



226427

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CARGAS HUECAS COMBINADAS" a favor de POUDRERIES REUNIES DE BELGIQUE S.A., de nacionalidad belga, domiciliada en BRUSELAS, (Bélgica), 145 Rue Royale.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de cargas huecas combinadas.

- Ya son conocidas las cargas H de las naturalezas más variadas. También es sabido que es importante, con la finalidad de aumentar el efecto, detonar el cuerpo cónico en los extremos exteriores, antes de que la detonación del cebo central interior haya alcanzado la zona final del espacio cónico. Para esta finalidad se ha provisto detonadores en la configuración exterior, los cuales producen la ignición antes de la salida de la onda de detención interior. Esta modalidad de guía de detonación, no obstante, no resulta uti-
- 5.
- 10.



226427

lizable para el uso práctico.

5. Es necesario que la velocidad de detención del explosivo exterior sea tan grande que la diferencia de las velocidades de detonación de ambas cargas fulminantes resulte suficiente para producir la ignición de la carga interior en una superficie lo más grande posible. Por consiguiente, se ha deducido que no basta que la velocidad de detonación de la carga fulminante exterior presente fuerza explosiva mayor de la anterior. Esencial para la invención es la diferencia lo más grande posible de la velocidad de detonación de la carga exterior frente a la interior. Así pues, la carga inicial de la carga hueca interior, no sólo ha de tener lugar en un solo punto, sino lo más posiblemente en su superficie eficaz total de la carga hueca exterior. El objeto de esta medida es obtener una concentración lo más elevada posible en el chorro de explosión de la carga hueca. Esta condición es satisfecha, si en el exterior se utiliza hexógeno puro (trinitramina), en el interior por ejemplo trinitrotolueno, o una mezcla de trinitrotolueno hexógeno en la proporción de aproximadamente 60-70% de trinitrotolueno y 40-30% de hexógeno.
- 10.
- 15.
- 20.

- En el dibujo está representada una carga hueca en un ejemplo de realización. Al efecto es indiferente, si las cargas fulminantes individuales están coladas o comprimidas. Entre ambos cuerpos puede estar provista una capa intermedia, vg de aluminio, acero al cromo, u otro material de construcción que entra en consideración al efecto, como papel, hojas metálicas simplemente, o similares.
- 25.

- En el dibujo, 1 significa el cuerpo parcial exterior
2 la inserción, 3 el cuerpo parcial interior. El cuerpo su-
- 30.

226427



perior con el explosivo de fuerza explosiva mayor, preferentemente, es configurado de modo que encierra en parte la carga hueca y que penetre hasta la parte delantera de la carga hueca.

5. La invención, en su esencialidad, puede llevarse a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse con los medios, materiales y aparatos más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

N O T A

Descrito el objeto de la invención se declara nuevas las siguientes reivindicaciones, con prioridad alemana nº P. 13 489 XI/72d del 2 de Febrero de 1955.

15. 1. Perfeccionamientos en la construcción de cargas, huecas combinadas, cuyo cuerpo fulminante exterior está fabricado a base de un explosivo de fuerza explosiva mayor que la interior, c a r a c t e r i z a d o s porque la velocidad de detonación de la carga explosiva exterior difiere tanto de la de la carga explosiva interior que la carga inicial de la carga hueca interior por la exterior tiene lugar no solamente en un punto, sino en lo más posible en toda su superficie enfrentada a la carga hueca exterior.
20. 2. Perfeccionamientos en la construcción de cargas, huecas combinadas, según la reivindicación 1, caracterizados porque la carga hueca exterior consiste en hexógeno o una mez
- 25.



226427

cla de hexógeno trinitrotolueno.

3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el cuerpo interior consiste en trinitrotolueno comprimido o colado.
5. 4. Perfeccionamientos, según la reivindicación 3, caracterizado porque la carga hueca exterior consiste en hexógeno puro, la interior de una mezcla de aproximadamente 60-70% de trinitrotolueno y 40-30% de hexógeno.
10. 5. Perfeccionamientos según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la capa intermedia consiste en acero al cromo, o aluminio.
15. 6. Perfeccionamientos según cada una de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el cuerpo superior con el explosivo de mayor fuerza explosiva está configurado de tal modo que en parte encierra a la parte interior de la carga hueca interior.
7. Perfeccionamientos en la construcción de cargas huecas combinadas.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 1 de Febrero de 1956

POUDRERIES REUNIES DE BELGIQUE S.A.

p. a.

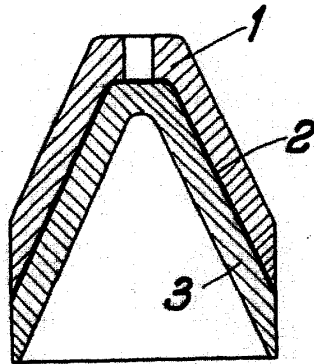
JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

tr:jpt
o/tp.

226427 - 1 FEB



226427



Madrid, a 1 de Febrero de 1956.

Jaime Isern

p.p.