



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 57221

(13) A

(51) 7 A01K87/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛОВЛІ РИБИ /ВАРІАНТИ/

1

2

(21) 2002032513

(22) 29 03 2002

(24) 16 06 2003

(46) 16 06 2003, Бюл. № 6, 2003 р.

(72) Кузнєцов Юрій Петрович

(73) Кузнєцов Юрій Петрович

(57) 1 Пристрій для ловлі риби, що містить вудилище, котушку, ліску, приманку, джерело коливань, який відрізняється тим, що котушка виконана у вигляді мультиплікатора, а джерело

коливань виконано у вигляді дебалансу, розміщеного на корпусі котушки з можливістю обертання через редуктор за допомогою ручки приводу котушки

2 Пристрій для ловлі риби, що містить вудилище, котушку, ліску, приманку, джерело коливань, який відрізняється тим, що котушка виконана безінерційною, а дебаланс виконаний з можливістю заміни його маси

Винахід відноситься до області спортивного та аматорського рибальства і має на меті підвищення ефективності ловлі риби за рахунок додаткових коливань приманки

Відомий пристрій для ловлі, в корпусі якого розташований механічний вібратор, підпружинені важелі з ведучими та відомими зубчатими колесами, котушкою з лесою та жердиною [1]. На одній осі з крайнім відомим зубчатим колесом розміщений маховик зі зміщеним центром мас, а також закріплена випка на осі з ведучим відносно до крайнього відомого колеса. Причому в корпусі з можливістю позовжнього переміщення встановлена пластинчаста пружина з отвором.

Відомий пристрій характеризується складністю у виготовленні та експлуатації, що спричинено великою кількістю рухомих елементів. Коливальні рухи відбуваються лише у вертикальному напрямку, що знижує ефект рибної ловлі.

Найбільш близьким до винаходу є пристрій для ловлі риби, який включає вудилище, котушку, лесу, а також джерело коливань [2]. Джерелом механічних коливань є окремий пристрій, який у вигляді двигуна та з'єднаного з валом ексцентрика створюють коливальні рухи. На ручці розташовані органи управління двигуном. Причому джерело живлення електродвигуна розміщується окремо від корпусу.

Недоліком відомого пристрою є використання його лише при вертикальному способі ловлі риби та обмежений довжини жердинки. Він не може бути застосований при використанні довгих вудлиць або спінінга, коли приманка закидається на значні від-

стані

Ці недоліки знімаються запропонованим пристроєм, який вирішує задачу активізації ловлі риби та підвищення надійності конструкції вудки.

Технічний результат від використання винаходу полягає в підвищенні зручності експлуатації вудки.

У запропонованому пристрої для ловлі риби, що включає вудилище, котушку, лесу, приманку, джерело коливань, згідно винаходу, джерело коливань виконано у вигляді дебалансу, що приводиться до обертів через редуктор при обертанні котушки, розміщене на нижній частині вудлища, причому, шарнір відносно якого коливається вершина вудлища, розташований безпосередньо на вудлиці в нижній його частині і створюється рукою, яка тримає вудилище. Шарнірне забезпечення виконує точка контакту ручки вудлища та руки рибалки, яка тримає вудилище. Можливий варіант виконання пристрою, за яким пристрій включає безпосередньо вудилище, котушку для намотування лесу, приманку, а також джерело коливань, яке може бути виконано у вигляді відомих механічних, електричних, електромагнітних, пневматичних та інших пристроїв, які за допомогою дебалансів, ексцентриків, соленоїдів тощо генерують кругові або направлені коливання в різних площинах. При цьому виникає можливість регулювання частоти коливань завдяки гальмовому пристрою у вигляді фрикціону, який підпружинений і керується рукою, що тримає вудилище. Це дозволяє вибрати оптимальні режими роботи пристрою, у т.ч. які забезпечують резонансні коливання вуд-

(13) A  
57221  
(11)  
UA  
(19)

лица, що дозволяє отримати значну амплітуду коливань при відносно незначних витратах енергії. В якості джерела коливань використовується встановлена на вудлище котушка, яка обладнана механізмом обертання дебалансу, закріпленого на котушці, причому цей механізм приводиться в обертання тією ж ручкою котушки.

Можливий варіант виконання винаходу, при якому механічні коливання генеруються за допомогою котушки, яка обладнана таким дебалансом, що дозволяє при відповідних обертах ручки для обертів барабана котушки або лесоукладача шпулі при намотуванні леей примусити коливатися вершину вудлища і створює нерівний хід приманки.

У цьому варіанті виконання винаходу досягається значне спрощення пристрою, оскільки не потрібно розміщувати окреме джерело коливань.

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

на фіг 1 - загальна схема пристрою для ловлі риби,

на фіг 2 - пристрій, у якого котушка використовується як джерело коливань,

на фіг 3 - джерело коливань у вигляді барабанної котушки-мультиплікатора,

на фіг 4 - те саме, у вигляді безінерційної котушки.

Пристрій (фіг 1) включає вудлище 1, на якому розміщено джерело коливань 2, частота яких регулюється за допомогою гальма 3 рукою, що тримає вудлище, леей 4, яка намотується на котушку 5 та пропущена через кільце вудлища, вершина 6 якого виконує кругові або направлені коливання при роботі джерела коливань.

На фіг 2 зображений варіант пристрою, коли закріплена на вудлищі 1 котушка 5 є генератором коливань. При оберті ручки 7 вантаж-дебаланс 8, що обертається навколо осі котушки, примушує коливатися вершину вудлища 6 відносно руки ри-

болова, що тримає вудлище і виконує роль шарніра. Одночасно відбувається намотування леей на котушку.

При використанні котушки-мультиплікатора (фіг 3) привід обертів дебалансу 8 на корпусі котушки 10 навколо осі-9 здійснюється ручкою 7, яка зв'язана з допомогою валика 11 з ведучою шестернею 12 та відомою шестернею 13, зв'язаною з дебалансом 8.

Для безінерційної котушки (фіг 4) вантаж-баланс 8 закріплюється на дузі лесоукладача 14, що забезпечує кругові коливання вершини вудлища, які передаються приманці у вигляді ривків в процесі накручування леей.

Можливий варіант використання замінюваних вантажів 8, що дозволяє підібрати необхідну амплітуду коливань в залежності від властивостей вудлища (довжини, гнучкості, частоти власних коливань тощо). Зміна такої характеристики як частота коливань по відношенню до швидкості підмотування приманки може також досягатися за рахунок використання змінних шпуль 15 різних діаметрів для безінерційної котушки.

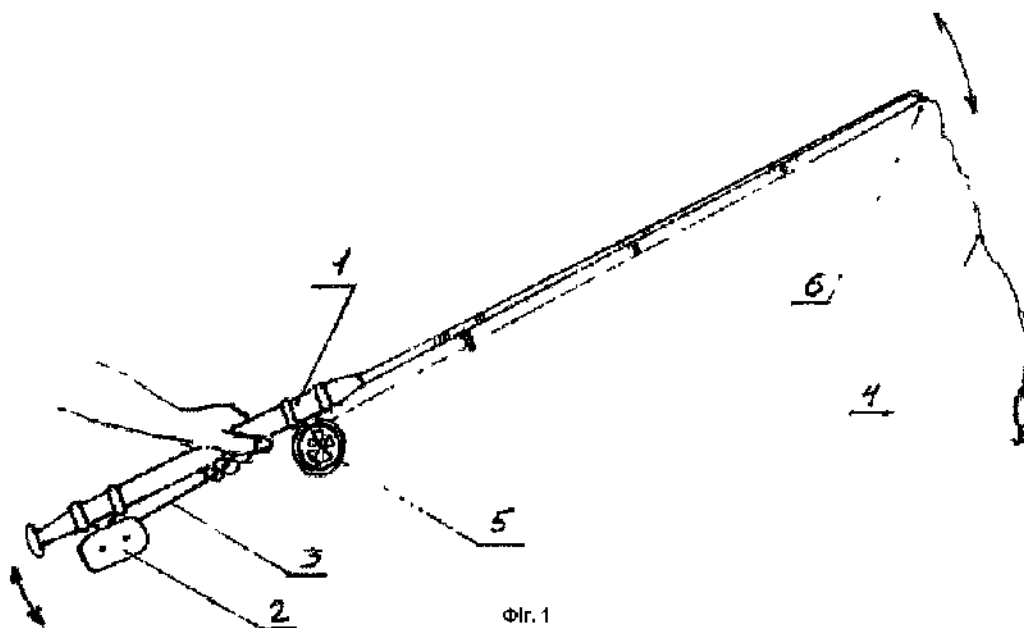
Робота з даним пристроєм для ловлі риби здійснюється таким чином:

На місці рибної ловлі після закидання приманки (блешні, воблера і т.п.) за допомогою вудлища 1, його розміщують під якимось кутом до лінії леей (тобто руху приманки) та з допомогою котушки-мультиплікатора або безінерційної котушки починають підтягувати приманку, повертаючи ручкою 7, барабан 16 або лесоукладач 14 котушки. При цьому обертається дебаланс 8, примушуючи коливатися вершину вудлища 16, що забезпечує нерівномірний поступальний рух приманки у вигляді ривків.

Джерела інформації

1 Патент СССР № 1799240, кл. А01К 87/00, 1993

2 АС СССР № 1762842, кл. А01К 87/00, 1992



5

57221

6

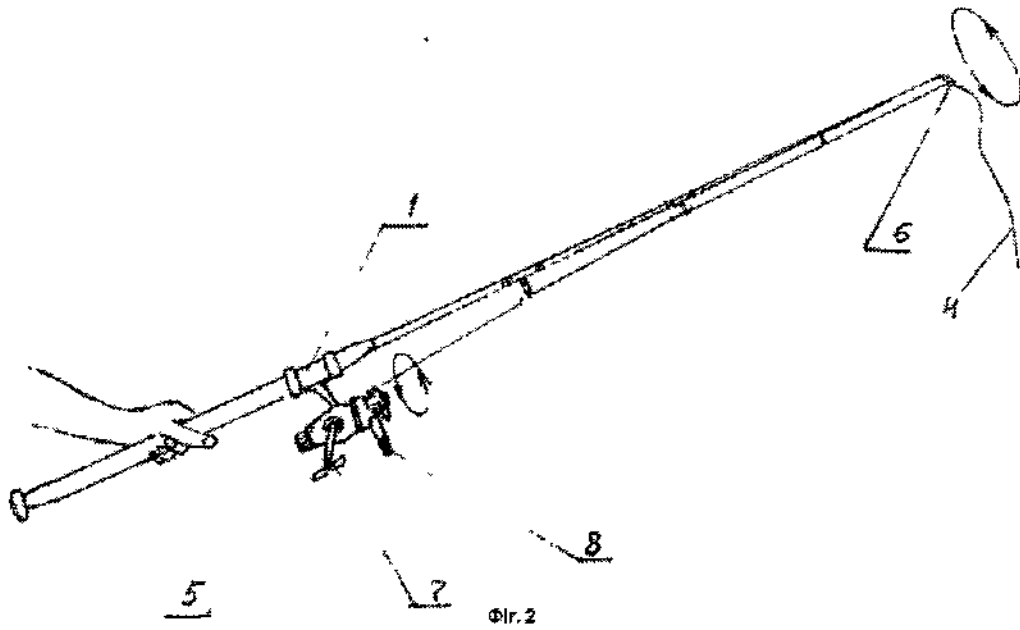


Fig. 2

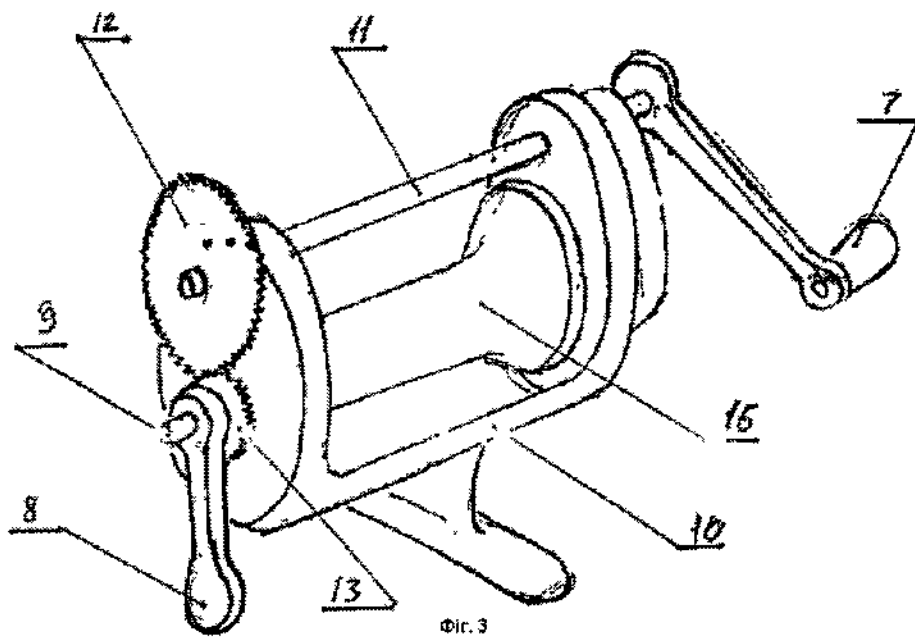


Fig. 3

