



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104756932 B

(45)授权公告日 2017.03.01

(21)申请号 201510142442.4

A01K 63/04(2006.01)

(22)申请日 2015.03.27

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 102119676 A, 2011.07.13,

申请公布号 CN 104756932 A

CN 1126025 A, 1996.07.10,

(43)申请公布日 2015.07.08

CN 204670144 U, 2015.09.30,

(73)专利权人 深圳市蓝汀鼎执生物科技有限公司

CN 203803878 U, 2014.09.03,

地址 518100 广东省深圳市大鹏新区南澳街道富民路79号501

CN 202890207 U, 2013.04.24,

(72)发明人 曹跃明 文俊 曹爱民 戴娟子

CN 202085589 U, 2011.12.28,

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205

CN 203709042 U, 2014.07.16,

代理人 唐致明

CN 202958469 U, 2013.06.05,

CN 201054925 Y, 2008.05.07,

审查员 冷婷婷

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2017.01)

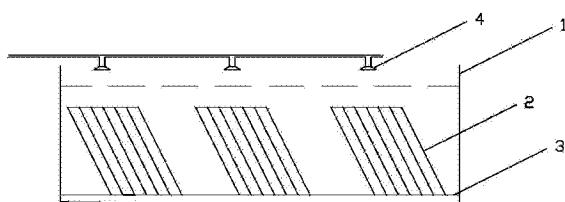
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种花鳗鲡斜矩阵养殖池

(57)摘要

本发明公开了一种花鳗鲡斜矩阵养殖池，包括多组斜矩阵排布的管道构成的人工巢穴和清污系统。通过斜矩阵摆放管道构建花鳗鲡的人工巢穴，较水平摆放的管道更便于花鳗鲡观察管外情况及捕食，更受花鳗鲡青睐，花鳗鲡几乎全部栖息于管道内；因斜矩阵排布每个巢穴所处的环境是相同的，避免了花鳗鲡为竞争更优生存空间而造成的伤害和因竞争产生的长期应激反应导致的能量消耗；倾斜管道更利于将花鳗鲡产生的排泄物自动排出管外，在养殖池正上方布设喷淋头，便于人工巢穴的清洗；定期调节水位高度，水量较少时，花鳗鲡可以部分身体露出水面用皮肤呼吸，能更好刺激花鳗鲡生理本能，减少疾病，同时能够降低用水量。



1. 一种花鳗鲡斜矩阵养殖池，其特征在于，包括多组倾斜排布的人工巢穴、清污系统以及养殖池，所述人工巢穴设置于所述养殖池的底部，所述清污系统设置于所述养殖池的正上方，所述的人工巢穴为管状，管的端口为楔形，所述的人工巢穴与水平面夹角为 50° - 70° ，每根管的高度相同，养殖池底部铺设网格型承托板，且池底排水通畅。

2. 根据权利要求1所述的一种花鳗鲡斜矩阵养殖池，其特征在于，所述的人工巢穴与水平面夹角为 60° 。

3. 根据权利要求1所述的一种花鳗鲡斜矩阵养殖池，其特征在于，所述的倾斜排布的人工巢穴每组由 15×15 个PVC管组成。

4. 根据权利要求1所述的一种花鳗鲡斜矩阵养殖池，其特征在于，所述的人工巢穴是由耐水浸材料PVC、PE、PP、PC、ABS中的任一一种制成的。

5. 根据权利要求1所述的一种花鳗鲡斜矩阵养殖池，其特征在于，所述的管的管径为16-75mm，管长度为20-80cm。

6. 根据权利要求1所述的一种花鳗鲡斜矩阵养殖池，其特征在于，所述的养殖池为水泥池，高度为100cm。

7. 根据权利要求1所述的一种花鳗鲡斜矩阵养殖池，其特征在于，所述的清污系统为位于养殖池的正上方的喷淋头，可以喷淋到每个人工巢穴区域。

一种花鳗鲡斜矩阵养殖池

技术领域

[0001] 本发明涉及水产养殖领域,尤其涉及一种花鳗鲡斜矩阵养殖池。

背景技术

[0002] 花鳗鲡,属鳗鲡目,鳗鲡科,鳗鲡属,俗名鲈鳗、花鳗、雪鳗。它分布范围广泛,在中国长江下游及以南的钱塘江、灵江、瓯江、闽江、九龙江,以及广东省和海南省各江河水系中均有分布,国外北达朝鲜南及日本,西达东非,东达南太平洋的马贵斯群岛,南到澳大利亚南部均有分布。花鳗鲡体型较大,身体粗壮而有力,性情凶猛,以浮游生物和小型鱼类、甲壳类等为食物。

[0003] 目前的花鳗鲡养殖主要是池塘粗放式养殖方式,产量低、耗水量大、养殖密度不均匀、产品捕捞困难,饲料浪费严重;最近几年来,花鳗鲡的工厂化养殖开始兴起,其中有通过设置人工巢穴提高养殖密度的方法,也有通过在养殖水体中培植水生植物来净化水质达到节约用水的方法。

[0004] 在本公司申请的专利公开号为CN1021119676A的发明专利中,公开了一种人工巢穴花鳗鲡养殖系统及其养殖方法,包括水质净化系统和花鳗管道栖息系统,其中花鳗管道栖息系统是由水平设置的多个PVC管组成的人工巢穴。但是该养殖系统存在以下问题:水平设置的人工巢穴不受花鳗鲡喜爱,有些花鳗鲡不会进入管道内栖息;由于人工巢穴分布的水层不同,各层的养殖水质指标也不同,导致花鳗鲡分布不均匀和生长的差异化,同时,花鳗鲡个体之间将发生对有利区域空间的争夺,在高密度养殖条件下花鳗鲡的应激反应会十分明显,个体之间的攻击势必对群体生长造成不良影响;由于巢穴是水平设置,花鳗鲡的排泄物不能自动排除,对生存环境造成污染,产生疾病的可能提高;设置的人工巢穴在池体清洗时十分不便,存在大量的清洗死角,容易滋生疾病;在封闭式养殖系统中培植水生植物的养殖方法虽然可以节省部分水资源,但由于水生植物的净化速度慢,对温度、光照等的依赖性强,无法及时净化花鳗鲡生长过程中产生的大量排泄物,导致水质的不断恶化,如果不增加其他措施,则只能通过减少饲料投喂来控制水污染,同时,水质的不断恶化将会影响花鳗鲡的生长繁殖。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种花鳗鲡斜矩阵养殖池,能够实现花鳗鲡的高密度高效养殖。

[0006] 本发明所采取的技术方案是:

[0007] 一种花鳗鲡斜矩阵养殖池,包括多组倾斜排布的人工巢穴和清污系统。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述的人工巢穴为管状,管的端口为楔形。

[0009] 所述的多组斜矩阵排布的人工巢穴,具有以下作用:

[0010] (1)为花鳗鲡提供日常栖息场所;

[0011] (2)方便花鳗鲡探出巢穴外观察外部情况及捕食;

- [0012] (3)因斜矩阵人工巢穴每个巢穴所处的环境是相同的,避免了花鳗鲡为竞争更优生存空间而相互攻击造成的伤害和因竞争产生的长期应激反应导致的能量消耗;
- [0013] (4)将花鳗鲡产生的排泄物自动排出人工巢穴,避免对花鳗鲡栖息环境的污染。
- [0014] 作为本发明的进一步改进,所述的人工巢穴与水平面夹角为 50° - 70° 。
- [0015] 作为本发明的进一步改进,所述的人工巢穴与水平面夹角为 60° 。
- [0016] 作为本发明的进一步改进,所述的人工巢穴是由PVC、PE、PP、PC、ABS中的任一一种制成的。
- [0017] 作为本发明的进一步改进,所述的倾斜排布的人工巢穴每组由 15×15 个PVC管组成。
- [0018] 作为本发明的进一步改进,所述的管的管径为16-75mm。
- [0019] 作为本发明的进一步改进,所述的管长度为20-80cm。
- [0020] 作为本发明的进一步改进,养殖池底部铺设网格型承托板,且池底排水通畅。
- [0021] 作为本发明的进一步改进,所述的养殖池为水泥池,高度为100 cm。
- [0022] 作为本发明的进一步改进,所述的清污系统为位于养殖池的正上方的喷淋头,可以喷淋到每个人工巢穴区域。
- [0023] 作为本发明的进一步改进,所述的养殖池定期调节水位高度,保障花鳗鲡阶段性行驶皮肤呼吸功能,刺激花鳗鲡生理本能的释放,减少疾病,同时大量节省养殖用水。
- [0024] 本发明的有益效果是:
- [0025] 本发明通过斜矩阵摆放PVC管构建花鳗鲡的人工巢穴,使得较水平摆放的PVC管更便于花鳗鲡观察管外情况及捕食,更受花鳗鲡青睐,花鳗鲡几乎全部栖息于PVC管内;因斜矩阵人工巢穴每个巢穴所处的环境是相同的,避免了花鳗鲡为竞争更优生存空间而相互攻击造成的伤害和因竞争产生的长期应激反应导致的能量消耗;倾斜管道更利于将花鳗鲡产生的排泄物自动排出管外,在养殖池正上方布设喷淋头,便于人工巢穴的清洗,避免对花鳗鲡栖息环境的污染;定期调节水位高度,水量较少时,花鳗鲡可以部分身体露出水面用皮肤呼吸,能更好刺激花鳗鲡生理本能,减少疾病,同时能够降低用水量。

附图说明

- [0026] 图1为花鳗鲡斜矩阵养殖池的结构示意图。
- [0027] 图2为花鳗鲡斜矩阵养殖池俯视图。
- [0028] 附图标记说明如下:
- [0029] 1—养殖池;2—人工巢穴;3-网格型承托板;4-清污系统。

具体实施方式

- [0030] 下面结合具体实施例对本发明作进一步详细说明。
- [0031] 实施例1
- [0032] 参照图1、图2,本发明所提供的花鳗鲡斜矩阵养殖池包括多组倾斜排布的人工巢穴2和清污系统4。养殖池1规格为 $6.0\text{m} \times 2.5\text{m} \times 1\text{m}$,布设100组斜矩阵人工巢穴2,人工巢穴2为管状,且管的端口为楔形,每组人工巢穴2由 15×15 个PVC管组成,PVC管倾斜与水平面夹角为 60° ,PVC管径为16mm,长度为80cm。养殖池底部铺设网格型承托板3,且池底排水通畅,

养殖池1为水泥池,可调节水深在50-80cm之间变化。在养殖池正上方50cm处布设清污系统4,清污系统4为喷淋头,可以喷淋到每个人工巢穴区域。在该养殖池内放养花鳗鲡22500尾15g左右的花鳗鲡幼苗,喂食量为所养殖花鳗鲡体重的1-5%,喂养3个月后,捕捞,得花鳗鲡22462尾,大小约80g,每平方米养殖花鳗鲡的数量为1500尾。

[0033] 本发明通过斜矩阵摆放PVC管构建花鳗鲡的人工巢穴,使得较水平摆放的PVC管更便于花鳗鲡观察管外情况及捕食,更受花鳗鲡青睐,花鳗鲡几乎全部栖息于PVC管内;因斜矩阵人工巢穴每个巢穴所处的环境是相同的,避免了花鳗鲡为竞争更优生存空间而相互攻击造成的伤害和因竞争产生的长期应激反应导致的能量消耗;倾斜管道更利于将花鳗鲡产生的排泄物自动排出管外,在养殖池正上方布设喷淋头,便于人工巢穴的清洗,避免对花鳗鲡栖息环境的污染;定期调节水位高度,水量较少时,花鳗鲡可以部分身体露出水面用皮肤呼吸,能更好刺激花鳗鲡生理本能,减少疾病,同时能够降低用水量。

[0034] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本发明的保护范围。

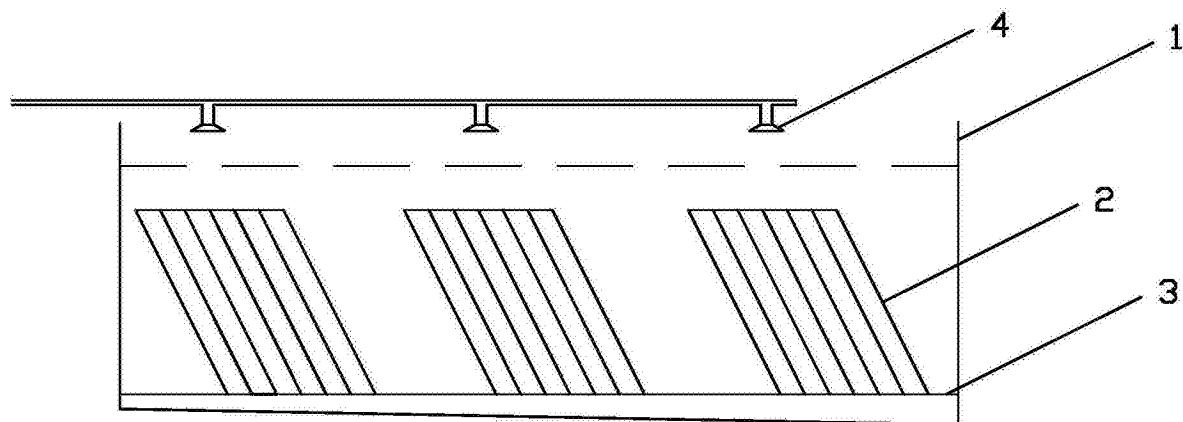


图1

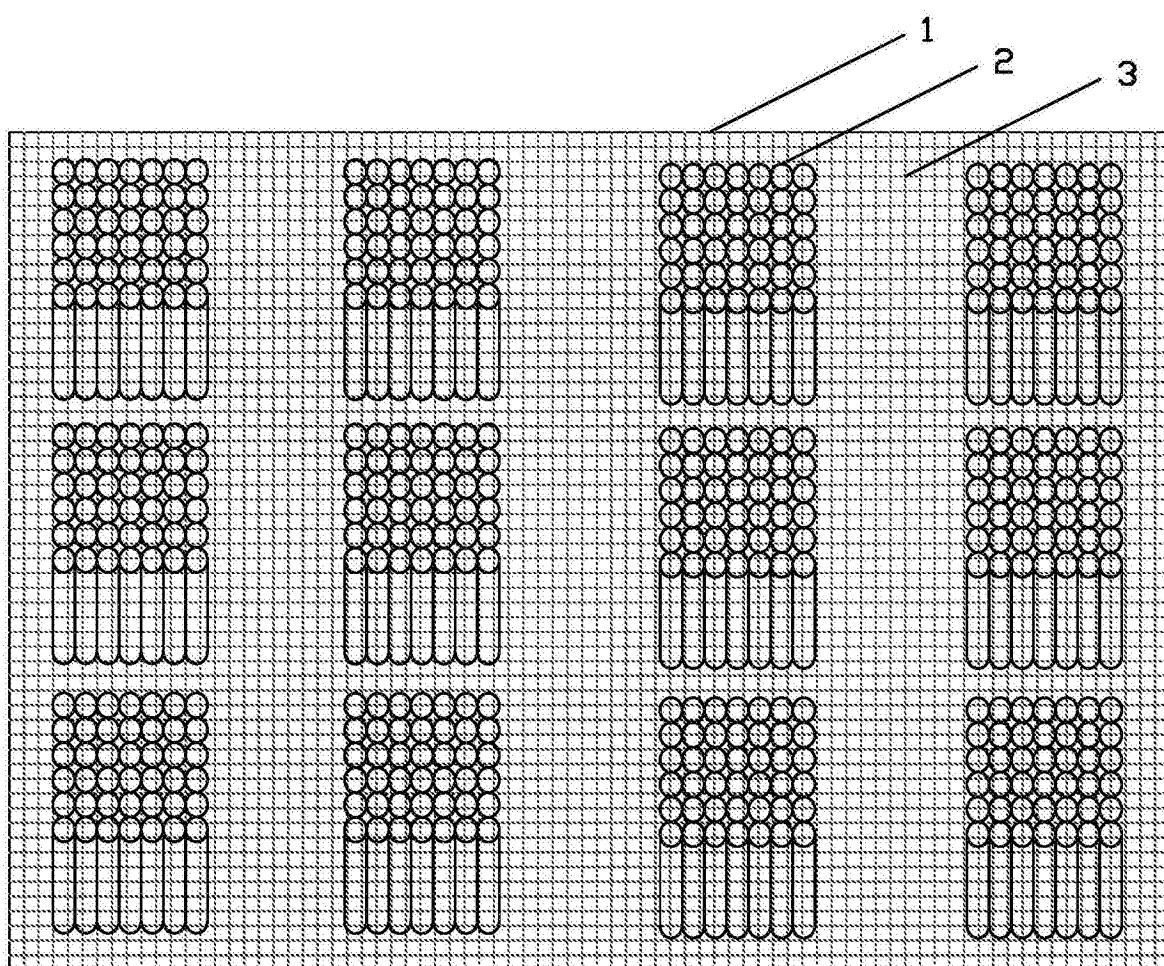


图2