



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104472411 B

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201410853098.5

A01K 63/04(2006.01)

(22)申请日 2014.12.31

审查员 孙乐

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104472411 A

(43)申请公布日 2015.04.01

(73)专利权人 莆田市渔业行业协会

地址 351106 福建省莆田市城厢区学园中街1003号201室

(72)发明人 林金忠 柯尚德 施玉光

(74)专利代理机构 福州市众韬专利代理事务所

(普通合伙) 35220

代理人 陈智雄 黄秀婷

(51)Int.Cl.

A01K 61/00(2006.01)

A01K 63/00(2006.01)

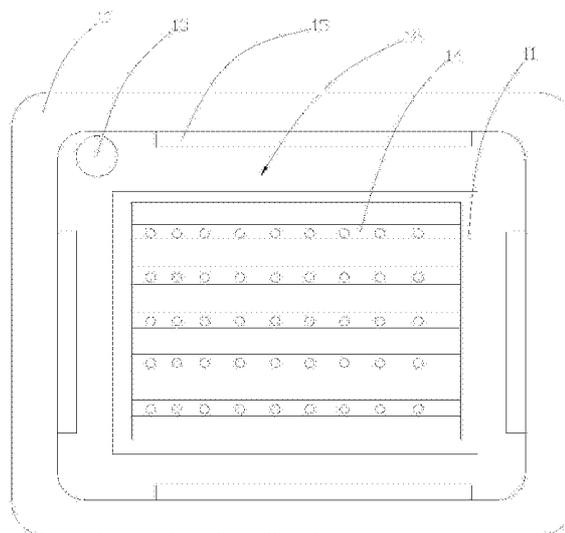
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖方法及其养殖装置

(57)摘要

本发明涉及一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖方法及其养殖装置,该养殖方法包括以下步骤:a.选取养殖池,在养殖池底铺设板框,该板框与所述养殖池的侧壁之间留有排污过道,该排污过道设有排污口,在该板框内装设滤网,该滤网上铺有5-15cm的沙。b.将一吸水管道埋入海岸沙中5-15米深的位置吸取海水,将吸取的海水引入所述养殖池中。c.将日本对虾苗放入养殖池中。本发明在海岸沙中5-15米深的位置吸取海水,海水经过沙子层层过滤,保证水源无微生物、杂质,几乎无病菌。本发明在养殖池底铺设板框,在该板框内装设滤网,该滤网上铺有5-15cm的沙,从而便于日本对虾栖息和排污。



1. 一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖方法,其特征是:该养殖方法包括以下步骤:

a. 选取养殖池,在养殖池底铺设板框,该板框与所述养殖池的侧壁之间留有排污过道,该排污过道设有排污口,在该板框内装设滤网,该滤网上铺有5-15cm的沙;

b. 将一吸水管道埋入海岸沙中5-15米深的位置吸取海水,将吸取的海水引入所述养殖池中;

c. 将日本对虾苗放入养殖池中;在放入所述日本对虾苗之前向所述养殖池中的海水加入EM原液,养殖池中每 100m^3 的海水量加入120-160gEM原液;

d. 每天将养殖池中 $1/5$ 的海水排放掉,同时通过所述吸水管道补入 $1/5$ 新鲜的海水;

e. 在所述滤网与所述养殖池底之间铺设有通气管道,每天排放养殖池内海水时,利用通气管道内的气体将沙中的污物吹出同时增加水体溶氧,并将污物排入所述排污过道;

f. 每两周向所述养殖池中加入EM原液,养殖池中每 100m^3 的海水量加入120-160gEM原液。

2. 按照权利要求1所述的一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖方法,其特征是:所述步骤e还包括:所述排污口连接有虹吸管,利用虹吸管将污物吸收排出养殖池。

3. 按照权利要求1所述的一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖方法,其特征是:所述养殖池选取海边工厂的室内池,所述养殖池内布设有冬天用于加热养殖池内海水的热水管道。

4. 一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖装置,该养殖装置包括养殖池,其特征是:所述养殖池底铺设有板框,该板框与所述养殖池的侧壁之间留有排污过道,该排污过道设有排污口,在该板框内装设滤网,该滤网上铺有5-15cm的沙;在所述滤网与所述养殖池底之间铺设有通气管道,所述养殖池内布设有冬天用于加热养殖池内海水的热水管道;所述排污口连接有虹吸管。

一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖方法及其养殖装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种日本对虾养殖方法及其养殖装置,特别是一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖方法及其养殖装置。

背景技术

[0002] 日本对虾具有较高的经济价值。然而,日本对虾需要较高的养殖技术,养殖技术不当,往往会导致日本对虾暴发疾病、日本对虾死亡等问题,给养殖户带来较大的经济损失。

[0003] 随着中国经济的发展,越来越多的养殖工厂在海边设立,工厂内大多有鲍鱼育苗池。由于鲍鱼养殖近年不景气,很多鲍鱼育苗池荒废,如何结合日本对虾的养殖方法,有效利用工厂内的荒废的鲍鱼育苗池,达到资源有效利用,是值得养殖业内不断探索的一个问题。

发明内容

[0004] 本发明目的是提供一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖方法及其养殖装置,以克服现有技术中存在的养殖工厂内的鲍鱼育苗池得不到有效利用的问题。

[0005] 本发明采用如下技术方案:一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖方法,该养殖方法包括以下步骤:

[0006] a. 选取养殖池,在养殖池底铺设板框,该板框与所述养殖池的侧壁之间留有排污过道,该排污过道设有排污口,在该板框内装设滤网,该滤网上铺有5-15cm的沙;

[0007] b. 将一吸水管道埋入海岸沙中5-15米深的位置吸取海水,将吸取的海水引入所述养殖池中;

[0008] c. 将日本对虾苗放入养殖池中。

[0009] 优选的,所述步骤c还包括:在放入所述日本对虾苗之前向所述养殖池中的海水加入EM原液,养殖池中每100m³的海水量加入120-160gEM原液。

[0010] 优选的,该养殖方法还包括步骤d:每天将养殖池中1/5的海水排放掉,同时通过所述吸水管道补入1/5新鲜的海水。

[0011] 优选的,该养殖方法还包括步骤e:在所述滤网与所述养殖池底之间铺设有通气管道,每天排放养殖池内海水时,利用通气管道内的气体将沙中的污物吹出同时增加水体溶氧,并将污物排入所述排污过道。

[0012] 优选的,所述步骤e还包括:所述排污口连接有虹吸管,利用虹吸管将污物吸收排出养殖池。

[0013] 优选的,该养殖方法还包括步骤f:每两周向所述养殖池中加入EM原液,养殖池中每100m³的海水量加入120-160gEM原液。

[0014] 优选的,所述养殖池选取海边工厂的室内池,所述养殖池内布设有冬天用于加热养殖池内海水的热水管道。

[0015] 一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖装置,该养殖装置包括养殖池,所述养殖池底铺设板框,该板框与所述养殖池的侧壁之间留有排污过道,该排污过道设有排污口,在该板框内装设滤网,该滤网上铺有5-15cm的沙。

[0016] 优选的,在所述滤网与所述养殖池底之间铺设通气管道,所述养殖池内布设有冬天用于加热养殖池内海水的热水管道。

[0017] 优选的,所述排污口连接有虹吸管。

[0018] 上述对本发明结构和方法的描述可知,和现有技术相比,本发明具有如下优点:其一,本发明在海岸沙中5-15米深的位置吸取海水,海水经过沙子层层过滤,保证水源无微生物、杂质,几乎无病菌。其二,本发明在海岸沙中5-15米深的位置吸取海水,该海水水温常年保持在18-24℃之间,具有冬暖夏凉的水感,有利于日本对虾的生长。其三,本发明在养殖池底铺设板框,在该板框内装设滤网,该滤网上铺有5-15cm的沙,从而便于日本对虾栖息和排污。其四,在养殖池中加入EM原液,从而可调整养殖池内生态,提高水中的溶解氧,促进正常菌群和有益藻类生长。其五,本发明定期换水、加EM原液可保持养殖池内有益菌群占多数的养殖生态环境。其六,本发明定期结合换水期间进行排污,避免养殖池内海水过多不易排污的问题。其七,本发明的通气管道吹出的气体可辅助排污,还可以增加水体的溶氧。其八,养殖池选取海边工厂的废弃室内池,从而达到资源的有效利用。

附图说明

[0019] 图1为本发明的养殖装置的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面参照附图说明本发明的具体实施方式。

[0021] 如图1所示,一种室内工厂化日本对虾地下海水高效养殖方法,该养殖方法包括以下步骤:

[0022] a. 选取养殖池10,在养殖池10底铺设板框11,该板框11是一个四边由板块围形成的漏底框架。该板框11与所述养殖池10的侧壁之间留有排污过道12,该排污过道12设有排污口13,在该板框11内装设滤网(图中未示出),该滤网上铺有5-15cm的干净细沙(图中未示出)。该滤网可避免细沙和日本对虾排泄物漏出板框11,当投饵时,将饵料投到排污过道11上。

[0023] b. 将一吸水管道埋入海岸沙中5-15米深的位置吸取海水,将吸取的海水引入所述养殖池10中。

[0024] c. 养殖池10中每100m³的海水量加入120-160gEM原液,然后将日本对虾苗放入养殖池10中。

[0025] d. 每天将养殖池10中1/5的海水排放掉,同时通过吸水管道补入1/5新鲜的海水。

[0026] e. 如图1所示,在滤网与养殖池10底之间铺设通气管道14,每天排放养殖池内海水时,利用通气管道14内的气体将沙中的污物(如:虾的粪便、食用后残渣等)吹出板框11(沙子质量比较重不会被吹出板框),同时增加水体溶氧,并将污物排入所述排污过道12,当排放养殖池10内海水时可带走排污过道的污物。

[0027] f. 每两周向所述养殖池10中加入EM原液,养殖池10中每100m³的海水量加入120-

160gEM原液。

[0028] 所述步骤e还包括:所述排污口13连接有虹吸管(图中未示出),利用虹吸管将污物吸收排出养殖池10。

[0029] 所述养殖池10选取海边工厂的废弃室内池(如:鲍鱼育苗池),从而达到资源的有效利用。养殖池10规格最好是长5-6米左右,宽4-5米左右,高1-1.5米左右。

[0030] 养殖池10内布设有热水管道15,从而在冬天超低温下,该热水管道15通入热水,热水管道15将热量传递给养殖池内海水,避免养殖池内温度过低。

[0031] 本发明在海岸沙中5-15米深的位置吸取海水,海水经过沙子层层过滤,保证水源无微生物、杂质,几乎无病菌。本发明在海岸沙中5-15米深的位置吸取海水,该海水水温常年保持在18-24℃之间,具有冬暖夏凉的水感,有利于日本对虾的生长。本发明在养殖池底铺设板框,在该板框内装设滤网,该滤网上铺有5-15cm的沙,从而便于日本对虾栖息和排污。在养殖池10中加入EM原液,从而可调整养殖池内生态,提高水中的溶解氧,促进正常菌群和有益藻类生长。本发明定期换水、加EM原液可保持养殖池内有益菌群占多数的养殖生态环境。本发明定期结合换水期间进行排污,避免养殖池10内海水过多不易排污的问题。本发明的通气管道14吹出的气体可辅助排污,还可以增加水体的溶氧。养殖池10选取海边工厂的废弃室内池进行改造,从而达到资源的有效利用。

[0032] 上述仅为本发明的具体实施方式,但本发明的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本发明进行非实质性的改动,均应属于侵犯本发明保护范围的行为。

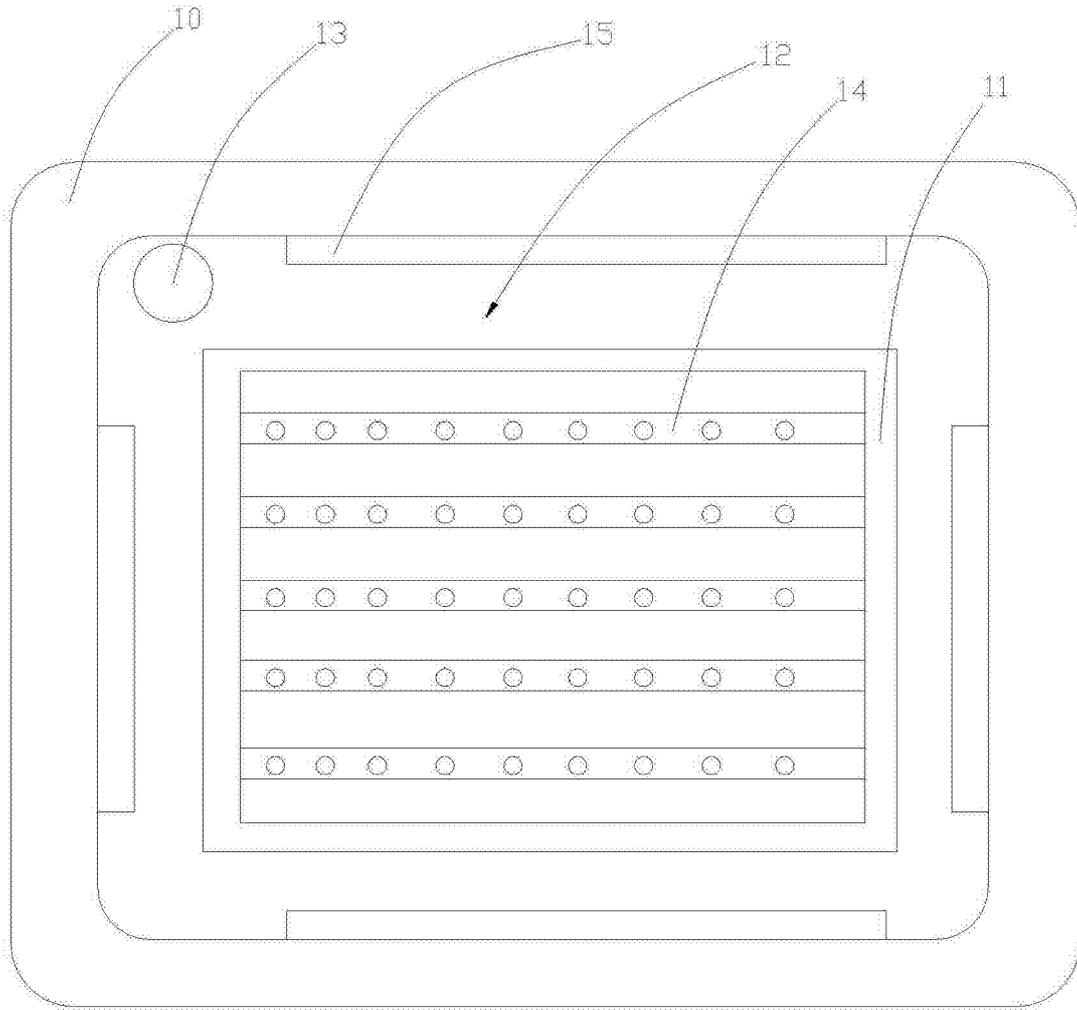


图1