



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A01K 61/00 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2018101455, 16.01.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.01.2018

Дата регистрации:
11.07.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.01.2018

(45) Опубликовано: 11.07.2018 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

141280, Московская обл, г. Ивантеевка, ул.
Студенческий проезд, 20, кв. 49, Левицкий В.П.

(72) Автор(ы):

Левицкий Валерий Павлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Левицкий Валерий Павлович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2341078 C2, 20.12.2008. SU
1597128 A1, 07.10.1990. SU 1303101 A1,
15.04.1987. SU 1373382 A1, 15.02.1988.

(54) Устройство для разведения мидий

(57) Реферат:

Основное направление предлагаемой полезной модели - выращивание мидий на открытых участках морей, вне зависимости от погодных условий, без привлечения водолазов (дайверов).

Конструкция предлагаемой системы состоит из автошин б/у (поплавки и якоря), системы канатов и веревок (донные, рабочие, поверхностные) с использованием однорольных блоков для натяжения, подъема, опускания, которые обслуживаются с самоходного понтона.

Основная рабочая длина системы собирается на понтоне и ограничена двумя якорями, создавая рабочую «пару».

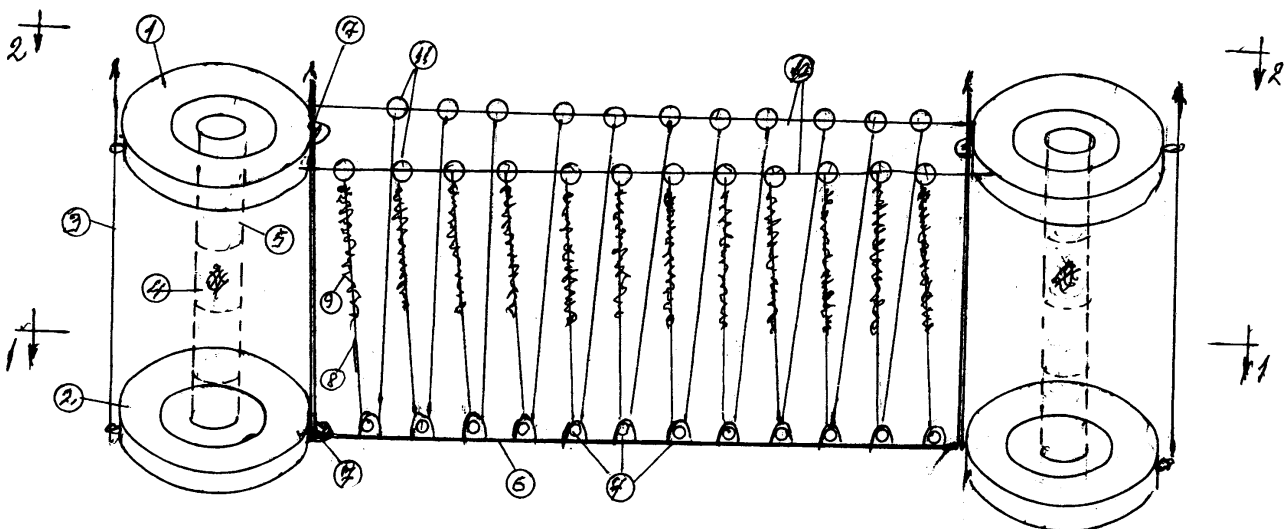
Установка последующих пар возможна через любой промежуток.

Обслуживание стационарно закрепленной пары длиной до 10 м осуществляется с применением самоходных понтонов, обеспечивающих безопасность и удобство проводимых работ.

RU 181330 U1

RU 181330 U1

RU 181330 U1



Фиг. 2.1

RU 181330 U1

На участке открытого моря на длине 30-50 м выставляются гибкие парные опорные конструкции из автошин б/у диаметром от 400 мм соединенных с 4-х сторон шнурами через однорольные блоки.

5 Нижняя автошина заполняется сыпучим материалом (гравий, щебень) и является якорем. Верхняя шина заполняется ППБ марки 100 и является поплавком.

Система запасовки канатов обеспечивает опускание и подъем шнуров с прикрепленными «гнездами» для мидий.

Уровень техники:

10 Аналогом предлагаемой полезной модели является «Установка Сташевского И.И. для выращивания мидий», патент RU 2341078 С2.

15 Установка содержит канаты, на которых выпасивают мидии, тягово-приводной механизм, ленточный транспортер. Установка дополнительно снабжена платформой и эстакадой, по обеим сторонам которой расположены ряды блоков, которые жестко закреплены на валах, жестко закрепленных на опорах перил платформы, и соединены 15 блоками, расположенными на дне водоема, при помощи бесконечных канатов, под которыми установлены емкости для сбора мидий с щелью для пропуска канатов, ленточный транспортер, а также устройство для удаления мидий с канатов, снабженное кольцевым ножом или упругими щетками.

20 Валы снабжены электрическим приводом, а блоки, расположенные на дне водоема, соединены с грузом.

Отличием предлагаемой полезной модели является:

- использование плавучих поплавков, закрепленных к якорям из автошин б/у;
- регулирование натяжения несущего донного каната с опорными однорольными блоками;
- 25 - крепление рабочих веревок с распушенной частью через однорольные блоки с возможностью подъема - опускания без привлечения водолазов (дайверов).

Технический результат предлагаемой полезной модели:

30 Возможность выращивания мидий с использованием экономичных изделий (автошины б/у, веревка, блоки) без привлечения водолазов (дайверов) на открытых участках моря.

Технический результат предлагаемой полезной модели:

35 Возможность выращивания мидий с использованием экономичных изделий (автошины б/у, веревка, блоки) без привлечения водолазов (дайверов) на открытых участках моря.

Задача технического результата при использовании:

40 Выращивание мидий на открытых участках моря без привлечения водолазов (дайверов) с применением простых экономичных изделий.

Характеристика полезной модели.

Предлагаемая полезная модель состоит из следующих элементов:

1. Поплавки и якоря из автошин б/у.

40 Поплавки наполняются полистиролбетоном объемным весом 100 кг/м³ на берегу и доставляется самоходным понтоном.

Якоря наполняются на 10% до погружения и заполняются после погружения по секционному сетчатому желобу-трубе сыпучим материалом (гравий, щебень, после заполнения сетчатая труба желоб вынимается), который крепится к 4-м веревкам, пропускаемым через однорольные блоки на якорь и к поплавку через монтажные 45 кольца.

Соединение якоря с поплавком осуществляется четырьмя канатами через однорольные блоки.

2. Донный канат с однорольными блоками устанавливается до опускания поплавка

и якоря на понтоне.

3. Рабочие двухконцевые веревки, на одном конце которой крепится распушенная часть -гнезда для мидий - крепятся через однорольные блоки донного каната и двум поверхностным канатам с поплавками из полистирола.

5 После полной загрузки якоря вся система опускается в воду и закрепляется на плавающих поплавках.

4. При необходимости закрепления поплавков в плане возможна установка дополнительных якорей с обеих сторон рабочей линии.

10 5. Обслуживание (подъем и опускание) рабочих веревок осуществляется с использованием самоходных понтонов.

Осуществление полезной модели

Использование предлагаемой полезной модели может быть осуществлено для выращивания мидий в любом море России на участках глубиной до 10 м, вне зависимости от погодных условий.

15 Чертежи:

На фигуре 1 изображен разрез плавающей парной системы, состоящей из следующих элементов:

1 - поплавок из автошины б/у, заполненный полистиролбетоном объемным весом 100 кг/м³ с монтажным отверстием диаметром 200 мм;

20 2 - якорь из автошины б/у, заполняемый сыпучим материалом (песок, гравий);

3 - соединительные канаты между поплавком и якорем;

4 - сетчатый секционный желоб - труба;

5 - веревка для опускания и подъема сетчатого желоба - трубы;

6 - донный канат с закрепленными однорольными блоками;

25 7 - однорольные блоки;

8 - рабочая двухконцевая веревка;

9 - распушенная часть гнездовья для мидий;

10 - поверхностные канаты;

11 - поплавки из полиуретана.

30 На фигуре 2 изображен план на отметке дна водоема с установленными якорями поз. 2, донным канатом поз. 6 и однорольными блоками поз. 7.

На фигуре 3 изображен план на поверхности водоема с поплавками поз. 1, сетчатым желобом - трубой поз. 4, поверхностными канатами поз. 10 и поплавками из полиуретана поз. 11.

35

(57) Формула полезной модели

Устройство для разведения мидий, характеризующееся тем, что содержит поплавки, соединенные с якорями посредством четырех канатов через однорольные блоки, при этом поплавки и якоря выполнены из автомобильных б/у шин, поплавки наполнены

40 полистиролбетоном объемным весом 100 кг/м³, а якоря - гравием или щебнем; рабочие двухконцевые веревки, на одном конце которых закреплена распушенная часть гнезд для мидий, закрепленные через однорольные блоки донного каната к двум поверхностным канатам с поплавками из полиуретана.

45

