

22 SEP. 1956



•51831

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de DYNAMIT-ACTIEN-GESELLSCHAFT VORMALS ALFRED NOBEL & CO., entidad alemana, establecida en Troisdorf, Colonia, Alemania, por:

"UNA CAPSULA EXPLOSIVA CON RETARDO"

=====

5 De ordinario, las capsulas explosivas se inflaman, bien por el chorro de fuego de una mecha detonadora en cuyo caso está estipulado el retardo por la longitud de la misma, o bien por vía eléctrica con un cebo en cuyo caso existe un retardo arbitrariamente graduable merced a la mezcla inflamable que se coloca en el cartucho del detonador. La cápsula explosiva con encendido eléctrico está completamente cerrada y ofrece la gran ventaja de una absoluta seguridad y de un tiempo de inflamación
10 uniforme, así como la plena independencia de los agentes

22 SEP.



•51831

atmosféricos. Es susceptible de un almacenamiento prácticamente ilimitado.

5 Para inflamar las cápsulas explosivas por medio del chorro de fuego de un fulminante, era hasta ahora práctica usual colocar por separado el fulminante, carga retardadora y cápsula explosiva como elementos independientes y, ajustándose a unas medidas adecuadas, unir en el aparato las distintas piezas entre sí, por ejemplo a rosca. Pero semejantes disposiciones no garantizan en me-
10 do alguno la debida hermeticidad de las respectivas piezas frente a los agentes atmosféricos y dan lugar a variaciones del tiempo de inflamación y a fallos. Conforme el presente invento, estos inconvenientes quedan descartados colocando el fulminante, carga retardadora y explosivo secundario en un cartucho común completamente hermético a la acción de los agentes atmosféricos.
15

El dibujo adjunto reproduce la sección de una de estas cápsulas explosivas, fabricadas conforme al espíritu del invento 1) significa el cartucho de la cápsula explosiva de un material cualquiera. El extremo sensible a la percusión de la cápsula en cuestión se compone de una lámina delgada. 2) es el fulminante sensible a la percusión el cual, a través del canal 3) inflama la carga de encendido 4,) existente en un tubo. Esta carga inflama luego la carga retardadora 5,) situada debajo,
20 pobre en gases, la cual, a través de la carga inicial 6) hace explotar a su vez.
25



22 SEP. 1956

• 51831

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Alemania el 21 de Agosto de 1954, bajo el nº D 18511 IVb/78e, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

- 5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:
- 10 1º.- Una cápsula explosiva con retardo, caracterizada por el hecho de que un fulminante sensible a la percusión provoca la inflamación de la carga retardadora, llenando colocados el fulminante, carga retardadora y el explosivo secundario conjuntamente en una vaina herméticamente cerrada contra la acción de los agentes atmosféricos.
- 15 2º.- Una cápsula según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el cierre hermético se consigue mediante un tapón de material termoplástico, sobre el que se estrecha la vaina.



22

51831

5

3^a.- Una cápsula según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el cierre hermético se hace por rebordeado de la vaina exterior, la cual está soldada en frío con un fondo metálico.

4^a.- Una cápsula según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que una vaina de material termoplástico va soldada juntamente con un tapón del mismo material.

10

5^a.- Una cápsula explosiva con retardo.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

La presente Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 SEP. 1956

P. A.

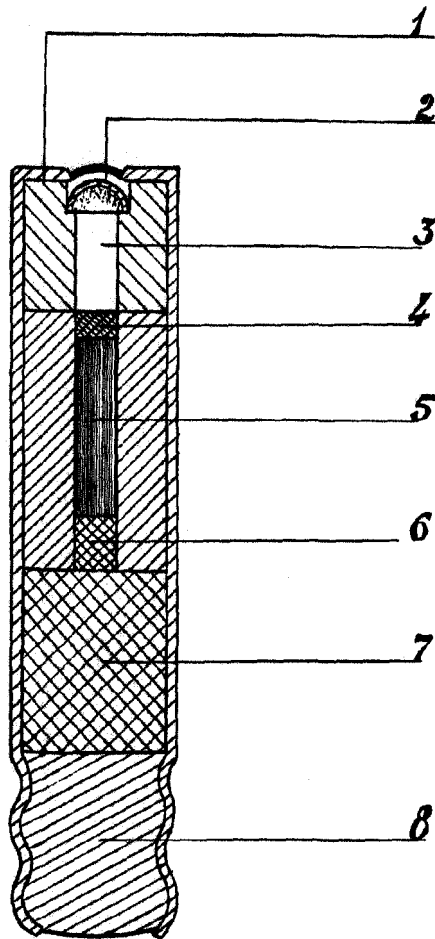
Alberto de Elzabur
Dr. Politécnico

C/rg.

Escala variable

51.831

120152
29
•51831



Elaborado

Alberto de Elacua
For. 1001
[Signature]