

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO: 285249	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25 FEB. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F42B 4/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO MEJORADO PARA LA UNION DE ARTICULOS PIROTECNICOS"

(71) SOLICITANTE (S)
D. Mario Igual Baseda

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Plaza Peso de la Paja, 3 - 4ª 1ª - 08001 BARCELONA.-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Jorge Vilaseca Bequet (por su compañero fallecido D.J. BOLIBAR)

MODELO DE UTILIDAD

Memoria descriptiva

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo mejorado para comunicar el fuego entre artículos pirotécnicos.

10 El dispositivo de que se trata es de los empleados para la unión entre sí de artículos pirotécnicos, como los que comprenden una carga luminosa, incendiaria, etc, alojada en un envoltorio y que actúa cuando se produce su encendido, comunicándose el juego de uno a otro elemento mediante una mecha que los une.

15 Ya es sabido que las operaciones para llevar a cabo el enmechado de los artículos pirotécnicos que se han de unir entre sí para la comunicación del fuego son engorrosas y primitivas y requieren mucho tiempo con el consiguiente encarecimiento. Dichos problemas fueron ya resueltos satisfactoriamente en su día con el Modelo de Utilidad nº 284.096 del propio solicitante, que se caracteriza porque consiste
20 en unos alojamientos tubulares que alojan las cargas para formar los artículos pirotécnicos en cuyos extremos se acoplan respectivos tapones provistos de líneas de debilitamiento en los que se introducen a
25 presión rompiendo los debilitamientos, los extremos de del tramo de la mecha que comunica el fuego entre los artículos sucesivos realizando al mismo tiempo la unión de los mismos.

Con el dispositivo objeto del referido mo-

delo anterior del solicitante se consigue hacer más sencilla la operación de sujeción de la mecha a los artículos pirotécnicos al introducir para ello a presión los extremos del tramo de mecha a través de los tapones, forzando las líneas de debilitamiento de dichos tapones.

Mediante el dispositivo a que se refiere el presente Modelo de Utilidad se simplifica aún más la sujeción de la mecha y se eliminan caídas de polvo y rozaduras, porque no es necesario hacer pasar los extremos de la misma forzándolos a través de la pared de los tapones, sino que, por el contrario, con el dispositivo actual el paso de la mecha es posible por introducción suave a través de un orificio previsto al efecto en los tapones.

En consecuencia, el dispositivo en cuestión se caracteriza porque los tapones acoplados a los extremos de los alojamientos tubulares de la carga consisten en sendos elementos tubulares que definen dos porciones de distinto diámetro, que por la zona de diámetro mayor van aplicados a dichos extremos de los alojamientos tubulares que alojan las cargas y que constituyen los artículos pirotécnicos, mientras que por su zonas de menor diámetro, constitutivas de respectivos cuellos, se disponen pasantes los extremos del tramo de mecha que se introducen en la carga donde quedan anclados.

Para facilitar una explicación más detallada y su comprensión se acompañan unos dibujos en los que

se ha representado un caso práctico de realización de un dispositivo para la unión de artículos pirotécnicos de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente Modelo de Utilidad.

5

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado y sección del dispositivo que ha sido aplicado a uno de los artículos pirotécnicos y muestra como se realiza la vinculación de la mecha a los mismos.

10

La figura 2 es una vista en alzado que ilustra el dispositivo aplicado a la unión de los artículos pirotécnicos.

Como puede apreciarse en los dibujos, el dispositivo para la unión de artículos pirotécnicos que se describe consiste en unos elementos tubulares que definen dos porciones de distinto diámetro que por su zona de mayor diámetro -1a- ajustan sobre sendos extremos de respectivos alojamientos tubulares -2- donde se contiene la carga -3- explosiva, luminosa, incendiaria o de otro tipo de los correspondientes artículos pirotécnicos -4- constituidos por los alojamientos -2-, la carga -3- y los elementos tubulares -1- cuya zona de mayor diámetro -1a- actúa como tapón de cierre hermético de los extremos de los citados alojamientos -2-.

15

20

25

Las zonas de menor diámetro -1b- de dichos elementos tubulares -1- constituyen sendos cuellos por los que se hacen entrar los extremos de cada tra

mo de mecha -5- que comunica el fuego entre la sucesión de artículos pirotécnicos -4-.

Dichos extremos de la mecha se introducen en la carga -3- de los dos correspondientes artículos pirotécnicos donde anclan firmemente, con lo que quedan unidos entre sí los artículos por dicha mecha -5-, que de preferencia, está alojada en una funda tubular de protección -6- que por sus extremos va acoplada a presión sobre las zonas de menor diámetro -1b- de los elementos -1- de sendos artículos pirotécnicos -4- consecutivos.

A través de la mecha -5- se comunica el fuego de uno a otro artículo pirotécnico sucesivos; ello sin fallo alguno gracias a la perfecta unión obtenida que no presenta ningún resalto ni irregularidad ni en la mecha ni en los artículos en las zonas de unión, todo ello como se ve sin necesidad de ataduras, encolado, etc, y permitiendo la disposición del presente dispositivo realizar dicha unión de forma simple, que permite efectuarla con gran rapidez e incluso en forma automática no manual .

Debe entenderse que en la realización práctica del presente dispositivo, se podrán efectuar cuantas variaciones de detalle se consideren oportunas siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se resumen en las siguientes reivindicaciones.

N O T A

=====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

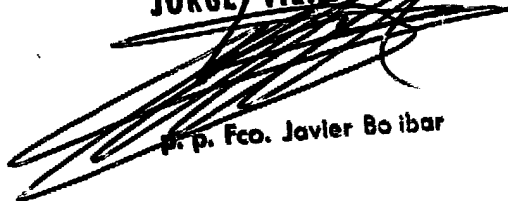
5 1.- Dispositivo mejorado para la unión de
artículos pirotécnicos, del tipo que comprende unos
tapones acoplados a los extremos de unos alojamientos
tubulares receptores de la carga para formar los artí-
culos pirotécnicos, a cuyos tapones se aplican los ex-
tremos del tramo de mecha que comunica el fuego entre
10 los artículos pirotécnicos sucesivos, caracterizado
porque los citados tapones consisten en sendos ele-
mentos tubulares que definen dos porciones de distin-
to diámetro que por la zona de mayor diámetro van apli-
cados a los extremos de los alojamientos de la carga,
15 mientras que por sus zonas de menor diámetro, consti-
tutivas de respectivos cuellos, penetran los extremos
del tramo de mecha que se introducen en la carga ex-
plosiva donde quedan anclados.

20 2.- Dispositivo mejorado para la unión de
artículos pirotécnicos.

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

BARCELONA, 25 de febrero de 1.985
P.A.

JORGE VILASECA BEQUET



p. p. Fco. Javier Bo ibar

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

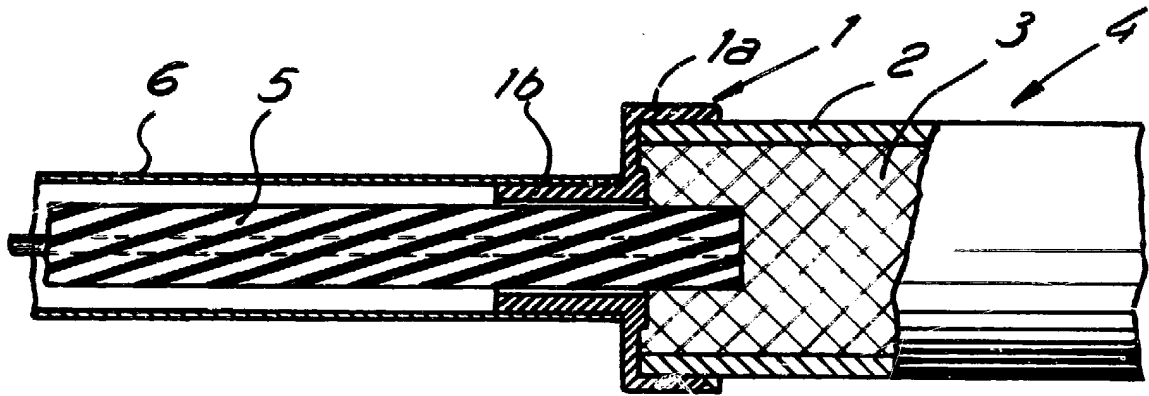


FIG. 1

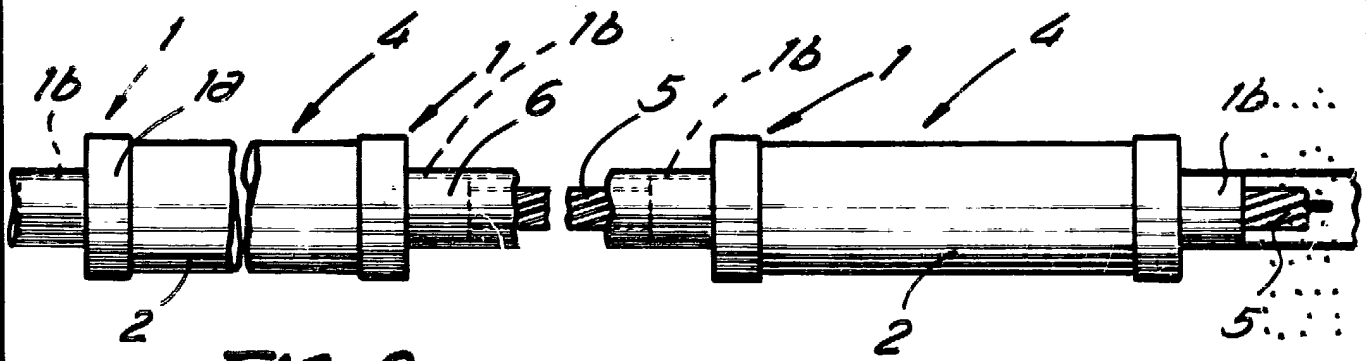


FIG. 2

POR AUTORIZACION:

JORGE VILASECA BEQUET

p. p. Fco. Javier Bollibar