

PATENTE ESPAÑOLA

MEMORIA

159355

descriptiva sobre "Perfeccionamientos en dispositivos de ignición
para la carga de proyección de proyectiles especiales".

POR

DEUTSCHE PYROTECHNISCHE FABRIKEN G.m.b.H.

DE

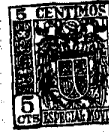
Bernau b.Berlin

ALEMANIA

PATENTE DE INVENCION

Ref. Nr. 232/42

159355



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en dispositivos de ignición para la
"carga de proyección de proyectiles especiales".

Solicitantes: DEUTSCHE PYROTECHNISCHE FABRIKEN G.m.b.H.
domiciliados en Bernau b.Berlin, Alemania.

- El presente invento se refiere a dispositivos de ignición para la carga de proyección de proyectiles especiales y afecta a aquel tipo especial de dispositivos de ignición en los que están previstas dos cargas diferentes de ignición,
5. una de las cuales provoca la ignición de la otra. El objeto del invento consiste en crear un dispositivo de ignición del tipo mencionado que, con elevada sensibilidad, ofrece la garantía de un cierre hermético a los gases. El fundamento del invento reside en la misión de lograr esta finalidad en un dispositivo
10. de ignición con soportes fijos de la carga de ignición. La solución de este problema consiste en que ^{en} el culote del proyectil, accesible por un estrecho canal de ignición que acumula gases, está dispuesto un fulminante transmisor descubierto y, directamente sobre éste, un fulminante inicial
15. abierto hacia el último y empotrado en su asiento con hermeti-



cidad a los gases.

Ya se conocen dispositivos de ignición para cargas de proyección de proyectiles especiales con dos diferentes cargas de ignición, una de las cuales enciende a la otra. Para conseguir un cierre hermético a los gases para la carga de proyección, se ha propuesto intercalar elementos móviles de cierre, que trabajan a modo de válvula esférica, entre la carga de ignición que suministra el gas de ignición y percute mecánicamente y la carga de transmisión y refuerzo. A la carga de transmisión y refuerzo le correspondió la misión de llevar la parte móvil a la posición de cierre.

La ventaja del invento, en comparación con este dispositivo conocido, consiste en que funciona sin partes móviles, por lo que es más sencillo y seguro.

El dispositivo de ignición según el presente invento, está destinado principalmente para granadas de fusil. Estas se disparan por medio de los gases de disparo de cartuchos reales o de maniobra. Con el fin de lograr mayores distancias de tiro, se utilizan cargas adicionales de proyección que se pueden encender por los gases de disparo directamente, o, como en el caso presente, a través de una carga especial de ignición.

Un ejemplo de realización de un dispositivo de ignición según el invento, que está destinado para una granada de fusil, se representa en el dibujo en una sección principal.

La parte inferior del proyectil está designada con w. En ésta está previsto un espacio p para la carga de proyección. El extremo superior del espacio p está estrechado formando un canal de salida d en forma de tobera para la llamada contención. Hacia el culote del proyectil se cierra el espacio p para la carga de proyección, por medio de un cuerpo roscado t. En éste está empotrado firme y herméticamente el fulminante inicial g con la parte abierta hacia abajo. En un rebajo correspondiente de un segundo



55. cuerpo roseado y se halla el fulminante transmisor h con su parte abierta hacia abajo: El fulminante transmisor toca, con su fondo, la cubierta de la masa de ignición del fulminante inicial. A través del canal k pueden pasar los gases del disparo al detonador del fulminante. El canal k puede estar previsto como tobera. La parte abierta del fulminante es conveniente cubrirla con una hoja protectora; también el canal k puede ir provisto de una cubierta impermeable que arde durante la ignición.

60. Los dos fulminantes h y z van dotados de diferentes cargas: El fulminante transmisor es fácilmente inflamable. Los ensayos han demostrado que las cargas de disparo de pólvora, inferiores a 1 g. bastan para una ignición segura. El fulminante inicial, dispuesto en forma de campana sobre el fulminante transmisor, es muy robusto para garantizar una ignición segura.

El funcionamiento del dispositivo de ignición es el siguiente:

70. Al disparar el fusil, gases procedentes del disparo penetran desde el cañón, en el canal lateral del tubo lanzagranadas y a través del estrecho canal k llegan al percutor del fulminante transmisor h. Al producirse la explosión del detonador se acumulan los gases, puesto que por el angosto canal k solo pueden escapar lentamente. El golpe de la explosión enciende el fulminante inicial z que, por su parte y bajo gran presión, provoca la ignición de la carga de proyección p. Gracias a la disposición especial del fulminante inicial el cierre del dispositivo de ignición es absolutamente hermético.

80.

N O T A

85. 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 ligeras modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que



constituye la esencia del mismo y por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en España: "Perfeccionamientos en dispositivos de ignición para la carga de proyección de proyectiles especiales"; caracterizándose por la siguiente:

90. REIVINDICACION de ignición.
Perfeccionamientos en dispositivos/para la carga de de proyección de proyectiles especiales con dos diferentes cargas de ignición, una de las cuales provoca la ignición de la otra, caracterizado porque en el culote del proyectil está dispuesto, un fulminante de transmisión abierto que es accesible a través de un angosto canal de ignición que acumula gases y, directamente encima, un fulminante de ignición abierto hacia el último empotrado hermético en su asiento.
95. "Perfeccionamientos en dispositivos de ignición para la carga de proyección de proyectiles especiales"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en el adjunto dibujo.
Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.
- 100.
- 105.

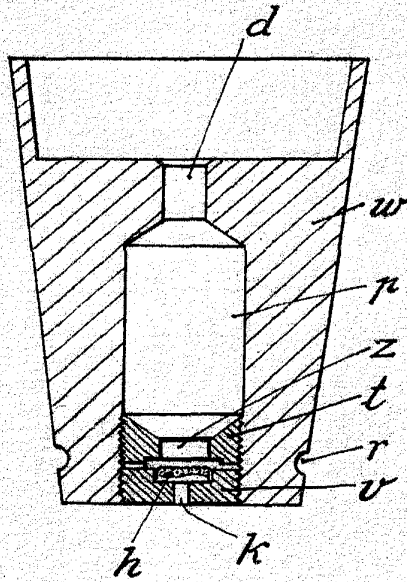
Madrid, 19 de noviembre de 1942.

DEUTSCHE PYROTECHNISCHE FABRIKEN

G.m.b.H.

159355

159355



Madrid 19 noviembre 1942.

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to the inventor or a representative of the company.