



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204443732 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520068621. 3

(22) 申请日 2015. 01. 31

(73) 专利权人 福建新航源水产科技有限公司

地址 355100 福建省宁德市霞浦县松港街道  
江边村金鸡坂

(72) 发明人 黄建新 黄平华 陈建标 陈宏

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司  
35208

代理人 丁秀丽

(51) Int. Cl.

A01K 67/033(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

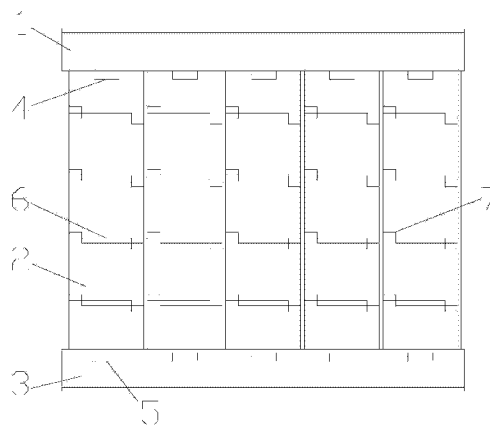
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

红虫暂养自清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种红虫暂养自清洗装置。包括进水沟、若干个浅水道、以及出水沟；所述多个浅水道依次平行排列组成浅水道阵列，浅水道阵列的一端与进水沟侧壁相连，浅水道阵列的另一端与出水沟侧壁相连；进水沟与浅水道连接一侧的侧壁上设有与各浅水道一一对应连通的进水口；出水沟与浅水道连接一侧的侧壁上设有与各浅水道一一对应连通的出水口；所述浅水道内间隔设置有若干个与浅水道延伸方向垂直的挡水浅墙，所述挡水浅墙墙体两侧分别设有过水通道，过水通道处设有阻水块；阻水块的高度小于挡水浅墙的高度。本实用新型具有冲洗干净、成本低廉的优点。



1. 一种红虫暂养自清洗装置,其特征在於:它包括进水沟(1)、若干个浅水道(2)以及出水沟(3);

所述多个浅水道(2)依次平行排列组成浅水道阵列,浅水道阵列的一端与进水沟(1)侧壁相连,浅水道阵列的另一端与出水沟(3)侧壁相连;

进水沟(1)与浅水道(2)连接一侧的侧壁上设有与各浅水道(2)一一对应连通的进水口(4);出水沟(3)与浅水道(2)连接一侧的侧壁上设有与各浅水道(2)一一对应连通的出水口(5);

所述浅水道(2)内间隔设置有若干个与浅水道(2)延伸方向垂直的挡水浅墙(6),所述挡水浅墙(6)墙体两侧分别设有过水通道,过水通道处设有阻水块(7);阻水块(7)的高度小于挡水浅墙(6)的高度。

2. 根据权利要求1所述的红虫暂养自清洗装置,其特征在於:所述浅水道(2)侧壁高度范围为0.2-0.24米。

3. 根据权利要求2所述的红虫暂养自清洗装置,其特征在於:所述浅水道(2)侧壁高度最优值为0.24米。

4. 根据权利要求1所述的红虫暂养自清洗装置,其特征在於:所述挡水浅墙(6)的墙体高度范围为0.06—0.12米。

5. 根据权利要求4所述的红虫暂养自清洗装置,其特征在於:所述挡水浅墙(6)的墙体高度最优值为0.09米。

## 红虫暂养自清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及海洋水产鱼类的鳗鱼养殖领域,特别为红虫暂养自清洗装置。

### 背景技术

[0002] 红虫是一种饲养幼苗鳗鱼时的动物饲料,通常采用直接投喂的方式投料。然而红虫捕捞后并不能直接投喂,其在投料之前必须要经过冲洗并暂养放置 2-3 天。

[0003] 现有技术中,尚不存在一种专用于冲洗并暂养放置红虫的设施,现有的做法或者简易漂洗去泥,或者简易消融清洗,或者投入清洗设备,或者投入大量的消毒剂药品,上述的办法难以冲洗干净因而难免存在致病菌落的发生,或者存在病虫害的因素都难以保证充足的水源和水质的清洁度,又或者鳗鱼体容易长寄生虫,又或者保证了水质清洁度,相应投入的成本就非常高,这些都制约了鳗鱼养殖用的水质且充足的量,制约了养殖工艺技术的发展。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于:提供一种红虫暂养自清洗装置,其具有冲洗干净、成本低廉的优点。

[0005] 本实用新型通过如下技术方案实现:一种红虫暂养自清洗装置,其特征在于:它包括进水沟、若干个浅水道、以及出水沟;

[0006] 所述多个浅水道依次平行排列组成浅水道阵列,浅水道阵列的一端与进水沟侧壁相连,浅水道阵列的另一端与出水沟侧壁相连;

[0007] 进水沟与浅水道连接一侧的侧壁上设有与各浅水道一一对应连通的进水口;出水沟与浅水道连接一侧的侧壁上设有与各浅水道一一对应连通的出水口;

[0008] 所述浅水道内间隔设置有若干个与浅水道延伸方向垂直的挡水浅墙,所述挡水浅墙墙体两侧分别设有过水通道,过水通道处设有阻水块;阻水块的高度小于挡水浅墙的高度。

[0009] 较之前技术而言,本实用新型的有益效果为:

[0010] 1、本实用新型是利用设置浅涌温和的水流对红虫进行自然氧条件下冲洗,并利用游动的红虫与污物重力关系的作用,实现污物自然沉降的方式完成对红虫的清洗,操作简便且冲洗干净;

[0011] 2、本实用新型结构简单、制造成本低。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型平面示意图;

[0013] 图 2 为浅水道截面示意图。

[0014] 标号说明:1-进水沟、2-浅水道、3-出水沟、4-进水口、5-出水口、6-挡水浅墙、7-阻水块。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图说明对本实用新型做详细说明：

[0016] 本实用新型包括进水沟 1、若干个浅水道 2 以及出水沟 3；

[0017] 所述多个浅水道 2 依次平行排列组成浅水道阵列，浅水道阵列的一端与进水沟 1 侧壁相连，浅水道阵列的另一端与出水沟 3 侧壁相连；

[0018] 进水沟 1 与浅水道 2 连接一侧的侧壁上设有与各浅水道 2 一一对应连通的进水口 4；出水沟 3 与浅水道 2 连接一侧的侧壁上设有与各浅水道 2 一一对应连通的出水口 5；

[0019] 所述浅水道 2 内间隔设置有若干个与浅水道 2 延伸方向垂直的挡水浅墙 6，所述挡水浅墙 6 墙体两侧分别设有过水通道，过水通道处设有阻水块 7；所述阻水块 7 的高度小于挡水浅墙 6 的高度。

[0020] 这里，本实用新型只需要一小片平地即可建造，可以使用混凝土等一般普通的建筑材料制成，建造简便且成本低廉。

[0021] 挡水浅墙 6 的作用是能够增大局部水流的流速增强水流的冲洗作用并且在挡水浅墙 6 的墙角下以及阻水块 7 的迎水面处水流被阻挡，这为污物沉降创造良好的环境和位置，在这里，阻水块 7 具有控制与调节水流量的作用。

[0022] 在挡水浅墙 6 墙体两侧分别设置的过水通道是为了水流更通常，防止池内的红虫堆积在挡水浅墙 6 下。

[0023] 进一步的，所述浅水道 2 侧壁高度范围为 0.2-0.24 米。所述浅水道 2 侧壁高度最优值为 0.24 米。

[0024] 浅水道 2 的高度要控制在合理的范围，浅水道 2 太浅则蓄水小、效率低且不利于污物的沉降堆积；浅水道 2 太高则会影响到水流的冲洗作用。

[0025] 进一步的，所述挡水浅墙 6 的墙体高度范围为 0.06 — 0.12 米。所述挡水浅墙 6 的墙体高度最优值为 0.09 米。

[0026] 挡水浅墙 6 的高度需要与浅水道 2 的深度相匹配，同时浅挡水浅墙 6 的高度也会影响到水流的冲洗以及污物沉降的效果。

[0027] 这里，所述阻水块 7 的高度小于挡水浅墙 6 的高度小使得水流能够顺利地通过过水通道中通过，同时阻水块 7 的高度是根据实际水位进行调整，建议可采用方砖制作阻水块 7，利用方砖竖置或倒置等不同状态来达到调节阻水块 7 高度的目的，以很好的适应浅水道 2 内不同的水位变化情况。

[0028] 其工作原理如下：

[0029] 混有红虫的水从进水沟 1 流入并经过进水口 4 流入至浅水道 2 内，红虫在水流的带动下顺着浅水道 2 流动最终经过出水口 5 流向出水沟 3 从而完成冲洗的全过程；这个过程中是利用水流对红虫进行自然冲洗并利用重力的作用将冲洗的污物自然沉降至池底从而完成对红虫的清洗。

[0030] 为了冲洗的干净，可以采用循环冲洗或者多个装置依次冲洗的方式。

[0031] 尽管本实用新型采用具体实施例及其替代方式对本发明进行示意和说明，但应当理解，只要不背离本发明的精神范围内的各种变化和修改均可实施。因此，应当理解除了受随附的权利要求及其等同条件的限制外，本发明不受任何意义上的限制。

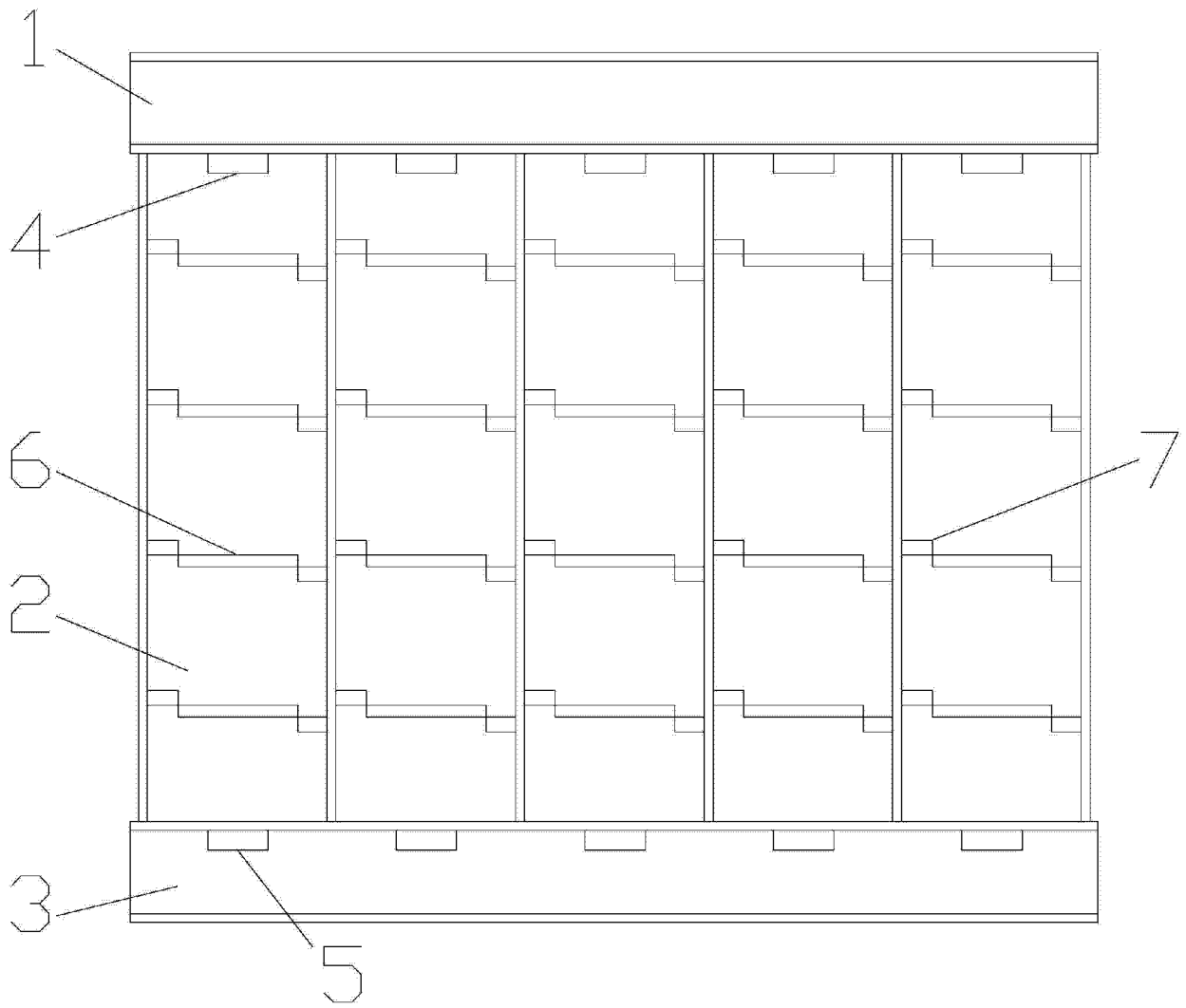


图 1



图 2