



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102318569 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201110104844. 7

(22) 申请日 2011. 04. 26

(71) 申请人 青岛恒生源生态农业有限公司

地址 266211 山东省青岛市王村镇西滩

(72) 发明人 吴德寿 张汶绪 刘锦 韩丰波

赵仁元 于瀚学 宋协峰 毕伟

金延忠 范学鹏

(74) 专利代理机构 济南日新专利代理事务所

37224

代理人 谢省法

(51) Int. Cl.

A01K 61/00 (2006. 01)

A01K 63/00 (2006. 01)

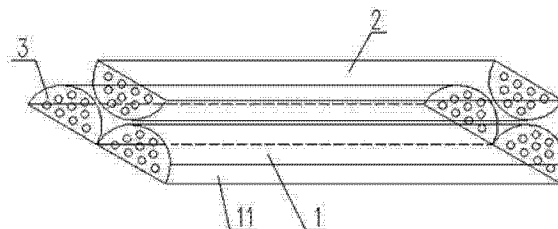
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

一种池塘养殖池用双层立体海参栖息笼

### (57) 摘要

一种池塘养殖池用双层立体海参栖息笼,包括底层两条长半圆柱形栖息笼、顶部一条长半圆柱形栖息笼,底部笼圆弧面向上,顶部笼圆弧面向下,三条长半圆柱形栖息笼连接成整体。长半圆柱形栖息笼使用相邻间隔 0.5-1.5m 的半圆形开孔骨片作为支撑件,半圆状骨片直径 0.2-0.3m,骨片上均布直径 5cm 圆孔,用长条窄幅细眼织网将骨片半合围成长半圆柱状栖息笼,在栖息笼一侧留有宽度 5-8cm 长形开口,用于海参进出口。双层立体海参栖息笼长度 30-50m,在养殖池内布置时,在池子长度方向上连接布置数条,从池子一端连接布置到池子另一端;在池子宽度方向上,间隔 2-3m 布置。它解决目前海参养殖池塘适合海参生活习性的栖息构造物不尽合理的问题,适用于海参养殖使用。



1. 一种池塘养殖池用双层立体海参栖息笼,由三条相同的长半圆柱形栖息笼组成,其特征是:

底层为两条所述长半圆柱形栖息笼,圆弧面向上;顶部为一条所述长半圆柱形栖息笼,圆弧面向下,所述三条长半圆柱形栖息笼连接固定为整体。

2. 根据权利要求1所述的一种双层立体海参栖息笼,其特征是长半圆柱形栖息笼使用相邻间隔0.5-1.5m的半圆形开孔骨片作为支撑件,用长条窄幅细眼织网将骨片合围成长半圆柱状栖息笼。

3. 根据权利要求2所述的一种双层立体海参栖息笼,其特征是半圆长柱形栖息笼为半合围笼体,在所述栖息笼一侧留有宽度5-8cm长形开口,用于海参进出口。

4. 根据权利要求3所述的一种双层立体海参栖息笼,其特征是所述半圆状骨片直径0.2-0.3m,材质采用耐腐蚀的工程塑料,骨片上均布直径5cm圆孔。

5. 根据权利要求4所述的一种双层立体海参栖息笼,其特征是双层立体海参栖息笼长度30-50m,在海参增养殖池长度方向上可连接布置数条,从池子一端连接布置到池子另一端;在池子宽度方向上,可间隔2-3m布置。

## 一种池塘养殖池用双层立体海参栖息笼

### 技术领域

[0001] 本发明涉及水产养殖领域,特别是涉及一种池塘养殖池用双层立体海参栖息笼。

### 背景技术

[0002] 海参养殖是近年来我国沿海地区逐渐发展起来的新兴水产养殖产业,养殖产值不断增大。海参的人工养殖除了小部分在自然海域增养殖外,其余大部分养殖分布于沿海有适合水力条件的潮间带围堰池塘养殖和滩涂地区池塘养殖,池塘养殖目前已占据了我国海参养殖面积的绝大部分。池塘养殖海参作为近几年才发展起来的一种水产养殖形式,池塘的构造及型式多种多样,很多是照搬对虾养殖的池塘型式来进行海参增养殖,针对海参生活习性而建造的栖息附着构造物不尽合理,设置的海参栖息物多以石块砖瓦筑礁、及沉入废旧扇贝笼、网片等,这些栖息环境对于海参可栖息空间及附着面积不是很充裕,对海参捕获也造成一定的影响,并且在养殖池清底时移除这些栖息构造物劳动强度大、工作效率低。

### 发明内容

[0003] 本发明为解决目前海参养殖池塘适合海参生活习性的栖息构造物不尽合理的问题,提供一种池塘养殖池用双层立体海参栖息笼。

[0004] 本发明为实现上述目的,采用的技术方案是:

一种池塘养殖池用双层立体海参栖息笼,底层为两条长半圆柱形栖息笼,圆弧面向上;顶部为一条长半圆柱形栖息笼,圆弧面向下。

[0005] 所述三条长半圆柱形栖息笼连接整体,即为双层立体海参栖息笼。

[0006] 所述长半圆柱形栖息笼使用相邻间隔 0.5-1.5m 的半圆形开孔骨片作为支撑件,用长条窄幅细眼织网将骨片合围成长半圆柱状栖息笼。

[0007] 所述半圆长柱形栖息笼为半合围笼体,在栖息笼一侧留有宽度 5-8cm 长形开口,用于海参进出口。

[0008] 所述半圆状骨片直径 0.2-0.3m,材质采用耐腐蚀的工程塑料,骨片上均布直径 5cm 圆孔。

[0009] 所述双层立体海参栖息笼长度 30-50m,在海参增养殖池长度方向上可连接布置数条,从池子一端连接布置到池子另一端;在池子宽度方向上,可间隔 2-3m 布置。

[0010] 使用时,每一个双层立体海参栖息笼设置长度 30-50m,在海参增养殖池平行于长度方向上(即平行于养殖池内水流方向)连接布置数个,从池子一端连接布置到池子另一端。在池子宽度方向(即垂直于水流方向)上,间隔 2-4m 布置一个双层立体海参栖息笼。每一个双层立体海参栖息笼两端用尼龙绳拉伸连接至池底桩柱上,使海参笼保持拉直状态。

[0011] 根据以上技术方案,与现有技术相比,本发明公开的一种池塘养殖池用双层立体海参栖息笼有以下优点:

1、采用双层立体笼体,在相同占地面积情况下,增大海参的栖息空间,扩大了海参可附着面积,可以增大养殖池内海参放养密度。

[0012] 2、在养殖池内水体高度上增大海参活动范围,当池底淤积污泥饵料增多、产生的有害气体浓度增大及池底溶解氧浓度变小时,海参可爬行至上层笼体,远离池底,降低海参疾病发生率,提高海参成活率。

[0013] 3、笼体为半圆状柱体,铺设于池底放置稳固,抗风浪性优良,能为海参提供安静的生长环境。

[0014] 4、此种笼体结构便于海参栖息集中,收获海参时易观察、易捕获,不影响潜水员在池内游行。

[0015] 5、海参养殖池清底时,此种海参栖息笼因重量轻、整体性好,往池外移除方便省时,劳动强度小。

#### 附图说明

[0016] 图 1 为发明一种池塘养殖池用双层立体海参栖息笼侧视图。

[0017] 图 2 为发明一种池塘养殖池用双层立体海参栖息笼断面图。

[0018] 图中:

1. 底部栖息笼 2. 顶部栖息笼 3. 骨片

11. 顶部栖息笼海参进出口。

[0019] 21. 底部栖息笼海参进出口。

#### 具体实施方式

[0020] 下面将结合附图说明本发明的具体实施方式。

[0021] 如图 1、图 2 所示:本发明所指池塘养殖池用双层立体海参栖息笼,包括底部的两条长半圆柱形栖息笼 1 和顶部的一条长半圆柱形栖息笼 2。底部栖息笼 1 圆弧面向上,顶部栖息笼 2 圆弧面向下。三条长半圆柱形栖息笼连接固定为一个整体。长半圆柱形栖息笼使用相邻间隔 0.5-1.5m 的半圆形开孔骨片 3 作为支撑件,用长条窄幅细眼织网将骨片 3 合围成半圆柱状栖息笼 1、2,在栖息笼 1、2 一侧留有宽度 5-8cm 长形开口,为海参进出口 11、21。半圆状骨片 3 直径 0.2-0.3m,材质采用耐腐蚀的工程塑料,骨片 3 上均布直径 5cm 圆孔。

[0022] 实际使用时,每一个双层立体海参栖息笼设置长度 30-50m,在海参增养殖池平行于长度方向上(即平行于养殖池内水流方向)连接布置数个,从池子一端连接布置到池子另一端。在池子宽度方向(即垂直于水流方向)上,间隔 2-4m 布置一个双层立体海参栖息笼。每一个双层立体海参栖息笼两端用尼龙绳拉伸连接至池底桩柱上,使海参笼保持拉直状态。

[0023] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

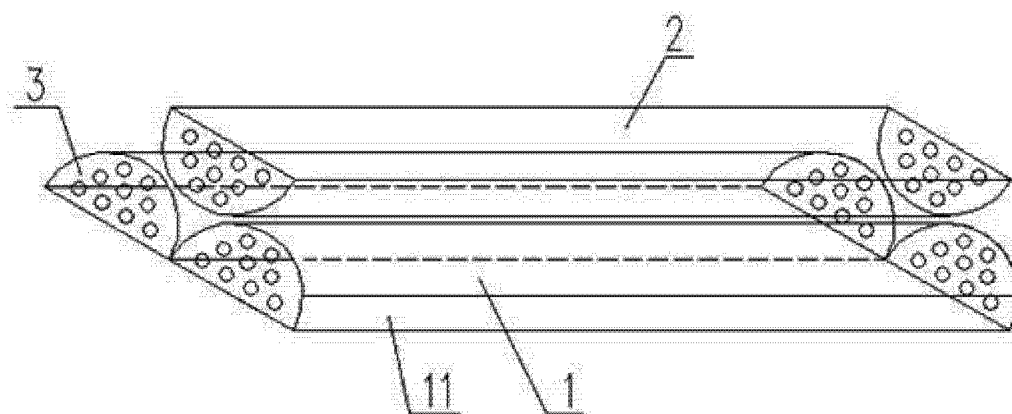


图1

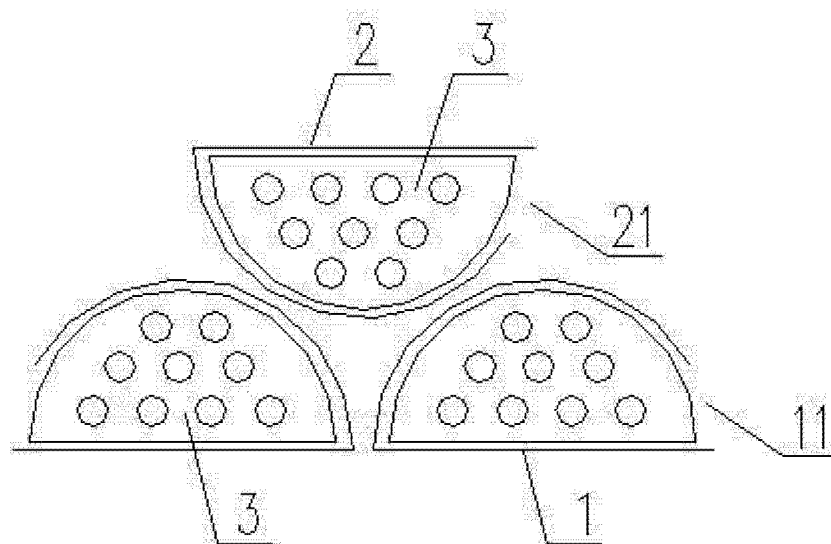


图2