



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209376473 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201821585241.7

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 汕头市海洋与水产研究所  
地址 515000 广东省汕头市公信路金源园8  
栋3楼

(72)发明人 聂晓锋 李春晓 马庆涛 黄博晓

(74)专利代理机构 汕头市南粤专利商标事务所  
(特殊普通合伙) 44301

代理人 吴旭强

(51) Int. Cl.

A01K 63/00(2017.01)

A01K 61/80(2017.01)

A01K 63/04(2006.01)

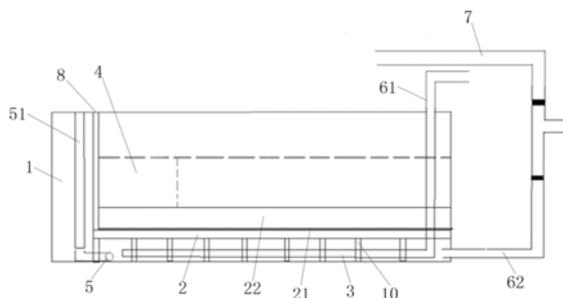
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种青蟹育苗或培育的养殖系统

## (57)摘要

本实用新型提供一种青蟹育苗或培育的养殖系统,具体为一种架空沙层养殖床,具有一水池,该养殖水池系统呈长方形,水池底部设有框架,框架上设有第一筛绢网,第一筛绢网上铺上沙子形成砂层,框架下方设有管道,管道连接气泵,水池下部还设有第二支管连接水泵,水池中还设有投饵区以及排污口,所述框架一侧设有隔层,隔层中具有插槽,并有隔板插于插槽中。本实用新型可用于青蟹幼苗培育及青蟹的繁育,其优化了青蟹饲养池的结构,利用滤渗及反冲原理,使其便于及时清理青蟹的排泄物及残饵,优化清洗工序,减少细菌滋生及青蟹病害,降低养殖成本。



1. 一种青蟹育苗或培育的养殖系统,其特征在于:具有一水池(1),水池(1)底部设有框架(2),框架(2)上设有第一筛绢网(21),第一筛绢网(21)上铺上沙子形成砂层(22),框架(2)下方设有管道(3),管道(3)连接气泵,水池(1)下部还设有第二支管(62)连接水泵,水池(1)中还设有投饵区(4)以及排污口(5),所述框架(2)一侧设有隔层(8),隔层(8)中具有插槽(81),并有隔板插于插槽(81)中。

2. 根据权利要求1所述的一种青蟹育苗或培育的养殖系统,其特征在于:所述管道(3)端部通过第一支管(61)连接气泵。

3. 根据权利要求2所述的一种青蟹育苗或培育的养殖系统,其特征在于:所述水池(1)上方还设有进水管(7)与水泵连接。

4. 根据权利要求1所述的一种青蟹育苗或培育的养殖系统,其特征在于:所述排污口(5)上方连接排污管(51)。

5. 根据权利要求1-4中任意一项所述的一种青蟹育苗或培育的养殖系统,其特征在于:所述水池(1)为水泥池或硬质底养殖池。

6. 根据权利要求1-4中任意一项所述的一种青蟹育苗或培育的养殖系统,其特征在于:所述框架(2)为空木条框架。

7. 根据权利要求1-4中任意一项所述的一种青蟹育苗或培育的养殖系统,其特征在于:所述隔板由木板(82)和第二筛绢网(83)组成。

8. 根据权利要求1或2或3所述的一种青蟹育苗或培育的养殖系统,其特征在于:所述管道(3)呈若干工型喷射口(10)均匀分布于框架(2)下方。

9. 根据权利要求1所述的一种青蟹育苗或培育的养殖系统,其特征在于:还包括投饵框(9)。

10. 根据权利要求9所述的一种青蟹育苗或培育的养殖系统,其特征在于:所述投饵框(9)呈吊篮状,投饵框(9)表面覆盖有筛网。

## 一种青蟹育苗或培育的养殖系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖设备技术领域,特指一种青蟹育苗或培育的养殖系统。

### 背景技术

[0002] 由于青蟹具有潜沙、潜泥特性,且有自相残杀的特性,因此在养殖过程中,水池底部需添加相应的沙土底质和遮蔽物(瓦片或PVC管),以便青蟹栖息、躲避。目前,青蟹养殖一般在土塘中开展,水泥地集约养殖是一个发展方向,如开展青蟹培育、幼苗培养、育肥暂养、蓄养等。在现有技术中,沙一般是铺在一层塑料帆布上,定期对沙子进行清洗和更换。日常所投喂的饲料、饵料直接投在砂层上,整个水泥池没有明显的区分,这种方式会导致排泄物、残饵及有机残渣滞留在砂层中,在砂层水流不通的底层容易形成缺氧环境,容易滋生大量厌氧细菌,产生有毒硫化物,对养殖水体造成严重污染。在这种条件下,每次洗沙换沙的工序不能间隔过长,频繁洗沙换沙容易导致日常管理工作量增大,耗时耗力,不利于生产实践。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对已有的技术现状,提供一种青蟹育苗或培育的养殖系统,便于及时清理排泄物,减少细菌滋生,降低饲养成本。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型为一种青蟹育苗或培育的养殖系统,具有一水池,水池底部设有框架,框架上设有第一筛绢网,第一筛绢网上铺上沙子形成砂层,框架下方设有管道,管道连接气泵,水池下部还设有第二支管连接水泵,水池中还设有投饵区以及排污口,所述框架一侧设有隔层,隔层中具有插槽,并有隔板插于插槽中。

[0006] 上述方案中,管道端部通过第一支管连接气泵。

[0007] 进一步的,水池上方还设有进水管与水泵连接。

[0008] 进一步的,排污口上方连接排污管。

[0009] 优选的,水池为水泥池或硬质底养殖池。

[0010] 优选的,框架为空木条框架。

[0011] 优选的,隔板由木板和第二筛绢网组成。

[0012] 进一步的,管道呈若干工型喷射口均匀分布于框架下方。

[0013] 上述方案中还包括投饵框。

[0014] 进一步的,投饵框呈吊篮状,投饵框表面覆盖有筛网。

[0015] 本实用新型的有益效果为:

[0016] 1. 具备增氧、滤渗及反冲洗功能,避免排泄物滞留砂层,减少细菌滋生;

[0017] 2. 投饵区采用投饵框设计,有效减少残饵与沙子混杂,减少氨氮、亚硝酸盐、硫化物的产生,同时方便清理;

[0018] 3. 具有多个进水通道,上部进水口可用于日常进水,底部连接水泵的管道可配合

反冲洗工序,将污物推向排污口上方,污物会因重力作用下降进入排污口,随水流流出;

[0019] 4.具有多个排污通道,上层水可通过隔层插槽进入排污口,底部水层则通过底部框架通道直接进入排污口。

[0020] 附图说明:

[0021] 附图1为本实用新型的剖面结构示意图;

[0022] 附图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0023] 附图3为本实用新型中投饵框的结构示意图。

[0024] 具体实施方式:

[0025] 请参阅图1、图2所示,系为本实用新型之较佳实施例的结构示意图,本实用新型为一种青蟹育苗或培育的养殖系统,具有一水池1,水池1为水泥池或硬质底养殖池,水池1呈长方形,一般200-500立方,可多个池并列,池深1.5m左右,具体规格根据养殖场的场地情况而定。水池1底部设有框架2,框架2上设有第一筛绢网21,第一筛绢网21孔径在80-100目,沙粒直径需大于第一筛绢网21孔径,第一筛绢网21上铺上沙子形成砂层22,第一筛绢网21主要用于托住砂层22,防止沙子下漏,使框架2与水池1底部形成一定的空间,而青蟹可以栖息在砂层中。框架2下方设有管道3,管道3连接气泵,即管道3端部通过第一支管61连接气泵,实现充气增氧。水池1下部还设有第二支管62连接水泵,定期清理时可以对第一筛绢网21上的砂层22进行反冲洗,分离排泄污物等。第二支管62可设置阀门进行开关。另外,水池1上方还设有进水管7与水泵连接,进水管7亦可设置阀门进行开关,可给水池1供水。而水池1中还设有投饵区4以及排污口5,污物在反冲洗后会自行沉降进入排污口5中,为了方便控制,排污口5上方可连接排污管51进行控制,且排污管51优选PVC长管。

[0026] 框架2为空木条框架,高度为30cm左右,框架2一侧设有隔层8,隔层8优选为水泥墙,隔层8中具有插槽81,并有隔板插于插槽81中,而隔板由木板82和第二筛绢网83组成,隔板堵在隔层8的插槽81位置,可避免青蟹离开框架2区域,在反冲洗时,只需打开隔板,即可使污物通过插槽81进入排污区,污物会顺着排污管51、排污口5排出。

[0027] 管道3呈若干工型喷射口10均匀分布于框架2下方,使其曝气能均匀作用于砂层22中。

[0028] 另外,如图3所示,该系统还包括投饵框9,投饵框9呈吊篮状,投饵框9表面覆盖有筛网,筛网为80-100目。投饵时采用投饵框9进行投喂,将饵料放入投饵框9,将投饵框9放入投饵区4中,待青蟹食用完毕后将其中吊出并清理残饵即可。

[0029] 当然,以上图示仅为本实用新型较佳实施方式,并非以此限定本实用新型的使用范围,故,凡是在本实用新型原理上做等效改变均应包含在本实用新型的保护范围内。

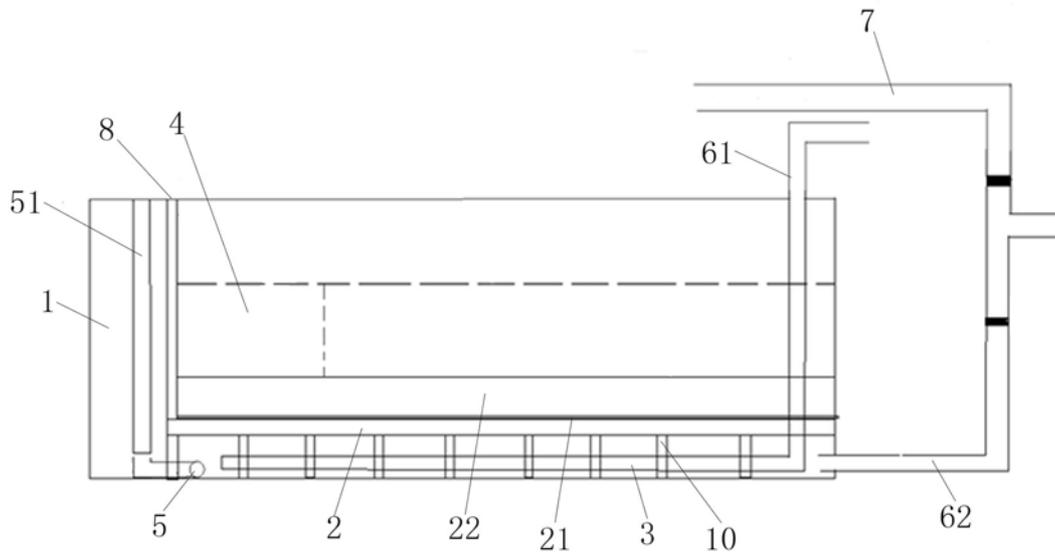


图1

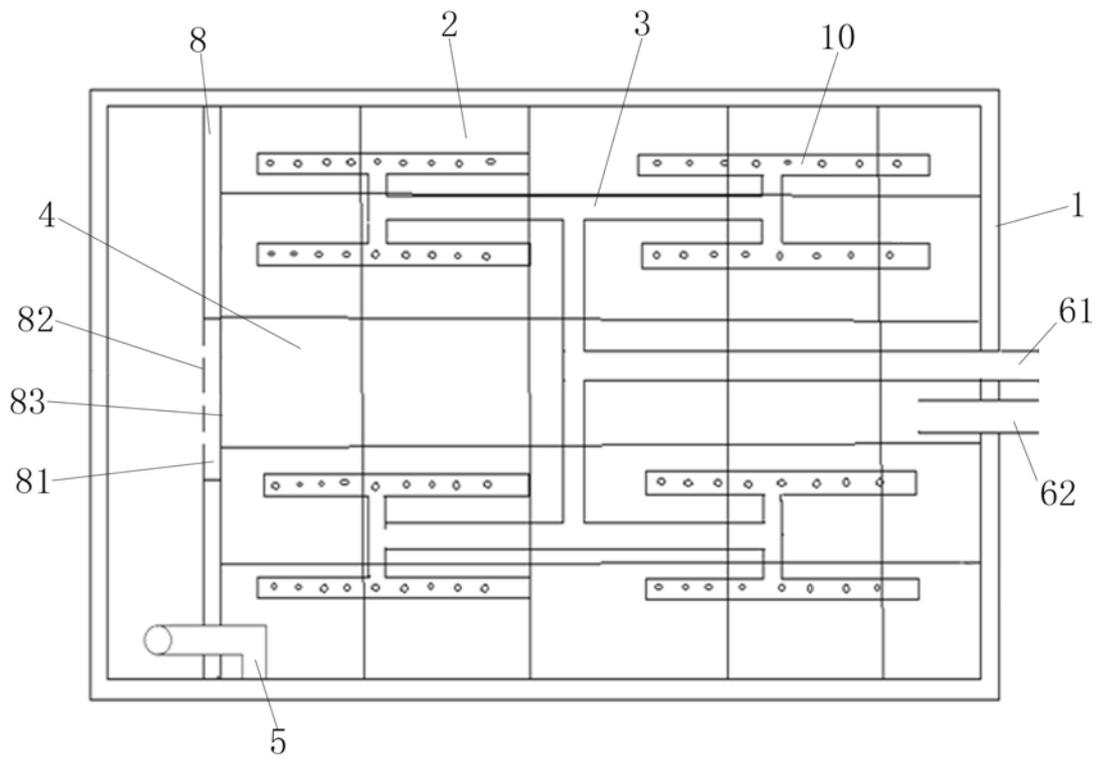


图2

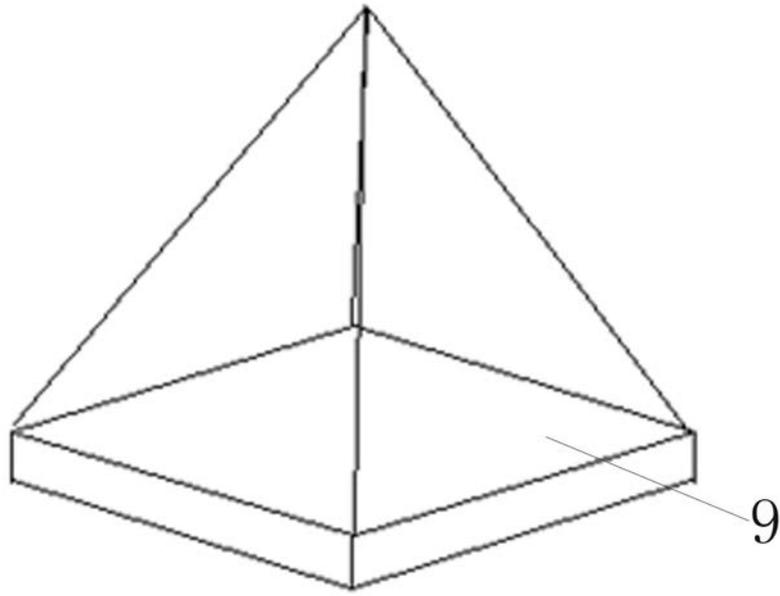


图3