



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 60143

(13) A

(51) 7 A01K61/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КАРАБІНЧИК, ЩО КОВЗАЄ, ДЛЯ З'ЄДНАННЯ ГОЛОВНОЇ ЛІСКИ З ПОВОДКАМИ

1

2

(21) 2003021206

(22) 11 02 2003

(24) 15 09 2003

(46) 15 09 2003, Бюл. № 9, 2003 р.

(72) Яцина Сергій Борисович

(73) Яцина Сергій Борисович

(57) Карабінчик, що ковзає, для з'єднання головної ліски з поводками, що має корпус краплеподібної

форми, в якому є центральний отвір та отвір під ліску, який відрізняється тим, що отвір під ліску розміщують перпендикулярно осі центрального отвору, а в протилежному отворі під ліску виконують два пази для фіксації, що розташовані під однаковим кутом симетрично до центру нижньої частини корпусу

Винахід, що передбачається, відноситься до аматорської та спортивної рибної ловлі і є елементом риболовних снастей, для ліквідування петлеутворень та заплутання поводків

Існує карабінчик, що ковзає, для рибної ловлі на донну снасть для з'єднання головної ліски з поводками (заявка на деклараційний патент №2000063431 від 6 04 2001р.)

Це конструктивне рішення є найбільш близьким до запропонованого і є прототипом

У прототипі є такі недоліки при виконанні перпендикулярних пазів у нижній частині карабінчика, січення на якому саме і кріпиться поводок, набуває, в залежності від форми нижньої частини корпусу карабінчика, вид квадрата або прямокутника з закругленням у верхній і нижній частині (фіг 3)

Запропонована конструкція найбільш ефективно ліквідує петлеутворення і заплутання поводків при способі їх кріплення "петля в петлю", тому що, частина поводка, що починається від карабінчика, сформована з двох лісок, які за рахунок двічі збільшеної пружності, відповідно збільшують і відстань перпендикулярного відхилення поводка від головної ліски. При застосуванні м'яких, або тонких лісок, при інших способах кріплення поводків карабінчик не ефективний, тому що в поводку з однієї ліски недостатньо пружності для відхилення головної ліски

Петелька поводку на січеннях прототипу, при зашморгуванні, утворює конфігурації зображенні на фіг 3

Зважаючи на те, що розміри січення по висоті і ширині повинні бути мінімальними, зігнутість ліски, облягаючи такі січення, буде максимальною. Відповідно, під дією пружності, властивість випрямлення ліски також буде проявлена максимально

Парапелі між собою пази, в яких розташовується петелька поводку, створюють припони для зашморгування

Внаслідок вищезгаданого, петелька поводку при зашморгуванні фіксується недостатньо і ненадійно. Крім того, відбувається зміщення поводку відносно напрямку пазів, кутку відхилення якого зростає при застосуванні товстих і тому більш пружних лісок (фіг 3)

Такі явища приводять до того, що не щільне облягання, послаблення, недостатня і ненадійна фіксація петельки при зашморгуванні дає змогу поводку зміщуватися на січеннях прототипу до головної ліски, що приводить до заплутання. Зміщення поводку відносно вертикальних пазів також приводить до зближення поводку з головною ліскою

Таким чином, при зашморгуванні петельки поводку, на січеннях утворених перпендикулярними пазами, перпендикулярний напрямок поводку до головної ліски неможливий

В основу винаходу, що передбачається, поставлено задачу розробити карабінчик, що ковзає, для з'єднання головної ліски з поводками, що має корпус краплеподібної форми, в якому є центральний отвір та отвір під ліску, шляхом розміщення отвору під ліску перпендикулярно осі центрального отвору, а в протилежному отворі під ліску виконанням двох пазів для фіксації, що розташовують під однаковим кутом симетрично до центру нижньої частини корпусу, щоб забезпечити ліквідування петлеутворень і заплутання поводків при використанні карабінчика

Аналіз відомих технічних рішень у галузі аматорської та спортивної рибної ловлі дозволяє зробити висновок про відсутність ознак, що схожі з суттєвими відмінними ознаками карабінчика, що

(19) UA (11) 60143 (13) A

заявляється, та признати це рішення, відповідним критерію "суттєві ознаки"

Порівняльний аналіз із прототипом дозволяє зробити висновок, про те, що «Карабінчик, що ковзає, для з'єднання головної ліски з повідками», відрізняється від існуючого прототипу, більш ефективною дією, дає змогу забезпечити ефективність рибної ловлі, що відповідає критерію „новизна“

Задача вирішується таким чином, замість пазів, що розташовані перпендикулярно осі центрального отвору, два пази виконуються симетрично під кутом до центру нижньої частини корпусу карабінчика внаслідок чого січення карабінчика, на якому кріпиться петелька повідку, набуває форми, що відображена на фіг 4. Висота січення завжди більш ширини, а товщина у верхній частині більше ніж у нижній частині січення

При зашморгуванні петельки на такому січенні (фіг 5) при малих радіусах на великій кривизні відбувається остаточна деформація ліски і петелька повідку, щільно облягаючи запропоноване січення, надійно фіксується. Зашморгування петельки повідку відбувається у протилежному напрямку його відхилення і ліска, деформуючись, набуває необхідного перпендикулярного напрямку до головної ліски (фіг 6)

Перевищення висоти січення над його шириною не дає змоги петельці при зашморгуванні зміщуватися

Січення, що запропоноване, утворене пазами під симетричним кутом до нижньої частини корпусу

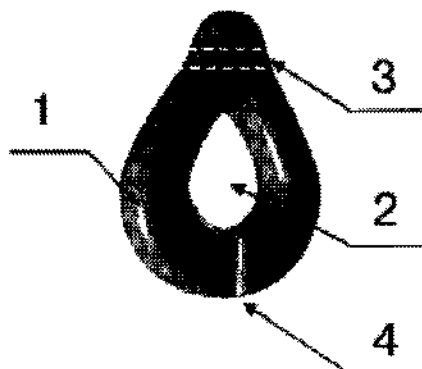
су карабінчика є оптимальним для розташування на ньому петельки повідка, тому, що форма петельки (фіг 7) є ідентичною до петлі в кінцевій стадії зашморгування. Тільки на пропонуемому січенні можливі мінімальний радіус і максимальна кривизна, завдяки яким фіксується петелька і повідок набуває перпендикулярного напрямку до головної ліски

Другий недолік - недостатня фіксуюча можливість карабінчика, - також ліквідується виконанням пазів під симетричним кутом, що дає змогу максимальному заглибленню їх у корпусі карабінчика, що розширює діапазон застосування повідків більших діаметрів, не зменшуючи міцності карабінчика, як при вертикальних пазах

Опис карабінчика в статичному стані. Запропонований пристрій (фіг 1) складається з корпусу (1), центрального отвору для кріплення повідка (2), отвору під головну ліску (3), фіксуючі пази (4) з двох протилежних сторін

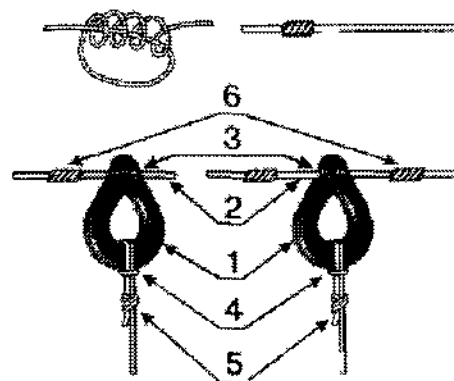
Опис винаходу в дії (фіг 2). Карабінчик (1) застосовується так. Головна ліска (2) заводиться в отвір (3). В нижній частині з обох сторін карабінчика є два пази, які розташовані під однаковим кутом до центру нижньої частини карабінчика, в яких фіксується повідок (5). Карабінчик розташовують між двома обмежувальними вузлами (6)

Карабінчик ліквідує петлеутворення і запутання повідків. Дає можливість забезпечити ефективність рибної ловлі

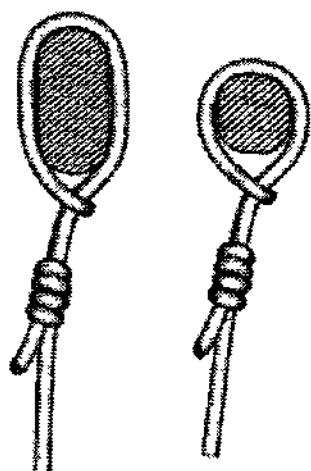


Фиг.1

0 Натуральна петля-лиса карабінчика



Фиг.2



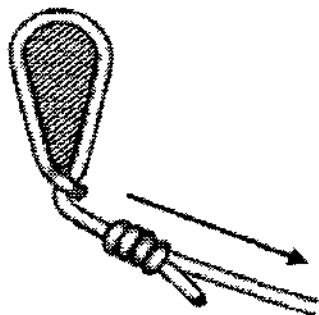
Фиг.3



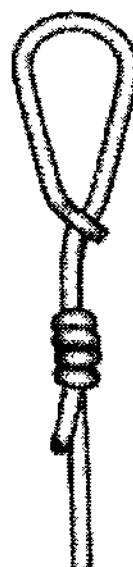
Фиг.6



Фиг.4



Фиг.5



Фиг.7