



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 128 912** <sup>(13)</sup> **C1**  
(51) МПК<sup>6</sup> **A 01 K 83/00, 97/14**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 96119315/13, 21.02.1995  
(30) Приоритет: 22.02.1994 ZA 94/1203  
(46) Дата публикации: 20.04.1999  
(56) Ссылки: US 2629959 A, 03.03.53. US 2924482 A, 09.02.60.  
(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 22.09.96  
(86) Заявка РСТ:  
GB 95/00358 (21.02.95)  
(87) Публикация РСТ:  
WO 95/22251 (24.08.95)  
(98) Адрес для переписки:  
103104, Москва, Б.Палашевский переулок, 3,  
офис 2, ЗАО "Юридическая фирма Гоулинг,  
Страти и Хендерсон" Пат.поверенному N 001  
г-ну Дементьеву В.Н.

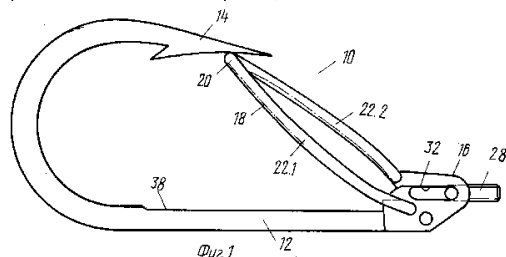
(71) Заявитель:  
Николаас Филипус Якобус ван дер Ховен (ZA),  
Генри Юстус Герман ван дер Ховен (ZA)  
(72) Изобретатель: Николаас Филипус Якобус ван  
дер Ховен (ZA),  
Генри Юстус Герман ван дер Ховен (ZA)  
(73) Патентообладатель:  
Николаас Филипус Якобус ван дер Ховен (ZA),  
Генри Юстус Герман ван дер Ховен (ZA)

(54) **РЫБОЛОВНЫЙ КРЮЧОК**

(57) Реферат:

Рыболовный крючок предназначен для использования в любительском и спортивном рыболовстве и имеет стержень (цевье) 12, который на одном конце заканчивается зазубриной (жалом) 14, а на другом конце имеет головку 16. Элемент 18 запираания крючка выполнен из гибкой стальной проволоки, закреплен на головке 16 и имеет возможность перемещения между втянутым положением, в котором он лежит рядом со стержнем, и выдвинутым положением, в котором он идет поперек зазора между стержнем и кончиком зазубрины жала. Стопор 28 удерживает элемент запираания крючка во втянутом положении. При нажатии на стопор

элемент запираания крючка освобождается таким образом, что он перемещается под действием смещающего напряжения из втянутого в выдвинутое положение. Это позволяет повысить удобство эксплуатации крючка. 2 с. и 8 з.п. ф-лы, 5 ил.





(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 128 912** <sup>(13)</sup> **C1**  
(51) Int. Cl.<sup>6</sup> **A 01 K 83/00, 97/14**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 96119315/13, 21.02.1995

(30) Priority: 22.02.1994 ZA 94/1203

(46) Date of publication: 20.04.1999

(85) Commencement of national phase: 22.09.96

(86) PCT application:  
GB 95/00358 (21.02.95)

(87) PCT publication:  
WO 95/22251 (24.08.95)

(98) Mail address:  
103104, Moskva, B.Palashevskij pereulok, 3,  
ofis 2, ZAO "Juridicheskaja firma Gouling,  
Strati i Khenderson" Pat.poverennomu N 001  
g-nu Dement'evu V.N.

(71) Applicant:  
Nikolaas Filipus Jakobus van der Khoven (ZA),  
Genri Justus German van der Khoven (ZA)

(72) Inventor: Nikolaas Filipus Jakobus van der  
Khoven (ZA),  
Genri Justus German van der Khoven (ZA)

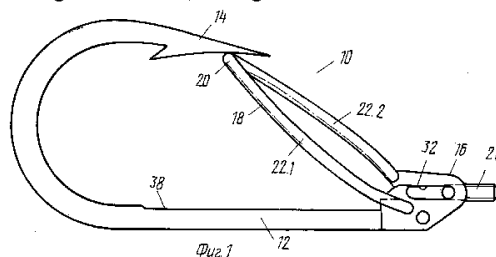
(73) Proprietor:  
Nikolaas Filipus Jakobus van der Khoven (ZA),  
Genri Justus German van der Khoven (ZA)

(54) **FISHING HOOK**

(57) Abstract:

FIELD: amateur and sportive fishing.  
SUBSTANCE: fishing hook has rod 12 with one  
end terminating in notched portion (stinger)  
14 and other end provided with head 16. Hook  
locking member 18 made from flexible steel  
wire is fixed on head 16 for movement  
between retracted position, in the vicinity  
of rod 12, and withdrawn position,  
transverse to space between rod 12 and tip  
of notched portion (stinger). Lock 28  
retains hook locking member 18 in retracted  
position. Upon depression of stop, hook  
locking member is released to be movable

under the action of shear stress from  
retracted position to withdrawn position.  
EFFECT: increased convenience in usage of  
fishing hook. 10 cl, 5 dwg



Изобретение относится к любительскому и спортивному рыболовству и касается конструкции рыболовного крючка. Термин "рыболовный крючок" в данном описании заявки использован в широком смысле слова и должен пониматься как включающий в себя острогу и другие рыболовецкие принадлежности с крючком, на который может быть поймана рыба.

Известен рыболовный крючок, имеющий стержень, который на одном конце заканчивается зазубриной, а на другом конце имеет головку, а также элемент запирания крючка, который имеет закрепленный конец и свободный конец, удаленный от закрепленного конца, причем элемент запирания крючка имеет возможность перемещения между втянутым положением, в котором он лежит рядом со стержнем, и выдвинутым положением, в котором он идет поперек зазора между стержнем и кончиком зазубрины, и стопор, установленный таким образом, что он имеет возможность перемещения со скольжением относительно стержня в продольном его направлении между первым положением, в котором он удерживает элемент затруднения закидывания крючка во втянутом положении, и вторым положением, в котором он освобождает элемент запирания крючка для его установки в выдвинутом положении, причем элемент запирания крючка имеет упор, на который воздействует стопор при удержании элемента запирания крючка в его закрытом положении (патент США 2629959 03.03.53).

В соответствии с настоящим изобретением предлагается рыболовный крючок, имеющий стержень (цевье), который на одном конце заканчивается зазубриной (жалом), а на другом конце имеет головку, а также элемент запирания крючка, который имеет возможность перемещения между втянутым положением, в котором он лежит рядом со стержнем, и выдвинутым положением, в котором он идет поперек зазора между стержнем (цевьем) и кончиком зазубрины (жала), и стопор, установленный на головке стержня (цевья) таким образом, что он имеет возможность перемещения со скольжением относительно стержня (цевья) в продольном его направлении, между первым положением, в котором он удерживает элемент запирания крючка во втянутом положении, и вторым положением, в котором он освобождает элемент запирания крючка для его установки в выдвинутом положении.

Элемент запирания крючка может быть упруго смещен в сторону выдвинутого положения.

Стопор может быть снабжен ушком для закрепления рыболовного крючка на леске.

При применении такой конструкции, когда рыба тянет за крючок, натяжения лески достаточно для перемещения стопора из первого положения во второе положение, в результате чего элемент запирания крючка освобождается для перемещения из втянутого в выдвинутое положение.

Ушко может иметь форму кольца, которое проходит через поперечное отверстие в стопоре. Может быть также предусмотрено поперечное отверстие, и в головке стержня крючка в таком случае кольцо проходит через это поперечное отверстие. Поперечное

отверстие в головке стержня должно быть достаточно большим для обеспечения перемещения стопора со скольжением между его первым и вторым положениями без помех. При такой конструкции кольцо также служит для удержания стопора с захватом на головке стержня.

Стержень может также иметь канавку (выемку) для расположения в ней, по меньшей мере частично, элемента запирания крючка в его втянутом положении.

Элемент запирания крючка также может иметь форму U-образного куска стальной пружины с двумя ветвями с двух противоположных сторон от точки сгиба, причем концы каждой ветви отогнуты под прямыми углами, так что два конца ветвей идут по направлению друг к другу и имеют смещение друг относительно друга, причем каждый из концов входит в соответствующее отверстие в головке стержня крючка.

Одна из ветвей элемента запирания крючка может иметь идущий в поперечном направлении участок, причем конструкция такова, что стопор в его первом положении способен захватывать идущий в поперечном направлении участок и за счет этого удерживать элемент запирания крючка в его втянутом положении.

Стержень может иметь заплечик, конструкция которого такова, что при нахождении элемента запирания крючка в его выдвинутом положении указанный идущий в поперечном направлении участок упирается в этот заплечик.

На фиг.1 изображен рыболовный крючок в соответствии с настоящим изобретением, вид сбоку - крючок показан в его защелкнутом положении; на фиг.2 - рыболовный крючок в соответствии с настоящим изобретением, вид сбоку - крючок показан в его исходном положении; на фиг.3 - вид А на фиг.2, на фиг.4 - различные элементы рыболовного крючка в разобранном состоянии, на фиг.5 - сечение Б-Б на фиг.2.

На фиг.1 обозначенный в общем виде позицией 10 рыболовный крючок содержит стержень (цевье) 12, который на одном конце заканчивается зазубриной (жалом) 14. На противоположном от зазубрины (жала) 14 конце стержень 12 имеет головку 16. Как это лучше всего видно на фиг.3, толщина материала, из которого изготовлен стержень (цевье) 12, зазубрина 14 и головка 16 стержня наибольшая в области головки 16 по сравнению с областью стержня (цевья) 12 и зазубрины (жала) 14. Рыболовный крючок 10 дополнительно содержит элемент 18 запирания крючка, выполненный из упругой проволоки из нержавеющей стали, имеющий U-образный изгиб в точке 20 с образованием двух ветвей 22.1 и 22.2 на противоположных сторонах от этого изгиба. Каждая из ветвей 22.1 и 22.2 имеет свободный конец 24, отогнутый под прямым углом, причем отогнутые концы 24 направлены друг к другу и смещены друг относительно друга. Каждый из концов 24 выходит в соответствующее, идущее в поперечном направлении отверстие 26 в головке стержня (цевья) 16. Когда элемент 18 запирания крючка находится в положении, показанном на фиг.2 и 3, то он находится в напряжении (упруго смещенном состоянии) и побуждает конец 20 прижиматься к кончику зазубрины (жала) 14.

Рыболовный крючок 10 дополнительно содержит стопор в виде штифта 28 с головкой 30, имеющей канавку. Штифт 28 стопора входит с возможностью скольжения в продольное отверстие в головке стержня 16, то есть идет в направлении, совпадающем с осью стержня (цевья) 12 крючка. Штифт 28 проходит через щелевое отверстие 32 и в головке (цевья) стержня 16. Кольцо 34 (не показано на фиг. 1-4) закреплено на штифте 28, причем это кольцо проходит через отверстие 36 в штифте и через отверстие 32. Кольцо 34 удерживает штифт 28 захваченным в головке 16 стержня, а также служит ушком для крепления рыболовного крючка к концу лески.

Штифт 28 имеет возможность скольжения между первым положением, показанным на фиг.2 и 3, в котором головка 30 удерживает элемент 18 запираения крючка во втянутом положении, и вторым положением, которое показано на фиг.1, в котором элемент 18 запираения крючка освобождается для перемещения в его выдвинутое положение.

Можно видеть, что стержень (цевье) 12 имеет выемку 38, в которой располагается элемент 18 запираения крючка в его втянутом положении.

При применении рыболовный крючок 10 крепится на леске при помощи ушка 34.

Элемент 18 запираения крючка перемещается в его втянутое положение, как это показано на фиг. 2 и 3, и штифт 28 сдвигается в положение, показанное на фиг. 2 и 3. В том положении штифт 28 удерживает элемент 18 запираения крючка в его втянутом положении. Идущий в поперечном направлении участок 40 ветви 22.2 сидит в канавке в головке 30, что придает определенную степень сопротивления, которую нужно преодолеть для перемещения штифта 28 из положения, показанного на фиг.2 и 3. Головка 16 имеет заплечик 42, выполнение которого таково, что участок 40 ветви 22.2 упирается в этот заплечик, когда элемент 18 запираения крючка находится в его выдвинутом положении, показанном на фиг. 1. Это образует концевой упор для элемента 18 запираения крючка для предотвращения или ограничения давления, оказываемого концом 20 на зазубрину (жало) 14.

При клеве рыбы и потягивании ею крючка 10 штифт 28 перемещается из положения, изображенного на фиг. 2 и 3, в положение, показанное на фиг.1, результате чего освобождается элемент 18 запираения крючка. Это заставляет элемент 18 запираения крючка под действием упругого смещения перемещаться в его выдвинутое положение, показанное на фиг. 1, что не позволяет рыбе сорваться с крючка или делает трудной эту задачу. В случае остроги, когда стержень 12 будет подсоединен к оси остроги, участок, соответствующий стержню 12, будет скользить относительно этой оси, а участок, соответствующий штифту 28 (например, стопор), будет закреплен на оси остроги.

### Формула изобретения:

1. Рыболовный крючок, имеющий стержень 12, который на одном конце заканчивается зазубриной 14, а на другом конце имеет головку 16, а также элемент 18 запираения крючка, который имеет закрепленный конец 24 и свободный конец 20, удаленный от закрепленного конца, причем

элемент запираения крючка имеет возможность перемещения между втянутыми положением, в котором он лежит рядом со стержнем 12, и выдвинутым положением, в котором он идет поперек зазора между стержнем 12 и кончиком зазубрины 14, и стопор 28, установленный таким образом, что он имеет возможность перемещения со скольжением относительно стержня 12 в продольном его направлении, между первым положением, в котором он удерживает элемент запираения крючка 18 во втянутом положении, и вторым положением, в котором он освобождает элемент 18 запираения крючка для его установки в выдвинутом положении, причем элемент запираения крючка имеет упор 40, на который воздействует стопор 28 при удержании элемента запираения крючка в его закрытом положении, отличающийся тем, что упор 40 расположен между свободным концом 20 элемента запираения крючка и закрепленным концом 24 элемента запираения крючка, удаленным от свободного конца.

2. Рыболовный крючок, имеющий стержень 12, который на одном конце заканчивается зазубриной 14, а на другом конце имеет головку 16 стержня, а также элемент 18 запираения крючка, который имеет закрепленный конец 24 и свободный конец 20, удаленный от закрепленного конца, причем элемент запираения крючка имеет возможность перемещения между втянутым положением, в котором он лежит рядом со стержнем 12, и выдвинутым положением, в котором он идет поперек зазора между стержнем 12 и кончиком зазубрины 14, и стопор 28, установленный таким образом, что он имеет возможность перемещения со скольжением относительно стержня 12 в продольном его направлении, между первым положением, в котором он удерживает элемент 18 запираения крючка во втянутом положении, и вторым положением, в котором он освобождает элемент 18 запираения крючка для его установки в выдвинутом положении, причем элемент запираения крючка имеет упор 40, на который воздействует стопор 28 при удержании элемента запираения крючка в его закрытом положении, отличающийся тем, что закрепленный конец 24 элемента 18 запираения крючка расположен у головки 16 стержня или вблизи от нее, а элемент запираения крючка, при его нахождении во втянутом положении, идет от головки стержня в направлении зазубрины 14.

3. Крючок по п.1 или 2, отличающийся тем, что элемент 18 запираения крючка упруго смещен в направлении выдвинутого положения.

4. Крючок по одному из пп.1 - 3, отличающийся тем, что стопор 28 имеет ушко (36,34) для прикрепления рыболовного крючка к леске.

5. Рыболовный крючок по п. 4, отличающийся тем, что ушко имеет форму кольца 34, которое проходит через поперечное отверстие 36 в стопоре.

6. Крючок по п.5, отличающийся тем, что он имеет поперечное отверстие 32 в головке 16 стержня и кольцо 34, пропущенное через поперечное отверстие в головке стержня.

7. Крючок по одному из пп.1 - 6, отличающийся тем, что стержень 12 имеет выемку 38, в которую заходит по меньшей мере частично элемент 18 запираения крючка в

его втянутом положении.

8. Крючок по одному из пп.1 - 7, отличающийся тем, что элемент 18 запираения крючка выполнен из стальной пружинной проволоки, согнут в виде буквы U с вершиной 20 для образования элемента запираения крючка с двумя ветвями 22.1 и 22.2 на каждой из противоположных сторон изгиба, причем конец 24 каждой ветви отогнут под прямым углом таким образом, что два конца идут в направлении друг к другу, при этом каждый из концов 24 входит в соответствующее

отверстие 26 в головке стержня.

9. Крючок по п.8, отличающийся тем, что указанный упор образован идущим в поперечном направлении участком 40 ветви 22.2.

5

10. Крючок по п. 9, отличающийся тем, что головка 16 стержня снабжена заплечиком 42, конструкция которого такова, что при нахождении элемента запираения крючка 18 в его выдвинутом положении указанный идущий в поперечном направлении участок 40 упирается в заплечик 42.

10

15

20

25

30

35

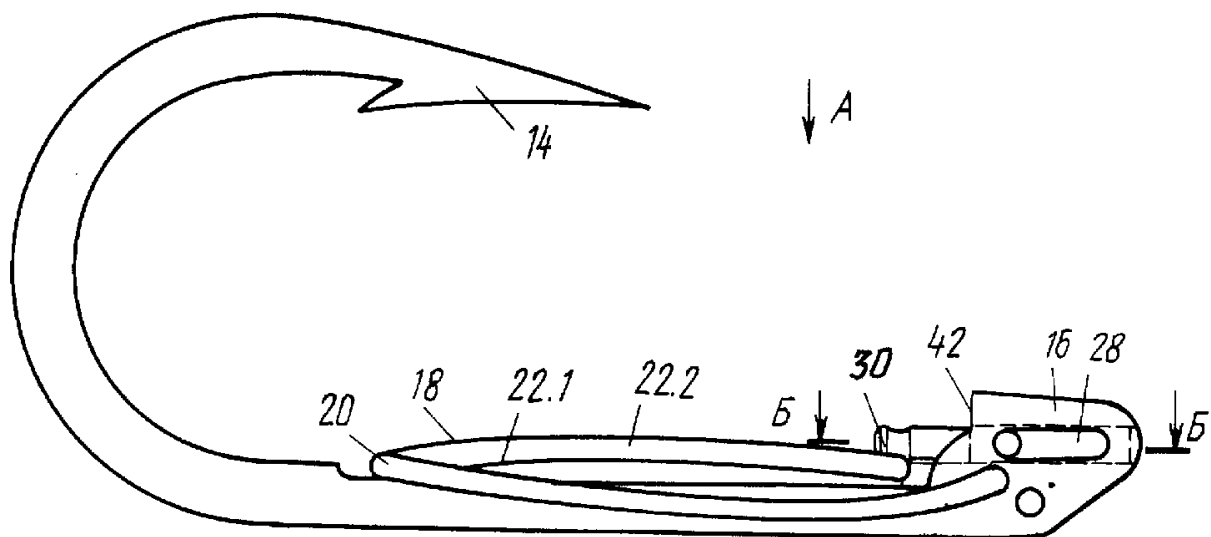
40

45

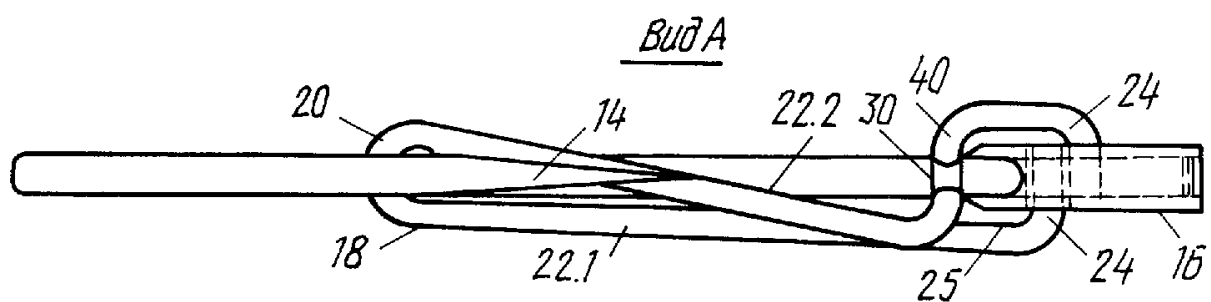
50

55

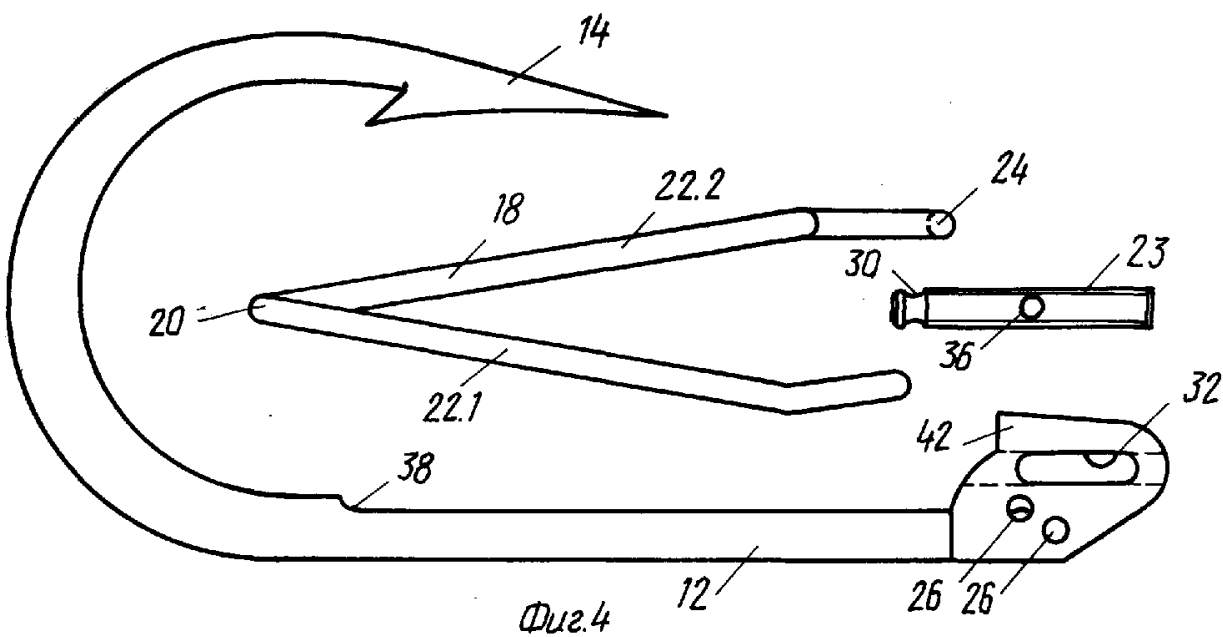
60



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

