



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205390018 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620173389.4

(22)申请日 2016.03.08

(73)专利权人 广西壮族自治区水产科学研究院

地址 530021 广西壮族自治区南宁市青山
路8号

专利权人 韦翠珍

(72)发明人 张益峰 韦翠珍 覃志达 王大鹏

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2006.01)

A01K 61/00(2006.01)

A01K 63/04(2006.01)

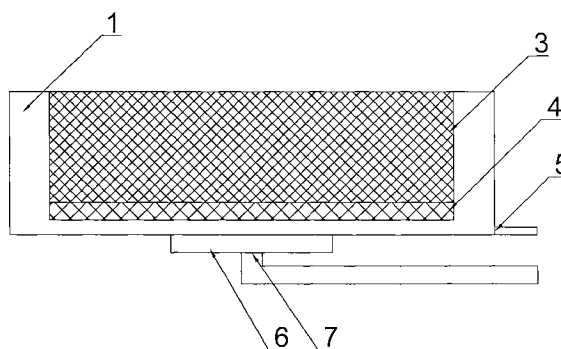
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种罗氏沼虾幼体培育池

(57)摘要

本实用新型所述的一种罗氏沼虾幼体培育池属于水产养殖技术领域。由蓄水池和网箱组成,蓄水池采用长宽高分别为2m、3m、90cm,蓄水池内设有网箱,网箱悬浮在蓄水池的水里,网箱底部距离蓄水池池底10cm;所述网箱采用PVC管制成框架,周围包上网衣,网箱底部设有沉子,所述网箱长宽高分别为1.5m、2.5m、80cm;所述蓄水池底部中央设置一个直径1m的圆形集污坑,所述集污坑深10cm,集污坑的底部设置一个排污口;蓄水池侧面底部设有一个排水口,排污口和排水口均通过管道连接至地沟。本实用新型的优点是:结构简单,使用方便;沉积物可沉积到箱外空间并从底部排污口排出,减少吸污工作量,减少换水量。



1. 一种罗氏沼虾幼体培育池, 由蓄水池和网箱组成, 特征是蓄水池采用长宽高分别为2m、3m、90cm, 蓄水池内设有网箱, 网箱悬浮在蓄水池的水里, 网箱底部距离蓄水池池底10cm; 所述网箱采用PVC管制成框架, 周围包上网衣, 网箱底部设有沉子, 所述网箱长宽高分别为1.5m、2.5m、80cm; 所述蓄水池底部中央设置一个直径1m的圆形集污坑, 所述集污坑深10cm, 集污坑的底部设置一个排污口; 蓄水池侧面底部设有一个排水口, 排污口和排水口均通过管道连接至地沟。

2. 根据权利要求1所述的一种罗氏沼虾幼体培育池, 其特征是所述网箱侧面设有侧网衣, 侧网衣分为上下两部分, 上部分侧网衣高80cm, 为60目筛网, 下部分侧网衣高10cm, 为40目筛网; 所述网箱底面设有底网衣, 底网衣为40目筛网。

3. 根据权利要求1所述的一种罗氏沼虾幼体培育池, 其特征是所述排污口位于集污坑底部中间。

4. 根据权利要求1所述的一种罗氏沼虾幼体培育池, 其特征是所述蓄水池采用水泥制成, 所述网箱和蓄水池之间的空间悬挂生化环、弹性生物填料。

5. 根据权利要求1所述的一种罗氏沼虾幼体培育池, 其特征是所述集污坑底面采用中间低, 四周略高的凹型底。

一种罗氏沼虾幼体培育池

技术领域

[0001] 本实用新型属于水产养殖技术领域。具体涉及一种罗氏沼虾由蚤状幼体阶段培育至仔虾阶段所用的培育池。

背景技术

[0002] 罗氏沼虾具备生长快、个体大、食性广、易养殖等优点,养殖产业发展迅速,苗种需求量不断增加。在罗氏沼虾苗种繁育过程中,最关键的阶段是罗氏沼虾蚤状幼体变态成仔虾的阶段,该阶段时间约20~25天,需要经过十一次蜕皮,在此过程中,除通过加温和添加海水保持适宜温度和盐度,通过充氧保持溶氧量,合理投喂,病害防治等措施外。还需采取各种手段保持水质清新,提升育苗成活率。目前保持罗氏沼虾育苗水质的手段有添加有益微生物,添加单细胞藻类等,但最主要的手段仍是定时排污和换水。一般幼体入池的水位70厘米,入池后每天加水5~10厘米,第4~5天后池水加满后就开始排污和换水,每天排污和换水一次。排污一般采用虹吸法,为避免对幼体造成损伤和搅起沉底污物,需靠目视小心移动吸污管,工作时间长,且效果较差,还需要靠定期换水排出未吸起的污物。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种罗氏沼虾幼体培育池,克服已有技术的不足。该培育池利用蚤状幼体的浮游习性,通过网箱将培育池分为两个部分,箱内空间用于幼体培育,箱外空间用于水质处理。沉积物可沉积到箱外空间并从底部排污口排出,减少吸污工作量,减少换水量。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种罗氏沼虾幼体培育池,由蓄水池和网箱组成,蓄水池采用长宽高分别为2m、3m、90cm,蓄水池内设有网箱,网箱悬浮在蓄水池的水里,网箱底部距离蓄水池池底10cm;所述网箱采用PVC管制成框架,周围包上网衣,网箱底部设有沉子,所述网箱长宽高分别为1.5m、2.5m、80cm;所述蓄水池底部中央设置一个直径1m的圆形集污坑,所述集污坑深10cm,集污坑的底部设置一个排污口;蓄水池侧面底部设有一个排水口,排污口和排水口均通过管道连接至地沟。

[0005] 所述网箱侧面设有侧网衣,侧网衣分为上下两部分,上部分侧网衣高80cm,为60目筛网,下部分侧网衣高10cm,为40目筛网,下面的网疏松一点,方便残饵粪便等沉积物漏过网箱,沉到池子里,上面密实一点,防止幼体跑到蓄水池内;所述网箱底面设有底网衣,底网衣为40目筛网。

[0006] 所述排污口位于集污坑底部中间。

[0007] 优选的,所述蓄水池采用水泥制成,所述网箱和蓄水池之间的空间悬挂生化环或弹性生物填料。

[0008] 所述集污坑底面采用中间低,四周略高的凹型底,方便污物流向中间,经排污口排出。

[0009] 本实用新型的优点是:结构简单,使用方便;利用蚤状幼体的浮游习性,通过网箱

将培育池分为两个部分,箱内空间用于幼体培育,箱外空间用于水质处理。沉积物可沉积到箱外空间并从底部排污口排出,减少吸污工作量,减少换水量。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的俯视图。

[0011] 图2为本实用新型的主视图。

[0012] 图中所示:1蓄水池,2网箱,3上部分侧网衣,4下部分侧网衣,5排水口,6集污坑,7排污口。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图以及具体实施方式对本实用新型作进一步说明:

[0014] 实施例,如图1、2所示,一种罗氏沼虾幼体培育池,由蓄水池1和网箱2组成,蓄水池1采用长宽高分别为2m、3m、90cm,蓄水池1内设有网箱2,网箱2悬浮在蓄水池的水里,网箱2底部距离蓄水池池底10cm;所述网箱2采用PVC管制成框架,周围包上网衣,网箱2底部设有沉子,所述网箱长宽高分别为1.5m、2.5m、80cm;所述蓄水池底部中央设置一个直径1m的圆形集污坑6,所述集污坑6深10cm,集污坑6的底部设置一个排污口7;蓄水池侧面底部设有一个排水口5,排污口7和排水口5均通过管道连接至地沟。所述网箱侧面设有侧网衣,侧网衣分为上下两部分,上部分侧网衣3高80cm,为60目筛网,下部分侧网衣4高10cm,为40目筛网,下面的网疏松一点,方便残饵粪便等沉积物漏过网箱,沉到池子里,上面密实一点,防止幼体跑到蓄水池内;所述网箱底面设有底网衣,底网衣为40目筛网。所述排污口7位于集污坑6底部中间。所述蓄水池采用水泥制成,所述网箱和蓄水池之间的空间悬挂生化环或弹性生物填料。所述集污坑6底面采用中间低,四周略高的凹型底,方便污物流向中间,经排污口7排出。

[0015] 使用方法如下:网箱放置于蓄水池正中,底部距池底10cm,罗氏沼虾蚤状幼体投放于网箱内,由于蚤状幼体营浮游生活,无法通过网箱上层进入蓄水池,养殖过程中饵料投放于网箱内,沉积物通过网底,沉积于集污坑6内。有益微生物制剂投入网箱和蓄水池中间的空间。需排污时从地沟打开排污口7,迅速排出集污坑6的污物;需换水时则使用排水口5换水;操作时注意先排污后排水。蚤状幼体变态成仔虾后营底栖生活,其身体大小已无法通过网箱底部,此时可提升网箱高度,淡化后收获仔虾。加温、充氧方式与普通育苗池相同。

[0016] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动,由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

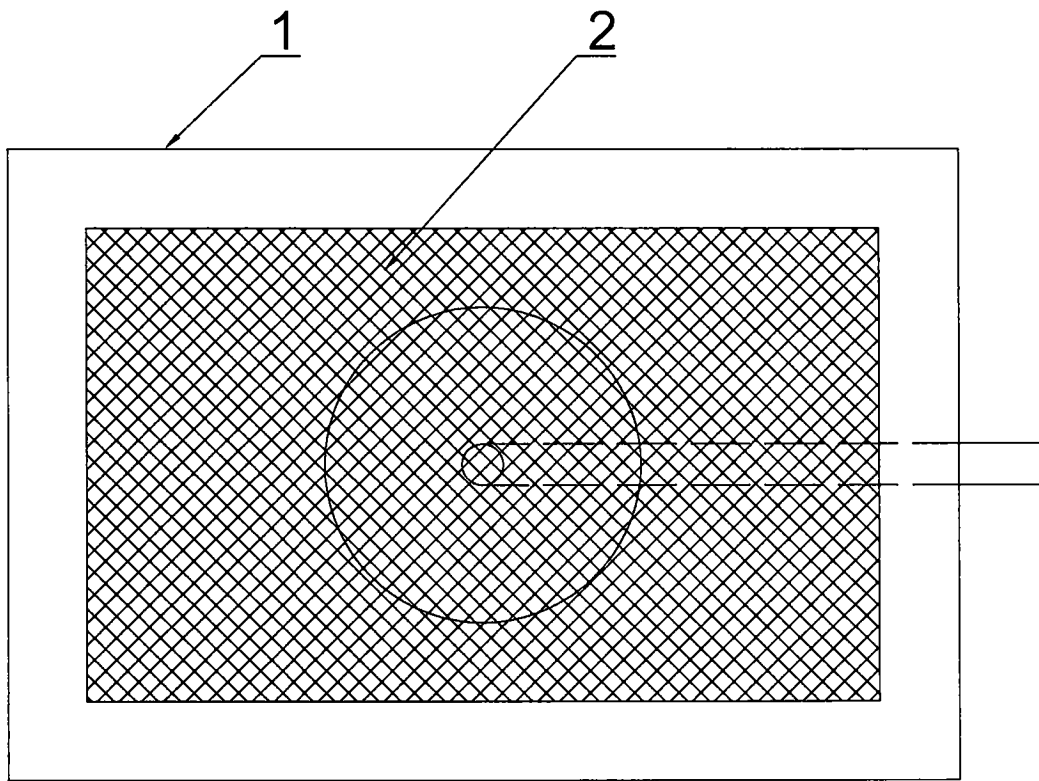


图1

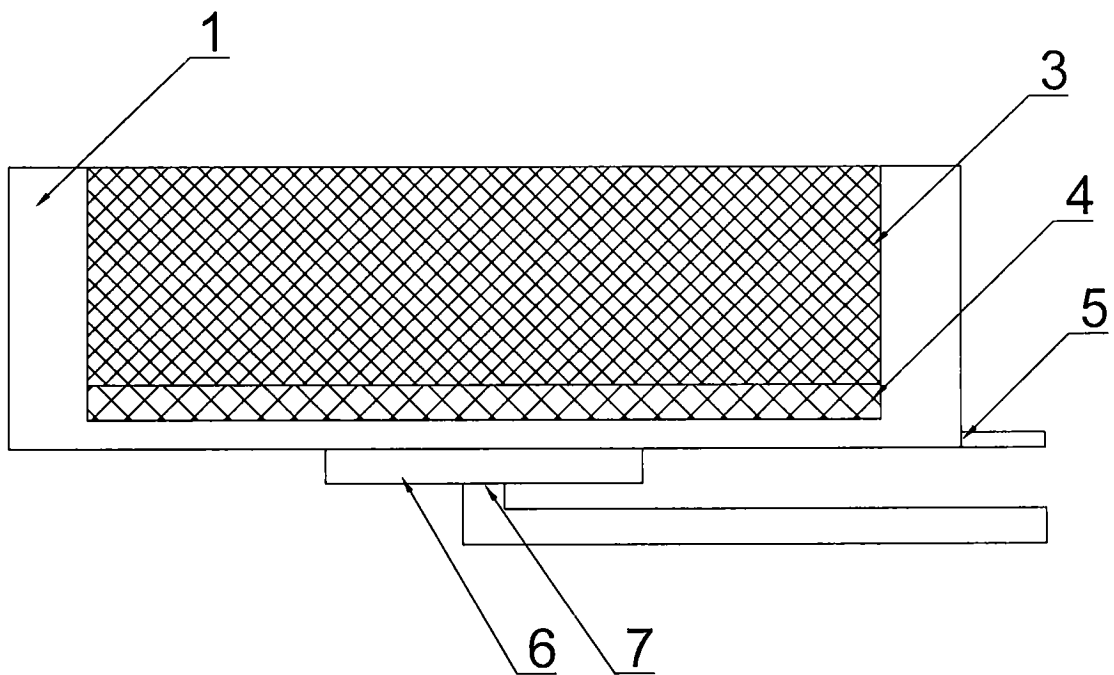


图2