

248623

11



Con la presente solicitud se trata de proteger las mejoras introducidas en los artificios a percusión y retardo, con las cuales se consiguen grandes ventajas ante lo que actualmente se conoce.

5.- En tales artificios, hasta el presente, se dispone por lo general del siguiente tren de fuego:

- | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1.-Cápsula iniciadora | } | Explosivos iniciadores muy sensibles. |
| 2.-Comprimido de pólvora de retardo | | |
| 3.-Detonador | | |
| 10.- 4.-Multiplicador | } | Altos explosivos poco sensibles |
| 5.-Carga general | | |

15.- Como la cápsula iniciadora es extremadamente sensible y puede encenderse por múltiples causas, normalmente se emplea en los artificios un mecanismo de seguridad para evitar la comunicación del fuego, bien a través del retardo, o bien directamente.

20.- Por lo que al comprimido de la mezcla de retardo se refiere, también es normalmente necesario disponer en el artificicio de otro dispositivo, para hacer que voluntariamente pueda situarse o no entre la cápsula y el detonador.

25.- Por fin, por lo que al detonador se refiere, por ser el elemento que verdaderamente comunica la onda explosiva al multiplicador y ser también

-3-
248622



muy sensible, es normal por razones de seguridad situarlo mediante otro dispositivo, fuera de la línea, hasta el preciso momento de actuar.

- 5.- Según lo expuesto es indudable que resulta una gran ventaja el reunir los tres elementos sensibles del tren de fuego en uno solo, que es lo que se persigue en resumidas cuentas con la invención que nãs ocupa, obviando todos los inconvenientes anteriores. Con ello, los dispositivos de seguridad basta aplicarlos una sola vez para todo el conjunto, con la consiguiente simplificación.

- 10.- Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo:

- 15.- Consiste la presente invención en mejoras introducidas en los artificios a percusión y retardo, caracterizadas porque se reúnen los tres elementos sensibles del tren de fuego en uno solo, por lo que los dispositivos de seguridad basta aplicarlos una sola vez para todo el conjunto.

- 20.- Se compone de un vaso metálico (1), cargado en su parte inferior (2) como un detonador de tipo normal y en la superior (3) donde se efectúa la percusión, con una capa de composición y espesor va-
- 25.-

248623



riable, cuyos valores son adecuados al tipo de artificio empleado y dimensiones del percutor (4).

Con ésta adecuada disposición que ilustra la única figura, se tiene la doble posibilidad, según sea la

- 5.- penetración del percutor en dicha capa, de hacer funcionar este detonador en retardo o bien instantáneo.

Además de las ventajas citadas hemos de citar otras tales como:

- 10.- Mayor seguridad de funcionamiento al reducir motivos de fallo de mecanismos.

Abaratar el artificio.

Mayor instantaneidad al haber eliminado el canal de fuego entre la cápsula y el detonador.

- 15.- Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en

- 20.- la siguiente

NOTA

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 25.- 13.-Mejoras introducidas en los artificios a percusión y retardo, caracterizadas porque se reu-

2488-3



nen los tres elementos sensibles del tren de fuego en uno solo, por lo que los dispositivos de seguridad basta aplicarlos una sola vez para todo el conjunto.

- 5.- 2a.-Mejoras, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque se ha dispuesto un vaso metálico cargado en su parte inferior como un detonador de tipo normal, y en la superior donde se efectúa la percusión, con una capa de composición y espesor cuyos valores son adecuados al tipo de arteficio empleado y dimensiones del percutor.
- 10.-

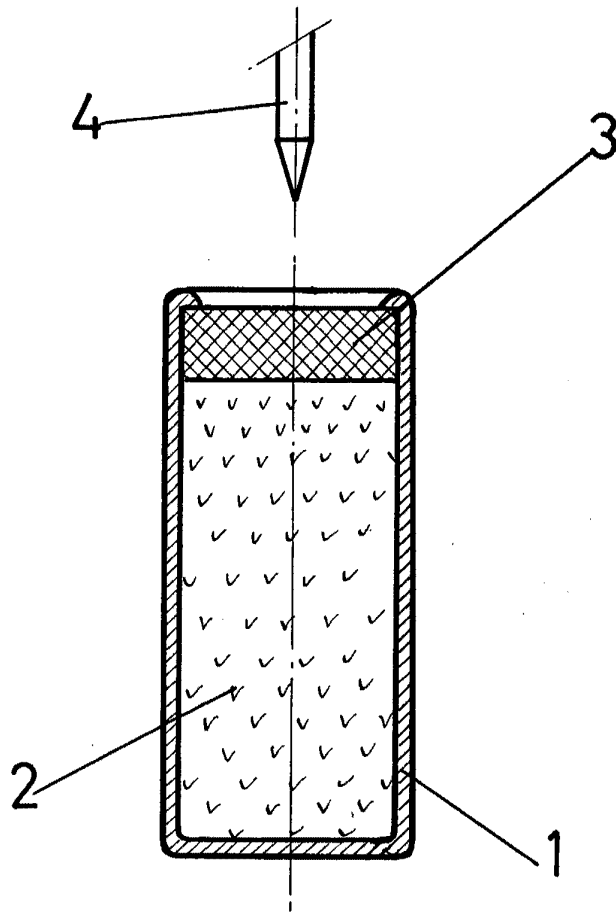
- 3a.-Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque con dicha disposición se tiene la doble posibilidad, según sea la penetración del percutor en dicha capa, de hacer funcionar el detonador en retardo o bien instantáneo.
- 15.-

4a.-"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS ARTIFICIOS A PERCUSION Y RETARDO".-

- 20.- Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 1 1 ABR. 1959

9477-53
Fabricaciones Españolas, S.A. (hoj.única)



ESCALA VARIABLE
Madrid, de 1 ABR 1959 de 19.....