



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

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2007148493/22**, **27.12.2007**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.12.2007

(45) Опубликовано: **20.05.2008**

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

(72) Автор(ы):

**Ковачева Николина Петкова (RU),
Васильев Роман Васильевич (RU),
Лебедев Руслан Олегович (RU),
Паршин-Чудин Андрей Витальевич (RU)**

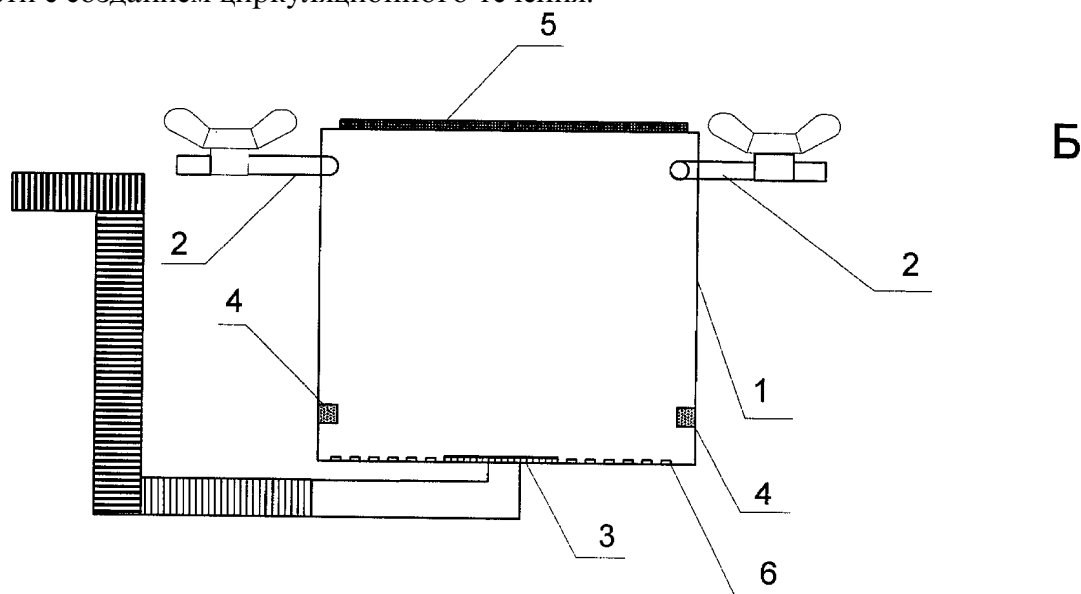
(73) Патентообладатель(и):

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

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КАМЧАТСКОГО КРАБА

Формула полезной модели

Устройство для содержания камчатского краба, включающее изотермическую емкость, систему подачи и сброса воды, аэратор и светонепроницаемую крышку, при этом дно емкости выполнено рельефным с высотой возвышения 0,5-1,0 см, а аэратор выполнен в виде перфорированных трубок, расположенных по периметру емкости, система подачи воды имеет два трубопровода, вмонтированные в боковые стенки емкости с созданием циркуляционного течения.



Полезная модель относится к промышленному рыбоводству, а именно к установкам для воспроизводства и содержания камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*) с рециркуляцией воды.

5 Известен садок для разведения ракообразных, который имеет минимум один бак, в котором создают определенные условия обитания. Садок может иметь несколько последовательно соединенных баков, но только в одном из них создают определенные условия обитания.(см. патент США 3797458 А01К 61/00 1972 г).

10 Известен садок для краба, который содержит складную раму, имеющую днище. Боковые стенки шарнирно присоединены к днищу так, что могут складываться внутрь, имеются распорки, удерживающие боковые стенки в разложенном состоянии. Садок имеет крышку. Рама обтянута сетчатой тканью.(патент США 3184881 А01К 61/00 1965 г.).

15 Известна установка для выращивания ракообразных, включающая емкость с субстратом для содержания ракообразных, замкнутую систему водоснабжения, при этом емкость разделена на три отсека неполными перегородками, а дно выполнено в наклонном, имеется фальшдно, помимо этого установка оснащена аэратором.(см. полезная модель Ф 46409 А01К 61/00 2005 г.)

20 Известные установки обеспечивают жизнедеятельность краба, однако имеют сложное конструктивное выполнение и не всегда это направлено на улучшения условий обитания краба.

25 Технической задачей заявленной полезной модели является создание мобильной установки, направленной на улучшения обитания крабов, за счет создания условий приближенных к естественным.

30 Поставленная задача решается в устройстве для содержания камчатского краба, включающем изотермическую емкость, систему подачи и сброса воды, аэратор и светонепроницаемую крышку, при этом дно емкости выполнено рельефным с высотой возвышения 0,5-1,0 см, а аэратор выполнен в виде перфорированных трубок, расположенных по периметру емкости, система подачи воды имеет два трубопровода, вмонтированные в противостоящие боковые стенки емкости для созданием

циркуляционного течения.
35 Устройство изображено на фиг.1 А- вид с верху, на фиг.2 Б - вид с боку. Устройство для содержания камчатского краба, состоит из изотермическую емкость 1, системы подачи 2 и сброса 3 воды, аэратора 4, емкость 1 имеет светонепроницаемую крышку 5. Дно 6 емкости 1 выполнено рельефным в виде возвышений, которые могут быть различной геометрической формы, но их высота над поверхностью дна должна быть
40 от 0,5-1,0 см. Аэратор 4 выполнен в виде отдельных перфорированных трубок, в которые нагнетается воздух любым известным способом, трубки расположены по периметру емкости 1. Система подачи 2 воды имеет два трубопровода с кранами, вмонтированные в противостоящие боковые стенки емкости 1 для создания циркуляционного течения вдоль боковых стенок. Система сброса воды состоит из
45 приямка, накрытого защитной решеткой, сливного трубопровода из нержавеющей материала (пластик) и гофрированным шлангом для регулирования уровня воды и экстренного слива.

50 Конструктивное выполнение устройства, а именно наличие рельефа дна, например, в виде насечек, борозд, обрешетки, точечного рисунка или любого другого микрорельефа обеспечивающего необходимое сцепление конечностей краба с дном, что характерно для естественных условий

обитания, подача воды 2 трубопроводами, вмонтированными в боковую стенку

емкости под углом, обеспечивающим формирование циркуляционного течения, способствующего концентрации остатков корма и продуктов жизнедеятельности краба в районе центрального сливного отверстия, улучшая тем самым среду обитания.

5 Пример. В конце ноября в Баренцевом море были выловлены крабы товарного размера: весом около 5 кг, с наполненностью конечностей около 90% и были помещены на 30 дней в изотермические емкости 1, площадью дна 3,5 м², а другие(контрольная группа) помещены в емкости, имеющие гладкое дно. Плотность посадки составила 10-15 особей на емкость.

10 В результате было выявлено, что крабы, сидевшие в емкостях с наличием рельефного дна, лучше принимали пищу, двигательная активность была значительно ниже. В то время в емкостях с плоским дном, крабы имели значительно большую двигательную активность, хуже принимали корм, наблюдалось явное беспокойство.

15 Данное устройство может способствовать снижению двигательной активности краба в процессе содержания, снижению уровня стресса, что позволит повысить эффективность кормления и содержания, и как следствие сохранить степень наполненности конечностей и минимизировать процент отхода

20 (57) Реферат

Полезная модель относится к промышленному рыбоводству, а именно к установкам для воспроизводства и содержания камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*) с рециркуляцией воды. Для создания мобильной установки, направленной на улучшения обитания крабов, за счет создания условий 25 приближенных к естественным, предлагается полезная модель для содержания камчатского краба, включающая изотермическую емкость, систему подачи и сброса воды, аэратор и светонепроницаемую крышку, при этом дно емкости выполнено рельефным с высотой возвышения 0,5-1,0 см, а аэратор выполнен в виде 30 перфорированных трубок, расположенных по периметру емкости, система подачи воды имеет два трубопровода, вмонтированные в боковые стенки емкости с созданием циркуляционного течения 2 фиг.

35

40

45

50

РЕФЕРАТ

Полезная модель относится к промышленному рыбоводству, а именно к установкам для воспроизводства и содержания камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*) с рециркуляцией воды.

Для создания мобильной установки, направленной на улучшения обитания крабов, за счет создания условий приближенных к естественным, предлагается полезная модель для содержания камчатского краба, включающая изотермическую емкость, систему подачи и сброса воды, аэратор и светонепроницаемую крышку, при этом дно емкости выполнено рельефным с высотой возвышения 0,5 -1,0 см, а аэратор выполнен в виде перфорированных трубок, расположенных по периметру емкости, система подачи воды имеет два трубопровода, вмонтированные в боковые стенки емкости с созданием циркуляционного течения

2 фиг.

Референт Ковачева Н.П.

2007148493



A01 K 61/00

Устройство для содержания камчатского краба

Полезная модель относится к промышленному рыбоводству, а именно к установкам для воспроизводства и содержания камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*) с рециркуляцией воды.

Известен садок для разведения ракообразных, который имеет минимум один бак, в котором создают определенные условия обитания. Садок может иметь несколько последовательно соединенных баков, но только в одном из них создают определенные условия обитания. (см.патент США 3797458 A01K 61/00 1972г).

Известен садок для краба, который содержит складную раму, имеющую днище. Боковые стенки шарнирно присоединены к днищу так, что могут складываться внутрь, имеются распорки, удерживающие боковые стенки в разложенном состоянии. Садок имеет крышку. Рама обтянута сетчатой тканью. (патент США 3184881 A01K 61/00 1965г.).

Известна установка для выращивания ракообразных, включающая емкость с субстратом для содержания ракообразных, замкнутую систему водоснабжения, при этом емкость разделена на три отсека неполными перегородками, а дно выполнено в наклонном, имеется фальшдно, помимо этого установка оснащена аэратором. (см. полезная модель Ф 46409 A01K 61/00 2005 г.)

Известные установки обеспечивают жизнедеятельность краба, однако имеют сложное конструктивное выполнение и не всегда это направлено на улучшения условий обитания краба.

Технической задачей заявленной полезной модели является создание мобильной установки, направленной на улучшения обитания крабов, за счет создания условий приближенных к естественным.

Поставленная задача решается в устройстве для содержания камчатского краба, включающем изотермическую емкость, систему подачи и сброса воды, аэратор и светонепроницаемую крышку, при этом дно емкости выполнено рельефным с высотой возвышения 0,5 -1,0 см, а аэратор выполнен в виде перфорированных трубок, расположенных по периметру емкости, система подачи воды имеет два трубопровода, вмонтированные в противостоящие боковые стенки емкости для созданием циркуляционного течения.

Устройство изображено на фиг.1 А- вид сверху, на фиг.2 Б – вид с боку.

Устройство для содержания камчатского краба, состоит из изотермическую емкость 1, системы подачи 2 и сброса 3 воды, аэратора 4, емкость 1 имеет светонепроницаемую крышку 5. Дно 6 емкости 1 выполнено рельефным в виде возвышений, которые могут быть различной геометрической формы, но их высота над поверхностью дна должна быть от 0,5 -1,0 см. Аэратор 4 выполнен в виде отдельных перфорированных трубок, в которые нагнетается воздух любым известным способом, трубки расположены по периметру емкости 1. Система подачи 2 воды имеет два трубопровода с кранами, вмонтированные в противостоящие боковые стенки емкости 1 для создания циркуляционного течения вдоль боковых стенок. Система сброса воды состоит из приемка, накрытого защитной решеткой, сливного трубопровода из нержавеющей материала (пластик) и гофрированным шлангом для регулирования уровня воды и экстренного слива.

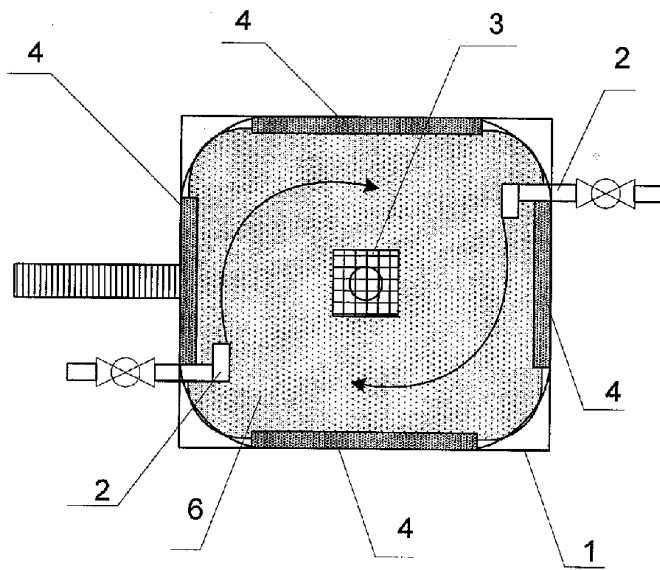
Конструктивное выполнение устройства, а именно наличие рельефа дна, например, в виде насечек, борозд, обрешетки, точечного рисунка или любого другого микрорельефа обеспечивающего необходимое сцепление конечностей краба с дном, что характерно для естественных условий

обитания, подача воды 2 трубопроводами, вмонтированными в боковую стенку емкости под углом, обеспечивающим формирование циркуляционного течения, способствующего концентрации остатков корма и продуктов жизнедеятельности краба в районе центрального сливного отверстия, улучшая тем самым среду обитания.

Пример. В конце ноября в Баренцевом море были выловлены крабы товарного размера: весом около 5кг, с наполненностью конечностей около 90% и были помещены на 30 дней в изотермические емкости 1, площадью дна 3,5 м², а другие(контрольная группа) помещены в емкости, имеющие гладкое дно. Плотность посадки составила 10-15 особей на емкость.

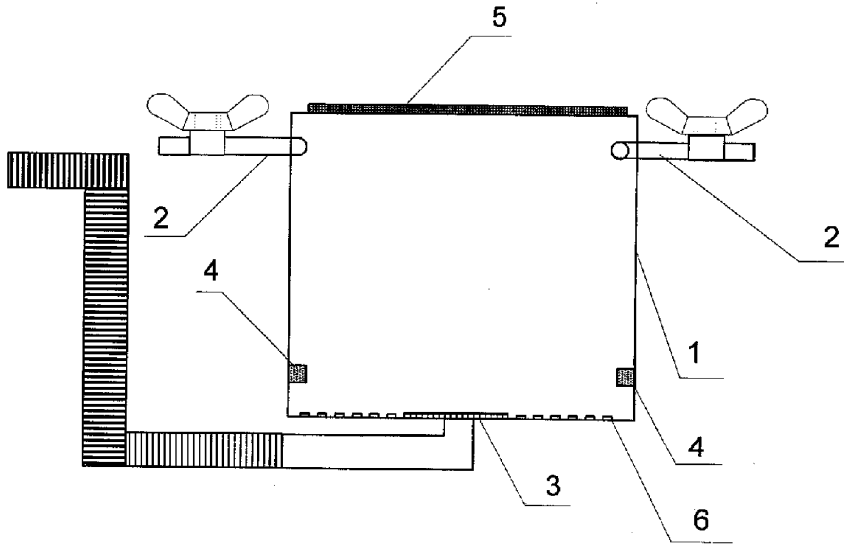
В результате было выявлено, что крабы, сидевшие в емкостях с наличием рельефного дна, лучше принимали пищу, двигательная активность была значительно ниже. В то время в емкостях с плоским дном, крабы имели значительно большую двигательную активность, хуже принимали корм, наблюдалось явное беспокойство.

Данное устройство может способствовать снижению двигательной активности краба в процессе содержания, снижению уровня стресса, что позволит повысить эффективность кормления и содержания, и как следствие сохранить степень наполненности конечностей и минимизировать процент отхода



А

Фиг. 1



Б

Фиг. 2