

72815

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias a favor de Societé Civile d'Etude des Procédes de Scellment, de nacionalidad Francesa, residente en 40 rue Désiré Claude SAINT-ETIENNE- Loire, Francia, por:

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS GUARNICIONES DE LA CABEZA DE PROYECTILES DESTINADOS A SER CLAVADOS POR PISTOLAS DE EMPOTRAMIENTO,

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto unas medidas que, en forma de guarnición independiente o combinada con la cubierta de las cabezas de proyectiles, aumentas en importantes proporciones el efecto del empuje explosivo que actúa sobre dichos proyectiles. Sin tener que utilizar cartuchos especiales, se llega así, de manera económica a mejorar la penetración de los proyectiles en los materiales más duros, o bien reducir las cargas de los cartuchos que se necesitaban antes para analogos empotramientos.

La guarnición según la invención que acompaña la cabeza de los proyectiles se encuentra dispuesta entre dicha cabeza y la cámara de explosión de los cartuchos, estando caracterizada por el hecho de presentar por una parte una garganta o depresión circular que crea un delgado borde periférico, y que por otra parte, un tetón o saliente central, preferiblemente de perfil cónico y cuya base termina en la garganta o depresión mencionada. Dicha guarnición puede ser de cualquier material adecuado y, por ejemplo preferiblemente, de materia plástica o flexible.

5
10 Para fijar el objeto de la invención, sin por otra parte limitarlo, presenta en el adjunto dibujo:

En la fig. 1 en perspectiva, una primera forma de realización de la guarnición establecida de manera combinada, de una sola pieza con la cubierta de una cabeza de proyectil.

15 La fig. 2 es una sección axial de una guarnición cubierta como la ilustrada por la figura 1, adaptada a la cabeza de un proyectil.

La Fig. 2 es una sección axial de una guarnición cubierta como la ilustrada en la figura 1, adaptada a la cabeza de un proyectil.

20 Las Figs. 3 y 4 ilustran una guarnición como la ilustrada en las figs. 1 y 2 que está representada por el cañón de una pistola de empotramiento en dos fases sucesivas, antes y respectivamente despues del disparo.

25 La fig. 5 muestra, en perspectiva, una segunda forma de realización de la guarnición independiente de toda cubierta de la cabeza del proyectil.

La Fig. 6 es una sección axial de la guarnición de la Fig. 5.

La Fig. 7 ilustra esta misma guarnición en el cañon de una pistola de empotramiento, representada con las líneas más finas y tan solo a título de ejemplo.

30 Para describir la guarnición según la invención, se hace referencia a las formas de realización no limitativas ilustradas por



el dibujo.

En la realización de las Figs. 1 y 2, la guarnición está combinada con un manguito o casquillo 1 que rodea la cabeza p¹ del proyectil de empotramiento p. Esta guarnición, formada detrás de la cabeza p¹ y de la cubierta o envoltura 1, presenta una garganta circular 1¹ que forma un delgado borde periférico 1² del mismo diámetro del manguito 1.

La parte central de la guarnición presenta prominencia o tetón 1³ que es preferiblemente muy saliente con respecto al extremo del borde periférico 1². Dicho saliente tiene una forma cónica, como se ilustra a título de ejemplo, o cualquier otra forma de sección regresiva a medida que se avanza hacia su extremo. Su base termina en el fondo de la garganta 1¹.

Dicha guarnición-cubierta es preferiblemente de materia plástica, o eventualmente de cualquier materia utilizable, provista de cierta flexibilidad.

El efecto de estas medidas es el siguiente, como se ha ilustrado en las Figs 3 y 4:

El proyectil p provisto de su guarnición-cubierta 1-1²-1³ es colocado en el cañón o, a la entrada de la cámara de explosión e.

El saliente 1³ tiene un doble efecto en el momento de la percusión del cartucho: por una parte, su saliente que entra en la cámara de explosión, disminuye el volumen de esta y aumenta por consiguiente el valor del empuje de los gases, y, por otra parte, dicho saliente constituye un desviador que dirige el empuje de los gases contra el borde periférico 1² (como indica la flecha). Dicho borde es comprimido, pues fuertemente contra la pared circular del cañón y se deforma (Fig. 4) estableciendo un cierre perfectamente hermético que impide toda filtración de los gases hacia la parte delantera del proyectil, y por consiguiente

te aprovecha integramente el empuje de los gases para el desplazamiento del proyectil. Esto es esencial importancia y se hace constar que éste aprovechamiento íntegro del empuje explosivo aumenta notablemente la penetración en materiales para los cuales está normalmente previstos unos cartuchos de características superiores.

Según la realización de las Figs 5 y 6, se ve una guarnición 2 independiente de toda cubierta y destinada a ser colocada inmediatamente detrás de la cabeza de los proyectiles. En ella se advierten las mismas características, es decir: una garganta circular 2¹ que forma un borde periférico 2², y un saliente o tetón central 2³. Los efectos y resultados son idénticos a los descritos anteriormente.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la forma de llevarse a la práctica, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca, será incluida dentro de esta protección, siempre y cuando que no altere su esencialidad.

N O T A
- - - -

Por último se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S
- - - - -

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en las guarniciones de la cabeza de proyectiles destinados a ser clavados por pistolas de empotramiento, caracterizados esencialmente por comprender una guarnición que representa una garganta o zona anular que determina un delgado borde periférico en un extremo de dicha guarnición, la que presenta una zona saliente perfilada, de sección adecuada, que disminuye gradualmente hacia un extremo terminando la base del saliente en el fondo de la zona anular

72815



adaptando forma conveniente y realizandose en forma combinada con la cabeza cubierta del proyectil, estando prevista cierta flexibilidad para su perfecta adaptación.

5 2.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS GUARNICIONES DE LA CABEZA DE PROYECTILES DESTINADOS A SER CLAVADOS POR PISTOLAS DE EMPOTRAMIENTO.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta Memoria descriptiva, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en las adjuntas hojas de planos.

Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras.

Madrid, 7 de Abril de 1.958

M. S. S.

Fig.1

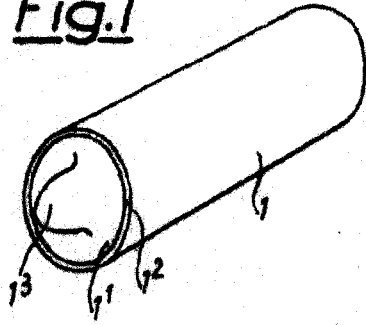
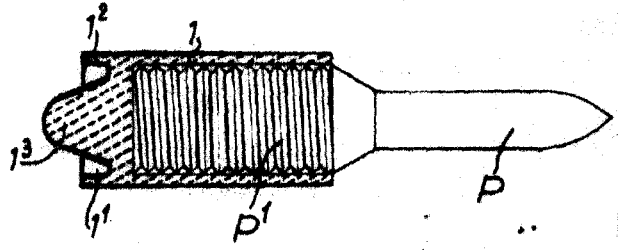


Fig.2



72815

Fig.3

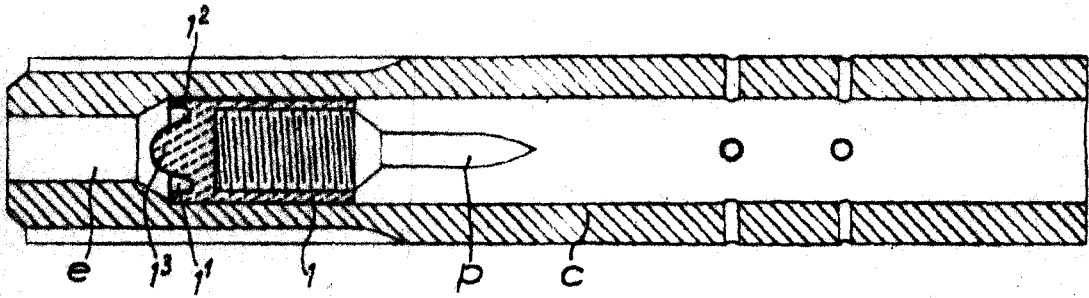
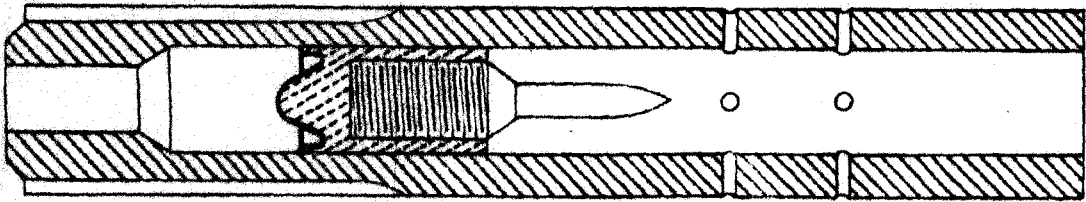


Fig.4



Madrid y c. Abril d. 1.958

M. Dur

ESCALA VARIABLE

Oscar Lobo



Fig.5

72815

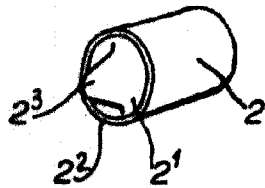


Fig.6

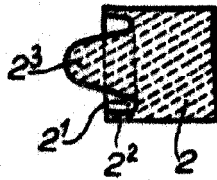
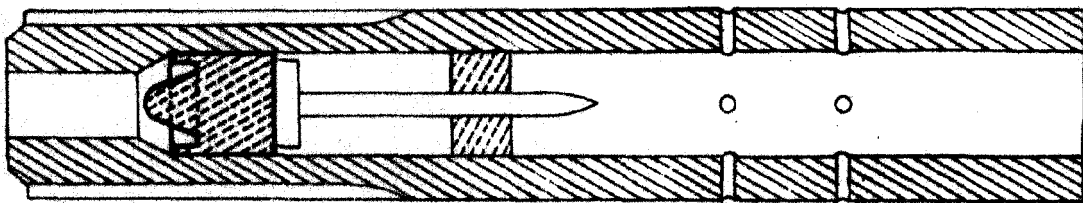


Fig.7



72815 1.953

ESCALA VARIABLE

M. S. S.

Oscar Schitt