



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A01K 61/00 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2019108574, 25.03.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.03.2019

Дата регистрации:
04.09.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.03.2019

(45) Опубликовано: 04.09.2019 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

141280, Московская обл., г. Ивантеевка, ул.
Студенческий проезд, 20, кв. 49, Левицкому
В.П.

(72) Автор(ы):

Левицкий Валерий Павлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Левицкий Валерий Павлович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 180940 U1, 02.07.2018. RU 187368
U1, 04.03.2019. RU 2105471 C1, 27.02.1998.

(54) Устройство для выращивания рыбы с регулируемой глубиной погружения

(57) Реферат:

Основное направление использования предлагаемой полезной модели - устройство плавучей конструкции из антикоррозионных экономичных материалов для выращивания и добычи рыбы с регулируемой глубинной погружения.

Устройство состоит из следующих элементов: несущего каркаса из автошин б/у для грузовых автомобилей и их отрезков и полиэтиленовых труб, соединенных через закладные и накладные стальные детали самонарезными винтами;

все пустоты в автошинах и трубах заполняются полистиролбетоном объемным

весом 150 кг/м³;

герметичная камера-балласт заполняется или откачивается заборной водой с использованием эрлифта;

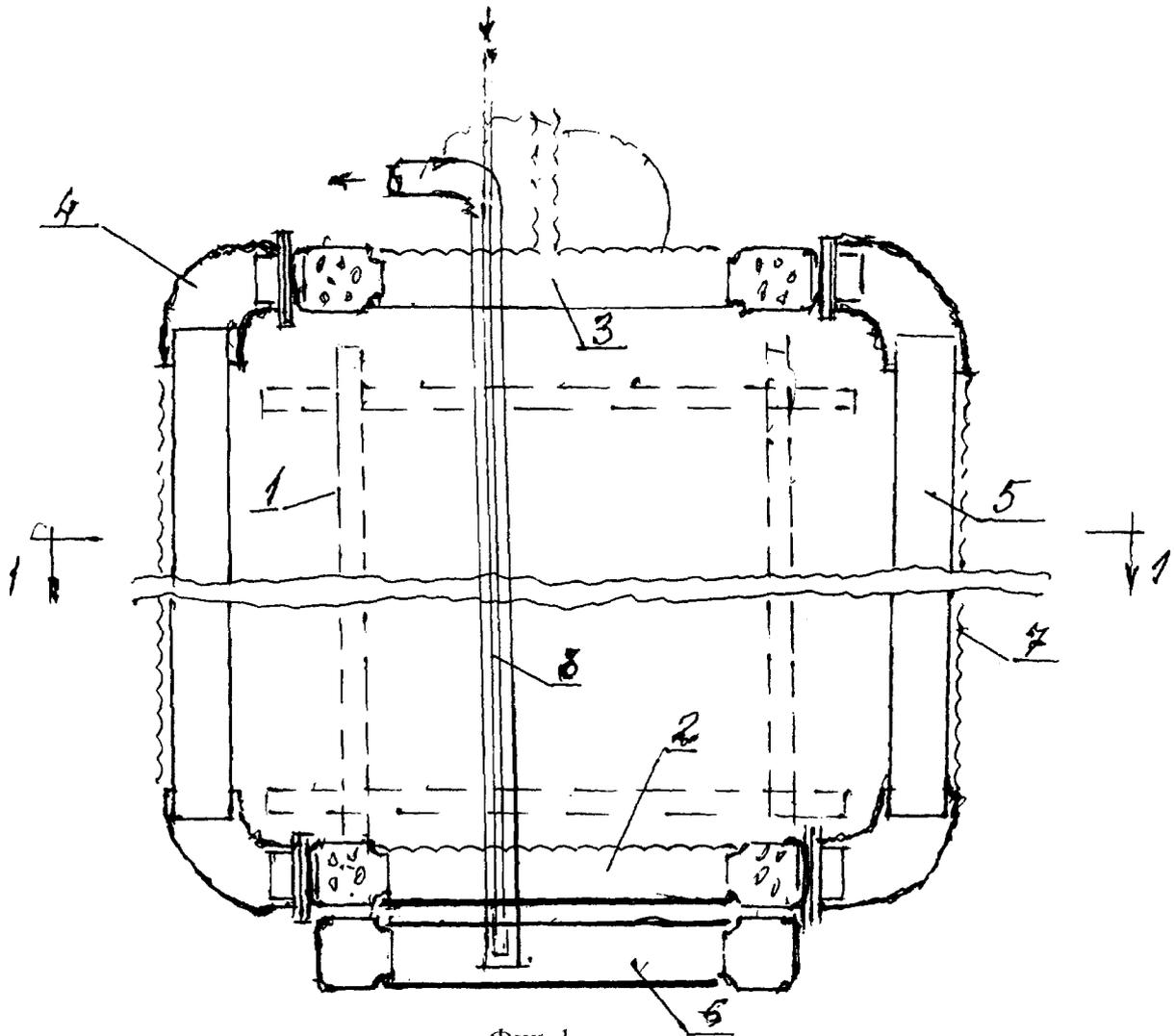
контур каркаса закрывается сегментными рамками из пластиковой оградительной сетки с их креплением саморезами;

плавающая конструкция фиксируется в плане и по глубине стационарным якорем и плавучим поплавком.

При использовании предлагаемого устройства для добычи рыбы в сегментные ограждающие рамки вставляются конусные входы для рыбы.

RU 192124 U1

RU 192124 U1



RU 192124 U1

RU 192124 U1

Для выращивания и добычи рыбы в морях с агрессивной водой предлагается устройство из плавучих автомобильных шин б/у, пластиковых труб и пластиковой оградительной сетки с прикреплением камеры для подачи и откачки забортной воды, обеспечивающей перемещение устройства по вертикали в целях получения требуемого температурного режима.

Уровень техники

Аналогом предлагаемой полезной модели являются плавающие садки, садки на понтонах из пластика, металла, железных бочек и др.

Выращивание рыбопродукции на больших глубинах решается погружными модулями, фиксируемыми в плане и на глубине плавающими понтонами и стационарными якорями. Рассмотренный в качестве аналога патент №210/2105474, авторы Багров Л.А., Матвеев С.Н. направлен на рыбопроизводство.

Основной недостаток - отсутствие плавающих элементов каркаса и, соответственно, сложность и громоздкость фиксации в плане и глубине.

Отличием предлагаемой полезной модели являются

- примененные несущие элементы из автошин б/у с полиэтиленовыми трубами, обеспечивающие восприятие нагрузок и антикоррозийность;
- возможность погружения устройства на заданную глубину, обеспечивая требуемый температурный режим для выращивания рыбы;
- возможность использования устройства в качестве плавающей ловушки для добычи рыбы.

Технический результат предлагаемой полезной модели

Устройство прочной несущей плавучей конструкции для любых водоемов, включая моря и океаны с агрессивной водной средой, с возможностью регулирования местонахождения по глубине для обеспечения требуемого температурного режима, а также для его использования в качестве ловушки для рыбы.

Задача технического результата при использовании:

Создание изделий для выращивания и добычи рыбы в любых водоемах, включая моря и океаны с агрессивной водной средой в оптимальных температурных условиях по глубине из простых экономичных материалов.

Характеристика полезной модели.

Предлагаемая полезная модель антикоррозийного плавучего устройства с регулируемым погружением собирается на берегу с использованием временного монтажного прямоугольного каркаса.

Основой являются автошины б/у для грузового автомобиля 12.00R.20 и 16 колес из автошин, отрезков полиэтиленовых труб диаметром 250 мм. Камеры заглушаются окрашенной фанерой и заполняются полистиролбетоном объемным весом 150 кг/м³.

Камера-балласт является герметичной и заполняется или откачивается забортной водой с использованием эрлифта.

Контур каркаса закрывается сегментными рамками из пластиковой оградительной сетки с их креплением саморезами.

Плавающая конструкция фиксируется к стационарным и плавучим поплавкам, обеспечивая ее местонахождение в плане и глубине.

Осуществление полезной модели.

Изготовление полезной модели не требует специализированного оборудования, дефицитных материалов, специальных помещений. Использование может быть осуществлено в любом водоеме, вне зависимости от погодных условий и агрессивности морской воды.

Чертежи:

На Фигуре 1 изображено сечение устройства, состоящее из:

1. Временной монтажной конструкции для фиксации несущей конструкции, поз. 1.
2. Опорного элемента из автошины б/у в нижней части каркаса, поз. 2.
3. Крышного элемента из автошины б/у в верхней части каркаса, поз. 3.
4. Колена из автошину б/у, переходной элемент, поз. 4.
5. Вертикальных вставок из полиэтиленовых труб, поз. 5.
6. Камеры - балласта из автошины б/у, поз. 6.
7. Сегментного ограждения из пластиковой сетки, поз. 7.
8. Трубопровода эрлифта, поз. 8.

На Фигуре 2 - изображен разрез - 1.

На Фигуре 3 - изображен вариант установки конусных входов для рыбы в оградительные сетки контура, поз. 9.

На Фигуре 4 - изображен опорный элемент из автошины б/у, поз. 2 с днищем, поз. 10, сеткой, поз. 11 и накладной деталью, поз. 12.

На Фигуре 5 - изображен крышной элемент поз. 3, с открывающимися створками, поз. 13.

На Фигуре 6 - изображено колено поз. 4 с закладным элементом, поз. 14 и входом поз. 15 полиэтиленовой трубы поз. 5.

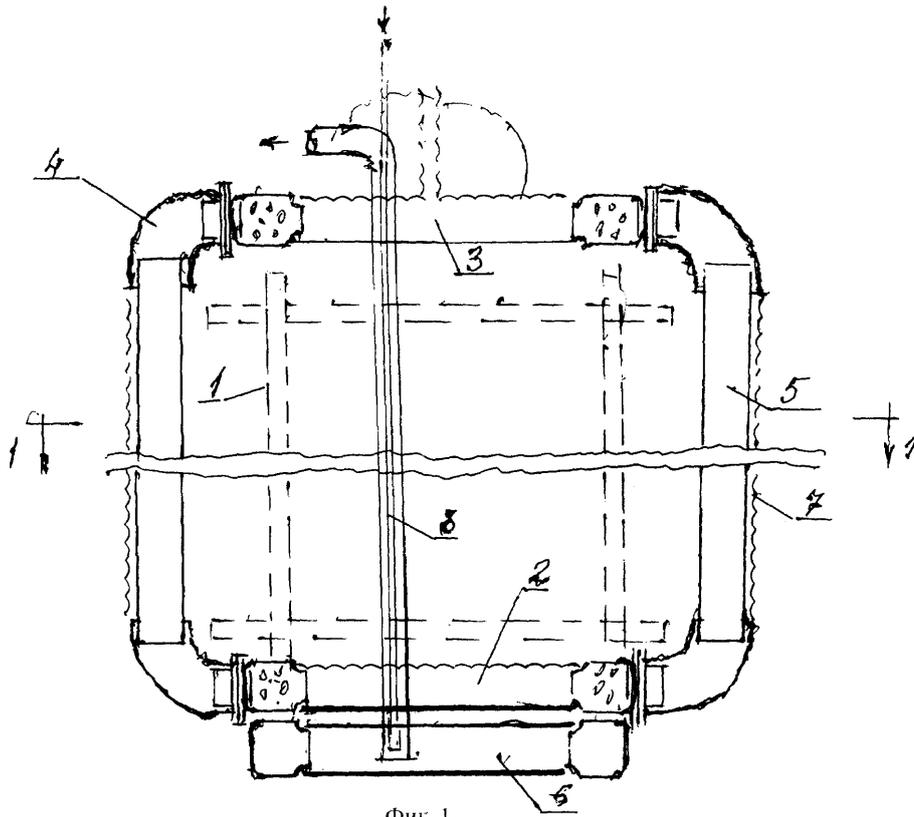
На Фигуре 7 - изображена камера - балласт поз. 6 с трубами эрлифта поз. 8, герметичными крышками и днищем, поз. 16.

На Фигуре 8 - изображено сегментное ограждение поз. 7 и разрез 2-2 с контуром из уголков поз. 17 и оградительной сетки, поз. 18.

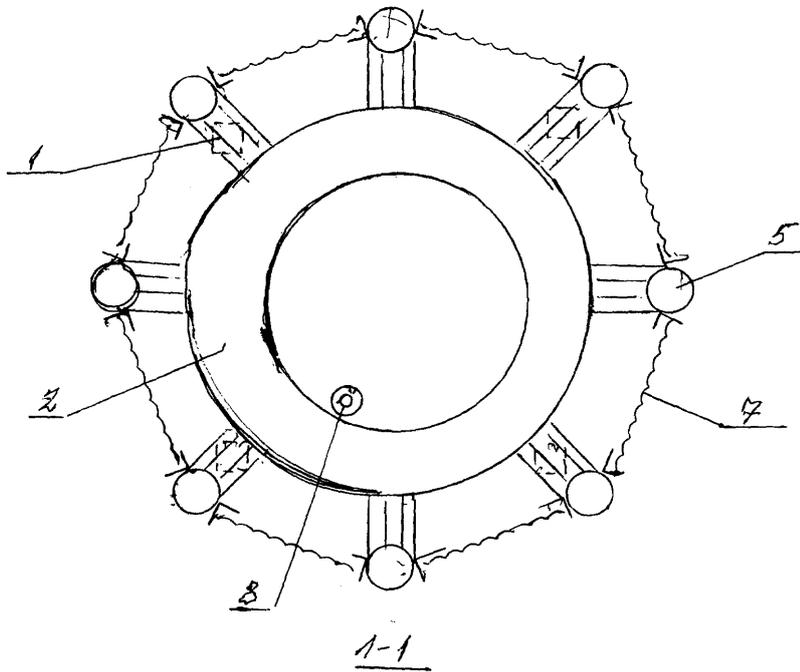
(57) Формула полезной модели

Устройство для выращивания рыбы с регулируемой глубиной погружения, включающее опорный элемент из автошины б/у в нижней части каркаса, крышный элемент из автошины б/у в верхней части каркаса, колена из автошин б/у - переходные элементы, вертикальные вставки из полиэтиленовых труб, камеру-балласт из автошины б/у, сегментное ограждение из пластиковой сетки и трубопровод эрлифта.

1



Фиг. 1



Фиг. 2

2

Фиг. 3

