

AÑO 1959.

Expediente núm. _____

212071



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

Anstalt für die Entwicklung von Erfindungen , de nacionalidad
und gewerblichen Anwendungen **ENERGA**,
liechtensteiniana, domiciliado en **VADUZ (Principado de Liechten-**
stein).
calle de **Hauptstrasse**, núm. **539**.

por:

Un perfeccionamiento en los proyectiles de tipo autopropul-
sado* - - - - -

Nº 8443

Agente Sr. J. BONET DEL RIO.



243071

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "Un perfeccionamiento en los proyectiles de tipo auto-propulsado" - - - - -

a favor de: Anstalt für die Entwicklung von Erfindungen und gewerblichen Anwendungen BERGA, de nacionalidad liechtensteiniana, domiciliada en: 539, Hauptstrasse, VADUZ (Principado de Liechtenstein).

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Una de las medidas de seguridad tomadas en el curso de los transportes y durante el almacenaje de las municiones de guerra consiste en separarlas de su carga de cebadura.

5 Esta precaución está particularmente indicada para el transporte de los proyectiles de carga hueca por vía marítima pues, en caso de incendio especialmente, la explosión de una dotación de proyectiles cebados provocaría irremisiblemente la pérdida del barco a causa de las perforaciones del casco que el efecto de carga hueca no dejaría de producir.

10

El perfeccionamiento objeto de la patente reside en el empleo de medios que permiten el transporte y el



- 2 -

243071

almacenaje de proyectiles sin cabo, quedando sin embargo cada uno de ellos solidario de su detonador; y consiste en establecer un proyectil, del tipo autopropulsado, formado por lo menos por dos elementos separables de los cuales el primero, constituyente de una cabeza ofensiva, comprende una carga explosiva hueca y medios de transmisión del fuego de una espoleta de cabeza a un detonador situado detrás de dicha carga, manteniendo este detonador en posición activa, después de la fijación del primer elemento al segundo por la parte anterior de este último, que constituye el depósito que contiene el agente propulsor. El perfeccionamiento está caracterizado por el hecho de que en el curso de los transportes y durante el almacenaje, entre los dos elementos precisados del proyectil queda intercalada una junta anular cuyo borde externo posee una cápsula estanca en la cual es susceptible de ser alojado preventivamente el detonador.

El dibujo adjunto muestra, a título de ejemplo, una forma de ejecución del objeto de la invención.

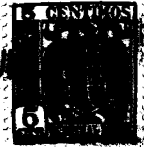
La figura 1 es una vista en alzado del proyectil cebado, con sección parcial:

la figura 2 muestra, en sección axial, a mayor escala, una porción de dicho proyectil, sin cebar; y

la figura 3 representa en planta la junta vista en alzado en la figura 2.

El proyectil representado en la figura 1 comprende una espoleta de cabeza: una envoltura 2 contenedora de una carga explosiva hueca 3, cuya cavidad está revestida por un capuchón metálico 4: una columna explosiva 5, destinada a ase-

243071



gurar la transmisión del fuego de la espoleta a un detonador colocado detrás de la citada carga 3, y un depósito tubular 6 que contiene el agente propulsor; llevando exteriormente este depósito en su extremidad trasera un grupo de aletas 7.

5 La cabeza ofensiva del proyectil es susceptible de ser separada del depósito de autopropulsión gracias al fileteado 8' (figura 2) situado en la parte trasera de la culata 8 que recubre la parte de detrás de la envolvente 2, para dar acceso a un alojamiento 9 en el cual debe ser situado el
10 detonador 10. Este último es mantenido en posición activa por un taco 11 de material elástico, tal como por ejemplo el caucho, el cual es apto para asegurar, cuando el detonador 10 ha sido retirado, la hermeticidad del alojamiento 9 conjuntamente con una junta tórica 12.

15 En el curso de los transportes y durante el almacenaje, la cabeza ofensiva y el depósito de autopropulsión quedan atornillados manualmente el uso en el otro de modo que sea comprimida ligeramente una junta anular 13 hecha de una materia plástica, de preferencia sintética, por ejemplo de una resina vinílica. Esta junta 13 queda intercalada
20 entre las superficies respectivas de tope de los dos elementos y su borde externo presenta una parte en forma de cápsula 14, que se cierra herméticamente mediante un tapón 15 después de introducir en ella el detonador 10 (figura 3).

25 En el momento de tener que emplear el proyectil, basta separar sus dos elementos constitutivos principales, retirar la junta 13, introducir en el alojamiento 9 el detonador 10 extraído de la cápsula 14 y finalmente atornillar



fuertemente dichos elementos el uno en el otro comprimiendo la junta tórica 12, operaciones que pueden ser efectuadas manualmente, sin ayuda de ningún útil.

N O T A

5 Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

10 1.- Un perfeccionamiento en los proyectiles de tipo autopropulsado, que consiste esencialmente en constituirlos por lo menos por dos elementos separables de los cuales el primero, formando cabeza ofensiva, posea una carga explosiva hueca y medios de transmisión del fuego de una espoleta de cabeza a un detonador colocado detrás de dicha carga, manteniéndose dicho detonador en posición activa, después de la fijación del primer elemento al segundo, por la parte anterior de este último, que constituye el depósito contenedor del agente propulsor; estando tal proyectil especialmente caracterizado por el hecho de que, en el curso de los transportes y durante el almacenaje queda intercalada entre tales elementos una junta anular cuyo borde exterior está provisto de una cápsula estanca en la cual es susceptible de ser alojado preventivamente el detonador.

20 2.- Un perfeccionamiento en los proyectiles de tipo autopropulsado, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que el detonador es mantenido en posición activa en su alojamiento por una pieza de materia elástica

25



solidaria del segundo elemento, la cual es apta para asegurar la hermeticidad de dicho alojamiento cuando el detonador está fuera del mismo.

3.- Un perfeccionamiento en los proyectiles de tipo autopropulsado, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que la hermeticidad entre los dos elementos que constituyen el proyectil está asegurada por una junta tórica intercalada entre tales elementos.

4.- Un perfeccionamiento en los proyectiles de tipo autopropulsado, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que la junta anular cuyo borde exterior presenta una cápsula en la cual es susceptible de alojarse el detonador está constituida de una materia plástica sintética.

5.- «Un perfeccionamiento en los proyectiles de tipo autopropulsado».

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de Julio de 1958.

P. p. de: Anstalt für die Entwicklung von Erfindungen und gewerblichen Anwendungen ENERGA,



Fig. 1

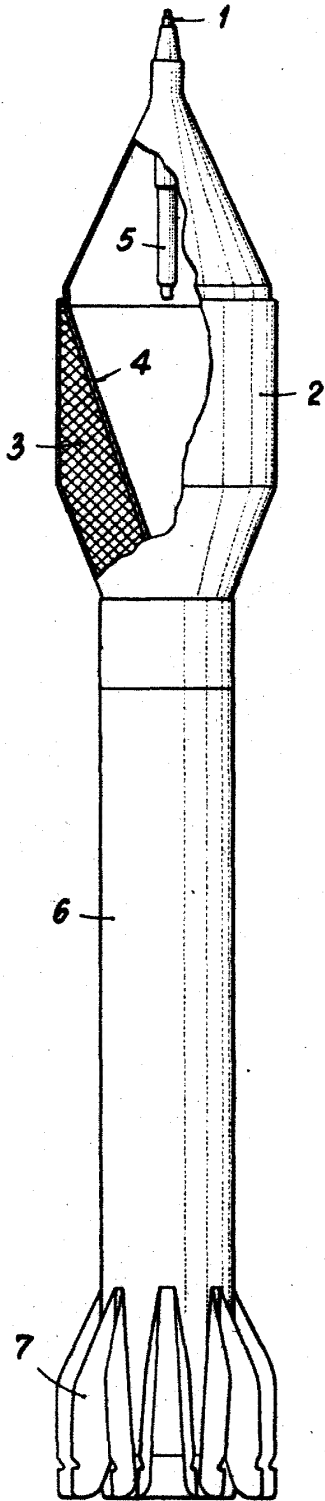
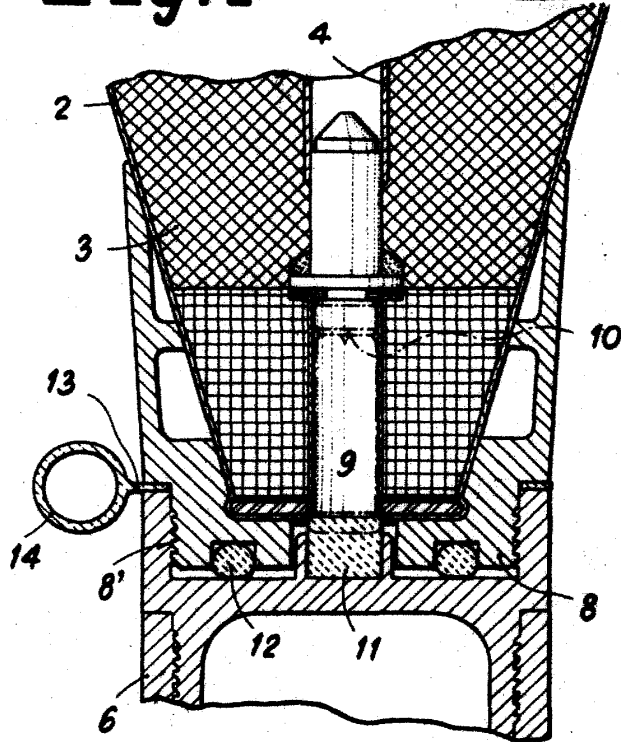


Fig. 2



243071

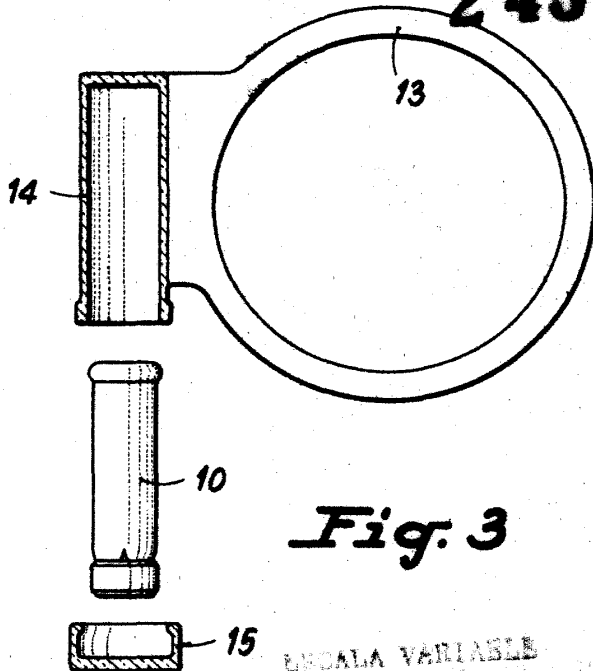


Fig. 3

ERDOLA VARIABLE

[Handwritten signature]