

40131

- 1 -



27 ENE 1934

40131

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España,

a favor de

D. ELETRIO MORABITO, residente en REGGIO (Italia), Via Croce-
fisso, 12,

por

"FUSIL DE PESCA Y DE CAZA SUBACUATICA, DE CARGA EXPLOSIVA".-

inventor: El solicitante de nacionalidad italiana.



5 El objeto de la presente invención es un fusil de pesca y de caza subacuática con carga explosiva. La flecha, unida al fusil por una cuerda, es lanzada por medio de una carga explosiva encerrada en una cápsula apropiada, colocada en el cuerpo mismo de la flecha. Un mecanismo de carga y de descarga produce la explosión de un detonador por efecto del choque de un percutor de resorte.

10 La cápsula está constituida de manera de no experimentar los peligros de la humedad cuando el arma está sumergida bajo el agua.

15 La constitución y el principio del funcionamiento del fusil objeto de la presente invención serán descritos en lo que sigue con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

la fig. 1 representa una vista lateral del fusil completo en cada una de sus partes:

20 la fig. 2 representa la flecha;

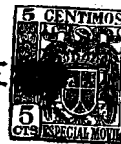
la fig. 3 es una sección longitudinal de la parte central del fusil, con flecha y cápsula comprendidos;

25 la fig. 4a, 4b, 4c, 4d y 4e son secciones longitudinales de diversas posibilidades de actuación de la capsula porta-carga;

la fig. 5 representa el dispositivo de disparo con el tope del gancho porta-cuerda;

30 la fig. 6 es un coquis, puramente esquemático, del dispositivo de parada del gancho porta-cuerda de la fig. 5, visto desde arriba.

El fusil de pesca y caza subacuática objeto de la presente invención, está constituido en sus partes esenciales (fig. 1) de una parte fija (fusil propiamente dicho) y de una parte móvil (flecha) que constituye el proyectil recuperable, unido a



35 su mismo fusil por medio de una cuerda.

La parte fija del fusil comprende a su vez las siguientes partes:

- cañón,
- empuñadura,
- 40 - dispositivo de disparo,
- dispositivo de carga y de descarga,
- ganchos porta-cuerdas,
- dispositivo de mira,

La parte móvil (flecha) está constituida a su vez por un:

- 45 - cuerpo o asta,
- punta,
- capsula con carga detonadora.

El cañón 8 está constituido por un tubo metálico interiormente hueco, en el cual se aloja la flecha 5. Este hace también de soporte a los otros dispositivos. Sobre la parte anterior (volada) del cañón 8, va fija una manga que lleva superiormente el guión e inferiormente el gancho 4, al cual vá fija una de las extremidades de la cuerda de la flecha.

55 Sobre la parte posterior del cañón va fija la empuñadura de palastro moldeado de forma apropiada. Este contiene el gatillo 11, unido en charnela a la palanca de disparo 3 y mantenida en su posición de reposo por efecto del resorte de llamada 12 (fig. 5).

60 El cañón está cerrado interiormente por un tampón 7, en el cual vá practicada una abertura cilíndrica para el paso del p percutor 6.

El dispositivo de disparo (fig. 5 y 6) está constituido por una palanca 3 pivotante en una de sus extremidades del gatillo 11, mientras que la otra extremidad sirve de tope al punto de



40131

65 mira 1, cuyo dorso contrasta contra el percutor 6 y le mantiene firme cuando el arma está cargada. La palanca de disparo 3 lleva aproximadamente en su mitad un diente de parada 3' que contrasta contra el brazo inferior del gancho móvil 2 portacuerda. Este gancho de forma de S sirve de apoyo y de reenvío a la
70 cuerda de la flecha. En condiciones de reposo el diente 3' de la palanca de disparo 3, contrastando contra el brazo inferior del gancho 2, impide su rotación, mientras que sobre el brazo superior va enrollada la cuerda. Presionando sobre el gatillo, la palanca 3 sufre un desplazamiento longitudinal y el diente
75 3' deja libre el gancho que por efecto de la tensión de la cuerda gira y libera a este. Al mismo tiempo la extremidad de la palanca 3 deja al punto de mira 1 libre de oscilar por el interior 13 alrededor del pivote 14, liberando de esta manera al percutor 6, el cual, empujado fuertemente por el resorte de
80 carga, golpea violentamente la carga de la cápsula, provocando la explosión de esta carga.

El dispositivo de carga y de descarga está contenido en la parte posterior del cañón. Consiste en una palanca de carga, que sale por fuera del cañón a través de una entalladura rectangular, en un resorte de carga y en un percutor. Tirando hacia atrás de la palanca de carga, el resorte se comprime: el
85 punto de mira 1 viene a contrastar contra el percutor y mantiene el resorte en la posición dicha. Haciéndolo sufrir a la palanca de carga una ligera rotación hacia lo alto, esta puede ser encastrada en una cavidad apropiada de la entalladura, constituyendo así un dispositivo de seguridad contra tiros accidentales. Presionando el gatillo, después de haber liberado la palanca 3, esta se desplaza longitudinalmente tal como se ha dicho más arriba, libera el punto de mira 1, que a su vez, pivota



95 tando libera el percutor; el resorte se distiende y el obturador golpea con violencia la carga de la capsula, produciendo la explosión de esta carga.

100 Sobre el cañón va tambien fija una muesca de mira, que junto con el guión dispuesto sobre la volada del cañón, sirve para determinar la dirección del tiro.

105 La flecha constituye el proyectil recuperable del fusil. Está unida a este último por medio de una cuerda flexible fija al gancho 4. La flecha está constituida por tres partes: Un cuerpo o asta 5 en forma de tubo hueco, una punta 5', reemplazable, roscada sobre la parte anterior del cuerpo y una cápsula 5'', roscada sobre la parte posterior.

110 En la parte inferior del cañón hay dispuesto un diente 9, que mantiene presionado un resorte de palastro 10, a través de una abertura apropiada contra el borde interior de la cápsula, de manera de mantener la flecha solidaria al cañón durante los movimientos del fusil. En el momento del tiro el borde inclinado de la cápsula hace fuerza sobre la punta redondeada del diente 9, liberando la flecha.

115 La cápsula 11 está constituida idealmente por un pequeño tubo metálico de forma apropiada, del cual están representadas ciertas posibilidades de ejecución en las figs. 4a, 4b, 4c, 4d y 4e. En la extremidad posterior de dicha cápsula, va aplicada una carga 15 para el encendido de la pólvora, de la cual está llena la cápsula. La parte anterior de la cápsula puede estar herméticamente cerrada (fig. 4a) o bien abierta por medio de un pequeño agujero (figs. 4b, 4c, 4d y 4e) que está recubierto de parafina, pez u otra sustancia conveniente para preservar la pólvora de la humedad.

120

La cápsula es recuperable y puede ser cargada de nuevo.



131

NOTA

125

En resumen: El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

130

1ª.- Fusil de pesca y de caza subacuática de carga explosiva, caracterizado por el hecho de que comprende una flecha (5) provista en su extremidad posterior de una cápsula metálica (5'') que contiene una carga explosiva, la deflagración de la cual es producida por efecto de un percutor de resorte (6) sobre una cápsula detonadora (15).

135

2ª.- Fusil de pesca y de caza subacuática, según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la cápsula (5'') que contiene la carga explosiva, está constituida por un pequeño tubo metálico de forma apropiada que puede estar interiormente cerrado herméticamente (fig. 4a).

140

3ª.- Fusil de pesca y de caza subacuática, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la cápsula (5''), que contiene la carga explosiva, puede presentar anteriormente un pequeño agujero recubierto de parafina, pez u otra sustancia conveniente que preserva la pólvora de la humedad (fig. 4b, 4c, 4d y 4e).

145

4ª.- Fusil de pesca y de caza subacuática, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la cápsula (5') que contiene la carga explosiva, estando roscada a la flecha (5) puede ser recuperada y cargada de nuevo.

150

5ª.- Fusil de pesca y de caza subacuática, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el cañón (8) está formado posteriormente por un tampón (7) en el cual se desliza el percutor.

6ª.- Fusil de pesca y de caza subacuática, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la cuer-



155 da está sostenida por un gancho en S (2) que en condiciones
de reposo contrasta con su brazo inferior contra un diente a-
propiado (3') de la palanca de disparo (3), mientras que por
efecto de la presión sobre el gatillo (11) dicha palanca des-
plazándose longitudinalmente libera el gancho (2) que a su
160 vez gira y libra la cuerda.

7^a.- Fusil de pesca y de caza subacuática, según reivindi-
caciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el per-
cutor (6) con el fusil cargado, contrasta contra el dorso de
un punto de mira oscilante (1), retenido a su vez por la ex-
165 tremidad posterior de la palanca de disparo (3') y que dicho
percutor es liberado cuando dicha palanca, desplazándose lon-
gitudinalmente por efecto de la rotación del gatillo (11) al
cual está unida, permite al punto de mira oscilar alrededor
de su pivote.

170 8^a.- Fusil de pesca y de caza subacuática, según reivindi-
caciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la fle-
cha (5) se mantiene solidaria al fusil, en las fases de carga
y de apuntar, por efecto de un diente de resorte (9) situado
en el cañón que se encastra en el borde posterior de la cápsu-
175 la, estando vencida la acción de tal diente por el brusco mo-
vimiento de la flecha en el momento del tiro.

9^a.- Fusil de pesca y de caza subacuática, según reivindi-
caciones anteriores, con las partes conformadas, dispuestas y
funcionando de la manera y por los fines especificados en la
180 descripción e ilustrada en los dibujos.

10^a.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha
de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, "FUSIL DE PES-
CA Y DE CAZA SUBACUÁTICA, DE CARGA EXPLOSIVA",-

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que

40131

27 EN



185

consta de ocho páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 27 de enero de 1964

ALFONSO UNGRIA

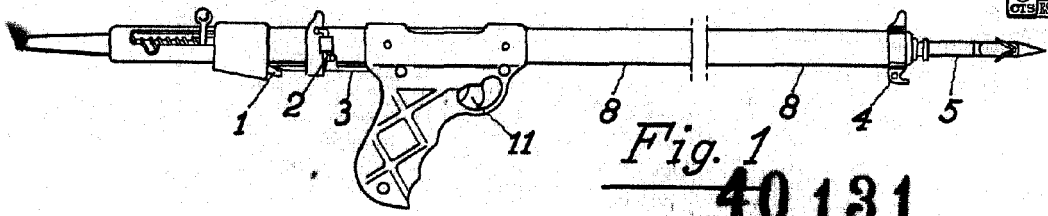


Fig. 1
40 131

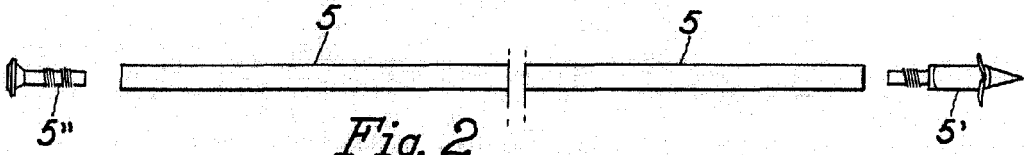


Fig. 2

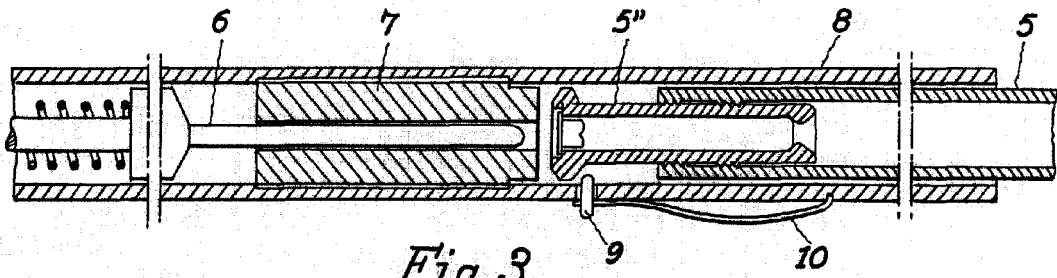


Fig. 3

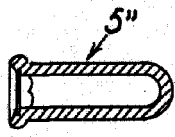


Fig. 4a

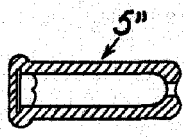


Fig. 4b

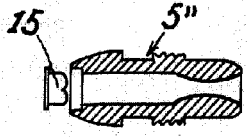


Fig. 4c

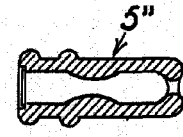


Fig. 4d

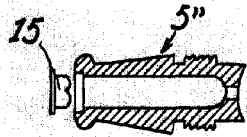


Fig. 4e

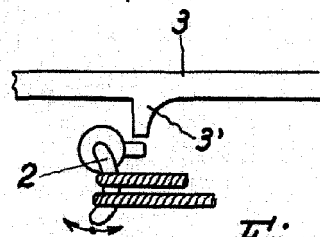


Fig. 6

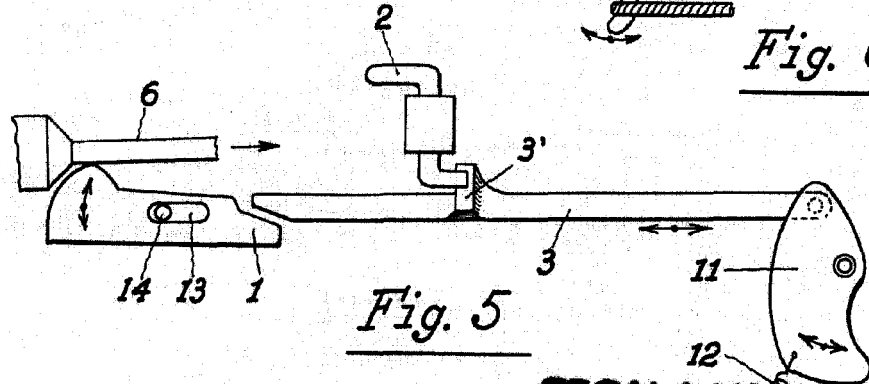


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

FABRICA DE INSTRUMENTOS DE PRECISION
ALFONSO UNGER