



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103988883 B

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201410216256. 6

US 4380094 , 1983. 04. 19,

(22) 申请日 2014. 05. 21

US 4503586 , 1985. 03. 12,

(73) 专利权人 昆山市富众网络科技有限公司

US 2784447 , 1957. 03. 12,

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇登云路 268 号国家级科技企业孵化基地 706 室

JP 特开 2001-252007 A, 2001. 09. 18,

CN 201976673 U, 2011. 09. 21,

CN 203872907 U, 2014. 10. 15,

(72) 发明人 孙刚

审查员 黄晓辉

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A22C 29/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203369324 U, 2014. 01. 01,

US 4446601 , 1984. 03. 08,

SU 665881 , 1979. 06. 07,

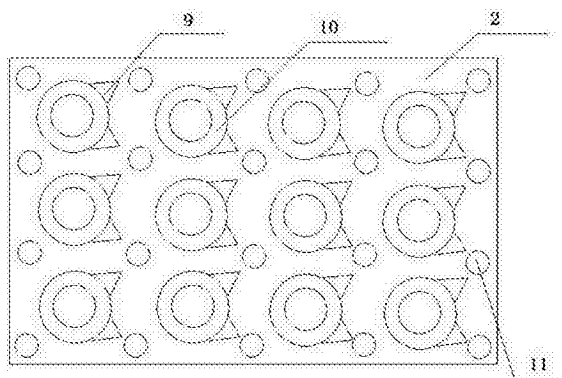
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种高效螃蟹清洗装置

(57) 摘要

本发明公开了一种高效螃蟹清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱中部设有清洗架,所述清洗架上均匀设有数个螃蟹形的螃蟹摆放孔,所述螃蟹形包括圆形主体,所述圆形主体外侧设有2个凸出部分,用于放置螃蟹钳;所述每个螃蟹摆放孔中部为中空结构,螃蟹摆放孔的底部向螃蟹摆放孔中心方向设有螃蟹形的凸台,用于盛放并卡住螃蟹;所述清洗箱顶端及底端设有数个清洗刷,所述清洗箱顶部设有蓄水池,所述蓄水池连接有通水管,所述清洗箱顶端及清洗架上设有数个孔,用于使水流通过,所述清洗箱底部设有排水管;本发明的优点有:清洗架的设计不仅能够放置、卡住螃蟹,防止其移位,而且能够做到清洗全面;能够自动化、大批量的清洗螃蟹,效率大大提高。



1. 一种高效螃蟹清洗装置,其特征在于,包括清洗箱,所述清洗箱中部设有清洗架,所述清洗架上均匀设有数个螃蟹形的螃蟹摆放孔,所述螃蟹形包括圆形主体,所述圆形主体外侧设有2个凸出部分,用于放置螃蟹钳;每个所述螃蟹摆放孔中部为中空结构,螃蟹摆放孔的底部向螃蟹摆放孔中心方向设有螃蟹形的凸台,用于盛放并卡住螃蟹;所述清洗箱顶端及底端设有数个清洗刷,所述清洗箱顶部设有蓄水池,所述蓄水池连接有通水管,所述清洗箱顶端及清洗架上设有数个孔,用于使水流通过,所述清洗箱底部设有排水管。

2. 根据权利要求1所述的高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述清洗箱内部还设有微波装置,用于杀菌。

3. 根据权利要求2所述的高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述微波装置个数为2个以上,且均匀分布于清洗箱上部和下部。

4. 根据权利要求1所述的高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述清洗箱顶端的孔内设有螺旋桨装置,用于使水流喷洒。

5. 根据权利要求1所述的高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述清洗刷为升降式可旋转清洗刷,所述清洗刷连接有直流电机,从而带动清洗刷升降及旋转。

6. 根据权利要求1所述的高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述凸台至螃蟹摆放孔顶端的距离为1-3cm。

7. 根据权利要求1所述的高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述凸台的宽度为1.5-4cm。

一种高效螃蟹清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种清洗装置,特别是一种高效的、用于清洗螃蟹的清洗装置。

背景技术

[0002] 螃蟹味道肥美,营养价值高,深受人们喜爱。然而螃蟹清洗不易,不仅容易夹伤手、被螃蟹锋利的外壳刮伤,且不容易清洗干净。现在的人们对于吃螃蟹的要求越来越高,市场给饭店、超市、商场提供的螃蟹多需要经过清洗,然而大批量的清洗很难实现,且不易清洗干净,为提高优质的螃蟹带来一定的困难。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种高效螃蟹清洗装置,能够高效、快捷的批量清洗螃蟹壳。

[0004] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

[0005] 一种高效螃蟹清洗装置,其特征在于,包括清洗箱,所述清洗箱中部设有清洗架,所述清洗架上均匀设有数个螃蟹形的螃蟹摆放孔,所述螃蟹形包括圆形主体,所述圆形主体外侧设有2个凸出部分,用于放置螃蟹钳;所述每个螃蟹摆放孔中部为中空结构,螃蟹摆放孔的底部向螃蟹摆放孔中心方向设有螃蟹形的凸台,用于盛放并卡住螃蟹;所述清洗箱顶端及底端设有数个清洗刷,所述清洗箱顶部设有蓄水池,所述蓄水池连接有通水管,所述清洗箱顶端及清洗架上设有数个孔,用于使水流通过,所述清洗箱底部设有排水管。

[0006] 一种高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述清洗箱内部还设有微波装置,用于杀菌。

[0007] 一种高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述微波装置个数为2个以上,且均匀分布于清洗箱上部和下部。

[0008] 一种高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述清洗箱顶端的孔内设有螺旋桨装置,用于使水流喷洒。

[0009] 一种高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述清洗刷为升降式可旋转清洗刷,所述清洗刷连接有直流电机,从而带动清洗刷升降及旋转。

[0010] 一种高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述凸台至螃蟹摆放孔顶端的距离为1-3cm。

[0011] 一种高效螃蟹清洗装置,其特征在于,所述凸台的宽度为1.5-4cm。

[0012] 本发明的有益之处在于:1. 清洗架的设计不仅能够放置、卡住螃蟹,防止其移位,而且能够做到清洗全面;2. 能够自动化、大批量的清洗螃蟹,效率大大提高。

附图说明

[0013] 图1是本发明的高效螃蟹清洗装置示意图;

[0014] 图2是本发明的高效螃蟹清洗装置清洗架示意图;

[0015] 图 3 是本发明的高效螃蟹清洗装置螺旋桨示意图。

[0016] 图中附图标记的含义：

[0017] 1. 清洗箱, 2. 清洗架, 3. 蓄水池, 4. 通水管, 5. 微波装置, 6. 螺旋桨装置, 7. 清洗刷, 8. 排水管, 9. 螃蟹摆放孔, 10. 凸台, 11. 孔。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0019] 结合图 1 和图 2, 本发明的高效螃蟹清洗装置, 包括清洗箱 1, 所述清洗箱 1 中部设有清洗架 2, 所述清洗架 2 上均匀设有数个螃蟹形的螃蟹摆放孔 9, 所述螃蟹形包括圆形主体, 所述圆形主体外侧设有 2 个凸出部分, 用于放置螃蟹钳; 所述每个螃蟹摆放孔 9 中部为中空结构, 螃蟹摆放孔 9 的底部向螃蟹摆放孔中心方向设有螃蟹形的凸台 10, 用于盛放并卡住螃蟹, 将螃蟹放置于螃蟹摆放孔 9 时, 螃蟹摆放孔 9 周围的凸起用于防止螃蟹乱爬, 起到固定作用, 凸台 10 能够卡住螃蟹, 防止其脱落, 同时使螃蟹露出肚子, 便于对肚子的清洗; 所述清洗箱 1 顶端及底端共均匀设有 40 个清洗刷, 所述清洗箱 1 顶部设有蓄水池 3, 所述蓄水池 3 连接有通水管 4, 所述清洗箱 1 顶端及清洗架 2 上共设有 30 个孔 11, 用于使水流通, 所述清洗箱顶端 1 的孔 11 内设有螺旋桨装置 6 (如图 3 所示), 用于使水流喷洒, 通水管 4 通水后通过蓄水池 3 蓄水, 然后通过螺旋桨装置 6 的转动使水向清洗箱 1 内喷洒, 使水全面洒到螃蟹; 所述清洗箱 1 底部设有排水管 8, 清洗过螃蟹的水通过清洗架 2 上孔 11 流入清洗箱 1 下部, 通过排水管 8 排除清洗箱 1, 进行回收、循环利用; 所述清洗箱 1 内部还设有 4 个微波装置 5, 均匀分布于清洗箱 1 上部和下部, 用于杀菌; 所述清洗刷 7 为升降式可旋转清洗刷, 所述清洗刷 7 连接有直流电机, 从而带动清洗刷 7 升降及旋转, 达到自动、高效清洗的效果; 所述凸台 10 至螃蟹摆放孔 9 顶端的距离为 1cm, 所述凸台的宽度为 1.5cm, 能够高效卡住螃蟹, 并高效清洗。

[0020] 本发明的高效螃蟹清洗装置, 除上述结构外, 其不同之处在于, 所述微波装置 5 个数为 2 个; 所述凸台 10 至螃蟹摆放孔 9 顶端的距离为 2cm, 所述凸台的宽度为 2.5cm, 能够高效卡住螃蟹, 并高效清洗。

[0021] 本发明的高效螃蟹清洗装置, 除上述结构外, 其不同之处在于, 所述凸台 10 至螃蟹摆放孔 9 顶端的距离为 3cm, 所述凸台的宽度为 4cm, 能够高效卡住螃蟹, 并高效清洗。

[0022] 本发明的高效螃蟹清洗装置清洗效果好, 能够满足批量清洗, 效率大大提高, 现已投入生产, 并进行试用, 适合广泛的使用。

[0023] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解, 上述实施例不以任何形式限制本发明, 凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案, 均落在本发明的保护范围内。

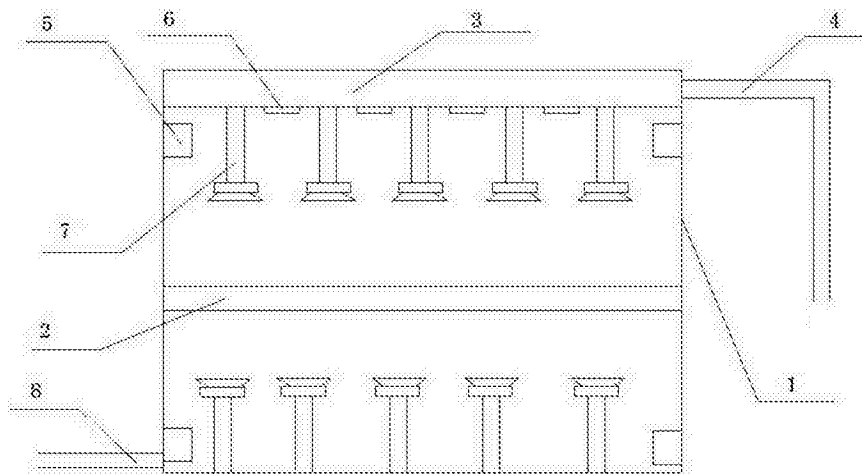


图 1

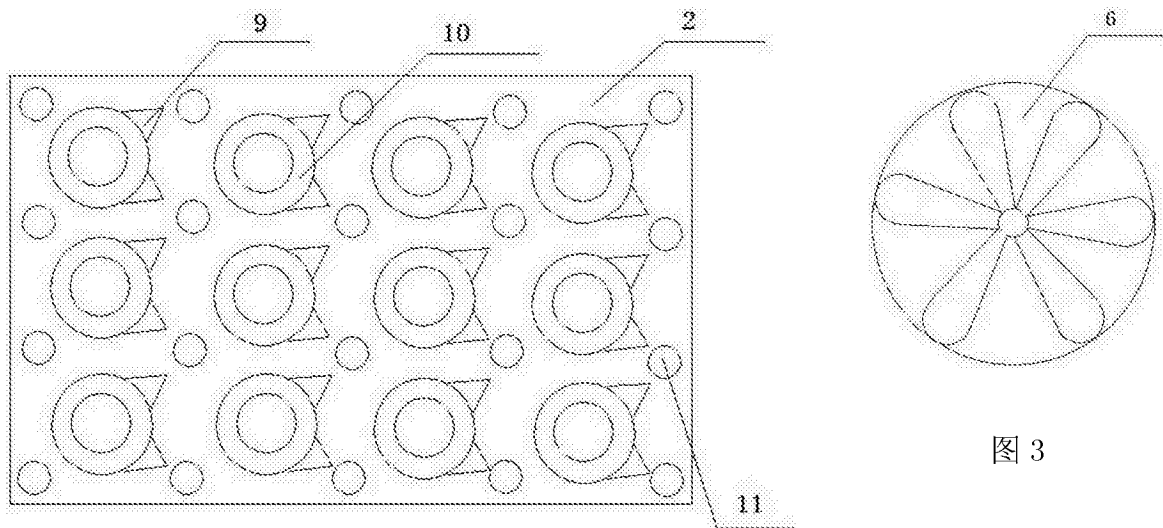


图 2

图 3