



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105875485 B

(45)授权公告日 2019.03.05

(21)申请号 201610295189.0

A01K 63/00(2017.01)

(22)申请日 2016.05.06

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105875485 A

CN 104430126 A, 2015.03.25, 说明书具体实施方式, 附图1-3.

(43)申请公布日 2016.08.24

CN 204032024 U, 2014.12.24, 说明书具体实施方式, 附图1-5.

(73)专利权人 罗强

CN 105028301 A, 2015.11.11, 全文.

地址 511400 广东省广州市番禺区富华西
路富华花园三座2208房

CN 205727672 U, 2016.11.30,

专利权人 潘云芳

KR 10-2014-0056688 A, 2014.05.12, 全文.

审查员 单芝丹

(72)发明人 罗强 潘云芳

(74)专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 瞿网兰 徐冬涛

(51)Int.Cl.

A01K 63/04(2006.01)

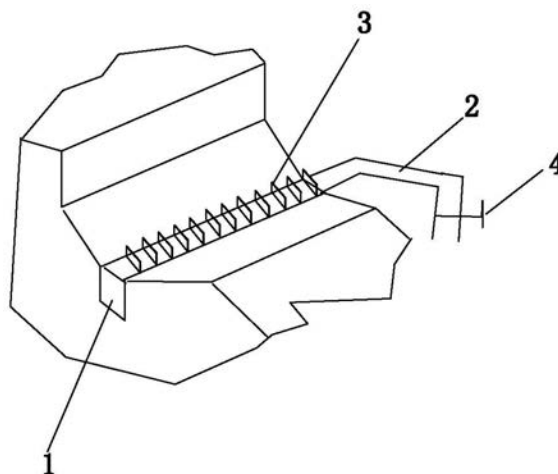
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

高密度方形养殖池排污系统

(57)摘要

一种高密度方形养殖池排污系统,它包括在方形养殖池底部开设的排污沟(1),排污沟(1)的出口端通过排污管(2)与污水处理池相连通,其特征是所述的排污沟上加装有防止水产落入的鱼网,在鱼网上安装有翻板(3),翻板(3)由驱动装置驱动以实现竖起和放下,当需要排污时,驱动装置驱动翻板(3)倒下覆盖在排污沟(1)上,养殖池中的水从远离排污管一端的排污沟进水口进入排污沟中,将水产排泄物冲入排污管(2)中并最终进入污水处理池中进行现生循环处理。本发明既不影响方形池正常的水循环,又能及时、定期清除落入排污沟的排泄物,同时操作方便,节约用水。



1. 一种高密度方形养殖池排污系统,它包括在方形养殖池底部开设的排污沟(1),排污沟(1)的出口端通过排污管(2)与污水处理池相连通,其特征是所述的排污沟上加装有防止水产落入的鱼网,在鱼网上安装有翻板(3),翻板(3)由驱动装置驱动以实现竖起和放下,当需要排污时,驱动装置驱动翻板(3)倒下覆盖在排污沟(1)上,养殖池中的水从远离排污管一端的排污沟进水口进入排污沟中,将水产排泄物冲入排污管(2)中并最终进入污水处理池中进行现生循环处理;所述的排污沟(1)呈倾斜设置,且靠近排污管(2)的一端较低;所述的翻板之间通过连杆相连,以实现联动驱动。

2. 根据权利要求1所述的高密度方形养殖池排污系统,其特征是所述的驱动装置为电动或手动驱动装置。

3. 根据权利要求1所述的高密度方形养殖池排污系统,其特征是所述的排污管(2)上安装有搬运或电动阀门(4)。

高密度方形养殖池排污系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水产养殖技术,尤其是一种工厂化水产养殖技术,具体地说是一种高密度方形养殖池排污系统。

背景技术

[0002] 目前,工厂化水产养殖由于产值高、管理方便而深受欢迎,据报道目前工厂化养殖最高亩产可达10万斤的产出量,经济效益十分明显。在工厂化养殖中常见的养殖池有圆形和方形两种,而方形养殖池目前面临的最大问题是水产排泄物的处理,由于方形底部清理难度大,造成大量的水资源浪费,常导致因清污不及时而影响产量问题的发生,因此设计一种相对应的排污系统是提高方形养殖池产量的关键。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有的方形水产养殖池存在的清污不便的问题,设计一种高密度方形养殖池排污系统。

[0004] 本发明的技术方案是:

[0005] 一种高密度方形养殖池排污系统,它包括在方形养殖池底部开设的排污沟1,排污沟1的出口端通过排污管2与污水处理池相连通,其特征是所述的排污沟上加装有防止水产落入的鱼网,在鱼网上安装有翻板3,翻板3由驱动装置驱动以实现竖起和放下,当需要排污时,驱动装置驱动翻板3倒下覆盖在排污沟1上,养殖池中的水从远离排污管一端的排污沟进水口进入排污沟中,将水产排泄物冲入排污管2中并最终进入污水处理池中进行现生循环处理。

[0006] 所述的排污沟1呈倾斜设置,且靠近排污管2的一端较低。

[0007] 所述的驱动装置为电动或手动驱动装置。

[0008] 所述的翻板之间通过连杆相连,以实现联动驱动。

[0009] 所述的排污管2上安装有搬运或电动阀门4。

[0010] 本发明的有益效果:

[0011] 本发明既不影响方形池正常的水循环,又能及时、定期清除落入排污沟的排泄物,同时操作方便,节约用水。

[0012] 本发明结构简单,制造、安装使用方便。

附图说明

[0013] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0015] 如图1所示。

[0016] 一种高密度方形养殖池排污系统,它包括在方形养殖池底部开设的排污沟1,排污沟1的出口端通过排污管2与污水处理池相连通,排污沟1最好是设计成倾斜状态,一头高,一头低,且靠近排污管2(污水出口)的一端低一些,这样便于利用重力实现水流冲刷,所述的排污沟1上加装有防止水产落入的鱼网,在鱼网上安装有翻板3,正常情况下,翻板3处于直立状态,池中水产产生的排泄物可通过鱼网落入排污沟中,而水产由于鱼网的作用而不会进入排污沟中,翻板3之间可通过连同机构(如连杆机构)相连,并由手动或电动驱动装置驱动以实现竖起和放下,当需要排污时,驱动装置驱动翻板3倒下覆盖在排污沟1上,再打开排污管2上的电动或手动阀门,排污沟中的污水立即从排污管2中流入污水处理池,同时养殖池中的水从远离排污管一端的排污沟进水口补充进入排污沟中,使排污沟中的水产生流动,而流动的水会将沉积在排污沟中的水产排泄物冲入排污管2中并最终进入污水处理池中进行现生循环处理。清污结束后关闭排污管上的阀门,同时将翻板竖起,进入正常的水循环,等待下一清污过程。

[0017] 本发明未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

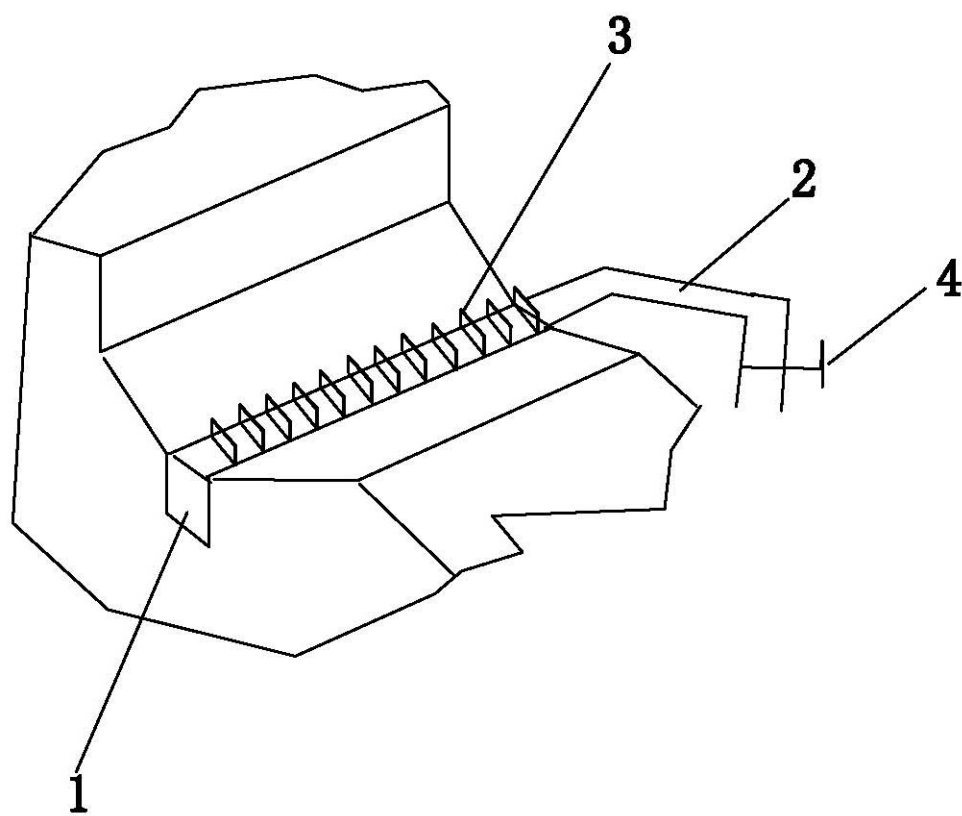


图1