

17 DIE 1963

P-25.684

OZ 6271

"Ubungsgranate II"



293681

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud
de

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

formulada el 20 de noviembre de 1.963, con el nº 293.681

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de DYNAMIT NOBEL AKTIENGESELLSCHAFT, entidad alemana,
establecida en Troisdorf, Alemania, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE GRANADAS DE EJERCICIOS".

En los ejercicios de la artillería con munición de ejercicio, se trata de reproducir con gran fidelidad los casos reales de combate. La munición de ejercicio, por lo tanto, tiene que hacer posible, por ejemplo, el tiro con espoleta de percusión y carga fumígena, con espoleta retardada y carga fumígena, con traza luminosa y espoleta de percusión con y sin carga fumígena, con espoleta de percusión y carga incendiaria, etc. La granada de ejercicio únicamente puede adaptarse a estos casos de combate, si el cuerpo de la granada es suficientemente estable y si no sufre variación durante el disparo. Aquí estri-

5

10

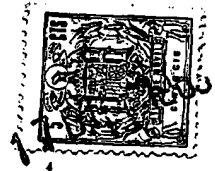


ba la dificultad de la munición de ejercicio conocida. Esta tiene que poseer, si ha de permitir un tiro de precisión con su escaso tamaño, un peso específico suficientemente grande, y, con ello, una escasa sensibilidad frente al viento, lo que, no obstante, únicamente puede conseguirse mediante un material de elevado peso específico, tal como plomo o una aleación de plomo, es decir, con un material que es blando y que se deforma dado los esfuerzos considerables a que es sometido durante el disparo. La precisión del tiro sufre con ello.

Para crear una granada de ejercicio estable, se propone, de acuerdo con el invento, insertar en la granada una vaina de un material más resistente que el de la granada, vaina que sirve de refuerzo y que especialmente recibe forma de vaina de acero estirado. La vaina, por consiguiente, representa, por así decirlo, el esqueleto de la granada, que está rodeado por la envolvente de plomo.

Se ha hecho ya mención de la importancia del peso específico del material de la granada y de la escasa sensibilidad frente al viento. Las propiedades balísticas de la granada sufrirían detrimento, si la vaina de refuerzo fuera hecha demasiado gruesa, vaina cuyo material posee un peso específico menor que la envolvente, puesto que con ello se reduciría demasiado el peso específico de la granada en su totalidad. La vaina y la envolvente deben, por consiguiente, adaptarse recíprocamente, en el sentido de que la vaina proporcione la rigidez necesaria de la granada, pero no sobrepase la medida para ello necesaria. La vaina, por lo tanto, se elegirá únicamente lo necesariamente gruesa, para que su peso ascienda como máximo a 40% del peso de la totalidad del cuerpo de la granada. Una proporción menor, resulta todavía más favorable. Se ha

2,93681



comprobado que con una proporción de peso de la vaina que represente 25% del peso total, se pueden conseguir resultados muy satisfactorios. Si, sin que represente detrimento de la rigidez, se puede rebajar todavía más la proporción de peso de la vaina, ello únicamente es ventajoso.

En el dibujo ha sido representado un ejemplo de realización del invento.

1 es el cuerpo de la granada, consistente en plomo o en una aleación de plomo, con sus aros de guía 2 y 3. 5 y 6 son dos cargas explosivas o de ignición, y 7 capruza que cierra el ánima de la granada. Para conferir a la granada una mayor estabilidad de forma, se ha insertado en ella, de acuerdo con el invento, una vaina 8 que, por ejemplo, puede ser de acero estirado. La vaina puede tener la forma de un cilindro sencillo, pero también puede estar cerrada por arriba por un fondo 9.

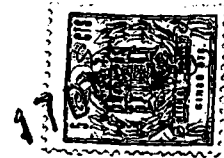
Esta solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana el 21 de noviembre de 1.962, bajo el nº D. 40.327 Ic/72d, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1º. - Mejoras introducidas en la fabricación de granadas de ejercicio consistentes, en un material blando (plomo, aleación de plomo), caracterizadas por una vaina insertada que sirve de refuerzo y hecha de un material de mayor resistencia

293681



que el de la envolvente de la granada.

2º. - Mejoras de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas por una vaina de acero estirado, insertada en el ánima de la granada.

5 3º. - Mejoras de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizadas porque la proporción de peso de la vaina de acero oscila entre 10 y 40%, siendo especialmente de alrededor de 25% del peso de la granada.

10 4º. - Mejoras introducidas en la fabricación de granadas de ejercicio.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representada en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

15 Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

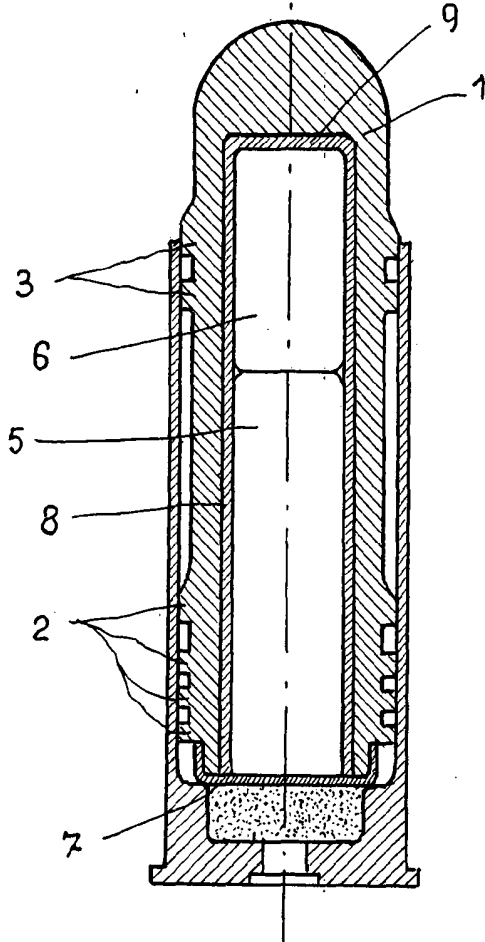
17 DICI 1963

P.A.

Alberto de Elzabura
Por Poder.

293681

170



293681

ESCALA VARIABLE

Alberto de Elizaga
Por Poder