



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2003104938/12, 18.02.2003

(24) Дата начала действия патента: 18.02.2003

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2004

(45) Опубликовано: 10.03.2005 Бюл. № 7

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 16980 U1, 10.03.2001. US 4.864.766 A, 12.09.1989. US 2.292.592 A, 11.08.1942.

Адрес для переписки:

629400, Ямало-Ненецкий Автономный округ, г.  
 Лабытнанги, ул. Геофизическая, 3, кв.14, В.В.  
 Бажмину

(72) Автор(ы):

Бажмин В.В. (RU)

(73) Патентообладатель(ли):

Бажмин Валерий Владимирович (RU)

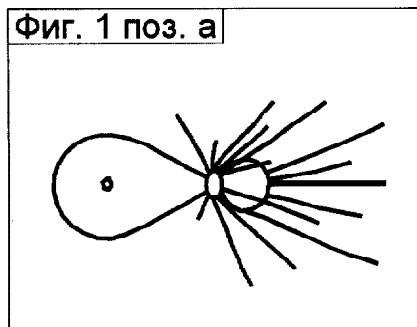
### (54) РЫБОЛОВНАЯ ПРИМАНКА "МУХОМОРМЫШКА-ЩЕТКОХОД"

(57) Реферат:

Изобретение относится к спортивной ловле рыбы на зимнюю удочку. Рыболовная приманка "Мухомормышка-щеткоход" состоит из тела, крючка, составляющего с телом единое целое, и упругих элементов. Рыболовная приманка имеет внешнее сходство с мормышкой и искусственной мушкой. Упругие элементы расположены под углом к продольной оси тела приманки и выполнены таким образом, что образуют опорную поверхность, обращенную к грунту. Упругие элементы, закрепленные в задней и боковых частях тела, размещены с возможностью ориентации приманки в пространстве над грунтом и ориентации крючка в горизонтальном состоянии над дном. Приманка, получающая задаваемые рыболовом колебания в

вертикальной плоскости, движется по грунту в горизонтальной плоскости, увеличивая внешнюю схожесть с реальным кормовым объектом. Изобретение повышает уловистость рыболовной приманки. 5 ил.

Фиг. 1 поз. а





FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2003104938/12, 18.02.2003**

(24) Effective date for property rights: **18.02.2003**

(43) Application published: **27.08.2004**

(45) Date of publication: **10.03.2005 Bull. 7**

Mail address:

**629400, Jamalo-Nenetskij Avtonomnyj okrug, g. Labytnangi, ul. Geofizicheskaja, 3, kv.14, V.V. Bazhminu**

(72) Inventor(s):

**Bazhmin V.V. (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Bazhmin Valerij Vladimirovich (RU)**

(54) **BAIT**

(57) Abstract:

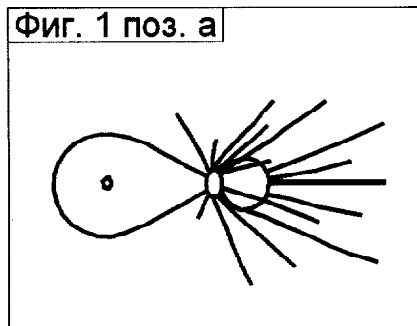
FIELD: amateur and sports fishing; winter fishing tackles.

SUBSTANCE: proposed bait ("fly-mormyshka-brush mover") consists of body, hook made integral with body, and elastic members. Said bait resembles mormyshka and artificial fly. Elastic members are arranged at angle to longitudinal axis of bait body and are made to form support surface pointed to ground. Elastic members secured in rear and side parts of body are made for orientation of bait is space over ground and orientation of hook in horizontal position over bottom. Bait receiving jerks in vertical plane from angler moves over ground in horizontal plane, thus increasing resemblance of real

food.

EFFECT: increased catch.

29 dwg



Область техники

"Мухомормышка-щеткоход" используется для ловли рыбы на зимнюю удочку, снабженную сигнализатором поклевки (сторожок, кивок) и оснащения летней удочки аналогичного образца, а также поплавочной удочки, удочки для ловли "в проводку" и модификаций оснастки типа "водяной змей" (или "кораблик").

Ловля ведется "по дну", над дном и в толще воды.

Уровень техники.

Исходными конструкциями являются:

1) Описанная еще Л.П.Сабанеевым мормышка - устройство, сочетающее в себе одновременно 2 элемента, необходимых для рыболовной оснастки - крючка, на который рыба ловится, и грузила, цель которого доставить крючок с насадкой на необходимую глубину. Мормышка может иметь самые различные формы, обуславливающие разную "игру" приманки. До сих пор задачи и требования, которые предъявляются к "мухомормышке-щеткоходу", перед мормышкой не ставились.

2) Искусственная мушка (нимфа). История создания этой рыболовной приманки, цель которой с помощью разнообразных материалов, применяемых при ее изготовлении, симитировать различные стадии развития насекомых, теряется в глубине веков. На тему искусственных мушек написаны многие тома литературы. Мушки существуют "сухие" - для ловли с поверхности воды, "мокрые" - для ловли под поверхностью и в различных водных горизонтах. Утяжеленные, тонущие модели называются "нимфами". Ни один из упомянутых типов искусственных мушек не "ходит" по дну по той причине, что они выполняют свои, конкретно поставленные перед ними задачи.

3) В середине прошлого века в научно-популярной литературе кратковременно появилась информация движителя, именуемого "щеткоход" - устройства, осуществляющего движение (преимущественно в горизонтальной плоскости) посредством вибрации несущей платформы. Эти колебания передавались расположенным под ней гибким элементам ("щетке"), которые направлялись в одну сторону и располагались под углом, как к несущей платформе, так и поверхности движения (грунту). За счет попеременного изгиба и выпрямления "щетки" происходил рабочий цикл, чередование которых двигало всю конструкцию вперед. Изобретение не получило широкого распространения, тем более не применялось в среде любительского рыболовства.

Сущность изобретения.

Рыболовная приманка "мухомормышка-щеткоход" сочетает в себе ранее известные рыболовные приманки: мормышку (у них схожее тело), искусственную мушку-нимфу (внешнее сходство), а также конструкцию движителя "щеткоход". Также как и у последнего движение приманки осуществляется за счет гибких элементов - щетки, расположенной под углом к телу приманки и грунту.

Полученный результат заключается в том, что приманка, получающая задаваемые в вертикальной плоскости колебания движения, при этом движется в горизонтальной плоскости (либо в плоскости, приближенной к ней).

В качестве упругих элементов, с помощью которых осуществляется движение по грунту, может быть использован волос (частицы меха) животных, синтетические материалы, пластмассовые, металлические пластины и проволока - все зависит от габаритов, удельного веса тела приманки и условий, в которых ее предполагается использовать.

Внешний вид, форма изделия, материалы, из которых изготавливается тело, метод его исполнения, могут быть различны. Приманка может иметь форму любого водного организма, либо фантазийные, вымышленные формы, что, в свою очередь, определяет точки и методы закрепления гибких элементов. Это может быть прикручивание к телу приманки, приклеивание, пайка и отливка.

Гибкие элементы, составляющие единое целое с телом (щетка), могут крепиться в одной или нескольких точках. Их количество, длина, частота расположения могут быть различны, также как и величина угла закрепления гибких элементов по отношению к продольной оси тела.

Применение щетки позволяет в данной конструкции добиться сразу двух целей. Во-первых, гибкие элементы вследствие попеременно меняющейся нагрузки (веса тела мормышки), которые задаются рыболовом через связующую леску, приводят приманку в движение. Во-вторых, та часть щетки, которая отвечает за движение, имитирует ноги насекомого, остальная часть, не находящаяся в контакте с грунтом, внешне схожа с другими частями тела (в отдельных случаях - усики, ворсинки, зачатки крыльев), т.е. способствует внешнему сходству с кормовым объектом.

Пояснение к чертежам.

Фиг.1, 2, 3 - возможные варианты исполнения рыболовной приманки

10 "мухомормышка-щеткоход":

Поз.а - вид сверху;

Поз.б - вид сбоку;

Поз.в - вид снизу;

Поз.г - вид спереди;

15 Поз.д - вид сзади.

Фиг.4 и 5 - принцип движения рыболовной приманки "мухомормышка-щеткоход", условно обозначающий циклы движения, образующие в сумме рабочие фазы:

Поз.а, б, в, г - цикл первый;

Поз.д - цикл второй;

20 Поз.е, ж - цикл третий.

Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения.

Конструкция представляет собой рыболовную приманку типа "мормышка", подвешенную на леске под некоторым углом (в различных моделях от 10° до 35° к горизонту, что не исключает возможностей использования других углов). Таким образом, крючок висит ниже, чем "голова" приманки. В нижней части тела, т.е. части, обращенной к грунту, закреплен волос (возможен другой материал), выполняющий за счет своих упругих свойств функции движителя, а также создающий видимое сходство с кормовым объектом. Волос (гибкий элемент, образующий щетку) располагается под углом к телу приманки и к грунту. Этот угол обычно составляет 60-70° по отношению к горизонту. Волос при этом направлен в сторону крючка.

Управление, т.е. способ получения желаемого результата - передвижения по поверхности дна "мухомормышки-щеткохода" осуществляется попеременным натяжением и ослаблением лески, связующей приманку и рыболова с удочкой, т.е. попеременной загрузкой и разгрузкой весом тела упругих элементов приманки.

35 Совокупность признаков, позволяющих приманке осуществлять движение, можно объяснить, рассмотрев ее рабочие фазы:

1) Приманка под действием всемирного тяготения опускается вниз в толще воды, вытягивает за собой леску и опускается на грунт.

40 Упругие элементы под весом приманки сгибаются и, амортизируя удар, благодаря своему наклонному расположению слегка сдвигают "щеткоход" вперед.

В этой фазе присутствует еще один момент - завершающий. Он выражен тем заметнее, чем больше длина упругих элементов. В данном случае они играют роль упора, и тело после того, как элементы зафиксировались на грунте, по дуге опускается вниз и вперед относительно точки контакта. Происходит движение тела, которое сгибает и подминает под себя часть элементов, расположенных ближе к "голове" мухомормышки, которые, едва получив контакт с грунтом, были загружены весом движущегося вниз и вперед тела. В этот момент задние гибкие элементы получают возможность частично разгрузиться, т.к. вес тела уже перенесен в центральную и переднюю часть щетки.

50 Тело может остановиться в этом положении, если щетка относительно равномерно распределена по всей площади тела. Если она сконцентрирована в задней и средней части, возможно дальнейшее движение тела, стремящегося коснуться грунта вследствие законов физики. В результате происходит переваливание, перешагивание через элементы, расположенные спереди, и, как следствие, - дополнительное перемещение в

горизонтальной плоскости.

В каком бы положении в завершающей стадии этой фазы тело не остановилось, - задние и боковые элементы щетки ориентируют приманку в пространстве, над грунтом. Крючок находится в оптимальном для выполнения своих функций положении

5 - не заваливается на бок, а находится в горизонтальном состоянии или немного приподнят над дном.

2) При потяжке лески вверх происходит изменение положения тела в пространстве. Передняя часть мухомормышки приподнимается. При этом задняя часть щетки, которая сдвинулась вперед в предыдущей фазе (была разгружена, продвинута вперед, в то время как вес тела был перенесен или передвинут через передние элементы), испытывая

10 возрастающую нагрузку, вновь обретает хороший контакт с грунтом и служит упором.

Щетка, расположенная в средней и передней части приманки, практически разгружена, что позволяет ей вынести свои гибкие опорные элементы вперед.

3) Фаза, повторяющая первую. При ослаблении лески, т.е. возникновении давления веса

15 тела на вынесенные вперед упругие элементы последние сгибаются. Тело, стремящееся вниз, сдвигается вперед благодаря упору в грунт своих элементов. Приманка словно перешагивает средние и передние элементы, подтягивая заднюю часть щетки, расположенную ближе к крючку. Скользя по грунту, они перемещаются вперед, следом за сдвинувшейся в пространстве приманкой.

20 Попеременное применение этих фаз в движении составляет рабочий цикл, вследствие чередования которых приманка движется по грунту - в зависимости от скорости чередования фаз - "шагает" или "бежит". В дальней точке, когда угол между опорными

25 элементами щетки и грунтом приближается к 90°, насадка благодаря боковым элементам, несущим функцию стабилизаторов, разворачивается и продолжает движение в другом направлении. В случае, если боковые элементы, расположенные ближе к крючку коротки, - насадка заваливается набок, однако при осуществлении следующих циклов снова занимает свое рабочее положение и движется.

Чтобы "мухомормышка-щеткоход" качественно выполняла поставленные перед ней задачи, необходимо учитывать следующее:

30 - щетка должна иметь опорную плоскость, обращенную к грунту, благодаря ей она осуществляет движение и ориентацию в пространстве;

- максимального удаления приманки от точки первоначального контакта с грунтом можно добиться, только освоив способ управления приманкой. Для этого необходимо

35 пронаблюдать ее работу на шероховатой поверхности - в воздушной среде или емкости с плоским дном, наполненной водой. В качестве грунта можно использовать любое негладкое покрытие - лист фанеры, песок или ткань. Если испытание происходит в водной среде, ткань необходимо намочить и прижать к дну емкости.

Задача рыболова создавать с помощью удочки постукивание приманкой по дну, не осуществляя при этом полного отрыва приманки от грунта. Четкому контролю,

40 позволяющему прогнозировать поведение приманки на грунте, способствует применение в оснастке кивка или сторожка.

По мере натяжения лески (что говорит о том, что в результате манипуляций рыболова мухомормышка удаляется от вертикали), необходимо немного выдать леску.

Работа рыболова заключается в следующем:

45 - опускание приманки на грунт, ослабление лески;

- подъем приманки без отрыва от дна;

- опускание приманки, частичное ослабление лески.

При желании создать более активную игру приманки и осуществить больший радиус охвата в третьей фазе работы нет необходимости позволять приманке занимать

50 положение покоя, т.е. полностью ослаблять леску. Приманка в этом случае всегда находится на загруженных элементах, а попеременный перенос веса тела с передних элементов на задние, использование их гибких характеристик в отдельно взятый период как раз и позволяет приманке осуществлять быстрое движение и максимальное удаление

от первоначальной точки контакта с грунтом.

Библиографические данные

1. Горох А.Г. Зимняя рыбалка. С-П.: Диамант, 1997.

2. Ивнев П.В. С крючком, мормышкой и блесной. Н-Н.: ГИПП Нижполиграф, 1993.

5 3. Сабанеев Л.П. Рыбы России. М.: Терра, 1993.

4. Теплов Ю.Д. Секреты русской рыбалки. М.: Вече, 1998.

5. Фетинов Н.П. Справочная книга рыболова любителя. М.: Колос, 1992.

#### Формула изобретения

10 Рыболовная приманка "мухомормышка-щеткоход", состоящая из тела, крючка и упругих элементов, являющаяся единым предметом, имитирующая водный организм, имеющая внешнее сходство с ранее известными рыболовными приманками-мормышками и искусственной мушкой, отличающаяся тем, что упругие элементы расположены под углом к продольной оси тела приманки, выполнены таким образом, что образуют опорную  
15 поверхность, обращенную к грунту для осуществления движения преимущественно в горизонтальной плоскости, а упругие элементы, закрепленные в задней и боковых частях тела, размещены с возможностью ориентации приманки в пространстве над грунтом и ориентации крючка в горизонтальном положении над дном.

20

25

30

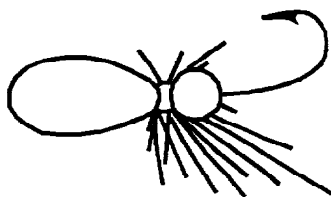
35

40

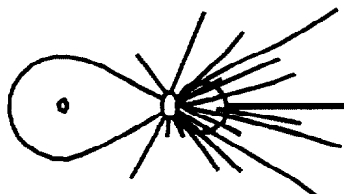
45

50

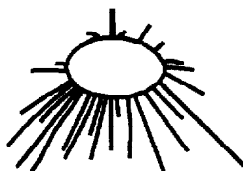
ФИГ. 1 ПОЗ. Б



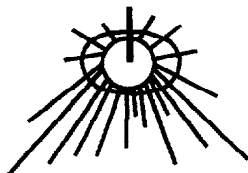
ФИГ. 1 ПОЗ. В



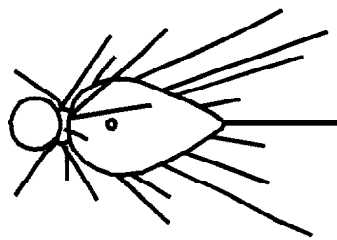
ФИГ. 1 ПОЗ. Г



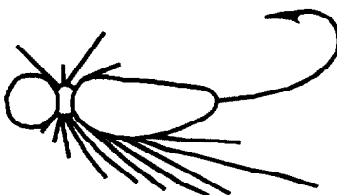
ФИГ. 1 ПОЗ. Д



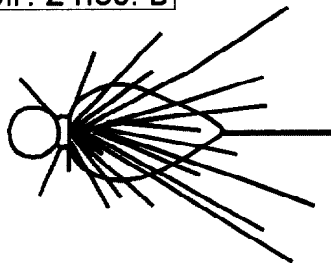
Фиг. 2 поз. а



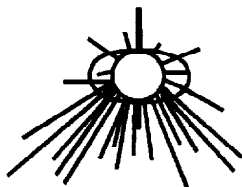
Фиг. 2 поз. б



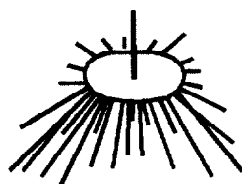
Фиг. 2 поз. в



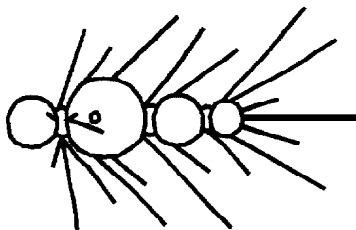
Фиг. 2 поз. г



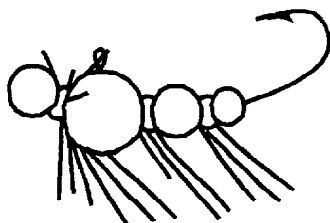
Фиг. 2 поз. д



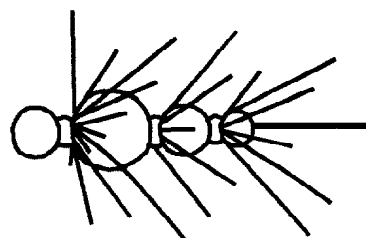
Фиг. 3 поз. а



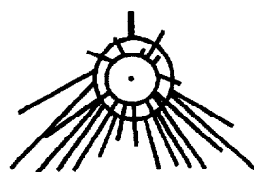
Фиг. 3 поз. б



Фиг. 3 поз. в



Фиг. 3 поз. г



Фиг. 3 поз. д

