



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211020765 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201922198725.7

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 麦英腊

地址 524143 广东省湛江市徐闻县角尾乡  
下寮仔村99号

(72)发明人 麦英腊

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理  
有限公司 44260

代理人 李月辉

(51) Int. Cl.

A22C 25/02(2006.01)

A23L 5/20(2016.01)

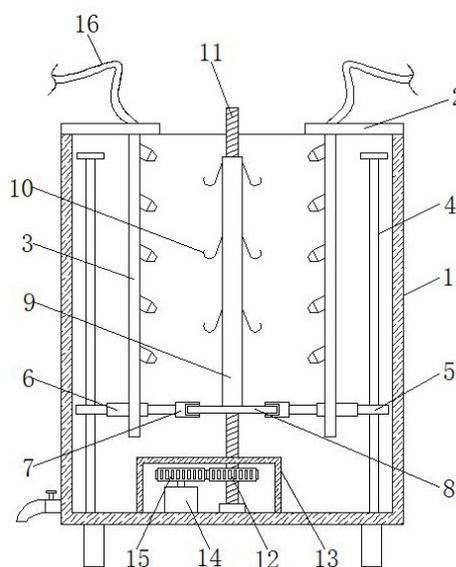
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种快速消毒的水产食品加工装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种快速消毒的水产食品加工装置,涉及水产品加工技术领域,针对现有水产品消毒中不方便快速将水产品身上的鱼鳞和血水冲洗干净,导致清洗消毒效率不高的问题,现提出如下方案,包括水箱,所述水箱的顶部焊接有顶板,所述顶板的内部固定套设有固定管,两个所述固定管相互远离的一侧均设有与水箱的底部内壁焊接的导向杆,所述导向杆的外部活动套设有活动块,两个所述活动块相互靠近的一侧均固定连接推杆电机,所述推杆电机的输出轴末端固定连接有挤压板,所述挤压板的内部活动套设有圆盘,所述圆盘的顶部焊接有螺纹管。本实用新型不仅方便调节高度,从而方便工作人员取放,而且还可以旋转冲洗,提高清洗消毒的效率。



1. 一种快速消毒的水产食品加工装置,包括水箱(1),其特征在于,所述水箱(1)的顶部焊接有顶板(2),所述顶板(2)的内部固定套设有固定管(3),两个所述固定管(3)相互远离的一侧均设有与水箱(1)的底部内壁焊接的导向杆(4),所述导向杆(4)的外部活动套设有活动块(5),两个所述活动块(5)相互靠近的一侧均固定连接推杆电机(6),所述推杆电机(6)的输出轴末端固定连接挤压板(7),所述挤压板(7)的内部活动套设有圆盘(8),所述圆盘(8)的顶部焊接有螺纹管(9),所述螺纹管(9)的外圈沿其高度方向阵列阵列焊接有多个挂钩(10),所述螺纹管(9)的内部螺纹套设有螺杆(11),所述螺杆(11)的底端与水箱(1)的底部内壁转动连接,所述螺杆(11)的外圈固定套设有第一齿轮(12),所述第一齿轮(12)的一侧设有驱动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种快速消毒的水产食品加工装置,其特征在于,所述驱动机构包括驱动电机(14)和第二齿轮(15),所述驱动电机(14)与水箱(1)的底部内壁通过螺栓连接,所述驱动电机(14)的输出轴末端固定套设有第二齿轮(15),且第二齿轮(15)与第一齿轮(12)啮合传动。

3. 根据权利要求2所述的一种快速消毒的水产食品加工装置,其特征在于,所述第一齿轮(12)和第二齿轮(15)的外部套设有防护罩(13),且防护罩(13)与水箱(1)的底部内壁通过螺栓连接,所述防护罩(13)的顶部箱壁开设有通孔,且螺杆(11)贯穿通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种快速消毒的水产食品加工装置,其特征在于,两个所述挤压板(7)相互靠近的一侧均开设有弧形槽,所述弧形槽的内部设有防护垫,所述导向杆(4)的顶端焊接有限位板。

5. 根据权利要求1所述的一种快速消毒的水产食品加工装置,其特征在于,所述固定管(3)的顶端固定套设有进水管(16),两个所述固定管(3)相互靠近的一侧沿其高度方向阵列设有与之连通的多个喷嘴。

## 一种快速消毒的水产食品加工装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产品加工技术领域,尤其涉及一种快速消毒的水产食品加工装置。

### 背景技术

[0002] 水产品的种类有很多,例如一些鱼类和海菜类,对于鱼类的水产品加工来说,主要是将其身上残留的鱼鳞和血水清洗掉,现有的水产品清洗消毒比较简陋,在对水产品身上的鱼鳞和血水进行清洗消毒时效率不高,不利于大规模生产需要,为此我们提出了一种快速消毒的水产食品加工装置。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提出的一种快速消毒的水产食品加工装置,解决了现有水产品消毒中不方便快速将水产品身上的鱼鳞和血水冲洗干净,导致清洗消毒效率不高的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种快速消毒的水产食品加工装置,包括水箱,所述水箱的顶部焊接有顶板,所述顶板的内部固定套设有固定管,两个所述固定管相互远离的一侧均设有与水箱的底部内壁焊接的导向杆,所述导向杆的外部活动套设有活动块,两个所述活动块相互靠近的一侧均固定连接推杆电机,所述推杆电机的输出轴末端固定连接挤压板,所述挤压板的内部活动套设有圆盘,所述圆盘的顶部焊接有螺纹管,所述螺纹管的外圈沿其高度方向阵列焊接有多个挂钩,所述螺纹管的内部螺纹套设有螺杆,所述螺杆的底端与水箱的底部内壁转动连接,所述螺杆的外圈固定套设有第一齿轮,所述第一齿轮的一侧设有驱动机构。

[0006] 优选的,所述驱动机构包括驱动电机和第二齿轮,所述驱动电机与水箱的底部内壁通过螺栓连接,所述驱动电机的输出轴末端固定套设有第二齿轮,且第二齿轮与第一齿轮啮合传动。

[0007] 优选的,所述第一齿轮和第二齿轮的外部套设有防护罩,且防护罩与水箱的底部内壁通过螺栓连接,所述防护罩的顶部箱壁开设有通孔,且螺杆贯穿通孔。

[0008] 优选的,两个所述挤压板相互靠近的一侧均开设有弧形槽,所述弧形槽的内部设有防护垫,所述导向杆的顶端焊接有限位板。

[0009] 优选的,所述固定管的顶端固定套设有进水管,两个所述固定管相互靠近的一侧沿其高度方向阵列设有与之连通的多个喷嘴。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装驱动电机、第一齿轮、第二齿轮、螺杆、圆盘、螺纹管、导向杆、活动块、推杆电机、挤压板和固定管等结构,其中驱动电机带动第二齿轮转动,第二齿轮再带动与之啮合的第一齿轮转动,第一齿轮再带动螺杆转动,螺杆转动则会带动螺纹管上下移动,从而方便工作人员对水产品进行取放,而推杆电机带动挤压板相互远离时,此时螺纹管与螺杆之间同步转动,这样可以带动水产品随螺杆转动,从而方便冲洗干净,该装置设计新颖,操作简单,不仅方便调节高度,从而方

便工作人员取放,而且还可以旋转冲洗,提高清洗消毒的效率。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种快速消毒的水产食品加工装置的正视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种快速消毒的水产食品加工装置的挤压板和圆盘俯视图结构示意图。

[0013] 图中:1水箱、2顶板、3固定管、4导向杆、5活动块、6推杆电机、7挤压板、8圆盘、9螺纹管、10挂钩、11螺杆、12第一齿轮、13防护罩、14驱动电机、15第二齿轮、16进水管。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种快速消毒的水产食品加工装置,包括水箱1,水箱1的顶部焊接有顶板2,顶板2的内部固定套设有固定管3,两个固定管3相互远离的一侧均设有与水箱1的底部内壁焊接的导向杆4,导向杆4的外部活动套设有活动块5,两个活动块5相互靠近的一侧均固定连接推杆电机6,推杆电机6的输出轴末端固定连接挤压板7,挤压板7的内部活动套设有圆盘8,圆盘8的顶部焊接有螺纹管9,螺纹管9的外圈沿其高度方向阵列阵列焊接有多个挂钩10,螺纹管9的内部螺纹套设有螺杆11,螺杆11的底端与水箱1的底部内壁转动连接,螺杆11的外圈固定套设有第一齿轮12,第一齿轮12的一侧设有驱动机构。

[0016] 本实施例中,驱动机构包括驱动电机14和第二齿轮15,驱动电机14与水箱1的底部内壁通过螺栓连接,驱动电机14的输出轴末端固定套设有第二齿轮15,且第二齿轮15与第一齿轮12啮合传动。

[0017] 本实施例中,第一齿轮12和第二齿轮15的外部套设有防护罩13,且防护罩13与水箱1的底部内壁通过螺栓连接,防护罩13的顶部箱壁开设有通孔,且螺杆11贯穿通孔。

[0018] 本实施例中,两个挤压板7相互靠近的一侧均开设有弧形槽,弧形槽的内部设有防护垫,导向杆4的顶端焊接有限位板。

[0019] 本实施例中,固定管3的顶端固定套设有进水管16,两个固定管3相互靠近的一侧沿其高度方向阵列设有与之连通的多个喷嘴。

[0020] 工作原理,首先,固定管3上的喷嘴可以喷出热水,从而进行高温消毒,在对水产品进行取放时,推杆电机6的输出轴伸出带动挤压板7紧紧的夹住圆盘8,从而可以将圆盘8锁定,这样驱动电机14带动第二齿轮15转动,第二齿轮15再带动与之啮合的第一齿轮12转动,第一齿轮12再带动螺杆11转动,螺杆11转动则会带动螺纹管9上下移动,从而方便工作人员对水产品进行取放,而在取放好后进行清洗消毒时,而推杆电机6带动挤压板7相互远离时,此时圆盘8解除锁定,此时螺纹管9与螺杆11之间同步转动,这样可以带动水产品随螺杆11转动,从而方便冲洗干净,整个装置不仅方便调节高度,从而方便工作人员取放,而且还可以旋转冲洗,提高清洗消毒的效率。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

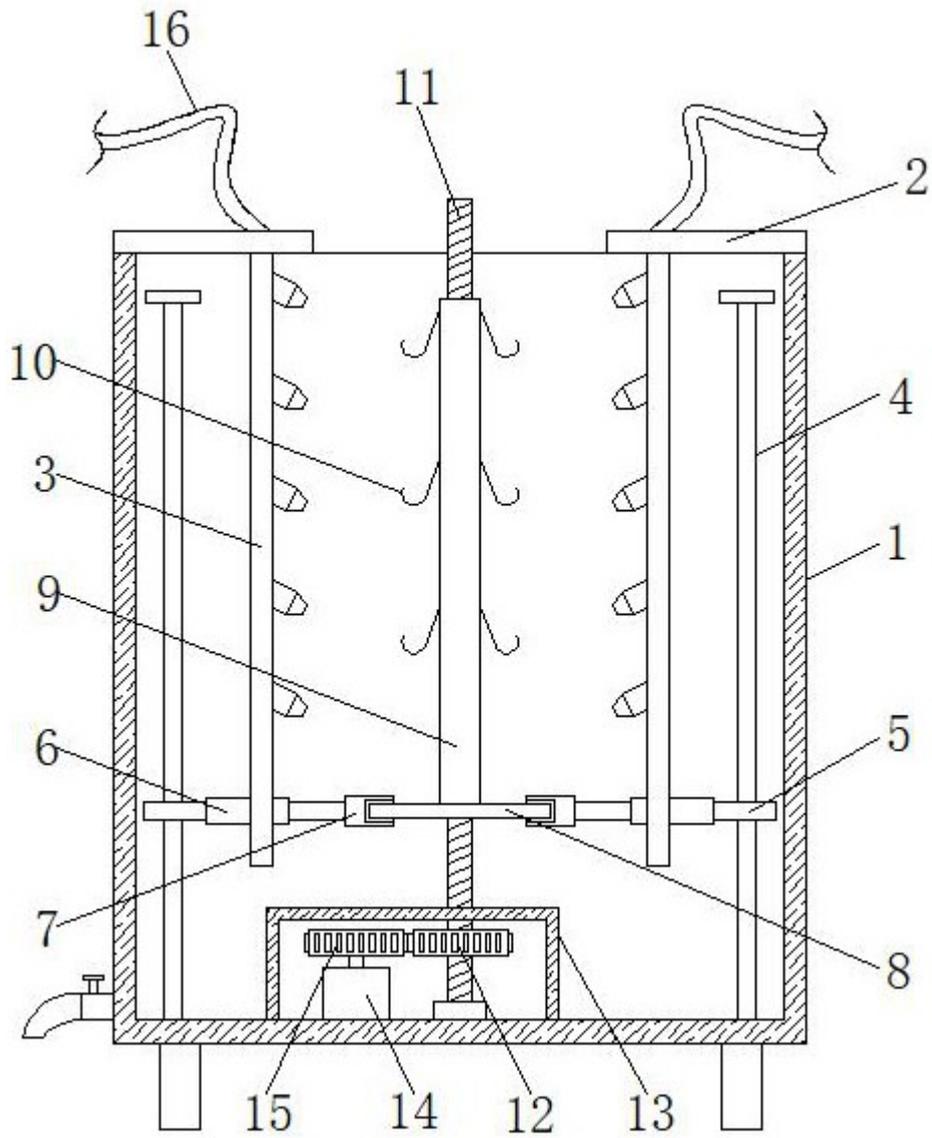


图1

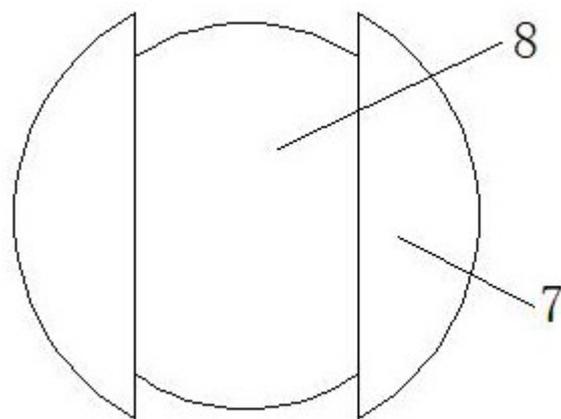


图2