



(19) OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 069 773**

(21) Número de solicitud: U 200900376

(51) Int. Cl.:

**F41B 7/04** (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **26.02.2009**

(71) Solicitante/s: **KIKO-SUB XXI, S.L.U.**  
Parque Reina Sofía  
Zaguán, 8 – 4º Pta. 15  
03730 Javea, Alicante, ES  
Joan Salva Monfort

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **06.05.2009**

(72) Inventor/es: **Salva Monfort, Joan y  
Miralles Fernández, Francisco José**

(74) Agente: **Pons Ariño, Ángel**

(54) Título: **Varilla para fusil de pesca submarina.**

ES 1 069 773 U

**DESCRIPCIÓN**

Varilla para fusil de pesca submarina.

**5 Objeto de la invención**

La presente invención pertenece al campo de la pesca submarina y más concretamente a fusiles con dispositivo de disparo elástico.

10 El objeto principal de la presente invención es una varilla para fusil de pesca submarina dotado de un sencillo elemento de sujeción de hilo que mejora la precisión del disparo, evita vibraciones, ruidos y el zafado del hilo es automático.

**Antecedentes de la invención**

15 En la actualidad existe una gran variedad de fusiles para la pesca submarina. Existen dos tipos de fusiles principalmente: los oleoneumáticos de aire comprimido y los de gomas, cada uno de ellos ofrece una serie de ventajas e inconvenientes.

20 • Fusiles de aire comprimido: se basan en el principio de la compresión de un gas (aire). Su mayor ventaja es la potencia (puede disparar varillas de gran diámetro); mientras su inconveniente principal reside en que el alcance y la precisión son menores. En consecuencia podemos decir que está indicado para presas de gran tamaño que encontramos a poca distancia.

25 • Fusiles de gomas: son más fiables que los anteriores y se adaptan mejor a casi cualquier situación. Por contra, hay que sustituir las gomas con cierta regularidad para que no se rompan bruscamente.

30 En los fusiles de gomas actuales la varilla metálica disparada va unida con un hilo al fusil o algún elemento almacenador de hilo, principalmente carretes. Para conseguir que el disparo sea más largo lo que se hace es poner cierta cantidad de hilo desenrollado, de forma que se libere de forma automática a la hora del disparo sin ofrecer resistencia. Los dispositivos existentes en el mercado van montados sobre el tubo o en el mango del fusil, es decir que a parte de la varilla, hilo y fusil, hay unos dispositivos que realizan la función de liberar el hilo a la hora del disparo. Estos dispositivos son mecanismos que tienen movimiento que a veces fallan y hacen que el disparo no sea certero.

**35 Descripción de la invención**

40 La varilla para fusil de pesca submarina, objeto de invención, comprende unos enganches para su impulsión mediante unas gomas, con una aletilla en la punta de la misma. Asimismo la varilla comprende adicionalmente al menos un saliente alargado y orientado hacia la culata del fusil, en el cual se enrolla un hilo, que actúa de enlace entre la varilla y el fusil, liberándolo en el momento de realizar el disparo.

Dicho saliente sujetará el hilo varias vueltas y lo libera a la hora de realizar el disparo, y va incorporado después de los enganches de las gomas con el fin de evitar que el hilo se enganche con éstas en el momento del disparo. Preferentemente el mencionado saliente muestra una configuración curvada.

45 En una primera realización preferente de la invención la varilla incorpora un único saliente ubicado en un lateral de la misma. En una segunda realización la varilla lleva incorporados dos salientes, uno a continuación del otro, situados en un lateral de la varilla. En una tercera realización preferente de la invención la varilla incorpora dos salientes enfrentados, uno en cada lateral de la misma.

50 La ventaja principal de la invención reside por tanto en su sencillez, solucionando el problema de almacenamiento de hilo sin necesidad de usar ningún mecanismo específico para su liberación (de hilo) a la hora del disparo, que producen errores en el disparo.

**55 Descripción de los dibujos**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista general de un fusil junto con la varilla objeto de invención, de acuerdo con una primera realización preferente.

65 Figura 2.- Muestra una vista general de un fusil junto con la varilla objeto de invención, de acuerdo con una segunda realización preferente.

Figura 3.- Muestra una vista en planta de una tercera realización preferente de la invención.

**Realización preferente de la invención**

La varilla (1) para fusil de pesca submarina, objeto de invención, comprende unos enganches (2) para su impulsión mediante unas gomas (3), con una aletilla (4) en la punta de la misma. Asimismo la varilla (1) comprende adicionalmente al menos un saliente (5) alargado y orientado hacia la culata del fusil, en el cual se enrolla un hilo (6), que actúa de enlace entre la varilla (1) y el fusil, liberándolo en el momento de realizar el disparo.

Dicho saliente (5) sujetá el hilo (6) varias vueltas y lo libera a la hora de realizar el disparo, y va incorporado después de los enganches (2) de las gomas (3) con el fin de evitar que el hilo (6) se enganche con éstas en el momento del disparo. Preferentemente el mencionado saliente (5) muestra una configuración curvada.

En una primera realización preferente de la invención, representada en la figura 1, la varilla (1) incorpora un único saliente (5) ubicado en un lateral de la misma.

En una segunda realización mostrada en la figura 2 la varilla (1) lleva incorporados dos salientes (5), uno a continuación del otro, situados en un lateral de la varilla (1).

En una tercera realización preferente de la invención la varilla (1) incorpora dos salientes (5) enfrentados, tal y como muestra la figura 3, uno en cada lateral de la misma.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

**REIVINDICACIONES**

- 5        1. Varilla (1) para fusil de pesca submarina que comprende unos enganches (2) para su impulsión mediante unas gomas (3), con una aletilla (4) en la punta de la misma, **caracterizada** porque comprende adicionalmente al menos un saliente (5) alargado y orientado hacia la culata del fusil, situado detrás de los enganches (2) de las gomas (3), en el cual se enrolla un hilo (6), que actúa de enlace entre la varilla (1) y el fusil, liberándolo en el momento de realizar el disparo.
- 10      2. Varilla (1) para fusil de pesca submarina, de acuerdo con reivindicación 1, **caracterizada** porque está dotada de un único saliente (5).
- 15      3. Varilla (1) para fusil de pesca submarina, de acuerdo con reivindicación 1, **caracterizada** porque está dotada de dos salientes (5) uno a continuación del otro.
- 20      4. Varilla (1) para fusil de pesca submarina, de acuerdo con reivindicación 1, **caracterizada** porque está dotada de dos salientes (5) enfrentados, uno en cada lateral de la varilla (1).
5. Varilla (1) para fusil de pesca submarina, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, **caracterizada** porque el saliente (5) presenta una configuración curvada.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

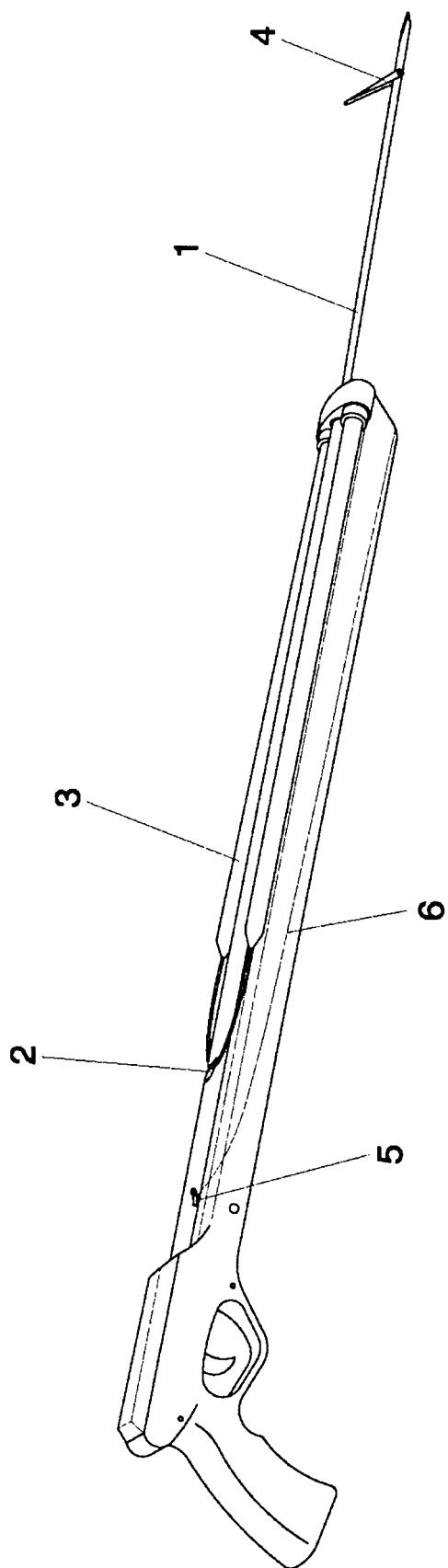


FIG. 1

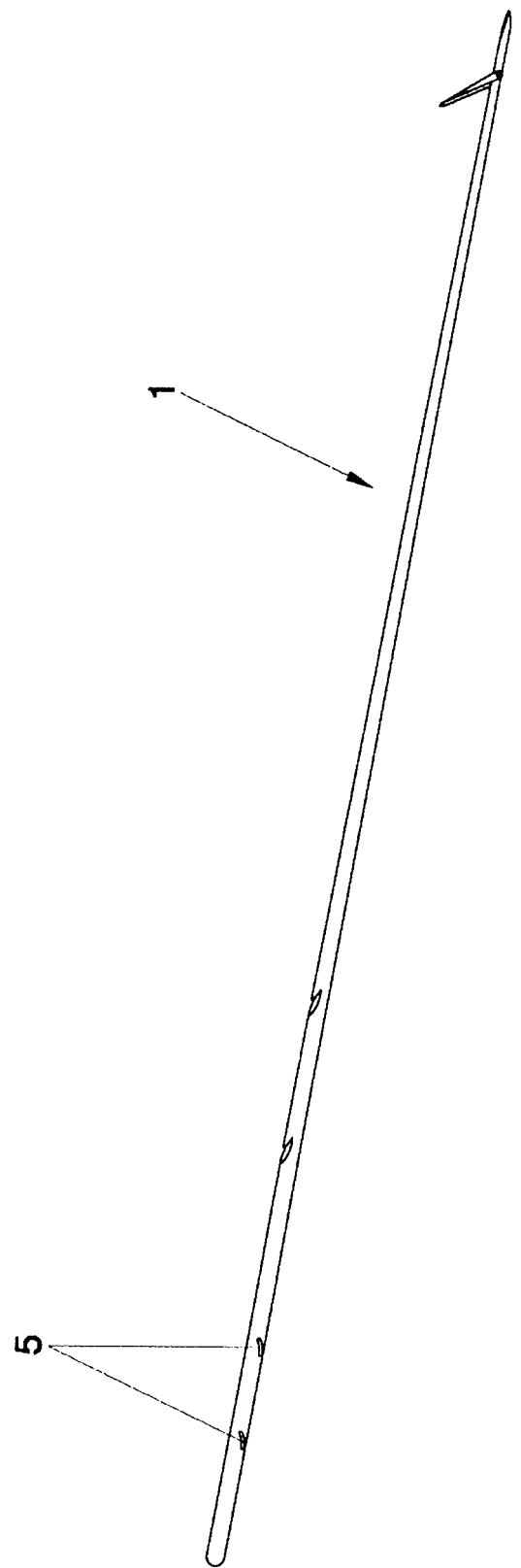


FIG. 2

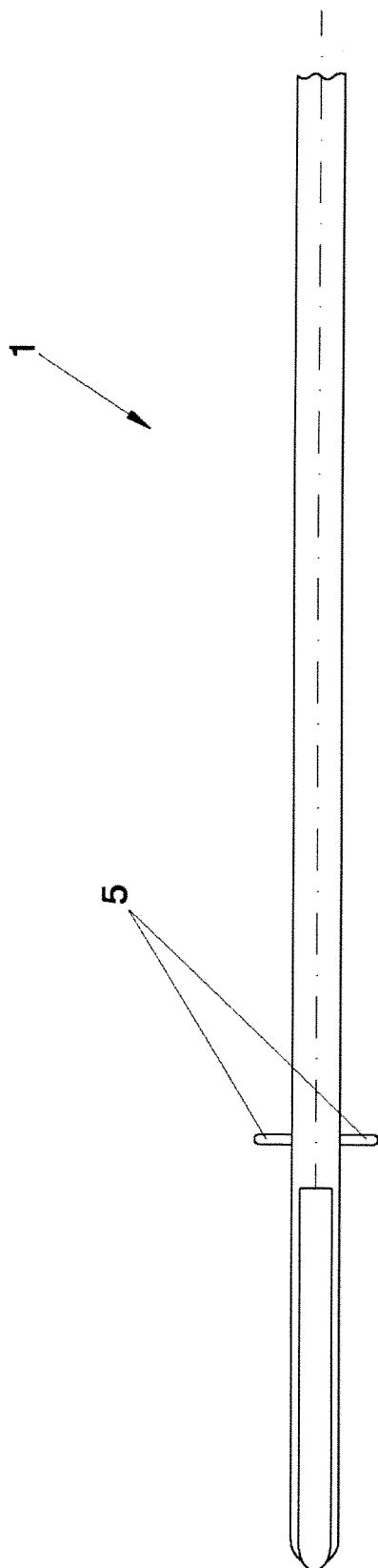


FIG. 3