



100252

100252

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....  
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por : "CAPSULA DETONADOR

PARA MECHAS DE BARRENOS"  
.....  
.....

a favor de

.....  
DON JOSE MANUEL ITURBE DE VILLA

domiciliado en OVIEDO.- Avda. de Buenavista, 88 - 1º-B.

.....  
-AC-  
.....



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ellas se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1930.

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica a una capsula detonador para mechas de barrenos, que sustituye ventajosamente a las actualmente en uso de cobre, consistentes como se sabe en un casquillo que usualmente el dinamitero sujeta al extremo de la mecha, aplastándolo con los dientes, aunque existen tenazas apropiadas para realizar esta operación.

Esta costumbre antes indicada, de ajustar el casquillo a la mecha, utilizando los dientes ha sido causa de graves accidentes, ya que la capsula de cobre contiene una pequeña cantidad de explosivo - altamente sensible, por ejemplo nitroglicerina que se destina a provocar una explosión primaria inicial capaz de actuar sobre el barreno o barrenos, propiamente dichos.

Además, los casquillos de cobre resultan caros, lo que unido a los anteriores inconvenientes hace aconsejable sustituirlos por otro sistema igualmente eficaz, de coste más barato y que no haga necesario la sujeción de la mecha por medio de aplastamiento, ya sea utilizando una herramienta, como los dientes.

La descripción de la nueva capsula detonadora, se efectúa con ayuda de los dibujos que de la misma se adjuntan, a base de los cuales se expone su estructura al propio tiempo que su funcionamiento.

En el plano, y a título de ejemplo no limitativo, la fig. 1ª, ilustra una vista en perspectiva de la capsula detonador, objeto del invento, fabricada en material plástico.

La fig. 2ª ilustra un detalle, también en perspectiva de la for-

100252<sup>3</sup> -



ma de acoplamiento del extremo de la mecha al casquillo detonador,

En todas las figuras, las distintas referencias señaladas corresponden a los elementos y partes componentes siguientes:

- 1 - Capsula detonador
- 2 - Parte anterior de la capsula 1
- 3 - Ranura realizada en la capsula 1
- 4 - Culote de la capsula 1, donde se aloja el explosivo que hace de cebo.
- 5 - Extremo de la mecha
- 6 - Mecha

Básicamente, la invención considera una capsula cilíndrica de material plástico, cerrada por un extremo y abierta por el opuesto, que está dotada, cerca del extremo abierto, de un corte que facilita el que la capsula pueda ser doblada transversalmente con objeto de introducir por la embocadura que deja precisamente este corte, el extremo de la mecha correspondiente, la cual queda debidamente inmovilizada por la presión que sobre la misma ejerce el extremo deformado del casquillo.

En el culote de la capsula se ha depositado previamente una pequeña cantidad de explosivo que al ser actuado por la mecha, explota, provocando esta explosión primaria, la de los barrenos entre los cuales se encuentre alojada la capsula en cuestión.

Para un ulterior y más detallada descripción del invento, considerada conjuntamente por los dibujos, como ilustra particularmente la fig. 1ª, la invención considera un casquillo de material plástico 1, de forma cilíndrica, cerrado por un extremo y abierto por el opuesto.

Este casquillo 1, presenta realizado un corte 3, cerca de su parte abierta. Este corte 3 divide al indicado casquillo en dos partes 1 y 2.

Para colocar la mecha 6, el casquillo 1, se dobla transversalmente, como indica la fig. 2ª, precisamente abriéndolo por el corte 3

100252 - 4 -



A continuación, y por la embocadura que deja la citada ranura 3, se introduce el extremo 5 de la mecha 6, hasta que entra en contacto con la carga explosiva alojada en el culote 4 del casquillo 1.

5 La mencionada mecha 6, quedará retenida por la presión que sobre la misma ejerce el trozo deformado de tubo 2, el cual y en virtud del material elástico constitutivo de la capsula, mantendrá en todo momento apretada la citada mecha.

10 Así preparada la terminación de la mecha 6, se coloca ésta entre los barrenos que debe activar, dándosele fuego seguidamente. Al llegar dicho fuego al terminal de la mecha 5, contenido dentro de la capsula, activa la carga de ésta, la cual al explotar provoca a su vez la explosión de los barrenos.

15 Esta nueva capsula detonadora es de fabricación muy económica, y también de muy seguro funcionamiento, ya que la sujeción que puede efectuar al terminal de la mecha es más segura que la que actualmente hacen los casquillos de cobre.

20 Además, y por el material y forma en que está constituida, imposibilita su colocación por cualquier otro procedimiento que no sean las manos. De esta manera, se evita el tener que utilizar herramientas complementarias, y desde luego, hacen innecesario totalmente el uso de los dientes, por lo que se podrán evitar algunos accidentes que, hasta la fecha, venían motivados por este inapropiado modo de trabajo.

25 Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

30 1.- CAPSULA DETONADOR PARA MECHAS DE BARRENOS, caracterizada

100252. 5 -

21



5 porque está constituida esencialmente por un casquillo cilíndrico de material plástico, abierto por un extremo y cerrado en el opuesto y que contiene una pequeña cantidad de explosivo que es activado por una mecha, cuyo extremo se introduce y queda sujeto en el interior de la capsula, a través de un corte practicado transversalmente sobre la parte anterior abierta del casquillo en cuestión.

10 2º.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "CAPSULA DETONADOR PARA MECHAS DE BARRENOS".

15 Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que la acompañan.

Madrid, 21 de Junio de 1963

ALFONSO UNGRIA

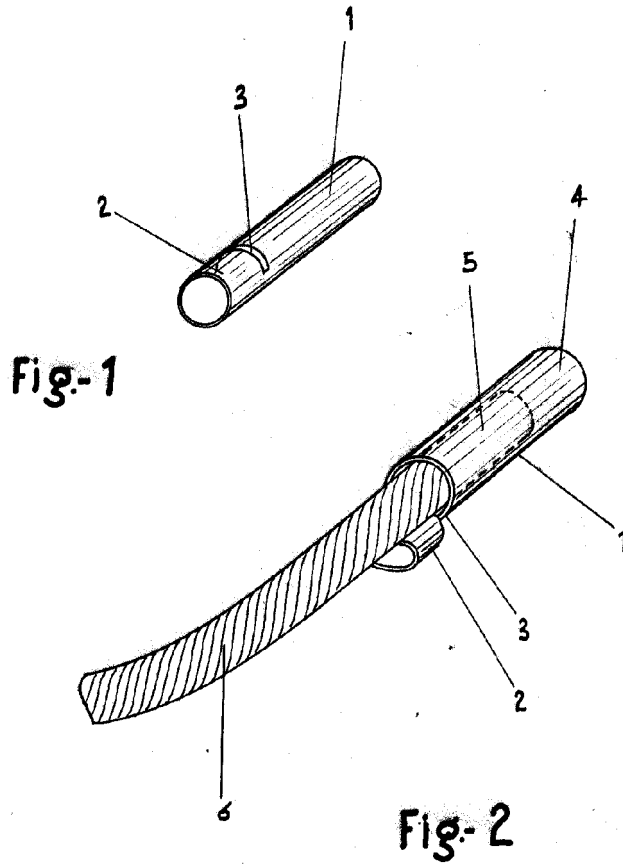
15 P.P. 

20

25

30

100252



ESCALA VARIABLE

Madrid, 21 de Junio de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.P.