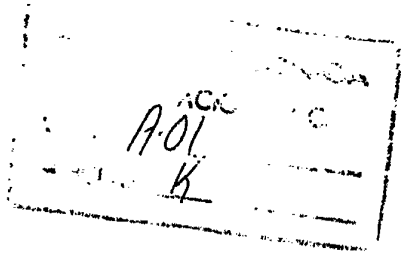


33

378333



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS FUSILES DE PESCA SUBMARINA, DE ACCIONAMIENTO A GOMAS", a favor de la firma Nemrod Metzeler, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sagrera, 44 al 58.- - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente invención tiene por objeto garantizar la elaboración y explotación, en todo el territorio nacional, de los perfeccionamientos introducidos en los fusiles de pesca submarina, de accionamiento a gomas.

5 Conocido es el sistema de disparo de este tipo de fusil, consistente en unas tiras de goma, en número variable, las cuales están fijadas a la parte delantera del fusil, generalmente en el punto de mira, mientras el extremo posterior engancha en la cola de la varilla arpón, quedando  
10 dichas gomas totalmente estiradas y en tensión.

Tan pronto se libera el arpón, accionando el disparador, la reacción de las gomas en tensión provoca la rápida y potente salida de la varilla arpón, con lo que queda efectuado el disparo.

15 Sin embargo, este sistema adolece de un grave inconveniente.



378333

niente, motivado por la uniformidad de la tensión a que las gomas disparadoras pueden ser sometidas, por lo que la potencia del disparo será siempre la misma, así como también será igual el esfuerzo a realizar para ser cargado, inconveniente especial para el usuario de menor contextura física.

La presente invención elimina estas dificultades, al presentar la disposición de un punto de mira, lugar donde las tiras de goma están sujetas, desplazable, con lo que la separación hasta la cola del arpón será variable y por lo tanto, variable también la tensión de las gomas y el esfuerzo necesario para alargarlas hasta la cola del arpón, para la carga del fusil.

Para mayor comprensión de lo anteriormente expuesto, se adjunta una hoja gráfica, donde se dibuja una realización práctica no limitativa, de los perfeccionamientos objeto de la presente patente.

En la Fig. 1, se dibuja una vista en perspectiva del nuevo punto de mira, colocado sobre la parte delantera del fusil.

Las Figs. 2 y 3, muestran sendos detalles del botón de retención; la primera en posición fija y la segunda en posición libre.

Finalmente, la Fig. 4, es otro detalle del mismo dispositivo de retención.

Siguiendo los diseños, se observa el tubo -5- o cuerpo del fusil, sobre el que puede deslizarse el punto de mira. Dicho punto de mira está formado de una sola pieza que constituye el cuerpo cilíndrico -6-, que se desliza sobre el tubo, el orificio cilíndrico -7-, paralelo al eje del fusil,

378333



5 por donde se dispone el arpón y sobre el que se alza el punto de mira propiamente dicho -20-, la entalla inferior frontal -8-, donde se introducen las tiras de goma, las cuales apoyándose en las alas laterales -9-, ascienden hasta la altura del eje del arpón, pasando por las entallas de sujeción laterales -10- y discurriendo hacia la parte posterior del fusil.

10 La abertura de dichas entallas -8- y -10-, está en acuerdo con el espesor de las gomas empleadas, siendo menor la de la entalla frontal -8-, puesto que al ser el lugar de alveamiento de las gomas, disminuye allí su sección por la tensión existente.

15 En un costado del cuerpo del punto de mira y sobre un muñón cilíndrico -11-, se encuentra el botón retenedor -12-, que aloja en su interior un simple dispositivo de resorte para el accionamiento del pivote de retención -13-.

20 Dicho pivote quedará alojado en el interior de uno de los orificios -14-, que posee el tubo del fusil en su lateral y en el interior de la entalla longitudinal -15-, de forma que al encontrarse el pivote en la posición indicada en la Fig. 2, o sea de retención, el punto de mira no podrá desplazarse ni hacia adelante ni hacia atrás, mientras sí podrá hacerlo cuando, elevando el pivote -13-, quede fuera del orificio -14-.

25 Será en este instante que podrá desplazarse a voluntad el punto de mira hasta introducir el pivote de retención en otro orificio.

30 De esta forma se logrará graduar a voluntad la separación del punto de mira con la cola del fusil, por lo que variará la tensión y esfuerzo de las gomas.

378333



5 Al accionar el botón -12-, se alza el pivote -13-, solidario de aqual por el eje central -16-, venciendo la resistencia del resorte -17-. Un giro de 90º dado al botón dispondrá los vértices -18- de su base, sobre los vértices superiores -19- de la base del muñón, con lo que el conjunto permanecerá fijo, con el pivote alzado, pudiendo desplazarse el punto de mira con mayor facilidad.

10 En esta posición, con el pivote -13- alzado, su extremo permanecerá siempre guiado en el interior de la entalla longitudinal -15-, por lo que será imposible que el punto de mira quede ladeado en uno ú otro sentido. Así pues, dicha entalla sirve de guía al conjunto en su desplazamiento.

15 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altera, ni modifique, su esencialidad.

20

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

25 1º.- Perfeccionamientos introducidos en los fusiles de pesca submarina, de accionamiento a gomas, caracterizados por la especial disposición del cuerpo del punto de mira que puede desplazarse a voluntad sobre la parte delantera del tubo que constituye el cuerpo del fusil, de forma que variará la separación entre el punto de mira, lugar de sujeción de las tiras de goma impulsadoras y la parte posterior del fusil, lugar de enganche de dichas gomas sobre la

30

378333

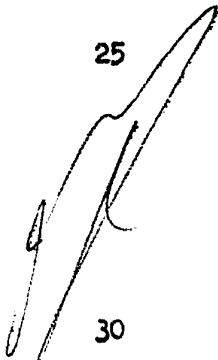


cola del arpón, con lo que se modificará también la tensión de dichas gomas y el esfuerzo necesario para la carga del fusil.

5           2ª.- Los propios perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados porque el cuerpo del punto de mira, está constituido por una pieza deslizante sobre el tubo del fusil, provista, en su parte superior de un orificio, de eje paralelo al del fusil, por donde se dispondrá el arpón y provista además, de una entalla frontal  
10           en su parte inferior, para disposición de las tiras de goma impulsadoras, así como otras dos entallas laterales, dispuestas a la altura del eje del arpón, para sujeción de dichas tiras de goma, las cuales ascienden apoyadas en sendas aletas laterales.

15           3ª.- Los propios perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados porque en el lateral del punto de mira y sobre un muñón cilíndrico, se alza un botón de retención, de base alaveada, que posee solidario interiormente un eje, finalizado en un pivote que emerge  
20           hacia la parte interior del punto de mira, de forma que dicho pivote, al introducirse en uno de los orificios que lateralmente posee el tubo del fusil, fijará en distintas posiciones el cuerpo del punto de mira, evitando su desplazamiento.

25           4ª.- Los propios perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados porque el pivote se mantiene siempre en posición de retención, merced a la acción del resorte situado en el interior del muñón, de forma que al alzar el botón, dándole un giro conveniente, se vencerá  
30           la resistencia de dicho resorte, retirándose el pivote y





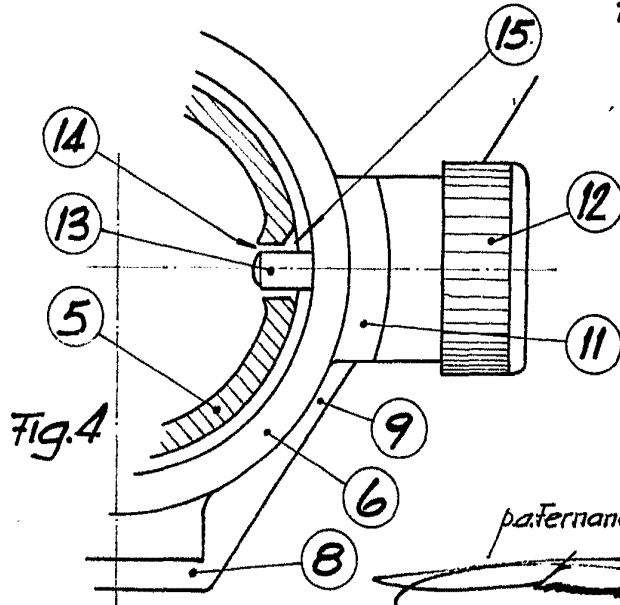
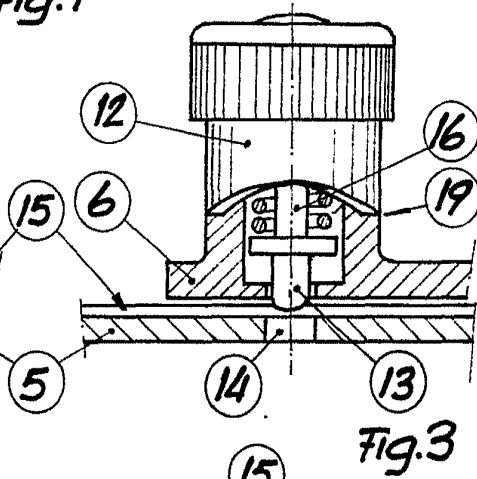
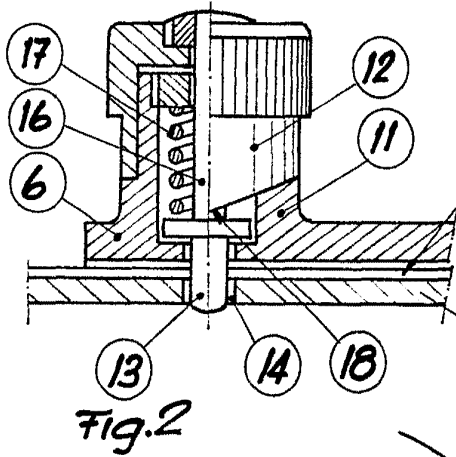
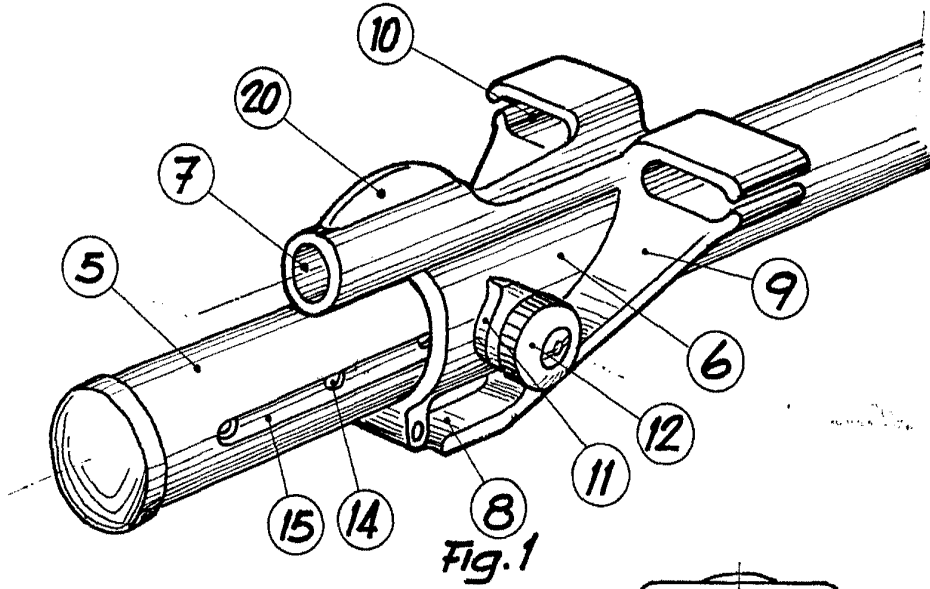
378333

5 pudiéndose desplazar el punto de mira, pero sin que éste tenga opción a ladearse lateralmente, ya que el pivote permanece siempre guiado por la entalla longitudinal que posee el tubo del fusil, en cuyo fondo están practicados los orificios de retención.

52.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS FUSILES DE PESCA SUEMARINA, DE ACCIONAMIENTO A GOMAS.-

Madrid, 8 de Abril de 1970-

378333



pa. Fernando Peraire