



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202857551 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220512816. 9

(22) 申请日 2012. 10. 08

(73) 专利权人 宁德市登月水产食品有限公司

地址 352100 福建省宁德市东侨经济开发区  
天安世家 A 栋 7 层

(72) 发明人 张聿钦

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区博深专利代理

事务所 (普通合伙) 35214

代理人 林志峥

(51) Int. Cl.

A01K 61/00 (2006. 01)

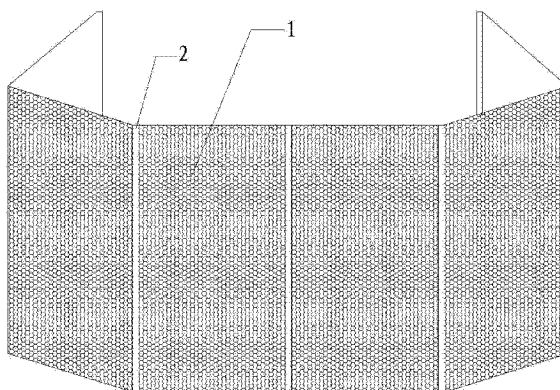
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

大围网

(57) 摘要

本实用新型提供一种大围网,包括网衣、多个固定桩及稳固所述网衣在海中位置的锚泊系统;所述网衣上端设有攀绳并通过所述攀绳将网衣绑在固定桩上,并使网衣上端高于最大潮位水面至少 3m;所述网衣底端固定有多个沙袋并使网衣底端埋入海底;所述锚泊系统包括设于所述网衣上端的主锚装置及设于所述网衣底端的副锚装置;所述主锚装置包括与所述网衣上端固定的主锚索及与所述主锚索连接的主锚,所述副锚装置包括与所述网衣底端固定的副锚索及与所述副锚索连接的副锚;所述主锚重至少 100kg,主锚索直径至少 38mm,主锚索的长度为 30m;所述副锚重至少 50kg,副锚索至少 30mm,副锚索的长度为 20m。



1. 一种大围网,其特征在于,包括网衣、多个固定桩及稳固所述网衣在海中位置的锚泊系统;

所述网衣上端设有攀绳并通过所述攀绳将网衣绑在固定桩上,并使网衣上端高于最大潮位水面至少 3m;所述网衣底端固定有多个沙袋并使网衣底端埋入海底;

所述锚泊系统包括设于所述网衣上端的主锚装置及设于所述网衣底端的副锚装置;所述主锚装置包括与所述网衣上端固定的主锚索及与所述主锚索连接的主锚,所述副锚装置包括与所述网衣底端固定的副锚索及与所述副锚索连接的副锚;所述主锚重至少 100kg,主锚索直径至少 38mm,主锚索的长度为 30m;所述副锚重至少 50kg,副锚索至少 30mm,副锚索的长度为 20m。

2. 根据权利要求 1 所述的大围网,其特征在于,包括两层所述网衣。

3. 根据权利要求 2 所述的大围网,其特征在于,所述网衣由无结节网片制成且所述网片的网目为 2-4cm。

4. 根据权利要求 3 所述的大围网,其特征在于,所述网片的制作材料为聚乙烯,或为锦纶丝。

5. 根据权利要求 1 所述的大围网,其特征在于,所述固定桩的桩距为 2-4m。

6. 根据权利要求 5 所述的大围网,其特征在于,所述固定桩的材质为毛竹且其直径大于 30cm。

## 大围网

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产品养殖设施领域,尤其涉及一种大围网。

### 背景技术

[0002] 围网养殖是在淡水、海水水域,用网片围成一定区域养殖经济水产品,是一种利用人工和天然饵料相结合、更接近于自然环境的一种生态养殖方式。具有养殖面积广、投资少,见效快、无需增氧等特点。

[0003] 目前围网养殖装置主要由若干根立杆和围衣和沙袋(沉石)等构成,立杆起支撑作用,围衣绑缚在立杆之上,底部用沙袋(沉石)固定于水底。这种养殖装置主要适用于风浪和潮差较小的湖泊或滩涂等区域,而海洋环境(风浪流)复杂多变,有风浪和潮差时,围网随着海水起伏与立杆上的硬壳海洋生物相摩擦,造成围网的损坏,导致养殖对象从围网中逃逸,带来重大经济损失。此外围网铺设在海底的部分易与海底产生摩擦导致网衣破裂,也易脱离海底使养殖鱼类逃逸。因此,现有技术的应用在近海养殖中受到很大限制。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种大围网,包括网衣、多个固定桩及稳固所述网衣在海中位置的锚泊系统;所述网衣上端设有攀绳并通过所述攀绳将网衣绑在固定桩上,并使网衣上端高于最大潮位水面至少 3m;所述网衣底端固定有多个沙袋并使网衣底端埋入海底;所述锚泊系统包括设于所述网衣上端的主锚装置及设于所述网衣底端的副锚装置;所述主锚装置包括与所述网衣上端固定的主锚索及与所述主锚索连接的主锚,所述副锚装置包括与所述网衣底端固定的副锚索及与所述副锚索连接的副锚;所述主锚重至少 100kg,主锚索直径至少 38mm,主锚索的长度为 30m;所述副锚重至少 50kg,副锚索至少 30mm,副锚索的长度为 20m。

[0005] 其中,所述大围网包括两层所述网衣。

[0006] 其中,所述网衣由无结节网片制成且所述网片的网目为 2-4cm。

[0007] 其中,所述网片的制作材料为聚乙烯,或为锦纶丝。

[0008] 其中,所述固定桩的桩距为 2-4m。

[0009] 其中,所述固定桩的材质为毛竹且其直径大于 30cm。

[0010] 本实用新型的有益效果是:通过设置锚泊系统,有效地避免了围网的堆积与磨损,并确保养殖对象不会逃逸,避免了一系列经济损失。本技术方案适合各种近海海域进行的围网养殖,大大拓展了围网养殖技术的使用,对养殖各种经济水产品具有显著的意义和效果。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一实施方式中大围网的结构图示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型上述实施方式中一具体实施例中网衣的结构示意图。

[0013] 标号说明：

[0014] 1- 网衣, 11- 网衣上端, 12- 网衣底端,

[0015] 2- 固定桩,

[0016] 31- 主锚索, 32- 主锚,

[0017] 41- 副锚索, 42- 副锚,

[0018] 5- 浮子, 6- 沉石。

### 具体实施方式

[0019] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果, 以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0020] 请参阅图 1 以及图 2, 本实施方式提供一种大围网, 包括网衣 1、多个固定桩 2 及稳固所述网衣 1 在海中位置的锚泊系统; 所述网衣上端 11 设有攀绳并通过所述攀绳将网衣 1 绑在固定桩 2 上, 并使网衣上端 11 高于最大潮位水面至少 3m; 所述网衣底端 12 固定有多个沙袋并使网衣底端 12 埋入海底; 所述锚泊系统包括设于所述网衣上端 11 的主锚装置及设于所述网衣底端 12 的副锚装置; 所述主锚装置包括与所述网衣上端 11 固定的主锚索 31 及与所述主锚索 31 连接的主锚 32, 所述副锚装置包括与所述网衣底端 12 固定的副锚索 41 及与所述副锚索 41 连接的副锚 42。在具体的实施例中, 所述主锚 32 重至少 100kg, 主锚索 31 直径至少 38mm, 主锚索 31 的长度为 30m; 所述副锚 42 重至少 50kg, 副锚索 41 至少 30mm, 副锚索 41 的长度为 20m。

[0021] 本实用新型通过设置锚泊系统, 有效地避免了围网的堆积与磨损, 并确保养殖对象不会逃逸, 避免了一系列经济损失。本技术方案适合各种近海海域进行的围网养殖, 避免了在大潮差条件下网衣在上部或下部过度堆积而造成纠缠, 提高围网养殖的效果, 大大拓展了围网养殖技术的使用, 对养殖各种经济水产品具有显著的意义和效果。

[0022] 为了能够加强养殖对象的防逃程度, 本实用新型的改进有, 所述大围网使用了两层所述网衣 1。在具体的实施例中, 可以采用把两层网衣 1 设置为一体, 变成双层网结构; 也可以将两层网衣 1 隔开平行设置, 变成内外双层结构。在其他的实施方式中, 还可以把浸在水中的网衣 1 部分采用双层网结构或内外双层结构。

[0023] 在本实施方式中, 所述网衣 1 由无结节网片制成且所述网片的网目为 2-4cm。在其他具体的实施方式中, 内层网衣可以采用网目较小的网片, 外层网衣可以采用网目较大的网片。

[0024] 在上述具体的实施例中, 所述网片 1 的制作材料为聚乙烯, 或为锦纶丝等具有高强度、耐腐蚀性能的材料。另外, 有利于附着藻类, 浅海养殖鱼类活动时不易擦伤, 网片用横目。并且为了能够更好地控制网衣的位置, 还设置了浮子 5 及沉石 6。

[0025] 在本实施方式中, 所述固定桩 2 的桩距为 2-4m。具体的, 所述固定桩 2 的材质为毛竹且其直径大于 30cm。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例, 并非因此限制本实用新型的专利范围, 凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换, 或直接或间接运用在其他相关的技术领域, 均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

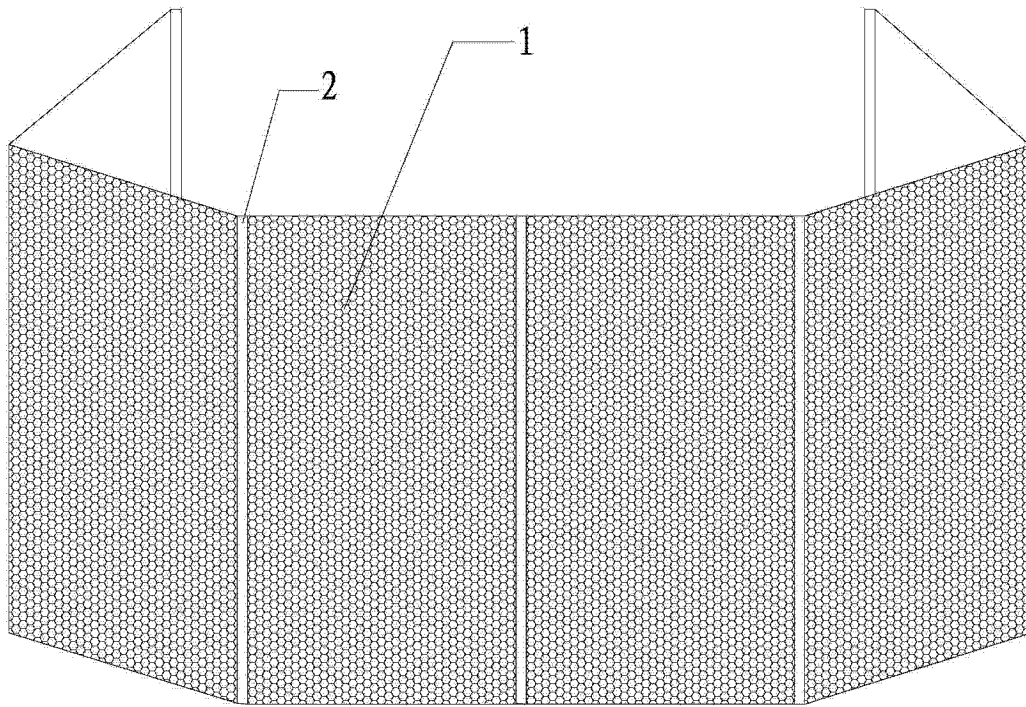


图 1

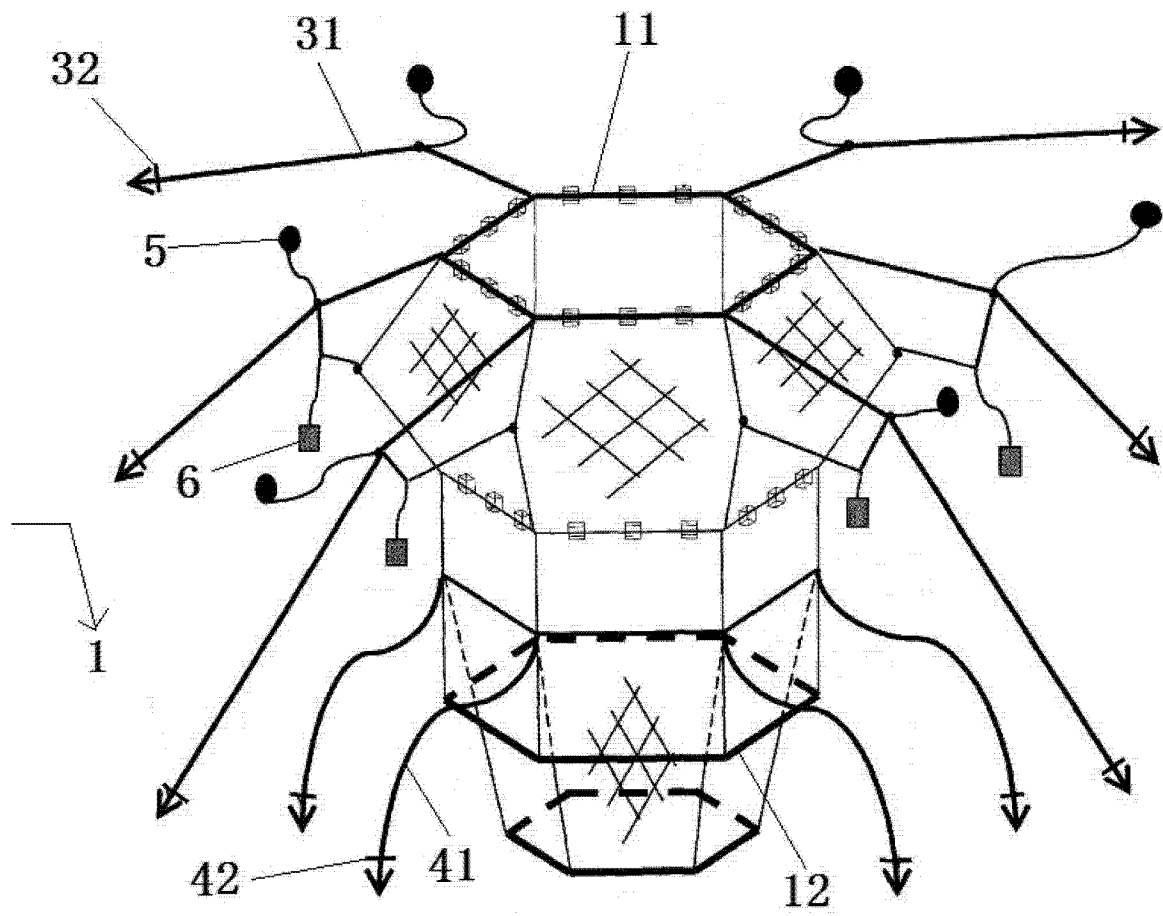


图 2