

173353

27



173353

27 ABR. 1946

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

CERTIFICADO DE ADICION

a la

PATENTE DE INVENCION

Nº 170.224, concedida el 26 de Junio 1945

en

ESPAÑA

por VEINTE años

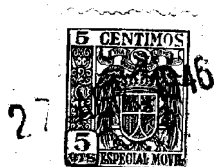
a nombre de D. Jaime Sierra Pérez, de nacionalidad española,
residente en Madrid, Concepción Jerónima nº 32, por "Nueva
escopeta de caza con cañones intercambiables, carga múltiple
y repetición ordinaria", por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO
DE LA PATENTE PRINCIPAL".

-0-

La presente solicitud tiene por objeto la
protección de diversos perfeccionamientos introducidos
en las escopetas de caza automáticas.

Se conocen diversas armas de esta clase, en
5 las cuales los diversos cartuchos van alojados en un carga-



173353

dor tubular, dispuesto por lo general debajo del cañón. Después de cada disparo, dicho cargador debe desplazarse hacia el tirador con objeto de expulsar la vaina del cartucho disparado y alojar un nuevo cartucho en la recámara.

5 Este sistema de escopeta de repetición ha dado buenos resultados pero posee el inconveniente de que los cartuchos han de introducirse uno a uno en el cargador tubular. Si bien es cierto que los disparos sucesivos pueden realizarse con rapidez, también es verdad que la carga es muy lenta y nada fácil. Además todas estas escopetas de repetición de cargador tubular adolecen de la desventaja de que sólo poseen un cañón ya que este sistema es imposible, o muy difícil de acoplar a las escopetas de dos cañones.

10

15 Un objeto primordial del presente invento es crear una escopeta de caza de dos cañones, con carga múltiple y repetición ordinaria.

Otro objeto del invento es de proporcionar medios por los cuales la extracción de los cartuchos se realiza selectivamente, es decir, que es extraído aquél de los cartuchos que ha sido disparado, permaneciendo en la recámara el que no ha sido tocado por el percutor.

20

Otros objetos y detalles del invento aparecerán de la siguiente descripción dada en relación con los dibujos adjuntos, en los cuales:

25

La fig. 1 representa la báscula de la escopeta, vista desde arriba.

La fig. 2 representa el funcionamiento del

27



173353

extractor.

La fig. 3 muestra el conjunto de las piezas que componen el sistema "gatillo-percutor" y pieza de retenida del mismo.

5 La fig. 4 ilustra el sistema de bloqueo de las piezas de retenida.

La fig. 5 representa las correderas de cierre de la parte inferior de la báscula.

10 La fig. 6 muestra el funcionamiento de las piezas destinadas a impedir la subida de un nuevo cartucho del cargador, cuando en la recámara del cañón correspondiente queda el cartucho anterior sin disparar.

La fig. 7 representa la disposición de la guía central en T para seguridad del cerrojo y expulsor.

15 La fig. 8 representa una de las tapas correderizas de los percutores y sus muelles.

La fig. 9 muestra las guías de sujeción de la culata al cuerpo de la escopeta.

20 La fig. 10 representa el tope de la palanca de cierre.

El invento parte de la consideración de que para conseguir la realización de una escopeta de dos cañones con carga múltiple, es preciso el empleo de cargadores de caja. Los emplea, pues, de este tipo y con capacidad, preferentemente, de cinco cartuchos cada uno lo cual proporciona buenas reservas de tiro sin aumentar desproporcionadamente el peso del arma y de la munición. Estos cargadores se insertan en la caja de la escopeta por abajo (figu-

25

27



173353

5 ra 5) y su parte posterior (o sea, la que queda más próxima al tirador) va alojada en unas ranuras en forma de T (dos por cargador), completándose la sujeción mediante la presión de unos muelles 2 con sus correspondientes piezas de sujeción a los cargadores.

10 El cerrojo de la escopeta del invento es doble, evidentemente, dado que la misma posee dos cañones y el mismo sólo sufre movimientos de desplazamiento longitudinal, siendo rotativa únicamente la palanca de cierre. (Véase la parte superior de la fig. 7).

15 Estando ya la escopeta provista de ambos cargadores, al desplazar el cerrojo hacia atrás sube el primer cartucho de cada cargador, quedando el mismo enfrente de su correspondiente recámara. En el movimiento subsiguiente del cerrojo hacia delante, ambos cartuchos son introducidos en su correspondiente recámara. Los percutores 4 quedan retenidos por las piezas de retenida 3 del disparo.

20 En una escopeta de repetición de dos cañones, empleando el sistema habitual de extracción de la vaina disparada se presentan diversos problemas debidos a que si, como sucederá casi siempre, sólo se ha disparado un cartucho, el que no ha sido tirado debe permanecer en su recámara y, al retirar el cerrojo para cargar la recámara vacía, se debe impedir que del otro cargador ascienda un cartucho
25 puesto que está ocupada su recámara correspondiente.

Según el invento, esto implica las siguientes medidas:

a) el extractor no debe coger la pestaña de



1946

173355

los cartuchos hasta que el percutor no se ha disparado.

b) hay que prever un dispositivo que, accionado preferentemente por el mismo percutor, bloquea la subida de cartuchos del cargador, por lo cual el extractor no ha hecho su trabajo de extraer el cartucho no disparado.

Para cumplir la condición a) y aun habiendo hecho el cierre completo del cerrojo y haber introducido un cartucho en cada recámara, los extractores no cogen la pestaña del cartucho hasta el momento del disparo del percutor. Como se representa en la fig. 2, el percutor lleva un tetón 7 que en el movimiento de disparo de aquél toca una especie de leva 5 que permite el cierre del extractor 6, aprisionando el reborde de su culote.

La condición b) se satisface, como lo representa la fig. 6, por el hecho de que el percutor 4 lleva un rebajo 9 y un saliente 8 que, mediante la pieza 10 determinan el desplazamiento longitudinal de la corredera 12 encima de los cartuchos del cargador, pudiendo bloquearse dicha pieza mediante la 11 que con su punta puede introducirse en la muesca 13. El encaje o la liberación de la punta de la pieza 11 dentro de la muesca 13 vienen determinados por la acción del tetón 14 y del resorte 15.

Ocurre a veces que se desea extraer un cartucho no disparado. Para ello, el invento dispone el pasador 16 (figs. 3 y 4). Este pasador, que sobresale lateralmente en la báscula de la escopeta, puede empujarse con el dedo y entonces bloquea las piezas de retenida 3, dejando por tanto libres los percutores y cogiendo los extractores la

27 ABC



175555

pestaña de los cartuchos, realizándose entonces la expulsión deseada.

5 La fig. 5 muestra la disposición de las correderas 17 y 18 que ocultan el mecanismo de los gatillos dejando, sin embargo, los huecos suficientes para el libre juego de los mismos. Este sistema de cierre representa una disposición muy ventajosa puesto que su retirada es sencillísima bastando separarlas con la misma uña, quedando, sin embargo, bien sujetas en la posición de cierre gracias a un bien estudiado sistema de resortes y espigas.

10 La fig. 7 y también la fig. 1, muestran la disposición de la pieza en T 19. La posición de esta pieza, que queda colocada frente a las dos recámaras y entre ambas, le permite cooperar eficazmente a la acción del extractor, ya que la vaina que se expulsa puede bascular en torno de la pieza en T, resultando más fácil la acción del extractor correspondiente. Pero además, dicha pieza 19, por su forma característica, constituye una guía muy eficaz para el cerrojo, que posee las ranuras de forma correspondiente. Este papel de la pieza 19 puede apreciarse mejor en la fig. 7.

15 En las figs. 8a y 8b se representa la tapa corrediza 20 para los percutores y muelles. La colocación de estas piezas se ve en la fig. 7 y una vez situadas quedan eficazmente retenidas por el prisionero 21, impidiendo todo desplazamiento indebido del percutor.

20 Las figs. 9 y 7 enseñan la forma que crea el invento para sujetar la culata del arma en la báscula de la escopeta. Como se ve, se disponen cuatro guías 22 de sección



170000

en T que se encajan en las ranuras correspondientes 23 que poseen sección también en forma de T. Una vez encajada la culata en la caja de la escopeta, se fija su posición mediante los dos tornillos laterales 24.

5 Finalmente, la fig. 10 representa la pieza de tope para la palanca de carga y cierre del cerrojo. En la fig. 7 se representa dicha pieza 25 bloqueando dicha palanca merced al apoyo de la pieza 25 sobre el tetón de la palanca de cierre. Sin embargo, la pieza 25 permite el movimiento deliberado de la palanca de cierre merced a la
10 ranura longitudinal que dicha pieza posee, desplazándose en contra de la acción de su resorte.

Por lo demás, y aunque ello no representa disposición inventiva alguna, conviene hacer constar que
15 para aprovechar las especiales características que del presente invento se derivan, será conveniente a veces disponer la recambiabilidad de los cañones. Y así, los habituales cañones lisos podrán substituirse ocasionalmente por cañones estriados, cañones choke, etc.

20 Evidentemente, las características del invento podrán emplearse conjunta o separadamente y dentro de la idea especificada, será posible introducir modificaciones de detalle sin que por ello quede alterada la idea del invento, limitada solamente por las reivindicaciones anejas.



170000

- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Certificado de Adición en España, son los siguientes:

5

1º. - Perfeccionamientos introducidos en las escopetas de caza de dos cañones, con carga múltiple y repetición ordinaria, caracterizados porque emplea cargadores de tipo de caja que se insertan en la escopeta a través de huecos correspondientes, yendo sujetos mediante unas ranuras en forma de T completándose la sujeción mediante la presión de muelles y piezas de sujeción correspondientes.

10

2º. - Perfeccionamientos introducidos en las escopetas de caza de dos cañones, con carga múltiple y repetición ordinaria, caracterizados porque emplea cerrojo doble, que sólo se desplaza longitudinalmente, siendo rotativa únicamente su palanca de cierre.

15

3º. - Perfeccionamientos introducidos en las escopetas de caza de dos cañones, con carga múltiple y repetición ordinaria, caracterizados porque los extractores no cogen el reborde de los cartuchos hasta que el percutor correspondiente no ha sido disparado, para lo cual el percutor lleva un tetón que en el movimiento de disparo toca una leva que permite el cierre del extractor y que el mismo coja el reborde del culote del cartucho.

20

25

4º. - Perfeccionamientos introducidos en las

MALA REPRODUCCION
FOR DEFLECTO DEL ORIGINAL



1946

1100003

5 escopetas de caza de dos cañones, con carga múltiple y repetición ordinaria, caracterizados porque en caso de que quede un cartucho sin disparar, existe una corredera, accionada por el percutor, que impide la subida de los cartuchos del cargador correspondiente al desplazar el cerrojo hacia atrás.

10 52. - Perfeccionamientos introducidos en las escopetas de caza de dos cañones, con carga múltiple y repetición ordinaria, caracterizados porque para el caso de desear la extracción de un cartucho no disparado, posee un pasador que, accionado por el dedo, bloquea las piezas de retenida del disparo dejando libres los percutores y pudiendo entonces los extractores coger la pestaña del cartucho.

15 62. - Perfeccionamientos introducidos en las escopetas de caza de dos cañones, con carga múltiple y repetición ordinaria, caracterizados porque en la parte inferior de la báscula posee dos correderas que ocultan el mecanismo de los gatillos, pero permiten el libre juego de éstos.

20 72. - Perfeccionamientos introducidos en las escopetas de caza de dos cañones, con carga múltiple y repetición ordinaria, caracterizados porque posee una pieza de sección en T colocada frente a las dos recámaras y entre ambas, la cual, además de servir de guía para el desplazamiento y seguridad del cerrojo coopera a la acción del extractor puesto que las vainas que se extraen pueden bascular apoyándose en el ala correspondiente de dicha



173353

pieza expulsándolos.

5 6º. - Perfeccionamientos introducidos en las escopetas de caza de dos cañones, con carga múltiple y repetición ordinaria, caracterizados porque los percutores y muelles se tapan por detrás mediante dos piezas corredizas que en la posición de cierre quedan bloqueadas cada una por un prisionero.

10 9º. - Perfeccionamientos introducidos en las escopetas de caza de dos cañones, con carga múltiple y repetición ordinaria, caracterizados porque la culata lleva cuatro guías en T que, para sujetarla a la escopeta, se enchufan en cuatro cajas de forma correspondiente, fijándose la culata a la caja de la escopeta mediante dos tornillos laterales.

15 10º. - Perfeccionamientos introducidos en las escopetas de caza de dos cañones, con carga múltiple y repetición ordinaria, caracterizados porque la palanca de carga y cierre del cerrojo puede bloquearse mediante una espiga ramurada que es susceptible de desplazamiento en contra de la acción de un resorte, dejando libre en este desplazamiento a dicha palanca de cierre.

20

11º. - Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente principal.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Me-



173353

moria consta de diez hojas y la presente escritas por una sola cara.

Madrid,

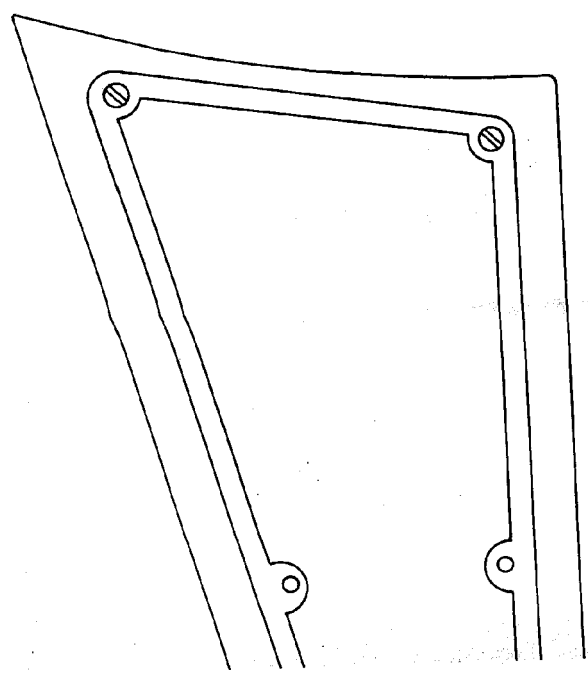
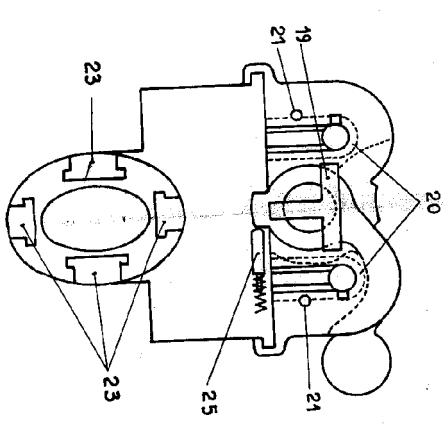
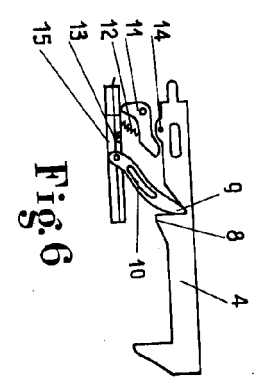
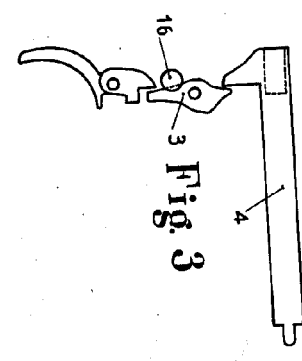
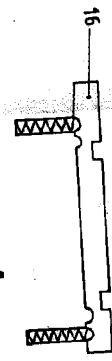
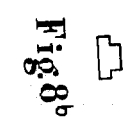
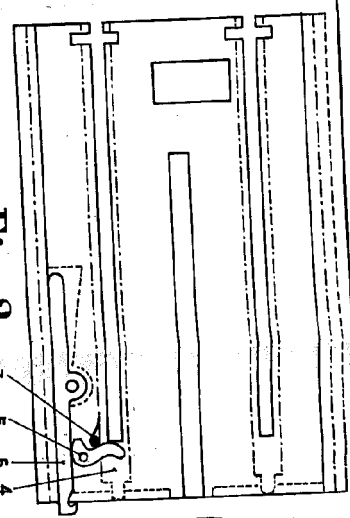
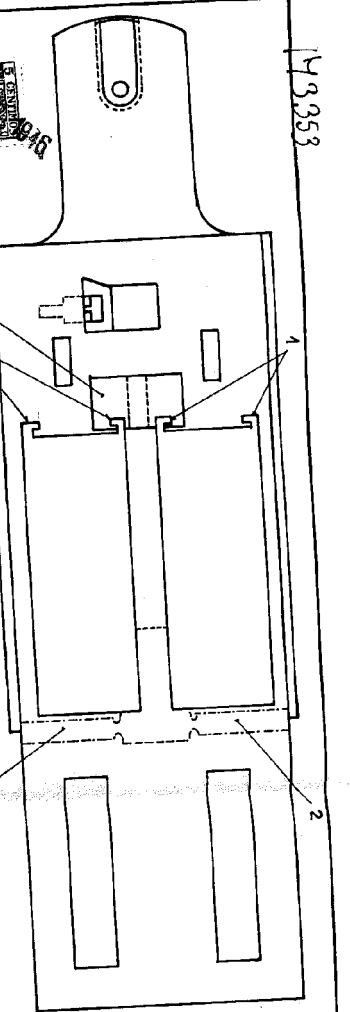
27 ABR. 1946

P. A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder

173353

173353



1/2

177253

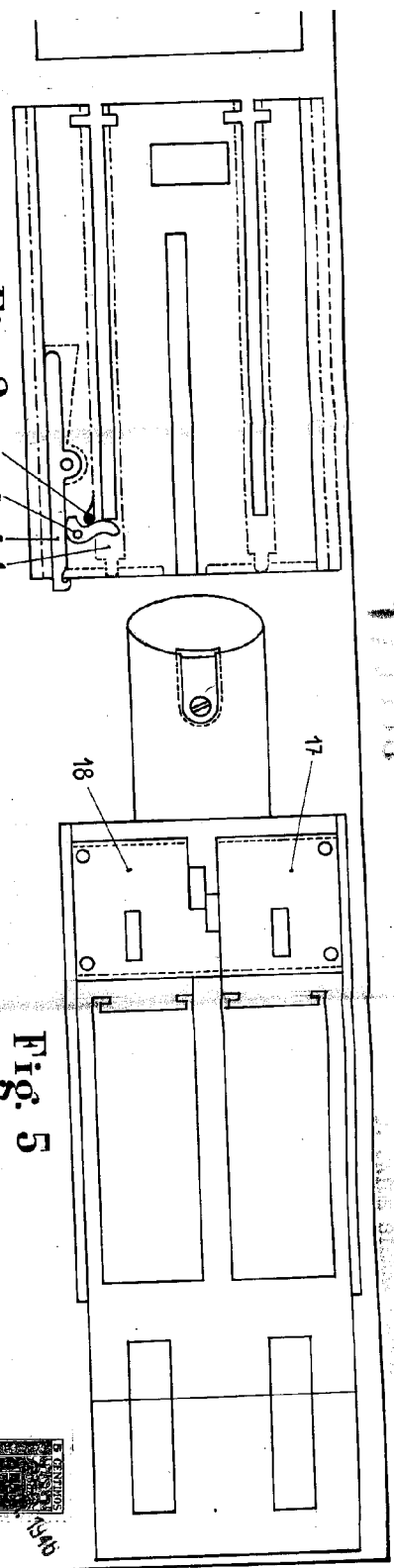


Fig. 2

Fig. 5

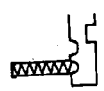


Fig. 8^a



Fig. 8^b

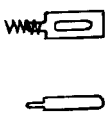


Fig. 10

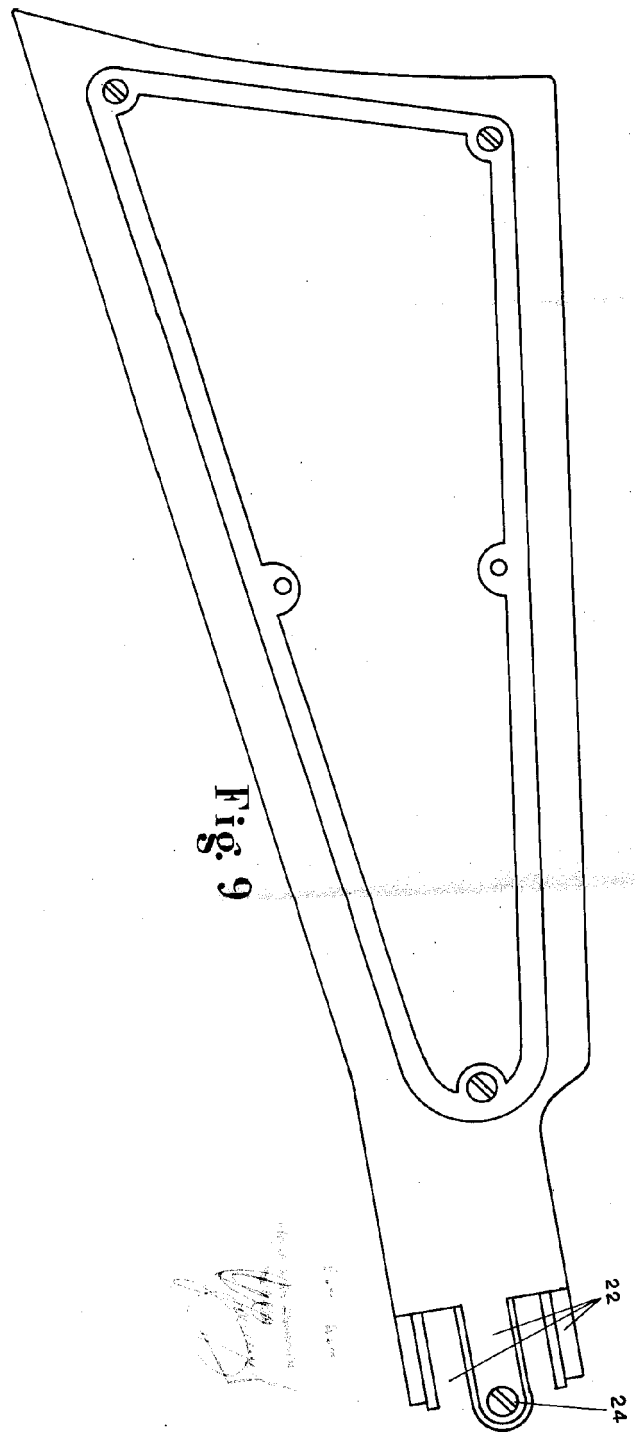


Fig. 9

24

25

3

2/2

Handwritten signature and text:
 J. H. ...
 ...