(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106689323 A
(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201611055204.0

(22)申请日 2016.11.25

(71)申请人 防城港市海洋局
地址 538001 广西壮族自治区防城港市港口区云南路30号天马大厦

(72)发明人 何祥英

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279
代理人 卢岳锋 朱志宽

(51)Int.Cl.
A22C 25/02(2006.01)
A22C 29/02(2006.01)
A22C 29/04(2006.01)

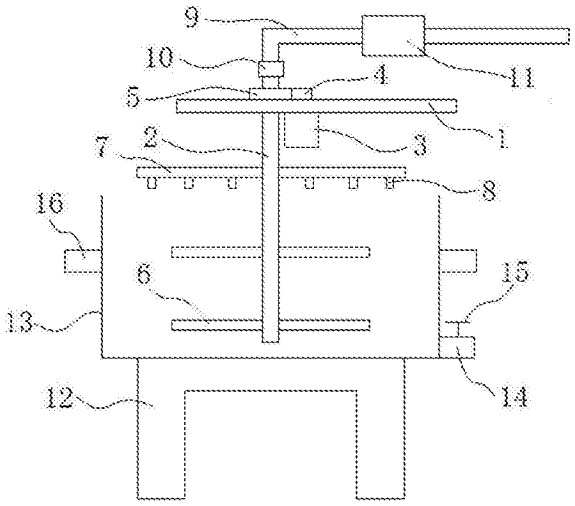
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种海产品清洗去杂装置

(57)摘要

本发明公开了一种海产品清洗去杂装置，其包括：机架；转轴，其上部以能够转动的方式设于机架上；转轴的上部设有一上端开口的进水腔；搅拌杆，转轴的下部自上至下设有至少两层搅拌杆；喷管，其设于转轴的上部，喷管的管腔与进水腔相通，其沿轴向设有若干个开口朝下的喷头；进水管，其一端通过一旋转接头与转轴的上端连接；水泵，其与进水管的另一端连接；清洗台，其放置于机架的下方；以及清洗箱，其托设于清洗台上，搅拌杆伸入到清洗箱的底部；清洗箱的下端设置有一排水管，排水管上设置有一排水阀门。本发明既可以通过喷管对海产品进行喷淋冲洗，又能够通过搅拌杆对海产品进行搅动清洗，其对海产品的清洗效率高，且能有效降低劳动强度。



CN 106689323 A

1.一种海产品清洗去杂装置，其特征在于，包括：

机架；

转轴，其上部以能够转动的方式设置于所述机架上，且该转轴由一转动机构驱动进行转动；该转轴的上部设置有一上端开口的进水腔；

搅拌杆，所述转轴的下部自上至下设置有至少两层该搅拌杆；

喷管，其设置于所述转轴的上部，该喷管的管腔与所述进水腔相通；该喷管沿轴向设置有若干个开口朝下的喷头；

进水管，其一端通过一旋转接头与所述转轴的上端连接；

水泵，其与所述进水管的另一端连接；

清洗台，其放置于所述机架的下方；以及

清洗箱，其托设于所述清洗台上，所述搅拌杆伸入到该清洗箱的底部；该清洗箱的下端设置有一排水管，所述排水管上设置有一排水阀门。

2.根据权利要求1所述的海产品清洗去杂装置，其特征在于，所述转动机构包括：

电机，其设置于所述机架上；

主动齿轮，其与所述电机连接；以及

从动齿轮，其固定套设于所述转轴的上端，且该从动齿轮与所述主动齿轮进行啮合连接。

3.根据权利要求1所述的海产品清洗去杂装置，其特征在于，所述清洗箱设置有把手。

4.根据权利要求1所述的海产品清洗去杂装置，其特征在于，所述喷管包括两个沿所述转轴对称分布的管道，且每个所述管道沿轴向设置有若干个所述喷头。

一种海产品清洗去杂装置

技术领域

[0001] 本发明涉及海产品加工领域，特别涉及一种海产品清洗去杂装置。

背景技术

[0002] 随着我国人口和世界人口的不断增加，以及人们对水产品认识的不断深入，人们对海产动物性蛋白的需求量会不断增加。海产品因其鲜美天然的口感和极高的营养价值而深受人们的喜爱。在对海产品进行加工的过程中，当把海产品从海里捞上来后，在进入加工处理之前，往往要对海产品进行清洗去杂。目前，对海产品进行清洗去杂的方式都是人工清洗，其劳动强度大，清洗效率低。

[0003] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本发明的总体背景的理解，而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种海产品清洗去杂装置，从而克服现有的对海产品进行清洗去杂的劳动强度大且清洗效率低的缺点。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供了一种海产品清洗去杂装置，其中，包括：机架；转轴，其上部以能够转动的方式设置于所述机架上，且该转轴由一转动机构驱动进行转动；该转轴的上部设置有一上端开口的进水腔；搅拌杆，所述转轴的下部自上至下设置有至少两层该搅拌杆；喷管，其设置于所述转轴的上部，该喷管的管腔与所述进水腔相通；该喷管沿轴向设置有若干个开口朝下的喷头；进水管，其一端通过一旋转接头与所述转轴的上端连接；水泵，其与所述进水管的另一端连接；清洗台，其放置于所述机架的下方；以及清洗箱，其托设于所述清洗台上，所述搅拌杆伸入到该清洗箱的底部；该清洗箱的下端设置有一排水管，所述排水管上设置有一排水阀门。

[0006] 优选地，上述技术方案中，所述转动机构包括：电机，其设置于所述机架上；主动齿轮，其与所述电机连接；以及从动齿轮，其固定套设于所述转轴的上端，且该从动齿轮与所述主动齿轮进行啮合连接。

[0007] 优选地，上述技术方案中，所述清洗箱设置有把手。

[0008] 优选地，上述技术方案中，所述喷管包括两个沿所述转轴对称分布的管道，且每个所述管道沿轴向设置有若干个所述喷头。

[0009] 与现有技术相比，本发明具有如下有益效果：

[0010] 本发明同时打开排水阀门和水泵时，其可以通过喷管对海产品进行喷淋冲洗。本发明关闭排水阀门后，通过喷管向清洗箱内放入一定量的水，然后再由转动机构驱动转轴进行转动，便能够通过搅拌杆对海产品进行搅动清洗，其对海产品的清洗效率高，且能有效降低劳动强度。

附图说明

[0011] 图1是根据本发明海产品清洗去杂装置的结构示意图。

[0012] 主要附图标记说明：

[0013] 1-机架，2-转轴，3-电机，4-主动齿轮，5-从动齿轮，6-搅拌杆，7-喷管，8-喷嘴，9-进水管，10-旋转接头，11-水泵，12-清洗台，13-清洗箱，14-排水管，15-排水阀门，16-把手。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图，对本发明的具体实施方式进行详细描述，但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0015] 除非另有其它明确表示，否则在整个说明书和权利要求书中，术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分，而并未排除其它元件或其它组成部分。

[0016] 图1显示了根据本发明优选实施方式的一种海产品清洗去杂装置的结构示意图，该海产品清洗去杂装置包括机架1、转轴2、搅拌杆6、喷管7、进水管9、水泵11、清洗台12以及清洗箱13，参考图1，机架1为一固定设置的托板，转轴2的上部以能够转动的方式设置于机架1上，且转轴2由一转动机构驱动进行转动。转轴2的上部设置有一上端开口的进水腔。转轴2可以由人工操作驱动进行转动，也可以是由动力机构自动驱动进行转动。本发明优选地，转动机构包括电机3、主动齿轮4以及从动齿轮5，电机3固定设置于机架1上，主动齿轮4与电机3连接，从动齿轮5固定套设于转轴2的上端，且从动齿轮5与主动齿轮4进行啮合连接。从而由电机3驱动转轴2进行转动，以提高自动化程度。

[0017] 继续参考图1，转轴2的下部自上至下设置有至少两层搅拌杆6，每层搅拌杆6包括至少一个搅拌杆6，上下层的搅拌杆6可以错开分布。喷管7设置于转轴2的上部，喷管7的管腔与转轴2的进水腔相通，喷管7沿轴向设置有若干个开口朝下的喷头8，喷头8能够向下喷射出呈喇叭状的水流。优选地，喷管7包括两个沿转轴2对称分布的管道，且每个管道沿轴向设置有若干个喷头8。进水管9的一端通过一旋转接头10与转轴2的上端连接，其与转轴2的进水腔相通。旋转接头10能够在转轴2进行转动时仍然由进水管9把水输送给进水腔。水泵11与进水管9的另一端连接，水泵11用于把水源中的水抽送给进水管9，水再从进水腔导入到喷管7，最后从喷嘴8向下喷射出去。

[0018] 继续参考图1，清洗台12放置于机架1的下方，清洗台12直接活动放于地面上。清洗箱13托设于清洗台12上，转轴2的下部和搅拌杆6位于清洗箱13内，且搅拌杆6伸入到该清洗箱13的底部。清洗箱13的下端设置有一排水管14，排水管14上设置有一排水阀门15，打开排水阀门15便可由排水管14把清洗箱13内的水向外排出。优选地，清洗箱13设置有把手16，以便于人工抬起清洗箱13。

[0019] 本发明在使用时，同时打开排水阀门15和水泵11时，喷嘴8持续向下喷射水流，而排水管14也持续把水向外排放，水不会浸着海产品，从而可以对海产品持续进行喷淋冲洗，还可由转轴2带动喷管7进行转动，以对清洗箱13内各个位置的海产品进行边由搅拌杆6搅动边冲洗。而关闭排水阀门15后，仍打开水泵11，通过喷管7向清洗箱13内放入一定量的水，使水浸没海产品，再关闭水泵11。然后再由转动机构驱动转轴2进行转动，便能够通过搅拌杆6在水内对海产品进行搅拌清洗。对海产品清洗去杂完毕后，把清洗箱13内的水排出，然后抽起清洗箱13，并移走清洗台12，便可把清洗箱13和海产品搬离机架1的下方，从而方便

拿出海产品。之后，便可重新把清洗箱13和清洗台12复位，以对其他海产品进行清洗。本发明对海产品的清洗效率高，能够实现自动化，且能有效降低劳动强度。

[0020] 前述对本发明的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的。这些描述并非想将本发明限定为所公开的精确形式，并且很显然，根据上述教导，可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择和描述的目的在于解释本发明的特定原理及其实际应用，从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本发明的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本发明的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

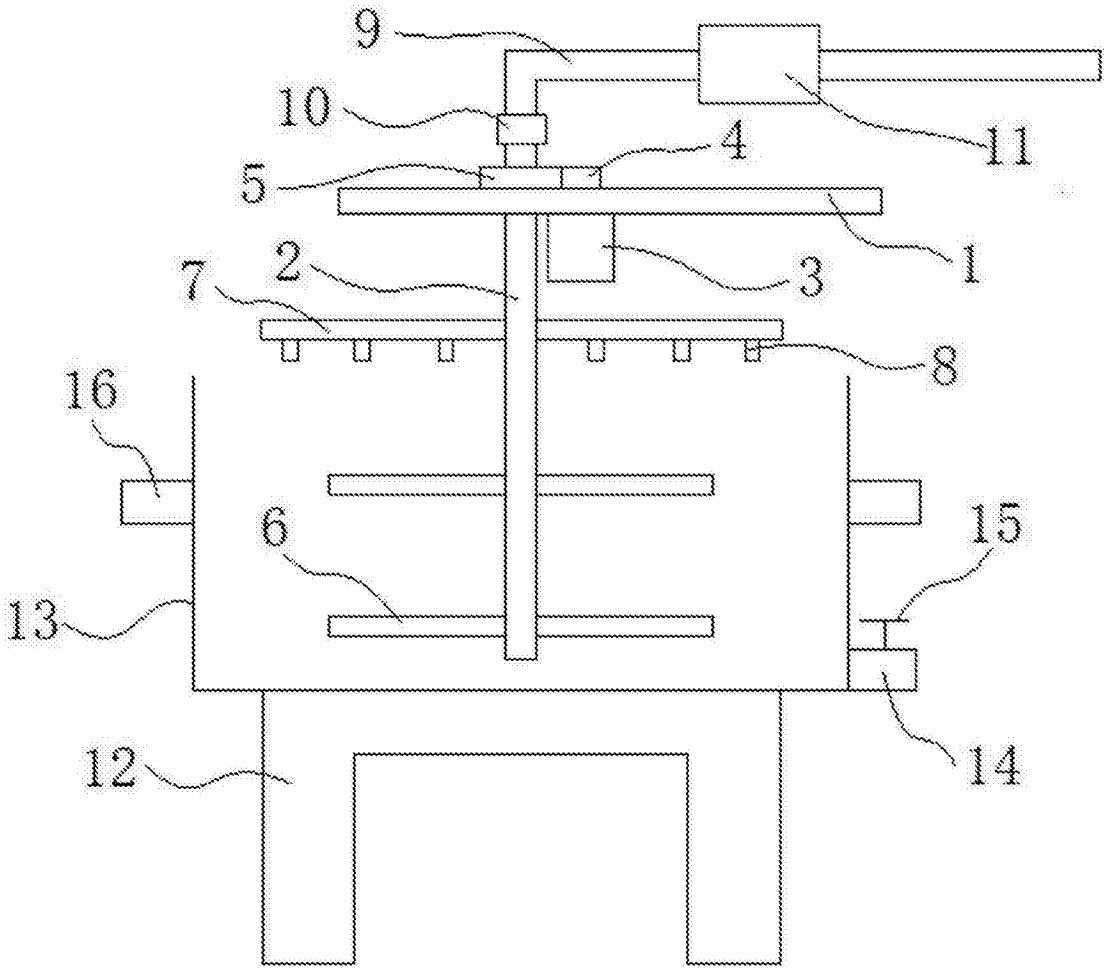


图1