

184386

184386

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE

UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS, EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON DIONISIO FONSECA RODRIGUEZ Y DON MANUEL MULAS DIAZ, DE
NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES EN MADRID, calle General Par-
dinas, núm. 91.

sobre:

"NUEVO SISTEMA DE MINA ANTIDETECTABLE".-

... oOo ...

La invención se refiere a un nuevo sistema de mina anti-
detectable, ideada y realizada para ser utilizada como podero-
sa máquina de guerra, en especial contra carros de combate.

Tiene como misión primordial, la inutilización parcial o
5 - destrucción total, mediante altos explosivos, de los carros
de combate al ser aplastada por éstos, a su paso por los lu-
gares donde yace enterrada, mediante el accionamiento por pre-
sión del mecanismo que más adelante se detallará.

Esto nuevo sistema de mina, completamente antidetectable,
10 - toda vez que no lleva ninguna pieza metálica, tiene la particu-



laridad de no ser efectivo, si el peso a soportar, no excede de 200 kgs., lo que permite una acción completamente eficaz, contra los carros de combate, baterías, etc., al permitir el paso sin estallar de la infantería de acompañamiento.

5 - Para mejor comprensión del objeto de esta patente, en dibujos adjuntos, y a título de ejemplo, se representa una forma de ejecución práctica, en los que :

La fig. 1a es una vista de la caja, apta para contener la mina antidetectable.

10 - La fig. 2a, constituye una vista de la tapa, así como vista lateral y sección de la misma, y

La fig. 3a, constituye una vista general del despiece de los elementos interiores de la mina antidetectable.

El detalle de los elementos, de acuerdo con dichos dibujos que constituyen la mina antidetectable, es el siguiente:

- 1 - Caja
- 2 - Guías
- 3 - Tapa
- 4 - Pieza fija
- 20 - 5 - Tapa pieza giratoria
- 6 - Espoleta
- 7 - Ranuras calculadas para que cedan a un peso determinado
- 8 - Bloque portafulminante
- 9 - Varillas de ajuste del bloque
- 25 - 10 - Orificio para alojar al fulminante
- 11 - Fulminante
- 12 - Membrana

DESCRIPCIÓN DE LA CAJA
=====

Esta puede fabricarse en madera, corcho, baquelita o cualquier
30 - otro material resistente y antidetectable.



Adopta la forma de un paralelepípedo rectángulo, estando abierta por su plano superior para contener la tapa, mediante dos ranuras longitudinales de corredera.

Sus dimensiones son las siguientes:

5 -

EN EL MODELO REDUCIDO

Medidas interiores	}	Largo	354m/m.
		Ancho	102 m/m
10 -	}	Alto	{ lado 109 m/m
			{ testero 99m/m

Medidas exteriores	}	Largo	382 m/m
		Ancho	132 m/m
15 -	}	Alto	{ largo 118 m/m
			{ testero 107 m/m

E Grosor de sus paredes 15 m/m

Ranura de la corredera	}	de fondo	7 m/m
		de ancho	5 m/m

20 -

EN EL MODELO AMPLIADO

Medidas interiores	}	Largo	488 m/m
		Ancho	107 m/m

Medidas interiores	}	Alto	{ lado 100 m/m
			{ testero 84 m/m

Medidas exteriores	}	Largo	520 m/m
		Ancho	136 m/m
30 -	}	Alto	{ lado 113 m/m
			{ testero 98 m/m



GROSOR DE SUS PAREDES 15 m/m

RAMURA DE LA CORREDERA.- 7 m/m de fondo y 5 m/m de ancho.

El grosor en ambos modelos, es susceptible de variación según la resistencia del material a emplear.

- 5 - DESCRIPCIÓN DE LA TAPA.- Se fabricará en madera o baquelita y tiene como fin primordial el obturar la parte superior abierta de la caja, mediante dos pestañas laterales que se introducen en las ranuras practicadas en la misma, sistema de corredera.

- 10 - Porta en el centro de su plano horizontal a la caja, dos taladros concéntricos de 58 m/m y 53 m/m de diámetro, superior e inferior respectivamente, para alojar el tapón interior de la tapa, cuyos taladros la atraviesan en todo su grosor.

SUS DIMENSIONES SON:

- 15 - TAPA DE MODELO REDUCIDO {
 - Longitud 382 m/m
 - Anchura 118 m/m y con la pestaña 124 m/m
 - Grosor 10m/m y el de la pestaña 4 m/m.

- 20 - TAPA DE MODELO AMPLIADO {
 - Longitud 520 m/m
 - Anchura 119 m/m y con la pestaña 125 m/m
 - Grosor 15 m/m y el de la pestaña 4 m/m.

En su superficie inferior, lleva unas ranuras de 7 m/m de profundidad por 2 m/m de anchura, que permiten hacer más frágil a esta pieza, provocando su rotura por presión de una fuerza superior a 200 kgs.

- 25 - DESCRIPCIÓN DE LA SOBRE-TAPA GIRATORIA.-

Esta pieza está construida en madera o baquelita, afecta la forma de paralelepípedo rectángulo macizo de costados acanalados, para permitir, entre otros usos, el transporte de la caja como asa de la misma.

- 30x- Va unida a la tapa, por el plano superior de ésta obturán-



do el taladro anteriormente reseñado.

En realidad son dos piezas separadas por un corte vertical en bisel. Una de ellas, permanece fija en la tapa, mediante dos espigas de madera con caseína, y la otra, gira alrededor de otra espiga que la hace solidaria de la tapa, permitiéndole de esta manera, obturar y poner al descubierto el taladro.

Sus dimensiones, para caja de tamaño reducido, son:

- Largo 250 m/m
- Altura 20 m/m
- 10 - Grosor 68 m/m

Sus dimensiones para caja de tamaño ampliado, son:

- Largo 400 m/m
- Altura 20 m/m
- Grosor 68 m/m.

15 - Para unir ambas partes de esta sobre-tapa, se utiliza una espiga de madera que se introduce lateralmente en dos taladros practicados en ellas, bastando sacar dicha espiga, provista de cabeza, para hacerlas independientes.

DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA DENOMINADA TAPON INTERIOR DE LA TAPA.-

20 - Está compuesto de una sola pieza de madera o baquelita en forma de cilindro macizo escalonado. Es decir de tres cilindros concéntricos, cuya altura total es de 12,5 m/m siendo sus alturas parciales y diámetros correspondientes, los siguientes:

- Cilindro superior 3,5 m/m de altura y 57 m/m de diámetro
- 25 - " medio 6 m/m " 54 " "
- " inferior 3 m/m " 20 " "

Este tapón, va acondicionado en el taladro efectuado en la tapa y cubierto por la sobre-tapa giratoria y lleva unas muescas en la superficie superior que permiten su fácil extracción con los dedos.



DESCRIPCIÓN DE LA ESPOLETA -

Esta pieza, que puede fabricarse en madera, baquelita y vidrio, consta de un solo cuerpo, hueco, en forma de recipiente, cuya parte superior lo constituye un tronco de cono invertido, la central un cilindro y la inferior otro cilindro, todos concéntricos: cuyas medidas son las siguientes:

5 -	TRONCO DE CONO SUPERIOR	{	Diámetro base superior	21 m/m
			" base inferior	19 m/m
			Altura	11 m/m
10 -	CILINDRO CENTRAL	{	Diámetro base	30 m/m
			Altura	20 m/m
	CILINDRO INFERIOR	{	Diámetro base	7 m/m
			Altura	29 m/m

15 - La espoleta va introducida en un cajetín o taladro practicado en la pieza interior, constituyéndo pieza independiente de ésta.

DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA INTERIOR.-

Esta pieza, puede construirse en madera, corcho o baquelita.

20 - Se trata de un paralelepípedo rectángulo macizo, con un taladro en su centro, para contener a la espoleta, que lo atraviesa verticalmente de superficie superior a la inferior en las mismas medidas de ésta, sobrosaliendo el cilindro inferior de la espoleta en 24 m/m.

25 - Sus dimensiones son las siguientes:

Largo	108 m/m
Ancho	69 m/m
Grosor	36 m/m

30 - Lleva en las superficies superiores e inferiores, en las aristas que limitan su longitud, cuatro largueros de forma para-



bloque rectangular (una por arista) de una longitud igual a la anchura de esta pieza. Es decir, de 69 m/m.; siendo su grosor de 9 m/m y su altura de 6 m/m.

- 5 - Sirven estos largueros para sujetar la pieza interior al potardo central de la carga explosiva.

DESCRIPCIÓN DE LOS LARGUEROS SUJET. PERDROS.-

Se trata de dos piezas de madera o baquelita, en forma de paralelepípedo rectangular cuyas dimensiones son:

- En el modelo reducido 354 m/m x 11 m/m x 9 m/m.
- 10 - En " ampliado 488 m/m x 11 m/m x 9 m/m.

NOTA

En resumen la patente recaerá sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1a- Nuevo sistema de mina antidetectable, que comprende
- 15 - una caja de madera, corcho, baquelita o cualquier otro material resistente y antidetectable, adoptando la forma de un paralelepípedo rectangular, estando abierta por su plano superior, para contener la tapa, mediante ranuras longitudinales de corredera, llevando aquella dos pestañas laterales, que se introducen en las
- 20 - ranuras practicadas en la caja, y lleva en el centro de su plano horizontal a la caja, dos taladros concéntricos, superior e inferior respectivamente, para alojar el tapón interior de la tapa, cuyos taladros la atraviesan en todo su grosor.

- 2a- Nuevo sistema de mina antidetectable, según la reivindicación anterior, caracterizado por establecerse en la superficie inferior de la tapa, unas ranuras que permiten hacer más frágil esta pieza, provocando su rotura por presión de una fuerza superior a 200 kgs., comprendiendo una sobre-tapa giratoria, en forma de un paralelepípedo rectangular, hacinado de costados a-
- 30 - canalados, para permitir entre otros usos, el transporte de la



caja, como asa de la misma, yendo unida a la tapa por el plano superior de ésta, y obturando el taladro; en realidad son dos piezas separadas por un corte vertical en bisel, una de ellas permanece fija en la tapa, mediante dos espigas de madera con caseina, y la otra gira alrededor de otra espiga, que la hace solidaria de la tapa, permitiendo de esta manera, obturar y poner al descubierto el taladro. Para unir ambas partes de esta sobretapa, se utiliza una espiga de madera, que se introduce lateralmente, en dos taladros practicados en ellas, bastando sacar dicha espiga, provista de cabeza, para hacerlas independientes.

3a- Nuevo sistema de mina antidetectable, según las reivindicaciones anteriores, que comprende un tapón interior de la tapa, compuesto de una sola pieza de madera o baquelita, en forma de cilindro macizo escalonado, es decir, tres cilindros concéntricos, y cuyo tapón se acondiciona en el taladro efectuado en la tapa, y cubierto por la sobre-tapa giratoria, estableciéndose unas muescas en la superficie superior, que permiten su fácil extracción con los dedos.

4a- Nuevo sistema de mina antidetectable, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una espoleta, fabricada en madera, baquelita o vidrio, que consta de un solo cuerpo hueco, en forma de recipiente, cuya parte superior lo constituye un tronco de cono invertido, la central un cilindro, y la inferior otro cilindro, todos concéntricos, yendo introducida en un cajetín o taladro practicado en la pieza interior, constituyendo pieza independiente de ésta.

5a- Nuevo sistema de mina antidetectable, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por una pieza interior, construida en madera, corcho o baquelita, en forma de paralelepípedo rectángulo macizo, con un taladro en su centro, para contener a la espoleta que lo atraviesa verticalmente, de superfi-

- 9 - 184386



5 - cio superior a la inferior, en las mismas medidas de ésta, sobresaliendo el cilindro inferior de la espoleta, en pequeño diámetro. Lleva en las superficies superiores e inferiores, en las aristas que limitan su longitud, cuatro largueros, de forma paralelepípeda rectangular, (una por arista), de una longitud igual a la anchura de esta pieza. Los largueros sujetan la pieza interior al petardo contra la carga explosiva.

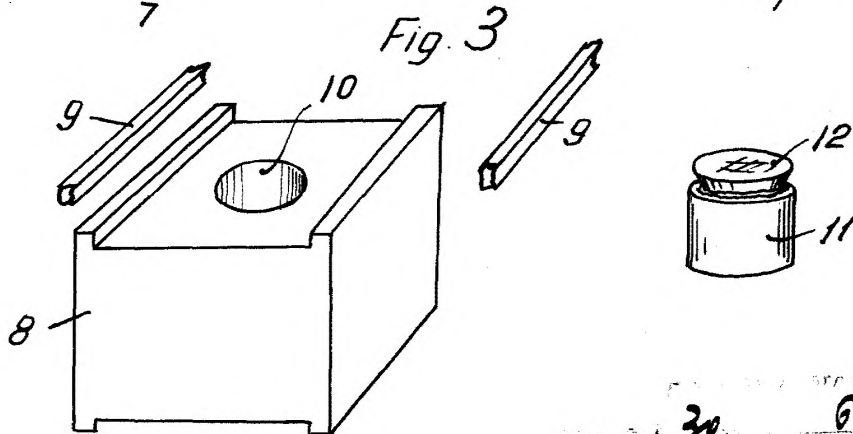
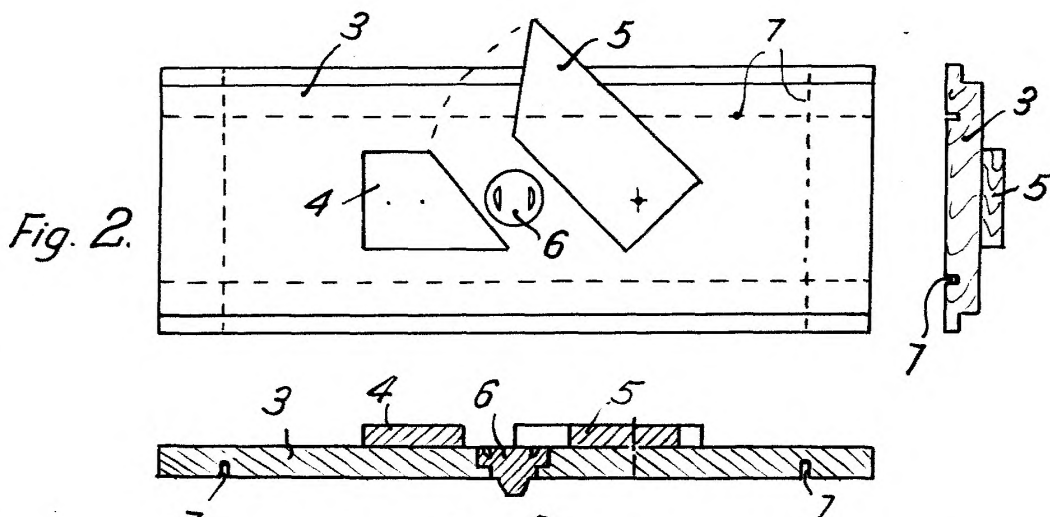
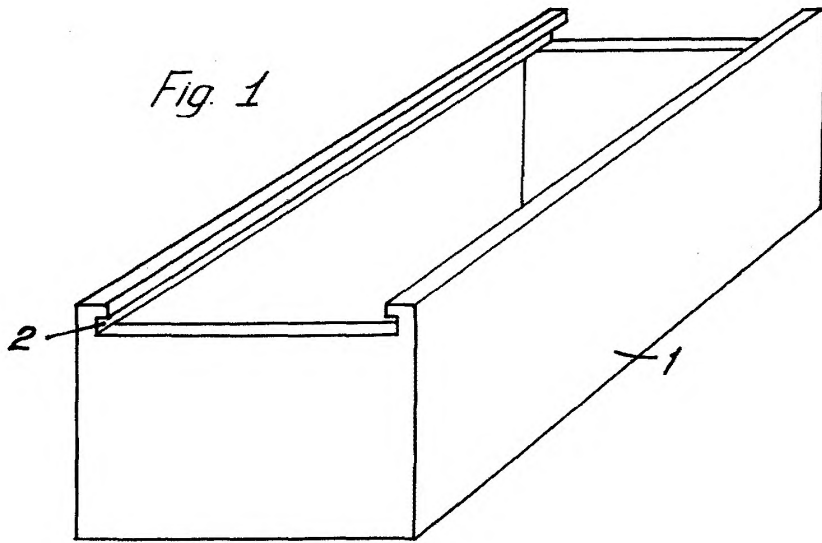
6a. " NUEVO SISTEMA DE MINA ANTIDETECCABLE " .-

Según se describe en la presente memoria, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 30 de Junio de 1.948

P.P.

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



Francisco Javier Plaza
P. P.