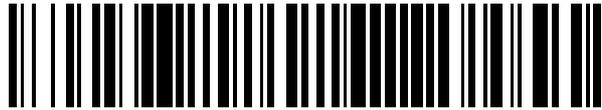


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 443 027**

51 Int. Cl.:

A01K 83/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.09.2009 E 09011617 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.11.2013 EP 2274977**

54 Título: **Anzuelo**

30 Prioridad:

16.07.2009 JP 2009004956 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

17.02.2014

73 Titular/es:

**DOHITOMI & CO., LTD. (100.0%)
382-3, Shinjo
Kato-shiHyogo-ken, JP**

72 Inventor/es:

DOHI, YOSHIRO

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 443 027 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Anzuelo

Campo técnico

5 El presente dispositivo se refiere a un anzuelo en el que una barba, que está provista generalmente, no se proporciona en la punta del anzuelo, el denominado anzuelo sin barba.

Técnica antecedente

En los últimos años, la pesca deportiva se ha vuelto popular y una práctica denominada de captura y liberación en la que el pez capturado se libera en el lugar en el que se capturó se ha convertido en algo común. Para mantener dicha práctica, debe tenerse cuidado de no dañar al pez capturado.

10 Los anzuelos sin barba se han inventado para ese fin y se han usado durante mucho tiempo para pescar salmón o trucha en Occidente. Con el anzuelo sin barba, un pez capturado puede liberarse en buen estado sin sufrir daños, y, por lo tanto, el anzuelo sin barba es un anzuelo óptimo para llevar a cabo la práctica.

15 Sin embargo, en el uso de anzuelos sin barba, la inexperiencia puede provocar fallos en la pesca ya que una barba, que está provista generalmente, no se proporciona en la punta del anzuelo. Para evitar fallos, el solicitante ha propuesto que se formen una pluralidad de ranuras cerca de una posición en el interior de la punta del anzuelo donde va a proporcionarse la barba (por ejemplo, véase el documento JP-U-3 135 264 o el EP 2 039 246 A2). Esto puede cubrir las necesidades contradictorias de evitar dañar a un pez capturado y evitar fallos en la pesca.

Además, hace referencia a los documentos WO 97/04648, US 5.685.108 y US 6.481.149.

Sumario del dispositivo

20 Problemas a solucionar por el dispositivo

Sin embargo, el anzuelo de la técnica descrito anteriormente tiende a tener una punta de anzuelo menos afilada. El presente dispositivo eliminará este defecto y cubrirá las necesidades contradictorias de evitar dañar a un pez capturado y evitar fallos en la pesca.

Medios para solucionar los problemas

25 Para conseguir el objeto descrito anteriormente, se proporciona un anzuelo de acuerdo con la reivindicación 1. En el presente dispositivo, se forma una nervadura arqueada que sobresale hacia fuera en el exterior de la punta del anzuelo en el lado contrario al lado en el que se forman una pluralidad de ranuras, y los lados contrarios de la nervadura arqueada están rebajados. De este modo, las crestas entre la nervadura arqueada que sobresale hacia fuera y los rebajes en los lados contrarios de los mismos se conforman en filos de cuchilla, proporcionando así una
30 punta de anzuelo más afilada.

Particularmente, las crestas entre la nervadura arqueada que sobresale hacia fuera y los rebajes de los lados contrarios de los mismos se conforman en filos de cuchilla, por lo tanto se reduce la resistencia en la inserción de la punta del anzuelo, y fomentan adicionalmente la ventaja de evitar dañar al pez capturado.

35 Específicamente, el presente dispositivo comprende una combinación de una técnica para formar una pluralidad de ranuras cerca de una posición en el interior de la punta del anzuelo en la que se proporciona una barba y una técnica para formar una nervadura arqueada que sobresale hacia fuera en el exterior de la punta del anzuelo en el lado contrario al lado en el que se forma una pluralidad de ranuras y se rebajan los lados contrarios de la nervadura arqueada. La combinación de las técnicas puede proporcionar la ventaja descrita anteriormente.

40 Preferentemente se forma un número inferior de ranuras en un anzuelo pequeño. Por ejemplo, es preferible que se formen aproximadamente cinco ranuras en un anzuelo relativamente grande y que se formen aproximadamente tres ranuras, que son inferiores en número, en el anzuelo pequeño. Esto permite que las ranuras se formen fácilmente en el anzuelo pequeño.

45 Una ranura vertical se forma preferentemente desde una superficie del cuerpo de un ojo a través de una parte devanadora del sedal hasta una parte superior de una caña. Con dicha ranura vertical, un sedal puede enrollarse alrededor de la parte devanadora del sedal con una guía de sedal situada en la ranura vertical. Esto evita la rotura del sedal y la rotación del sedal enrollado.

Ventajas del dispositivo

50 De acuerdo con el dispositivo de la reivindicación 1, pueden satisfacerse necesidades contradictorias para evitar dañar a un pez capturado y evitar fallos en la pesca. Las crestas entre la nervadura arqueada que sobresale hacia fuera y los rebajes en los lados contrarios de la misma se conforman en filos de cuchilla, proporcionando así una

punta de anzuelo más afilada. Particularmente, la resistencia en la inserción de la punta del anzuelo se reduce para fomentar adicionalmente la ventaja de evitar dañar a un pez capturado.

De acuerdo con el dispositivo de la reivindicación 2, las ranuras pueden formarse fácilmente en un anzuelo pequeño.

5 De acuerdo con el dispositivo de la reivindicación 3, el sedal puede enrollarse alrededor de la parte de enrollado del sedal con la guía de sedal situada en la ranura vertical formada desde la superficie de cuerpo del ojo a través de la parte de enrollado del sedal hasta la parte superior de la caña. Esto evita la rotura del sedal y la rotación del sedal enrollado.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1

10 La Figura 1 es una vista frontal general de un ejemplo de un modo de realizar el presente dispositivo.

Figura 2

La Figura 2 es una vista lateral ampliada de una parte desde la punta del anzuelo a la caña.

Figura 3

La Figura 3 es una vista en perspectiva parcial solo de la punta del anzuelo ampliada adicionalmente.

Modo de realizar el dispositivo

15 Un ejemplo de un modo para realizar el presente dispositivo se describirá en detalle haciendo referencia a los dibujos. Como se muestra en la Figura 2, se forma una pluralidad de ranuras 3 cerca de una posición 2 en el interior 1a de la punta 1 del anzuelo de un anzuelo A en el que se proporciona una barba. Esto evita dañar a un pez capturado y fallos en la pesca. El anzuelo ideal, que tiene la configuración descrita anteriormente, puede satisfacer estas dos necesidades contradictorias.

20 Además, una nervadura 4 arqueada que sobresale hacia fuera se forma en el exterior 1b de la punta del anzuelo en el lado contrario al lado en el que se forma la pluralidad de ranuras 3, y los lados contrarios de la nervadura 4 arqueada están rebajados. De este modo, las crestas 6 entre la nervadura 4 arqueada que sobresale hacia fuera y los rebajes 5 y 5 en los lados contrarios de los mismos se conforman en filos de cuchilla, proporcionando así una

25 punta del anzuelo más afilada. Particularmente, las crestas 6 entre la nervadura 4 arqueada que sobresale hacia fuera y los rebajes 5 y 5 en los lados contrarios de la misma se conforman en filos de cuchilla, reduciendo así la resistencia en la inserción de la punta del anzuelo, y fomentando adicionalmente la ventaja de evitar dañar a un pez capturado.

30 La ranura 3 es preferentemente tan fina y superficial como sea posible. Esto puede evitar dañar adicionalmente a un pez capturado, y también es más difícil que el anzuelo se rompa en comparación con el caso en el que la ranura 3 es gruesa y profunda.

35 El número de ranuras 3 es preferentemente de aproximadamente tres a cinco, y un número inferior de ranuras se forma preferentemente en un anzuelo pequeño. Por ejemplo, es preferible que se formen aproximadamente cinco ranuras en un anzuelo relativamente grande y se formen aproximadamente tres ranuras, que son inferiores en número, en el anzuelo pequeño. Esto permite que las ranuras se formen fácilmente en el anzuelo pequeño.

Una ranura 10 vertical se forma preferentemente desde una superficie 7a del cuerpo de un ojo 7 a través de una parte de enrollado 8 del sedal hasta una parte superior 9a de una caña 9. Con dicha ranura 10 vertical, un sedal puede enrollarse alrededor de la parte de enrollado 8 del sedal con una guía de sedal (no mostrada) situada en la ranura 10 vertical. Esto evita la rotura del sedal y la rotación del sedal enrollado.

40 La realización descrita anteriormente es un ejemplo del modo de realizar el presente dispositivo, y al realizar el presente dispositivo, la forma de cada parte no está limitada al ejemplo mostrado, sino que pueden realizarse diversas elecciones de diseño dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas.

Descripción de los símbolos

45 1 ... punta del anzuelo, 1b ... exterior de la punta del anzuelo, 2 ... posición en la que se proporciona la barba, 3 ... ranura, 4 ... nervadura arqueada, 5 ... rebaje, 6 ... cresta, 7 ... ojo, 7a ... superficie del cuerpo, 8 ... parte de enrollado del sedal, 9 ... caña, 9a ... parte superior de la caña, 10 ... ranura vertical, A ... anzuelo

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un anzuelo (A), que no tiene barba en el interior (1a) de una punta (1) del anzuelo, comprende una pluralidad de ranuras (3) que tienen una superficie en sección transversal conformada en forma de V que se forman en una posición cerca de la punta del anzuelo en el interior (1a) de la punta (1) del anzuelo, **caracterizado porque** se forma una nervadura (4) arqueada que sobresale hacia fuera en el exterior (1b) de la punta del anzuelo a lo largo del lado contrario al lado en el que se forma una pluralidad de ranuras, y se proporcionan rebajes (5) en ambos lados contrarios a la nervadura (4) arqueada en una dirección axial del anzuelo a lo largo de la longitud de la nervadura (4) arqueada, de forma que la amplitud de la nervadura arqueada sea aproximadamente la misma a lo largo de su extensión entre los rebajes (5).
- 10 2. El anzuelo de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** se forma un número inferior de ranuras (3) en un anzuelo pequeño.
3. El anzuelo de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** se forma una ranura (10) vertical desde una superficie (7a) del cuerpo de un ojo (7) a través de una parte (8) de enrollado del sedal hasta una parte (9a) superior de una caña (9).

15

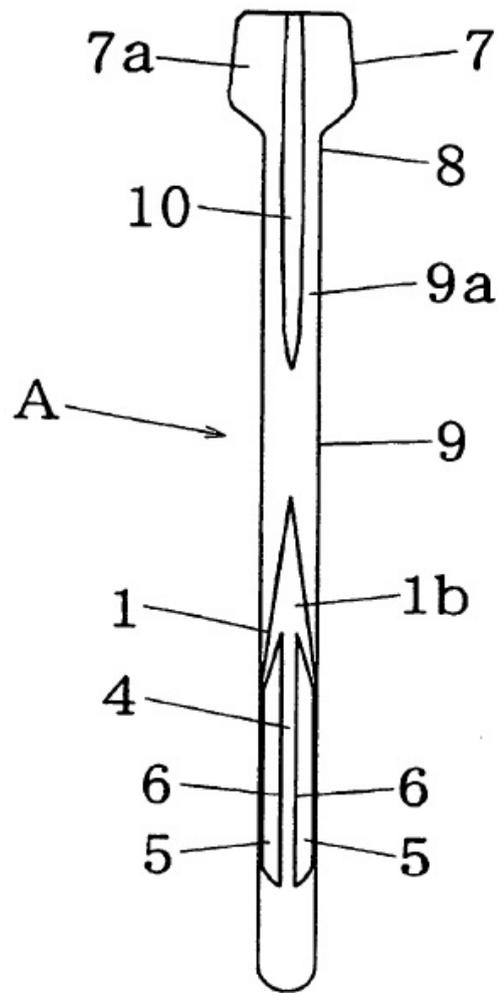


Fig. 1

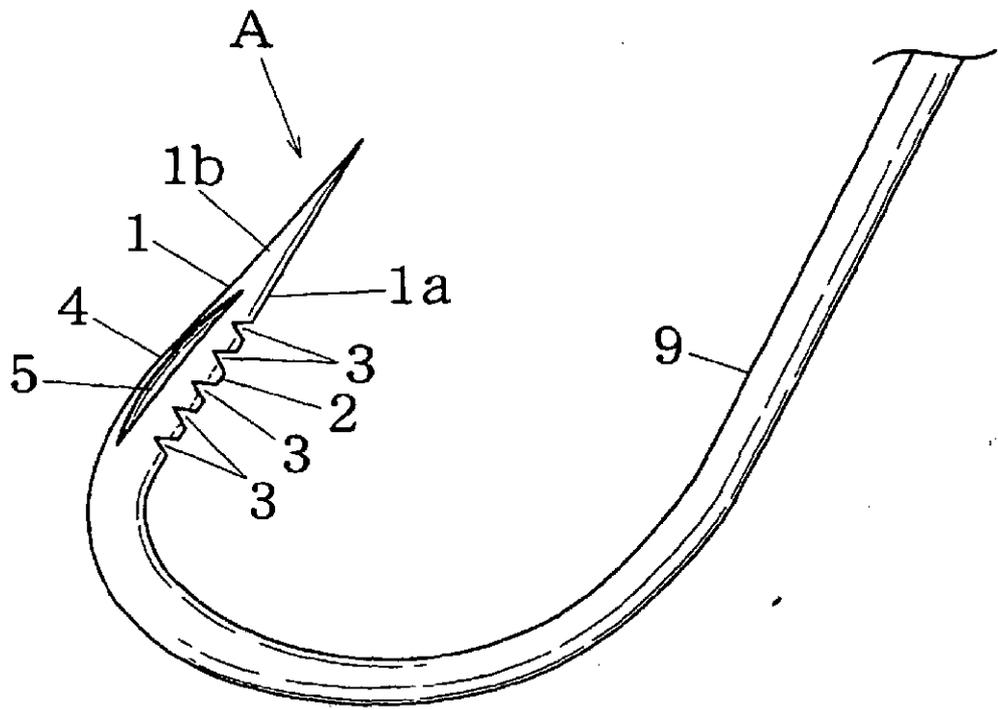


Fig. 2

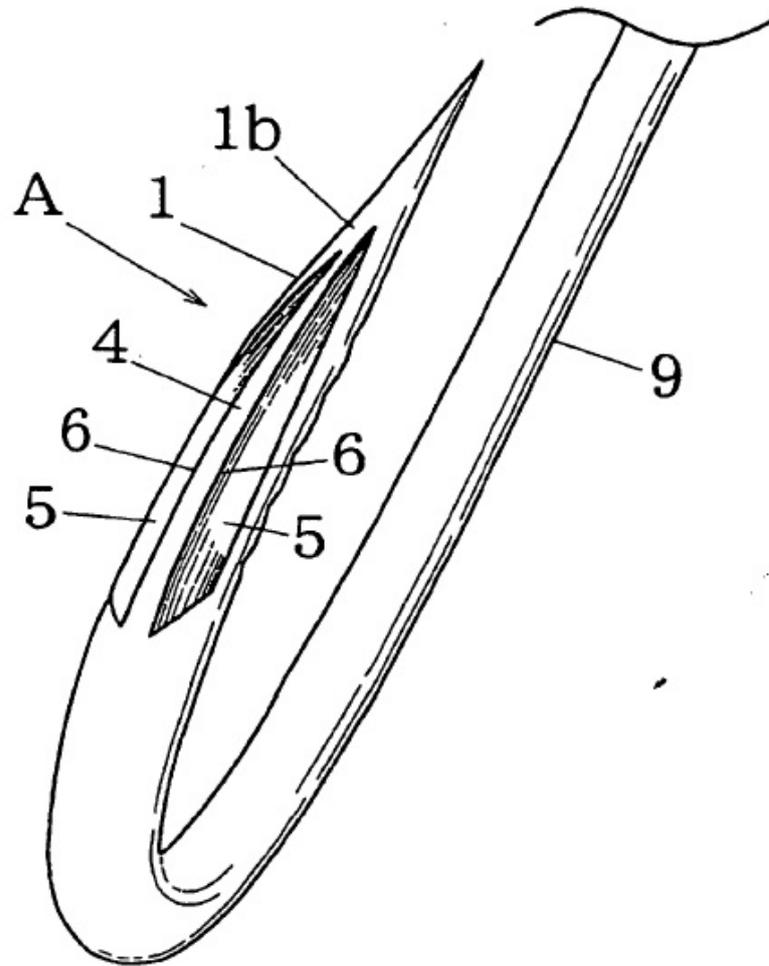


Fig. 3