



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

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ(21), (22) Заявка: **2008131211/03, 28.07.2008**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.07.2008(43) Дата публикации заявки: **10.02.2010**(45) Опубликовано: **27.08.2010** Бюл. № 24(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **SU 1331465 A1, 23.08.1987. SU 1759355 A1, 07.09.1992. SU 515499 A1, 30.05.1976. RU 54726 U1, 27.07.2006. US 6065430 A, 23.05.2000.**

Адрес для переписки:

**625003, г.Тюмень, ул. Семакова, 10, ФГОУ
ВПО "Тюменская государственная
сельскохозяйственная академия"**

(72) Автор(ы):

**Слинкин Николай Павлович (RU),
Слинкин Александр Александрович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Тюменская государственная
сельскохозяйственная академия" (RU)**

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБЫ

(57) Реферат:

Изобретение направлено на увеличение выживаемости личинок и уменьшение трудоемкости работ по выращиванию рыбы. Устройство для выращивания рыбы состоит из бассейна, трубы для спуска воды из бассейна, водопровода для подачи воды в бассейн и фильтра. Устройство снабжено фонарем, имеющим жесткий каркас, водосбросный патрубок и гибкий шланг, один конец которого соединен с патрубком фонаря, а второй - с патрубком трубы для сброса воды. Фильтр надет на жесткий каркас фонаря с

образованием боковых стенок, дна и имеет отверстие для патрубка фонаря, который расположен в нижней части фонаря, а длина гибкого шланга выполнена равной 1,2-1,5 максимальной глубины воды в бассейне. Фильтр может быть выполнен из мельничного сита или в виде решеток из металлической проволоки, при этом отверстие для патрубка фонаря будет находиться на боковой стенке решетки. Технический результат - увеличение выживаемости личинок и уменьшение трудоемкости работ по выращиванию рыбы. 2 з.п. ф-лы, 2 ил.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.
E02B 8/02 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: **2008131211/03, 28.07.2008**

(24) Effective date for property rights:
28.07.2008

(43) Application published: **10.02.2010**

(45) Date of publication: **27.08.2010 Bull. 24**

Mail address:

**625003, g.Tjumen', ul. Semakova, 10, FGOU VPO
"Tjumenskaja gosudarstvennaja
sel'skokhozjajstvennaja akademija"**

(72) Inventor(s):

**Slinkin Nikolaj Pavlovich (RU),
Slinkin Aleksandr Aleksandrovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Federal'noe gosudarstvennoe obrazovatel'noe
uchrezhdenie vysshego professional'nogo
obrazovanija "Tjumenskaja gosudarstvennaja
sel'skokhozjajstvennaja akademija" (RU)**

(54) DEVICE FOR GROWING FISH

(57) Abstract:

FIELD: construction.

SUBSTANCE: invention is aimed at increased survival rate of larvae and reduced labour intensity of works for growing fish. Device for growing fish consists of pond, pipe for water drain from pond, water line for supply of water into pond and filter. Device is provided with lantern having rigid frame, water drain nozzle and flexible hose, one end of which is connected to nozzle of lantern, and the second one - to nozzle of pipe for water drain.

Filter is placed onto rigid frame of lantern to form side walls, bottom, and includes hole for lantern nozzle, which is arranged in lower part of lantern, and length of flexible hose is arranged as equal to 1.2-1.5 of maximum depth of water in pond. Filter may be made of mill screen or in the form of metal wire lattices, at the same time opening for nozzle of lantern will be located on side wall of lattice.

EFFECT: increased survival rate of larvae and reduced labour intensity of works for growing fish.

3 cl, 2 dwg

RU 2 3 9 8 0 6 8 C 2

RU 2 3 9 8 0 6 8 C 2

Изобретение относится к товарному рыбоводству и может использоваться при индустриальном выращивании рыбопосадочного материала сиговых рыб в бассейнах и лотках.

Известно устройство для выращивания рыбы, состоящее из бассейна, трубы для спуска воды из бассейна, водопровода для подачи в бассейн и фильтра [1, 2].

Существенным недостатком известного устройства является то, что при замене фильтра, который меняется несколько раз по мере роста личинок, возникает необходимость вылавливания всех личинок из бассейна и пересаживать их в другой бассейн. Во время пересадки личинки травмируются, получают стресс, уменьшается их выживаемость. Кроме того, каждый раз при замене фильтра возникает необходимость в монтаже и демонтаже каркаса фонаря, прижимного устройства и уплотнения.

Технический результат от использования изобретения заключается в том, что при использовании фильтра предлагаемой конструкции отпадает необходимость в вылове личинок из бассейна и пересадке их в другой бассейн при замене фильтра.

Увеличивается выживаемость личинок и уменьшается трудоемкость работ по выращиванию рыбы.

На фиг.1 изображено предлагаемое устройство, вид сверху, на фиг.2 изображен фонарь, вид сбоку.

Устройство состоит из бассейна 1, трубы 2 для стока воды из бассейна, водопровода 3 для подачи воды в бассейн, каркаса фонаря 4, фильтра 5, водосбросного патрубка 6 и гибкого шланга 7. Стрелками 8 показано направление течения воды.

Перед началом работы устройства на жесткий каркас фонаря надевают фильтр из мельничного сита так, чтобы патрубок фонаря вошел в отверстие в фильтре. Перед заполнением бассейна водой на патрубок трубы (не показан) надевают гибкий шланг. Вторым концом гибкого шланга надевают на патрубок фонаря. После этого фонарь ставят на удобном для обслуживания месте и бассейн заполняют водой. Сброс воды из бассейна производят с использованием патрубка фонаря, гибкого шланга, водосбросного патрубка и трубы для стока воды. Уровень воды в бассейне поддерживают при помощи урвненной трубы (не показана).

При очередной замене фонарь приподнимают, снимают с патрубка фонаря конец гибкого шланга и надевают его на патрубок фонаря с большим шагом ячеи в фильтре. Фонарь с большим шагом ячеи в фильтре ставят в рабочее положение, т.е. на дно бассейна.

Предлагаемое устройство имеет следующие преимущества перед прототипом.

Отпадает необходимость в вылове рыбы из бассейна при замене фильтра, уменьшается трудоемкость работ при выращивании рыбы в бассейнах и лотках, увеличивается выживаемость рыбы т.к. ее не перегружают из бассейна в бассейн и не травмируют. К достоинствам устройства относится и простота его осуществления.

Предлагаемое устройство испытано в г.Тюмени на базе ООО «Стоймаш-Знак». В испытаниях участвовало 2 бассейна и 3 лотка. Результаты испытания положительные. Такое устройство найдет широкое применение в рыболовстве.

Источники информации

1, Методические рекомендации по биотехнике выращивания рыбопосадочного материала сиговых. Составили к.б.н. Л.М.Князева и В.В.Костюничев. - Санкт-Петербург, 1991 - 30 с.

2. SU 1331465 A1, A01K 61/00, 23.08.1987, 3 с.

Формула изобретения

1. Устройство для выращивания рыбы, состоящее из бассейна, трубы для спуска воды из бассейна, водопровода для подачи воды в бассейн и фильтра, отличающееся тем, что устройство снабжено фонарем, имеющим жесткий каркас, водосбросный патрубком и гибкий шланг, один конец которого соединен с патрубком фонаря, а второй - с патрубком трубы для сброса воды, фильтр одет на жесткий каркас фонаря с образованием боковых стенок, дна и имеет отверстие для патрубка фонаря, который расположен в нижней части фонаря, а длина гибкого шланга выполнена равной 1,2-1,5 максимальной глубины воды в бассейне.

2. Устройство для выращивания рыбы по п.1, отличающееся тем, что фильтр выполнен из мельничного сита.

3. Устройство для выращивания рыбы по п.1, отличающееся тем, что фильтр выполнен в виде решеток из металлической проволоки, а отверстие для патрубка фонаря находится на боковой стенке решетки.

20

25

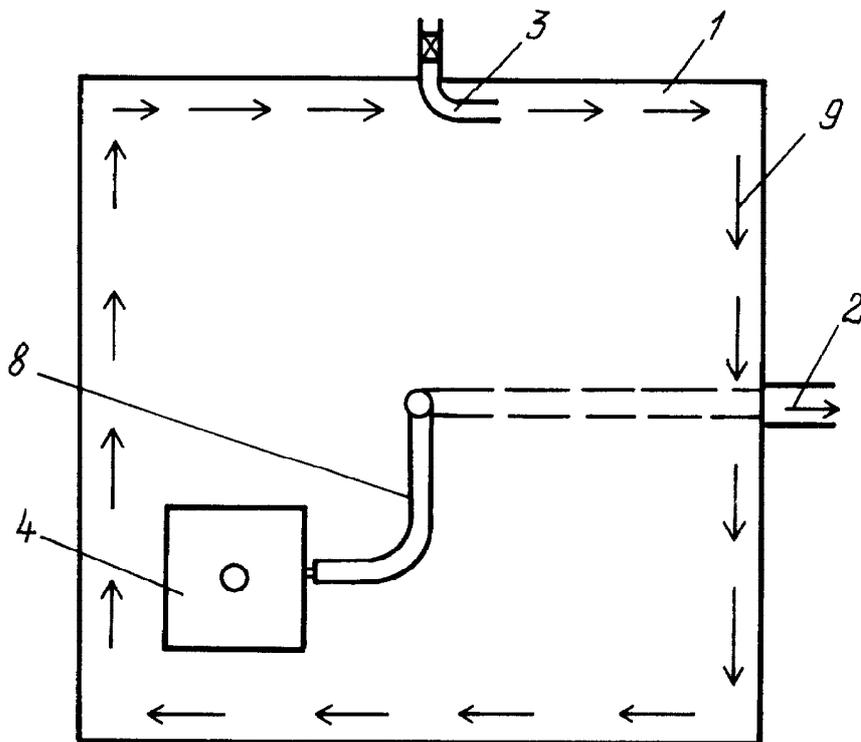
30

35

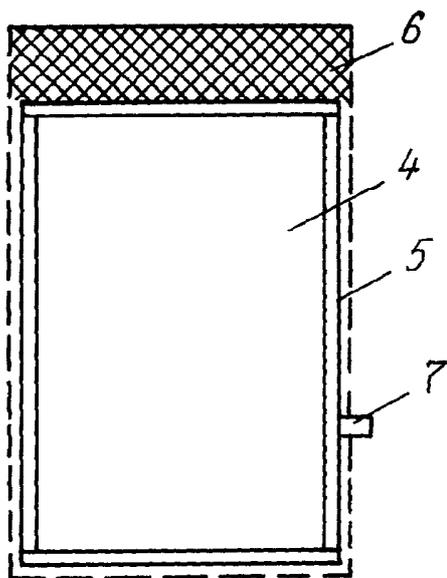
40

45

50



Фиг. 1



Фиг. 2