



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203803833 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420101317. X

(22) 申请日 2014. 03. 07

(73) 专利权人 山东通和水产有限公司

地址 257236 山东省东营市河口区新户镇通和公司

(72) 发明人 许家磊 常越峰 常婧 于浩平

(74) 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公司 37107

代理人 侯玉山

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006. 01)

B08B 13/00 (2006. 01)

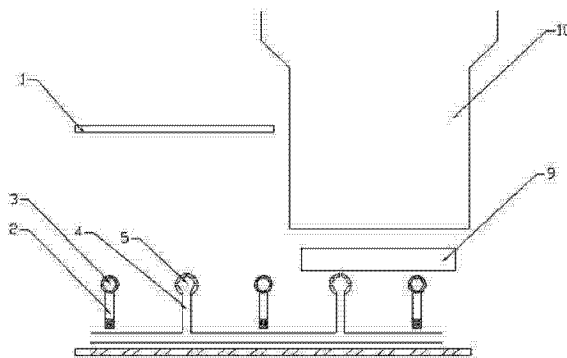
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种海参清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种海参清洗装置,属于水产品生产装置技术领域。包括有清洗室,在清洗室的进口入设置有投放漏斗,沿着清洗室的进口至出口处,依次间隔设置有驱动杆和出水管,在驱动杆的上方是转动杆,在出水管的上方是喷洒器,投放漏斗的下部连接有呈现曲折形成的出料槽,位于清洗室的出口端的出水管连接在供水管上,在位于清洗室的出口端的出水管的下方设置有漏斗,漏斗通过水泵连接于上一级的出水管上,并且上一级的出水管的下方也设置有漏斗,并通过水泵连接于再上一次的出水管上,直至清洗室的进口端。本实用新型提供的海参清洗装置,有效地克服了海参体格较软,人工清洗易造成海参损伤的问题,该装置自动化程序高、清洗彻底、节约用水。



1. 一种海参清洗装置,包括有清洗室(1),其特征在于:在清洗室(1)的进口处设置有投放漏斗(10),沿着清洗室(1)的进口至出口处,依次间隔设置有驱动杆(2)和出水管(4),在驱动杆(2)的上方是转动杆(3),在出水管(4)的上方是喷洒器(5);所述的投放漏斗(10)的下部连接有呈现曲折形成的出料槽(11);位于清洗室(1)的出口端的出水管(4)连接在供水管上(6),在位于清洗室(1)的出口端的出水管(4)的下方设置有漏斗(7),漏斗(7)通过水泵(8)连接于上一级的出水管上,并且上一级的出水管的下方也设置有漏斗,并通过水泵连接于再上一级的出水管上,直至清洗室(1)的进口端。

一种海参清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种海参清洗装置,属于水产品生产装置技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,对于海参水产品的需求量也越来越大,但是海参的体格较软,在大批量养殖后进行人工清洗时,非常费时,而且易造成海参的躯体受损,影响水产品的存活。

[0003] 为了提高清洗效率、减小海参在清洗过程中的受损,有必要开发一种海参的自动清洗装置。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种可以自动对海参产品进行清洗的流水线式的装置,采用如下的技术方案:

[0005] 一种海参清洗装置,包括有清洗室,在清洗室的进口处设置有投放漏斗,沿着清洗室的进口至出口处,依次间隔设置有驱动杆和出水管,在驱动杆的上方是转动杆,在出水管的上方是喷洒器。

[0006] 作为改进,投放漏斗的下部连接有呈现曲折形成的出料槽。

[0007] 作为改进,位于清洗室的出口端的出水管连接在供水管上,在位于清洗室的出口端的出水管的下方设置有漏斗,漏斗通过水泵连接于上一级的出水管上,并且上一级的出水管的下方也设置有漏斗,并通过水泵连接于再上一级的出水管上,直至清洗室的进口端。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型提供的海参清洗装置,有效地克服了海参体格较软,人工清洗费时费力,易造成海参损伤的问题,该装置自动化程序高、清洗彻底、节约用水。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型提供的海参清洗装置的结构示意图;

[0011] 图2是图1中投放漏斗的剖面结构示意图;

[0012] 图3是另一种海参清洗装置的结构示意图。

[0013] 其中,1、清洗室;2、驱动杆;3、转动杆;4、出水管;5、喷洒器;6、供水管;7、漏斗;8、水泵;9、海参;10、投放漏斗;11、出料槽。

具体实施方式

[0014] 本实用新型中所述的“上一级”是指朝向清洗室的进口端的方向,所述的“再上一级”可以理解为“上一级”的部件再次向清洗室的进口端的方向。

[0015] 如图1所示,一种海参清洗装置,从总体来看主要包括有清洗室1,在清洗室1的一端是海参的进口,在图1中为右侧,在进口处设置有投放漏斗10,海参是首先通过投放漏斗

10 倒入,然后落到下方,开始进行清洗。在清洗室 1 的下方,沿着清洗室 1 的进口至出口依次间隔设置有驱动杆 2 和出水管 4,在驱动杆 2 的上方是转动杆 3,在出水管 4 的上方是喷洒器 5,当海参 9 落入到清洗室下方后,转动杆 3 可以自行转动,进而带动海参 9 由进口至出口移动,在移动的过程中会经过喷洒器 5,喷洒器 5 上最好是设置成多个方向的喷水口,可以将水冲至海参 9 的表面,使其被清洗干净。当海参 9 移动至出口端后,即完成了清洗工作。

[0016] 在本实施例中,投放漏斗 10 的剖面结构是如图 2 所示,投放漏斗 10 的上部为敞开,下部连接有呈现曲折形成的出料槽 11。由于出料槽 11 是曲折状的,海参通过这一部件之后,基本上可以被排列整齐地落入转动杆 3 和喷洒器 5 上,不会出现大量海参盘踞在一起的情况,使清洗的效果更好。

[0017] 实施例 2

[0018] 作为一种改进的海参清洗装置,如图 3 所示,清洗室 1 的左侧为出口端,这一端的海参已经基本清洗干净,出水管 4 下方的清洗水也较为清洁,在最靠近出口端的出水管 4 上连接有供水管 6,供水管 6 可以接自外部的较为清洁的用水,在出水管 4 的下方设置有漏斗 7,,其可以收集洗涤水,其下方连接有水泵 8,将漏斗 7 连接于上一级的出水管中。

[0019] 在上一级的出水管的下方也可以同样设置有漏斗,再通过水泵将漏斗连接于再上一级的出水管上,直至清洗室 1 进口的出水管上(图中未示出)。

[0020] 由于通常越靠近出口的清洗水越干净,而越靠近进口的清洗水越浑浊,通过将出口一侧的清洗水依次向上一级回用,就可以使整体的清洗水得到有效地利用,节约了用水。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

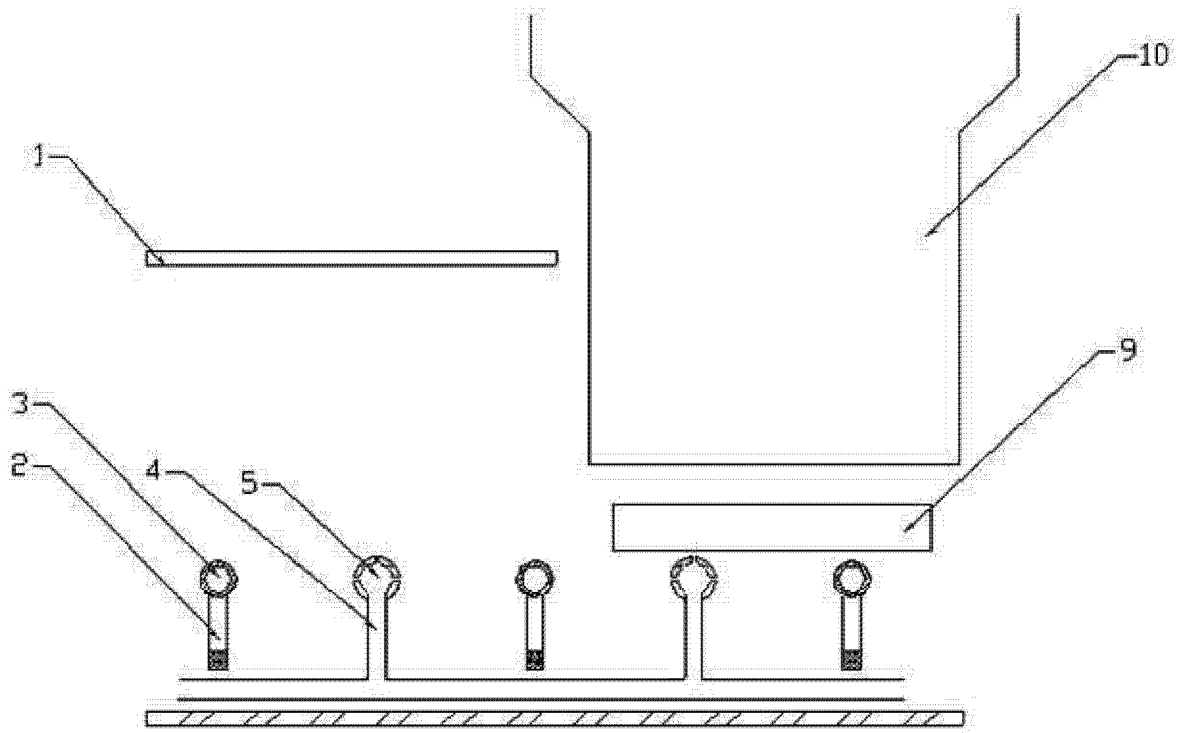


图 1

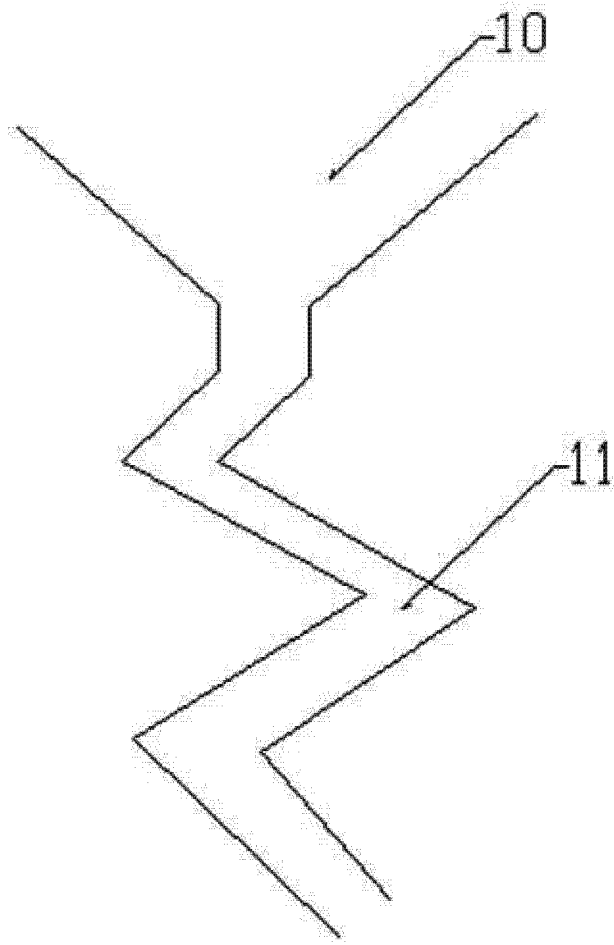


图 2

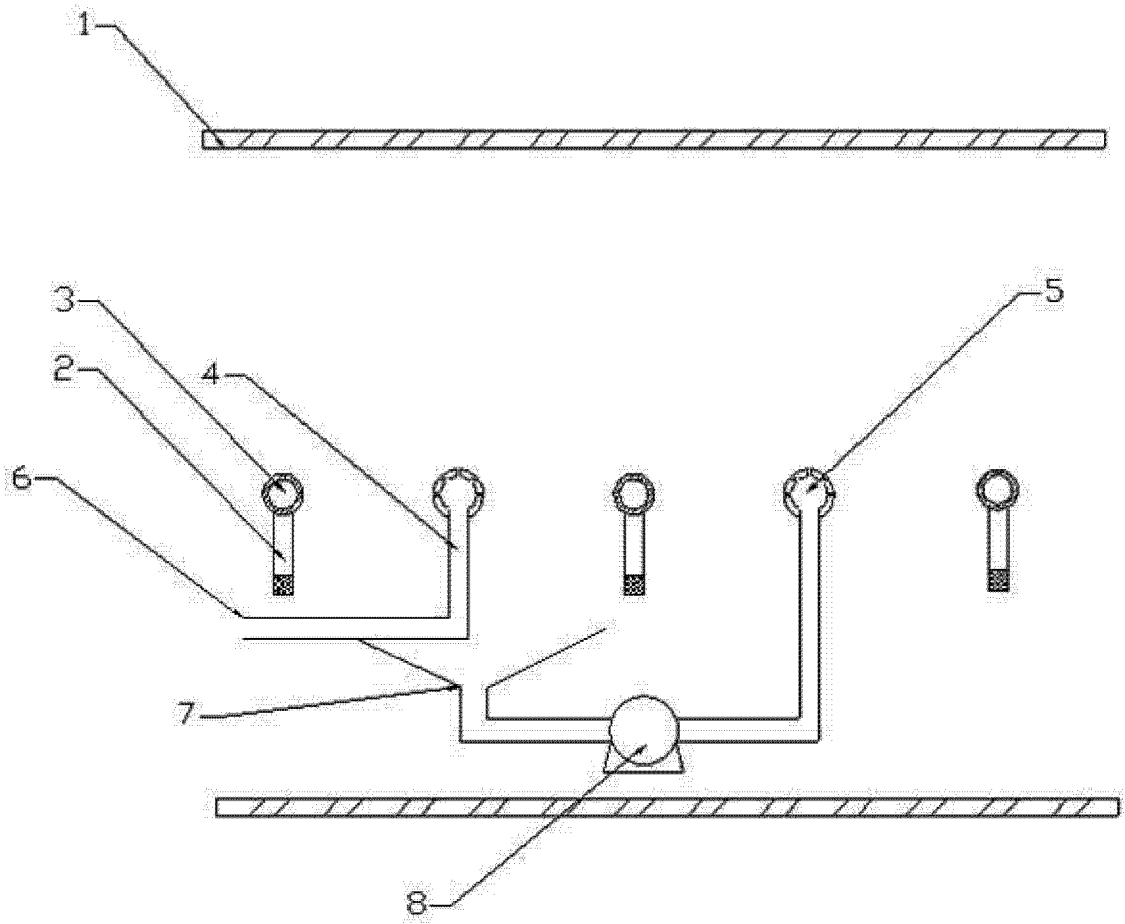


图 3