

Корисна модель належить до рибальських снастей, а саме стосується конструкцій рибальських гачків.

Рівень техніки

Відомі рибальські гачки, у тому числі подвійні, потрійні та комбіновані конструкції.

Зокрема, відомий рибальський гачок із обертовим елементом (світелом), який інтегрований у конструкцію гачка (патент США № 4798022, дата публікації 1989-01-17), у якому забезпечується можливість обертання гачка відносно волосіні для зменшення перекручування та підвищення ефективності утримання риби.

Також відомі конструкції гачків або приманок, що містять кілька гачків, жорстко з'єднаних між собою або закріплених паралельно.

Недоліки найближчого аналога:

- обертання реалізоване поза зоною цівки гачка (через світел біля вушка);
- відсутній додатковий гачок, розташований безпосередньо на цівці основного гачка;
- відсутня можливість локального обертання другого гачка в зоні захвату риби;
- немає засобів фіксації положення додаткового гачка (стопорів);
- відсутній ефект повторного (дублюючого) засікання.

Суть корисної моделі

Задачею корисної моделі є підвищення ефективності засікання риби та розширення функціональних можливостей гачка.

Поставлена задача вирішується тим, що рибальський гачок, що містить гачок із можливістю обертання відносно елементів снасті, згідно з корисною моделлю, додатково містить встановлений на цівці основного гачка між двома стопорами додатковий гачок, виконаний з можливістю обертання навколо цівки основного гачка.

Причинно-наслідковий зв'язок

Розміщення додаткового гачка між стопорами забезпечує його фіксацію в робочій зоні та запобігає зміщенню вздовж цівки. Можливість обертання додаткового гачка дозволяє йому змінювати положення при клюванні адаптуватися до рухів риби. Розташування безпосередньо на цівці основного гачка забезпечує близькість до пащі риби та підвищує ймовірність контакту.

Сукупність цих ознак призводить до додаткового засікання риби при сході з основного гачка та збільшує загальну ефективність ловлі.

Краще, коли стопори виконані рухомими. За їх допомогою здійснюють регулювання робочої зони додаткового гачка.

Рухомі стопори дозволяють змінювати відстань між ними - змінюється положення додаткового гачка на цівці гачок можна підлаштувати під:

- розмір риби;
- тип наживки;
- умови ловлі.

Але стопори можуть бути й стаціонарними.

Додатковий гачок зазвичай встановлений з можливістю обертання навколо цівки на кут до 360°.

Короткий опис креслення

На кресленні схематично розміщено рибальський гачок з обертовим додатковим гачком, встановленим на цівці основного гачка.

Детальний опис

Гачок містить основний гачок (1), який має цівку, вигнуту частину та жало.

На цівці розміщено два стопори (2), які можуть бути:

- жорстко закріпленими (наприклад, обтискні кільця);
- або рухомими (наприклад, гумові або силіконові елементи).

Між стопорами встановлено додатковий гачок (3), який:

- може бути змонтований через кільце, втулку або безпосередньо;
- має можливість обертання навколо цівки на кут до 360°.

При цьому:

- відстань між стопорами вибирається в межах 3-15 мм;
- діаметр отвору/втулки додаткового гачка перевищує діаметр цівки на 0,05-0,3 мм;
- стопори можуть бути виконані з металу або еластичного матеріалу.

Приклад конкретного виконання

Основний гачок виготовлений зі сталевого дроту діаметром 1 мм.

На цівці встановлено два силіконові стопори на відстані 8 мм один від одного.

Між стопорами розміщено додатковий гачок меншого розміру, закріплений через металеве кільце діаметром 2 мм, що забезпечує вільне обертання.

На основний гачок насаджено наживку (черв'як), а на додатковий - штучну приманку.

Робота пристрою

1. При клюванні риба захоплює наживку та контактує з основним гачком.

2. Відбувається первинне засікання.
3. При спробі риби звільнитися:
 - вона здійснює обертальні або ривкові рухи;
 - додатковий гачок, маючи свободу обертання, змінює положення.
4. Оскільки додатковий гачок:
 - розташований поруч із основним;
 - не зафіксований жорстко; він входить у контакт з пащею риби.
5. Внаслідок цього відбувається:
 - повторне засікання зменшення ймовірності сходу риби.

