

25760

257601



PATENTE DE INVENCION

por V E I N T E años  
a favor de D. Domingo y D. Fernando Ruiz Ramirez  
de nacionalidad española  
residente en Madrid, Paseo Extremadura 83 -3º-  
por:

"UNA ESPOLETA PERFECCIONADA PARA GRANADAS DE MORTERO"

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, una espoleta perfeccionada para granadas de mortero, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5.-

Para mejor comprensión de este objeto, se adjuntan a la presente memoria descriptiva, dos hojas de planos en las que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

10.-

HOJA PRIMERA.- La misma muestra, la espoleta cuyo registro

257601



se preconiza, representada en un corte longitudinal de un tercio del cuerpo propiamente dicho y acondicionado en su posición de seguridad y transporte.

En la misma tenemos:

- 5.-
  - 1.- Cuerpo de espoleta.
  - 2.- Cuello de la misma.
  - 3.- Capsula.
  - 4.- Tapón de espoleta.
  - 5.- Cabeza del émbolo.
- 10.-
  - 6.- Émbolo.
  - 7.- Muelle amortiguador de la camisa de émbolo.
  - 8.- Casquillo de inercia y uña impulsora.
  - 9.- Camisa de émbolo.
- 15.-
  - 10.- Muelle de compresión.
  - 11.- Pieza guía del percutor.
  - 12.- Percutor.
  - 13.- Cuña portacapsula.
  - 14.- Cuerpo guía de la cuña portacapsula.
  - 15.- Resorte de seguridad.
- 20.-
  - 16.- Multiplicador.
  - 17.- Camisa del multiplicador.
  - 18.- Taladro de expulsión del fluido.

HOJA SEGUNDA.- La misma representa un corte longitudinal de la espoleta en su posición de fuego.

25.- En la misma tenemos:

- 1.- Cuerpo base de contención de todos los elementos funcionales.
- 2.- Cuello de la espoleta por la que se deslizan los elementos correspondientes.
- 30.-
  - 3.- Capsula, situada frente al percutor y multiplicador.
  - 5.- Cabeza de émbolo que sufre el choque a percusión.
  - 8.- Casquillo de inercia y uñas en posición de percutor elevado.



9.- Camisa de émbolo con su batería fluida, de naturaleza adecuada.

10.- Muelle de compresión.

11.- Pieza guía del percutor.

5.- 12.- Percutor elevado.

13.- Cuña con la capsula (centrada)

14.- Cuerpo guía de la cuña portacapsula.

15.- Multiplicador.

17.- Camisa del multiplicador.

10.- Según se desprende de la adjunta ilustración, esta espoleta, esta constituida por los elementos funcionales alojados interiormente y en su parte superior, émbolo y camisa del mismo que se desplaza, dejando libre la capsula que lo hace en sentido transversal, centrándose a la aguja de percusión y al multiplicador.

15.- Al disparo, el casquillo de inercia -8- aprisiona el muelle -10-, desplazando la camisa de émbolo -9- y el percutor -12-, permitiendo el desplazamiento de la cuña portacapsula -13- por la acción de su resorte interior y la capsula -3- quedando este frente al percutor y multiplicador, por el citado movimiento, queda el embolo -6- introducido en la camisa -9- y el percutor -12- permite el paso al portacapsula y coloca a esta en posición de fuego.

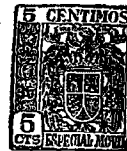
20.- Por otra parte, al sufrir un choque la cabeza de émbolo -5- el multiplicador -16-, por efecto de inercia, presiona el cuerpo guía de la cuña portacapsula -14- comprimiendo el muelle -10- provocándose la percusión.

25.- El elemento de seguridad -15- con el tapón -4-, impide todo movimiento al percutor y demás organos.

30.- Es innecesario para el fuego, el quitar los referidos elementos -4- y -15-.

El citado resorte de seguridad -15-, se aloja en el cuello.

257601



del cuerpo de espoleta -2- y en el casquillo -3- que permite una posición fija del percutor -12-.

5.- Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduce en la misma, se considerara incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

NOTA

10.- Por último, se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.- 1ª.- Una espoleta perfeccionada para granadas de mortero, caracterizada esencialmente por comprender un cuerpo base de contención de todos los organos funcionales, cuya cobertura presenta forma y dimensiones proporcionadas a su finalidad, comportando en su parte superior, un embolo alojado en una camisa conveniente, realizándose un desplazamiento, dejando libre una capsula, cuyo desplazamiento se realiza en sentido transversal, centrándose sobre una aguja de percusión y al multiplicador dotado de un  
20.- camisa y que al realizarse el disparo, un casquillo de inercia, aprisiona a un muelle, desplazando a la citada camisa de embolo y al percutor, permitiendo el movimiento de una cuña portacapsula por la acción de un resorte interior y la capsula, quedando  
25.- frente al percutor y multiplicador por el aludido movimiento, quedando el embolo introducido en su camisa y el percutor permite el paso al portacapsula y coloca a esta en posición de fuego, siendo susceptible esta espoleta de situarse en una posición de seguro y transporte.

30.- 2ª.- Una espoleta perfeccionada para granadas de mortero, según la anterior reivindicación, caracterizada esencialmente por comprender un cuerpo guía de la cuña portacapsula, a la cual

257601

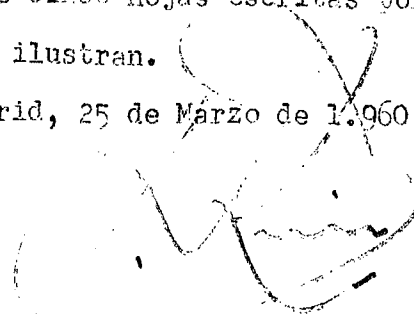


- presiona por efecto de inercia, el multiplicador al recibir un choque la cabeza de embolo, comprimiéndose el muelle correspondiente y provocándose la percusión, impidiendo el elemento de seguridad con su tapón, todo movimiento al percutor y demás organos de aplicación, alojándose el citado resorte de seguridad, en el cuello del cuerpo de espoleta y en el casquillo correspondiente que determina una posición fija del referido percutor, presentando el cuerpo, un taladro previsto para la expulsión del fluido necesario para la explosión, comportando este conjunto una cuña impulsora, el propio casquillo de inercia y una pieza guia del percutor propiamente dicho,
- 5.-
- 10.-

3ª. "UNA ESPOLETA PERFECCIONADA PARA GRANADAS DE MORTERO".

- Todo tal y como se reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de CINCO hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.
- 15.-

Madrid, 25 de Marzo de 1960



117801

