



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011117849/13, 05.05.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.05.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.05.2011

(45) Опубликовано: 10.05.2012 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

680000, г.Хабаровск, ул. Ленина, 10, кв.41, И.Е.
Хованский

(72) Автор(ы):

Хованский Игорь Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

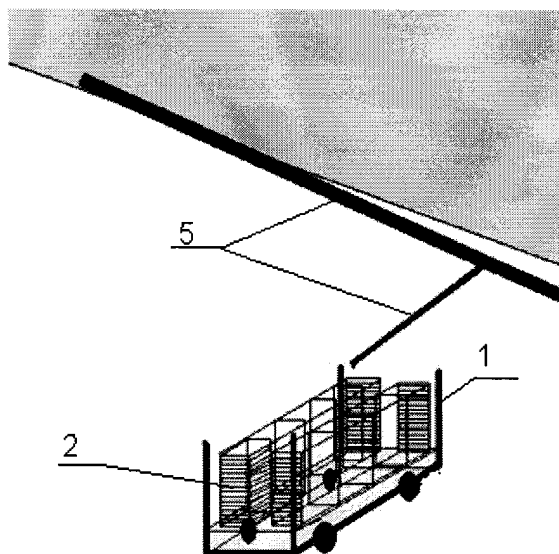
Хованский Игорь Евгеньевич (RU)

(54) МОБИЛЬНЫЙ РЫБОВОДНЫЙ МОДУЛЬ

Формула полезной модели

1. Мобильный рыбоводный модуль, содержащий сетчатые садки, размещенные в инкубационных ящиках с естественным водотоком, отличающийся тем, что модуль выполнен в виде прицепа на колесах, внутри которого смонтированы в два ряда стойки вертикального типа, состоящие из инкубационных ящичков, установленных на полозья, при этом инкубационные ящики выполнены в виде лотков, в которые размещены и зафиксированы штырями садки, закрываемые крышкой, а по краю инкубационных ящичков выполнены желоба.

2. Мобильный рыбоводный модуль по п.1, отличающийся тем, что вода поступает по водоподающей трубе.



Полезная модель относится к области рыбоводства, в частности к садковому рыбоводству, и может быть использована для выращивания посадочного материала и молоди рыб в естественном водотоке с использованием искусственных кормов.

5 Вырашивание жизнестойкого рыбопосадочного материала лососевых видов рыб - важнейший технологический этап в рыбоводстве, обеспечивающий высокий конечный результат.

В рыбоводстве широко применяется садковый метод выращивания рыб.

10 Известно устройство, которое выполнено в виде садковой линии, состоящей из плавучего основания, рабочей площадки и съемных сетчатых садков. В центре садковой линии последовательно установлены с зазором между собой прямоугольные садки с жестким каркасом, обтянутым мелкоячеистой металлической сеткой. Садки оснащены ручками, выполняющими функции перемещения и опоры садка (Патент на полезную модель 88907 «Устройство для выращивания молоди в проточной воде», МПК 7 А01К 61/00, опубликован 2009 г.).

15 Обслуживание садков в таких установках осуществляется с помоста, установленного на понтонах, с помощью различных механических и транспортных средств.

Устройство содержит большое количество металлических конструкций и приспособлений, в том числе расположенных под водой, и тем самым подвергается коррозии и износу в процессе эксплуатации. Очистка садков требует применения 20 специальных приспособлений и проведения дополнительных операций, что усложняет конструкцию установки и увеличивает трудоемкость ее обслуживания.

Изготовление и монтаж таких садковых линий требует больших трудовых и материальных затрат. Такие линии громоздки и плохо приспособлены для маневрирования на водоемах, для их эксплуатации требуется большое количество 25 обслуживающего персонала, механических и транспортных средств.

На существующих садковых хозяйствах выращивание рыбы начинают с 10 г, так как конструкция садков не позволяет начинать процесс с более ранних стадий - личинок.

30 В связи с этим появилась необходимость создания новых конструкций садков, удобных в эксплуатации, непосредственно на естественном водотоке в благоприятных условиях для развития и жизнедеятельности молоди рыб на ранних этапах развития: личинки, молодь.

Известен садковый модуль, состоящий из плавучего основания, рабочего съемного мостика, огораживающего садка и садков для выращивания, которые размещают в огораживающем садке с зазором и делят его площадь на четыре части. Садки имеют 35 жесткий каркас и сетное полотно, ячей которого на боковых поверхностях меньше ячеек сетевого полотна огораживающего садка, что обеспечивает необходимую скорость движения воды. Особенности конструкции садкового модуля позволяют проводить выращивание непосредственно на естественном водотоке (Патент на полезную модель №96459 «Садковый модуль для выращивания молоди», МПК 7 А01К 61/00, опубликован 40 10.08.2010 г.).

Изготовление и монтаж таких садковых модулей также требует больших трудовых и материальных затрат. Такие линии громоздки и плохо приспособлены для маневрирования на водоемах

45 Технической задачей разработанной полезной модели является создание конструкции с расширенными технологическими возможностями садкового модуля, с одновременным созданием благоприятных условий для развития и жизнедеятельности молоди рыб на ранних этапах выращивания.

Решение указанной задачи достигается выполнением устройства в виде рыбоводного

модуля, представляющего собой небольшой рыбоводный завод. Внутри
 производственного помещения смонтированы стойки стандартных инкубационных
 аппаратов вертикального типа, на которых установлены на полозьях инкубационные
 ящики. Стойки размещены вдоль стенок помещения в два ряда и в восемь
 5 инкубационных ящиков. Водоснабжение выполнено самотечным. Инкубационные
 ящики, изготовленные из полипропилена, выполнены в виде больших лотков, в которые
 установлены и зафиксированы штырями сетчатые садки закрытые крышкой.
 Инкубационные ящики имеют по краям желоба для поступления самотечной воды.
 Сетчатые садки также выполнены из полимерных материалов.

10 Особенность заключается также в том, что рыбоводный модуль смонтирован в виде
 прицепа на колесах, имеющий возможность маневрирования.

На фиг.1 схематично изображен модуль для выращивания молоди рыб в проточной
 воде;

15 На фиг.2 показана фотография модуля, вид спереди, стандартная стойка
 инкубационных аппаратов вертикального типа;

На фиг.3 показана фотография модуля, вид сверху, стандартный инкубационный
 аппарат;

На фиг.4 показана фотография прицепа.

20 Рыбоводный модуль представляет собой небольшой рыбоводный завод. Внутри
 производственного помещения 1 размещены стойки стандартных инкубационных
 аппаратов 2 вертикального типа, на полозьях 3 которых установлены инкубационные
 ящики 4. Стойки расположены вдоль стенок помещения в два ряда. Водоснабжение
 выполнено самотечным. Вода поступает в рыбоводный модуль по водоподающей
 трубе 5. Длина водовода зависит от особенностей рельефа и характеристик природного
 25 водотока. Инкубационные ящики, изготовленные из полимерных материалов,
 выполнены в виде больших лотков 6, в которые установлены и зафиксированы штырями
 7 сетчатые садки 8, закрытые крышкой 9.

30 Инкубационные ящики имеют по краю желоба 10 для отвода переливающейся воды
 из лотков. Сетчатые садки также выполнены из полимерных материалов, не
 поглощающих воду и обладающих нулевой плавучестью, не тонут и находятся в
 погруженном в воду положении. Рыбоводный модуль смонтирован в виде прицепа на
 колесах 11, имеющий возможность маневрирования.

35 Рыбоводный модуль, смонтированный в виде прицепа на колесах, устанавливается
 на берегу реки. Водоснабжение - самотечное. Необходимое давление в системе подачи
 воды образуется за счет перепада высот. Внутри производственного помещения,
 размером 2,5х9,0 м, монтируются 66 стоек инкубационных аппаратов вертикального
 типа, по 8 инкубационных ящиков размером 50х60х80 см, установленных на
 полозья. Стойки располагаются вдоль стенок помещения в два ряда. В каждый лоток
 инкубационного ящика самотеком поступает вода, покрывая полностью сетчатый
 40 садок. Излишки воды, переливающиеся из лотка, стекают по краю желоба, к которому
 при помощи патрубка крепится шланг для отвода воды. В сетчатых садках проводится
 рыбоводная операция: инкубация икры и получение личинок рыб с последующим
 подращиванием до 0,5 г. Кормление и другие рыбоводные мероприятия проводят
 согласно технологии выращивания. При необходимости садки могут быть легко подняты
 45 из воды для их обслуживания. Производительность рыбоводного модуля составляет
 до 3 млн. штук молоди.

Данная конструкция позволяет снизить материальные, энергетические и трудовые
 затраты при изготовлении, монтаже и эксплуатации модуля, увеличить ее маневренность,

обеспечить оптимальные условия выращивания молоди рыб на ранних этапах и удобства их обслуживания.

(57) Реферат

5 Полезная модель относится к области рыбоводства, в частности к садковому
рыбоводству, и может быть использована для выращивания посадочного материала
и молоди рыб в естественном водотоке с использованием искусственных кормов.
Мобильный рыбоводный модуль выполнен в виде прицепа на колесах, внутри которого
10 смонтированы в два ряда стойки стандартных инкубационных аппаратов вертикального
типа, состоящие из инкубационных ящиков, установленных на полозья, при этом
инкубационные ящики выполнены в виде лотков, в которые размещены и зафиксированы
штырями сетчатые садки, закрываемые крышкой, а по краю инкубационных ящиков
выполнены желоба. Вода поступает по водоподающей трубе, при этом длина водовода
зависит от особенностей рельефа и характеристик природного водотока. Инкубационные
15 ящики и сетчатые садки с крышками выполнены из полимерных материалов.
Особенности конструкции рыбоводного модуля позволяют проводить выращивание
непосредственно на естественном водотоке в благоприятных условиях для развития и
жизнедеятельности молоди рыб на ранних этапах.

20

25

30

35

40

45

01К61/00

(54) Мобильный рыбоводный модуль**Реферат**

Полезная модель относится к области рыбоводства, в частности к садковому рыбоводству, и может быть использована для выращивания посадочного материала и молоди рыб в естественном водотоке с использованием искусственных кормов.

Мобильный рыбоводный модуль выполнен в виде прицепа на колесах, внутри которого смонтированы в два ряда стойки стандартных инкубационных аппаратов вертикального типа, состоящие из инкубационных ящиков, установленных на полозья, при этом инкубационные ящики выполнены в виде лотков, в которые размещены и зафиксированы штырями сетчатые садки, закрываемые крышкой, а по краю инкубационных ящиков выполнены желоба. Вода поступает по водоподающей трубе, при этом длина водовода зависит от особенностей рельефа и характеристик природного водотока. Инкубационные ящики и сетчатые садки с крышками выполнены из полимерных материалов.

Особенности конструкции рыбоводного модуля позволяют проводить выращивание непосредственно на естественном водотоке в благоприятных условиях для развития и жизнедеятельности молоди рыб на ранних этапах.

2011117849



Мобильный рыбоводный модуль

Полезная модель относится к области рыбоводства, в частности к садковому рыбоводству, и может быть использована для выращивания посадочного материала и молоди рыб в естественном водотоке с использованием искусственных кормов.

Выращивание жизнестойкого рыбопосадочного материала лососевых видов рыб – важнейший технологический этап в рыбоводстве, обеспечивающий высокий конечный результат.

В рыбоводстве широко применяется садковый метод выращивания рыб.

Известно устройство, которое выполнено в виде садковой линии, состоящей из плавучего основания, рабочей площадки и съемных сетчатых садков. В центре садковой линии последовательно установлены с зазором между собой прямоугольные садки с жестким каркасом, обтянутым мелкочаеистой металлической сеткой. Садки оснащены ручками, выполняющими функции перемещения и опоры садка (Патент на полезную модель 88907 «Устройство для выращивания молоди в проточной воде», МПК 7 А01К61/00, опубликован 2009 г.).

Обслуживание садков в таких установках осуществляется с помоста, установленного на понтонах, с помощью различных механических и транспортных средств.

Устройство содержит большое количество металлических конструкций и приспособлений, в том числе расположенных под водой, и тем самым подвергаемых коррозии и износу в процессе эксплуатации. Очистка садков требует применения специальных приспособлений и проведения дополнительных операций, что усложняет конструкцию установки и увеличивает трудоемкость ее обслуживания.

Изготовление и монтаж таких садковых линий требует больших трудовых и материальных затрат. Такие линии громоздки и плохо приспособлены для маневрирования на водоемах, для их эксплуатации требуется большое количество обслуживающего персонала, механических и транспортных средств.

На существующих садковых хозяйствах выращивание рыбы начинают с 10 г, так как конструкция садков не позволяет начинать процесс с более ранних стадий – личинок.

В связи с этим появилась необходимость создания новых конструкций садков, удобных в эксплуатации, непосредственно на естественном водотоке в благоприятных условиях для развития и жизнедеятельности молоди рыб на ранних этапах развития: личинки, молодь.

Известен садковый модуль, состоящий из плавучего основания, рабочего съемного мостика, огораживающего садка и садков для выращивания, которые размещают в огораживающем садке с зазором и делят его площадь на четыре части. Садки имеют жесткий каркас и сетное полотно, ячей которого на боковых поверхностях меньше ячеек сетевого полотна огораживающего садка, что обеспечивает необходимую скорость движения воды. Особенности конструкции садкового модуля позволяют проводить выращивание непосредственно на естественном водотоке

(Патент на полезную модель № 96459 «Садковый модуль для выращивания молоди», МПК 7 А01К61/00, опубликован 10.08.2010 г.).

Изготовление и монтаж таких садковых модулей также требует больших трудовых и материальных затрат. Такие линии громоздки и плохо приспособлены для маневрирования на водоемах

Технической задачей разработанной полезной модели является создание конструкции с расширенными технологическими возможностями садкового модуля, с одновременным созданием благоприятных условий для развития и жизнедеятельности молоди рыб на ранних этапах выращивания.

Решение указанной задачи достигается выполнением устройства в виде рыбоводного модуля, представляющего собой небольшой рыбоводный завод. Внутри производственного помещения смонтированы стойки стандартных инкубационных аппаратов вертикального типа, на которых установлены на полозьях инкубационные ящики. Стойки размещены вдоль стенок помещения в два ряда и в восемь инкубационных ящиков. Водоснабжение выполнено самотечным. Инкубационные ящики, изготовленные из полипропилена, выполнены в виде больших лотков, в которые установлены и зафиксированы штырями сетчатые садки закрытые крышкой. Инкубационные ящики имеют по краям желоба для поступления самотечной воды. Сетчатые садки также выполнены из полимерных материалов.

Особенность заключается также в том, что рыбоводный модуль смонтирован в виде прицепа на колесах, имеющий возможность маневрирования.

На фиг.1 схематично изображен модуль для выращивания молоди рыб в проточной воде;

На фиг.2 показана фотография модуля, вид спереди, стандартная стойка инкубационных аппаратов вертикального типа;

На фиг.3 показана фотография модуля, вид сверху, стандартный инкубационный аппарат;

На фиг.4 показана фотография прицепа.

Рыбоводный модуль представляет собой небольшой рыбоводный завод. Внутри производственного помещения 1 размещены стойки стандартных инкубационных аппаратов 2 вертикального типа, на полозьях 3 которых установлены инкубационные ящики 4. Стойки расположены вдоль стенок помещения в два ряда. Водоснабжение выполнено самотечным. Вода поступает в рыбоводный модуль по водоподающей трубе 5. Длина водовода зависит от особенностей рельефа и характеристик природного водотока. Инкубационные ящики, изготовленные из полимерных материалов, выполнены в виде больших лотков 6, в которые установлены и зафиксированы штырями 7 сетчатые садки 8, закрытые крышкой 9.

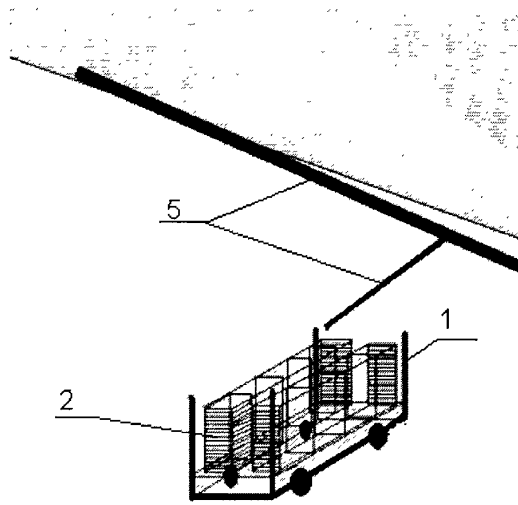
Инкубационные ящики имеют по краю желоба 10 для отвода переливающейся воды из лотков. Сетчатые садки также выполнены из полимерных материалов, не поглощающих воду и обладающих нулевой плавучестью, не тонут и находятся в погруженном в воду положении. Рыбоводный модуль смонтирован в виде прицепа на колесах 11, имеющий возможность маневрирования.

Рыбоводный модуль, смонтированный в виде прицепа на колесах, устанавливается на берегу реки. Водоснабжение – самотечное. Необходимое давление в системе подачи воды образуется за счет перепада высот. Внутри производственного помещения, размером 2,5×9,0 м, монтируются 66 стоек инкубационных аппаратов вертикального типа, по 8 инкубационных ящиков размером 50×60×80 см, установленных на полозья.

Стойки располагаются вдоль стенок помещения в два ряда. В каждый лоток инкубационного ящика самотеком поступает вода, покрывая полностью сетчатый садок. Излишки воды, переливающиеся из лотка, стекают по краю желоба, к которому при помощи патрубка крепится шланг для отвода воды. В сетчатых садках проводится рыбоводная операция: инкубация икры и получение личинок рыб с последующим подращиванием до 0,5 г. Кормление и другие рыбоводные мероприятия проводят согласно технологии выращивания. При необходимости садки могут быть легко подняты из воды для их обслуживания. Производительность рыбоводного модуля составляет до 3 млн. штук молоди.

Данная конструкция позволяет снизить материальные, энергетические и трудовые затраты при изготовлении, монтаже и эксплуатации модуля, увеличить ее маневренность, обеспечить оптимальные условия выращивания молоди рыб на ранних этапах и удобства их обслуживания.

Мобильный рыбоводный модуль



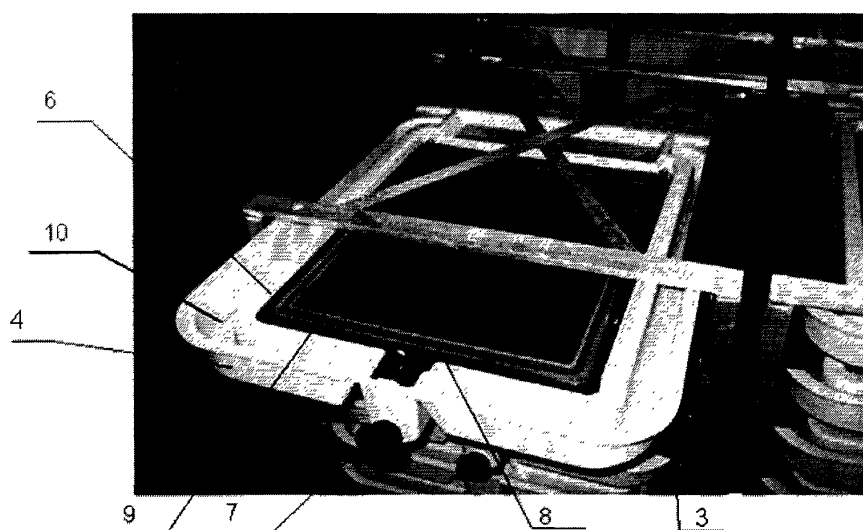
Фиг. 1

Мобильный рыбоводный модуль



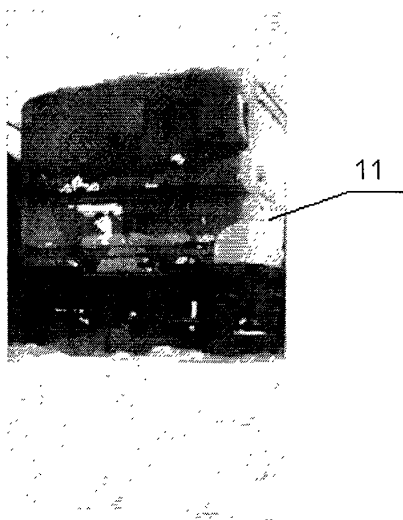
Фиг. 2

Мобильный рыбоводный модуль



Фиг. 3

Мобильный рыбоводный модуль



Фиг. 4