

EN LA REPRODUCCION  
DEL DEFECTO DEL ORIGINAL

75482  
PATENTE DE INVENCION  
=====



75482

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en los fusiles para la caza submarina"

=====

Solicitantes: Pierre André Martineau, residente en  
15 Rue Clément Marot, Paris, Francia.

=====

La presente invención se refiere a ciertos perfeccionamientos introducidos en los fusiles para la caza submarina, que comprenden un mecanismo de muelle que permite, a la salida del tiro, proyectar una flecha previamente introducida a fuerza en el cañón para sujetar el muelle.

En estos aparatos, el disparador del muelle se frena considerablemente debido al hecho de que este disparo se efectúa en el agua y que el muelle tiene que vencer de este modo la resistencia que el agua ofrece a su libre descarga. De ello resulta para el tiro un alcance muy limitado.

Los perfeccionamientos objeto de la presente invención tienen por objeto eliminar este inconveniente, a la vez que se obtiene un fusil de una hermeticidad absoluta, de

175482



- 2 -

modo que nada impida el disparo del muelle que se efectúa libremente al aire y que de este modo todo su poder se aplica útilmente a la propulsión de la flecha lo cual le dá una velocidad inicial, y por tanto un alcance considerablemente aumentado.

Estos perfeccionamientos que, preferentemente se emplean en combinación, son substancialmente los siguientes:

20. a) en el extremo posterior del tubo que prolonga el cañón hacia el extremo posterior hay colocada una pequeña bomba de mano de válvula que permite expulsar por el aire introducido el agua que ha podido entrar en el cañón durante el armamento y que asegura por otra parte automáticamente, cuando no está funcionando, la hermeticidad de este extremo posterior.

b) Los ensamblados de las diversas partes que constituyen el fusil son herméticas para evitar fugas de aire y entradas de agua consiguientes.

30. c) El disparador va colocado por debajo de una capota de caucho u otra materia flexible impermeable al agua, sujeto de modo hermético en la culata.

La invención podrá comprenderse más fácilmente con referencia a la descripción siguiente y al dibujo adjunto, sobrentendiéndose que dicha descripción y dibujos se han dado solamente a título de ejemplo:

En dicho dibujo:

La fig. 1 es una vista de conjunto en alzado del fusil con la culata en corte axial segun la línea 1-1 de la fig. 2.

40. La fig. 2 es una vista de perfil de la culata en corte transversal segun 2-2 de la fig. 1.

Las figuras 3 a 6 son vistas de detalle a mayor escala: la figura 3 representa en corte segun 3-3 de la fig. 1, la punta colocada en el extremo delantero del cañón: la figura 4

175482



- 3 -

45. representa en corte segun 4-4 de la fig. 1 la bomba colocada en la parte posterior: la figura 5 es un corte transversal segun 5-5 de la fig. 4; la figura 6 representa el extremo delantero del cañón; la figura 7 representa el extremo posterior del tubo posterior y la fig. 8 otro corte axial del mismo segun 8-8 de la fig. 7.

Como se representa en este dibujo, la culata está constituida por dos medias conchas 1, 1' ensambladas una en otra en 2 con interposición de una junta 3. El cañón 4 vá sujeto de modo hermético entre estas conchas por su parte posterior y 55. vá ensamblado en 5 a la parte delantera del tubo posterior 6 con interposición de una junta 7.

El disparador 8 que acciona el gatillo 9 con su pieza de percusión 10 que pasa a través de una luz 11 practicada en el cañón para retener o lanzar la flecha vá colocada por 60. debajo de una capota 12 sujeta de modo hermético sobre un almohadillado 13 situado en el guardamontón 14.

En la parte delantera del cañón 4 vá sujeto a tornillo una punta 17 que se prolonga por una capota de caucho 18 cuyo orificio central 19 está calculado para que sus bordes 65. se apliquen elásticamente sobre la periferia de la flecha. Cuando se arma el fusil, es decir, durante la colocación de la flecha esta capota se repliega en una cámara 20 dispuesta en tope. Esta pieza 17 presenta además una estrangulación 21 destinada a servir de tope al muelle 22 durante su disparo y 70. a evitar que no salga del cañón a pesar de su ataque por clavija 23 en la parte posterior del tubo 6 (Fig. 8).

En la parte posterior de este tubo 6 se atornilla una bomba pequeña cuyo orificio 24 vá provisto de una chapaleta de muelle 25 y en la que el émbolo 26 accionado desde el exterior 75. por el pulsador tirador 27, vuelve a colocarse automáticamente

175482



- 4 -

80. en su sitio en el sentido de la flecha x mediante un muelle 28. En esta posición la junta 29 que lleva este émbolo se apoya contra un espaldón circular 30 que hay dispuesto en el fondo del cilindro de la bomba. La punta 31 de esta bomba que se atornilla en el tubo 6 lleva unas estrias periféricas 32.

85. De este modo se comprenderá que cuando el aparato está armado, la flecha colocada en el cañón, el conjunto es absolutamente hermético y que el fusil puede sumergirse sin que el agua pueda penetrar en el interior del cañón, debido al hecho de existir las diferentes juntas 3, 7, 12, 18 y del apoyo que 90. toma la junta 29 contra el espaldón 30 por la acción del muelle 28 de la bomba situada en la parte posterior. La chapaleta 25 de esta bomba constituye además una seguridad suplementaria.

95. Si, durante la introducción de la flecha en el cañón, o, lo que es más frecuente, antes de la introducción de la flecha, ha penetrado agua en el cañón será suficiente ejercer algunas tracciones sobre el tirador 27 para extraerle por su extremo delantero, teniendo cuidado de mantener la bomba fuera del agua.

100. En efecto, durante cada tracción, en sentido inverso a la flecha x, la chapaleta 25 se aplica contra su asiento cerrando el orificio 24, tanto por la acción de la depresión creada por detrás de él por el pistón 27, como por la acción de su muelle 34 y aísla de este modo el fusil de la bomba sin permitir una succión de agua en su interior. El cilindro 33 105. se llena de este modo de aire que penetra por ejemplo, por el agujero de guía del tirador y cuando este se <sup>abandonado</sup> deja/a sí mismo, el muelle 28 tira del émbolo en el sentido de la flecha x y extrae así este aire, en el tubo 6 y el cañón 4, levantando la chapaleta 25 pasando por las ranuras 32. Se comprenderá que el



110. agua se extrae a su vez por la presión del aire interior creada de este modo y escapa levantando los labios de la capota 18.

En cuanto a la flecha, que no vá representada en el dibujo, vá unida al fusil por un alambre 35 que <sup>la</sup> permite recular después de la salida del tiro. Este alambre que pasa

115. por una guía 37 vá montado sobre una polea 36 de preferencia de la clase que se utiliza para la pesca de lanzamiento ligero, es decir devanándose durante la salida de la flecha sin ofrecer resistencia alguna.

Por último, como se comprenderá, y como resulta de lo que antecede la invención no se limita tan solo al modo de ejecución indicado anteriormente que lo ha sido tan solo a título de ejemplo, como modo de ejecución más interesante; por el contrario el invento abarca todas las variantes de ejecución.

130.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en

135. cuanto no altere su principio fundamental. También se hace constar que dicho invento corresponde a una patente francesa presentada en 16 de marzo de 1942 nº 888.073, acogándose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que consti-

140. tuye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en España:

"Perfeccionamientos en los fusiles para la casa submarina"; caracterizándose por lo siguiente:

145. 1ª.- Perfeccionamientos en fusiles para la casa submarina para permitir <sup>muelle de</sup> el lanzamiento de la flecha detenerse libremente

NOVA REPRODUCCION  
POR EFECTO DEL ORIGINAL.



- 6 -

150. sin ser frenado por el agua, caracterizándose por el hecho de que en el extremo posterior del cañón hay colocada una bomba de mano pequeña de chapeleta que permite extraer el agua que ha podido introducirse en el cañón durante el armado y asegurar por otra parte automáticamente, cuando no está en funcionamiento, la hermeticidad de este extremo posterior.

2ª.- Perfeccionamientos según se especifica en la reivindicación 1ª, caracterizándose porque el ensamblado de las diferentes partes del fusil se ejecuta de modo hermético.

155. 3ª.- Perfeccionamientos según se especifica en las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizándose porque el disparador se coloca debajo de <sup>una</sup> capota de caucho o de cualquier otro material flexible impermeable al agua, sujeto de modo hermético sobre la culata;

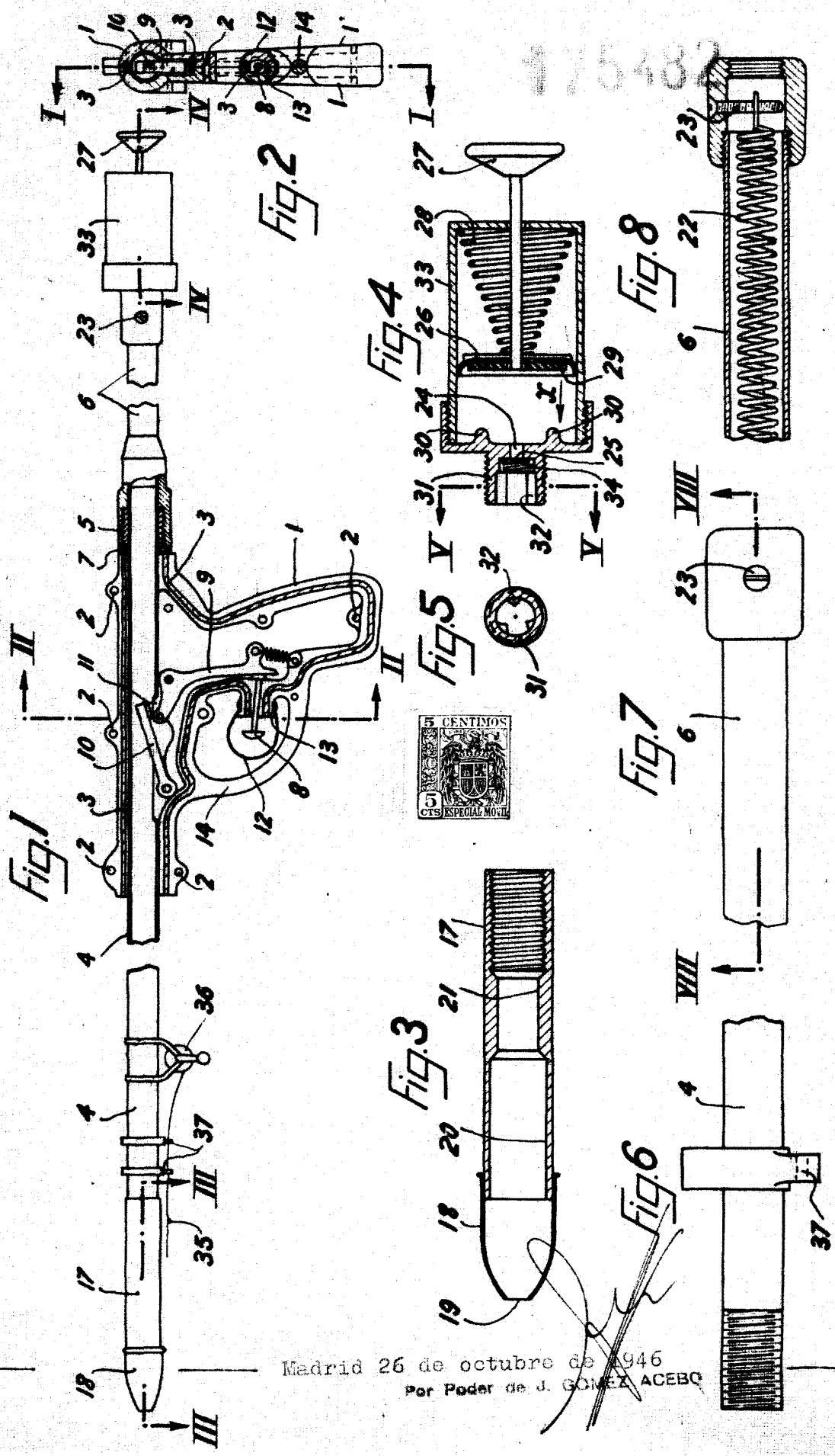
160. 4ª.- Perfeccionamientos en los fusiles para la caza submarina; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis hojas escritas por una sola cara e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Madrid, 26 de octubre de 1946.

PIERRE ANDRÉ MARTINEAU.

Por Poder de J. GOMEZ ACEBO

195482



Madrid 26 de octubre de 1946  
 Por Poder de J. GOMEZ ACEBO