



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222898026 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421470152.3

(22) 申请日 2024.06.26

(73) 专利权人 谭艳华

地址 510000 广东省广州市海珠区上渡路
207号

(72) 发明人 王红伟

(51) Int. Cl.

A01K 61/60 (2017.01)

B63B 35/38 (2006.01)

B63B 35/00 (2020.01)

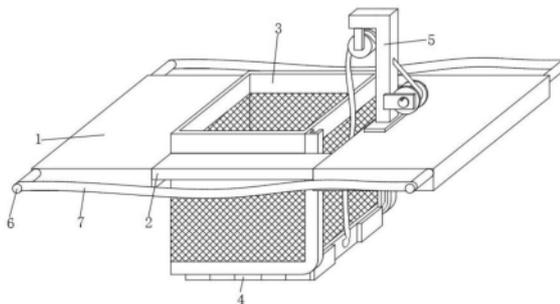
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种生态环保型趸船海洋牧场

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生态环保型趸船海洋牧场,涉及趸船海洋牧场技术领域,包括趸船、浮板和养殖框,所述趸船的数量设有两个,两个趸船之间通过浮板进行连接,两个所述趸船之间设有养殖箱,所述养殖箱的底部外壁和侧壁上均设有滑轨,所述滑轨的连接处为弧形结构,所述养殖框的外壁上设有多个滑块。本实用新型通过设置养殖框,可在养殖框内养殖一些滤食性生物,比如生蚝、扇贝和鲍鱼等,该方式,在可以消化掉过多的饵料和鱼类排泄物的同时,也可以提高经济效益,且通过在连接绳上养殖一些经济型藻类,也可进一步提高对饵料和鱼类排泄物的处理效果,并且也能进一步提高经济效益,能够有效促进海洋养殖业的发展。



1. 一种生态环保型趸船海洋牧场,包括趸船(1)、浮板(2)和养殖框(4),其特征在于,所述趸船(1)的数量设有两个,两个趸船(1)之间通过浮板(2)进行连接,两个所述趸船(1)之间设有养殖箱(3),所述养殖箱(3)的底部外壁和侧壁上均设有滑轨(8),所述滑轨(8)的连接处为弧形结构,所述养殖框(4)的外壁上设有多个滑块(9),所述养殖框(4)通过滑块(9)滑动连接于滑轨(8)上,所述养殖框(4)为柔性结构,两个所述趸船(1)的外壁上均设有固定杆(6),两个所述固定杆(6)之间设有连接绳(7)。

2. 根据权利要求1所述的生态环保型趸船海洋牧场,其特征在于,所述趸船(1)上设有收绳组件(5),所述收绳组件(5)包括支架(12)和固定板(14),所述支架(12)为“L”型结构,所述支架(12)的折弯板面上设有滑轮(13),所述固定板(14)焊接于支架(12)的外壁上,所述固定板(14)上设有收卷辊(15),所述收卷辊(15)上缠绕有拉绳(16),所述拉绳(16)的另一端分别贯穿支架(12)和滑轮(13)并与养殖框(4)的外壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的生态环保型趸船海洋牧场,其特征在于,所述收卷辊(15)的一端设有转动盘(17),所述转动盘(17)上设有转动杆,所述转动杆与转动盘(17)呈一体化结构,所述转动杆上嵌套有橡胶套。

4. 根据权利要求1所述的生态环保型趸船海洋牧场,其特征在于,所述养殖框(4)的一侧外壁上设有配重块(10)。

5. 根据权利要求1所述的生态环保型趸船海洋牧场,其特征在于,所述滑轨(8)的内壁上开设有限位槽,所述滑块(9)的外壁上设有限位块(11),且该滑块(9)位于养殖框(4)的最左侧,所述滑块(9)通过限位块(11)与限位槽嵌合连接。

一种生态环保型趸船海洋牧场

技术领域

[0001] 本实用新型涉及趸船海洋牧场技术领域,具体涉及一种生态环保型趸船海洋牧场。

背景技术

[0002] 趸船是一种无动力装置的矩形平底船,通常固定在岸边,一般作为浮码头使用,用于装卸货物或供行人上下等,后随着时代的发展,也被用作养殖、娱乐休闲使用。

[0003] 经检索公开号为CN216438296U的一种生态环保型趸船海洋牧场,4艘趸船依次首尾连接,且在各趸船的首尾连接处固定有连接甲板,使得该趸船海洋牧场整体呈一封闭的八边形牧场结构,投喂舱设置在其中一趸船上,养殖网箱设在由趸船所围成的中间海域内形成养殖区,在各趸船的下方通过锚绳固定有上层鱼礁,在该上层鱼礁的下方又通过锚绳固定有下层鱼礁,在所述上层鱼礁、下层鱼礁之间的锚绳上还分布有尼龙绳团,上述的各上层鱼礁、下层鱼礁围绕在所述养殖区的下方海域中。本技术方案可有效消化掉过多的饵料或圈养鱼粪等有机质,起到了改善、修复海洋生态环境作用,利于渔业养殖。

[0004] 针对上述相关技术,发明人认为上述装置通过设置鱼礁吸引鱼类和设置尼龙绳团供微生物附着,来对饵料和鱼粪进行清理,具有一定的不确定因素,从而使得对改善和修复海洋生态环境的效果不确定,并且该种方式经济效益低,不符合海洋牧场的需求。为此,我们提出一种生态环保型趸船海洋牧场。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有生态环保型趸船海洋牧场存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型目的是提供一种生态环保型趸船海洋牧场,解决了,上述装置通过设置鱼礁吸引鱼类和设置尼龙绳团供微生物附着,来对饵料和鱼粪进行清理,具有一定的不确定因素,从而使得对改善和修复海洋生态环境的效果不确定,并且该种方式经济效益低,不符合海洋牧场的需求的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种生态环保型趸船海洋牧场,包括趸船、浮板和养殖框,所述趸船的数量设有两个,两个趸船之间通过浮板进行连接,两个所述趸船之间设有养殖箱,所述养殖箱的底部外壁和侧壁上均设有滑轨,所述滑轨的连接处为弧形结构,所述养殖框的外壁上设有多个滑块,所述养殖框通过滑块滑动连接于滑轨上,所述养殖框为柔性结构,两个所述趸船的外壁上均设有固定杆,两个所述固定杆之间设有连接绳,通过设置养殖框,可在养殖框内养殖一些滤食性生物,比如生蚝、扇贝和鲍鱼等,该方式,在可以消化掉过多的饵料和鱼类排泄物的同时,也可以提高经济效益,且通过在连接绳上养殖一些经济型藻类,也可进一步提高对饵料和鱼类排泄物的处理效果,并且也能进一步提高经济效益,能够有效促进海洋养殖业的发展。

[0009] 优选的,所述趸船上设有收绳组件,所述收绳组件包括支架和固定板,所述支架为

“L”型结构,所述支架的折弯板面上设有滑轮,所述固定板焊接于支架的外壁上,所述固定板上设有收卷辊,所述收卷辊上缠绕有拉绳,所述拉绳的另一端分别贯穿支架和滑轮并与养殖框的外壁固定连接,可方便带动养殖框升高,提高操作便利性。

[0010] 优选的,所述收卷辊的一端设有转动盘,所述转动盘上设有转动杆,所述转动杆与转动盘呈一体化结构,所述转动杆上嵌套有橡胶套可方便通过转动杆带动转动盘转动,从而可方便带动收卷辊转动,提高使用便利性。

[0011] 优选的,所述养殖框的一侧外壁上设有配重块,可在养殖框抬升后,方便带动养殖框复位。

[0012] 进一步地,所述滑轨的内壁上开设有限位槽,所述滑块的外壁上设有限位块,且该滑块位于养殖框的最左侧,所述滑块通过限位块与限位槽嵌合连接,可对养殖框进行限位,避免养殖框与养殖箱之间发生脱离。

[0013] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0014] 本实用新型,通过设置养殖框,可在养殖框内养殖一些滤食性生物,比如生蚝、扇贝和鲍鱼等,该方式,在可以消化掉过多的饵料和鱼类排泄物的同时,也可以提高经济效益,且通过在连接绳上养殖一些经济型藻类,也可进一步提高对饵料和鱼类排泄物的处理效果,并且也能进一步提高经济效益,能够有效促进海洋养殖业的发展。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的养殖箱结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的养殖框结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的收绳组件结构示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、趸船;2、浮板;3、养殖箱;4、养殖框;5、收绳组件;6、固定杆;7、连接绳;8、滑轨;9、滑块;10、配重块;11、限位块;12、支架;13、滑轮;14、固定板;15、收卷辊;16、拉绳;17、转动盘。

具体实施方式

[0022] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0023] 本实用新型实施例公开一种生态环保型趸船海洋牧场。

[0024] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种生态环保型趸船海洋牧场,包括趸船1、浮板2和养殖框4,趸船1的数量设有两个,两个趸船1之间通过浮板2进行连接,两个趸船1之间设有养殖箱3,养殖箱3的底部外壁和侧壁上均设有滑轨8,滑轨8的连接处为弧形结构,养殖框4的外壁上设有多个滑块9,养殖框4通过滑块9滑动连接于滑轨8上,养殖框4为柔性结构,两个趸船1的外壁上均设有固定杆6,两个固定杆6之间设有连接绳7。

[0025] 为了方便快速的带动养殖框4提升,如图1-4所示,趸船1上设有收绳组件5,收绳组件5包括支架12和固定板14,支架12为“L”型结构,支架12的折弯板面上设有滑轮13,固定板14焊接于支架12的外壁上,固定板14上设有收卷辊15,收卷辊15上缠绕有拉绳16,拉绳16的另一端分别贯穿支架12和滑轮13并与养殖框4的外壁固定连接。

[0026] 为了方便带动收卷辊15转动,如图1-4所示,收卷辊15的一端设有转动盘17,转动盘17上设有转动杆,转动杆与转动盘17呈一体化结构,转动杆上嵌套有橡胶套。

[0027] 为了方便带动养殖框4复位,如图1-3所示,养殖框4的一侧外壁上设有配重块10。

[0028] 为了对养殖框4进行限位,如图1-4所示,滑轨8的内壁上开设有限位槽,滑块9的外壁上设有限位块11,且该滑块9位于养殖框4的最左侧,滑块9通过限位块11与限位槽嵌合连接。

[0029] 使用时,可在养殖箱3内养殖一些鱼类,在养殖框4内养殖一些滤食性生物,比如生蚝、扇贝和鲍鱼等,养殖箱3内产生的排泄物和多余的饵料会落入养殖框4内,并被养殖框4内的生物消化掉,该方式可有效的保护海洋生态环境,同时也能有效的提高经济效益,并且通过在连接绳7上养殖一些经济藻类,可进一步提高对饵料和鱼类排泄物的处理效果,并且也能进一步提高经济效益,能够有效促进海洋养殖业的发展,当需要将养殖框4内的生物取出时,可通过转动杆带动收卷辊15转动,收卷辊15转动可对拉绳16进行收卷,又因为养殖框4为柔性结构,因此可带动养殖框4上升,待养殖框4升到水面之后,即可将养殖框4内的生物取出,养殖框4在失去外界的拉力后,会在配重块10的作用下,自动恢复原位。

[0030] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

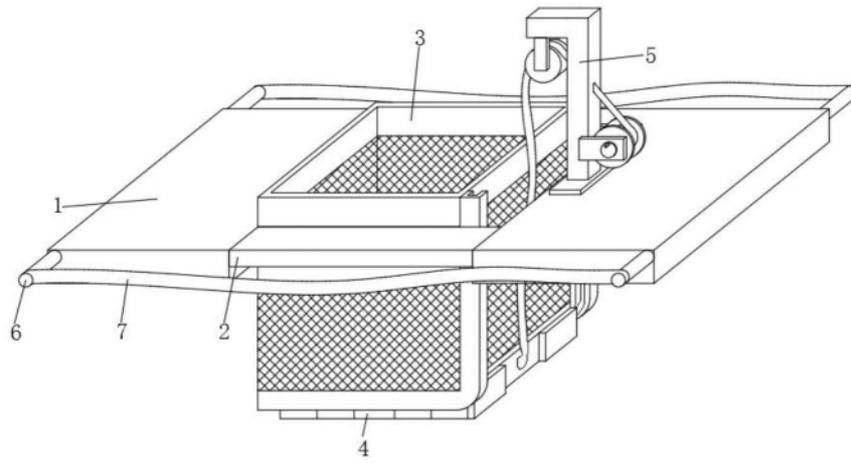


图1

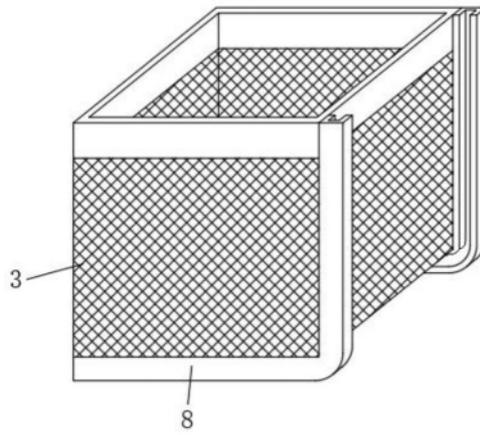


图2

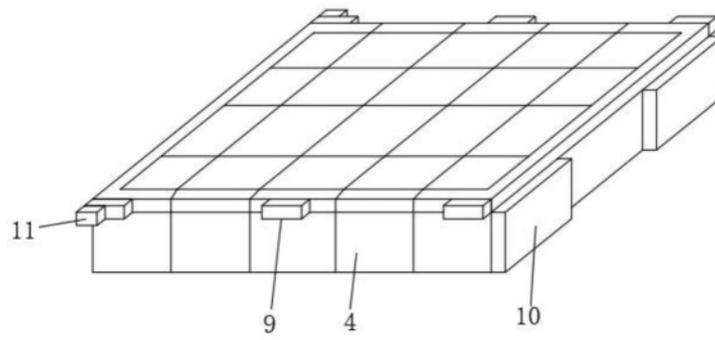


图3

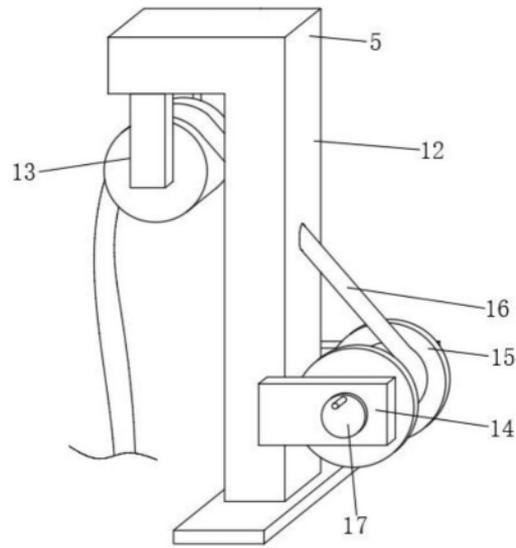


图4