

Пропонуючий винахід відноситься до аматорської та спортивної риболовлі, зокрема до речей вудіння риби.

Відомий електронний пристрій вудіння риби, сигнальний пристрій при кльові, заявка №2222060 A01K 97/12, Великобританія, 90 02 28 №9, що містить в собі жилку, рибальський гачок, сигналізатор кльова риби.

Відомий пристрій має обмеження при використанні її в вітряну погоду, а також на ділянках водоймища з швидкою течією, так як викликає подібні коливання жилки і вплив на датчик як і вплив клювання.

Глибина лову чи відстань знижують параметри відомої снасті із-за збільшення механічного опору середовища жилці і при перевершенні визначених значень, при відстані більше 20м...25м, використання снасті стає затрудненим.

Найближчим прототипом є снасть рибної ловлі, Авторське свідоцтво №1540763 A01K 97/00, СРСР. 07. 02. 90. Бюл. №5.

Відома снасть, що містить в собі вудлище, електропровідну жилку, сигналізатор кльова, рибальський гачок з електричними контактами.

Недоліком відомої снасті є низька чутливість до кльова, так як риба повинна розчавити наживку щоб замкнулися контакти які просигналізують про кльов, таким чином унеможливується ловіння обережної риби, або ловіння риби в зимовий період з-під льоду, коли риба ледве бере гачка з наживкою.

Задачею пропонуемого винаходу являється збільшення чутливості снасті до кльову, дальності дії, надійності визначення кльову риби в екстремальних умовах риболовлі таких як вітер, хвиля, течія, глибина вудіння.

Поставлена задача досягається використанням зв'язного явища в гальванотехніці -створінням струму між двома різнорідними металевими електродами в електроліті (воді) де в якості датчика кльова використаний один з електродів створеного гальванічного елемента, який закріплений на рибальському гачку, і з'єднаний електропровідною жилкою з першим виведенням сигналізатора кльова, а другий електрод створеного гальванічного елемента, з'єднаний електропровідною жилкою з другим виведенням сигналізатора кльова.

Суть винаходу пояснюється докладним кресленням де на Фіг. 1 зображена функціональна схема, Фіг. 2 діюча модель. Фіг. 3 закріплення датчика перед рибальським гачком.

Електронний пристрій, сигналізуючий про клювання риби, містить в собі вудлище 1, котушку 2, провідну електричний струм жилку 3, рибальський гачок 4, прикріплений до цієї жилки 3, сигналізатор кльова 5, датчик 6, який закріплено на рибальському гачку 4, жорстко, або вільно, і з'єднаний провідною електричний струм жилкою 3 з виведенням 7 сигналізатора кльова 5, другий електрод 8 гальванічного елемента, з'єднаний провідною електричний струм жилкою 9 з виведенням 10 сигналізатора кльова 5, жилку 11, Фіг. 3, не електропровідну, розміром 2...3[mm] в разі закріплення датчика перед рибальським гачком 4, і при знаходженні електрода 8 і електрода 6 в воді, створюється замкнений ланцюг гальванічного елемента.

Електронний пристрій, сигналізуючий про кльов риби, працює таким чином.

При зануренні у воду водоймища, де водиться риба, гачка з датчиком на ньому, являючого собою електрод гальванічного елемента, з'єднаного провідною електричний струм жилкою з сигналізатором кльова, а також занурення в воду і другого електрода гальванічного елемента, з'єднаного також з сигналізатором, на сигналізатор поступає постійний сигнал від електродів створеного ланцюга гальванічного елемента. Пристрій підготовлено до дії.

Взяття рибою гачка з датчиком на ньому, викликає зміну провідності середовища навкруги датчика, внаслідок чого змінюється величина струму в створеному ланцюгу гальванічного елемента. Зміна величини струму перетворюється сигналізатором кльова в звуковий чи візуальний сигнал.

Найпростішим сигналізатором кльова може бути гальванометр, або підсилювач струму з візуальною чи звуковою сигналізацією про зміну величини струму в створеному ланцюгу гальванічного елемента в момент кльова.

Датчиком може бути пластівка, наприклад, із цинку будь якої форми розміром 2...5 [mm], другий електрод-пластівка, наприклад, із міді, площиною в 100...200 разів більшою.

Застосування пропонованого пристрою дозволить значно підвищити чутливість снасті при кльові риби, а із-за звільнення механічних зв'язків снасті збільшити дальність дії в декілька разів, виключити вплив на сигналізатор хвилювання водної поверхні і швидкості течії.

Використана інформація.

1. Заявка №2222060 A01K 97/12. Великобританія. Публікація 90 02 28 №9. Реферативний бюлетень «Изобретения стран мира», 1991, №8.

2. Снасть для рибної ловлі. Авторське свідоцтво №1540763 A01K 97/00 СРСР. 07. 02. 90. Бюл. №5.

3. Куркін Б.М. Щербуха А.Я. «Любительское рыболовство» Київ. Видавництво "Урожай". 1977. С. 48-56.

4. Сабанеев Л.П. Життя та ловля прісноводних риб. Фірма «Довіра». Київ 1992.

5. Міжнародна заявка № 91/02132 A01K 91/00 РСТ (WO). Риболовна жилка.

6. Журнал «Риболов». Україна.

7. Газета «Клює». Україна. №1 2001р. №3 2004р.

8. С. Девіс, А. Джеймс. Електрохімічний словник. Переклад з англійської. Під ред. доктора хім. наук Феоктистова Л.Г. Видавництво "Мир" Москва, 1979. С.34.

9. Г.К. Будников В.Н. Майстренко М.Р. Вяселев Основы современного электрохимического анализа «Мир». Москва. 2003г. С.74, 75, 80, 94, 95.

10. Патенти США.

№4250649 A01K 97/12. Сигналізатор кльова.

№4930243 A01K 97/12. Датчик кльова риби.

№5029263 A01K 97/12. Сигнальний пристрій для підводного кльова і спосіб його роботи.

№5067269 A01K 97/00. Зимово вудка.

№4972622 A01K 97/12. Механізм автоматичної сигналізації про кльов.

11. Заявки Великобританії.

№2021911 A01K 97/12. Сигналізатор кльова.

№1545322 A01K 97/12. Індикатор кльова риби.

№2220338 A01K 97/12. Сигнальний пристрій придатний для кльова.

№2228397 A01K 97/12. Вказівник кльова.

№2250901 A01K 97/12. Пристрій сигналізуючий про кльов.

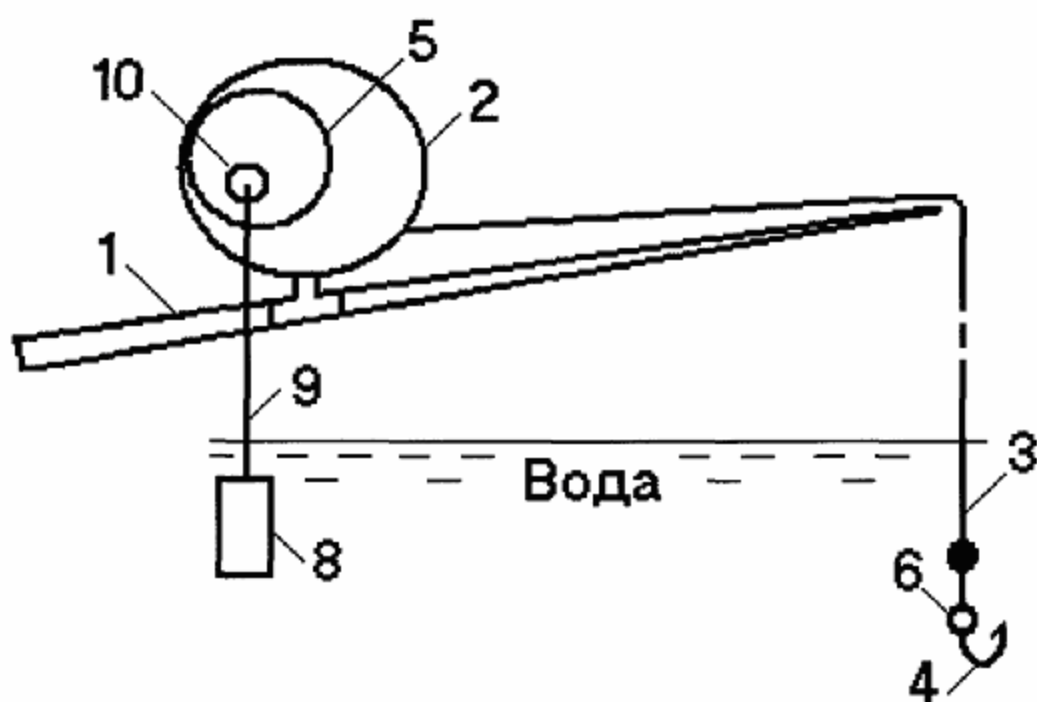
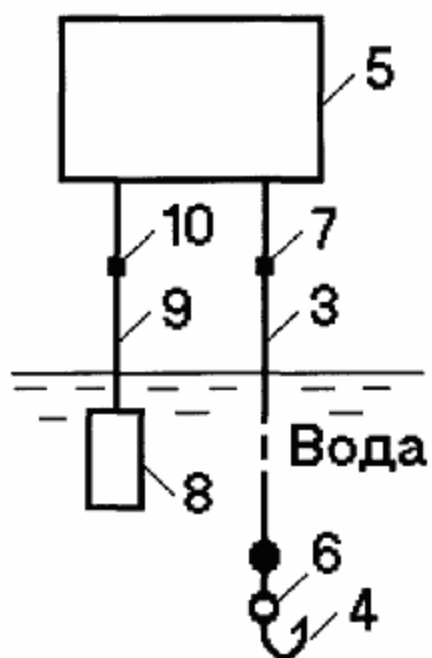
12. Заявки ФРГ.

№2836769 A01K 97/12. Електрична сигналізація кльова риби.

№3018280 A01K 97/12. Електричний сигнальний пристрій кльова риби.

№3918171 A01K 97/12. Сигналізатор кльова.

13 Заявка Франції №2639184 A01K97/12. Сигналізатор кльова.



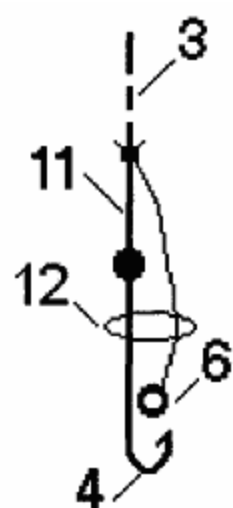


Fig. 3