

1 93 001

193001

MEMORIA DESCRIPTIVA

de

PATENTE DE INVENCION

a favor

de

D. FRANCISCO JUARISTI IRUGUE PAGATE

-o-o-o-o-

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

AGENTE OFICIAL

MADRID
APARTADO 1085

VALENCIA
APARTADO 121



1 93001

193001

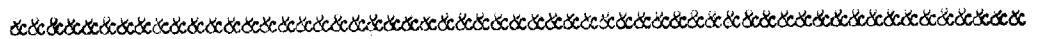
**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

PATENTE DE INVENCION
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitada a favor de D. Francisco Juaristi Iruguenpagate
de nacionalidad española, domiciliado en Eibar (Guipuzcoa)
calle Aldatze nº 6

por

====NUEVO SISTEMA DE MECANISMOS PARA ESCOPETAS DE CANON
FIJO=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de invención a que se refiere la presente Memoria descriptiva y adjuntos planos está destinada a garantizar los derechos de exclusiva fabricación y venta en España y sus colonias y Protectorado de un nuevo sistema de escopeta de caza de canon fijo, dotada de originales mecanismos y constitución, que mejoran las condiciones económicas, técnicas y prácticas de las armas de esta clase actualmente conocidas.

El sistema de cañon articulado para la carga por la recamara ha llegado a establecerse como de uso general,



193001

- 2 -

15 no obstante los inconvenientes que presenta entre los cuales el más importante es la lentitud con que se efectúa la carga y extracción de los cartuchos puesto que cada vez que ha de recargarse debe accionarse el pestillo, bascular los cañones y extraer a mano los cartuchos lo cual invierte un tiempo preciso en determinados momentos de la caza.

20 Estudiadas por el recurrente las circunstancias antes expuestas ha creado el nuevo sistema de escopetas objeto de la presente patente que resuelve satisfactoriamente los inconvenientes apuntados, principalmente el que se refiere a la rapidez y comodidad en las operaciones de carga, llevando, además parejas otras ventajas de tipo económico, derivadas de que dada su rapidez de carga puede prescindirse de un cañón, con el consiguiente ahorro de materias y mecanización resultando además un conjunto mucho más consistente, con un sistema de cierre más hermetico, y un seguro de mayor garantía.

25 Esencialmente el nuevo sistema de escopeta a que nos venimos refiriendo presenta la característica de que, a continuación de la recámara, el cañón se prolonga formando una caja de mecanismos en la que van alojados un cerrojo especial, con los mecanismos de obturación, extracción, percusión y el mecanismo de seguro, llevando en la parte inferior externa el mecanismo de disparo. La caja de mecanismos solidaria del cañón dispone de una ventana de carga que con un estrechamiento se prolonga longitudinalmente hasta el extremo posterior formando un canal para la circulación del resalte o tope del cierre en el que va montado un manguito cilíndrico que envuelve el cajón de mecanismos, actuando de tapa. En este manguito va dispuesto el

30

35

40



mango o manipulador del cerrojo y dispone en su parte trasera de un entrante o saliente con borde inclinado para accionar el seguro.

45 El obturador está formado por un cuerpo cilíndrico hueco con una cabeza de mayor diámetro en cuyo frontis presenta un pequeño reborde circular para alojamiento del culote del cartucho y la perforación necesaria para que aparezca la punta del percutor, llevando además la una extractora, y una muesca longitudinal para que discurra un tetón dispuesto en el fondo de la caja de mecanismos que efectúa la expulsión del cartucho. Envolviendo el obturador va dispuesto un manguito cilíndrico con libre juego de rotación dotado de un muelle, teniendo un nervio longitudinal o resalte que actúa de tope de cierre y por 50 el cual va unido al manguito exterior o tapa; consta también de una arandela fijada en un extremo del obturador mediante un tornillo u otro medio, cuya finalidad es mantener unidas a ambas piezas actuando a la vez este tornillo de chaveta sobre el chaflán del percutor.

60 En el interior del obturador arriba citado; va alojado el percutor constituido por una pieza tubular con una de sus bocas cubierta y dotada del punzón percutor. Exteriormente presenta un sector achaflanado, y en la parte opuesta la muesca para el diente del disparo y otra 65 muesca para la actuación del seguro. Interiormente va provisto de un muelle de recuperación que es comprimido por un vástago o varilla solidaria de la pieza portaseguro.

70 El portaseguro está formado por una pieza cilíndrica, con un alojamiento cilíndrico longitudinal y dotada de la correspondiente cabeza de mayor diámetro. Esta pieza se monta obturando la boca posterior de la caja de



1 93 001

- 4 -

75 mecanismos. Como ya se ha indicado lleva interiormente un vastago solidario y tiene practicada una ranura en la que va alojado el seguro, el cual, al encajar en esta ranura y en la incisión que tiene practicada el cajón de mecanismos, ayuda a la unión del portaseguro con el cajón de mecanismos.

80 El seguro está constituido por una pletina de cualquier forma preferentemente de forma aproximada de sector de corona circular, con una prolongación provista de una incisión angular que actúa de punto de mira. Dicha pieza va montada en su alojamiento mediante un pasador con su cabeza roscada en la cabeza del portaseguro, el cual sirve de eje para que el seguro pueda bascular hallándose
85 limitada la libre basculación del seguro por cualquier resorte, por ejemplo, mediante un pitón presionado por un muelle, el cual estará alojado en la cabeza del portaseguro. El seguro inmoviliza al percutor alojándose en la muesca que tiene este practicada a propósito.

90 El mecanismo de disparo, montado en la parte inferior de la caja de mecanismos, consta de un cajetín en cuyos costados va montado el gatillo con un muelle, el cual acciona una palanca de primer género, cuyo extremo termina en una horquilla que abarca la cabeza de un
95 vastago, que en su punta presenta el diente de disparo que engarza en la muesca del percutor. Este vastago discurre guiado por el interior de un tornillo tubular que atraviesa el fondo de la caja de mecanismos y hace presa en la pieza porta seguro, la cual queda de este modo
100 debidamente fijada al cajón de mecanismos.



193001

- 5 -

105 Todo el referido conjunto va montado en la correspondiente caja de madera con su culata y arco guardamonte para el gatillo.

110 Para facilitar la comprensión de la descripción general efectuada anteriormente se acompañan dos laminas de planos que representan un ejemplo de ejecución de este nuevo sistema de escopeta, haciendo observar que por tratarse de un ejemplo debe interpretarse en su forma más amplia y sin caracter limitativo alguno. En estos planos la figura 1, es una sección longitudinal de los mecanismos con la recámara obturada y el arma disparada; la figura 2 es igualmente una sección longitudinal con los mecanismos en la posición de retroceso cuando está expulsando el cartucho, apareciendo además, junto a cada figura, una sección transversal; la figura 3 es una vista externa y las figuras 4-5-6-7-8-9- y 10 representan las piezas más importantes del arma.

120 En los referidos planos, las distintas piezas de que consta este nuevo sistema de escopeta, están representadas como sigue:

- 1 - Canon
- 2 - Cajon de los mecanismos
- 3 - ventana de alimentación y carga
- 125 - 4 - muesca para alojamiento de la una extractora.
- 5 - ventana- canal para el avance y retroceso del cerrojo.
- 6 -muesca para los desplazamientos del
- 130 seguro.



1050

1 93 001

-6-

- 135
- 7- manguito cilindrico que actua de tapa.
 - 8- mango o manipulador.
 - 9- ventanas del manguito que le permiten el giro y avance y retroceso.
 - 10- entrante con borde oblicuo para accionar el seguro.
 - 11- obturador.
 - 12- extractor de cartuchos.
 - 13- muelle del extractor.
- 140
- 14- percutor.
 - 15- punta del percutor.
 - 16- muesca para el diente de disparo
 - 17- muesca de enganche al seguro.
 - 18- muelle de recuperaci3n.
- 145
- 19- manguito cilindrico
 - 20- resalte o nervio que actua de tope cierre o enganche.
 - 21- muelle que acciona el giro de la tapa y el cierre.
- 150
- 22- arandela de uni3n de las piezas- 11 -y -19-
 - 23- tornillo que hace prisionera a la arandela -22- y actua de chaveta con el percutor.
 - 24- portaseguro.
 - 25- vastago compresor del muelle de recuperaci3n
- 155
- y guia del percutor.
 - 26- alojamiento del seguro.
 - 27- seguro.
 - 28- tornillo pasador del seguro.
 - 29- gatillo o disparador
 - 30- palanca de disparo.
 - 31- vastago con diente de disparo.



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

1 93001

-7-

-32- tornillo tubular guía del vástago -31- y sujetador del portaseguro y cajón de mecanismo.

-33- teton de expulsión del cartucho.

160

-34- recámara .

-35- arco guardamonte.

-36- culata.

165

Haciendo mención a los planos describiremos el funcionamiento combinado de todos sus mecanismos que es como sigue: suponiendo el arma en la posición representada en la figura 1, o sea disparada, se tomará el manipulador -8- e imprimiéndole un cuarto de vuelta se hará girar al manguito o tapa -7- y tirando hacia sí mismo de dicho manipulador se desplazará hacia atrás la referida tapa dejando al descubierto la ventana de carga -3 -.

170

Con estos movimientos el cerrojo u obturador -11- se ha desplazado también hacia atrás llevando consigo al percutor -14- de modo que penetra dentro de este el vástago -25- comprimiendo el muelle recuperador -18-. Al retroceder el percutor la muesca -16- queda zafada en el diente de disparo del vástago -31- y simultáneamente el borde inclinado del entrante o muesca -10- del manguito -7- ha tropezado con la cabeza del seguro -27- obligándolo a bascular y a introducirse en la muesca -17- del percutor.

175

180

Se coloca un cartucho en la ventana de carga -3-, se empuja hacia adelante el manipulador -8- y automáticamente queda cerrado el arma debido a que el muelle -21- obliga a girar al manguito -19- de modo que el saliente -20- hace tope en uno de los lados de la ventana -3 - impidiendo el retroceso del cerrojo.



1 93001

- 8 -

190

Al avanzar el obturador empuja al cartucho introduciendolo en la recamara y debido a la presión que efectua se monta la uña -12- en el culote del cartucho

195

En la posición en que se encuentra anora el arma no hay peligro de que pueda dispararse por impedirlo el seguro que retiene al percutor, por lo cual habrá necesidad de desplazar el seguro hacia la izquierda para que quede la escopeta en posición de disparo, en cuyo momento la incisión de la cabeza del seguro actua de punto de mira.

200

Al apretar el gatillo -29- bascula palanca-30-, la cual acciona al vastago -31- en movimiento vertical con lo que el diente de disparo sale de su alojamiento y deja libre al percutor el cual avanza impulsado por sus muelles -18-, hasta que el punzón -15- pica el fulminante del cartucho produciendose el disparo.

205

Al abrir de nuevo el arma retirando el cerrojo hacia atrás, el cartucho es sacado de la recámara y retirado tambien hacia atrás puesto que su culote queda en la uña -12- y al efectuar este rápido desplazamiento dicho culote tropieza con el teton éxpulsión -33- que obliga a bascular al cartucho expulsandolo de la escopeta, efectuando al propio tiempo el montaje y seguro del arma del modo que se indicó al principio.

210

215

Hay que hacer notar que el seguro se monta automaticamente al abrir la escopeta, por lo cual no hay posibilidad de que se dispare en cualquier momento del recorrido durante la operación de carga y cierre.

Descrito suficientemente este nuevo sistema de escopeta asi como su funcionamiento combinado, se ha de hacer constar expresamente que podrá fabricarse en todos los calibres y que al sistema de mecanismos descri



to podrá aplicarsele al par de la recámara un cargador con varios cartuchos, montado en sentido horizontal o vertical, pudiendo asimismo adaptarse, con las variaciones de forma necesarias, para que se dispongan los cañones, así como otras variaciones referentes a tamaños, materiales, y demás, todas las cuales se considerarán comprendidas en la presente Patente, siempre y cuando no se alteren los puntos fundamentales en que se basa que se especifican en las siguientes.

"220

225

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

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación, son:

230

1º.- Nuevo sistema de mecanismos para escopetas de cañón fijo, caracterizado porque a continuación de la recámara se prolonga el cañón formando una caja de mecanismos provista de una ventana de carga en comunicación con un corte longitudinal practicado en la parte superior de dicha caja que desemboca en el extremo posterior, disponiendo además de un corte transversal para el libre juego del seguro.

235

2º.- Nuevo sistema de mecanismos para escopetas de cañón fijo, caracterizado por un manguito cilindrico envolviendo el cajon de mecanismos de la reivindicación anterior en el que actúa de tapa, dotado de un mango o manipulador de cualquier forma y en su parte trasera de un entrante o saliente de borde inclinado que monta el seguro al retroceder el manguito o tapa cuando se abre el arma.

3º.- Nuevo sistema de mecanismos para escopetas de cañón fijo, caracterizado porque el obturador está formado por un cuerpo cilindrico hueco dotado de una cabeza de mayor diámetro en cuyo frontis presenta un reborde para



1 93001

-10-

250

el alojamiento del culote del cartucho y la correspondiente perforación para que aparezca el punzón percutor, llevando montada en esta cabeza la uña éxtractor a dotada de su correspondiente muelle y una ranura longitudinal para que discurra el teton expulsor del cartucho, montado en el fondo de la caja de mecanismos.

255

4º Nuevo sistema de mecanismos para escopetas de cañon fijo, caracterizado por un manguito que envuelve el obturador de la anterior reivindicación, con libre juego de rotación en este, dotado de un muelle que le impulsa tendencia a girar y provisto de un nervio saliente longitudinal en el cual va montada la tapa o manguito

260

de la reivindicación 1, actuando este nervio de tope de cierre al tropezar en uno de los bordes de la ventana de carga impidiendo el retroceso del cerrojo. Este manguito es mantenido sin posibilidad de salirse del obturador, mediante una arandela con un teton lateral, fijada a esta ultima pieza por un tornillo el cual actua de chaveta sobre el chaflan del percutor.

265

270

5º.- Nuevo sistema de mecanismos para escopetas de cañon fijo, cuyo percutor, provisto de su correspondiente punzón, se caracteriza porque en su interior hueco aloja un muelle recuperador y tiene practicada una muesca para el diente del disparo y otra para encajar al seguro, yendo alojado este percutor en el interior de la pieza de obturación a que se refiere la reivindicación 3ª y guiado en su desplazamiento horizontal por un vastago que al introducirse en el percutor comprime al muelle recuperador.

275

6º.- Nuevo sistema de mecanismos para escopetas de cañon fijo, caracte rizado por su portaseguro constituido por una pieza cilindrica provista de una cabeza de mayor



950

1 93 001

-11-

280

diametro, el cual va montado obturando la boca posterior de la caja de mecanismos, llevando solidaria de la cabeza za un vastago que por el interior del portaseguro discurre por un conducto de mayor holgura.

285

7º.- Nuevo sistema de mecanismos para escopetas de cañon fijo, caracterizado, por un seguro formado por una pletina de cualquier forma provista en un extremo de una incisión angular que actua de punto de mira, yendo montado en el alojamiento adecuado del portaseguro de la reivindicación anterior, en el que se fija mediante un pasador de cabeza roscada que le sirve de eje de basculación, disponiendo además de medios para mantener fijo al seguro en una posición determinada a menos que no se venza la resistencia o presión de dichos medios para cambiarlo de posición,

290

295

8º.- Nuevo sistema de mecanismos para escopetas de cañon fijo, caracterizado, porque el diente de disparo se dispone en el extremo de un vastago que discurre verticalmente por el interior de un tornillo tubular que fija el portaseguro al cajon de mecanismos, yendo encajada la cabeza de dicho vastago en la horquilla del extremo de una palanca de primer genero que es accionada por el gatillo para producir el disparo y

300

9º.-NUEVO SISTEMA DE MECANISMOS PARA ESCOPETAS DE CAÑON FIJO.- De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y graficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de ONCE hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 307 LINEAS y por una sola cara.

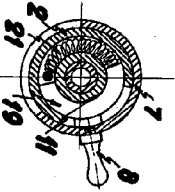
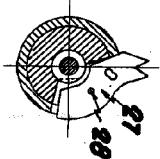
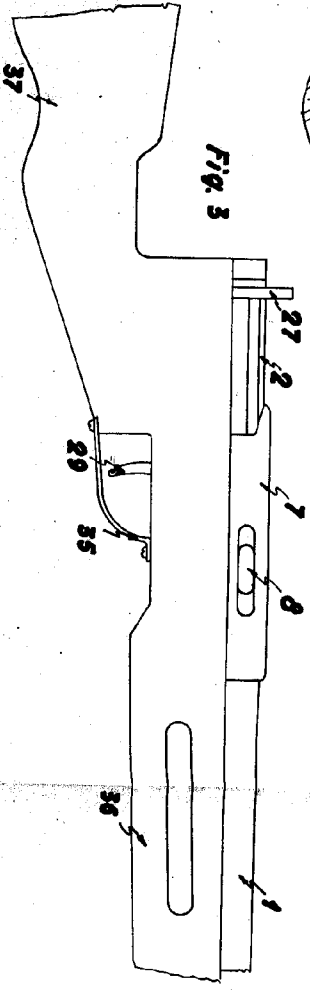
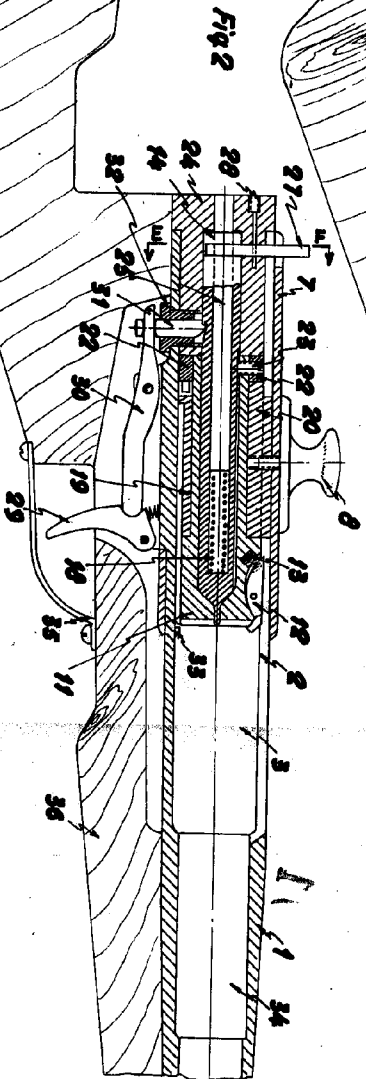
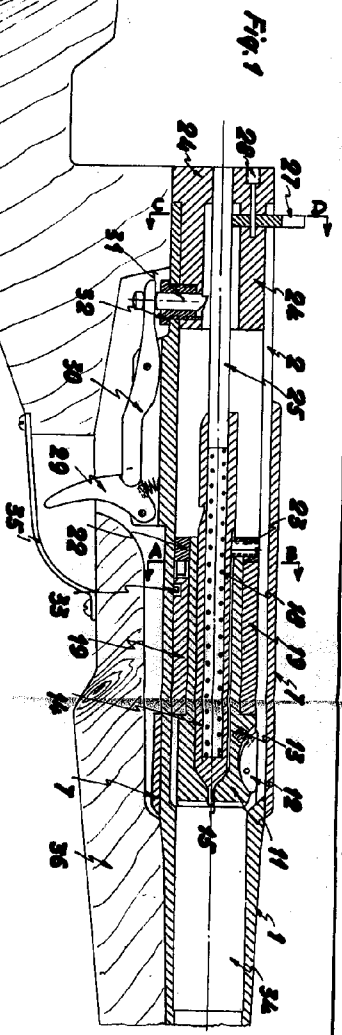
Madrid 16 de Abril de 1950
Por su autorización del interesado

D. Francisco Juaristi

193001

Metodo de hojas.- 2
Patente de Invencion

Hoja n.º 1



Escala variable
Madrid, 13 Mayo 1930

P. Juaristi

193



D. Francisco Juaristi

Nº 1441 de hojas.- 2
Patente de Invención

Hoja nº 2

1 93001

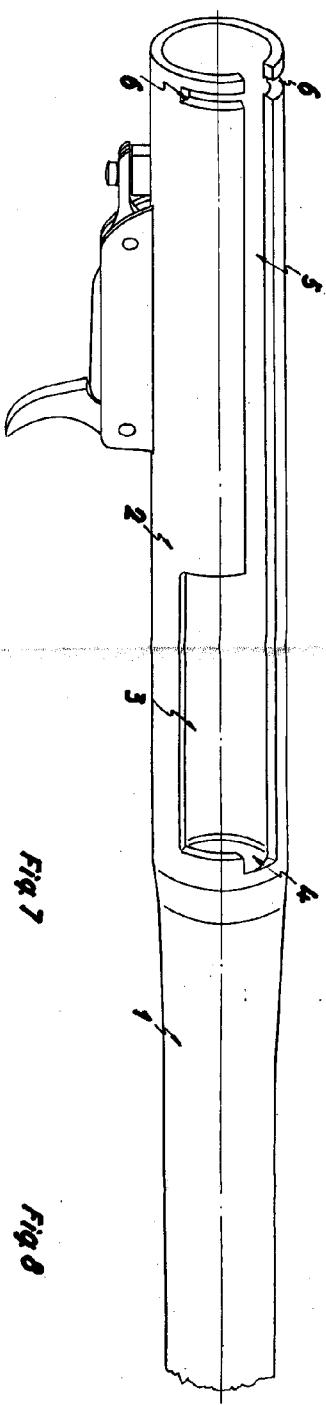


Fig. 4

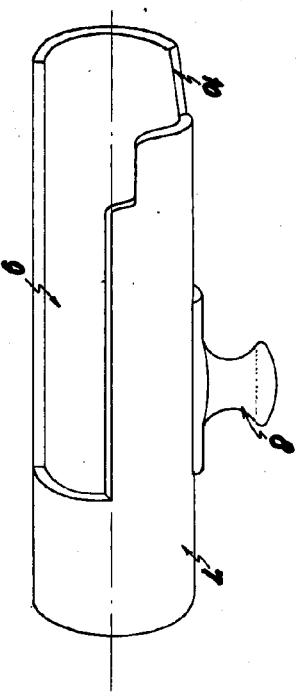


Fig. 5

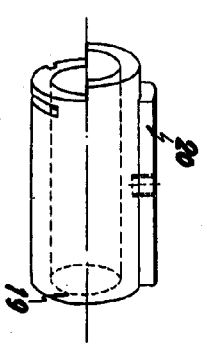


Fig. 7

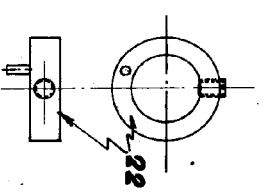


Fig. 8

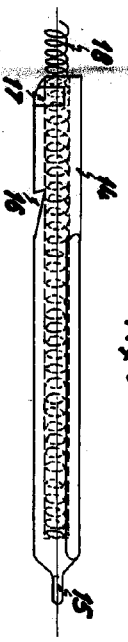


Fig. 9

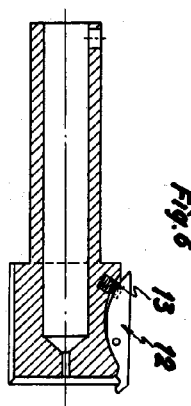


Fig. 6

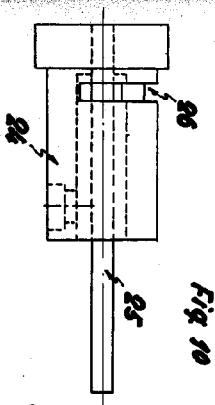


Fig. 10

Escala variable
Madrid 15 Mayo de 1950

[Handwritten signature]
P. Q.