

10 AD



276343

276343

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS EN ESCOPETAS DE CAZA DE
"UN CAÑON CON MOVIMIENTO OCULTO".

=====
A nombre de : HIJOS DE F. ARIZAGA.

Residente en : EIBAR (Guipúzcoa).

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(P. 1.821, A-R).



276343

Las escopetas de caza de un solo cañón, fabricadas hasta la fecha suelen adolecer del defecto de no ofrecer una seguridad completa en el disparo, ya que se obtienen fallos con relativa frecuencia, y todo ello debido, a que el golpe del martillo del gatillo sobre el percutor, no se efectúa de forma normal a la dirección de éste, sino que por el montaje de las piezas en el interior del armazón denominado báscula, este martillo se dirige desde un lateral hacia el centro, con lo cual el golpe pierde fuerza y la descomposición de fuerzas por la dirección en que se dá el golpe y la que se recibe, hace que existe un vector dirigido hacia las paredes del alojamiento del percutor el cual absorbe gran cantidad de esfuerzo, y permite que se obtengan esos fallos en el disparo.

Con el fin de eliminar este inconveniente, y lograr una escopeta de estas características en la que no sea posible que existan fallos en el disparo, se han ideado los perfeccionamientos a los que se refiere la presente Memoria, como su enunciado indica.

En esencia estos perfeccionamientos, consisten en una nueva disposición de los elementos del mecanismo de la escopeta, habiéndose previsto el emplazamiento del martillo en forma central articulado sobre el mismo eje de la palanca compresora del muelle real prevista en un ensanchamiento de la báscula, permitiendo que el martillo alcance normalmente al percutor el haber practicado un vaciado longitudinal en la parte cilíndrica

276343¹⁰ A



de la llave de apertura, para que por éste atraviase y alcance la cabeza del percutor.

Habiendo renovado por tanto la colocación de los distintos mecanismos, y robustecido éstos se obtiene una gran mejora en esta clase de armas, ya que no existen fallos en el disparo y ofrecen mayor seguridad en general.

A continuación se hará una detallada descripción de los perfeccionamientos que se preconizan, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de los mismo.

En dichos dibujos:

En la figura 1, vista en alzado lateral, seccionado del cajón de mecanismos de la escopeta, con el cañor abierto.

En la figura 2, vista similar a la anterior con el cañón cerrado.

En la figura 3, sección transversal del cajón de mecanismos visto por la cara posterior.

Según el ejemplo de ejecución representado, los citados perfeccionamientos, consisten en haber dispuesto un saliente en el interior de la báscula 1 y sobre la guarda 2, para que sirva de soporte a una palanca 3 compresora del muelle real 4, - Dicha palanca, tiene una forma, en alzado, romboidal con su eje de giro en el centro, sobre un eje 6 en el cual, se articula asimismo, pero con movimiento independiente, el martillo del gatillo 5.

En el extremo delantero de la palanca 3 tropieza el enganche del cañón haciéndole bascular, elevando el extremo poste-



rior, en el que apoya uno de sus extremos el muelle real, con lo que al cerrar el cañón, aumenta la tensión de dicho muelle 4.

60.- El muelle real 4 tiene su otro extremo apoyado sobre un perfil especial que presenta el martillo 5 en su borde posterior, y de esta forma, le obliga a ir hacia delante hasta golpear sobre el percutor.

65.- El martillo, en su borde inferior, lleva un escalonamiento que encastra en el fiador 7, el cual bascula en función del movimiento dado al gatillo, soltando el citado escalón y dejando libre al martillo 5 para incidir sobre el percutor.

70.- Con el fin de que el martillo, en esta posición vertical pueda aplicarse sobre el percutor, se ha previsto en la parte cilíndrica 8 de la llave o palanquilla de apertura de la escopeta, un vaciado longitudinal, en las dos caras opuestas diametralmente, dejando en el borde inferior de uno de los lados un saliente excéntrico 9 que sirve para sujeción del cañón cuando éste queda cerrado.

75.- En el borde de este vaciado, se ha previsto una muesca 11 para que en ella encastre el extremo de un eje 10 dotado de un muelle impulsor, y montado bajo la cola de la báscula, con el fin de que sirva como sujeción y pestillo de la palanca de apertura.

80.- Por último, como en todas las escopetas, en la cola de la báscula, se ha previsto el botón de seguro que según la posición que ocupe, adelantada o atrasada, mueva la palanca 13 que se opone o libera al basculamiento del gatillo permitiendo o impidiendo que se produzca el disparo.

85.- Organizado de esta forma el mecanismo, estando cerrada la escopeta, el martillo queda detenido por su encastre con el fiador 7, que bascula de acuerdo con el gatillo, y deja libre al

276343



1962

mismo, produciéndose el disparo por incisión de dicho martillo sobre el percutor. Al abrir la escopeta, la palanca 3 bascula hacia atrás, por la acción del muelle real 4 y vuelve al martillo a la posición anterior, para de nuevo volver a repetir el ciclo.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

95.- N O T A.-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

100.- 1ª.- Perfeccionamientos en escopetas de caza de un cañón con movimiento oculto, caracterizados por haberse previsto un saliente que sirve de soporte a una palanca compresora del muelle real, situada en el interior de la bascula y sobre la guarda, presentando sus dos extremos respectivamente ante el enganche del cañón y un extremo del muelle real, a fin de que al bascular sobre su eje regule la tensión de éste en función de la posición del cañón.

110.- 2ª.- Perfeccionamientos según punto primero, caracterizados por haberse previsto la situación del martillo del gatillo, encajado por su parte inferior en un alojamiento que presenta la palanca compresora, girando sobre su mismo eje independiente de ésta, y provista de un perfil en su borde posterior de forma tal que el muelle real apoya en el mismo logrando la posición de disparo, o la de reposo o seguro, según el punto de apoyo de dicho



1962

278343

muelle en este perfil.

115.-

3ª.- Perfeccionamientos, según puntos anteriores, caracterizados por haberse previsto en el borde inferior del martillo del gatillo, un escalonamiento para encastre en el fiador del gatillo y sujeción de éste en la posición de disparo.

120.-

4ª.- Perfeccionamientos según puntos precedentes, caracterizados porque para conseguir que el martillo atravesase la parte cilíndrica de la llave o palanca de apertura, y llegue a incidir sobre el percutor, se ha previsto en dicha parte cilíndrica un vaciado longitudinal según un diámetro, por el que pasa el martillo incipiendo perpendicularmente sobre el per-

125.-

cutor.

5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN ESCOPETAS DE CAZA DE UN CAÑÓN CON MOVIMIENTO OCULTO", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 129 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 10 ABR. 1962

HIJOS DE F. ARIZAGA.

P. A.

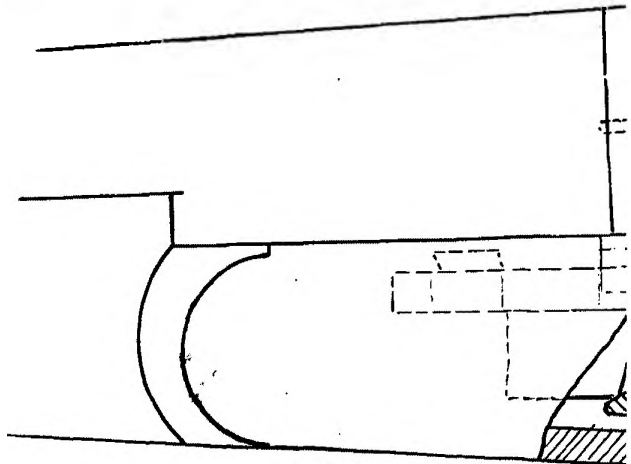
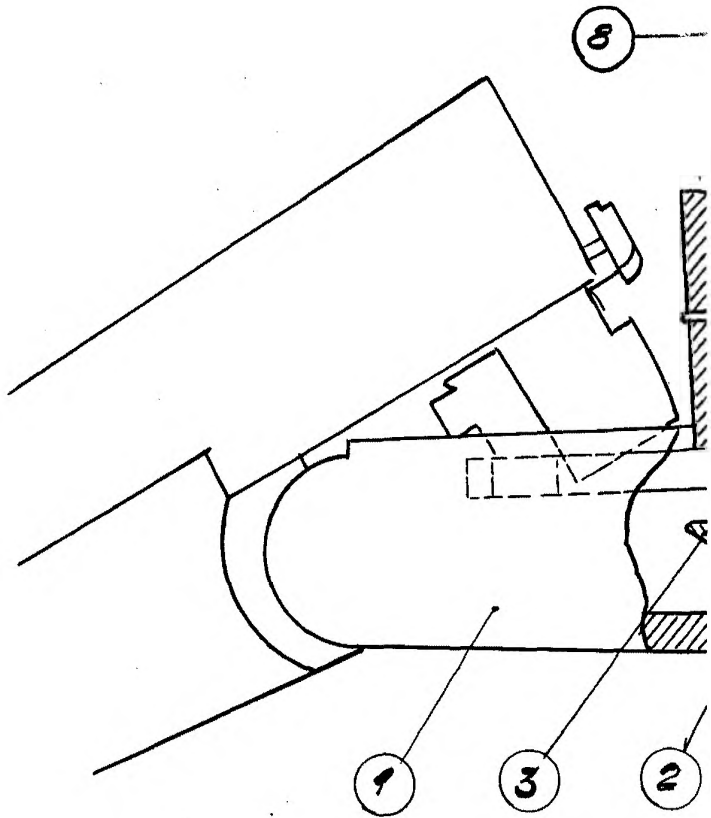
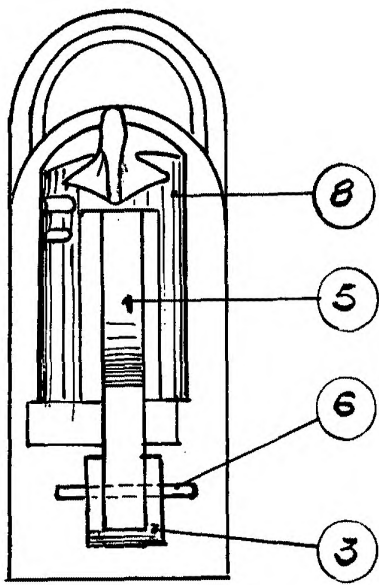


FIG. 3

ESCALA
VARIABLE

276343



FIG. 1

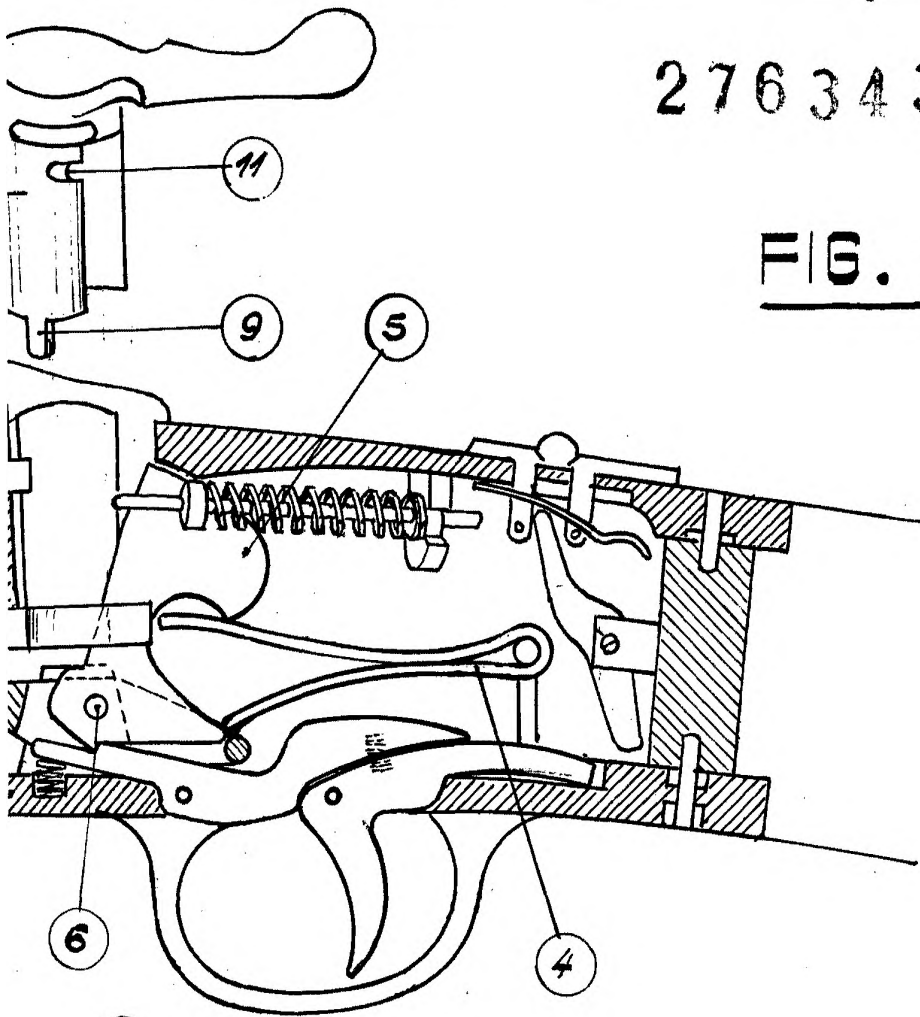
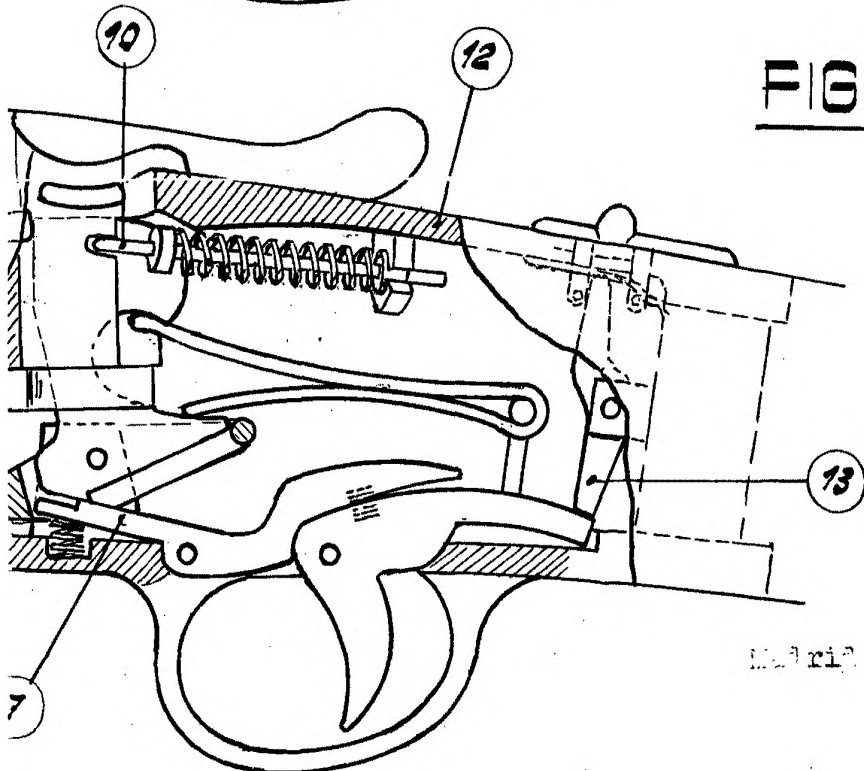


FIG. 2



Madrid, 10 ABR. 1952

P. A.

A handwritten signature or set of initials in dark ink, located at the bottom right of the page. The signature is stylized and appears to be "P. A." followed by a flourish.