



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 90211

(13) C2

(51) МПК (2009)  
A01K 85/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ШТУЧНА ПРИМАНКА ДЛЯ РИБОЛОВЛІ

1

2

(21) а200811061

(22) 11.09.2008

(24) 12.04.2010

(46) 12.04.2010, Бюл.№ 7, 2010 р.

(72) УЛЬЯНОВ СЕРГІЙ ВЛАДЛЕНОВИЧ, БАБАНОВ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ, МОРОЗЮК ОЛЕНА ЮРІЇВНА

(73) УЛЬЯНОВ СЕРГІЙ ВЛАДЛЕНОВИЧ, БАБАНОВ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ, МОРОЗЮК ОЛЕНА ЮРІЇВНА

(56) UA 34639, A01K85/00, 11.08.2008

US 5950347, A01K85/00, 14.09.1999

US 5628139, A01K85/10, 13.05.1997

EP 0868848, A01K85/00, 07.10.1998

US 5887378, A01K85/14, 30.03.1999

US 4641455, A01K85/01, 10.02.1987

US 3996688, A01K85/00, 14.12.1976

US 3708904, A01K85/00, 09.01.1973

US 1813843, 07.07.1931

US 780029, 17.01.1905

(57) 1. Штучна приманка для риболовлі, що містить корпус з отвором для щонайменше одного гачка, пристроєм для кріплення ліски, та опуклу пластину, яку приєднано до корпусу з можливістю повороту і яка має скобу, закріплену із зазором на опуклому боці поперечно осі вигину та на якій розміщено ковзний елемент, яка відрізняється тим, що ковзний елемент, розміщений на скобі, шарнірно з'єднано з повідком, другий кінець якого шарнірно з'єднано з корпусом.

2. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що поводок виконано прямим або зігнутим, жорстким, пружним чи гнучким.

3. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що поводок для шарнірного з'єднання з ковзним елементом та корпусом має на кінцях кільця, петлі, застібки, шарніри тощо.

4. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що поводок має додаткові кільця, вертлюги, застібки тощо або комбіновані з'єднання.

5. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що корпус має вушко або отвір для кріплення повідка.

6. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що поводок закріплено до корпусу у верхній, нижній, хвостовій, бічній частині корпусу чи всередині нього.

7. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що до повідка закріплено щонайменше один одинарний, подвійний чи потрійний гачок.

8. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що корпус повністю або частково виконано у вигляді пластини, рамки або стрижня.

9. Штучна приманка за п.8, яка відрізняється тим, що пластину виконано плоскою, зігнутою, що має щонайменше одну опуклу чи вгнуту поверхню.

10. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що корпус виконано цільним або щонайменше з двох частин, рухомо чи жорстко з'єднаних між собою.

11. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що корпус виконано повністю чи частково порожнистим.

12. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що корпус виконано об'ємним, з отворами для повного або часткового заповнення водою.

13. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що корпус має щонайменше одну прорізь.

14. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що корпус має додатково щонайменше один отвір.

15. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що корпус виконано з металу, гуми, дерева, пластмаси, силікону, іншого органічного матеріалу, комбінованим тощо.

16. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що корпус додатково має пристрої для кріплення додаткових штучних приманок, шматочків натуральних приманок або застосування аттрактантів.

17. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що до корпусу закріплено щонайменше один одинарний, подвійний чи потрійний гачок.

18. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що додатково оснащена китицями, пучками гнучких нитей тощо.

19. Штучна приманка за п.1, яка відрізняється тим, що додатково має вантаж, закріплений до корпусу нерухомо чи шарнірно, або прикріплений до корпусу в одній чи двох точках з можливістю його переміщення, або розміщений у порожнині корпусу нерухомо або з можливістю переміщення.

20. Штучна приманка за п.19, яка відрізняється тим, що вантаж прикріплено за допомогою щонайменше одного колечка, застібки чи іншого при-

(13) C2

(11) 90211

(19) UA

строю для забезпечення можливості його від'єднання від корпусу.

21. Штучна приманка за п.1, яка **відрізняється** тим, що опуклу пластину виконано круглою, овальною, квадратною, прямокутною, хвилеподібною, зигзагоподібною тощо, комбінованою, з щонайменше одним виступом чи вирізом на кромці або з наскрізним отвором у поверхні.

22. Штучна приманка за п.1, яка **відрізняється** тим, що опуклу пластину виконано зігнутою, з щонайменше двох граней - плоских, опуклих, комбінованих.

23. Штучна приманка за п.22, яка **відрізняється** тим, що кут між гранями опуклої пластини із вгнутого боку становить 90-160°.

24. Штучна приманка за п.1, яка **відрізняється** тим, що опукла пластина має осі вигину, розміщені паралельно або під кутом одна до одної.

25. Штучна приманка за п.24, яка **відрізняється** тим, що вигин опуклого боку опуклої пластини має циліндричну, сферичну, грановану, рифлену, хвилеподібну, комбіновану форму тощо, з однією або декількома осями згину, з однаковим або різними

радіусами згину, або містить локальні плоскі або вгнуті ділянки.

26. Штучна приманка за п.24, яка **відрізняється** тим, що вгнутість вгнутого боку опуклої пластини має циліндричну, сферичну, грановану, рифлену, хвилеподібну, комбіновану форму тощо, з однією або декількома осями вигину, з однаковим або різними радіусами згину, або містить локальні опуклі або плоскі ділянки.

27. Штучна приманка за п.1, яка **відрізняється** тим, що кромки опуклої пластини повністю або частково є вигнутими, вгнутими, плоскими або комбінованими.

28. Штучна приманка за п.1, яка **відрізняється** тим, що переріз опуклої пластини має однакову або різну товщину.

29. Штучна приманка за п.1, яка **відрізняється** тим, що на опуклій пластині виконано ребра як окремо, так і конструктивно разом із скобою.

30. Штучна приманка за п.1, яка **відрізняється** тим, що її елементи повністю чи частково виконано кольоровими.

Винахід належить до галузі риболовства, зокрема до штучних приманок, і може використовуватися рибачками-аматорами та спортсменами під час риболовлі.

Відомо коливальну блешню, що включає корпус обтічної форми з отвором для лиски та отвором для щонайменше одного гачка і пластиною, приєднаною до корпусу з можливістю повороту. Пластину виконано опуклою із скобою, закріпленою із зазором на опуклому боці поперечно осі вигину, а на скобі розміщено ковзний елемент, за допомогою якого її через шарнірне з'єднання закріплено до отвору в хвостовій частині корпусу [UA №34639 U, A01K85/00, 2008].

Зазначена коливальна блешня має недостатні характеристики при її закиданні, внаслідок чого дальність польоту блешні при вітрі недостатня, крім того, є випадки нахльстування лиски за гачки на блешні при її закиданні. До того ж, робота зазначеної блешні супроводжується імпульсивними рухами, які в певних випадках є небажаними, зокрема при ловлі щуки вимагається рівномірна монотонна робота приманки на малій швидкості.

В основу винаходу поставлено задачу створення штучної приманки для риболовлі з ширшими функціональними можливостями шляхом введення нових елементів.

Поставлену задачу вирішують тим, що в штучній приманці для риболовлі, що містить корпус з отвором для щонайменше одного гачка, пристроєм для кріплення лиски та опуклу пластину, яку приєднано до корпусу з можливістю повороту і яка має скобу, закріплену із зазором на опуклому боці поперечно осі вигину та на якій розміщено ковзний елемент, згідно з винаходом, ковзний елемент, розміщений на скобі, з'єднано з повідком, другий кінець якого шарнірно з'єднано з корпусом.

Поводок може бути виконано прямим або зігнутим, жорстким, пружним чи гнучким.

Поводок для шарнірного з'єднання з ковзним елементом та корпусом може мати на кінцях кільця, петлі, застібки, шарніри тощо.

Поводок може мати додаткові кільця, вертлюги, застібки тощо або комбіновані з'єднання.

Корпус може мати вушко або отвір для кріплення повідка.

Поводок може бути закріплено до корпусу у верхній, нижній, хвостовій, бічній частині корпусу чи всередині його.

До повідка може бути закріплено щонайменше один одинарний, подвійний чи потрійний гачок.

Корпус повністю або частково може бути виконано у вигляді пластини, рамки або стрижня.

Корпус у вигляді пластини може бути виконано плоским, зігнутим, що має щонайменше одну опуклу чи вгнуту поверхню.

Корпус може бути виконано цільним або щонайменше з двох частин, рухомо чи жорстко з'єднаних між собою.

Корпус може бути виконано повністю чи частково порожнистим.

Корпус може бути виконано об'ємним, з отворами для повного або часткового заповнення водою.

Корпус може мати щонайменше одну прорізь.

Корпус може мати додатково щонайменше один отвір.

Корпус може бути виконано з металу, гуми, дерева, пластмаси, силікону, іншого органічного матеріалу, комбінованим тощо.

Корпус може додатково мати пристрої для кріплення додаткових штучних приманок, шматочків натуральних приманок або застосування атрактантів.

До корпусу може бути закріплено щонайменше один одинарний, подвійний чи потрійний гачок.

Штучна приманка може бути додатково оснащена кисточками, пучками гнучких нитей тощо.

Штучна приманка може додатково має вантаж, закріплений до корпусу нерухомо, чи шарнірне, або прикріплений до корпусу в одній чи двох точках з можливістю його переміщення, або розміщений у порожнині корпусу нерухомо або з можливістю переміщення.

Вантаж може бути прикріплено за допомогою щонайменше одного колечка, застібки чи іншого пристрою для забезпечення можливості його від'єднання від корпусу.

Опуклу пластину може бути виконано круглою, овальною, квадратною, прямокутною, хвилеподібною, зигзагоподібною тощо, комбінованою, з щонайменше одним виступом чи вирізом на кромці або з наскрізним отвором у поверхні.

Опуклу пластину може бути виконано зігнутою, з щонайменше двох граней - плоских, опуклих, комбінованих, причому кут між гранями опуклої пластини із вгнутого боку становить 90-160°.

Опукла пластина може мати осі вигину, розміщені паралельно або під кутом один до одного.

Вигін опуклого боку опуклої пластини може мати циліндричну, сферичну, грановану, рифлену, хвилеподібну, комбіновану форму тощо, з однією або декількома осями вигину, з однаковим, або різними радіусами згину, або містить локальні плоскі, або вгнуті ділянки.

Вгнутість вгнутого боку опуклої пластини може мати циліндричну, сферичну, грановану, рифлену, хвилеподібну, комбіновану форму тощо, з однією або декількома осями вигину, з однаковим, або різними радіусами згину, або містить локальні опуклі або плоскі ділянки.

Кромки опуклої пластини повністю або частково можуть бути вигнутими, вгнутими, плоскими або комбінованими.

Переріз опуклої пластини може мати однакову, або різну товщину.

На опуклій пластині можуть бути виконані ребра як окремо, так і конструктивно разом із скобою.

Елементи штучної приманки можуть бути повністю чи частково виконано кольоровими.

Штучна приманка для риболовлі, що заявляється, корпус якої виконано у вигляді пластини, рамки чи стрижня, у порівнянні з прототипом має ширші можливості імітації кормових об'єктів риби.

Штучна приманка має інтенсивніші коливання та стійкішу роботу.

Можливість закріплено опуклої пластини за допомогою повідка до корпусу у верхній, нижній, хвостовій, бічній частині корпусу чи всередині його дозволяє різноманітнити роботу штучної приманки та змінювати положення корпусу при її русі у воді, а також створювати приманки, що мають кращі характеристики при закиду та проведенні в воді, а це, у свою чергу, знижує імовірність захлюстування ліски за гачки приманки при її закиді і у необхідних випадках дозволяє збільшити дальність закиду.

Блешня, в якій пластина прикріплена до корпусу в середній частині через поводок, має у порівнянні з прототипом кращі характеристики при закиданні, зокрема гачки при польоті знаходяться в передній частині блешні біля вантажу, а ліска при цьому знаходиться в задній частині блешні.

Така конструкція також дає можливість використання короткого корпусу блешні, задня частина якого може виготовлятися у вигляді кісточки або іншого елемента, який покращує та стабілізує політ блешні.

При цьому, політ блешні стабілізується, блешня летить на більшу відстань, а вірогідність захлюстування гачків за ліску блешні суттєво зніжується.

Крім того, використання повідку забезпечує рівномірну монотонну роботу блешні при проведенні на самій малій початковій швидкості руху, при якій пристрій починає працювати, що підвищує ефективність використання блешні при ловлі в певних умовах або певних риб, наприклад, щуки. Корпус приманки, до якого пластина приєднана нижній, верхній, боковій частині, або всередині, більш природно імітує рух живої риби, що також підвищує ефективність роботи блешні.

Поводок дозволяє забезпечити не лише імпульсивність при роботі приманки, але й створювати монотонні рівномірні коливання, що у деяких випадках може бути бажаним. Він збільшує амплітуду та одночасно зменшує частоту коливань опуклої пластини, що може бути бажаним для ловлі деяких видів хижаків, наприклад, щуки.

Винахід пояснюється малюнками.

На Фіг.1 зображено штучну приманку з повідком, закріпленим до хвостової частини корпусу та з вантажем, рухомо прикріпленим до корпусу в одній точці;

на Фіг.2 - штучну приманку з повідком, закріпленим до нижньої частини корпусу;

на Фіг.3 - штучну приманку з повідком, закріпленим до верхньої частини корпусу, з вантажем, рухомо прикріпленим у двох точках;

на Фіг.4 - штучну приманку з повідком, закріпленим до бічної частини корпусу в середній частині, вигляд збоку;

на Фіг.5 зображено штучну приманку з повідком, закріпленим всередині корпусу з можливістю переміщення.

Штучна приманка для риболовлі містить корпус 1 з отвором 2 для щонайменше одного гачка 3, пристроєм 4 для кріплення ліски 5 та опуклу пластину 6. Опукла пластина 6 має скобу 7, закріплену із зазором на опуклому боці поперечно осі вигину, на якій розміщено ковзний елемент 8. Ковзний елемент 8 за допомогою шарнірного з'єднання 9 з'єднано з повідком 10, другий кінець якого за допомогою шарнірного з'єднання 11 з'єднано з корпусом 1.

Поводок 10, який може бути виконано прямим або зігнутим жорстким, пружним або гнучким, має на кінцях кільця, петлі, застібки, шарніри тощо, а також додатково мати на кінцях кільця, петлі, застібки, шарніри тощо або комбіновані з'єднання (не показано).

Корпус 1 має вушко або отвір 12 для кріплення повідка 10.

Поводок 10 може бути закріплено до корпусу 1 у верхній (Фіг.3), нижній (Фіг.2), хвостовій (Фіг.1), бічній (Фіг.4) частині корпусу чи всередині його (Фіг.5).

Корпус 1 може бути виконано у вигляді частково або повністю у вигляді пластини (Фіг.1 - Фіг.5), рамки або стрижня (не показано), причому пластину може бути виконано плоскою, зігнутою, що має щонайменше одну опуклу чи вгнуту поверхню.

Корпус 1 може бути виконано цілним або щонайменше з двох частин, рухомо чи жорстко з'єднаних між собою. Корпус 1 може бути виконано повністю чи частково порожнистим, об'ємним, з отворами для заповнення водою. Корпус 1 може мати щонайменше одну проріз та додатково щонайменше один отвір (не показано).

Корпус 1 може бути виконано з металу, гуми, дерева, пластмаси, іншого органічного матеріалу тощо.

Корпус 1 може додатково мати пристрої для кріплення додаткових штучних приманок, шматочків натуральних приманок, аттрактантів (не показано).

До корпусу 1 може бути закріплено щонайменше один одинарний, подвійний чи потрійний гачок 3.

Штучна приманка додатково може бути оснащена кисточками 11, пучками гнучких нитей тощо (не показано).

Додатково штучна приманка може мати вантаж 14, закріплений до корпусу 1 нерухомо, чи шарнірно, або прикріплений в одній 15 (Фіг.1, Фіг.2, Фіг.4) чи двох 16 (Фіг.3) точках з можливістю його переміщення, або розміщений у порожнині корпусу 1 (Фіг.5) нерухомо або з можливістю переміщення.

Опуклу пластину 6 може бути виконано круглою, овальною, квадратною, прямокутною, зигзагоподібною тощо, комбінованою, з щонайменше одним виступом чи вирізом на кромці або з наскрізним отвором у поверхні.

Опуклу пластину 6 може бути виконано зігнутою, з щонайменше двох граней 17 (Фіг.4) - плоских, опуклих, комбінованих. Кут між гранями опуклої пластини становить  $\alpha=90-160^\circ$ .

Опукла пластина 6 може мати осі вигину, розміщені паралельно або під кутом один до одного (не показано). Опуклу пластину 6 може бути виконано круглою, овальною, квадратною, прямокутною, хвилеподібною, зигзагоподібною тощо, комбінованою, з щонайменше одним виступом чи вирізом на кромці або з наскрізним отвором у поверхні. Опукла пластина 6 може мати осі вигину, розміщені паралельно або під кутом один до одного. Вигін опуклого боку опуклої пластини 6 може мати циліндричну, сферичну, грановану, рифлену, хвилеподібну, комбіновану форму тощо, з однією або декількома осями згину, з однаковим, або різними радіусами згину, або містить локальні плоскі, або вгнуті ділянки. Вгнутість вгнутого боку опуклої пластини 6 може мати циліндричну, сферичну, грановану, рифлену, хвилеподібну, комбіновану форму тощо, з однією або декількома осями вигину, з однаковим, або різними радіусами згину, або містить локальні опуклі або плоскі ділянки. Кромки опуклої пластини 6 повністю або частково можуть бути вигнутими, вгнутими, плоскими або комбінованими. Переріз опуклої пластини 6 може мати однакову, або різну товщину. На опуклій пластині

можуть бути виконані ребра як окремо, так і конструктивно разом із скобою.

Елементи штучної приманки можуть бути виконані повністю чи частково кольоровими.

Штучна блешня для риболовлі функціонує наступним чином.

При руху штучної блешні сила від натягнення ліски 5 через корпус 1, шарнірне з'єднання 11, поводок 10 та шарнірне з'єднання 9 передається до опуклої пластини 6. Зміна місцезнаходження на опуклій пластині 6 точки, до якої прикладена сила, спричиняє зміну кута, яке займає опукла пластина 6 відносно поздовжньої осі блешні під тиском потоку води, що набігає.

Через те, що пластина 6 є опуклою, вона прагне при руху зайняти положення найменшого опору потоку води, що набігає. Оскільки один з країв опуклої пластини 6, біля якого у цей час знаходиться ковзний елемент 8, виступає вперед відносно другого кінця та вигнутий у бік відносно потоку води, опір потоку води виступаючої частини опуклої пластини 6 перевищує опір протилежного кінця опуклої пластини 6, і вона переміщується, здійснюючи рух, аналогічний її перевертанням відносно осі згину самої опуклої пластини 6.

При перевертання опуклої пластини 6 ковзний елемент 8 переміщується з одної точки кріплення скоби 7 до другої точки кріплення, розміщеної на протилежному краю опуклої пластини 6, після чого подальше перевертання опуклої пластини 6 стає неможливим, і вона зупиняється.

Турбулентність, що виникає при руху опуклої пластини 6 у потоці води, робить будь-яке положення, зайняте опуклою пластиною 6, нестійким, і вона починає перевертатися у протилежний бік, відповідно і ковзний елемент 8 знову переміщується до протилежного краю опуклої пластини 6.

При проводці блешні почергове перевертання опуклої пластини 6 в один та другий бік здійснюється постійно, у зв'язку з чим ковзний елемент 8, а відповідно і точка прикладення сили до опуклої пластини 6, постійно переміщується від одної до другої протилежних точок на кінцях скоби 7. Це приводить до постійної самостійної зміни кута, під яким опукла пластина 6 повернута відносно поздовжньої осі блешні і відповідно до зміни напрямку руху блешні та викликає коливання корпусу 1 блешні.

Безперервні перевертання опуклої пластини 6 у протилежні боки з раптовими зупинками при досягненні ковзним елементом 8 точок кріплення скоби 7 викликає сильні коливання та вібрації самої опуклої пластини, що супроводжують рух блешні.

Крім того, постійна зміна кута, під яким знаходиться опукла пластина 6 до потоку води, що набігає, відхиляє її в боки від поздовжньої осі блешні, що викликає коливання корпусу 1 блешні з боку у бік.

У процесі перевертання опуклої пластини 6 вона періодично займає поперечне положення відносно поздовжньої осі блешні. У цей момент значно збільшується гідродинамічний опір блешні. При збільшенні опору руху блешня при рівномірному намотуванню ліски 5 на котушку уповільнює

свій рух, викликаючи деякий додатковий вигин вудилища. Після виходу опуклої пластини 6 з поперечного положення відносно поздовжньої осі блешні її гідродинамічний опір повертається у первісне положення, при цьому до сили, що спричиняється намоткою ліски 3, додається сила згину вудилища, що, в свою чергу, прискорює рух блешні.

Через прикріплення до корпусу 1 опуклої пластини 6, що має підвищений гідродинамічний опір зустрічному потоку води, блешня при припиненні проводки плавно знижується, при цьому опукла пластина 6, що працює з меншою частотою, ніж при проводці, у моменти виходу опуклої пластини 6 у поперечне положення відносно поздовжньої осі блешні уповільнює швидкість зниження блешні, працюючи як парашут.

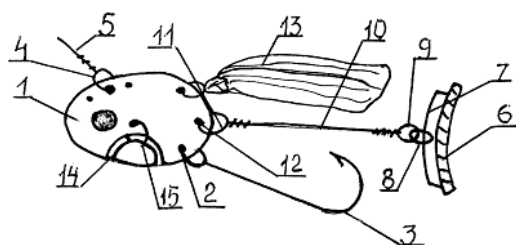
Крім того, періодичні удари ковзного елемента 8 о кінці скоби 7 при перевертаннях опуклої пластини 6 створюють постукування при проводці

блешні, що є додатковим позитивним ефектом, який привертає увагу риби.

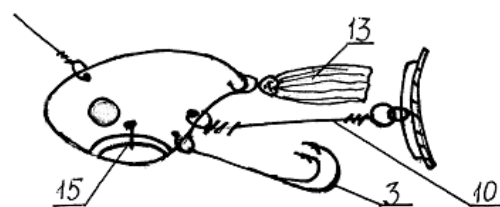
Поводок 10 дозволяє прикріплювати опуклу пластину 6 до корпусу 1 у верхній, нижній, хвостовій, бічній частині корпусу чи всередині його, що дозволяє різноманітнити роботу штучної приманки та змінювати положення корпусу 1 при її русі у воді, а також покращити характеристики штучної приманки, що, у свою чергу, знижує імовірність захльостування ліски 5 за гачки 3 при закиді приманки і при потребі збільшити дальність закиду.

Завдяки повідку 10 забезпечується імпульсивність при роботі приманки та створюються монотонні рівномірні коливання.

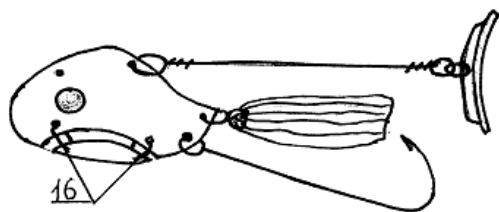
Поводок 10 дозволяє збільшити амплітуду та одночасно зменшити частоту коливань опуклої пластини 6, що необхідно для ловлі деяких видів хижаків, наприклад, щуки.



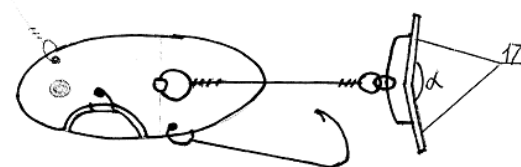
Фиг. 1



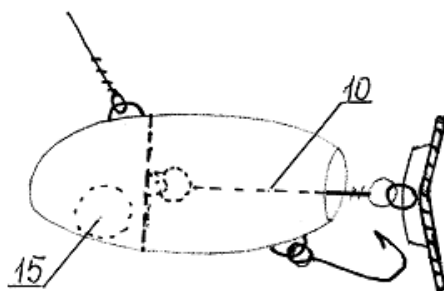
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5