



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11)

1 405 (13) **U1**

(51) МПК
A01K 61/00 (1995.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: 94007268/13, 02.03.1994

(46) Опубликовано: 16.01.1996

(71) Заявитель(и):
Фирма "Жишар"

(72) Автор(ы):
**Колмыков Е.В.,
Гончаров А.Ю.,
Ушивцев В.Б.,
Мальдов Д.Г.,
Кулинич А.В.**

(73) Патентообладатель(и):
Фирма "Жишар"

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ МОЛОДИ РАКОВ

(57) Формула полезной модели

1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ МОЛОДИ РАКОВ, содержащая соединенные трубопроводами инкубационный блок с приспособлением для получения личинок раков, блок подготовки воды, представляющий собой биофильтр, вход которого соединен с приспособлением для получения личинок раков, циркуляционный насос, вход которого соединен с выходом биофильтра, электронагревателя воды с системой поддержания температуры и систему контроля уровня воды, отличающееся тем, что приспособление для получения личинок раков состоит из отдельных резервуаров, каждый резервуар оборудован барботером, флейтой для подачи воды и установленной на его дне кассетой с убежищами для самок, а инкубационный блок дополнительно содержит воздушный насос, соединенный шлангами с барботерами, биофильтр выполнен секционным, а над его первой секцией установлен источник УФ-излучения, электронагреватели установлены или в последней секции биофильтра или на трубопроводе перед циркуляционным насосом, выход которого соединен с флейтами, при этом устройство дополнительно снабжено механическим фильтром, установленным в трубопроводе перед блоком подготовки воды.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что она дополнительно содержит сифон для сбора загрязнений и личинок раков из резервуаров.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что она дополнительно содержит ведро с прорезью, затянутой сеткой, для сбора загрязнений при чистке резервуаров.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что она дополнительно содержит таз с прорезью, затянутой сеткой, для концентрации молоди при отборе их из резервуара.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что она дополнительно содержит сито для отцеживания личинок.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что она дополнительно содержит сечтатый

контейнер для транспортировки раков.

RU 1405 U1

RU 1405 U1

-4-

А 01 К 61/00

УСТАНОВКА ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ МОЛОДИ РАКОВ

Полезная модель относится к рыбному хозяйству и предназначена для индустриального разведения раков.

Известно устройство для разведения раков содержащее емкость в которой размещены перфорированные площадки с кормушками и убежищами для самок и коллектор для личинок. Вода в емкость подается с помощью флейт, установленных вдоль стенок емкости [1].

Недостатком устройства является отсутствие возможности подготовки воды и поддержания заданной температуры.

Известна установка для разведения молоди раков, содержащая инкубационный блок, блок подготовки воды, включающий биологический фильтр, электронагреватели воды с системой регулирования температуры и систему контроля уровня воды [2].

Недостатком известной установки является ее сложность и наличие только одной емкости для выращивания раков.

Техническим результатом данной полезной модели является увеличение полезного объема инкубационной установки и улучшение условий инкубации личинок.

Указанный эффект достигается за счет того что, установка для

N 97007288/13

- 5 -

разведения молоди раков, содержит, соединенный трубопроводами инкубационный блок с приспособлением для получения личинок раков. Блок подготовки воды, представляет собой биофильтр, вход которого соединен с выходом приспособления для получения личинок раков. Циркуляционный насос соединен с выходом биофильтра, а приспособление для получения личинок раков состоит из отдельных резервуаров, каждый резервуар оборудован барботером, флейтой для подачи воды и установленными на его дне кассетами с убежищами для самок. Инкубационный блок дополнительно содержит воздушный насос, соединенный шлангами с барботерами, биофильтр выполнен секционным, а над его первой секцией установлен источник УФ излучения, электронагреватели установлены или в последней секции биофильтра, или на трубопроводе перед циркуляционным насосом, выход которого соединен с флейтами, при этом устройство дополнительно снабжено механическим фильтром, установленным в трубопроводе перед блоком подготовки воды.

На фиг. 1 изображена установка для разведения личинок раков, общий вид; на фиг. 2 - разрез биофильтра, вид А; на фиг. 3 кассета с убежищами для самок; на фиг. 4 - сифон для сбора загрязнений и личинок раков из резервуаров; на фиг. 5 - ведро с прорезью, затянутой сеткой; на фиг. 6 - таз с прорезью, затянутой сеткой; на фиг. 7 - сито; на фиг. 8 - сетчатый контейнер.

Установка для разведения личинок раков содержит инкубационный блок с приспособлением для получения личинок раков состоящий из резервуаров 1, биофильтр 2, выполненный секционным. Над первой секцией биофильтра установлен источник 3 УФ излучения, а в последней секции или на трубопроводе 4 установлены электронагреватели 5 и 7 воды, соединенные с регулятором 6 температуры, циркуляция воды в устройстве осуществляется циркуляционным насосом 8.

- 6 -

Все резервуары 1 оснащены барботерами 9, соединенными шлангами 10 с воздушным насосом 11. Для подачи воды в резервуары над каждым из них установлены флейты 12.

Для очистки воды в трубопроводе, перед входом в биофильтр, установлен фильтр механической очистки воды (на чертеже не показан).

На дне резервуаров установлены кассеты 13 с убежищами 14 для самок. Для сбора загрязнений и личинок раков из резервуаров 1 служит сифон 15, состоящий из шлангов 16 сифона и резиновой груши 17. Загрязнения и пищевые отходы собираются в ведро 18 с прорезью, затянутой сеткой 19. После подращивания личинки раков с помощью сифона 15 собираются в таз 20 с прорезью, затянутой сеткой 19 и отцеживаются с помощью сита 21.

Транспортировка молоди производится в контейнерах 22, выполненных в виде каркаса 23, обтянутого сеткой 19.

Установка работает следующим образом. Резервуары 1 и биофильтр 2 заполняют чистой водой и включают циркуляционный насос 8. Для исключения перелива воды из отдельных емкостей все резервуары и биофильтр устанавливают на одном уровне. Для нагрева воды включают электронагреватели 5 и 7, предварительно установив на регуляторе 6 температуры необходимую величину.

Для насыщения воды кислородом включают воздушный насос 11 нагнетающий воздух в барботеры.

Очищают воду с помощью биофильтра 2, представляющего собой емкость в которой размещены перегородки, разделяющие ее на секции. Емкость заполняют гранулами керамзита. Дополнительную стерилизацию воды производят с помощью источника 3 УФ излучения, который размещают над первой секцией биофильтра 2.

Крупные примеси отделяют на фильтре механической очистки, ко-

- 4 -

торый устанавливают в трубопроводе 4 на входе в биофильтр.

В подготовленную к работе установку помещают самок раков, которые прячутся в убежищах 14 кассет 15. Кормление производят 2 раза в день, рано утром и вечером. После выклева личинок самок удаляют из резервуаров.

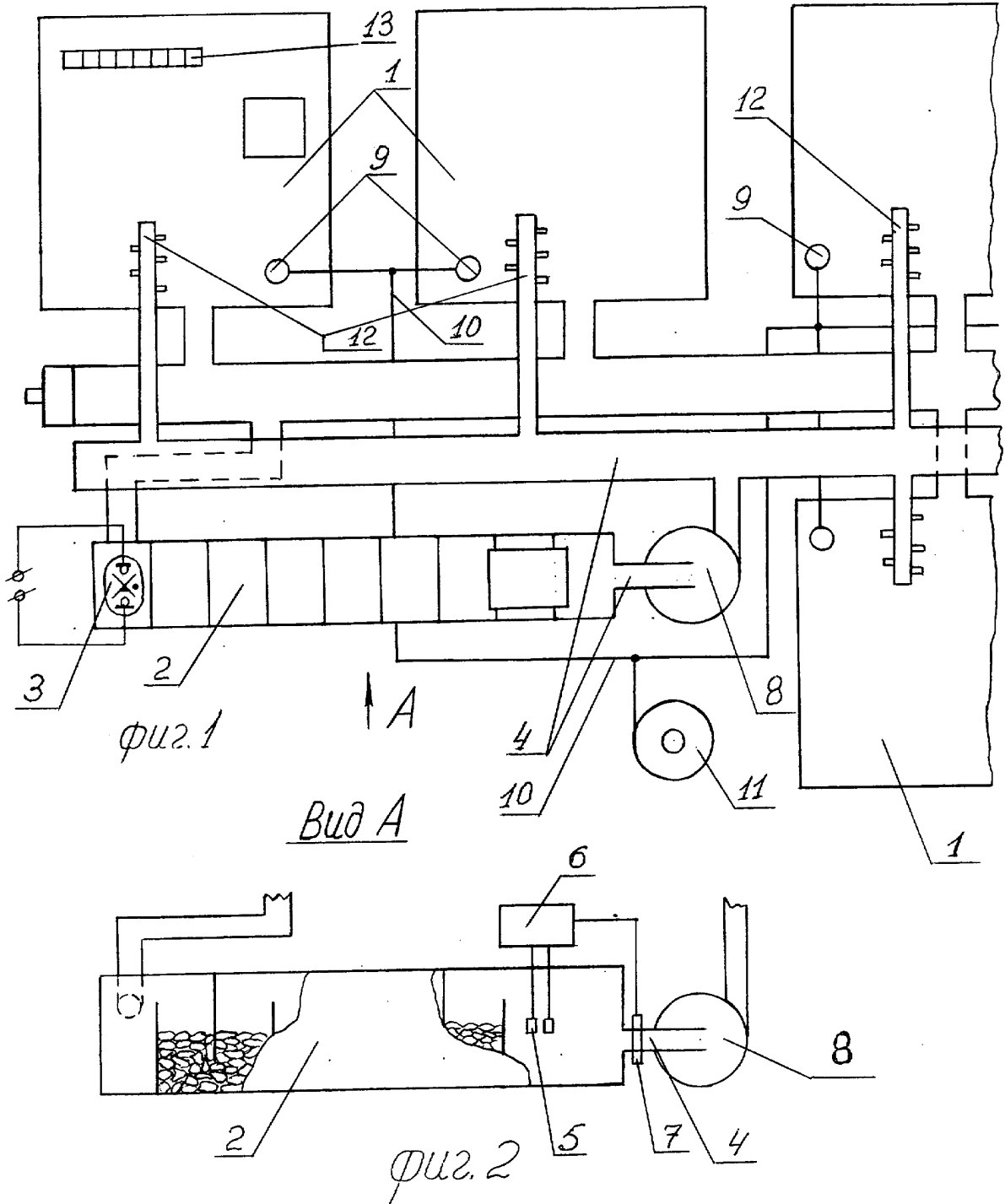
Мусор и остатки пищи собирают с помощью сифона 15 в ведро 18. Для этого один конец сифона размещают у дна резервуара. С помощью резиновой груши 17 приводят сифон в рабочее состояние и отсасывают мусор. Остатки воды из ведра 18 отцеживают через сетку 19. Аналогично собираются личинки раков в таз 20, после чего отцеживаются через сито 21.

Транспортируют молодь раков в контейнерах 22, уложив их в несколько рядов через прокладки.

Источники информации:

1. Авторское свидетельство СССР N 1364256, А 01 К 61/00, опублик. 1988.

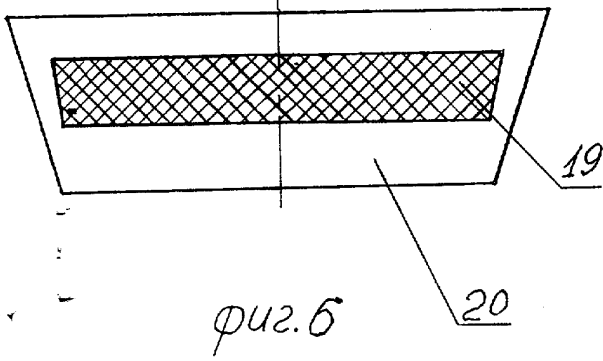
2. Авторское свидетельство СССР N 1311684, А 01 К 61/00, опублик. 1987.



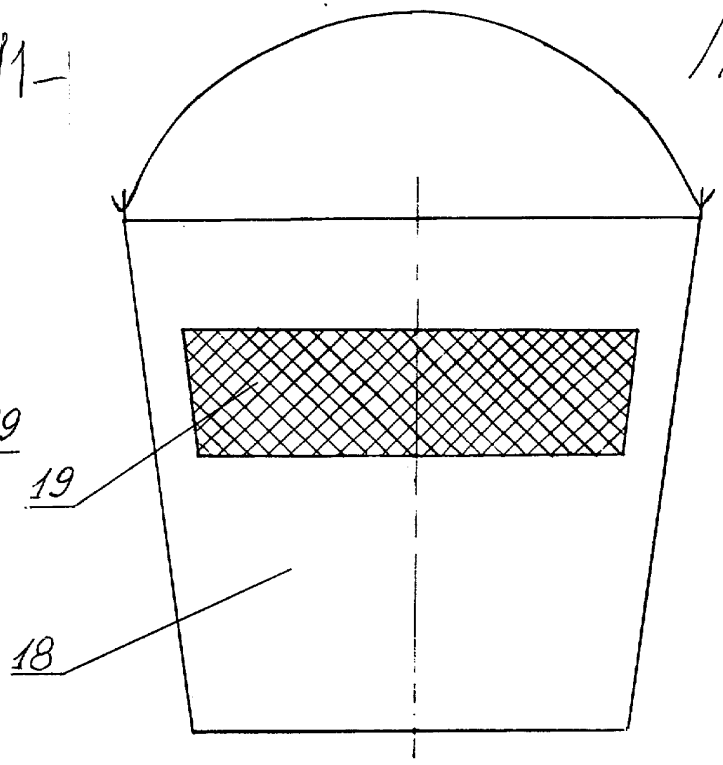
Установка для разведения молодежи рамок

*к жалюзи
№ 3900 228 P / 13*

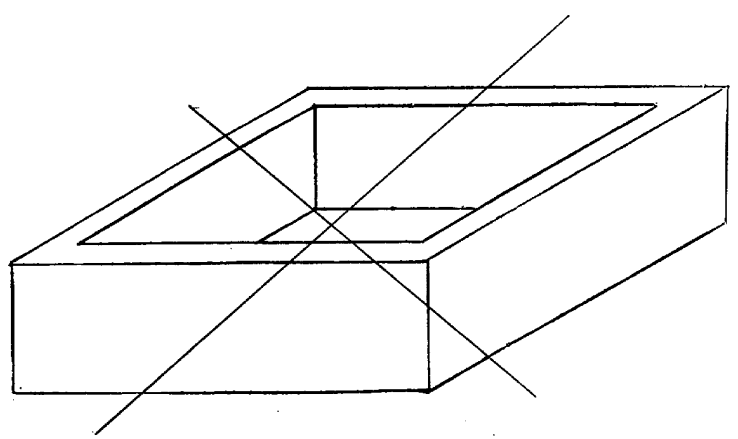
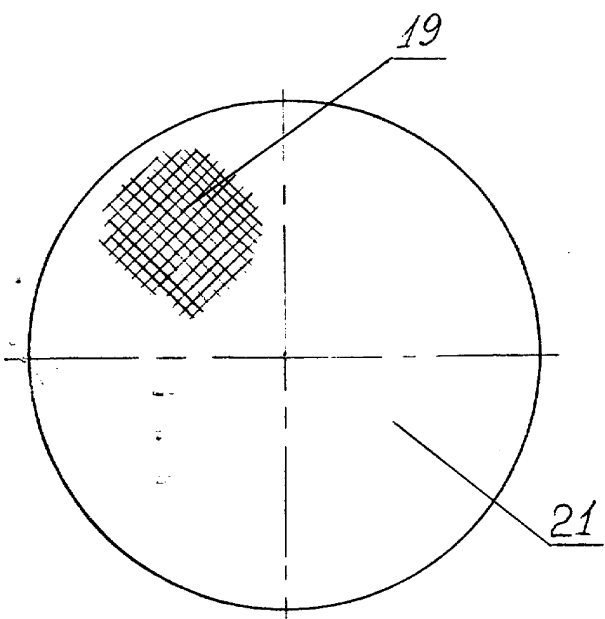
-11-



фиг. 6



фиг. 5



фиг

фиг. 7 Установка для разведения молоди раков

