



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217850892 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202222018790.9

(22) 申请日 2022.08.02

(73) 专利权人 辽宁清合水产科技有限公司

地址 124211 辽宁省盘锦市大洼区向海街
道天格东湖湾C区-2-104

(72) 发明人 王佳强 赵莲华 王圣洁

(51) Int. Cl.

A01K 63/04 (2006.01)

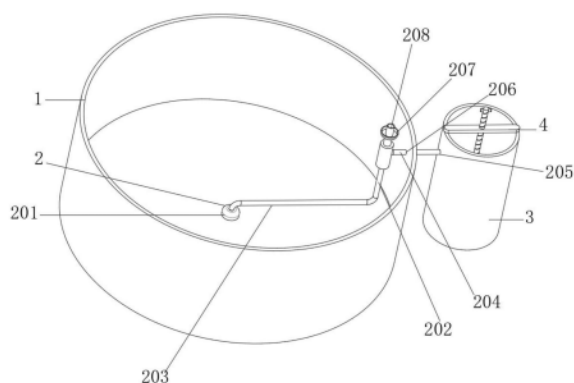
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种对虾养殖用循环水排污设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种对虾养殖用循环水排污设备,涉及养殖设备技术领域。一种对虾养殖用循环水排污设备,包括养殖池、排污机构和污水箱,养殖池内设置有排污机构,排污机构的吸污端设置在养殖池的底端,排污机构的排污端设置在养殖池的侧缘高端,养殖池外的排污机构连接着污水箱,排污机构的排污端与污水箱相通。本实用新型,实时排污,保证水质稳定,减少对虾死亡,提高养殖成功率。



1. 一种对虾养殖用循环水排污设备, 包括养殖池 (1)、排污机构 (2) 和污水箱 (3), 其特征在于: 所述养殖池 (1) 内设置有排污机构 (2), 所述排污机构 (2) 的吸污端设置在养殖池 (1) 的底端, 所述排污机构 (2) 的排污端设置在养殖池 (1) 的侧缘高端, 所述养殖池 (1) 外的排污机构 (2) 连接着污水箱 (3), 所述排污机构 (2) 的排污端与污水箱 (3) 相通。

2. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖用循环水排污设备, 其特征在于, 所述排污机构 (2) 呈S型设置。

3. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖用循环水排污设备, 其特征在于, 所述排污机构 (2) 包括吸污口 (201)、直管 (202)、弯管 (203)、排污管 (204)、排污口 (205)、固定口 (206)、上管 (207) 和上罩 (208), 所述弯管 (203) 的长度与养殖池 (1) 的半径相同, 所述养殖池 (1) 的中部的吸污口 (201) 与弯管 (203) 的一端连接, 所述弯管 (203) 的另一端连接着直管 (202), 所述直管 (202) 的顶端套接有上管 (207), 所述上管 (207) 上设置有上罩 (208), 所述固定口 (206) 设置在养殖池 (1) 的侧缘上, 所述排污管 (204) 插接在固定口 (206) 上, 所述排污管 (204) 的一端与直管 (202) 相通, 所述排污管 (204) 的另一端设置有排污口 (205), 所述排污口 (205) 与污水箱 (3) 相通。

4. 根据权利要求3所述的一种对虾养殖用循环水排污设备, 其特征在于, 所述污水箱 (3) 设置在养殖池 (1) 的一侧, 所述排污口 (205) 连接在污水箱 (3) 的侧缘高端。

5. 根据权利要求1所述的一种对虾养殖用循环水排污设备, 其特征在于, 所述污水箱 (3) 的上端开口设置有支板 (4)。

6. 根据权利要求5所述的一种对虾养殖用循环水排污设备, 其特征在于, 所述支板 (4) 上开设有螺纹口 (6), 所述螺纹口 (6) 内螺纹连接着螺杆 (11)。

7. 根据权利要求6所述的一种对虾养殖用循环水排污设备, 其特征在于, 所述螺杆 (11) 的下端转动连接着轴承 (8), 所述轴承 (8) 设置在螺纹底座 (10) 的上端端面, 所述螺纹底座 (10) 的下端螺纹连接着螺纹座 (9), 所述螺纹座 (9) 设置在滤网 (7) 上。

8. 根据权利要求6所述的一种对虾养殖用循环水排污设备, 其特征在于, 所述螺杆 (11) 顶端设置有手把 (5)。

一种对虾养殖用循环水排污设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖设备技术领域,尤其涉及一种对虾养殖用循环水排污设备。

背景技术

[0002] 传统的养殖设备系统不能实现实时排污,残饵粪便、死虾、虾壳,养殖池中容易产生有害物质,对虾养殖期间,水质污染导致对虾死亡,从而使养殖户损失较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种对虾养殖用循环水排污设备。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种对虾养殖用循环水排污设备,包括养殖池、排污机构和污水箱,所述养殖池内设置有排污机构,所述排污机构的吸污端设置在养殖池的底端,所述排污机构的排污端设置在养殖池的侧缘高端,所述养殖池外的排污机构连接着污水箱,所述排污机构的排污端与污水箱相通,实时排污,保证水质稳定,减少对虾死亡,提高养殖成功率。

[0005] 在本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备中,所述排污机构呈S型设置,实现设备组件的连接。

[0006] 在本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备中,所述排污机构包括吸污口、直管、弯管、排污管、排污口、固定口、上管和上罩,所述弯管的长度与养殖池的半径相同,所述养殖池的中部的吸污口与弯管的一端连接,所述弯管的另一端连接着直管,所述直管的顶端套接有上管,所述上管上设置有上罩,所述固定口设置在养殖池的侧缘上,所述排污管插接在固定口上,所述排污管的一端与直管相通,所述排污管的另一端设置有排污口,所述排污口与污水箱相通,实现污水的排出。

[0007] 在本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备中,所述污水箱设置在养殖池的一侧,所述排污口连接在污水箱的侧缘高端,实现污水的流通。

[0008] 在本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备中,所述污水箱的上端开口设置有支板,实现组件的支撑。

[0009] 在本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备中,所述支板上开设有螺纹口,所述螺纹口内螺纹连接着螺杆,实现组件的传动。

[0010] 在本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备中,所述螺杆的下端转动连接着轴承,所述轴承设置在螺纹底座的上端端面,所述螺纹底座的下端螺纹连接着螺纹座,所述螺纹座设置在滤网上,实现对污物的清理。

[0011] 在本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备中,所述螺杆顶端设置有手把,实现组件的转动。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种对虾养殖用循环水排污设备,通过给一种对虾养殖用循环水排污设备设置排污机构等部件,目前在对虾进行养殖时不能进行实时排污,养殖池内容易存留残饵粪便、死虾和虾壳等废物,养殖时就容易造成养殖池内的水体污染使虾大量死亡,本方案通过加装排污机构,就可实时对污水进行排污,从而减少了虾的死亡;养殖时通过将吸污口放置在养殖池底端,吸污口通过弯管与直管连接,直管连接着排污管,排污管水平设置在养殖池的侧缘上;通过虹吸原理,污水就可通过排污机构将污水排出到养殖池外,在排污的过程中就可将死虾和虾壳进行分离,虾壳和污水就可被排到池外,通过实时排污从而保持了水体的洁净,减少了虾的死亡。

[0014] 本实用新型提供一种对虾养殖用循环水排污设备,通过给一种对虾养殖用循环水排污设备安装污水箱等部件,本方案通过排污机构与污水箱连接,污水就可被污水箱进行收集,防止直接排放到户外造成环境的污染;排污机构与污水箱相通,污水进入污水箱内后,就可被污水箱底部的滤网过滤,过滤的水体就可从而污水箱底部排出;杂质就可被滤网过滤,通过螺杆转动将滤网取出清理即可,从而进行除污时也可对环境进行保护。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备的结构示意图一;

[0016] 图2为本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备的结构示意图二;

[0017] 图3为本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备中图2中A区域放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型提供的一种对虾养殖用循环水排污设备中图2中B区域放大示意图。

[0019] 图中标号:1、养殖池;2、排污机构;201、吸污口;202、直管;203、弯管;204、排污管;205、排污口;206、固定口;207、上管;208、上罩;3、污水箱;4、支板;5、手把;6、螺纹口;7、滤网;8、轴承;9、螺纹座;10、螺纹底座;11、螺杆。

具体实施方式

[0020] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的典型实施例。

[0021] 实施例一:

[0022] 如图1所示,本实用新型的一种对虾养殖用循环水排污设备,包括养殖池1、排污机构2和污水箱3,养殖池1内设置有排污机构2,排污机构2的吸污端设置在养殖池1的底端,排污机构2的排污端设置在养殖池1的侧缘高端,养殖池1外的排污机构2连接着污水箱3,排污机构2的排污端与污水箱3相通,实时排污,保证水质稳定,减少对虾死亡,提高养殖成功率。

[0023] 如图2所示,排污机构2呈S型设置,实现设备组件的连接。

[0024] 进一步地,在本实用新型一实施例中,如图2所示,排污机构2包括吸污口201、直管202、弯管203、排污管204、排污口205、固定口206、上管207和上罩208,弯管203的长度与养殖池1的半径相同,养殖池1的中部的吸污口201与弯管203的一端连接,弯管203的另一端连接着直管202,直管202的顶端套接有上管207,上管207上设置有上罩208,固定口206设置在养殖池1的侧缘上,排污管204插接在固定口206上,排污管204的一端与直管202相通,排污

管204的另一端设置有排污口205,排污口205与污水箱3相通,实现污水的排出;目前在对虾进行养殖时没有单独的排污机构2,养殖时就容易造成养殖池1内的水体污染使虾大量死亡,本方案通过加装排污机构2,就可实时对污水进行排污,从而减少了虾的死亡;养殖时通过将吸污口201放置在养殖池1底端,吸污口201通过弯管203与直管202连接,直管202连接着排污管204,排污管204水平设置在养殖池1的侧缘上;通过虹吸原理,污水就可通过排污机构2将污水排出到养殖池1外,从而保持了水体的洁净,减少了虾的死亡。

[0025] 实施例二:

[0026] 如图3和图4所示,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:污水箱3设置在养殖池1的一侧,排污口205连接在污水箱3的侧缘高端,实现污水的流通;污水箱3的上端开口设置有支板4,实现组件的支撑;支板4上开设有螺纹口6,螺纹口6内螺纹连接着螺杆11,实现组件的传动;螺杆11顶端设置有手把5,实现组件的转动。

[0027] 进一步地,在本实施例中,如图3和图4所示,螺杆11的下端转动连接着轴承8,轴承8设置在螺纹底座10的上端端面,螺纹底座10的下端螺纹连接着螺纹座9,螺纹座9设置在滤网7上,实现对污物的清理;本方案通过排污机构2与污水箱3连接,污水就可被污水箱3进行收集,防止直接排放到户外造成环境的污染;排污机构2与污水箱3相通,污水进入污水箱3内后,就可被污水箱3底部的滤网7过滤,过滤的水体就可从而污水箱3底部排出;杂质就可被滤网7过滤,通过螺杆11转动将滤网7取出清理即可,从而进行除污时也可对环境进行保护。

[0028] 本实用新型提供一种对虾养殖用循环水排污设备的工作原理如下:

[0029] 第一创新点实施步骤:

[0030] 第一步:目前在对虾进行养殖时不能进行实时排污,养殖池1内容易存留残饵粪便、死虾和虾壳等废物,养殖时就容易造成养殖池1内的水体污染使虾大量死亡,本方案通过加装排污机构2,就可实时对污水进行排污,从而减少了虾的死亡;

[0031] 第二步:养殖时通过将吸污口201放置在养殖池1底端,吸污口201通过弯管203与直管202连接,直管202连接着排污管204,排污管204水平设置在养殖池1的侧缘上;

[0032] 第三步:通过虹吸原理,污水就可通过排污机构2将污水排出到养殖池1外,在排污的过程中就可将死虾和虾壳进行分离,虾壳和污水就可被排到池外,通过实时排污从而保持了水体的洁净,减少了虾的死亡。

[0033] 第二创新点实施步骤:

[0034] 第一步:本方案通过排污机构2与污水箱3连接,污水就可被污水箱3进行收集,防止直接排放到户外造成环境的污染;

[0035] 第二步:排污机构2与污水箱3相通,污水进入污水箱3内后,就可被污水箱3底部的滤网7过滤,过滤的水体就可从而污水箱3底部排出;

[0036] 第三步:杂质就可被滤网7过滤,通过螺杆11转动将滤网7取出清理即可,从而进行除污时也可对环境进行保护。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

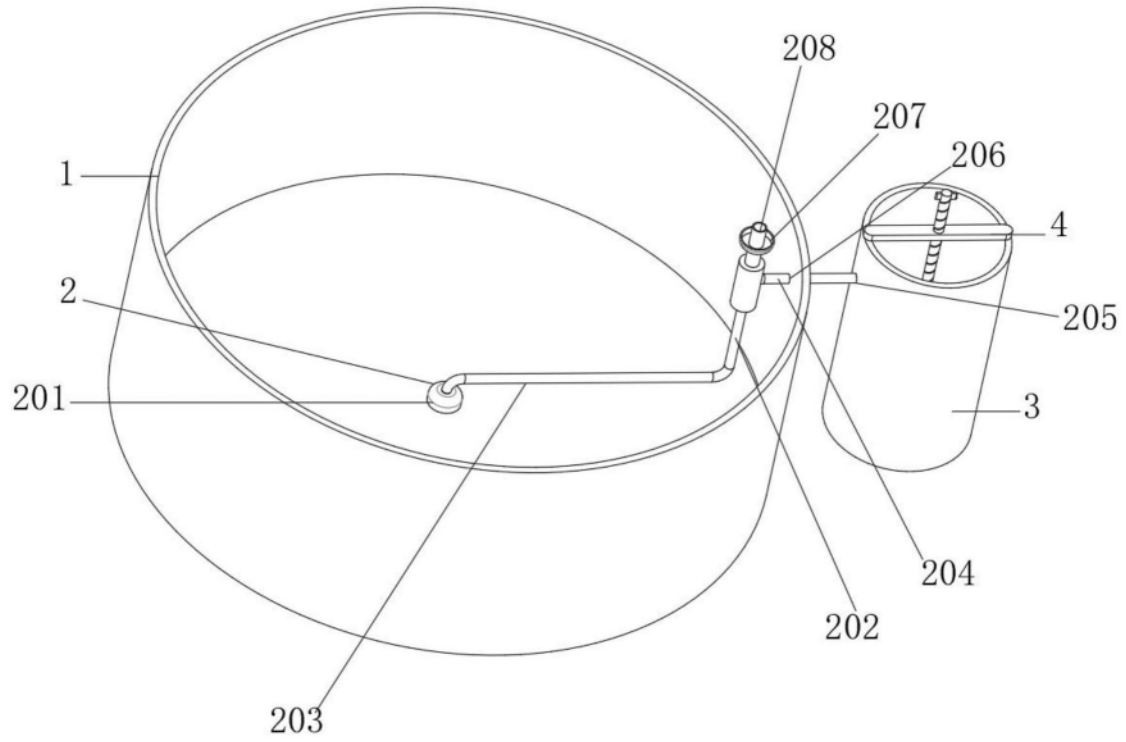


图1

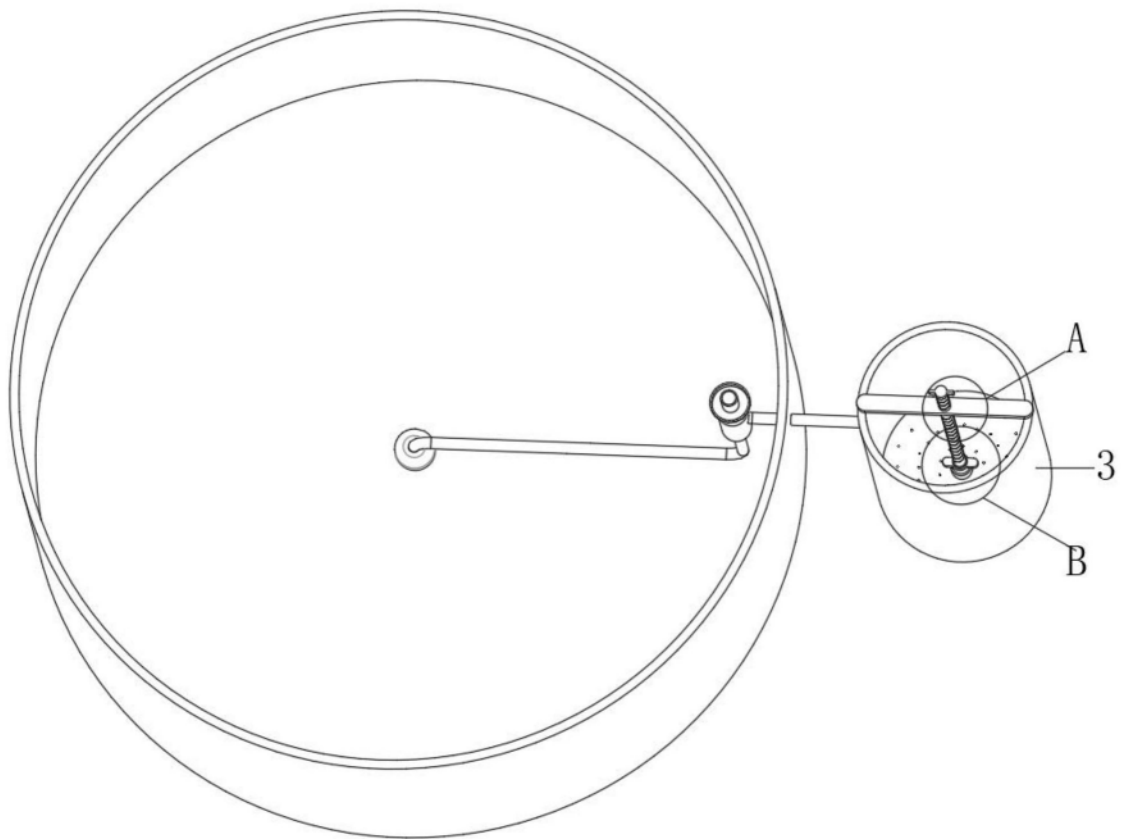


图2

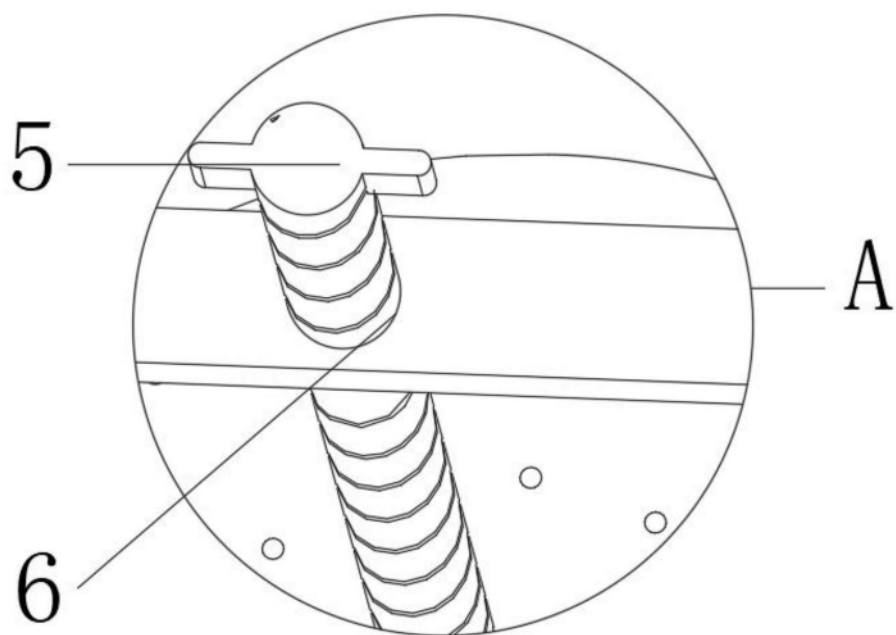


图3

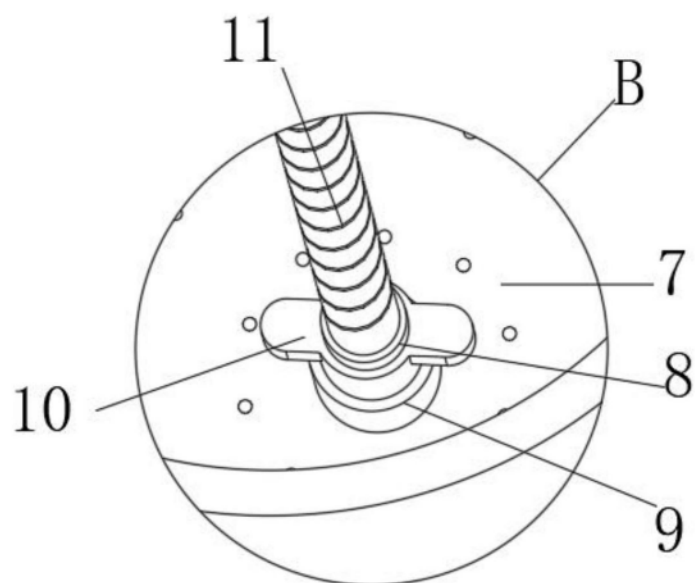


图4