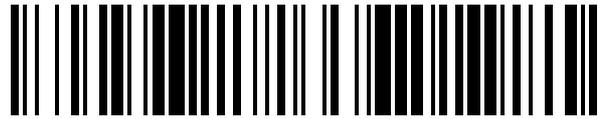


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 176 709**

21 Número de solicitud: 201600763

51 Int. Cl.:

A01K 83/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.11.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.02.2017

71 Solicitantes:

**BITON PORSMOQUER, Sebastien (100.0%)
Málaga, 10-4º B
09007 Burgos ES**

72 Inventor/es:

BITON PORSMOQUER, Sebastien

74 Agente/Representante:

ADRADOS SOLANA, José Ramón

54 Título: **Anzuelo biodegradable**

ES 1 176 709 U

DESCRIPCIÓN

Anzuelo biodegradable para tiburones y peces grandes.

5 Objeto de la invención

El anzuelo biodegradable es un anzuelo compuesto de una base en acero inoxidable y de una pieza biodegradable. La parte en acero se compone del ojo (o paleta), la pata, la curva y el paso. La parte final del paso termina en rosca externa en la cual se fija una
10 pieza biodegradable realizada con material nanocompuesto polimérico u orgánico y moldeada con rosca interna. La pieza biodegradable tiene la forma de la muerte (punta y rebarba).

15 Estado de la técnica anterior

Los tiburones (tintorera, marrajo principalmente, peces zorro y martillo ocasionalmente) y peces espada son objeto de una pesca palangrera. Los pescadores atraen los tiburones y los peces espada con unos cebos (caballa y calamar) fijados en el anzuelo. Los tiburones y peces espada ingieren el cebo con el anzuelo, pero a menudo consiguen escapar
20 cortando la línea por su fuerza o con los dientes. Los anzuelos habitualmente utilizados por los palangreros están fabricados enteramente de acero inoxidable. Miden unos 8 cm de alto y unos 3,5 cm de ancho. Son anzuelos rectos (con forma de J). Los anzuelos, una vez ingeridos por los tiburones u otras especies de peces (pez espada) no desaparecen. Causan lesiones internas graves causando a corto plazo la muerte del individuo.

25 Explicación de la invención

El modelo de anzuelo inventado permitirá capturar las especies objetivo (tiburones y peces) tal como permiten los anzuelos tradicionales sin modificaciones en cuanto a
30 funcionamiento y uso. Pero el uso del anzuelo biodegradable permitirá la supervivencia de los animales si consiguen escapar. Los tiburones y grandes peces tienen la capacidad de regurgitar los restos de las presas que no van a digerir. La pieza biodegradable se degradará y desaparecerá en contacto con los jugos gástricos del pez, muy ácidos, evitando así la muerte del animal. La parte metálica del anzuelo estará regurgitada con el
35 resto de las presas. Se puede utilizar también el anzuelo biodegradable con fines científicos (con el objetivo de capturar tiburones o peces grandes sin causarles heridas mortales). La base metálica dotada de una rosca externa puede ser circular (forma de G) para limitar la ingestión del anzuelo.

40 Explicación breve de los dibujos

Figura 1: Pieza metálica de la invención, mostrando una vista de perfil, en forma de J de la invención. La base de acero se compone del ojo o paleta (1), la pata (2), la curva (3) y el paso (4). La pieza mide 8 cm de alto con un diámetro de 5 mm. La apertura (distancia
45 entre la punta y la pata) es de 30 mm (5). La parte final del paso termina en rosca externa (rosca redondeada) (6).

Figura 2: Pieza metálica de la invención, igual que la figura 1, pero con forma de G.

50 Figura 3: Pieza metálica de la invención, mostrando una vista de frente. Aparece en primer plano el ojo o paleta (1), la pata (2) y la curva (3).

Figura 4: Pieza biodegradable de la invención, mostrando una vista frontal orientada ligeramente hacia abajo. Esta pieza mide 28 mm de alto con un diámetro de 9-10 mm. La rosca interna (7) tiene un diámetro de 5 mm y una longitud de 5 mm para encajar perfectamente con la rosca externa paso. Se compone de una base circular dotada de una punta.

Figura 5: Muestra de una vista de perfil de la invención. Anzuelo biodegradable compuesto por la base de acero (figura 1) y la pieza biodegradable (figura 4) perfectamente encajadas.

Exposición detallada de un modo de realización de la invención

La parte metálica del anzuelo puede tener forma de J, (figura 1) o de G, (figura 2), y se compone del ojo o paleta (1), la pata (2), la curva (3) y el paso (4) que termina en una rosca externa (6), en la cual va atornillada la pieza biodegradable representada en la figura 4, moldeada con rosca interna (7), que es la parte compuesta de material nanocompuesto polimérico u orgánico y tiene la forma de la muerte (punta y rebarba).

REIVINDICACIONES

- 5 1. Anzuelo biodegradable para tiburones y peces grandes **caracterizado** porque está formado por la combinación de dos piezas, una base de acero inoxidable de forma circular o recta (figura 1), y una pieza de material biodegradable de material nanocompuesto polimérico y orgánico (figura 4). La base de acero (figura 1) está formada por el ojo o paleta (1), la pata (2), la curva (3) y el paso (4). La parte final del paso termina en una rosca externa (6) en la cual se fija la pieza biodegradable (figura 4) mediante su rosca interna (7).
- 10 2. Anzuelo biodegradable para tiburones y peces grandes, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza biodegradable (figura 4) tiene forma de punta con una base circular y en su interior la rosca interna (7) tiene un diámetro similar a la rosca externa de la base de acero para encajar perfectamente.
- 15

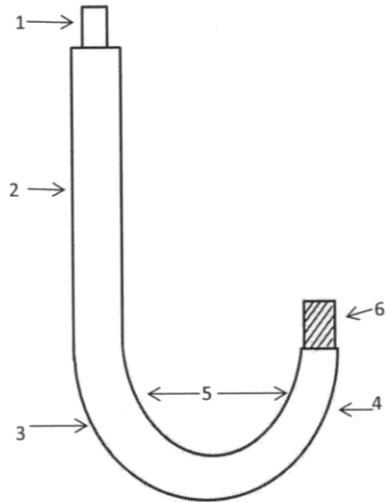


Figura 1

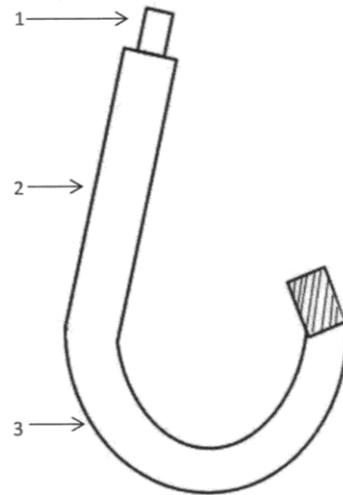


Figura 2

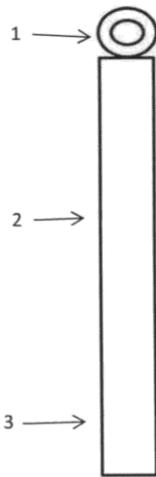


Figura 3



Figura 4

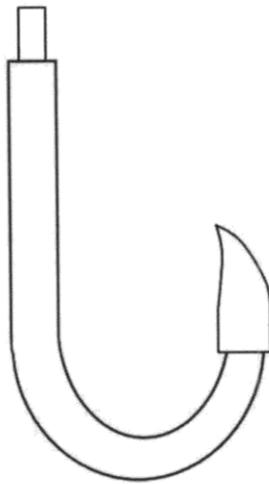


Figura 5