



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207613075 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721685781.8

(22)申请日 2017.12.07

(73)专利权人 广东国美水产食品有限公司

地址 524543 广东省湛江市吴川市覃巴镇  
工业园

(72)发明人 曾凤仙 何秋菊 谢燕 曹洛丁  
李志建 许志远 徐军平 陈志锋  
邓聪 唐彪

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限  
公司 44102

代理人 刘瑶云 陈伟斌

(51)Int.Cl.

A22C 25/02(2006.01)

A22C 25/00(2006.01)

A23L 5/20(2016.01)

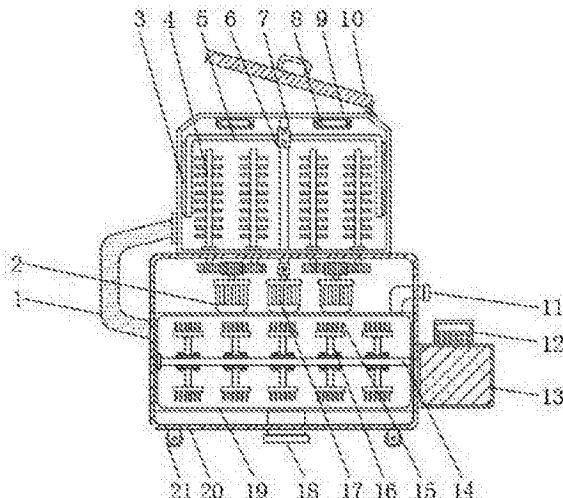
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种罗非鱼加工用新型去鳞机

(57)摘要

本实用新型公开了一种罗非鱼加工用新型去鳞机，包括去鳞机本体和支架，所述去鳞机本体的内部设置有清洁室，且去鳞机本体的内部靠近清洁室顶端位置处设置有第二电动机，所述清洁室的内部靠近支撑杆顶端位置处设置有刷头，所述工作箱的内部顶端设置有紫外线消毒灯，所述支架安装在套筒的一端，且支架的另一端设置有毛刷。本实用新型设置紫外线消毒灯，能便于使用者对罗非鱼进行消毒，避免了罗非鱼在去鳞的过程中沾染细菌的问题，设置清洁室，能便于使用者对去鳞后的罗非鱼进行清洁，避免了罗非鱼表面杂质较多导致加工困难的问题，设置支架和毛刷，能便于使用者对工作箱内壁进行清洁，提高了实用性。



1. 一种罗非鱼加工用新型去鳞机，包括去鳞机本体(20)和支架(5)，其特征在于：所述去鳞机本体(20)的底端设置有滑轮(21)，且去鳞机本体(20)的顶端设置有工作箱(9)，所述去鳞机本体(20)的一侧设置有保护罩(13)，且去鳞机本体(20)的另一侧设置有管道(1)，所述去鳞机本体(20)的内部设置有清洁室(19)，且去鳞机本体(20)的内部靠近清洁室(19)顶端位置处设置有第二电动机(17)，所述去鳞机本体(20)的内部靠近第二电动机(17)一侧位置处设置有第一电动机(2)，且去鳞机本体(20)的一侧靠近保护罩(13)上方位置处设置有进水口(11)，所述去鳞机本体(20)的底端靠近滑轮(21)一侧位置处设置有出口(18)，所述清洁室(19)的内部设置有第二转轴(14)，且清洁室(19)的内部靠近第二转轴(14)顶端位置处设置有支撑杆(16)，所述清洁室(19)的内部靠近支撑杆(16)顶端位置处设置有刷头(15)，所述工作箱(9)的顶端设置有顶盖(10)，且工作箱(9)的内部设置有第一转轴(7)，所述工作箱(9)的内部顶端设置有紫外线消毒灯(8)，且工作箱(9)的内部靠近第一转轴(7)外部位置处套接有套筒(6)，所述支架(5)安装在套筒(6)的一端，且支架(5)的另一端设置有毛刷(3)，所述工作箱(9)的内部靠近第一转轴(7)一侧位置处设置有去鳞齿(4)，所述保护罩(13)的顶端设置有S7-200控制器(12)，且保护罩(13)的内部设置有伺服电机(22)，所述紫外线消毒灯(8)、伺服电机(22)、第一电动机(2)和第二电动机(17)的输出端与S7-200控制器(12)上对应紫外线消毒灯(8)、伺服电机(22)、第一电动机(2)和第二电动机(17)的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种罗非鱼加工用新型去鳞机，其特征在于：所述工作箱(9)与清洁室(19)通过管道(1)相连，且工作箱(9)与顶盖(10)通过合页转动链接。

3. 根据权利要求1所述的一种罗非鱼加工用新型去鳞机，其特征在于：所述去鳞机本体(20)的内部靠近第一电动机(2)顶端位置处设置有第一齿轮，且去鳞机本体(20)的内部靠近去鳞齿(4)底端位置处设置有第二齿轮，第一齿轮与第二齿轮啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种罗非鱼加工用新型去鳞机，其特征在于：所述紫外线消毒灯(8)的外部套接有保护罩，且紫外线消毒灯(8)与保护罩之间通过螺栓固定连接，保护罩为钢化玻璃材质的构件。

5. 根据权利要求1所述的一种罗非鱼加工用新型去鳞机，其特征在于：所述保护罩(13)的内部靠近第二转轴(14)一端位置处套接有第三齿轮，且保护罩(13)的内部靠近伺服电机(22)一端位置处设置有第四齿轮，第三齿轮与第四齿轮啮合连接。

## 一种罗非鱼加工用新型去鳞机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及去鳞机技术领域，具体为一种罗非鱼加工用新型去鳞机。

### 背景技术

[0002] 罗非鱼在加工的过程中需要进行去鳞，通过相应的去鳞机可以对罗非鱼进行去鳞处理，进而便于罗非鱼进行深层次的加工。

[0003] 但是目前市场上的去鳞机结构复杂，且功能单一，没有设置紫外线消毒灯，不能便于使用者对罗非鱼进行消毒，没有设置清洁室，不能便于使用者对去鳞后的罗非鱼进行清洁，没有设置支架和毛刷，不能便于使用者对工作箱内壁进行清洁。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种罗非鱼加工用新型去鳞机，可以有效解决上述背景技术中提出没有设置紫外线消毒灯，不能便于使用者对罗非鱼进行消毒，没有设置清洁室，不能便于使用者对去鳞后的罗非鱼进行清洁，没有设置支架和毛刷，不能便于使用者对工作箱内壁进行清洁的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种罗非鱼加工用新型去鳞机，包括去鳞机本体和支架，所述去鳞机本体的底端设置有滑轮，且去鳞机本体的顶端设置有工作箱，所述去鳞机本体的一侧设置有保护罩，且去鳞机本体的另一侧设置有管道，所述去鳞机本体的内部设置有清洁室，且去鳞机本体的内部靠近清洁室顶端位置处设置有第二电动机，所述去鳞机本体的内部靠近第二电动机一侧位置处设置有第一电动机，且去鳞机本体的一侧靠近保护罩上方位置处设置有进水口，所述去鳞机本体的底端靠近滑轮一侧位置处设置有出口，所述清洁室的内部设置有第二转轴，且清洁室的内部靠近第二转轴顶端位置处设置有支撑杆，所述清洁室的内部靠近支撑杆顶端位置处设置有刷头，所述工作箱的顶端设置有顶盖，且工作箱的内部设置有第一转轴，所述工作箱的内部顶端设置有紫外线消毒灯，且工作箱的内部靠近第一转轴外部位置处套接有套筒，所述支架安装在套筒的一端，且支架的另一端设置有毛刷，所述工作箱的内部靠近第一转轴一侧位置处设置有去鳞齿，所述保护罩的顶端设置有S7-200控制器，且保护罩的内部设置有伺服电机，所述紫外线消毒灯、伺服电机、第一电动机和第二电动机的输出端与S7-200控制器上对应紫外线消毒灯、伺服电机、第一电动机和第二电动机的输入端电性连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述工作箱与清洁室通过管道相连，且工作箱与顶盖通过合页转动链接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述去鳞机本体的内部靠近第一电动机顶端位置处设置有第一齿轮，且去鳞机本体的内部靠近去鳞齿底端位置处设置有第二齿轮，第一齿轮与第二齿轮啮合连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述紫外线消毒灯的外部套接有保护罩，且紫外线消毒灯与保护罩之间通过螺栓固定连接，保护罩为钢化玻璃材质的构件。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述保护罩的内部靠近第二转轴一端位置处套接有第三齿轮,且保护罩的内部靠近伺服电机一端位置处设置有第四齿轮,第三齿轮与第四齿轮啮合连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 1、本实用新型设置紫外线消毒灯,能便于使用者对罗非鱼进行消毒,避免了罗非鱼在去鳞的过程中沾染细菌的问题,从而为罗非鱼的进一步加工带来了便捷。

[0012] 2、本实用新型设置清洁室,能便于使用者对去鳞后的罗非鱼进行清洁,避免了罗非鱼表面杂质较多导致加工困难的问题,通过清洁室可以对罗非鱼进行深层次的清洁,提高了罗非鱼的加工质量。

[0013] 3、本实用新型设置支架和毛刷,能便于使用者对工作箱内壁进行清洁,避免了罗非鱼在去鳞的过程中内壁附着鱼鳞导致难以清洁的问题,从而为工作箱的清洁和二次使用带来了便捷。

[0014] 4、本实用新型滑轮,可以便于使用者移动去鳞机本体的位置,避免了去鳞机本体较重导致使用者移动不便的问题,为去鳞机本体的移动和维修都带来了便捷。

## 附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的伺服电机结构示意图;

[0019] 图中标号:1、管道;2、第一电动机;3、毛刷;4、去鳞齿;5、支架;6、套筒;7、第一转轴;8、紫外线消毒灯;9、工作箱;10、顶盖;11、进水口;12、S7-200控制器;13、保护罩;14、第二转轴;15、刷头;16、支撑杆;17、第二电动机;18、出口;19、清洁室;20、去鳞机本体;21、滑轮;22、伺服电机。

## 具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例:如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案,一种罗非鱼加工用新型去鳞机,包括去鳞机本体20和支架5,去鳞机本体20的底端设置有滑轮21,且去鳞机本体20的顶端设置有工作箱9,去鳞机本体20的一侧设置有保护罩13,且去鳞机本体20的另一侧设置有管道1,去鳞机本体20的内部设置有清洁室19,且去鳞机本体20的内部靠近清洁室19顶端位置处设置有第二电动机17,去鳞机本体20的内部靠近第二电动机17一侧位置处设置有第一电动机2,且去鳞机本体20的一侧靠近保护罩13上方位置处设置有进水口11,去鳞机本体20的底端靠近滑轮21一侧位置处设置有出口18,清洁室19的内部设置有第二转轴14,且清洁室19的内部靠近第二转轴14顶端位置处设置有支撑杆16,清洁室19的内部靠近支撑杆16顶端位置处设置有刷头15,工作箱9的顶端设置有顶盖10,且工作箱9的内部设置有第一转轴7,工作箱9的内部顶端设置有紫外线消毒灯8,且工作箱9的内部靠近第一转轴7外部位置

处套接有套筒6,支架5安装在套筒6的一端,且支架5的另一端设置有毛刷3,工作箱9的内部靠近第一转轴7一侧位置处设置有去鳞齿4,保护罩13的顶端设置有S7-200控制器12,且保护罩13的内部设置有伺服电机22,紫外线消毒灯8、伺服电机22、第一电动机2和第二电动机17的输出端与S7-200控制器12上对应紫外线消毒灯8、伺服电机22、第一电动机2和第二电动机17的输入端电性连接。

[0022] 为了便于使用者将清理完的罗非鱼放入清洁室19内进行清洁,本实施例中,优选的,工作箱9与清洁室19通过管道1相连,且工作箱9与顶盖10通过合页转动链接。

[0023] 为了便于使用者通过第一电动机2带动第一齿轮和第二齿轮进行转动,本实施例中,优选的,去鳞机本体20的内部靠近第一电动机2顶端位置处设置有第一齿轮,且去鳞机本体20的内部靠近去鳞齿4底端位置处设置有第二齿轮,第一齿轮与第二齿轮啮合连接。

[0024] 为了便于使用者通过保护罩对紫外线消毒灯8进行保护,本实施例中,优选的,紫外线消毒灯8的外部套接有保护罩,且紫外线消毒灯8与保护罩之间通过螺栓固定连接,保护罩为钢化玻璃材质的构件。

[0025] 为了便于使用者通过伺服电机22带动第三齿轮和第四齿轮进行转动,本实施例中,优选的,保护罩13的内部靠近第二转轴14一端位置处套接有第三齿轮,且保护罩13的内部靠近伺服电机22一端位置处设置有第四齿轮,第三齿轮与第四齿轮啮合连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:第一电动机2通电后带动第一齿轮和第二齿轮进行转动,进而带动去鳞齿4进行旋转,使用者将罗非鱼倒入工作箱9内后,通过去鳞齿4可以对罗非鱼进行去鳞,而去鳞后的罗非鱼通过管道1进入清洁室19内,工作箱9的内部顶端设置有紫外线消毒灯8,设置紫外线消毒灯8,能便于使用者对罗非鱼进行消毒,避免了罗非鱼在去鳞的过程中沾染细菌的问题,从而为罗非鱼的进一步加工带来了便捷,去鳞机本体20的内部设置有清洁室19,伺服电机22通电后带动第三齿轮和第四齿轮进行转动,进而带动支撑杆16和刷头15进行旋转,使用者再由进水口11处注入清洁水,从而起到清洁的目的,通过设置清洁室19,能便于使用者对去鳞后的罗非鱼进行清洁,避免了罗非鱼表面杂质较多导致加工困难的问题,通过清洁室19可以对罗非鱼进行深层次的清洁,提高了罗非鱼的加工质量,支架5安装在套筒6的一端,且支架5的另一端设置有毛刷3,由于第二电动机17的一端与第一转轴7通过螺栓固定连接,进而第二电动机17通电后带动支架5和毛刷3进行转动,从而达到清洁的目的,通过设置支架5和毛刷3,能便于使用者对工作箱9内壁进行清洁,避免了罗非鱼在去鳞的过程中内壁附着鱼鳞导致难以清洁的问题,从而为工作箱9的清洁和二次使用带来了便捷。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

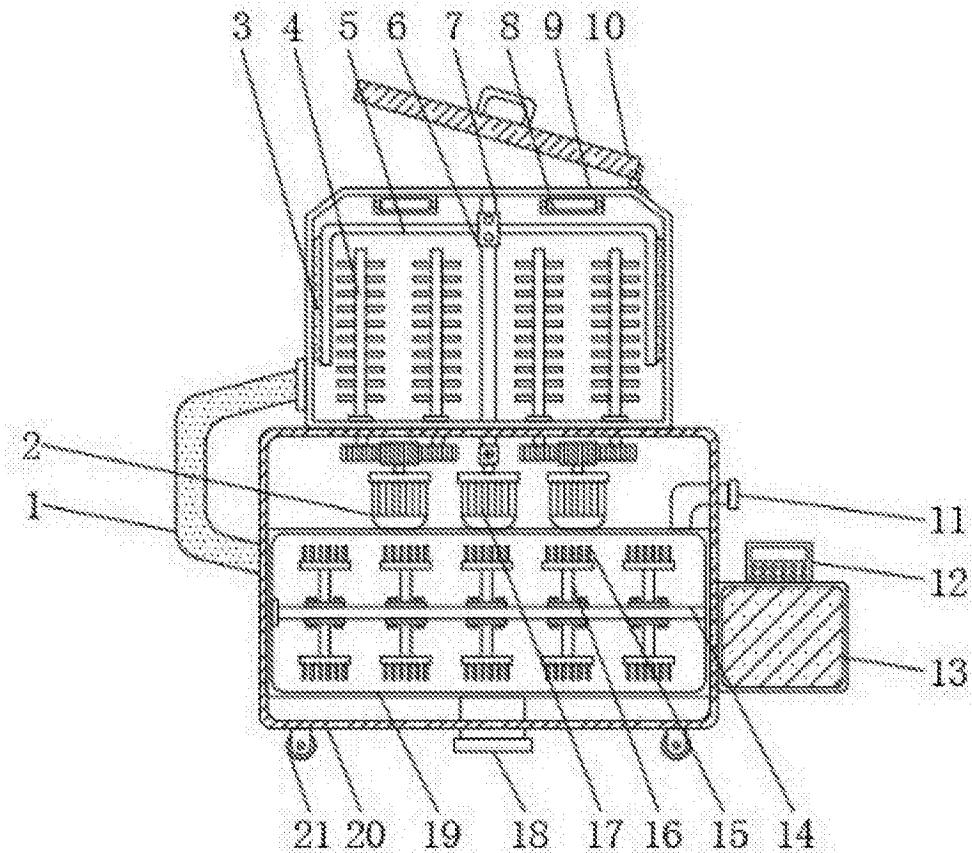


图1

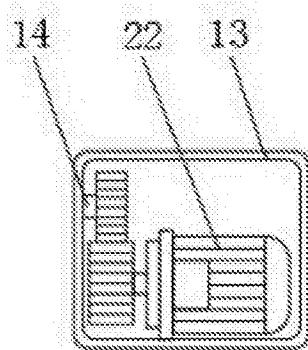


图2