



УКРАЇНА

(19) UA (11) 58511 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A01K 85/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ШТУЧНА ПРИМАНКА ДЛЯ АМАТОРСЬКОЇ РИБОЛОВЛІ

1

(21) u201012882

(22) 29.10.2010

(24) 11.04.2011

(46) 11.04.2011, Бюл.№ 7, 2011 р.

(72) УЛЬЯНОВ СЕРГІЙ ВЛАДЛЕНОВИЧ

(73) УЛЬЯНОВ СЕРГІЙ ВЛАДЛЕНОВИЧ

(57) 1. Штучна приманка для аматорської риболовлі, що включає корпус з центром тяжіння в передній частині, з щонайменше одним отвором для кріплення лиски і щонайменше одним отвором для кріплення щонайменше одного гачка, з пластиною, прикріпленою до корпусу під кутом, яка **відрізняється** тим, що отвори для кріплення лиски виконані у верхній частині корпусу над центром тяжіння блешні або із зсувом до носової частини корпусу, пластину, яка має симетрично вигнуті відносно її поздовжньої осі симетрії бічні частини, рухомо закріплено за допомогою нерухомого тримача до носової або нижньої частини корпусу з фіксованим розміщенням її поздовжньої осі під кутом, що більше 0°, але менше 180° до поздовжньої осі корпусу, з можливістю повороту пластини навколо осі, яка проходить через точки її кріплення до тримача, паралельна поздовжній осі і рівновіддалена від її бічних кромки або співпадає з поздовжньою віссю пластини, в обидві сторони на однаковий кут від положення, при якому вигнуті бічні частини пластини, що спрямовані під кутом у напрямку руху приманки, симетричні відносно корпусу, причому корпус виконано з матеріалу зі щільністю, що більша за щільність води.

2. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус виконано металевим - збірним або суцільнолитим, або плоским, об'ємним чи комбінованим.

2

3. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що тримач виконано як елемент корпусу або з'єднано з корпусом і виконано окремо у вигляді осі або стрижня, або зігнутого стрижня, рамки, скоби, або опори з отворами, виступами або стояками з отворами для рухомого приєднання пластини, або з виступами, які обмежують кут повертання пластини та унеможливають її від'єднання від тримача.

4. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пластину виконано подовженою, з розширеною передньою чи задньою частиною, або круглою, трикутною, квадратною, прямокутною, овальною, комбінованою форми тощо.

5. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пластина має бічні частини, симетрично вигнуті відносно поздовжньої осі, і плоску середню частину або бічні частини, симетрично повністю вигнуті відносно поздовжньої осі, з різною формою вигину, кутом, радіусом, ступенем кривизни, причому вигин виконано циліндричної, конічної, сферичної, гранованої форми, комбінованим тощо, або вигин має змінний радіус кривизни, або також має вигини передньої або задньої частини пластини.

6. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в пластині на її поздовжній осі виконані отвори або подовжений отвір, або виступи чи стояки з отворами, або втулка для з'єднання її з тримачем, або вісь для рухомого кріплення до тримача.

7. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить вантаж, закріплений в передній частині корпусу нерухомо або рухомо на одному чи двох шарнірах

Корисна модель належить до аматорської риболовлі, зокрема, до штучних приманок типу «воблер», і може бути використана для аматорської ловлі хижих риб методом підтягування (спінінг або доріжка).

Одним з ефективних методів риболовлі хижих риб на спінінг є рівномірна проводка приманки, зокрема в безпосередній близькості до дна, при

цьому приманка повинна рухатися вздовж дна, не піднімаючись на вищі горизонти. Однією з проблем, що виникають в процесі риболовлі у дна, особливо на значних глибинах і зустрічній течії, є наявність виштовхувальної сили, що виникає внаслідок опору потоку води лиски і безпосередньо самої приманки. У результаті цього при рівномірній проводці блешня рухається не в горизонтальній

(19) UA (11) 58511 (13) U

площині, а вперед і вгору, віддаляючись від дна, внаслідок чого після початку свого руху вона розміщується на значній віддалі від дна і місць знаходження хижака, і ефективність процесу різко погіршується. Для зниження негативного ефекту виштовхувальної сили найчастіше використовують важкі приманки з малим лобовим опором з одночасним зменшенням діаметра лиски, що дозволяє зробити рух приманки в воді більш пологим, проте не вирішує проблему в цілому. Крім того, огрубіння приманки насторожує хижака, а використання більш тонкої лиски підвищує ризик її обриву.

Практично єдиною приманкою, що може незалежно від виштовхувальної сили рівномірно рухатися на заданій глибині є воблер - частіше всього пластмасова або дерев'яна приманка з пластиною, яка скошена вниз і розміщена в її передній нижній частині під кутом до поздовжньої осі приманки. Така пластина, що працює як антикрило, забезпечує заглиблення воблера на конструктивно задану глибину і його рівномірний рух на цій глибині. Крім того, пластина, коливаючись у зустрічному потоці води в один і другий бік, забезпечує рівномірні і активні коливання корпусу воблера, що нерухомо з'єднаний з нею. У процесі руху воблера пластина, що розміщується під кутом до потоку води, який набігає, внаслідок чого цей потік води створює силу, направлену вниз. Після закиду воблера, що плаває у нерухомому стані, рухається вперед і вниз, поступово заглиблюючись на конструктивно задану глибину. В момент, коли виштовхувальна сила врівноважується з силою, що заглиблює воблер, він починає рівномірно рухатися у відповідному горизонті проводки, що є робочою конструктивно заданою для конкретної моделі воблера глибинної проводки [Братія Щербаковы. Современный спиннинг. - М.-ООО «Издательство Астрель», 2003, с. 122-123]. Коливання воблера, що створюються змінними силами, які прикладені до носової частини корпусу воблера в горизонтальній площині дуже привабливі для хижака, оскільки добре імітують рух живої риби.

Крім плаваючих моделей воблера, які заглиблюються виключно за рахунок дії пластини, існують також моделі воблерів, які тонуть у нерухомому стані. Проте бічні сили, які передає пластина на корпус воблера і приводить до його поперемінних коливань в один і другий бік, є недостатніми для забезпечення активних коливань важкого корпусу, тому маса воблерів, що тонуть, відносно їх об'єму невелика, і воблери достатньо повільно опускаються на дно, а при наявності течії воблер зносився в бік від місця закиду. Таким чином, навіть воблери, що тонуть, у процесі рибної ловлі на великій глибині заглиблюються проводкою [Братія Щербаковы. Современный спиннинг. - М. - ООО «Издательство Астрель», 2003, с. 122-123].

Оскільки для виходу воблера на робочу глибину необхідний його рух, використання воблерів, навіть таких моделей, що тонуть, для ловлі при закиданні на великих глибинах неефективно через те, що суттєву частину шляху від місця закиду до риболову воблер, який поступово занурюється, рухається не біля дна, а у вищих шарах води, де ймовірність знаходження хижака незначна. Внаслідок

цього воблери практично не використовуються для риболовлі закиданням врозбід на великих глибинах.

Найближчим аналогом за технічною суттю є штучна приманка для аматорської ловлі риби типу воблера, яка включає корпус у вигляді риби з матеріалу із щільністю, що менша за щільність води, з петлями для гачків і лиски. Приманка містить металеву пластину, вбудовану в носову частину корпусу і зігнуту під кутом 45° до горизонтальної площини корпусу, центр тяжіння якого розміщено в головній частині [RU №2056750 C1, A01K 85/14, 1996].

Зазначена приманка у статичному стані у воді розміщується у вертикальному положенні і заглиблюється лише на 2/3 своєї довжини, а хвостова частина міститься під водою. На початку підтягування приманка заглиблюється і займає горизонтальне положення з одночасною грою, що імітує живу рибу. Приманку оснащено нерухомою носовою пластиною, яка забезпечує активні коливання відносно легкого пластикового або дерев'яного корпусу, проте не може забезпечити активних коливань важкого, зокрема металевого корпусу при рівномірній проводці. Приманка не призначена для риболовлі на глибині.

Легка вага з великою пластиною спереду воблера погіршує його польотні характеристики, воблер недалеко летить при закиді, в тому числі часто захльостується гачками за лиску. При зупинці воблера він припиняє коливання, знижуючи привабливість для хижака. Для заглиблення воблера на робочу глибину він повинен рухатися, у зв'язку з чим він лише частину шляху працює на необхідній глибині, що створює неефективним його використання шляхом ловлі врозбід на великих глибинах.

Воблер має розмашисті коливання відносно невеликої частоти, зміна характеру його гри можлива лише шляхом зміни основних конструктивних елементів, по суті створення нового воблера з використанням нової технологічної оснастки.

Виробництво воблера потребує складного технологічного обладнання та досконалого устаткування із значною кількістю ручних операцій, тому це одна з самих дорогих існуючих приманок.

Нерухоме розміщення пластини під кутом до поздовжньої осі приманки приводить до створення розмашистих коливань невеликої частоти. В той же час хижак часто віддає перевагу приманкам з високочастотними коливаннями, які створюють приманки іншого типу.

Колівання приманки можливі лише при проводці, а при зупинці приманка плавно спливає, поволі тоне, або зависає в товщі води. У зв'язку з цим воблери не придатні для рибного лову ефективним донним методом «джиг», при якому приманка рухається сходами і повинна активно коливатися не тільки при фазі підйому, але і при опусканні на дно, причому найчастіше атаки хижака відбуваються на фазі опускання.

Оскільки приманка не може мати великої власної ваги, а її заглиблення відбувається в результаті складних гідродинамічних процесів, такі приманки виготовляють з пластмас або легких порід дерева з високою точністю збірки, при їх виробни-

цтві використовується високоякісне і дороге технологічне устаткування. Високі вимоги пред'являються також і до якості пластмаси і дерева, з яких виготовляються приманки, тому що в процесі роботи, вони мають значні навантаження, зокрема при зачехах за водні перешкоди, а також ушкоджуються гострими зубами хижака. Тому зазначена приманка типу воблера є одною з самих дорогих існуючих приманок.

В основу корисної моделі поставлено задачу шляхом зміни конструкції створити приманку для аматорської риболовлі, яка би мала ефективні коливання в значному діапазоні частоти і амплітуди, була б універсальною для використання різними способами риболовлі, зокрема на великих глибинах, внаслідок чого підвищила би результативність ловлі хижої риби, мала би високу собівартість унаслідок можливості використання недорогих матеріалів, універсальності комплектуючих елементів, виробництва на стандартному устаткуванні без застосування дорогих технологій.

Поставлену задачу вирішують тим, що в штучній приманці для аматорської риболовлі, яка включає корпус з центром тяжіння в передній частині, з щонайменше одним отвором для кріплення ліски і щонайменше одним отвором для кріплення щонайменше одного гачка, з пластиною, прикріпленою до корпусу під кутом, згідно з корисною моделлю, отвори для кріплення ліски виконані у верхній частині корпусу над центром тяжіння блешні або із зсувом до носової частини корпусу, пластину, яка має симетрично вигнуті відносно її поздовжньої осі симетрії бічні частини, рухомо закріплено до носової або нижньої частини корпусу з фіксованим розміщенням її поздовжньої осі під кутом, що більше 0° , але менше 180° до поздовжньої осі корпусу, за допомогою нерухомого тримача з можливістю повороту пластини навколо осі, яка проходить через точки її кріплення до тримача, паралельна поздовжній осі пластини і рівновіддалена від її бічних кромки або співпадає з нею, в обидві сторони на однаковий кут від положення, при якому вигнуті бічні частини пластини, що спрямовані під кутом у напрямку руху приманки, симетричні відносно корпусу, причому корпус виконано з матеріалу зі щільністю, що більша за щільність води.

Корпус може бути виконано металевим - збірним або суцільнолитим, або плоским, об'ємним чи комбінованим.

Тримач може бути виконано як елемент корпусу або з'єднано з корпусом і виконано окремо у вигляді осі, або стрижню, або зігнутого стрижню, рамки, скоби, або опори з отворами, виступами або стояками з отворами для рухомого приєднання пластини, або з виступами, які обмежують кут повертання пластини та унеможливають її від'єднання від тримача.

Пластину може бути виконано подовженою, з розширеною передньою чи задньою частиною, або круглою, трикутною, квадратною, прямокутною, овальною, комбінованою форми тощо.

Пластина може мати бічні частини, симетрично вигнуті відносно поздовжньої осі і плоску сере-

дню частину або бічні частини, симетрично повністю вигнуті відносно поздовжньої осі, з різною формою вигину, кутом, радіусом, ступенем кривизни, причому вигин може бути виконано циліндричної, конічної, сферичної, гранованої форми, комбінованим, або вигин має змінний радіус кривизни, або також можуть бути виконані вигини передньої або задньої частини пластини.

В пластині на її поздовжній осі можуть бути виконані отвори або подовжений отвір, або виступи чи стояки з отворами, або втулка для з'єднання її з тримачем, або ось для рухомого кріплення до тримача.

Штучна приманка може містити вантаж, закріплений в передній частині корпусу нерухомо або рухомо на одному чи двох шарнірах.

Штучна приманка, яка заявляється, поєднує компактність і велику вагу, оснащена невеликою пластиною, має велику дальність закиду, що створює в процесі рівномірної, повільної проводки інтенсивні коливання з широким конструктивно можливим діапазоном частоти і амплітуди коливань, причому може коливатися як при рівномірному русі, так і при вільному зануренні на дно.

Приманка самостійно швидко занурюється на велику глибину безпосередньо в місці закиду і всю дистанцію проходить на необхідній ефективній глибині. Приманка може працювати не лише при проводці, але й після зупинки, що забезпечує можливість її використання методом джига.

Маючи компактний підвищеної ваги корпус та невелику пластину, приманка має кращі за прототип польотні характеристики і придатна для дальніх закидань.

Приманка має універсальність використання, зокрема для донного лову на великих глибинах шляхом рівномірної проводки і методом «джиг», що самостійно заглиблюється на дно в місці закиду і що зберігає при подальшому рівномірному русі вибраний риболовом горизонт проводки у дна, здійснюючи стабільні активні коливання на мінімальній швидкості руху.

Приманка також має конструктивну можливість виготовлення моделей, що рухаються безпосередньо у поверхні води при рівномірній проводці з невисокою швидкістю.

Конструкція приманки надає можливість серійного виробництва широкого модельного ряду з невисокою собівартістю унаслідок можливості використання недорогих матеріалів, універсальності комплектуючих елементів, виробництва на стандартному устаткуванні без застосування дорогих матеріалів та технологій. З одних і тих же комплектуючих і на одному обладнанні можна виготовляти моделі, що мають широкий діапазон частоти і амплітуди коливань.

Корисна модель пояснюється прикладами виконання.

На Фіг.1 зображено перший варіант виконання штучної приманки для аматорської ловлі риби з пластиною, розміщеною під гострим кутом, загальний вигляд;

на Фіг.2 - другий варіант виконання штучної приманки для аматорської ловлі риби з пласти-

ною, розміщеною під тупим кутом, загальний вигляд;

на Фіг.3 - пластину з тримачем у вигляді зігнутого стрижню;

на Фіг.4 - пластину з тримачем у вигляді опори з виступами;

на Фіг.5, Фіг.6, Фіг.7 - пластину з тримачем у вигляді осі;

на Фіг.8 - фронтальний вигляд пластини для приманки на глибинній риболовлі;

на Фіг.9, Фіг. 10 - фронтальний вигляд пластини для приманки на глибинній риболовлі при її відхиленні в різні сторони;

на Фіг.11 - Фіг. 16 - варіанти форми пластини.

Фіг. 17 - варіант приманки з тримачем, виконаним як елемент корпусу зі скобою.

Штучна приманка для аматорської ловлі риби містить корпус 1, в передній частині якого розміщено вантаж 2, закріплений нерухомо або рухомо на одному чи двох шарнірах.

Корпус 1 може бути виготовлено металевим - збірним чи суцільнолитим, плоским, об'ємним чи комбінованим, або він може мати додаткові гнуті, плоскі або комбіновані позаддовжні поверхні, або об'ємний корпус в розрізі може мати розширення у верхній частини. Корпус 1 виконано з матеріалу зі щільністю, що більша за щільність води.

В передній частині корпусу знаходиться центр 3 тяжіння. Корпус 1 має щонайменше один отвір 4 для кріплення лиски (на Фіг. 1 і Фіг.2), який виконано у верхній частині корпусу 1 над центром 3 тяжіння блешні і щонайменше один отвір 5 для кріплення щонайменше одного гачка 6.

До носової або нижньої частини корпусу 1 за допомогою нерухомого тримача 7 рухомо прикріплено пластину 8, яка має симетрично вигнуті відносно її позаддовжньої осі 9 симетричні бічні частини 10, 11, з фіксованим розміщенням її позаддовжньої осі 9 під кутом α , що більше 0° , але менше 180° (Фіг.1, Фіг.2). Пластину 8 виконано з можливістю її повороту навколо осі, яка проходить через точки її кріплення до тримача 7, паралельна позаддовжній осі 9 пластини і рівновіддалена від її бічних кромки або співпадає з нею, в обидві сторони на однаковий кут від положення, при якому вигнуті бічні частини 10, 11 пластини, що спрямовані під кутом у напрямку руху приманки, симетричні відносно корпусу 1.

Розміщення пластини 8 під гострим кутом (Фіг.1) застосовується при риболовлі на глибині, а під тупим кутом (Фіг.2) - на поверхні, а також при застосуванні важкого корпусу з малою пластиною при риболовлі методом джиг.

Пластину 8 може бути виконано подовженою, з розширеною передньою чи задньою частиною, або круглої, трикутної, квадратної, прямокутної, овальної, комбінованої форми тощо.

Пластина 8 може мати бічні частини 10, 11, симетрично вигнуті відносно позаддовжньої осі 9 і плоску середню частину або бічні частини 10, 11, симетрично повністю вигнуті відносно позаддовжньої осі 9, з різною формою вигину, кутом, радіусом, ступенем кривизни. Вигин може бути виконано циліндричної, конічної, сферичної, гранованої форми, комбінованим тощо, або вигин може мати

змінний радіус кривизни, або також можуть бути вигини передньої або задньої частини пластини.

В пластині 8 на її позаддовжній осі 9 виконані отвори або подовжений отвір, або виступи з отворами, або втулка для з'єднання її з тримачем, або ось для рухомого кріплення до тримача.

Пластина 8 може бути виготовлена з металу або пластмаси.

Тримач 7 може бути виконано як елемент корпусу (Фіг. 17) або з'єднано з корпусом 1 і виконано окремо у вигляді зігнутого стрижню, який проходить крізь отвори 12 пластини 8 (Фіг.3), осі, розміщеної в стояках 13 (Фіг.5), осі, закріпленої виступом 14 пластини 8 (Фіг.6), осі, розміщеної у втулці 15 (Фіг.7), опори з виступами 16, що проходять крізь отвори 12 пластини 8 (Фіг.4).

В хвостовій частині корпусу 1 може бути закріплено кісточку або м'який хвостик з хутра чи із синтетичних, полімерних матеріалів, які поєднані з гачком 5 або виконані окремо, (не показано).

Штучна приманка у виконанні для донної проводки функціонує наступним чином.

Після закиду донна приманка, що має компактні розміри, велику вагу і невелику пластину 8, розташовану під кутом α до напрямку руху, самостійно опускається на дно із швидкістю звичайних тонучих приманок. Після опускання на дно і початку проводки приманка займає горизонтальне або близьке до горизонтального положення корпусу 1, при якому пластина 8 скошена вниз і розміщується своєю стороною з виступаючими бічними частинами 10, 11 назустріч потоку води, що набігає, і під гострим кутом до нього. При початку руху пластини 8 знаходиться в середньому положенні, і її поверхня з вигнутими бічними частинами 10, 11 і відповідно увігнутою середньою частиною під дією сил турбулентності повертається навколо осі, яка проходить через точки її кріплення до тримача 7, паралельна позаддовжній осі 9 пластини і рівновіддалена від її бічних кромки або співпадає з нею. При цьому під дією на робочу поверхню пластини 8 потоку води, що набігає, вона повертається, і оскільки вісь, навколо якої вона повертається, знаходиться під постійним кутом до потоку води, що набігає, у вертикальній площині, нижня опущена частина вигнутої пластини 8 займає положення, при якому нахилена поверхня цієї бічної частини 10 або 11 пластини нахилена вниз і знаходиться під кутом до потоку води, що набігає, у вертикальній площині, а поверхня бічної частини 11 або 10 пластини, що піднята вгору, нахилється убік (Фіг.8, Фіг.9, Фіг. 10). У цей момент унаслідок тиску потоку води на площину пластини 8, що опустилася і нахилена вниз, виникає вертикальна сила, що направлена вниз і притискує пластину 8, а відповідно і корпус 1 рухомої приманки, сполучений з нею, вниз до дна.

Таким чином, діючи спільно із силою тяжіння приманки, ця сила врівноважує направлену вгору виштовхувальну силу, що виникає унаслідок сили опору лиски і лобового опору самої приманки. При цьому при проводці приманка, не спливаючи, продовжує рух в горизонтальній площині.

Одночасно на поверхні пластини 8, піднятій вгору і нахиленій убік, виникає горизонтальна біч-

на сила, що направлена перпендикулярно до напрямку руху і відхиляє пластину 8, а відповідно і корпус 1 приманки, приєднаний до нього, убік, в якому знаходиться піднята вгору бічна частина 10 або 11 пластини 8. Відповідно пластина 8 і корпус 1, до якого вона прикріплена, відхиляються убік. При поверненні корпусу 1 услід за пластиною 8 на його бічну поверхню, що займає положення під кутом до напрямку руху, впливає бічна сила, направлена убік, протилежний бічній силі, прикладеній до пластини 8. Ця сила збільшується у міру повернення корпусу 1, в якийсь момент обидві сили зрівнюються, і повернення корпусу 1 припиняється. У цей момент пластина 8, що повернена в своє крайнє положення, внаслідок сил турбулентності починає рух у зворотний бік, при цьому опущена до цього бічна частина 11 або 10 пластини повертається вгору і стає нахиленою убік, а бічна сторона 10 або 11, яка на попередній фазі відхилялася вгору, починає опускатися в положення, при якому вона нахилена вниз. У якийсь момент пластина 8 проходить проміжне положення, при якому обидві бічні частини 10, 11 пластини однаково відхилені вниз і в сторони, відповідно в цьому положенні сила, що вертикально направлена вниз, прикладена до обох бічних частин 10, 11 пластини. При подальшому поверненні пластини 8 до її бічної частини 10, що опускається, прикладена сила, яка вертикально направлена вниз і яка притискує приманку вниз, а на бічну частину 11 пластини, що піднімається, прикладена бічна сила, що повертає корпус 1 приманки убік, протилежний бічній силі, прикладеній в попередній фазі. Завдяки горизонтальній силі, яка прикладається до носової частини приманки поперемінно в одну та іншу сторону, приманка здійснює ритмічні активні коливання корпусом 1.

Залежно від конструктивно заданого кута а відхилення пластини 8 і форми її вигину поверхня бічної частини 10 пластини, опущеної в крайнє положення, може мати нахил вниз, але не мати нахилу убік. У такому разі до пластини 8 прикладена тільки сила, що вертикально направлена вниз. У тому випадку, коли пластина 8, пройшовши положення, при якому її опущена бічна частина 10 нахилена тільки вниз, і ця бічна частина пластини 8 продовжує нахилатися і виявляється нахиленою не тільки вниз, але і убік, така бічна частина пластини 8, окрім притиснення приманки до дна, також бере участь у відхиленні корпусу 1 приманки убік, оскільки прикладена до неї бічна сила направлена в ту ж сторону, що і сила, прикладена до піднятої бічної частини 11.

Цей процес безперервно повторюється в процесі руху приманки, у зв'язку з чим приманка здійснює безперервні коливання з одного боку в інший, а її рух на певній глибині забезпечується не тільки за рахунок власної ваги, але і за рахунок вертикальної направленої вниз сили, прикладеної до пластини 8. Коливання приманки стійкі, рівномірні і зберігаються майже до повної зупинки блешні у воді. Конструктивне поєднання пластини 8 з вигнутими бічними частинами 10, 11 з можливістю пластини 8 незалежно від корпусу 1 повертатися в обидві боки на однаковий кут навколо осі, яка про-

ходить через точки її кріплення до тримача, паралельна повздовжній осі пластини і рівновіддалена від її бічних кромок або співпадає з нею, забезпечує виникнення набагато більших перемінних протилежних бічних сил, прикладених до носової частини пластини, ніж у прототипу, оскільки повертання пластини 8 та розміщення її бічних поверхонь 10, 11 під бічним кутом до потоку води в одну та другу сторони не потребує подолання маси інерції всього корпусу 1 і сили опору його у потоці води, тому конструкція приманки забезпечує активні коливання важкого корпусу 1 приманки, навіть виконаного суцільнолитим з металу.

Крім того, при конструктивному збільшенні кута а, під яким нахилена поздовжня вісь 9 пластини 8, можуть виготовлятися моделі, які коливаються не тільки при рівномірній проводці, але і при вільному опусканні на дно, що дозволяє використовувати такі приманки для лову способом «джиг», при якому приманка піднімається з дна і потім вільно опускається на дно. Відповідно в таких приманках пластина 8 менш нахилена вниз і при русі приманки сила, що заглиблює, знижується.

Штучна приманка у виконанні для проведення на малих глибинах функціонує наступним чином.

Пластина 8, знаходячись в своєму середньому положенні, повернена вниз стороною з вигнутими бічними частинами 10, 11, при цьому задня частина пластини 8 рухомої приманки опущена щодо її передньої частини, унаслідок чого зустрічний потік води впливає на сторону пластини 8, що має вигнуті бічні частини 10, 11. При цьому поверхні пластини 8 направлені до потоку води, що набігає, вгору, на зразок поверхонь крила літака або крила глісера. В результаті цього, до обох бічних частин 10, 11 пластини 8 додається вертикальна, направлена вгору сила, що врівноважує силу тяжіння приманки і що не дозволяє їй опускатися вниз. У цьому положенні бічні сили рівні, направлені в протилежні сторони і врівноважують один одного.

При поверненні пластини 8 під дією сил турбулентності одна з її бічних частин 10 або 11 повертається вгору, і її поверхня продовжує створювати підйомну силу. Це забезпечує рух приманки, подібний до руху глісера, безпосередньо у повертінні. Відповідно протилежна бічна частина 11 або 10 пластини 8 опускається вниз і нахиляється убік, до неї додається бічна сила, що відхиляє корпус 1 убік. Залежно від кута повороту пластини 8 і форми її вигину, бічна частина 10 або 11 пластини 8, що піднімається, може пройти положення, при якому вона піднята тільки вгору, і при її подальшому піднятті ця частина 10 або 11 пластини 8 виявляється нахиленою так само і убік, відповідно виникає додаткова бічна сила, направлена в той же бік, що і бічна сила, прикладена до опущеної бічної частини пластини 8.

Повернення пластини 8 приводить до стійких і рівномірних коливань корпусу 1 приманки, так само як і в приманках при заглибленні. При застосуванні важкого корпусу 1 у поєднанні з невеликою пластиною 8 можливо використовувати таку модель для риболовлі джигом, при якому приманка постійно піднімається з дна і вільно опускається, продовжуючи коливання. При цьому при вільному

опусканні приманки пластина 8 буде забезпечувати коливання та уповільнювати процес опускання приманки, подовжуючи робочу фазу риболовлі.

Конструкція приманки як для глибинної риболовлі, так і для риболовлі у поверхні дозволяє створювати приманки з широким діапазоном коливань - від височастотних коливань з малою амплітудою до рівномірних розмашистих коливань з невеликою частотою.

При цьому характер коливань залежить насамперед від форми вигину бічних частин 10, 11 пластина 8. Так, плавно зігнута пластина 8 з невеликим ступенем вигину забезпечує тріпотливі, але достатньо м'які коливання високої частоти, при цьому амплітуда коливань корпусу 1 невелика. При використанні пластина 8 із значним ступенем вигину її бічних частин 10, 11 частота коливань зменшується, але зростає амплітуда розгойдувань корпусу 1.

Ще одним параметром, що впливає на характер гри приманки, є тримач 7. Збільшення виступу тримача 7 вперед забезпечує підвищення частоти коливань при невеликій амплітуді, застосування тримача 7 із значним виступом вниз сприяє збільшенню амплітуди. Використання пластин 8 з округлою формою вигину забезпечує створення м'яких коливань, грановані пластини і пластини з плоскими поверхнями забезпечують різку віброую гру приманки.

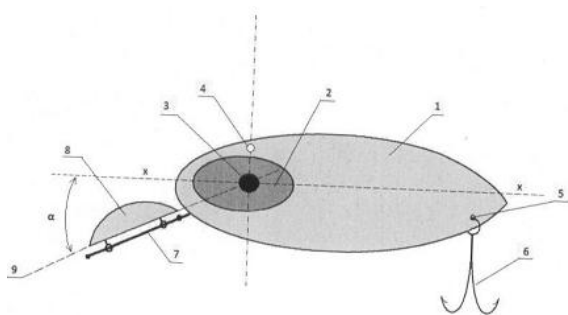
Велике значення має кут α , який пластина 8 займає при рівномірному русі приманки. Так, в цілому, чим тупіший кут α , з яким пластина 8 зустрічає потік води, що набігає, тим більше енергійні і розмашисті коливання вона створює. Цей же параметр впливає на забезпечення коливань приманки при її вільному опусканні до дна. В той же час ефект такої пластина, що заглиблює або ви-

штовхує, відповідно знижується. Використання пластин з різним ступенем кривизни передньої і задньої частини також сприяє збільшенню амплітуди коливань, при цьому кращий результат дає використання пластина з передньою частиною більшого сплюснення, що має істотно великий ступінь вигину задньої частини.

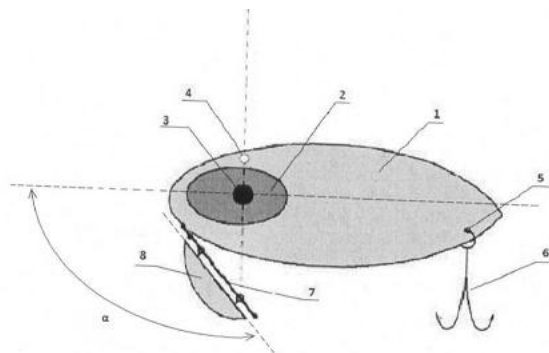
Істотний вплив на роботу приманки має вибір місця 4 кріплення лиски до верхньої кромки корпусу 1. Так, розташування місця кріплення лиски безпосередньо над центром тяжіння приманки або з незначним зсувом до її хвостової частини забезпечує її стійку роботу на найменшій швидкості руху. При русі в потоці води носова частина приманки, заглибленої таким чином, істотно нахилиється, що зменшує вірогідність зачіпань приманки, оснащеної гачками 6 в нижній середній і хвостовій частині.

При вільному опусканні до дна такий варіант кріплення не забезпечує значних коливань корпусу 1 приманки. При такому способі кріплення лиски приманку доцільно використовувати при рівномірній повільній проводці.

У міру переміщення місця кріплення лиски до носової частини приманки збільшується амплітуда коливань при значній частоті коливань, але одночасно підвищується швидкість, при якій приманка працює найефективніше. При цьому, у момент зупинки проводки і в процесі вільного опускання на дно лиска прикріплена до приманки таким чином, що створює коливання і вібрації, які дозволяють використовувати її для лову «джигом», оскільки швидкість проводки приманки на фазі підняття з дна не має істотного значення для такого способу риболовлі.



Фиг. 1



Фиг. 2

13

58511

14

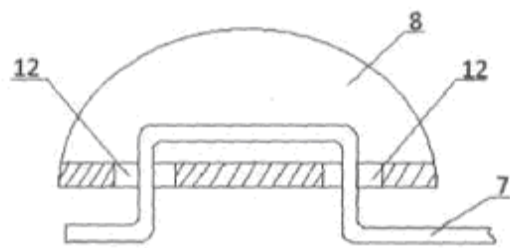


Fig. 3

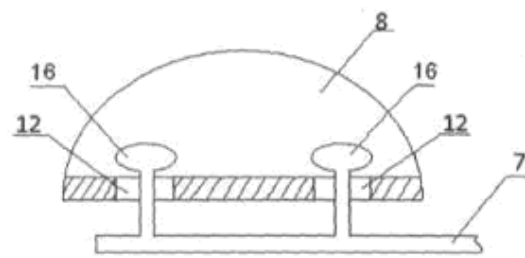


Fig. 4

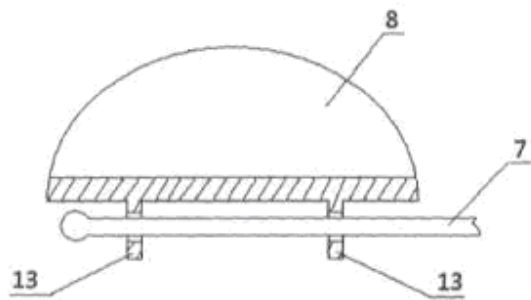


Fig. 5

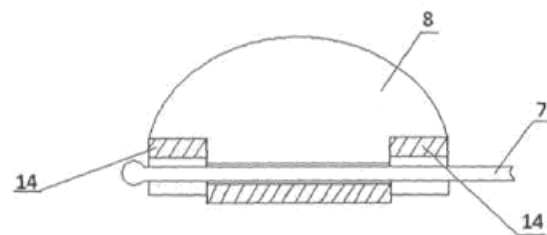


Fig. 6

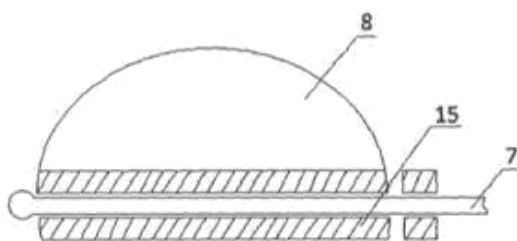


Fig. 7

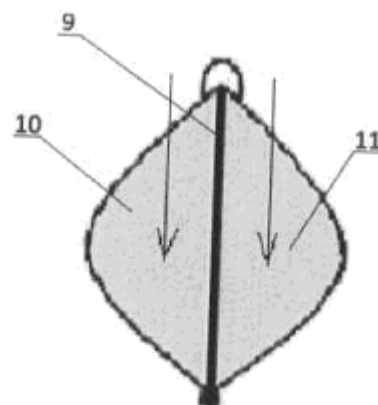


Fig. 8

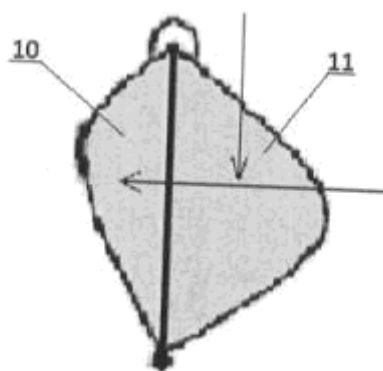


Fig. 9

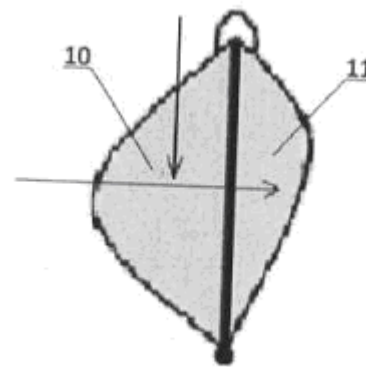


Fig. 10

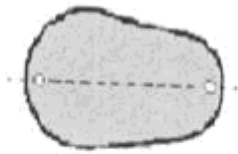


Fig. 11

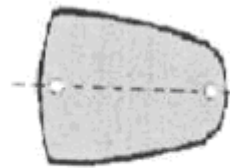


Fig. 12

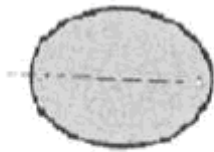


Fig. 13

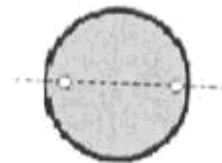


Fig. 14

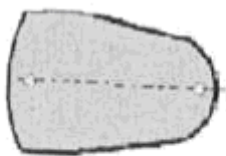


Fig. 15

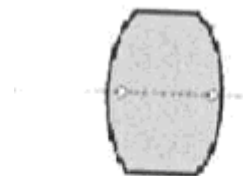


Fig. 16

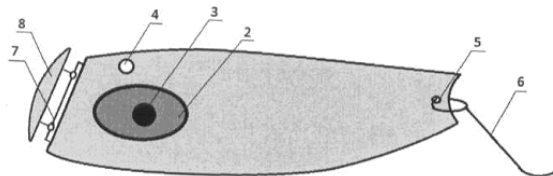


Fig. 17