



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A01K 63/00 (2006.01)

(21)(22) Заявка: **2017126953, 26.07.2017**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.07.2017

Дата регистрации:
21.05.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **26.07.2017**

(45) Опубликовано: **21.05.2018** Бюл. № 15

Адрес для переписки:

**416370, Астраханская обл., Икрянинский р-н, с.
Икряное, ул. Советская, 38, кв. 2, Поляков А.В.**

(72) Автор(ы):

Поляков Александр Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Поляков Александр Владимирович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: **RU 2570332 C1, 10.12.2015. SU
626740 A1, 05.10.1978. RU 47622 U1, 10.09.2005.
RU 152880 U1, 20.06.2015.**

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ РЫБЫ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к рыбоводству и предназначена для обработки рыбы лечебными препаратами в садковых хозяйствах.

Технический результат - снижение трудоемкости процесса, улучшение массовой обработки рыбы профилактическими препаратами.

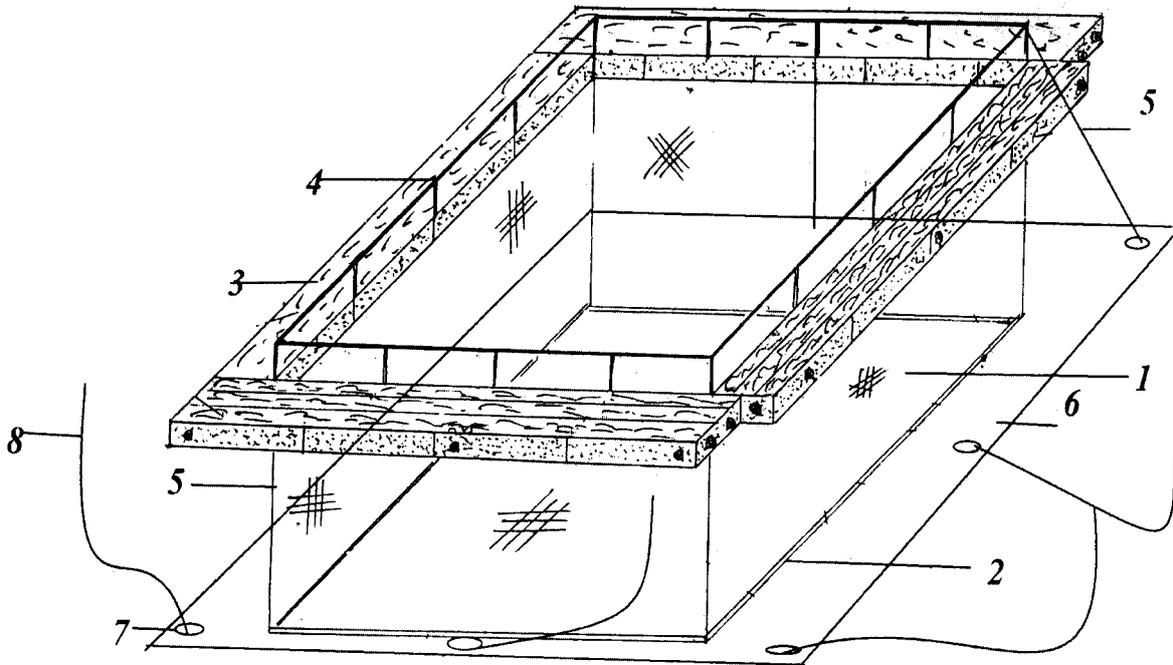
Устройство содержит дельевый садок, экран из водонепроницаемой ткани, понтоны, между которыми смонтирован садок, аэратор, садок выполнен бескаркасным и отягощен металлическим днищем, снабженным в углах и в

средней части фалами, соединенными с леерами, установленными и жестко фиксированными на понтонах из пенопласта, помещенных в каркас из профильной трубы и оцинкованных металлом. На одной стороне садка к углам лееров прикреплены капроновые фалы, соединенные с экраном, снабженным кольцами, противоположный конец экрана и его средняя часть не закреплены и снабжены фалами, а понтоны скреплены в верхней части по периметру.

RU 179641 U1

RU 179641 U1

RU 179641 U1



RU 179641 U1

Полезная модель относится к рыбоводству и предназначена для обработки рыбы лечебными препаратами в садковых хозяйствах.

Известна передвижная станция для профилактической обработки рыбы в транспортной емкости, содержащая емкость для рыбы, резервуары для солевого и профилактического растворов, насосную установку, трубопроводы-шланги, отводящий лоток. Обработку рыбы производят в процессе ее транспортировки к водоему (Техника для рыбоводства: Справочник под ред. А.И. Литвиненко, Тюмень: Госрыбцентр., 2010, с. 90). Однако, данное устройство имеет значительные сложности. Рыбу надо пересаживать, это трудоемко и занимает много времени.

Наиболее близким техническим решением, выбранным в качестве прототипа, является конструкция, используемая для лечебно-профилактической обработки рыбы при выращивании в садках, содержащая делевый садок, экран, расположенный с внешней стороны садка, и аэратор. Делевый садок закреплен с внутренней стороны прямоугольного каркаса. Экран выполнен в виде внешнего садка из водонепроницаемой ткани и закреплен с внешней стороны каркаса. В торцевых стенках внешнего садка имеются прорезы. Каркас с садками смонтирован между понтонами, соединенными между собой в виде катамарана. К каркасу с наружной стороны боковой стенки прикреплен потокообразователь (патент РФ № 2570332, 10.11.2015 г.).

Однако, данное устройство достаточно сложное по исполнению, рыбу приходится пересаживать, что может вызвать у нее стрессовое состояние.

Техническая задача - создание простого по конструкции устройства, экономичного, не требующего больших энергозатрат, удобного в работе.

Технический результат - снижение трудоемкости процесса, улучшение массовой обработки рыбы профилактическими препаратами.

Он достигается тем, что в известном устройстве, содержащем делевый садок, экран из водонепроницаемой ткани, понтоны, между которыми смонтирован садок, аэратор, садок выполнен бескаркасным и отягощен металлическим днищем, снабженным в углах и в средней части фалами, соединенными с леерами, установленными и жестко фиксированными на понтонах из пенопласта, помещенных в каркас из профильной трубы и оцинкованных металлом, на одной стороне садка к углам лееров прикреплены капроновые фалы, соединенные с экраном, снабженным кольцами, противоположный конец экрана и его средняя часть не закреплены и снабжены фалами, а понтоны скреплены в верхней части по периметру.

Предлагаемое устройство изображено на чертеже (фиг. 1 - общий вид).

Устройство имеет делевый садок 1 с днищем 2, смонтированный между понтонами 3, скрепленными в верхней части по периметру, выполненными из пенопласта, помещенными в каркас из профильной трубы и оцинкованными металлом. На понтонах 3 установлены и жестко закреплены сверху металлические леера 4. На одной стороне садка 1 к углам лееров 4 прикреплены капроновые фалы 5, соединенные с экраном из водонепроницаемого полотна 6, снабженного кольцами 7. Противоположный конец экрана 6 и его средняя часть выполнены свободными и снабжены фалами 8, соединенными с леерами 4 для равномерного поднятия садка 1 и охватывания его полотном 6. Дыхание рыб обеспечивается аэратором (на чертеже не показан), подающим мелкодисперсный воздух.

Устройство работает следующим образом. Делевый садок 1 является рабочей емкостью для обработки рыбы лечебно-профилактическими препаратами. Экран 6 из водонепроницаемого полотна в углах и в середине каждой стороны имеет отверстия с кольцами 7, через которые пропускаются фалы. Полотно с помощью фалов 5

пропускается под днище 2 садка 1 и приподнимает садок 1. При этом высота водного слоя в садке 1 должна быть не менее 0,5 метра. Экран 6 заводят с двух сторон одновременно, вниз по течению. Поднимая садок 1, экран 6 плотно охватывает днище и стенки садка 1. Затем экран 6 крепится к леерам 4 с помощью фалов 8. После обеспечения локальной концентрации рыбы рассчитывается объем воды в садке и количество лечебного препарата (Сборник инструкций по болезням рыб, Часть 2. Москва. Отдел маркетинга АМБ-агро, 1999 г, с. 233). После обработки экран 6 открепляется от лееров 4, начиная с середины и заканчивая креплениями по углам. Затем полотно экрана 6 выводится из-под днища садка 1 с двух сторон одновременно вниз по течению водоема. Садок 1 опускается на глубину 2 метра, препарат быстро вымывается и рассеивается. В рабочем процессе участвуют два рабочих - рыбовода.

Предполагаемое устройство позволяет проводить лечебно-профилактическую обработку рыбы непосредственно в садках, не пересаживая ее в отдельные емкости, что снижает стрессовое состояние рыбы и травмы, а также требует минимальных затрат труда и времени.

(57) Формула полезной модели

Устройство для лечебно-профилактической обработки рыбы, содержащее дельевый садок, экран из водонепроницаемой ткани, понтоны, между которыми смонтирован садок, аэратор, отличающееся тем, что садок выполнен бескаркасным и отягощен металлическим днищем, снабженным в углах и в средней части фалами, соединенными с леерами, установленными и жестко фиксированными на понтонах из пенопласта, помещенных в каркас из профильной трубы и оцинкованных металлом, на одной стороне садка к углам лееров прикреплены капроновые фалы, соединенные с экраном, снабженным кольцами, противоположный конец экрана и его средняя часть не закреплены и снабжены фалами, а понтоны скреплены в верхней части по периметру.

30

35

40

45

Устройство для лечебно-профилактической обработки рыбы.

