



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209693792 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920354215.1

(22)申请日 2019.03.20

(73)专利权人 中国水产科学研究院南海水产研究所深圳试验基地

地址 518000 广东省深圳市大鹏新区南澳街道大碓村83号

专利权人 中国水产科学研究院南海水产研究所

(72)发明人 姜松 周发林 江世贵 杨其彬
黄建华 莫贤斌 杨丽诗

(74)专利代理机构 佛山粤进知识产权代理事务所(普通合伙) 44463

代理人 王储

(51)Int.Cl.

A01K 63/04(2006.01)

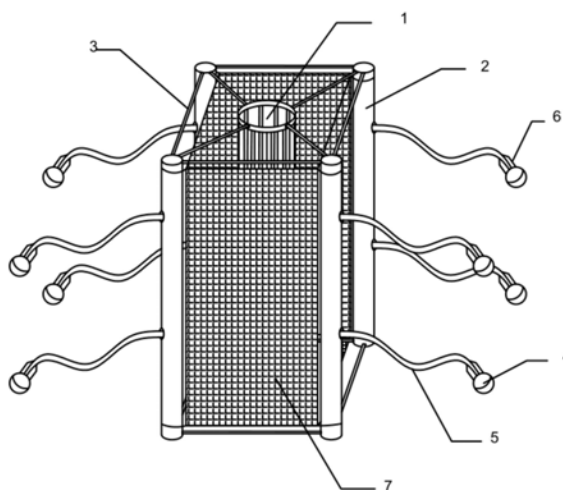
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种对虾养殖池虹吸辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种对虾养殖池虹吸辅助装置,包括:支架,设置在所述支架内部的过滤筒,以及连接所述支架的至少一个摆动组件;所述支架至少包括若干个固定支柱、若干个支撑杆,相邻的所述固定支柱均由所述支撑杆连接,所述支撑杆连接所述过滤筒与所述支架,所述支架内部设置筛绢网,所述过滤筒悬停在所述筛绢网容纳腔体内,所述摆动组件至少包括牵引部件、弹力球、浮体,所述牵引部件一端连接所述支架,所述牵引部件自由端连接弹力球,所述牵引部件上设置浮体;本实用新型在对虾池排污时,减少虹吸装置对虾体的损伤,减少筛绢网与虾池壁的摩擦,提高筛绢网的使用寿命。



1. 一种对虾养殖池虹吸辅助装置,包括:支架,设置在所述支架内部的过滤筒,以及连接所述支架的至少一个摆动组件,其特征在于,所述支架至少包括若干个固定支柱、若干个支撑杆,相邻的所述固定支柱均由所述支撑杆连接,所述支撑杆连接所述过滤筒与所述支架,所述支架内部设置筛绢网,所述过滤筒悬停在所述筛绢网容纳腔体内,所述摆动组件至少包括牵引部件、弹力球、浮体,所述牵引部件一端连接所述支架,所述牵引部件自由端连接弹力球,所述牵引部件上设置浮体。

2. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖池虹吸辅助装置,其特征在于:所述筛绢网一端设置开口。

3. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖池虹吸辅助装置,其特征在于:所述过滤筒两端设有开口。

4. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖池虹吸辅助装置,其特征在于:所述过滤筒侧壁为若干个支撑柱间隔排列的栅栏型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖池虹吸辅助装置,其特征在于:相邻的两个支撑柱留有间隙。

6. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖池虹吸辅助装置,其特征在于:所述筛绢网由软绳固定在所述支架内部。

7. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖池虹吸辅助装置,其特征在于:所述牵引部件为软绳。

8. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖池虹吸辅助装置,其特征在于:所述筛绢网的横截面不大于所述支架的横截面。

9. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖池虹吸辅助装置,其特征在于:所述筛绢网的横截面小于所述支架的横截面。

10. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖池虹吸辅助装置,其特征在于:所述支架连接虹吸装置。

一种对虾养殖池虹吸辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,尤其涉及一种对虾养殖池虹吸辅助装置。

背景技术

[0002] 在水泥池进行水产养殖时,养殖生物的排泄物、代谢物及剩余的饵料往往会造成养殖水体的污染。为保证养殖生物有一个舒适清洁的生存环境,需要定时从养殖池池虹吸部分污水,再加入新鲜水。吸污通常用的工具或方法就是:在塑料软管的一段开口处包裹筛绢网,利用虹吸原理将污水吸出。

[0003] 现用吸污工具或方法有两个缺点:一是由于软管入水吸污端口过小,吸污过程费时费力;二是由于筛绢网直接接触到水泥池池底或者池壁,很容易磨损漏洞,养殖生物很容易通过这些漏洞被吸出;三是虹吸的力量很容易将游泳能力不强的水生生物吸附在筛绢网上,对水生生物造成机体损伤。

发明内容

[0004] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供一种对虾养殖池虹吸辅助装置。为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种对虾养殖池虹吸辅助装置,包括:支架,设置在所述支架内部的过滤筒,以及连接所述支架的至少一个摆动组件,其特征在于,所述支架至少包括若干个固定支柱、若干个支撑杆,相邻的所述固定支柱均由所述支撑杆连接,所述支撑杆连接所述过滤筒与所述支架,所述支架内部设置筛绢网,所述过滤筒悬停在所述筛绢网容纳腔体内,所述摆动组件至少包括牵引部件、弹力球、浮体,所述牵引部件一端连接所述支架,所述牵引部件自由端连接弹力球,所述牵引部件上设置浮体。

[0005] 本实用新型一个较佳实施例中,所述筛绢网一端设置开口。

[0006] 本实用新型一个较佳实施例中,所述过滤筒两端设有开口。

[0007] 本实用新型一个较佳实施例中,所述过滤筒侧壁为若干个支撑柱间隔排列的栅栏型结构。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,相邻的两个支撑柱留有间隙。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,所述筛绢网由软绳固定在所述支架内部。

[0010] 本实用新型一个较佳实施例中,所述牵引部件为软绳。

[0011] 本实用新型一个较佳实施例中,所述筛绢网的横截面不大于所述支架的横截面。

[0012] 本实用新型一个较佳实施例中,所述筛绢网的横截面小于所述支架的横截面。

[0013] 本实用新型一个较佳实施例中,所述支架连接虹吸装置。

[0014] 本实用新型一个较佳实施例中,所述晒卷网的外壁为透水性材料制成的密网体,能够将杂质垃圾留在筛绢网容纳腔内,水过滤流出。

[0015] 本实用新型解决了背景技术中存在的缺陷,本实用新型具备以下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型为了克服现有水产养殖水泥池吸污工具存在的不足,提供一种结构简单、能快速排污水的用于水泥池池的代谢废物及污水清除装置,该吸污装置排污速度

快且不会磨损筛绢网。

[0017] (2) 本实用新型中的摆动组件能够在除污时,防止体积较小的虾靠近虹吸辅助装置,减少虾体的损坏,减少经济损失。

[0018] (3) 本实用新型软绳与浮体能够在水体中随水动而摆动,弹力球在水中被软绳牵引摆动,碰到支架或者虾池底时,会弹起,软绳给予牵引力,浮体给予浮力,使摆动组件在水中处于运动状态,可以吓跑装置附近的小虾,保护虾不被吸走。

[0019] (4) 本实用新型筛绢网的横截面小于支架的横截面,筛绢网整体位于支架内部,减少筛绢网与虾池壁的摩擦,降低筛绢网的损坏程度,增大筛绢网的使用寿命。

[0020] (5) 本实用新型中的过滤筒的外壁为栅栏结构,能够很好的过滤大型杂质,以及减少对虾体的损坏,并且能够防止筛绢网被水中杂质堵住,向内缩进。

附图说明

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明;

[0022] 图1是本实用新型的优选实施例的立体结构图;

[0023] 图2是本实用新型的优选实施例的立体结构图;

[0024] 图3是本实用新型的优选实施例的立体结构图;

[0025] 图4是本实用新型的优选实施例的立体结构图;

[0026] 图中:过滤筒1;固定支柱2;支撑杆3;弹力球4;牵引部件5;浮体6;筛绢网7。

具体实施方式

[0027] 现在结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0028] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“上”、“下”、“内”、“外”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0029] 如图1-4所示,一种对虾养殖池虹吸辅助装置,包括:支架,设置在支架内部的过滤筒1,以及连接支架的至少一个摆动组件,其特征在于,支架至少包括若干个固定支柱2、若干个支撑杆3,相邻的固定支柱2均由支撑杆3连接,支撑杆3连接过滤筒1与支架,支架内部设置筛绢网7,过滤筒1悬停在筛绢网7容纳腔体内,摆动组件至少包括牵引部件5、弹力球4、浮体6,牵引部件5一端连接支架,牵引部件5自由端连接弹力球4,牵引部件5上设置浮体6。

[0030] 筛绢网7一端设置开口,筛绢网7由软绳固定在支架内部,筛绢网7的横截面小于支架的横截面,筛绢网7的外壁为透水性材料制成的密网体,能够将杂质垃圾留在筛绢网7容纳腔内,水过滤流出。

[0031] 过滤筒1两端设有开口,过滤筒1侧壁为若干个支撑柱间隔排列的栅栏型结构,相邻的两个支撑柱留有间隙。

[0032] 将虹吸辅助装置连接虹吸设备,对虾池进行除污,水夹杂着水中的杂质以及淤泥等流向辅助装置,由开口处进入筛绢网7,筛绢网7将杂质过滤留在容纳腔内,水流出,软绳

与弹力球4在水体中摆动,将辅助装置周边的虾吓跑,防止虹吸设备将虾吸入筛绢网7内,减少装置对虾体的损伤。

[0033] 以上依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

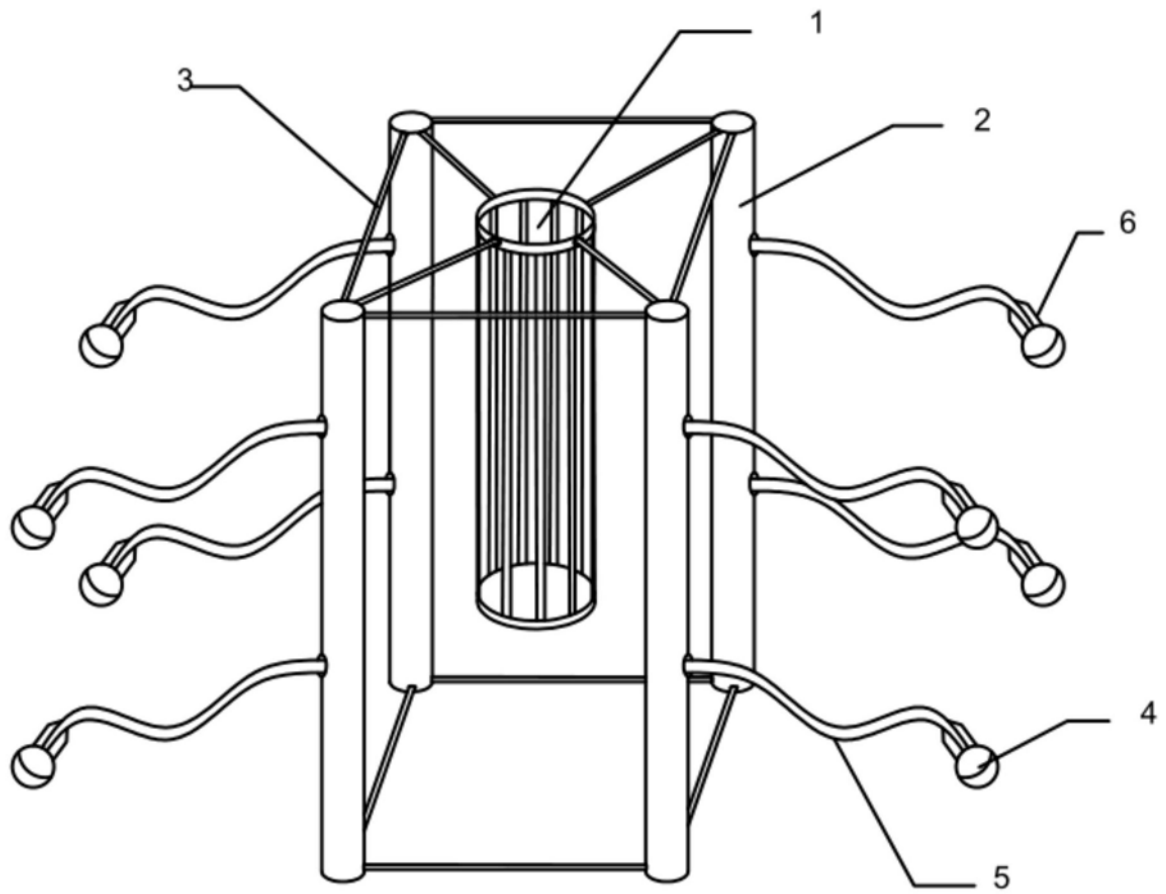


图2

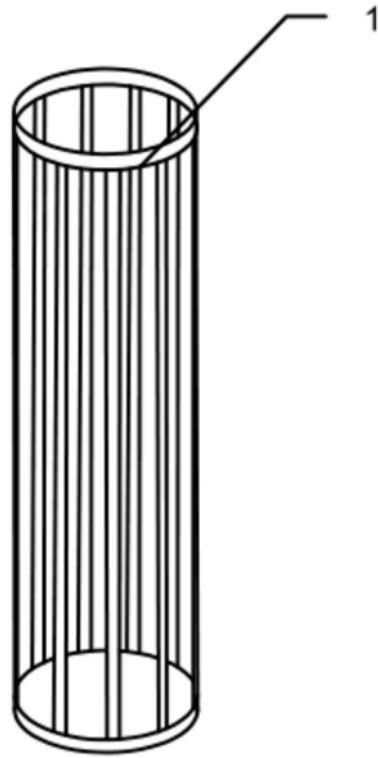


图3

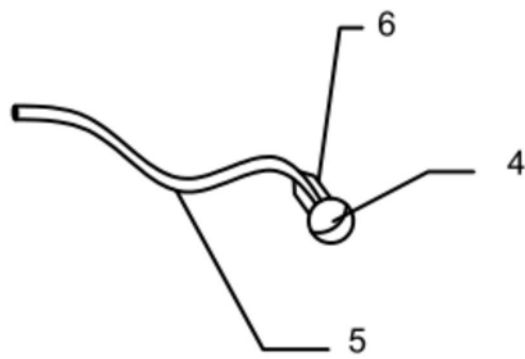


图4