



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107691335 A

(43)申请公布日 2018.02.16

(21)申请号 201711105616.5

(22)申请日 2017.11.10

(71)申请人 山东东方海洋科技股份有限公司

地址 264000 山东省烟台市莱山区澳柯玛大街18号

(72)发明人 赵丽丽 包焕玲 姜永新 刘圣臣
刘佳亮 曹学彬 李君华 宋盛亮
李静

(74)专利代理机构 烟台上禾知识产权代理事务
所(普通合伙) 37234

代理人 刘志毅

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2017.01)

A01K 61/30(2017.01)

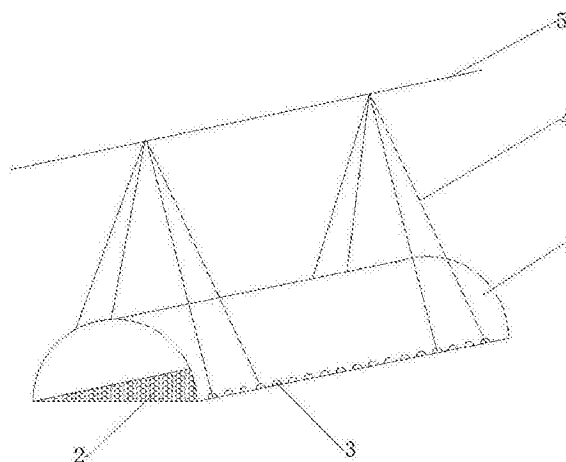
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置及其使用方法

(57)摘要

本发明公开了一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,包括主体、无结网布和吊绳,在海参养殖中可通过把该遮蔽装置整体移出,从而在陆地上回捕海参;本发明的有益效果是:本发明主体采用半圆的拱形设计,可为海参提供充足的遮蔽空间,且便于富集饵料,主体上的侧孔可使海参自由进出,不限制海参的活动,无结网布可与池塘底部充分贴合,便于海参利用自然养分,每组侧孔均设有吊绳,保证回捕海参时设备平稳,避免堆积而伤害海参;本发明组成简单、操作方便高效、重复利用率高,可大幅降低养殖成本,还可根据海参养殖池塘的长度或宽度进行自由组装,易于推广。



1. 一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,包括主体、无结网布和吊绳,其特征在于,所述主体为半圆的拱形结构,其两侧边缘均匀排布有半圆形侧孔;所述无结网布与所述主体边缘固定连接;所述吊绳一端在所述侧孔的圆心位置与所述无结网布连接,另一端连接在位于所述主体正上方的滑道吊孔上。

2. 根据权利要求1所述的具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,其特征在于,所述主体侧面布满圆洞。

3. 根据权利要求1或2所述的具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,其特征在于,所述主体一端接有半圆形插头,所述插头外径与所述主体内径相同,所述主体另一端内壁设有弹性卡环。

4. 根据权利要求3所述的具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,其特征在于,所述主体内部顶端设有投饵管道和通氧管道。

5. 根据权利要求1所述的具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,其特征在于,所述主体材质为PVC,颜色为灰白色,厚度为0.5-1cm,所述主体直径为30cm,长度为10m,所述侧孔直径为10cm,相邻侧孔间隔为20cm,所述无结网布网眼直径为2cm。

6. 根据权利要求4所述的具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置的使用方法,其特征在于,包括以下步骤:

1) 测量:测量养殖池塘的尺寸,确定所需遮蔽装置的数量,进行拼装组合;

2) 排布:将组合后的遮蔽装置垂直于水流方向沉入养殖池塘,间隔1m放置,吊绳一端固定在无结网布上,另一端固定在水面的浮漂上;

3) 养殖海参:在池塘中投入海参幼苗,定期投饵和通氧,记录海参生长情况;

4) 捕捞:海参成长达标后,在每排遮蔽装置正上方设置滑道,将浮漂上的吊绳取下,穿过滑道上的吊孔,同时拉动所有吊绳,使遮蔽装置平稳升至水面以上,通过滑道缓慢运至陆地,解开无结网布与主体的连接即可拾取海参。

一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及水产品养殖领域,尤其涉及一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置及其使用方法。

背景技术

[0002] 海参自古以来就是我国名贵的海产品之一,被誉为“海八珍”之首。随着人们生活水平的提高,对其需求也不断加大。海参目前的养殖方式主要有池塘底播养殖、浅海底播养殖、浅海吊笼或网箱养殖以及工厂化养殖,其中池塘底播养殖是目前我国养殖面积最大的方式。由于海参养殖池塘底部较为整齐,缺少海参栖息附着的物体,且海参具有避光性的生理特点,因此在海参养殖中会投放遮蔽物,如扇贝笼、三角笼、拱形瓦片等,遮蔽物增加了海参的栖息空间,但对海参的回捕造成了一定的麻烦,目前海参的回捕主要以潜水员潜水捕捞为主,此法费用高、耗时长且专业性要求较高,若使用养殖箱养殖海参,虽然利于捕捞,但海参的生长环境相对封闭,又会影响海参的品质。

发明内容

[0003] 本发明针对现有海参养殖中海参不易捕捞的问题,提供一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置及其使用方法。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:

[0005] 一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,包括主体、无结网布和吊绳,所述主体为半圆的拱形结构,其两侧边缘均匀排布有半圆形侧孔;所述无结网布与所述主体边缘固定连接;所述吊绳一端在所述侧孔的圆心位置与所述无结网布连接,另一端连接在位于所述主体正上方的滑道吊孔上。

[0006] 进一步,所述主体侧面布满圆洞。

[0007] 进一步,所述主体一端接有半圆形插头,所述插头外径与所述主体内径相同,所述主体另一端内壁设有弹性卡环。

[0008] 进一步,所述主体内部顶端设有投饵管道和通氧管道。

[0009] 进一步,所述主体材质为PVC,颜色为灰白色,厚度为0.5-1cm,所述主体直径为30cm,长度为10m,所述侧孔直径为10cm,相邻侧孔间隔为20cm,所述无结网布网眼直径为2cm。

[0010] 本发明还涉及具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置的使用方法,包括以下步骤:

[0011] 1) 测量:测量养殖池塘的尺寸,确定所需遮蔽装置的数量,进行拼装组合;

[0012] 2) 排布:将组合后的遮蔽装置垂直于水流方向沉入养殖池塘,间隔1m放置,吊绳一端固定在无结网布上,另一端固定在水面的浮漂上;

[0013] 3) 养殖海参:在池塘中投入海参幼苗,定期投饵和通氧,记录海参生长情况;

[0014] 4) 捕捞:海参成长达标后,在每排遮蔽装置正上方设置滑道,将浮漂上的吊绳取下,穿过滑道上的吊孔,同时拉动所有吊绳,使遮蔽装置平稳升至水面以上,通过滑道缓慢

运至陆地,解开无结网布与主体的连接即可拾取海参。

[0015] 本发明的有益效果是:本发明主体采用半圆的拱形设计,可为海参提供充足的遮蔽空间,且便于富集饵料,主体上的侧孔可使海参自由进出,不限制海参的活动,无结网布可与池塘底部充分贴合,便于海参利用自然养分,每组侧孔均设有吊绳,保证回捕海参时设备平稳,避免堆积而伤害海参。本发明组成简单、操作方便高效、重复利用率高,可大幅降低养殖成本,还可根据海参养殖池塘的长度或宽度进行自由组装,易于推广。

附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图,图2为本发明俯视图,其中各部分分别为:

[0017] 1、主体,2、无结网布,3、侧孔,4、吊绳,5、滑道,6、圆洞,7、插头,8、卡环。

具体实施方式

[0018] 以下结合实例对本发明进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0019] 实施例1

[0020] 一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,包括主体1、无结网布2和吊绳4,主体1为半圆的拱形结构,其两侧边缘均匀排布有半圆形侧孔3;无结网布2与主体1边缘固定连接;吊绳4一端在侧孔3的圆心位置与无结网布2连接,另一端连接在位于主体1正上方的滑道5的吊孔上。

[0021] 实施例2

[0022] 一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,包括主体1、无结网布2和吊绳4,主体1为半圆的拱形结构,其两侧边缘均匀排布有半圆形侧孔3,主体1侧面布满圆洞6;无结网布2与主体1边缘固定连接;吊绳4一端在侧孔3的圆心位置与无结网布2连接,另一端连接在位于主体1正上方的滑道5的吊孔上。

[0023] 实施例3

[0024] 一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,包括主体1、无结网布2和吊绳4,主体1为半圆的拱形结构,其两侧边缘均匀排布有半圆形侧孔3,主体1一端接有半圆形插头7,插头7外径与主体1内径相同,主体另一端内壁设有弹性卡环8;无结网布2与主体1边缘固定连接;吊绳4一端在侧孔3的圆心位置与无结网布2连接,另一端连接在位于主体1正上方的滑道5的吊孔上。

[0025] 实施例4

[0026] 一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,包括主体1、无结网布2和吊绳4,主体1为半圆的拱形结构,其两侧边缘均匀排布有半圆形侧孔3,主体1侧面布满圆洞6,主体1一端接有半圆形插头7,插头7外径与主体1内径相同,主体另一端内壁设有弹性卡环8;无结网布2与主体1边缘固定连接;吊绳4一端在侧孔3的圆心位置与无结网布2连接,另一端连接在位于主体1正上方的滑道5的吊孔上。

[0027] 实施例5

[0028] 一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,包括主体1、无结网布2和吊绳4,主体1为半圆的拱形结构,其两侧边缘均匀排布有半圆形侧孔3,主体1侧面布满圆洞6,主体1一端接

有半圆形插头7,插头7外径与主体1内径相同,主体另一端内壁设有弹性卡环8,主体1内部顶端设有投饵管道和通氧管道;无结网布2与主体1边缘固定连接;吊绳4一端在侧孔3的圆心位置与无结网布2连接,另一端连接在位于主体1正上方的滑道5的吊孔上。

[0029] 实施例6

[0030] 一种具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置,包括主体1、无结网布2和吊绳4,主体1为半圆的拱形结构,材质为PVC,颜色为灰白色,厚度为0.5-1cm,主体1直径为30cm,长度为10m,其两侧边缘均匀排布有半圆形侧孔3,侧孔3直径为10cm,相邻侧孔3间隔为20cm;无结网布2与主体1边缘固定连接,无结网布2网眼直径为2cm;吊绳4一端在侧孔3的圆心位置与无结网布2连接,另一端连接在位于主体1正上方的滑道5的吊孔上。

[0031] 实施例1-6具有回捕功能的海参养殖遮蔽装置的使用方法,包括以下步骤:

[0032] 1) 测量:测量养殖池塘的尺寸,确定所需遮蔽装置的数量,进行拼装组合;

[0033] 2) 排布:将组合后的遮蔽装置垂直于水流方向沉入养殖池塘,间隔1m放置,吊绳一端固定在无结网布上,另一端固定在水面的浮漂上;

[0034] 3) 养殖海参:在池塘中投入海参幼苗,定期投饵和通氧,记录海参生长情况;

[0035] 4) 捕捞:海参成长达标后,在每排遮蔽装置正上方设置滑道,将浮漂上的吊绳取下,穿过滑道上的吊孔,同时拉动所有吊绳,使遮蔽装置平稳升至水面以上,通过滑道缓慢运至陆地,解开无结网布与主体的连接即可拾取海参。

[0036] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

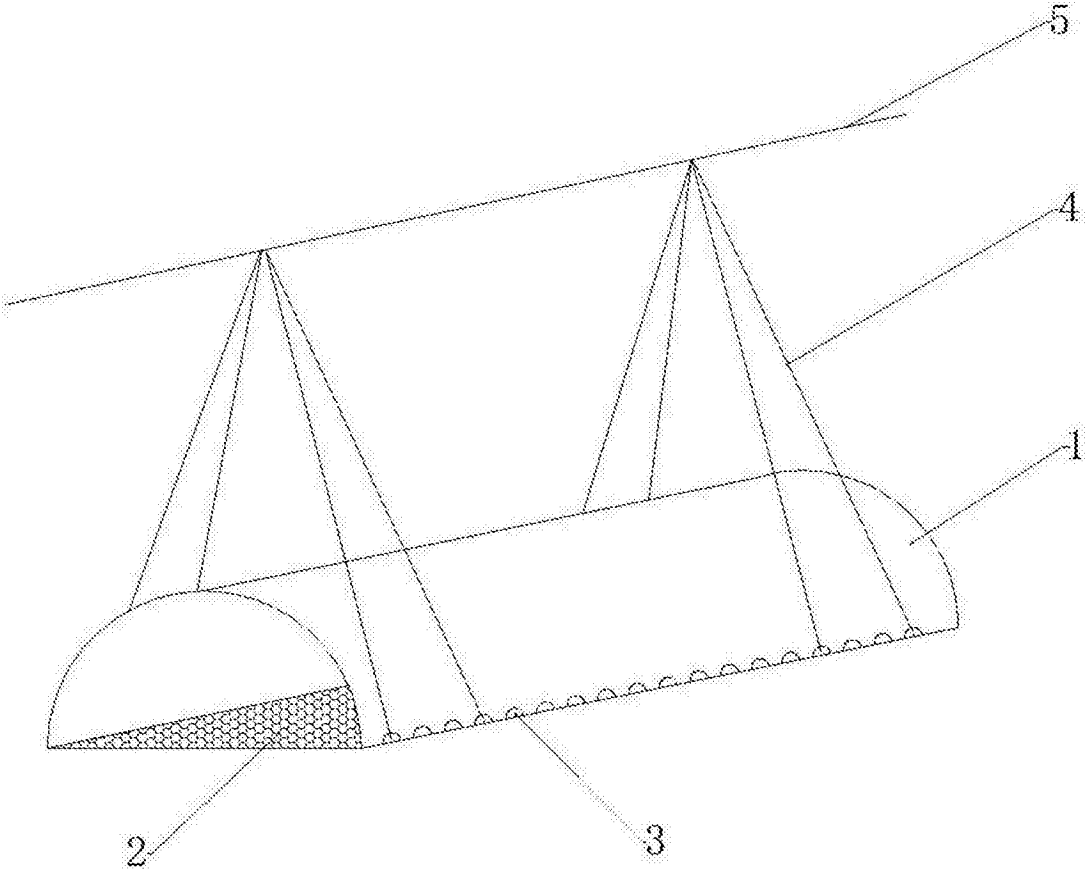


图1

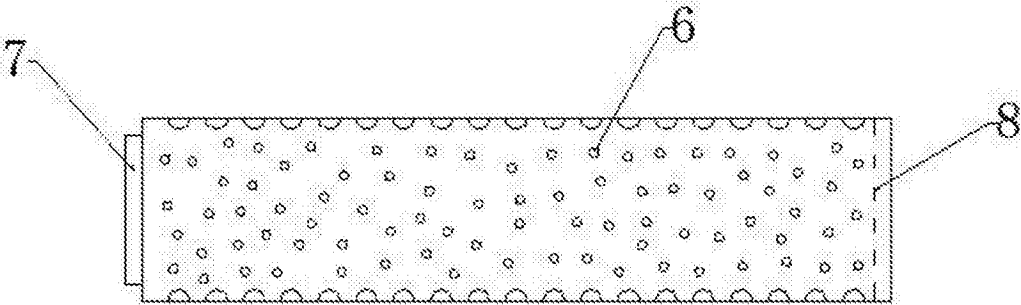


图2