



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 76853

(13) C2

(51) МПК (2006)

A01K 87/00

A01K 97/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛОВЛІ РИБИ

1

(21) 20041008844

(22) 29.10.2004

(24) 15.09.2006

(46) 15.09.2006, Бюл. №9, 2006р.

(72) Безобчук Віктор Йосипович, Лапко Павло Володимирович

(73) Безобчук Віктор Йосипович, Лапко Павло Володимирович

(56) SU 1799240, A01K87/00, 28.02.1993

SU 1634202, A01K87/00, 15.03.1991

SU 1762842, A01K87/00, 23.09.1992

SU 528074, A01K97/12, 30.09.1976

SU 1711761, A01K87/00, A01K97/12, 15.02.1992

SU 1692464, A01K87/00, A01K97/12, 23.11.1991

SU 921485, A01K87/00, 23.04.1982

SU 1082358, A01K87/00, 30.03.1984

RU 2192742, A01K97/12, A01K87/00, 20.11.2002

FR 2738714, A01K87/00, A01K97/12, 21.03.1997

US 4162587, A01K91/00, 31.07.1979

2

EP 0483074, A01K97/12, 29.04.1992

US 5127182, A01K97/00, 07.07.1992

(57) 1. Пристрій для ловлі риби, що містить корпус з держакон, катушку з жилкою та жердиною, який відрізняється тим, що жердина виконана у вигляді двох з'єднаних між собою пластинчатих пружин, які споряджені кільцем для пропускання жилки, корпус споряджений кронштейном з прикріпленим до нього за допомогою плоскої пружини дугоподібної форми, яка шарнірно з'єднана з кронштейном та має у верхній частині протитягу у вигляді тягарця, жорстко з'єданого з пружиною за допомогою стрижня, рухомим індикатором клювання у вигляді циліндра, який має в нижній частині кільце для протягання жилки.

2. Пристрій за п.1, який відрізняється тим, що корпус виконаний по формі ламаної лінії з отворами круглої форми.

Винахід відноситься до галузі спортивного та аматорського рибальства і має на меті підвищення ефективності ловлі риби за рахунок зменшення фізичного навантаження на риболова, збільшення кількості бойлів та підвищення зручності користування за рахунок забезпечення можливості покрощання амортизаційних якостей каркасу.

Відомий пристрій для ловлі риби, який містить корпус, вудлице, катушку, жилку, а також електродвигун з ексцентриком, який є джерелом коливань [1]. Двигун з'єднаний з валом ексцентрика через регулятор частоти коливань та містить окремий пристрій для намотування-розмотування жилки. При цьому вудлице має ручку з розміщеним на ній фіксатором для жилки, а ексцентрик розміщений поза корпусом та виконаний з виступом і розташований співвісно з валом. Джерело живлення електродвигуна розміщується окремо від корпусу.

Недоліком відомого пристрою є використання його лише при вертикальному способі ловлі риби та обмеженій довжині жердинки вудлиця. Він не може бути використаний при застосуванні довгих

вудлиць або спінінга, коли приманка у вигляді бойлів закидається на значні відстані.

Відомий також пристрій для ловлі риби, що містить вудлице, катушку, жилку, приманку у вигляді бойлів та джерело коливань у вигляді дебалансу, розміщеного на корпусі катушки з можливістю обертання через редуктор за допомогою ручки приводу катушки [2]. Катушка виконана безінерційною, а дебаланс виконаний з можливістю заміни його маси.

Недоліком відомого пристрою є складність його використання та великі фізичні зусилля при його експлуатації, що викликано необхідністю розкручувати дебаланс, який приводиться до обертів через редуктор при обертанні катушки.

Найбільш близьким до винаходу є пристрій для ловлі риби, який містить корпус з ручкою, підпружиненим важелем, ведучими та ведомими зубчатыми колесами, катушку з жилкою та жердинкою [3]. В корпусі закріплена з можливістю повздовжнього переміщення пластинчатая пружина, яка виконана з отвором.

(13) C2

(11) 76853

(19) UA

Недоліком відомого пристрою є обмеженість його застосування лише при вертикальній ловлі риби на мормишку. Він не може бути застосований при використанні значної кількості приманки (воблів). Крім того його використання потребує значних фізичних зусиль при незначній швидкості самого процесу ловлі риби та обмеженій кількості бойлів (спеціальних насадок для ловлі коропа).

Ці недоліки усуваються запропонованим пристроєм для ловлі риби, який вирішує задачу активізації ловлі риби та зниження фізичних навантажень при її ловлі.

У запропонованому пристрої для ловлі риби, що включає корпус з ручкою, підпружиненим важелем, котушку з жилкою та жердинкою, згідно винаходу, а жердина корпусу споряджена кронштейном у вигляді двох пластинчатих пружин та прикріпленим до каркасу корпусу рухомим індикатором клювання подвійної дії, який не пов'язаний з жилкою і кріпиться до каркасу за допомогою плоскої пружини дуговидної форми та має в нижній частині кільця для протягання жилки, а в верхній частині противагу у вигляді вантажика, жорстко з'єднаного з пружиною за допомогою стрижня, причому кронштейн з одного кінця з'єднаний з каркасом шарнірно, а з другого - містить кільця для пропуску жилки.

Можливий варіант виконання винаходу, згідно з яким індикатор клювання виконаний у формі циліндра, спорядженого отворами.

Можливий варіант виконання винаходу, згідно з яким жердина виконана у вигляді пружинного амортизатора, а каркас по формі - у вигляді ломаної лінії з отворами круглої форми. При цьому частини каркаса з'єднані між собою шарнірно.

Таке виконання пристрою дозволяє ефективно застосовувати безінерційні котушки з фрикціоном разом з резиновими амортизаторами, що робить можливим застосування сучасної наживки (бойлів), дозволяє ловити рибу великих розмірів, причому виключати можливість обриву жилки. При такому виконанні пристрою з'являється можливість розділити функції закиду та вибирання жилки та удосконалити кожну із функцій окремо. Цьому сприяє виконання жердини у вигляді пружинного амортизатора, конструкція якого дозволяє підмотку жилки котушкою в процесі ловлі та підтягування риби. Останній працює постійно, що дає можливість маніпулювати жилкою в боротьбі з крупною рибою. Цьому також сприяє пружинне розміщення індикатора з кільцем, що дозволяє ефективно вибирати слабіну жилки.

Вказані особливості дозволяють в окремих випадках збільшити кількість бойлів на жилці від 2 до 12 і більше, що приводить до збільшення кількості та різноманітності зловленої риби, покращати технологію та швидкість самого процесу ловлі, а, крім того, зменшити фізичні навантаження в процесі ловлі риби.

В результаті такого виконання пристрою застосування резинового амортизатора в частині жилки, яка знаходиться у воді, стає більш ефективним у сполученні з запропонованим пристроєм. Це дозволяє створити нову ефективну технологію

ловлі риби, включаючи можливість використання усіх видів донних снастей та насадок.

В подальшому винахід пояснюється окремими прикладами його виконання та кресленнями, на яких зображено:

на Фіг.1 - загальний вигляд пристрою для ловлі риби;

на Фіг.2 - схема кріплення індикатора до каркасу;

на Фіг.3 - загальний вигляд жердини;

на Фіг.4 - фрагмент держака для утримання пристрою.

Пристрій для ловлі риби включає корпус 1 з держакром 2 та каркасом 3, об'єднаних між собою у вигляді ломаної лінії, котушку 4, жилку 5, що намотується на котушку, жердину 6, яка виконана з двох скріплених між собою пластинчатих пружин 7, які споряджені кільцем 8. Жердина зв'язана з візуальним індикатором клювання 9, що споряджений кільцем 10, з допомогою плоскої пружини 11 вигнутої форми, яка з'єднана з каркасом за допомогою шарніра 12 та обладнана противагою 13, що розміщена на стрижні 14, який жорстко з'єднаний з пружиною 11.

Індикатор коливач 9 має отвори для візуального спостереження клювання. Держак 2 пристрою утримується рукою (Фіг.4), а інша рука залишається вільною для будь-яких дій.

При такому виконанні пристрою жилка 5 проходить через кільця 8 та 10, а потім споряджається гачками та приманкою, наприклад бойлами (на кресленні не показано), які кріпляться відомими способами.

Робота з таким пристроєм здійснюється наступним чином.

На місці рибної ловлі за допомогою відомих пристроїв, наприклад катапульти, закидають жилку 5 з приманкою на будь-яку відстань. Як правило, ця процедура здійснюється з попереднім наживленням приманки чи закріпленням на гачках бойлів (при ловлі крупної риби, наприклад, коропа). З допомогою котушки 4 здійснюють намотування та розмотування жилки 5 на потрібну відстань. При клюванні риби жилка 5 завдяки терті в кільці 10 створює коливання індикатора 9, який з'єднаний пружиною 11 з противагою 13. Найменший тиск жилки 5 на кільце 10 завдяки системі, яка надзвичайно чутлива до зовнішнього впливу, створює коливання індикатора 9 в вертикальному напрямку.

В створеній коливальній системі "індикатор 9 - противага 13" завдяки гнучкості з'єднуючого елемента 11 дуговидної форми відбувається вертикальний рух індикатора 9 при найменшому тиску на кільце 10. Цьому також сприяє пружність подвійних пластин 7, які створюють постійну систему рівноваги в даній коливальній системі у вигляді осцилятора.

При такому виконанні пристрою з'являється можливість не тільки автономно його розташовувати на місці ловлі, а й закріплювати на поясі рибалки, звільняючи його руки для будь-якої роботи.

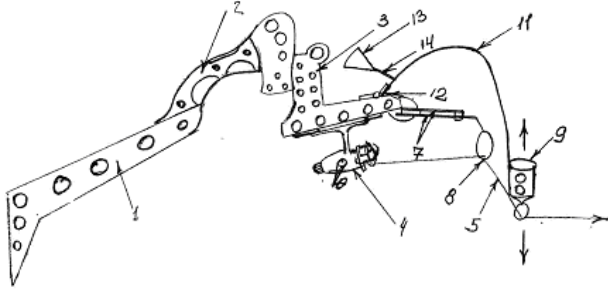
Винахід дозволяє спростити процес ловлі риби, підвищити його ефективність та створити умови для зручного ведення процесу.

Джерела інформації:

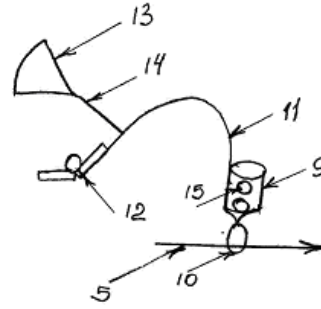
1. Авт. свид. СССР №1762842 А1, кл. А01К87/00, бюл. №35, 23.09.1992.

2. Авт. свид. СССР, №1634202 А2, кл. А01К87/00, бюл. №2, 1988.

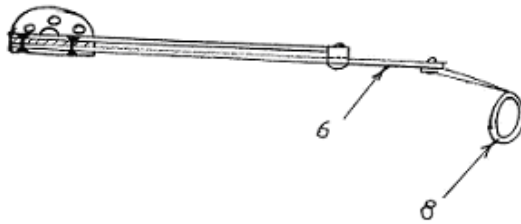
3. Авт. свид. СССР, №1799240 А3, кл. А01К87/00, бюл. №8, 1993.



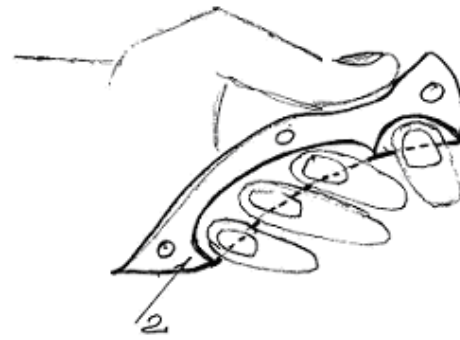
Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4