



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A01K 61/00 (2019.02)

(21)(22) Заявка: 2019108351, 21.03.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.03.2019

Дата регистрации:
16.07.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.03.2019

(45) Опубликовано: 16.07.2019 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

416370, Астраханская обл., Икрянинский р-н,
с. Икрыное, ул. Советская, 38, кв. 2, Полякову
А.В.

(72) Автор(ы):

Поляков Александр Владимирович (RU),
Тюменев Сергей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Поляков Александр Владимирович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 171567 U1, 06.06.2017. RU 96459
U1, 10.08.2010. RU 2410873 C1, 10.02.2011.

(54) ПЛАВУЧАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ

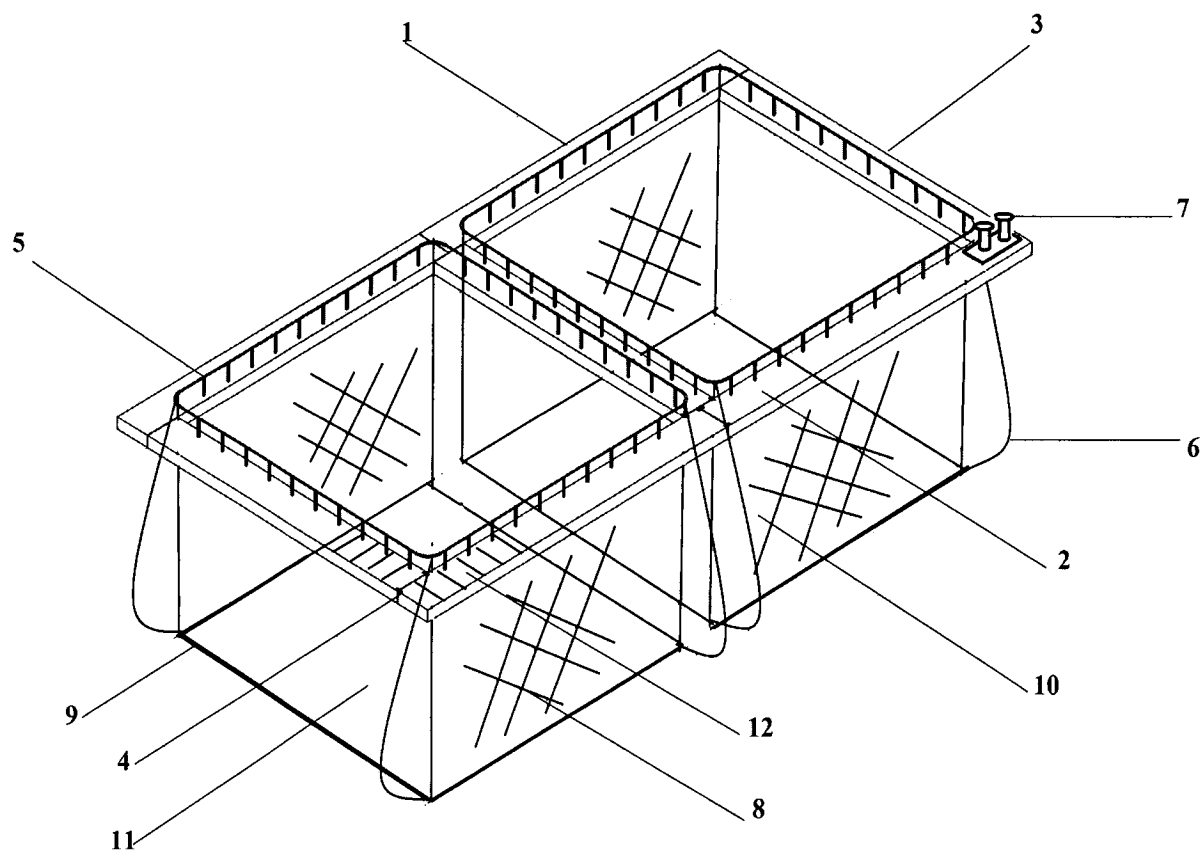
(57) Реферат:

Полезная модель относится к области
рыбоводства и может быть использована для
садкового выращивания рыбы в естественном
водоеме с искусственным кормлением.

Плавучая платформа представляет собой
сборно-разборную бескаркасную конструкцию
из металлических элементов, образующих окна
для размещения сетных садков, имеет две секции
из семи понтонов, выполненных из стального
оцинкованного материала, заполненных
пенополистеролом и скрепленных по периметру,
на понтонах выполнены металлические леера с

капроновыми фалами по углам для манипуляций
с садками, а деревянный настил на понтонах
пропитан влагостойким составом, устойчив за
счет прокладки из пенопласта.

Плавучая платформа проста в изготовлении,
устойчива к волнению, не подвергается коррозии
и маневренна, обеспечивает оптимальные условия
выращивания рыб и удобство обслуживания, при
этом производительность и конфигурацию
плавучей платформы увеличивают за счет
приращения окон с учетом сезонной гидрологии
водотока.



Фиг.1

Полезная модель относится к области рыбоводства и может быть использована при садковом выращивании посадочного материала молоди рыб и товарного выращивания в естественном водоеме.

Известен садковый модуль, содержащий плавучее основание, рабочий съемный мостик, огораживающий садок и садки для выращивания, размещенные в огораживающем садке с зазором. Садки имеют жесткий каркас и сетное полотно, ячей которого на боковых поверхностях меньше ячеек сетного полотна огораживающего садка (см. патент РФ №96459, 2010 г.).

Однако изготовление и монтаж таких устройств - требует больших трудовых и материальных затрат.

Наиболее близкой по технической сути является плавучая платформа для аквакультуры, содержащая сборно-разборную конструкцию из каркасных элементов, боковая поверхность которых образует окна для размещения сетных садков, а нижняя часть заполненная деревянным настилом, служит площадками для их обслуживания (см. патент РФ №171567, 2017 г.).

Однако, данная каркасная конструкция громоздка и неудобна в эксплуатации.

Техническая задача - создание устройства с расширенными конструктивными возможностями в эксплуатации, обеспечивающими благоприятные условия для выращивания рыб и их обслуживания.

Технический результат - повышение технологических возможностей устройства за счет усовершенствования конструкции.

Он достигается тем, что известное устройство, содержащее сборно-разборную конструкцию из металлических элементов, образующих окна для размещения сетных садков и деревянный настил, служащий площадкой для их обслуживания, выполнено бескаркасным, имеет две секции из семи понтонов, выполненных из стального оцинкованного профиля, заполненных внутри пенополистеролом, понтоны скреплены между собой в верхней части по периметру и на внешних углах - болтовыми соединениями, на понтонах установлены с закругленными углами жестко фиксированные леера, выполненные из разнопрофильной трубы, при этом боковые стороны лееров помещены в угловые фрагменты и скреплены болтами, а также, кнехты, служащие для крепления якорей и швартовки, настил, уложенный и жестко фиксированный на понтонах, выполнен из поперечных деревянных плашек, пропитанных влагостойким веществом, под деревянной поверхностью настила имеется прокладка из пенопласта, придающая ему устойчивость, а к углам лееров прикреплены капроновые фалы для манипуляций с садками.

Выполнение плавучей платформы бескаркасной обуславливает ее мобильность, маневренность, упрощенный монтаж, возможность перевозки по земле автотранспортом или транспортировке по воде.

Использование болтовых соединений понтонов делает плавучую платформу устойчивой к волнению, что снижает ее разрушение.

Выполнение понтонов из стального оцинкованного материала снижает разрушение от коррозии и улучшает эксплуатационные характеристики устройства в целом, а усовершенствование деревянного настила, пропитка влагостойким веществом и наличие прокладки из пенопласта, делает его устойчивым и облегчает работу обслуживающего персонала.

При этом производительность и конфигурацию плавучей платформы увеличивают за счет приращения окон с учетом сезонной гидрологии водотока.

Предлагаемое устройство изображено на чертеже:

На фиг. 1 (общий вид) представлена плавучая платформа в сборе с садком, устройство выполнено бескаркасным и содержит раму-основание 1, с двумя секциями из продольных 2 и поперечных 3 сторон из семи понтонов, скрепленных между собой по периметру и на внешних углах болтовыми соединениями 4, понтоны выполнены из стального оцинкованного профиля, заполнены внутри пенополистиролом. На понтонах установлены и жестко фиксированы леера 5, выполненные с закругленными углами при этом боковые стороны лееров помещены в угловые фрагменты и скреплены болтами, с прикрепленными к ним капроновыми фалами 6 для манипуляций с садками и кнехты 7, служащие для крепления якорей и швартовки, сетной бескаркасный садок 8, с отягощенным металлическим днищем 9, соединенный в углах с капроновыми фалами 6 на леерах 5, стороны секций 2-3 образуют окна 10-11 для садков 8. На понтонах секции 2-3 уложен настил 12 выполненный из деревянных поперечных плашек, пропитанных влагостойким составом, снабженный прокладкой из пенопласта для устойчивости.

Линейка изделий плавучей платформы представлена со следующими размерами:

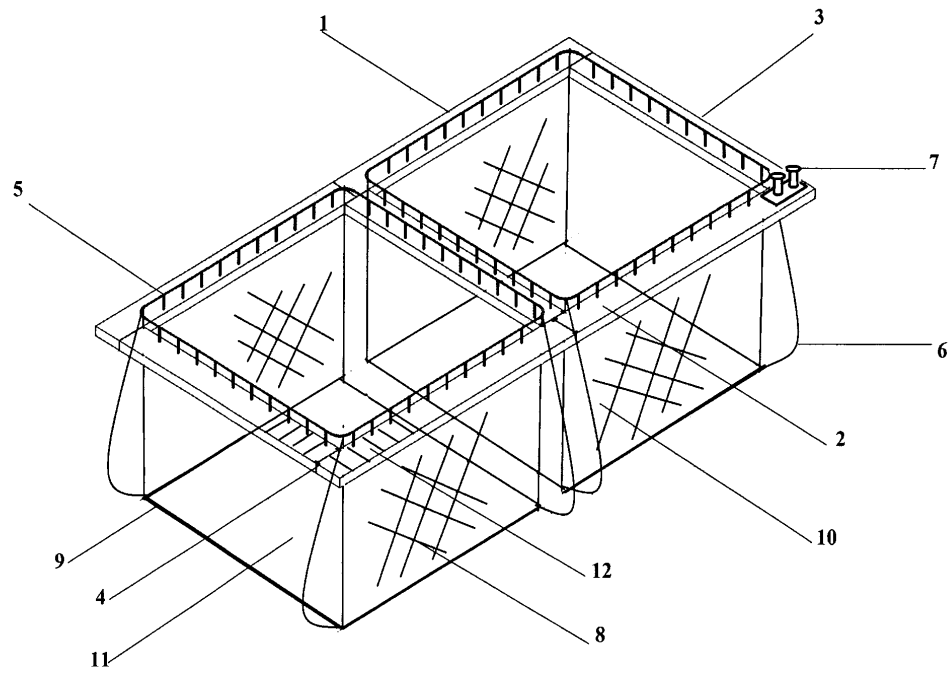
Продольная секция (пonton) - длина L - 6 м, ширина B - 0,6 м, высота h - 0,2 м, поперечная секция (пonton) - длина L - 5 м, ширина B - 0,6 м, высота h - 0,2 м, садок длина L - 5 м, ширина B - 5 м, высота h - 2 м, леер - длина L - 5 м, ширина B - 5 м, высота h - 0,25 м.

Сетные садки зарыбляют объектом выращивания. Кормление и другие рыбоводные мероприятия проводят согласно существующим технологиям. Производительность садка - 1,2 т. товарной рыбы. Количество садков зависит от увеличения платформы, сезонного водотока и рыбоводного участка.

Предлагаемая плавучая платформа проста в изготовлении и эксплуатации, устойчива к волнению, надежна, не подвергается коррозии, легко разбирается и транспортируется, маневренна, снижает материальные затраты.

(57) Формула полезной модели

Плавучая платформа для аквакультуры, содержащая сборно-разборную конструкцию из металлических элементов, образующих окна для размещения сетных садков и деревянный настил, служащий площадкой для их обслуживания, отличающаяся тем, что выполнена бескаркасной, имеет две секции из семи понтонов, выполненных из стального оцинкованного профиля, заполненных внутри пенополистеролом, понтоны скреплены между собой в верхней части по периметру и на внешних углах болтовыми соединениями, на понтонах установлены с закругленными углами жестко фиксированные леера, выполненные из разнопрофильной трубы, при этом боковые стороны лееров помещены в угловые фрагменты и скреплены болтами, а также, кнехты, служащие для крепления якорей и швартовки, настил, уложенный и жестко фиксированный на понтонах, выполнен из поперечных деревянных плашек, пропитанных влагостойким веществом, под деревянной поверхностью настила имеется прокладка из пенопласта, придающая ему устойчивость, а к углам лееров прикреплены капроновые фалы для манипуляций с садками.



Фиг.1