



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

por "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CAPACIDAD DIMENSIONAL DE LOS FUSILES POR PROPULSION A GOMAS", a favor de la firma Nemrod Metzeler, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sagrera, nºs. 44 al 58.-----

---

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

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación, en exclusiva, para todo el territorio nacional, sobre unas mejoras introducidas en la capacidad dimensional de los fusiles por propulsión a gomas, encaminadas a brindar a los usuarios y practicantes de la pesca submarina, la utilización de un fusil modificable en su dimensión verdadera e inicial, por el hecho de ser desmontable en las secciones en que está dividido, y de cuya circunstancia se derivan dos ventajas primordiales. La de poder disponer de un fusil de longitud notablemente disminuida con la consiguiente pérdida de calibre, y la de disponer en cuanto a su transporte de un elemento de dimensiones restringibles en una gran proporción incluso para poder prescindir de fundas o envolventes especiales incluyendo las secciones resultantes del desmonte, en una maleta o bagaje cualquiera.

La índole del sistema mecánico de desprendimiento y monta-



je de las secciones, basada en el enchufe a presión forzando la retracción de un botón elástico, dá como resultado una notable rapidez de montaje en el mismo momento de su utilización y consiguiente desmonte una vez utilizado.

5           La particularidad de merma de una de las secciones compo-  
sitivas de la totalidad, es manifestada igualmente, por el ar-  
pón que lanza dicho fusil, y por los elementos de propulsión  
que son las gomas, como ya se ha indicado que son también tres,  
según la fórmula acostumbrada que divide y disminuye el esfuer-  
10           zo a realizar para cargar el fusil, facilitando así la indica-  
da maniobra y el esfuerzo extraordinario que representaría el  
concentrar la resistencia de las tres gomas en una sola.

          Como medio de facilitar la mejor comprensión de lo que an-  
teriormente se señala, se describe seguidamente un caso de rea-  
15           lización práctica utilizando para ello la referencia del ejem-  
plo consignado en el plano de esquemas que se adjunta.

          Encabeza el gráfico anunciado una Fig. 1, en la que se di-  
baja el desglose de las tres secciones en que se ha seccionado,  
el conducto tubular cilíndrico que compone el cuerpo central o  
20           vulgarmente llamado cañón.

          El mismo hecho seccional respecto al estoque-arpón se es-  
quematiza en el desglose dibujado en la Fig. 2.

          La Fig. 3 muestra en esquema la formación efectiva del  
fusil que sirve de ejemplo, comparativamente a las dos dimensio-  
25           nes distintas que puede adoptar de tener o no comprendida en su  
formación la sección intermedia.

          Y, la Fig. 4, representa la descomposición de sus elemen-  
tos propulsores en un esquema de la planta superior de su sec-  
ción de cabeza.

30           Tal como se diseña aparece el cañón dividido en tres sec-  
ciones: la anterior o puntera -5-, la intermedia -5a-, y la  
posterior -5B- que es la portadora del culatín -6- en su extre-



mo, así como la empuñadura -7- en su borde inferior.

La sección anterior -5- es la portadora en su extremo, por encaje en su embocadura y consiguiente atornillado en ambas caras, de un cabezal compuesto -8- en el que se encajan en una colisa -9- de franca salida, las tres gomas -10- con sus adecuados tiradores -11- destinados a ser prendidos en las correspondientes muescas -12- del tercer tramo del arpón. Por lo tanto, queda libre de todo medio relacionado con el mecanismo, la sección intermedia -5a-.

La Fig. 2, demuestra el hecho análogo de que el estoque-arpón reparte sus medios accesorios y primordiales, en el sector puntero -13-, que comprende la punta de lanza -14-, las aletas liberadoras -15- y la corredera porta-cable -16-, compartiendo el sector posterior -13B- además de las ya indicadas escotaduras, el talón oportuno -17- para el engatillamiento en su situación de carga. Con lo que resta el sector medio -13a- en disposición de poder ser eliminado conjuntamente con la retirada del fragmento intermedio del cañón.

El mismo proceso se sigue con los elementos propulsores, las gomas -10- que de acuerdo con su natural pluralidad permiten la eliminación de una de ellas, quedando así equilibrados todos los factores de la restricción impuesta.

La unión de un fragmento de estoque con sus inmediatos, viene determinada por el roscado del vástago -18- que presenta prominentemente el extremo anterior de cada tramo, en oposición a la cavidad axial a guisa de tuerca receptora, existente en los extremos correspondientes en la correlación de continuidad.

La Fig. 3, detalla y ratifica, el hecho de la reducción longitudinal mostrando la forma en que empalmados directamente la sección -5- del cañón, con la posterior -5B- se elimina toda la parte equivalente a la zona diseñada en línea de puntos quedando un fusil visiblemente más corto, pero sin perder la eficacia.



cia y pleno rendimiento.

Y finalmente la Fig. 4, muestra que el juego de gomas -10- y tirantes -11- con su división genuina, concuerda y se adapta a la finalidad propuesta, con la precisión y facilidad que le concede, su núcleo de enganche -8- totalmente adecuado para el  
5 canje rápido que de él puede necesitarse.

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  
10 elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente Patente de invención:

15 1ª.- Mejoras introducidas en la capacidad dimensional de los fusiles por propulsión a gomas, que se caracterizan esencialmente por establecer la dualidad factible de dos longitudes distintas para el cañón de un fusil destinado a la pesca submarina, por medio del fraccionamiento del mismo en tres secciones,  
20 distintas e independientes, de las que siendo la anterior y puntera, la que lleva en sí, los accesorios inherentes a la fijación de los medios de propulsión y la sección posterior la que comprende la empuñadura y mando más la culata final, dejan a la sección intermedia sin más atribuciones que la de su presencia  
25 dimensional, propiciando de este modo, la eliminación de la misma, para conseguir, conjuntando la primera con la tercera, el montaje de un fusil completo y análogo en todo al inicial, disminuido tan solo en su primitiva longitud, y en una ligera merma de potencial propulsor.

30 2ª.- Las propias mejoras, según la reivindicación 1ª, caracterizadas por comprender con respecto al estoque-arpon, la



5 misma división proporcional en tres tramos, con idénticas propiedades de localizar los elementos indisparables para su cometido, en los tramos primero y tercero, subsistiendo la capacidad de completar con ambos, un arpón disminuido en longitud, aunque apto totalmente para desempeñar su cometido.

10 3º.- Las propias mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque de acuerdo con la pluralidad que es usual en el sistema de propulsión a gomas, se dispone en la embocadura frontal del tramo puntero del cañón, un cuerpo-sopor te habilitado de una peculiar forma especial para permitir la rápida y fácil eliminación de una de las tres gomas-tirantes de que consta el fusil que se reivindica, de acuerdo con la finalidad citada de reducción del fusil en todos sus aspectos.

15 4º.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CAPACIDAD DIMENSIONAL DE LOS FUSILES POR PROPULSION A GOMAS.-

Madrid, 24 de Julio de 1968-

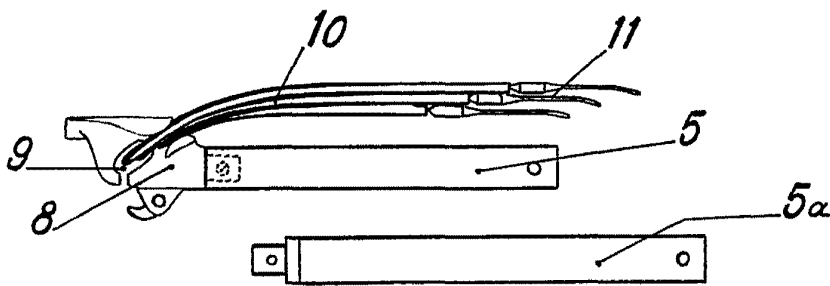


fig.1

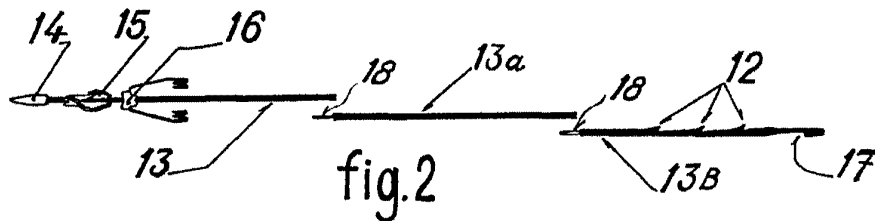
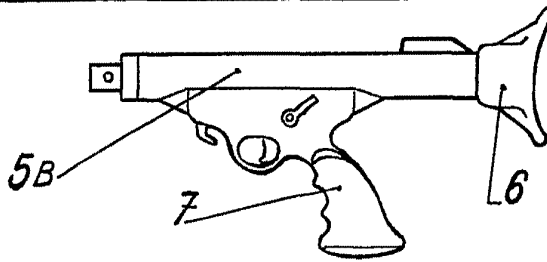


fig.2

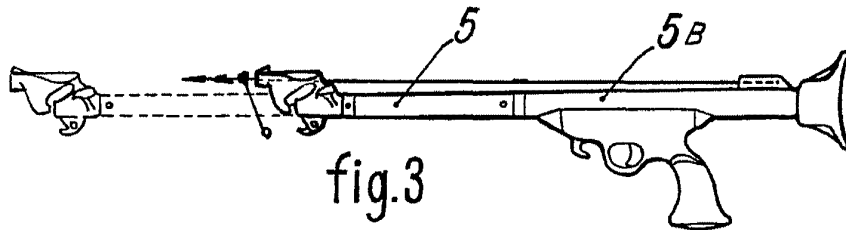


fig.3

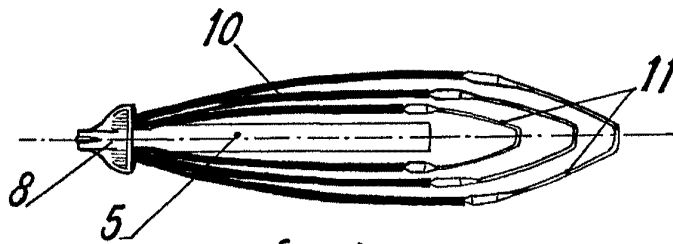


fig.4

Escala variable

P.A.  
Fernando Perajne  
*Fernando Perajne*