



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(10) ES	(11) NUMERO	(19) Y
	258581	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	8 de mayo 1981	

ADIC. 11

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Fu 2B 4,04

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"PETARDO"

(71) SOLICITANTE (S)

D. MARIO IGUAL BASEDA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Plaza del Peso de la Paja, 3 - 4º - 1ª - BARCELONA.-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOAQUIN BOLIBAR PERA

MODELO DE UTILIDAD

=====

Memoria descriptiva

5 Como es sabido, en la actualidad los petar-
dos están constituidos en general por un tubo lle-
no de pólvora y que por un extremo se cierra por
presión con ataduras o sin ellas, deformando la
pared por el extremo portador de la mecha y defor-
mando también el extremo de cierre, o taponándolo
10 con mezclas pastosas de fácil secado.

Esta constitución representa una fabrica-
ción costosa, puesto que requiere varias operacio-
nes, como son por ejemplo las de deformación del
tubo mediante un estrangulamiento o arrugado en un
15 extremo y un aplastamiento en el extremo opuesto
y la operación de inclusión de la mecha, que pré-
viamente ha sido fabricada, con el natural encare-
cimiento del artículo.

El petardo objeto de la invención ha si-
20 do constituido de manera que carece de mecha, lo
cual es su principal característica y representa
una disminución de su coste.

En líneas generales, el petardo considera-
do se caracteriza porque comprende un tubo que
25 contiene la carga explosiva detonante, que por un
extremo está cerrado por una pared constituida por
una masa inflamable prensada, que actúa de conductor

del fuego hasta la mezcla explosiva, cuya pared en su cara interior presenta un entrante central, preferentemente cónico, para favorecer la propagación del fuego y aumentar la potencia de la detonación, y que por el extremo opuesto el tubo está cerrado por un tapón .

Para facilitar una explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompañan a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos con una única figura en la que se ha representado un caso práctico de realización de un petardo de las características indicadas, que cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

De acuerdo con dicha única figura, que ilustra el petardo se sección longitudinal, el mismo consta de un tubo -1- preferentemente de cartulina o cartón en cuyo interior se aloja una mezcla explosiva -2- en forma pulverulenta o ligeramente prensada. Dicho tubo -1- está cerrado por un extremo por una pared -3- constituida por una mezcla inflamable fuertemente prensada que constituye el conductor del fuego o espoleta. Dicha pared -3- presenta en su cara interna, una cavidad cónica central -3a-, y en su cara externa de preferencia muestra un resalte anular periférico -3b-. Por el extremo opuesto el tubo -1- está cerrado por medio de un tapón -4- de un material resistente,






tal como plástico. Este tapón está fijado por mediación de un adhesivo o por presión.

5 En la pared -3- se prende fuego que se propaga a través de la misma debido a su naturaleza inflamable. La citada cavidad cónica interior -3a- de tal pared facilita la propagación del fuego hasta la mezcla explosiva -2- que estalla, produciendo una fuerte detonación a cuya potencia coadyuva dicha cavidad cónica -3a-, la cual
10 presenta de preferencia un ángulo de 45°. La citada configuración de la cavidad -3a- recibe el nombre de "carga hueca" en el campo correspondiente, según lo cual el fuego llega antes al fondo de dicha cavidad por existir menor espesor de pared,
15 y desde ella la superficie cónica se propaga mejor a la carga explosiva. Por su parte, dicha propagación del fuego a la carga explosiva -2- y la detonación de la misma viene potenciado por la
20 tencia del resalto anular -3b-, que todavía existe y está fijado al tubo -2- mientras tiene lugar dichas propagación y detonación.

25 En el petardo, que, como se ve carece de mecha de encendido, la función de ésta la realiza la propia pared inflamable -3-, consiguiéndose con la supresión de la mecha una simplificación de su fabricación.

Con el petardo objeto del presente Modelo de Utilidad, además de la ventaja que repre-

5 presenta la eliminación de la mecha en el aspecto económico, con tal eliminación se suprime la des ventaja que supone el hecho además facilita el en vasado o empaquetado de los petardos, lo cual re percute favorablemente en el coste del artículo.

En otro aspecto, debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de rea lización que difieran en detalle de la indicada ún icamente a título de ejemplo en el dibujo y en la descripción, a las cuales alcanzará asimismo la protección que se desea obtener. Por tanto  podrá fabricarse el petardo de referencia en  cualquier configuración y tamaño y con los mate-  riales y medios más convenientes, por quedar to-  do ello comprendido en el espíritu de las siguien tes reivindicaciones. 

15

20

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente Mo-  delo de Utilidad:

25

1.- Petardo, caracterizado porque compren de un tubo que contiene la mezcla explosiva deto nante, que por uno de sus extremos está cerrado por una pared constituida por una mezcla inflama- ble prensada que actúa de conductor del fuego has ta la mezcla explosiva, cuya pared en su cara in terior presenta un entrante central, preferente-

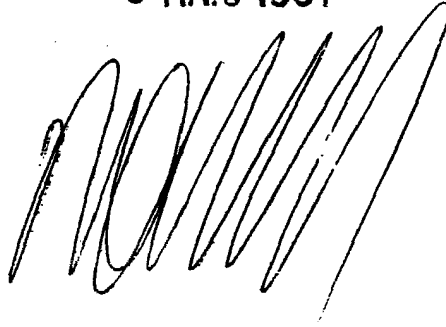
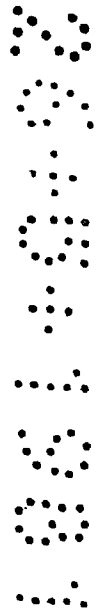
mente cónico, para favorecer la propagación del fuego, y aumenta la potencia de la detonación y que por el extremo opuesto el tubo está cerrado por un tapón.

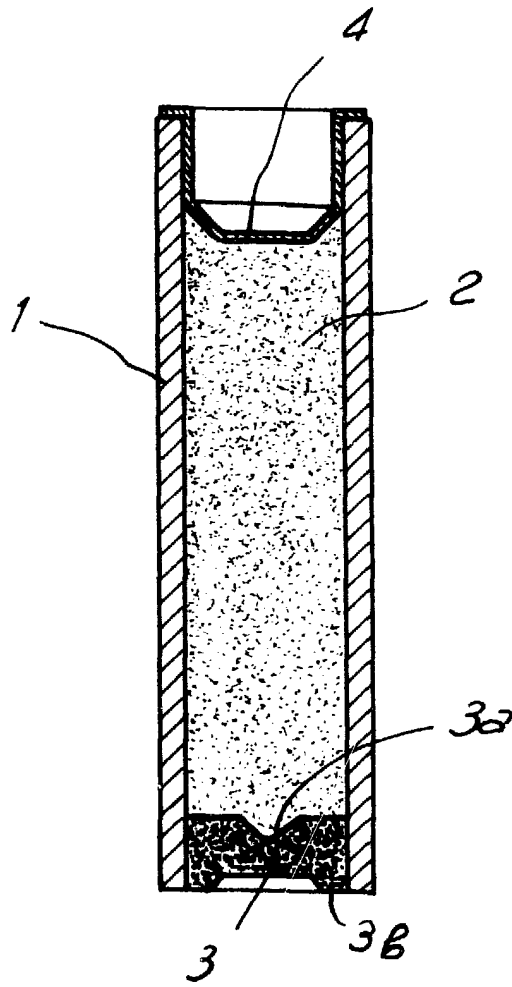
2.- Petardo.

Esta memoria consta de seis páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, - 8 MAYO 1981

P.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the end.



FOR AUTORIZACION.

