装架1的顶部两侧通过安装件8固定安装有清洗管10,通过安装件8可便于安装清洗管10,可提高装置的安装效率,清洗管10可对海鱼进行冲洗,可增加装置的清洗效率,降低清洗时间,保证了海鱼的新鲜度口感,安装架1的底部通过螺栓安装有支撑架6,通过支撑架6可限定装置移动,避免装置在工作时发生移动,保证了装置的稳固性。

[0021] 进一步,传动架2的内部安装有固定架201,固定架201可为两组齿轮202提供安装位置,固定架201的内部活动安装有两组齿轮202,通过两组齿轮202可便于动力的传递,提高装置的节能性,齿轮202的一侧固定安装有轴轮203,轴轮203可与皮带轮501连接,便于动力的传递,且齿轮202的另一侧焊接有延伸出的传动杆204,通过传动杆204可带动毛刷辊9高速转动,便于毛刷辊9的安装。

[0022] 进一步,安装件8的内部安装有底座801,底座801可便于清洗管10安装,提高装置的安装效率,底座801的顶部通过固定螺栓802安装有连接件803,通过固定螺栓802可将连接件803与底座801连接,使其形成一个整体,便与清洗管10安装。

[0023] 进一步,出料槽7的正面通过合页安装有密封板701,密封板701可使出料槽7形成一个密闭的整体,防止海鱼滑出,便于对海鱼统一收集,密封板701的正面固定安装有固定阀,通过固定阀可锁定密封板701的位置,保证密封板701的稳固性。

[0024] 进一步,安装架1的内部安装有水泵101,水泵101的输出端通过连接管与清洗管10连接,通过水泵101可将水源通过连接管输送到清洗管10,通过清洗管10对海鱼进行冲洗,且安装架1的底部焊接有万向轮102,万向轮102可便于装置移动,使其工作人员在移动装置时更加省力,提高了装置的灵活性。

[0025] 进一步,清洗槽4的一侧焊接有入料口401,海鱼可通过入料口401进入清洗槽4的内部,且清洗槽4的底部一侧焊接有排水阀,通过排水阀可排放清洗槽4内部的污水。

[0026] 工作原理,连接装置电源,通过控制箱打开伺服电机3,水泵101和旋转电机502,海鱼可通过入料口401进入清洗槽4的内部,通过伺服电机3可带动传送带301进行往复运动,使其传送带301可带动海鱼进行往复移动,便于对海鱼进行反复清洗,保证了海鱼的清洗效果,同时通过水泵101可将水源通过连接管输送到清洗管10,通过清洗管10对海鱼进行冲洗,通过旋转电机502可带动传动件5转动,通过传动件5可带动皮带轮501转动,通过皮带轮501可带动轴轮203转动,通过轴轮203可带动两组齿轮202转动,从而通过齿轮202可带动传动杆204转动,通过传动杆204可带动毛刷辊9高速转动,通过毛刷辊9的转动可对海鱼进行清洗,使其可对海鱼的鱼鳞进行刮洗,保证了海鱼的清洗效果,提高了装置的工作效率,同时可通过出料槽7可便于收集海鱼,使其便于工作人员对海鱼进行统一收集,提高工作人员的工作效率。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

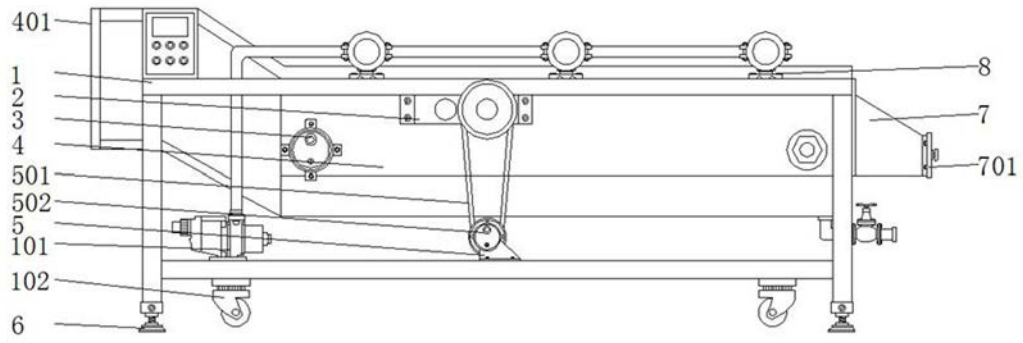


图1

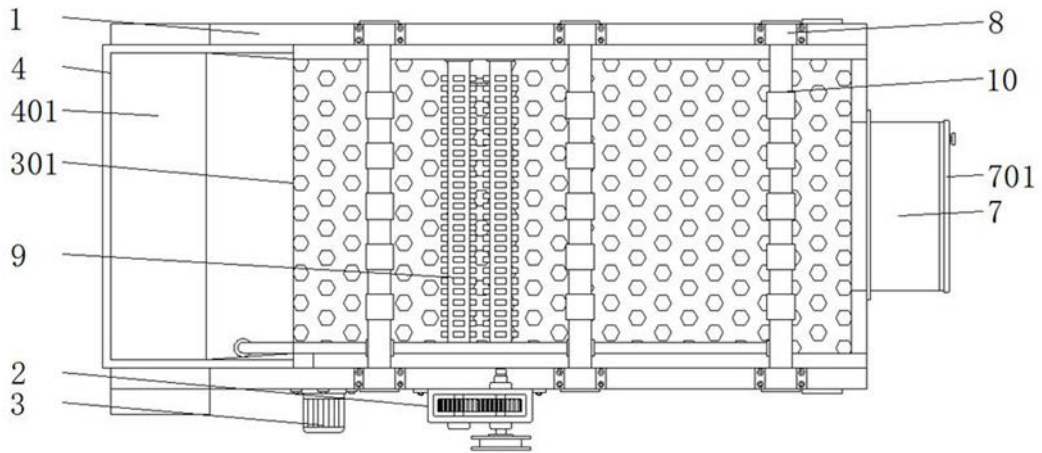


图2

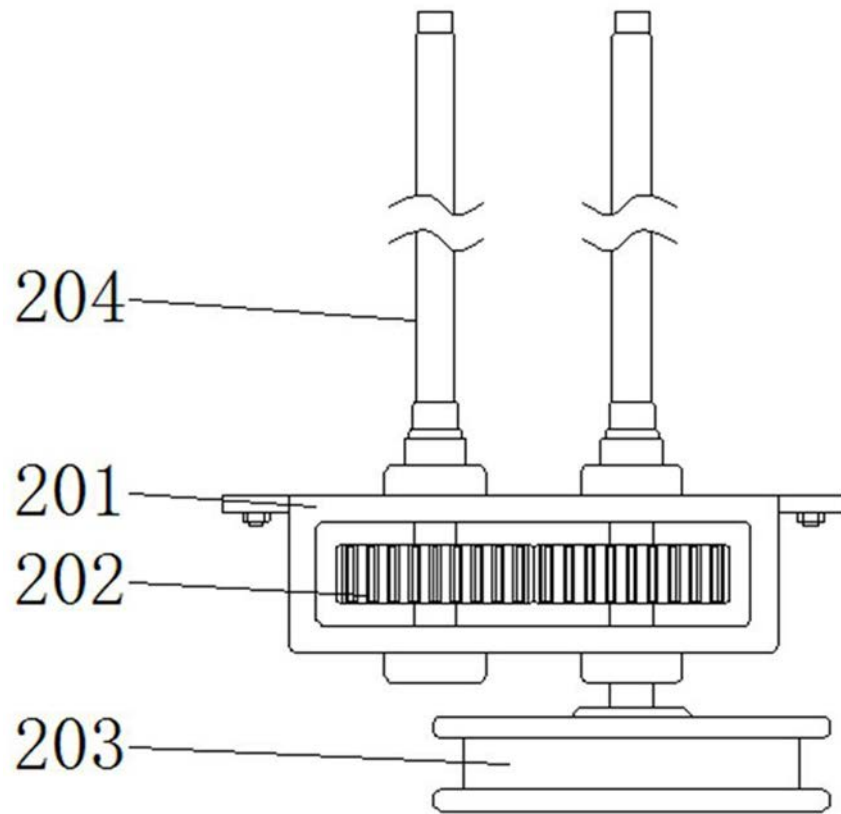


图3

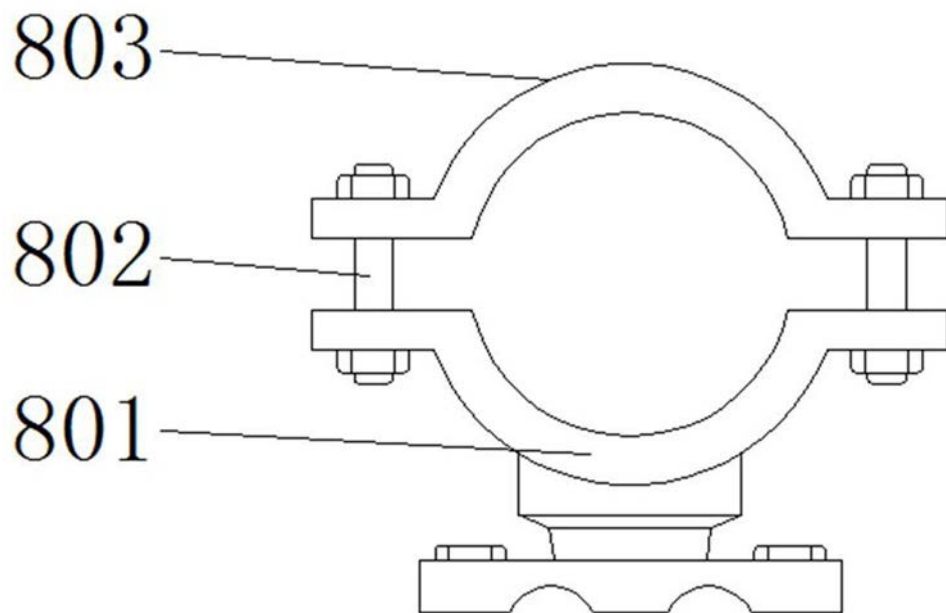


图4