



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2007146940/22**, **20.12.2007**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.12.2007

(45) Опубликовано: **27.09.2008**

Адрес для переписки:
**107140, Москва, ул. В. Красносельская, 17,
ВНИРО, Т.В. Шульгиной**

(72) Автор(ы):

**Ковачева Николина Петкова (RU),
Борисов Ростислав Русланович (RU),
Васильев Роман Михайлович (RU),
Лебедев Руслан Олегович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

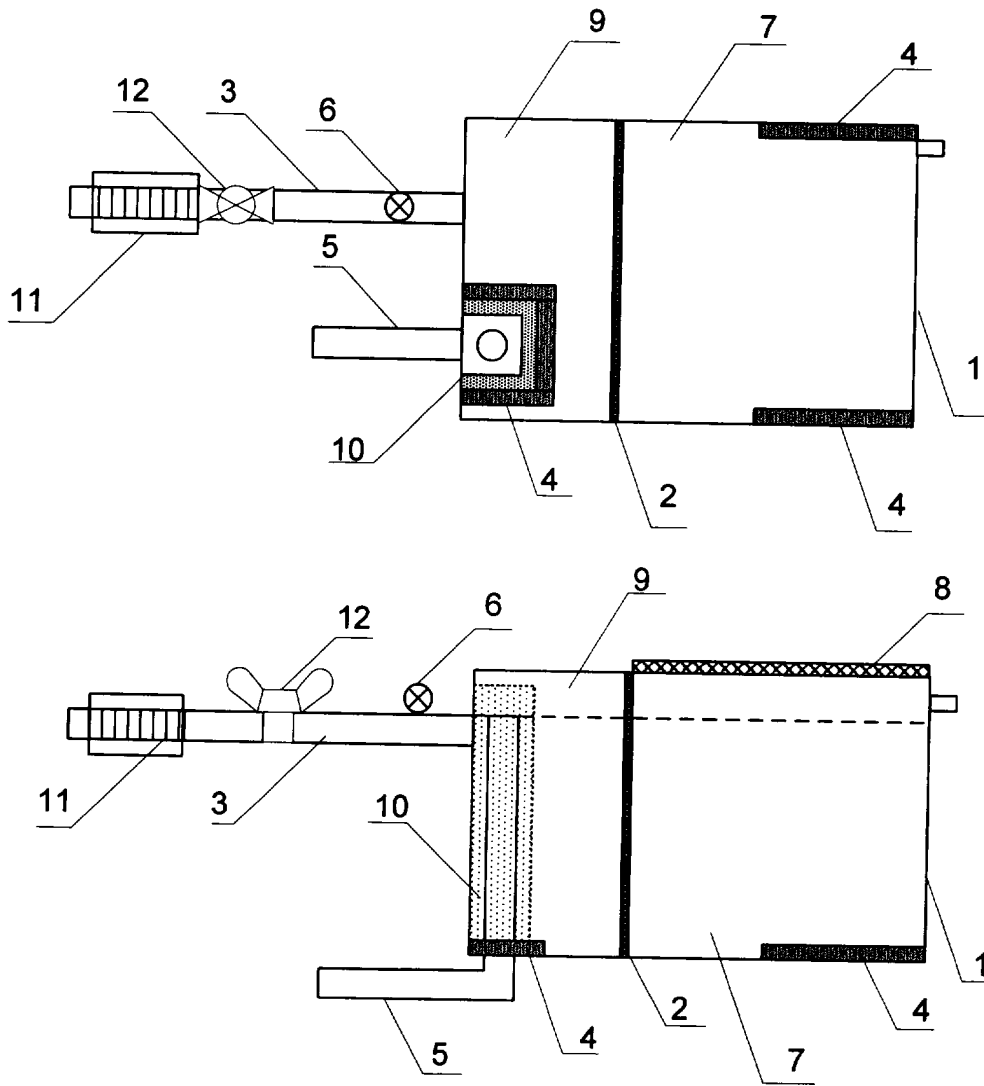
**ФГУП Всероссийский
научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии
(ВНИРО) (RU)**

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИЧИНОК КАМЧАТСКОГО КРАБА

Формула полезной модели

1. Устройство для получения личинок камчатского краба, состоящее из изотермической емкости, разделенной перфорированной перегородкой на два отсека, и трубопроводов, отвода личинок для аэрации, сброса воды и, источника света, при этом один отсек, предназначенный для самок краба, имеет светонепроницаемую крышку, другой - для личинок, соединен с трубопроводом отвода личинок, выполненным из прозрачного материала, над которым укреплен источник света и с трубопроводом сброса воды, а трубопровод для аэрации материала расположены по периметру дна емкости, вдоль бортов и вокруг трубопровода сброса воды.

2. Устройство по п.1 дополнительно содержит счетчик личинок.



Полезная модель относится к мариккультуре, в частности к устройствам по воспроизводству камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*).

В последнее время на мировом рынке постоянно растет спрос как на живого краба, так и на крабовую продукцию в целом. При этом в результате интенсивного промысла и бесконтрольного лова в ряде регионов, таких как Дальний Восток России, Аляска в США, уже привело к истощению естественных популяций. В связи с этим возникает необходимость в дальнейшем совершенствовании существующей технологии воспроизводства камчатского краба.

Известен способ воспроизводства крабов, использующий устройство для сбора личинок крабов выполненное в виде коллекторов, которые выставляют на глубины 5-150 м в районы моря с температурой воды не выше 18°C, соленостью не ниже 28% с содержанием растворенного кислорода в воде не менее 5 мг/л. (см. патент РФ 2174750, А01К 61/00).

Недостатком данного устройства является то, что воспроизводство производится в естественных условиях, без жесткого контроля что в конечном счете определяет выживаемость личинок.

В настоящий момент не известны устройства для получения личинок от самок в искусственных условиях.

Технической задачей заявленной полезной модели создание установки, обеспечивающей полное отделение личинок, после выклева, от самок, оптимизируя тем самым получения личинок.

Поставленная задача решается в устройстве для получения личинок камчатского краба, состоящее из изотермической емкости разделенной перфорированной перегородкой, на два отсека и трубопроводов, для аэрации, сброса воды и отвода личинок, источника света, при этом один отсек,

предназначенный для самок краба, имеет светонепроницаемую крышку, другой - для личинок, соединен с трубопроводом отвода личинок, выполненным из прозрачного материала, над которым укреплен источник света и с трубопроводом сброса воды, а трубопровод для аэрации материала расположены по периметру дна емкости, вдоль бортов и вокруг трубопровода сброса воды.

Кроме того, устройство имеет счетчик личинок, укрепленный на трубопроводе отвода личинок и на последнем водовыпускной кран.

Устройство изображено на фиг.1 - вид сверху, фиг.2 - вид сбоку.

Устройство для получения личинок камчатского краба, состоит из изотермической емкости 1, разделенной перфорированной перегородкой 2 на два отсека и трубопроводов, отвода личинок 3, для аэрации 4, сброса воды 5. Устройство имеет источник света 6. Один отсек 7, предназначен для самок краба, имеет светонепроницаемую крышку 8. Другой отсек 9 - для личинок, соединен с трубопроводом отвода личинок 3, выполненным из прозрачного материала, над которым укреплен источник света 6 и с трубопроводом сброса воды 5. Трубопровод сброса воды окружен защитной сеткой 10 с мелкой ячейей. Трубопровод для аэрации 4 имеет перфорацию, расположен по периметру дна изотермической емкости 1, вдоль бортов и вокруг трубопровода сброса воды 5.

Кроме того, устройство имеет счетчик личинок 11, укрепленный на трубопроводе отвода личинок 3 и на последнем водовыпускной кран 12.

Конструктивное выполнение устройство позволяет отделить максимально возможное количество личинок, после выклева, от самок. Оптимизирует получение личинок, повышает выживаемость личинок за счет снижения травматизма личинок

при содержании и отборе, за счет создания воздушных потоков вокруг внутренних поверхностях и исключение экспозиции на воздухе при отборе из емкости, и отделении личинок от самки

Устройство работает следующим образом.

5 До начала выклева личинок самок краба помещают в изотермической емкости 1, в отсек 7 для самок. Включают аэрацию. Под воздействием положительного фототаксиса личинки проникают через перфорированную перегородку 2 в отсек 9 для личинок. При отборе личинок из изотермической емкости включают источник света 6, 10 над трубопроводом 3, личинки так же под воздействием положительного фототаксиса мигрируют в направлении трубопровода 3, после открытия крана 12 личинки самотеком транспортируются по трубопроводу в выростные емкости, при этом учитываются счетчиком 11, для дальнейшего выращивания или в емкости для 15 транспортировки и выпуска в естественные водоемы.

(57) Реферат

Полезная модель относится к мариккультуре, в частности к устройствам по воспроизводству камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*). Технической задачей 20 заявленной полезной модели создание установки, обеспечивающей полное отделение личинок, после выклева, от самок, оптимизируя тем самым получения личинок. Поставленная задача решается в устройстве для получения личинок камчатского краба, состоящее из изотермической емкости разделенной перфорированной 25 перегородкой, на два отсека и трубопроводов, для аэрации, сброса воды и отвода личинок, источника света, при этом один отсек, предназначенный для самок краба, имеет светонепроницаемую крышку, другой - для личинок, соединен с трубопроводом отвода личинок, выполненным из прозрачного материала, над которым укреплен 30 источник света и с трубопроводом сброса воды, а трубопровод для аэрации материала расположены по периметру дна емкости, вдоль бортов и вокруг трубопровода сброса воды. Кроме того, устройство имеет счетчик личинок, укрепленный на трубопроводе отвода личинок и на последнем водовыпускной кран. Фиг.2

35

40

45

50

Реферат полезной модели

Полезная модель относится к мариккультуре, в частности к устройствам по воспроизводству камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*).

Технической задачей заявленной полезной модели создание установки, обеспечивающей полное отделение личинок, после выклева, от самок, оптимизируя тем самым получения личинок.

Поставленная задача решается в устройстве для получения личинок камчатского краба, состоящее из изотермической емкости разделенной перфорированной перегородкой, на два отсека и трубопроводов, для аэрации, сброса воды и отвода личинок, источника света, при этом один отсек, предназначенный для самок краба, имеет светонепроницаемую крышку, другой - для личинок, соединен с трубопроводом отвода личинок, выполненным из прозрачного материала, над которым укреплен источник света и с трубопроводом сброса воды, а трубопровод для аэрации материала расположены по периметру дна емкости, вдоль бортов и вокруг трубопровода сброса воды.

Кроме того, устройство имеет счетчик личинок, укрепленный на трубопроводе отвода личинок и на последнем водовыпускной кран.

Фиг.2

Референт Ковачева Н.П.

2007146940
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

A01K 61/00

Устройство для получения личинок камчатского краба.

Полезная модель относится к марикультуре, в частности к устройствам по воспроизводству камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*).

В последнее время на мировом рынке постоянно растет спрос как на живого краба, так и на крабовую продукцию в целом. При этом в результате интенсивного промысла и бесконтрольного лова в ряде регионов, таких как Дальний Восток России, Аляска в США, уже привело к истощению естественных популяций. В связи с этим возникает необходимость в дальнейшем совершенствовании существующей технологии воспроизводства камчатского краба.

Известен способ воспроизводства крабов, использующий устройство для сбора личинок крабов выполненное в виде коллекторов, которые выставляют на глубины 5-150 м в районы моря с температурой воды не выше 18°C, соленостью не ниже 28‰ с содержанием растворенного кислорода в воде не менее 5 мг/л. (см. патент РФ 2174750, А 01 К 61/00).

Недостатком данного устройства является то, что воспроизводство производится в естественных условиях, без жесткого контроля что в конечном счете определяет выживаемость личинок.

В настоящий момент не известны устройства для получения личинок от самок в искусственных условиях.

Технической задачей заявленной полезной модели создание установки, обеспечивающей полное отделение личинок, после выклева, от самок, оптимизируя тем самым получения личинок.

Поставленная задача решается в устройстве для получения личинок камчатского краба, состоящее из изотермической емкости разделенной перфорированной перегородкой, на два отсека и трубопроводов, для аэрации, сброса воды и отвода личинок, источника света, при этом один отсек,

предназначенный для самок краба, имеет светонепроницаемую крышку, другой - для личинок, соединен с трубопроводом отвода личинок, выполненным из прозрачного материала, над которым укреплен источник света и с трубопроводом сброса воды, а трубопровод для аэрации материала расположены по периметру дна емкости, вдоль бортов и вокруг трубопровода сброса воды.

Кроме того, устройство имеет счетчик личинок, укрепленный на трубопроводе отвода личинок и на последнем водовыпускной кран.

Устройство изображено на фиг.1 -вид сверху, фиг.2 - вид сбоку.

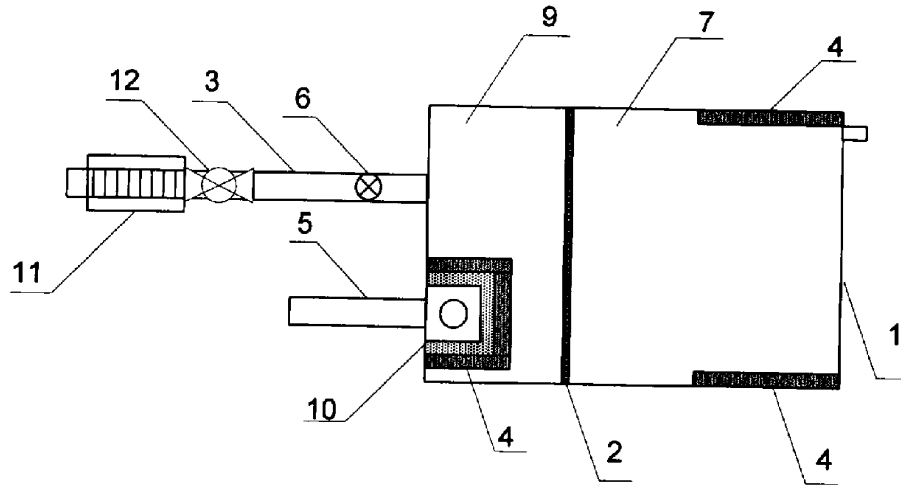
Устройство для получения личинок камчатского краба, состоит из изотермической емкости 1, разделенной перфорированной перегородкой 2 на два отсека и трубопроводов, отвода личинок 3, для аэрации 4, сброса воды 5. Устройство имеет источник света 6. Один отсек 7, предназначен для самок краба, имеет светонепроницаемую крышку 8. Другой отсек 9 - для личинок, соединен с трубопроводом отвода личинок 3, выполненным из прозрачного материала, над которым укреплен источник света 6 и с трубопроводом сброса воды 5. Трубопровод сброса воды окружен защитной сеткой 10 с мелкой ячейей. Трубопровод для аэрации 4 имеет перфорацию, расположен по периметру дна изотермической емкости 1, вдоль бортов и вокруг трубопровода сброса воды 5.

Кроме того, устройство имеет счетчик личинок 11, укрепленный на трубопроводе отвода личинок 3 и на последнем водовыпускной кран 12.

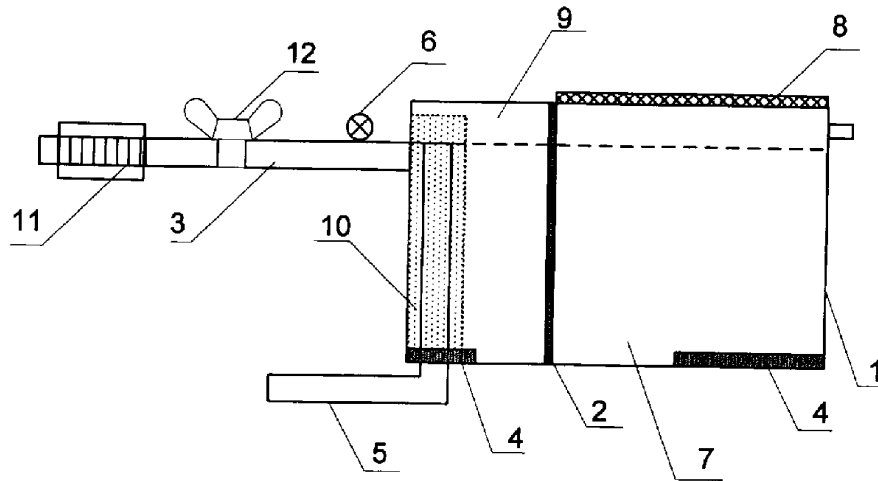
Конструктивное выполнение устройство позволяет отделить максимально возможное количество личинок, после выклева, от самок. Оптимизирует получение личинок, повышает выживаемость личинок за счет снижения травматизма личинок при содержании и отборе, за счет создания воздушных потоков вокруг внутренних поверхностях и исключение экспозиции на воздухе при отборе из емкости, и отделении личинок от самки

Устройство работает следующим образом.

До начала выклева личинок самок краба помещают в изотермической емкости 1, в отсек 7 для самок. Включают аэрацию. Под воздействием положительного фототаксиса личинки проникают через перфорированную перегородку 2 в отсек 9 для личинок. При отборе личинок из изотермической емкости включают источник света 6, над трубопроводом 3, личинки так же под воздействием положительного фототаксиса мигрируют в направление трубопровода 3, после открытия крана 12 личинки самотеком транспортируются по трубопроводу в выростные емкости, при этом учитываются счетчиком 11, для дальнейшего выращивания или в емкости для транспортировки и выпуска в естественные водоемы.



Фиг. 1



Фиг. 2