



251205

251205

Memoria Descriptiva

para

una patente de INVENCION, por 20 años,

a favor de

Don José Luis Romero Morallón,

-nac. española-

residente en

Gijón - Dr. Bellmunt, 6,

por:

*-Mejoras en la construcción de proyectiles para
armas de fuego-*



251205

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de proyectiles para armas de fuego, especialmente de las de pequeño calibre o portátiles, mediante cuyas mejoras el proyectil está constituido por un cuerpo con forma de bala, que tiene una parte hueca, para alojar la pólvora que constituye la carga de proyección, yendo la parte posterior de ese hueco cerrada por dos piezas que forman el culote y el pistón.

De estas dos piezas, la que forma el culote que es la mayor de ellas, está sujeta a la parte posterior del proyectil mediante presión u otro procedimiento cualquiera, aloja al fulminante y lleva unas perforaciones por las que pasan los gases de la cámara de la pólvora, cuando ésta se inflama.

La otra pieza del pistón va fija en la parte central y posterior de la anterior, mediante presión o cualquier otro procedimiento que asegura la perfecta solidaridad entre ambas, hace de yunque del fulminante y está perforada para permitir la salida de sus gases de inflamación.

Las perforaciones de la primera pieza están inicialmente obturadas por una película de metal, plomo, aluminio, o cualquier otro material, que tiene por objeto asegurar la estanqueidad de la parte del proyectil destinada a alojar la pólvora, y al mismo tiempo a romperse, dada su escasa resistencia, en el momento en que los gases empiezan a adquirir mayor volumen, al irse inflamando la pólvora en el momento del disparo.



251205

Como es sabido, los proyectiles o balas fabricados usualmente para las armas de fuego, se obtienen mediante el acoplamiento de una bala, generalmente de plomo que puede ir blindada o nó, a una cubierta de cobre o latón, para asegurarle la máxima resistencia en el momento del choque con el blanco, y de una vaina, donde se aloja la pólvora para impulsar la bala, sujeta a la misma mediante presión, provista del pistón con el fulminante encargado de inflamar la pólvora, al actuar sobre el mismo la aguja del percutor.

El proyectil mejorado que se reivindica por carecer de vaina, resulta más económico y anula la posibilidad de encasquillamiento del arma, al suprimirse el mecanismo de una extractora o cualquier otro procedimiento usado para expulsar la vaina, una vez efectuado el disparo, y sustituirlo por otro proyectil y proceder al nuevo disparo.

Para mayor claridad concretaremos las características del proyectil para armas de fuego que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin caracter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se construyan sus piezas, serán en cada caso los que seestimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los proyectiles que se fabriquen dentro de la idea general reseñada, con cual



251205

quiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 representa la sección diametral de un proyectil establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 corresponde a la vista del mismo por su extremo posterior.

Las figs. 3, 4 y 5 ilustran, respectivamente las vistas, por su parte superior, del proyectil al ser seccionado por los planos que se indican en A-B, C-D y E-F sobre la fig. 1.

Las figs. 6, 7 y 8 muestran respectivamente, en vista por la parte inferior, proyección en alzado por el lado de una de las canales de paso de los gases del fulminante y sección transversal, la segunda de las piezas que constituyen el pistón y contra cuya parte plana posterior apoya el fulminante.

La fig. 9 es la sección de dicha pieza por el plano I-J, representado en la fig. 8

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del proyectil representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

El cuerpo 1 (fig. 1) de plomo, envuelto por el blindaje 2, presenta la cámara interior 11, destinada a alojar la pólvora 3, que constituye la carga que impulsa el proyectil.

Este, en su parte posterior, lleva la pieza



251205

5 y 6 que forman el pistón: la pieza 5 consta de una parte central plana donde actúa la aguja 7 del percutor, y de una especie de corona con orificios 9, para salida de los gases de combustión de la pólvora 3, estando estos orificios precintados por unas láminas débiles 10 de metal o cualquier material que asegure la estanqueidad de la cámara interna, en que está depositado la pólvora y que se rompa al aumentar la presión de los gases de la pólvora inflamada, permitiendo la salida de los mismos.

La pieza 5 va ajustada en el cuerpo 1-2, en su parte posterior, mediante presión o sujeta por un reborde o por cualquier procedimiento, que asegure no se desprenderá del culote en el momento del disparo.

La pieza 6 está acoplada a la parte interior del hueco que forma la pieza 5 en su parte central, y lleva unas toberas 4 (figs 6 a 9) para salida de los gases del fulminante 8, orientadas hacia la cámara o hueco donde está depositada la pólvora que impulsará el proyectil.

Aunque como hemos indicado las diversas piezas que forman el proyectil pueden tener cualquier forma, que satisfaga las características reivindicadas, como disposición preferente de las piezas 5 y 6 puede detallarse la siguiente:

La pieza 5, que en su parte central es plana, por la parte exterior y por la interior, forma un cilindro hueco, donde se aloja la pieza 6, y lleva rodeando a esa parte central, en el mismo plano o no, una corona de orificios, para salida de los gases producidos al inflamarse la pólvora 3, los cuales, hasta el momento del disparo, están obturados



- 6 -

23.205

mediante láminas delgadas 10 de metal o por cualquier otro elemento, fácilmente rompible, que tiene por misión, además de impedir la salida de la pólvora, evitar el paso de la humedad exterior, y que debe romperse en el momento del disparo, dejando paso a los gases de la pólvora inflamada.

La pieza que hace de yunque (figs 6 a 9) tiene una forma de superficie cilíndrica 13, rematada por otra cónica o troncocónica 6, para que al actuar la aguja percutora sobre la parte central de la pieza 5 y deformar esta parte, choque con la parte posterior 12 de la parte cónica o troncocónica de la pieza 6, e inflamen el fulminante 8, interpuesto entre las dos piezas, saliendo los gases por unas acanaladuras 4, que lleva la pieza 6 en su parte cilíndrica, y estos gases a su vez inflamen la pólvora depositada en el hueco 11 del cuerpo 1.



- 7 -

251205

N O T A

5 = 1.- Mejoras en la construcción de proyectiles para armas de fuego, caracterizadas porque el cuerpo del proyectil presenta, en su parte posterior, una cámara coaxil, destinada a alojar la pólvora que constituye la carga de proyección cuya cámara está cerrada por un culote, sujeto a presión, tornillo o de cualquier otro modo, que hace también de pistón, soporta el fulminante, y lleva las salidas para los gases de la pólvora.

10 2.- Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas porque el culote o pistón está constituido por dos piezas: el culote y el yunque; la primera, que es la mayor, presenta tres partes: un contorno cilíndrico, de acoplamiento con la parte posterior del proyectil; una parte plana anular, que cierra la cámara de la pólvora; y una tercera, central y cilíndrica, abierta hacia dicha cámara, para alojar el fulminante y su yunque.

15 3.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el yunque del fulminante es una pieza hueca troncocónica en la parte que sujeta el fulminante contra su alojamiento en el culote, y cilíndrica en la que encaja en dicho culote, la cual está provista de ranuras longitudinales para el paso de la lámina de inflamación.

20 4.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque las perforaciones del culote van cerradas con láminas de sujeción y aislamiento, que se rompen por la explosión de la carga.



- 8 -

251205

5.- Mejoras en la construcción de proyectiles para armas de fuego.

Según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan

Consta esta memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid a 31 JUL 1959

GUILLERMO ROES

R. R.

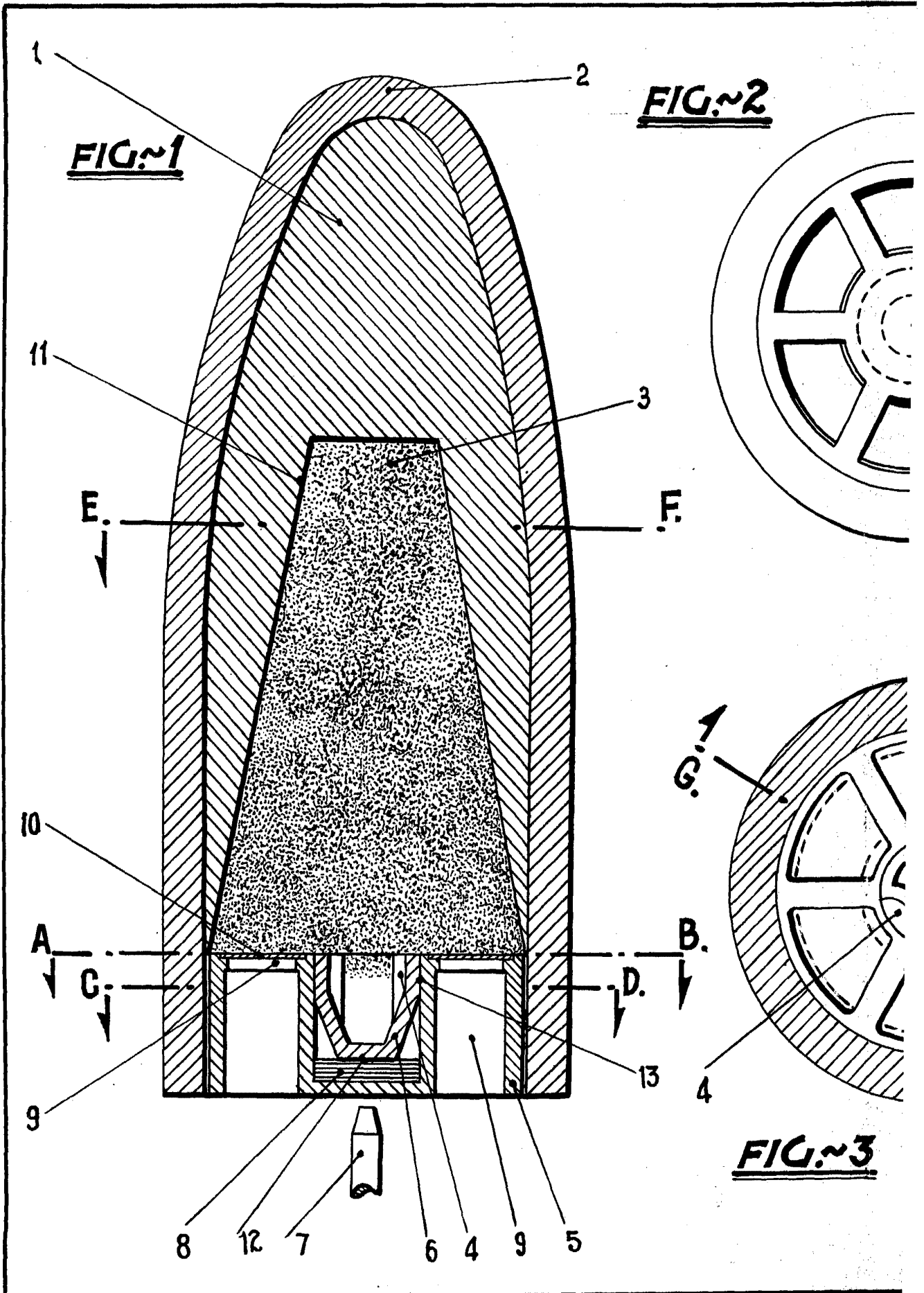
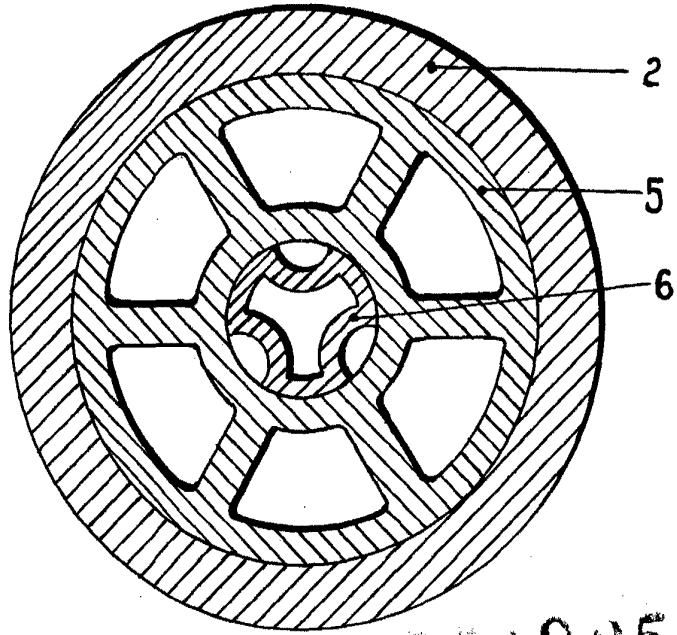
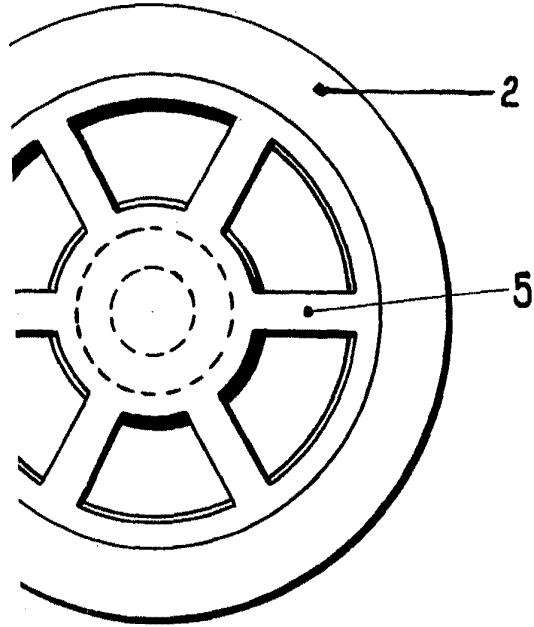




FIG.~4



251205

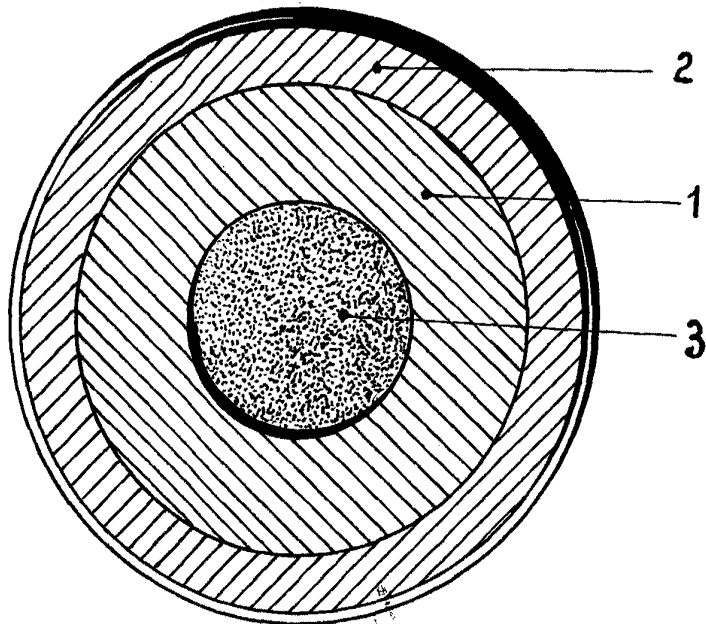
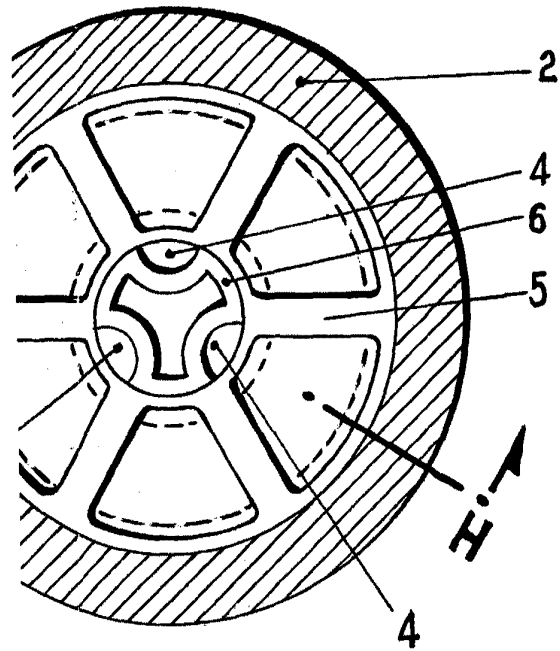


FIG.~5

ESCALA VARIABLE
GUILLEMO ROZAS

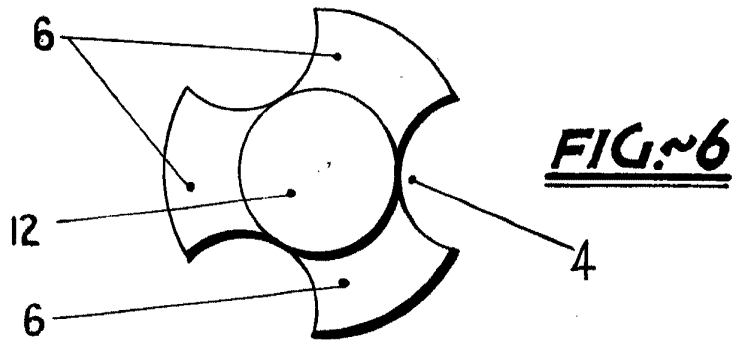


FIG. 6

251205

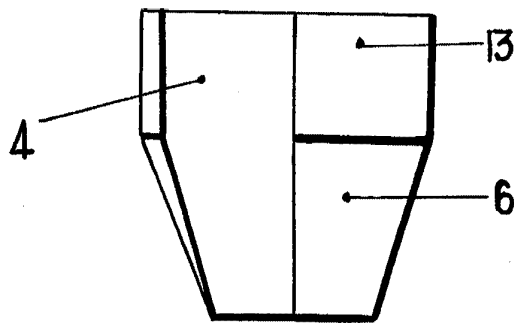


FIG. 7

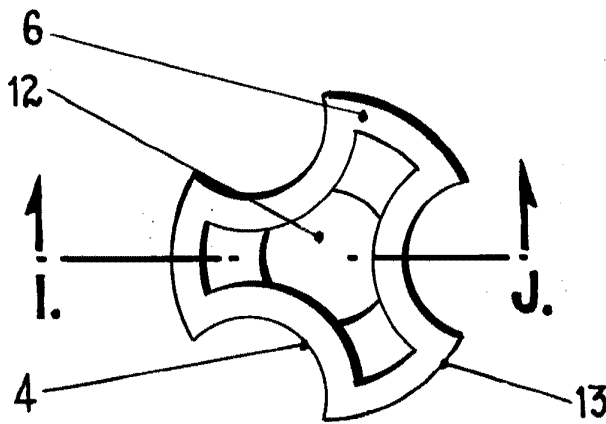


FIG. 8

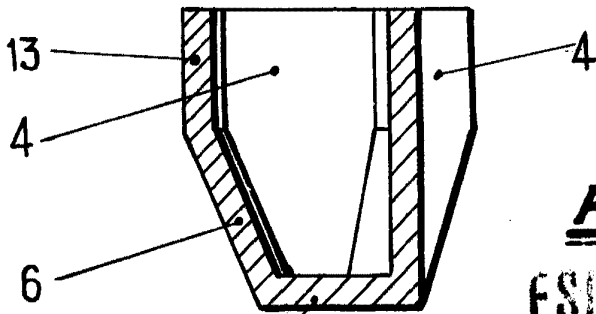


FIG. 9

ESCALA VARIABLE
GUILLENMO ROEB

10.101