



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A01K 61/10 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019114250, 07.05.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.05.2019

Дата регистрации:
16.12.2019

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 07.05.2019

(45) Опубликовано: 16.12.2019 Бюл. № 35

Адрес для переписки:
196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5,
ФГБОУ ВО СПбГАВМ, Сафонову Ю.К.

(72) Автор(ы):
Шинкаревич Евгений Дмитриевич (RU),
Лушка Юлия Николаевна (RU),
Мосягина Марина Васильевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования Санкт-Петербургская
государственная академия ветеринарной
медицины ФГБОУ ВО СПбГАВМ (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 341455 A1, 14.06.1972. GB 2184631
A, 01.01.1987. SU 120078 A1, 01.01.1959. US
2982246 A1, 02.05.1961. US 4214551 A1,
29.07.1980. RU 2652838 C1, 03.05.2018. KR
1020150126338 A, 11.11.2015. RU 2192741 C2,
20.11.2002.

(54) Инкубационная рамка

(57) Реферат:

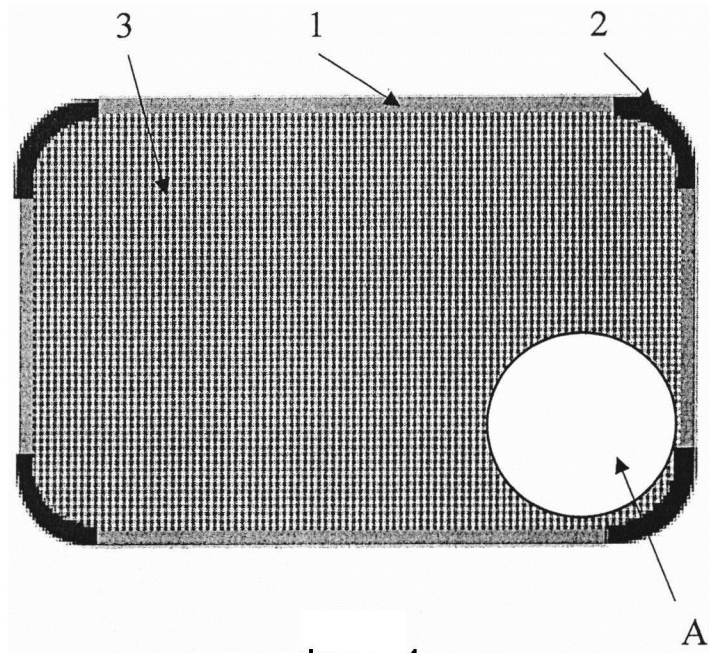
Полезная модель относится к рыбоводству, в частности к биотехнологии проведения искусственного нереста различных видов рыб, и может быть использовано в инкубационных цехах рыбоводных и рыбозаводимых предприятий.

Технический результат достигается за счет того, что инкубационная рамка с сеткой, с шагом отверстий, обеспечивающих свободный пропуск

выключившихся предличинки, а рамка выполнена составной из трубок, концы которых герметично соединены между собой переходниками, выполненными из материала, удельный вес которого больше удельного веса воды, а трубки из материала, удельный вес которых меньше удельного веса воды, для обеспечения плавучести рамки. 2 ил.

RU 194577 U1

RU 194577 U1



Фиг. 1

Полезная модель относится к рыбоводству, в частности к биотехнологии проведения искусственного нереста различных видов рыб, и может быть использовано в инкубационных цехах рыбоводных и рыбопроизводных предприятий.

Известна рамка с ячеистой поверхностью для инкубации икры рыб с пластиной для приклеивания икры, глубина ячейки 2 мм, с целью отдельного размещения икры и улучшения дыхания эмбрионов пластина имеет ячеистую поверхность (Патент №341455).

Недостатком выбранной в качестве прототипа рамки является то, что конструктивные особенности рамки прототипа не позволяют освободившимся после вылупления предличинкам свободно плавать их, сдерживает ячеистая поверхность с глубиной ячейки 2 мм.

Технический результат заключается в том, что после вылупления предличинка свободно проходит сквозь сетку попадая в инкубационный лоток. Не вылупившееся предличинка удаляется вместе с инкубационной рамкой.

Технический результат достигается за счет того, что инкубационная рамка с сеткой, с шагом отверстий, обеспечивающих свободный пропуск выклюнувшихся предличинок, а рамка выполнена составной из трубок, концы которых герметично соединены между собой переходниками, выполненными из материала, удельный вес которого больше удельного веса воды, а трубки из материала, удельный вес которых меньше удельного веса воды, для обеспечения плавучести рамки.

Сущность полезной модели поясняется чертежом, на котором на фиг 1 представлен общий вид рамки, на фиг 2 представлена сетка.

Рамка состоит из сетки 3 с шагом отверстий, обеспечивающей равномерное размещение икры и пропуск выклюнувшихся предличинок. Рамка выполнена составной из трубок 1, концы которых герметично соединены между собой переходниками 2, выполненными из материала, удельный вес которого больше удельного веса воды, а трубки из материала, удельный вес которых меньше удельного веса воды, для обеспечения плавучести рамки.

Инкубационную рамку используют следующим образом. Инкубационную рамку размещают в инкубационном лотке, заполненного водой, на одной из торцевых стенок инкубационного лотка расположена система водосбора с сетчатым фильтром, на другой стенки лотка система подачи очищенной воды. Заранее отбирают половые продукты от производителей путем сцеживания. Оплодотворение икры осуществляется за счет перемешивания половых продуктов производителей пером птицы в течении 30 секунд. Использование птичьего пера при перемешивании препятствует травмированию икринок. Спустя 30 секунд после оплодотворения икру обрабатывают раствором танина концентрацией 6 г/л с температурой 27-28°C в течении 20 секунд. Затем обработанную раствором танина икру промывают водой, температура которой 27-28°C 3-4 раза, тем самым удаляя остатки танина с икринок. Раствор танина убирает клейкость икринок, тем самым облегчает равномерное распределение икры на инкубационной рамке размещенной в рыбоводном лотке объемом 30 литров, заполненный водой с температурой 28,5-29°C на глубину 1-2 см. Через 24 часа происходит вылупление предличинки. Спустя 2 часа после начала вылупления предличинки удаляют инкубационную рамку с не оплодотворившимися икринками и остатками оболочки икры.

(57) Формула полезной модели

Инкубационная рамка с сеткой с шагом отверстий, обеспечивающая свободный пропуск выклюнувшихся предличинок, отличающаяся тем, что рамка выполнена

составной из трубок, концы которых герметично соединены между собой переходниками, выполненными из материала, удельный вес которого больше удельного веса воды, а трубки - из материала, удельный вес которого меньше удельного веса воды для обеспечения плавучести рамки.

5

10

15

20

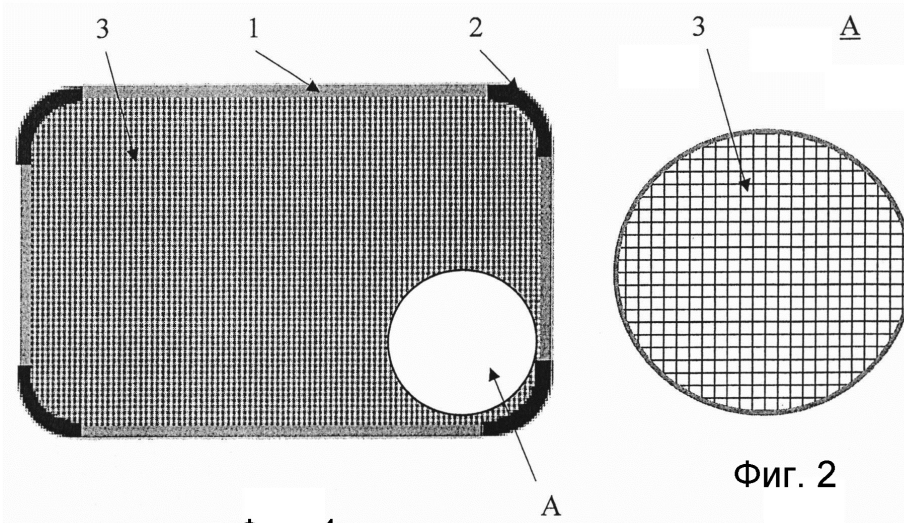
25

30

35

40

45



Фиг. 1

Фиг. 2