



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24639 (13) U

(51) МПК (2006)

A01K 85/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РИБАЛЬСЬКЕ ПРИЛАДДЯ

1

2

(21) u200701621

(22) 16.02.2007

(24) 10.07.2007

(46) 10.07.2007, Бюл. № 10, 2007 р.

(72) Вадюла Олег Миколайович

(73) Вадюла Олег Миколайович

(57) 1. Рибальське приладдя, що складається з грузила, гачка, приманки, яка містить штучну насадку і обертову пелюстку, повідця і шарнірних пристроїв для з'єднання елементів приладдя, яке **відрізняється** тим, що грузило являє собою асиметричний збалансований тризуб, загальний контур якого і контур його частин має обтічні форми, грузило виконано з металевого легкоплавкого важкого сплаву, армованого дротяними елементами, що утворюють внутрішній каркас, а також відсікач і три петлі для приєднання до грузила згаданих вище шарнірних пристроїв, середній зуб умовно поділяє грузило на дві частини - більш легку, з укороченим литим зубом і

відсікачем, і більш важку, гачок виконаний одинарним з подовженою цівкою, жорстко зв'язаною у стик з віссю середнього зуба грузила, до кожного бокового зуба шарнірно приєднана обертова пелюстка, причому одна з пелюсток є додатково введеною у приманку, а штучна насадка приманки розташована на цівці гачка.

2. Рибальське приладдя за п. 1, яке **відрізняється** тим, що приманка оснащена знімною акустичною бусиною, розташованою на цівці гачка, а розміщення й довжина обертової пелюстки більш тяжкої частини грузила виконані з можливістю забезпечення контакту пелюстки з цією бусиною.

3. Рибальське приладдя за п. 1 або п. 2, яке **відрізняється** тим, що вершини середнього зуба й зуба більш важкої частини грузила виконані у вигляді лопатей та з можливістю забезпечення стабілізування горизонтального ходу приладдя у воді.

Корисна модель належить до любительського і спортивного рибальства, а саме до приладь з штучними приманками. Модель може бути використана для спінінгового лову хижої риби, як на чистій воді, так і у закоряженому і зарослому водоймищі.

Відомі рибальські приладдя, що мають грузило, гачок і штучну приманку [див., наприклад, патент України №45262, A01K85/00,95/00, публ. 15.12.2004]. Грузило є центральним елементом цих приладь. Воно має два пристрія для кріплення інших елементів. З одного боку до грузила приєднується повідць або безпосередньо - ліска спінінга. З іншого боку - гачок з приманкою (фіг. 3-6). Якщо засобів приманки два або більше, їх розташовують послідовно (фіг. 2). Це, найчастіше, зменшує можливість концентрації атаки у зоні вістря гачка, що створює умови для холостих покльовок.

Проте, у зв'язку з різноманітністю задач, що вирішуються за допомогою штучної приманки, існує тенденція удосконалювати рибальські приладдя, використовуючи декілька засобів приманки. Так, приладдя, захищене патентом України №47462, A01K85/14, публ. 15.07.2002, має

три засоби приманки: грузило з вічками, обертову пелюстку і хвостик. Вони розміщені послідовно. Також послідовно розміщені засоби штучної приманки приладдя, захищеного патентом РФ №2101947, A01K85/00, публ. 20.01.98, - ароматизатор, протиакручиватель, що одночасно є приманкою, обертова пелюстка, магніт. Обидва ці приладдя мають згаданий вище недолік.

Прототипом запропонованого рішення за сукупністю ознак вибране рибальське приладдя, що складається з грузила, гачка, приманки, яка включає штучну насадку і обертову пелюстку, повідця і шарнірних пристроїв для з'єднання елементів приладдя [патент РФ №1824694, A01K85/00, публ. 10.09.95].

Всі елементи прототипу змонтовані на єдиному стержні, деякі з них - з можливістю переміщення і обертання, інші закріплені жорстко. Характер рухів обертової пелюстки і штучної насадки під час проводки дозволяє поліпшити привабливість приладдя для риби і, тим самим, підвищити ефективність лову. Але віддаленість обертової пелюстки відносно вістрів гачка зменшує відсоток результативних покльовок, що

(13) U

(11) 24639

(19) UA

частково знижує ефективність лову. Це є недоліком прототипу.

Іншим його недоліком є неможливість використання у зарослих водоймищах.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення рибальського приладдя шляхом конструктивних змін елементів прототипу, зміни зв'язків між елементами і введення додаткових елементів, що одночасно з розширенням функціональних можливостей приладдя дозволяє сконцентрувати зону атаки у вістря гачка. Цей технічний результат, у свою чергу, значно підвищує уловистість приладдя і створює можливість його використання у зарослих водоймищах.

Поставлена задача вирішується тим, що у рибальському приладді, що складається з грузила, гачка, приманки, яка включає штучну насадку і обертову пелюстку, повідця і шарнірних пристроїв для з'єднання елементів приладдя, згідно з корисною моделлю, грузило уявляє собою асиметричний збалансований тризуб, загальний контур якого і контур його частин має обтічні форми. Грузило виконано з металевого легкоплавкого важкого сплаву, армованого дротяними елементами, утворюючими внутрішній каркас, а також відсікач і три петлі для приєднання до грузила згаданих вище шарнірних пристроїв. Середній зуб умовно поділяє грузило на дві частини - більш легку, з укороченим литим зубом і відсікачем, і більш важку. Гачок виконаний одинарним з подовженим цев'є, жорстко зв'язаним у стик з віссю середнього зуба грузила. До кожного бокового зуба шарнірно приєднана обертова пелюстка. Одна з пелюсток є додатково введеною у приманку. Штучна насадка приманки розташована на цев'є гачка.

Приманка може бути споряджена з'ємною акустичною бусиною, розташованою на цев'є гачка. Розміщення і довжина обертової пелюстки більш важкої частини грузила забезпечує можливість контакту пелюстки з бусиною.

Вершини середнього зуба і зуба більш важкої частини грузила можуть бути виконані у вигляді лопатей, стабілізуючих горизонтальний хід приладдя у воді.

Ознаки п. 1 формули корисної моделі взаємодіють таким чином.

Виконання грузила у вигляді асиметричного тризуба є ключовим рішенням запропонованої корисної моделі, яке дає змогу значно зменшити основну суперечність, що виникає при вдосконаленні рибальських приладь - суперечність між збільшенням числа приманок і розосередженням зони атаки на вістря гачків.

Запропоноване рішення дозволяє розділити один послідовний ланцюжок приманок (як у прототипі) на три ланцюжки, ввести додаткові приманки і всі елементи розмістити так, щоб максимально сконцентрувати зону атаки у вістря гачка. Додаткові вістря, що є у прототипі, стають зайвими. Створюється можливість використання одинарного гачка. Одинарний гачок, у свою чергу, полегшує заміну штучної насадки і з'ємної

акустичної бусини (див. п. 2 формули корисної моделі).

Виконання грузила з металевого легкоплавкого важкого сплаву відповідає умовам роботи рибальського приладдя і функції грузила, а також забезпечує технологічність конструкції грузила, можливість втілити авторський задум.

Велике значення для досягнення технічного результату має армування сплаву дротом, який формує каркас грузила, забезпечує його міцність, створює такі елементи, як відсікач і петлі для приєднання шарнірних пристроїв. Таким чином каркас визначає взаємне розміщення елементів приладдя, що полегшує його балансування - забезпечення необхідної просторової орієнтації на різних етапах ловлі риби. Оптимальне розміщення центра мас грузила досягають за рахунок форми його литої частини. Відсікач захищає гачок від коряг, травні водоростей. Додаткова обертова пелюстка разом з існуючою в прототипі, створює ефект стайних риб, а також підсилює акустичний ефект.

Подовження цев'є гачка створює можливість розташування на ньому штучної насадки. А жорстке з'єднання цев'є з середнім зубом створює вісь приладдя, яка у сполученні з повідцем шарнірно приєднаним до грузила, а також завдяки обтічній формі грузила і обертам пелюстки, шарнірно з'єднаної з зубом більш тяжкої частини грузила, займає стабільно горизонтальне положення під час проводки.

Таким чином сукупність ознак пункту 1 формули розширює функціональні можливості приладдя і забезпечує концентрацію зони атаки у вістря гачка, що, в свою чергу, збільшує уловистість приладдя і створює можливість його використання, як на чистій воді, так і в умовах закоряженого і зарослого водоймища.

Відрізняльні ознаки пунктів 2 і 3 формули у сукупності з ознаками пункту 1 підсилюють технічний результат, а саме, розширюють функціональні можливості приладдя.

Спорядження приманки акустичною бусиною та її взаємодія з обертовою пелюсткою суттєво підвищує акустичний ефект приманки, що має особливе значення в умовах поганої видимості (темний час доби, каламутна вода водоймища, віддаленість хижої риби).

Виконання двох зубів грузила у вигляді лопатей стабілізує горизонтальний хід приладдя під час проводки і, тим самим, збільшує ефективність лову.

Окрім всього, значна вага грузила, схожість його форми з дротиком і мала парусність приладдя створюють добру аеродинамічну характеристику останнього, що сприяє дальнім і вдалим забросам навіть за умови бокового або зустрічного вітру.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленнями на прикладі рибальського приладдя, що має ознаки пп. 1-3 формули корисної моделі.

На фіг. 1 зображено рибальське приладдя у позиції горизонтальної проводки, вид збоку. На фіг. 2 - грузило с гачком, вид збоку, на фіг. 3 - грузило з гачком, вид знизу.

Центральним елементом приладдя (фіг. 1) є грузило 1, яке уявляє собою асиметричний тризуб, виконаний з металевго легкоплавкого важкого сплаву, наприклад свинцево-бабітового, армованого сталним дротом, утворюючим внутрішній каркас 2, а також відсікач 3 і петлі 4-6 для приєднання шарнірних пристроїв 7-9. Каркас 2 матеріалізує осі зубів 10-12 і основи 13 грузила 1. Всі згадані осі розміщені в одній площині.

Кожен з шарнірних пристроїв 7 і 8 уявляє собою вертлюг - з'єднувальну ланку двох частин механізму, що дозволяє кожній з них незалежно від другої обертатися навколо своєї осі.

Шарнірний пристрій 9 може уявляти собою звичайну петлю.

Лита частина зуба 12 значно коротша ніж зуба 10. Тому частина грузила 1, що включає зуб 12, більш легка, а частина, що включає зуб 10, більш важка, що є необхідним для правильної орієнтації приладдя під час вудіння.

Загальний контур грузила 11 його частин має обтічні форми.

Гачок 14 має одне вістря і подовжене цев'є, жорстко зв'язане з віссю зуба 11 грузила 1. На цев'є гачка 14 розміщені елементи приманки - штучна насадка 15 у вигляді силіконового (у тому числі люмінесцентного) торса риби („віброхвоста“) і з'ємна пластмасова акустична бусина 16.

Інші елементи приманки - виготовлені з латуні обертова пелюстка 17 краплевидної форми та обертова пелюстка 18 подовженої форми - приєднані до бокових зубів 10 і 12 грузила 1 за допомогою шарнірних пристроїв 7 і 8 відповідно.

Повідець 19 виконаний у вигляді дріт'яного протизакручувача, приєданого до грузила 1 за допомогою шарнірного пристрою 9 (петлі).

Вершини зубів 11 і 10 виконані у вигляді лопатей 20 і 21 (фіг. 2 і фіг. 3) відповідно, кожнз яких має форму розплющеної краплі з направляючим ребром.

Стовщення 22 слою литого металу зуба 10 відповідає оптимальному розміщенню центра мас грузила.

Під час забросу приладдя протизакручувач (повідець 19) забезпечує захист від нахльосту лиски (на кресленні не показана) на відсікач 3 і не

дає приладдю закрутитися у мертвий нахльост у разі невдалого забросу у зарості очерету або гілля дерев.

Добра аеродинамічна характеристика приладдя створює можливість його повноцінного використання у вітряну погоду.

Проводка може бути як класичною „східчакою“, так і павною, рівномірною з коливанням кінцівки вудлища, що змінює частоту коливань звуковипромінюючої пелюстки 17.

Для приманки риби під час лову використовують такі елементи приладдя: силіконова насадка 15 (віброхвост), дві обертові пелюстки 17 і 18, що створюють ілюзію руху дрібних стайних риб, звуковипромінювання обертової пелюстки 17 та акустичної бусини 16. Пелюстка 17 виконує функцію тріскачки.

В умовах поганой видимості використовують штучні насадки 15 з люмінесцентного силікону.

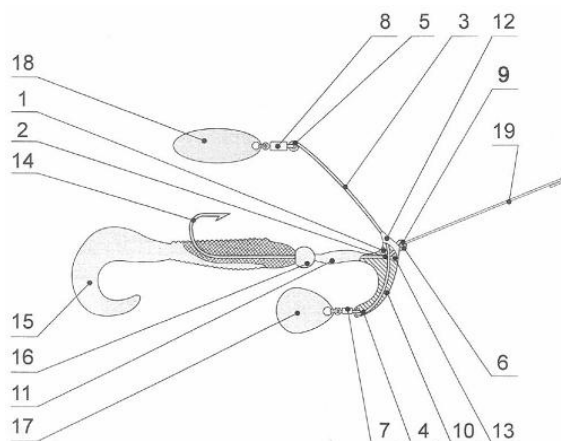
Під час рівномірної проводки вісь гачка 14 і зуба 11 займає стабільне горизонтальне положення, якому відповідає задана гра штучної насадки 15 і заданий кут нахилу вістря гачка 14 та його оптимальна доступність для захвату, що зводить до мінімуму кількість холостих покльовок. Стабілізаторами горизонтального ходу приладдя є обертова пелюстка 17 та гідродинамічна форма грузила.

У процесі вільного падіння приладдя у воду вищезгадана вісь має нахил 45°, що робить вістря гачка 14 ще більш доступним.

Приладдя може знаходитися у різних шарах води в залежності від швидкості проводки.

В умовах закоряжених і зарослих водоймищ збільшується значення елементів приладдя: відсікач 3 („незачепляйка“) і обертова пелюстка 18, яка виконує додаткову функцію відсікача.

Суттєве розширення функціональних можливостей приладдя при одночасному забезпеченні концентрації зони атаки у вістря гачка 14 підвищує уловистість приладдя. Простота конструкції, її компактність, технологічність, простота обслуговування і можливість використання у несприятливих умовах (заросле і закоряжене водоймище, погана видимість, вітряна погода) створює привабливість приладдя для любителів і спортсменів рибальства.



Фіг. 1

