

1957

P -15.386

233000

fr. 54/365/SL.

233000



MEMORIA DESCRIPTIVA  
 para solicitar  
 PATENTE DE INVENCION  
 en  
 ESPAÑA  
 por VEINTE años

a nombre de LUIGI PICOLLO, nacionalidad italiana, residente  
 en 5, Via B. Lanino, Milán, Italia, por:

" MECANISMO PARA ARMAR Y DISPARAR ESCOPETAS DE RETROCARGA CON  
 CIERRE DE CULATA BASCULANTE "

-----

Son ya conocidos los mecanismos para armar y dis-  
 parar escopetas de retrocarga con cierre de culata basculan-  
 te, mediante los movimientos de rotación de la culata. Pero  
 todos estos presentan el inconveniente de necesitar un núme-  
 ro excesivo de partes mecánicamente delicadas que dan lugar  
 a que su funcionamiento sea complicado e incierto, y aumen-  
 tan el coste de fabricación de los mismos. Para obviar ta-  
 les inconvenientes se ha ideado el mecanismo objeto de la  
 presente invención e ilustrado a manera de ejemplo en los

5



233000

adjuntos dibujos, en los cuales:

- la figura 1 es una vista desde la parte superior de una culata según la invención;

5 - la figura 2 es una vista lateral, parcialmente seccionada de la parte del arma que contiene el mecanismo para armar y disparar;

- la figura 3 es una sección transversal según la línea A-A de la figura 2;

10 - las figuras 4, 5 y 6 son vistas esquemáticas de un detalle del mecanismo en tres posiciones distintas que corresponden, respectivamente, a culata abatida, a fiador alzado y a fiador armado; y

15 - la figura 7 es una vista lateral, parcialmente seccionada similar a la figura 2, del mecanismo según otra forma de ejecución.

20 Como se deduce del dibujo, el mecanismo de armamento y disparo, objeto de la presente invención, está constituido esencialmente por un cuerpo cilíndrico hueco 1, llamado portamuelle, que presenta en la extremidad anterior una ranura lateral de guía 2 y en la extremidad posterior dos orejetas 3 atravesadas por un perno 4; conteniendo además un muelle helicoidal de percusión 5 por cuyo interior va ensartado un vástago de maniobra 6 deslizable a lo largo del eje del portamuelle 1. La extremidad posterior del vástago de maniobra 6 tiene forma de cavidad hemisférica, y en ella tiene  
25 asiento la articulación del pie 7 de una biela de ventana triangular 8, cuya cabeza 9 está a su vez articulada al fiador



de percusión 10, que gira alrededor del perno 11.

La báscula o articulación de apertura es giratoria alrededor de un perno 12, habiéndose previsto otro perno 13 que se aloja en la ranura 2 y está fijado a las espigas de los cañones. El fiador 10 queda retenido en la posición de armar por el pestillo 14, o mejor por su diente 15, merced a un muelle 16 que apoyado sobre el perno 17 oprime a dicho pestillo 14 contra el fiador 10 pudiendo así levantarse dicho pestillo con sólo oprimir el disparador.

En el dibujo (figuras 2 y 3) se halla finalmente representado un percutor 18 guiado por un cuerpo cilíndrico 19 que forma una sola pieza con una ménsula 20 que asegura un deslizamiento regular además de una exacta percusión aun cuando la cabeza y la punta se encuentren en dos planos diferentes. El arma parcialmente representada en la figura 2 es precisamente una escopeta de dos cañones sobrepuestos en posición de cierre, después del disparo del fiador derecho (cañón inferior), seccionada en parte según un plano longitudinal que pasa por el eje del portamuelle derecho.

Las figuras 3 y 4 simbolizan el mecanismo en la misma posición. El funcionamiento, bastante sencillo, resulta claro con referencia a las figuras 5 y 6.

Cuando el arma es abierta después del disparo del fiador 10, haciendo girar la articulación alrededor del perno 12, el perno 13 arrastra hacia adelante el portamuelle 1 y por consiguiente el perno 4 (que tiene la función de retener al muelle de percusión 5) y a la biela de ventana



233000

trinagular 8, cuya cabeza 9, a su vez, hace girar al fiador 10 llevándolo a la posición de armar en la que está retenido como se ha dicho, por el pestillo 14 mediante el diente 15, merced al muelle 16.

5 Al mismo tiempo, por la acción del muelle 5 cuyo eje se halla desviado con respecto al perno 4, la biela 8 gira, y su punto de apoyo sobre el perno 4 se desvía del vértice superior al inferior anterior con respecto a la ventana triangular (véase figura 5). Al volver a cerrar el arma, el portamuelle 1 retrocede, mandado por el perno 13 deslizante como ya se ha dicho por la ranura 2, y el muelle 5 se comprime; la biela 8 queda enganchada, así como el fiador 10, ahora bajo tensión, pero el apoyo del perno 4 se desvía en la ventana triangular de la biela 8 desde el vértice anterior inferior al vértice posterior (véase figura 6).

10 Levantando finalmente el pestillo 14 por medio del disparador, venciendo de ese modo la fuerza del muellecito 16 que se apoya sobre el perno 17 del pestillo mismo, el fiador 10, al no estar ya retenido por el diente de escape 15, es solicitado por la compresión a que está sometido el muelle helicoidal 5, gira bruscamente y golpea sobre el percutor 18; al mismo tiempo, la biela 8, girando a la par del fiador 10, vuelve a la posición primitiva, con lo que el punto de contacto de su ventana triangular con el perno 4 se traslada desde el vértice posterior al vértice anterior superior (véase figuras 2 y 4). El vástago de maniobra 6 se prolonga en un apéndice que atraviesa un agujero adecuado previsto en la articulación



233000

de apertura y termina en contacto con la palanca de escape del extractor automático con objeto de poder mandar el funcionamiento de este último. En la figura 7 se representa parcialmente un arma de distinto tipo, y precisamente una escopeta de dos cañones yuxtapuestos que comprende asimismo el mecanismo conforme a la invención.

En el dibujo se ha representado precisamente el arma según una sección longitudinal que pasa por el eje del portamuelle izquierdo, en la, posición de apertura a fiador alzado (análogamente a la figura 5).

El vástago 6 está dibujado en la posición que alcanza después de haber hecho funcionar al extractor automático.

El funcionamiento del mecanismo es en este caso similar al ya descrito: al cerrar el arma, la presión del muelle helicoidal de percusión 5 obra sobre el fiador de la izquierda mientras el portamuelle 1, mandado por el perno 13, se desvía hacia atrás y el perno 4 del vértice anterior inferior pasa al vértice posterior de la ventana triangular 8 (véase también la figura 6) y así sucesivamente.

En la figura 7 se ha representado también el gatillo de la derecha, cuya percusión está prevista por medio de un percutor de manera ya conocida. El mecanismo de armar arriba descrito está, como ya se ha dicho, construido según dos formas preferidas de ejecución, pero es susceptible de modificaciones sin salirse por ello del ámbito del invento. Este último puede también ser aplicado, además de a escopetas



233000

de dos cañones, sobrepuestos o yuxtapuestos, a escopetas de un cañón o de más cañones, de un disparador o de otros tipos.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Italia, el 13 de Junio de 1.956, bajo el número A/38118, se acoge a los beneficios del artículo 51 sobre Propiedad Industrial.

- o - N O T A - o -

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:

12.- Mecanismo para armar y disparar escopetas de retrocarga con cierre de culata basculante, constituido y caracterizado por un muelle helicoidal de percusión contenido en un tubo portamuelle susceptible de deslizamiento, actuable por medio de un perno fijado a las espigas de los cañones y que actúa en una ranura adecuada practicada en la extremidad anterior del portamuelle, cuya extremidad posterior presenta por el contrario dos orejetas atravesadas por un perno colo-

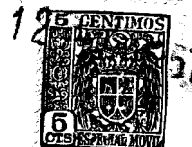


233 000

5 cado en un plano distinto al del eje del muelle y sobre el  
cual se apoya de vez en cuando, con uno cualquiera de sus vér-  
tices, una biela de ventanilla triangular; estando dicho mue-  
lle atravesado por un vástago dispuesto para actuar con dicha  
biela cuyo pie está articulado en la extremidad posterior del  
vástago que tiene forma de cavidad hemisférica; estando la ca-  
10 beza de dicha biela a su vez articulada al fiador de percusión  
que también puede girar alrededor de un perno; y dispuesto el  
conjunto de modo que la biela de ventana triangular pueda asu-  
mir tres posiciones distintas y apoyarse sobre el perno que  
la atraviesa, respectivamente, con su propio vértice superior  
estando el arma cerrada y el fiador abatido, con el vértice  
inferior anterior estando el arma abierta y el fiador alzado,  
15 y con el vértice inferior posterior estando el arma cerrada  
y el fiador armado.

29.- Mecanismo para armar y disparar escopetas  
de retrocarga con cierre de culata basculante conforme a la  
reivindicación 1, en el cual el vástago del portamuelle se  
prolonga en un apéndice que atraviesa un agujero adecuado pre-  
20 visto en la articulación de apertura y termina en contacto con  
la palanca de escape del extractor automático, que puede man-  
darse con dicho vástago.

32.- Mecanismo para armar y disparar escope-  
tas de retrocarga con cierre de culata basculante, conforme  
a las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado además por el he-  
25 cho de que el fiador está retenido en la posición de armamen-  
to por un pestillo o mejor por su diente merced a un muelle



233 000

que, apoyado sobre un perno que oprime a dicho pestillo contra el fiador, el cual puede levantarse con sólo oprimir el disparador.

5

42.- Mecanismo para armar y disparar escopetas de retrocarga con cierre de culata basculante conforme a las reivindicaciones 1 o 2 o 3, caracterizado además por el hecho de que el percutor puede ser guiado por medio de un cuerpo cilíndrico que forma una sola pieza con una ménsula asegurando así un deslizamiento regular y una exacta percusión aun cuando la cabeza y la punta estén en dos planos diferentes.

10

52.- Mecanismo para armar y disparar escopetas de retrocarga con cierre de culata basculante.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representada en los dibujos que se acompañan, y con los fines que se han especificado.

15

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 12 ENE 1957

P.A.

Alberto de Elizaburu  
Per. Poder.



233 000

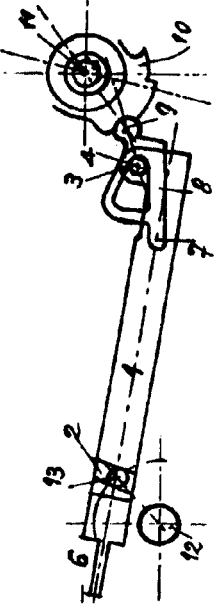


FIG. 1

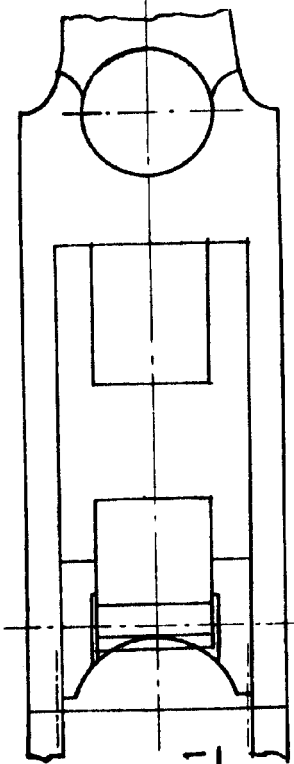


FIG. 2

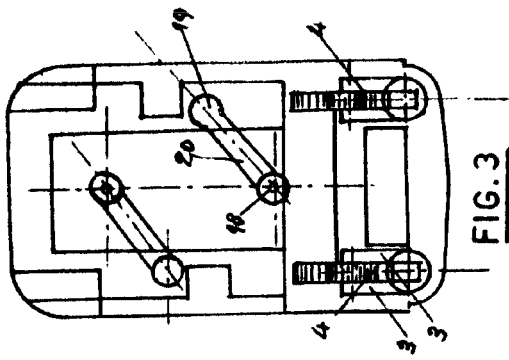


FIG. 3

FIG. 6

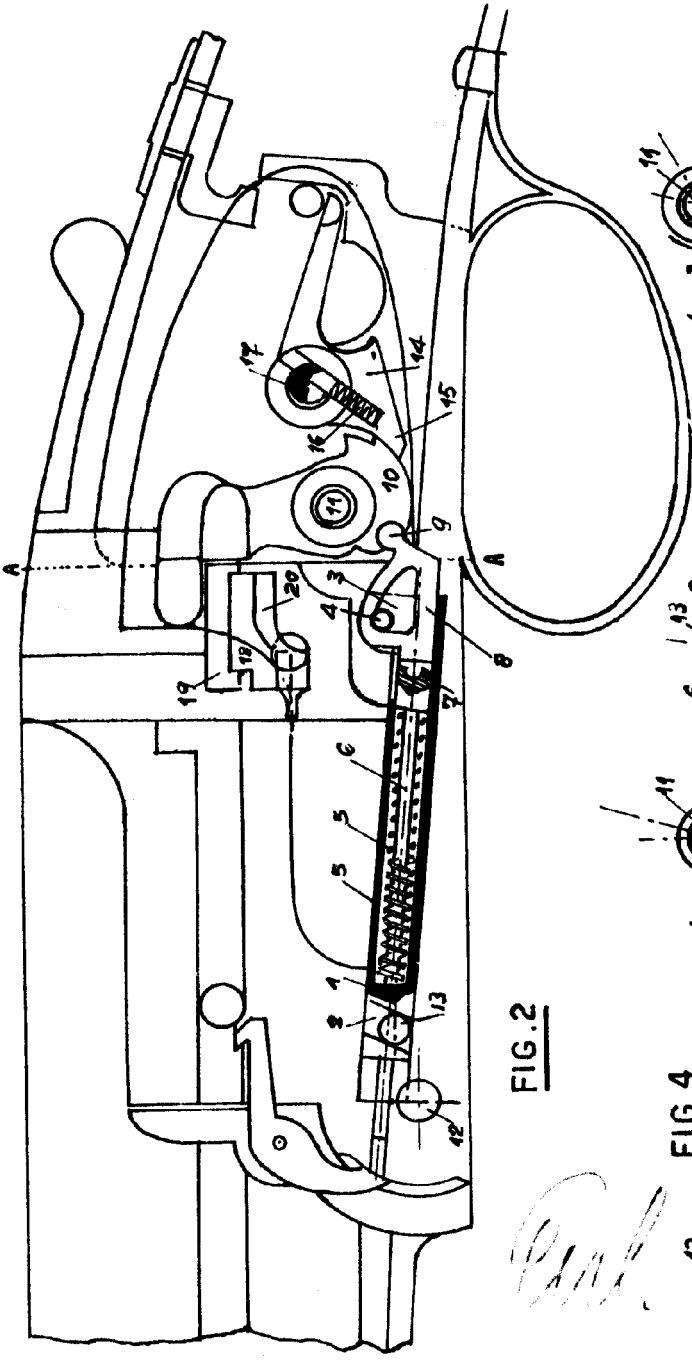


FIG. 4

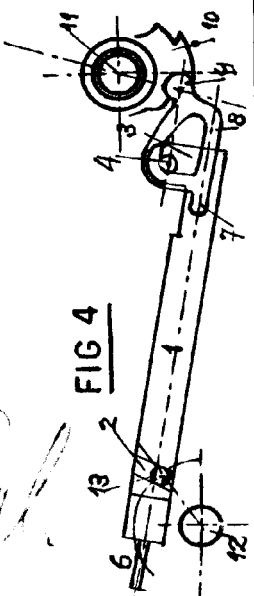


FIG. 5

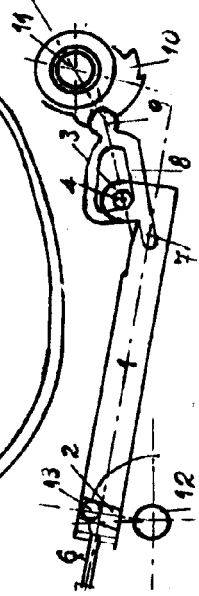


FIG. 6



233000

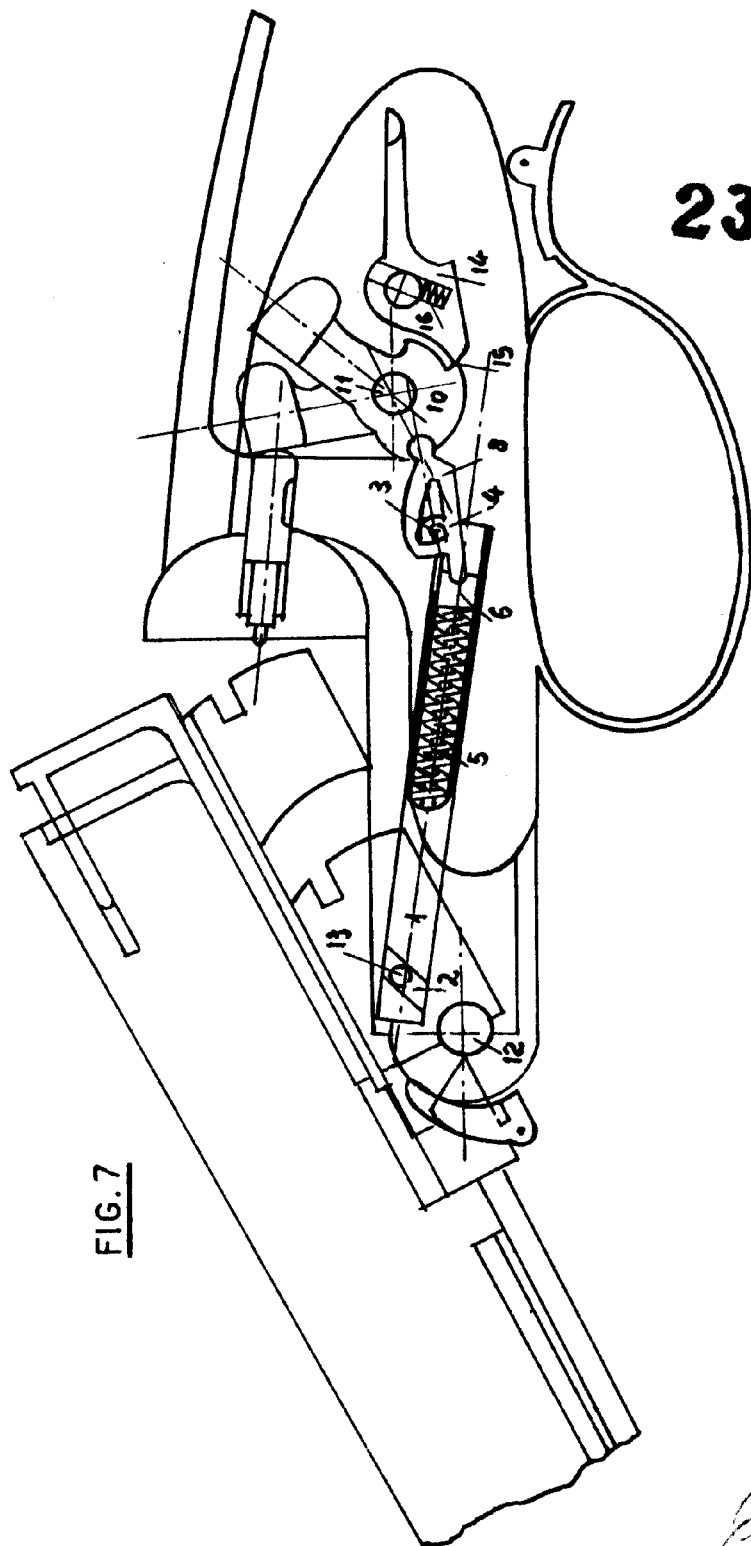


FIG. 7

*Carla*