



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 120794

(13) C2

(51) МПК

A01K 97/12 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: а 2018 03288

(22) Дата подання заявки: 29.03.2018

(24) Дата, з якої є чинними
права на винахід: 10.02.2020

(41) Публікація відомостей
про заявку: 10.10.2019, Бюл.№ 19

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: 10.02.2020, Бюл.№ 3

(72) Винахідник(и):

Шарапов Петро Пантелійович (UA),
Шарапов Максим Петрович (UA)

(73) Власник(и):

Шарапов Петро Пантелійович,
вул. Вінграновського, 39, кв. 54,
м. Миколаїв, 54031 (UA),
Шарапов Максим Петрович,
вул. Вінграновського, 39, кв. 54,
м. Миколаїв, 54031 (UA)

(56) Перелік документів, взятих до уваги
експертизою:

UA 82771 C2, 12.05.2008
RU 136290 U1, 10.01.2014
CN 2847855 Y, 20.12.2006
JP H 08154551 A1, 18.06.1996
CN 106305647 A, 11.01.2017
GB 2466959 A, 21.07.2010
RU 2146087 C1, 10.03.2000

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОЛИВАННЯ МОРМИШКИ

(57) Реферат:

Винахід належить до риболовлі, і може бути використаним для аматорського лову риби на мормишку в річках на течії та глибоких водоймищах.

Пристрій для коливання мормишки, включаючи вудлице, жилку, сигналізатор клювання, датчик клювання, який виконано у вигляді електромеханічного пристрою, що додатково має магнітні елементи, які однойменними полюсами жорстко закріплені на двоплечому важелі, та електричну котушку, що виконана з можливістю взаємодіяти з магнітними елементами, і яка жорстко закріплена на корпусі датчика клювання, при цьому обмотка електричної котушки виконана з можливістю взаємодіяти із електронним пристроєм, який генерує електричні сигнали коливання мормишки.

При клюванні риба тягне поводок і повертає важіль. З важелем взаємодіє елемент, чутливий до клювання. При суміщенні паза на двоплечому важелі з чутливим елементом сигналізатор сповіщає рибалку про клювання риби.

UA 120794 C2

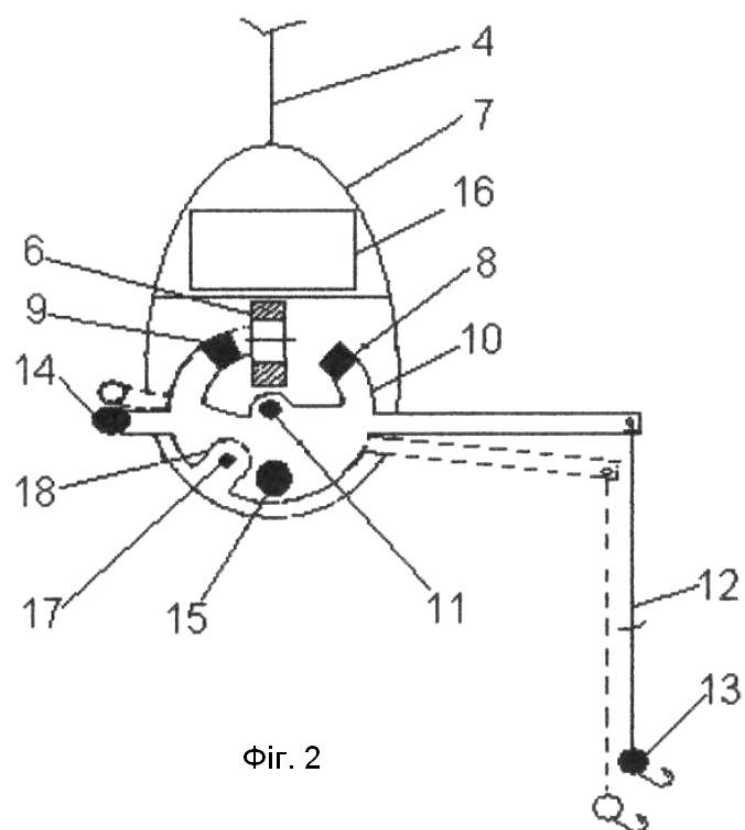


Fig. 2

Запропонований винахід належить до риболовлі і може бути використаним для аматорського лову риби на мормишку в річках на течії та глибоких водоймищах.

Відома снасть "Вібровудочка для ловіння риби на мормишку", [патент РФ №2278511 А01К 87/00 27.06.2006], що містить в собі вудлище, жилку, мормишку, електромеханічний пристрій, що коливає вудлище. Вудлище в свою чергу передає коливання мормишці, через посередництво жилки. Коливання ("гра") мормишки з наживкою потрібні, щоб імітувати рухи якоїсь живої істоти, малька, комахи чи іншої наживки. Відома снасть має обмеження лову риби, тому що коливання мормишки залежить від глибини лову і течії. Течія призводить до прогину жилки на довжині від вудлища до мормишки і унеможливорює коливання мормишки. Глибина лову риби у водоймищі без течії є також обмеженою, тому що опір середовища діє на жилку з мормишкою, що призводить до затухання коливань уже на глибині 3-4 м. Для ловіння риби на більшій глибині необхідно використовувати матеріали з більшою щільністю, наприклад із вольфраму, але це також до певної глибини. До того ж це дуже дорогі мормишки.

Відома снасть, наприклад, "Снасть з електричним датчиком клювання риби", [патент UA №82771 А01К 97/12 12.05.2008], яка може бути використана на течії і на більшій глибині.

Снасть складається з вудлища, жилки, що проводить електричний струм, сигналізатора клювання, електричного датчика клювання риби. Датчик клювання діє на будь якій глибині, в зоні лову риби, інформація про клювання риби передається сигналізатору клювання електричним сигналом за допомогою жилки, що проводить електричний струм.

Недоліком цієї снасті є те, що при ловінні хижої риби, наприклад окуня, не забезпечується "гра" (коливання) мормишки.

Задачею винаходу, що пропонується, є забезпечення коливання мормишки незалежно від глибини лову і течії.

Вказана задача виконується таким чином. У відомій снасті з електричним датчиком клювання риби, що містить вудлище, жилку, датчик клювання, в якому використано, як чутливий елемент до клювання риби, один з електродів гальванічної пари, з'єднаної з сигналізатором жилками, що проводять електричний струм. З першим електродом гальванічної пари механічно взаємодіє екрануючий елемент, в вигляді двоплечого важеля, вільно скріпленого з корпусом датчика за допомогою осі обертання. До першого плеча закріплений поводок з мормишкою, а до другого - тягарець, що врівноважує мормишку. Для коливання мормишки використано електромеханічний пристрій, який складається з магнітних елементів, однойменними полюсами назустріч, жорстко закріплених на двоплечому важелі, і електричної котушки з обмоткою, що взаємодіє з магнітними елементами, жорстко закріпленої на корпусі датчика клювання. З обмоткою взаємодіє електронний пристрій, який генерує сигнал коливання.

Суть винаходу пояснюється докладним кресленням, де на Фіг. 1 зображена снасть для ловіння риби. На Фіг. 2 датчик клювання з електромеханічним пристроєм, що коливає мормишку.

Снасть (Фіг. 1) містить вудлище 1, котушку рибальську 2, сигналізатор клювання 3, жилку 4, що проводить електричний струм, датчик клювання з електромеханічним пристроєм 5. Пристрій 5 (Фіг. 2) містить електричну котушку 6 з обмоткою, жорстко закріплену на корпусі 7, яка взаємодіє з магнітними елементами 8, 9, жорстко закріпленими на двоплечому важелі 10, який за допомогою осі обертання 11 вільно закріплений на корпусі 7. До першого плеча важеля 10 закріплений поводок 12 з мормишкою 13, до другого - тягарець 14, що врівноважує мормишку 13. Важіль 10 врівноважений тягарцем 15. На обмотку котушки 6 надходить електричний сигнал від електронного пристрою 16, що живиться від батареї (на кресленні не показано). Чутливий до клювання елемент 17, жорстко закріплений на корпусі 7, взаємодіє з пазом 18, що на важелі 10. Пристрій 5 закріплений до вудлища 1 жилкою 4. Чутливий до клювання елемент 17 є перший електрод гальванічної пари, другий електрод 19 гальванічної пари знаходиться на сигналізаторі 3 (Фіг. 1). Корпус датчика клювання виготовляється з матеріалу, що не проводить електричний струм.

Снасть для ловіння риби працює таким чином. Коли датчик клювання з електромеханічним пристроєм знаходиться у воді, важіль, на якому закріплений поводок з мормишкою виконує коливання. Довжина повідка може бути 40...60 см. Амплітуду і частоту коливання мормишки визначає електронний пристрій. Одночасно з коливаннями мормишки відстежується клювання риби. При клюванні риба тягне за поводок і рухає важіль. При суміщенні паза на важелі з чутливим до клювання елементом змінюється струм гальванічної пари, спрацьовує сигналізатор клювання.

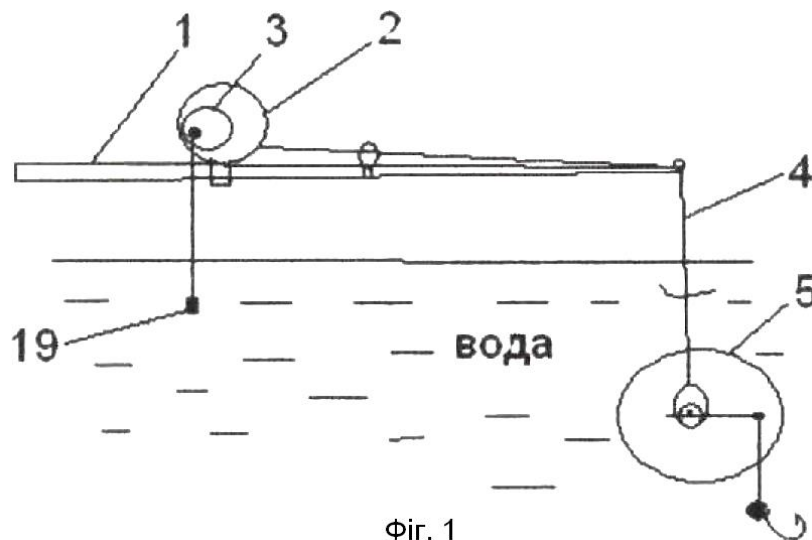
Застосування запропонованого пристрою дає змогу покращити якість рибалки, використовувати мормишки з дешевших і нешкідливих матеріалів, наприклад з міді чи заліза, потрібних розмірів і ваги.

Джерела інформації:

1. Патент RU 2146087, A01K 97/12, 10. 03. 2010. Снасть для ловлі риби.
2. Патент UA 72771, A01K 97/12, 12.05.2008. Снасть з електричним датчиком клювання риби.
3. Патент RU 2278511, A01K 87/00, 27.07. 2006. Вібровудка для ловіння риби на мормишку.
4. Патент UA 57221, A01K 87/00, 16.07.2006. Пристрій для ловлі риби.
5. Патент RU 1138091, A01K 87/00. Вудочка для підльодного лову.
6. Патент RU 1762842, A01K 87/00. Електромеханічна вудочка для ловлі риби.
7. Снасть вудіння риби "Успех-1", "Успех-2". Інструкція для використання, виробництва Мегатекс, Росія.

ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

Пристрій для коливання мормишки, включаючи вудлище, жилку, сигналізатор клювання, датчик клювання риби, в якому використано, як чутливий елемент до клювання риби, один із електродів гальванічної пари, з'єднаної з сигналізатором жилками, що проводять електричний струм, де з першим електродом гальванічної пари механічно взаємодіє екрануючий елемент у вигляді двоплечого важеля, вільно закріпленого з корпусом датчика клювання за допомогою осі обертання, причому до першого плеча закріплений поводок з мормишкою, а до другого - тягарець, що врівноважує мормишку, який **відрізняється** тим, що датчик клювання виконано у вигляді електромеханічного пристрою, який додатково має магнітні елементи, які однойменними полюсами жорстко закріплені на двоплечому важелі, та електричну котушку, що виконана з можливістю взаємодіяти з магнітними елементами і яка жорстко закріплена на корпусі датчика клювання, при цьому обмотка електричної котушки виконана з можливістю взаємодіяти із електронним пристроєм, який генерує електричні сигнали коливання мормишки.



Фіг. 1

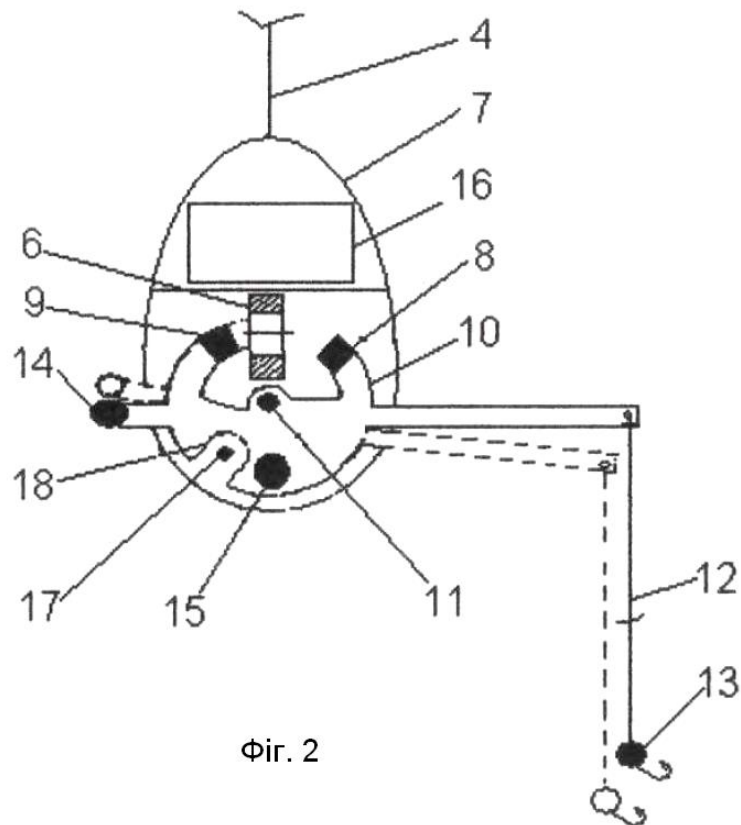


Fig. 2

Комп'ютерна верстка В. Юкін

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601