

H/V.

366370

23



memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. G.
CLASE <u>F 41</u>
SUBCLASE <u>C</u>

CLASE DE REGISTRO

PATENTE DE INTRODUCCION, por diez años en España

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

CARRERO Y ASTELARRA, S. L.
- sociedad española -

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Guernica (Vizcaya)
Apartado, 25

OBJETO

" MEJORAS EN DISPOSITIVOS DE CIERRE EXTERIOR POR CERROJILLO ENTRE CAÑON Y BASCULA DE LAS ESCOPETAS ".



1 La presente patente de introducción se refiere a
mejoras en dispositivos de cierre exterior por cerrojillo entre ca-
ñón y bástula de las escopetas, por cuyas mejoras se sustituyen los
enganches interiores o pasadores que usualmente verifican dicho cie-
5 rre, cumpliendo su cometido en el interior de las escopetas, por un
nuevo y único cierre exterior. En esas disposiciones conocidas, los
enganches interiores eran uno o mas y los pasadores redondos o cua-
drados.

10 En la disposición mejorada que se reivindica, el
cerrojillo único de cierre tiene un movimiento longitudinal de avan-
ce y retroceso que efectúa entre una canales que hacen de guía, ac-
cionado por una palanca exterior combinada con un sistema de excén-
trica.

15 La unión o cierre de cañón y bástula así consigui-
da es perfecta, y se produce por la inserción en un alojamiento dis-
puesto al efecto en el cerrojillo, de una cuña del cañón, mantenién-
dose la posición de cierre, por la presión ejercida por un resorte
helicoidal que impulsa al cerrojillo hacia delante, bloqueándole
hasta que se le abra por voluntad del usuario.

20 Además, para evitar el posible escape de gases
entre bástula y cañón, el repetido cerrojillo va provisto de una
parte saliente o visera que protege al usuario de dicha eventuali-
dad.

25 Otra ventaja del cierre mejorado a que nos refe-
rimos, es que es posible apreciar visualmente la operación del cie-
rre de las escopetas de caza, lo que no se podía hacer hasta ahora
porque como se ha dicho, los mecanismos de cierre eran interiores,
y se impedía saber si el cierre era perfecto.

30 Para mayor claridad concretaremos las caracterís-
ticas de la nueva disposición de cierre de escopetas de caza que se



1 reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden
únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo,
que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indi-
cado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se
5 fabriquen las piezas que le componen, serán en cada caso las que se
estimen pertinentes en la aplicación concreta de que se trate, sin
que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de pre-
sentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada,
por lo que los cierres de cerrojillo que se fabriquen, dentro de la
10 idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no se-
rán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el pre-
sente registro.

La fig. 1 ilustra la vista exterior de la parte de
la escopeta en que va dispuesto el cierre entre cañón y báscula, con
15 el cerrojillo que lo realiza cerrado.

La fig. 2 en representación análoga, corresponde
al cerrojillo abierto.

La fig. 3 muestra una sección transversal del ce-
rojillo.

20 La fig. 4 detalla, en vista parcial, como se efec-
túa la retención del cerrojillo.

La fig. 5 presenta, en proyección en planta, la
disposición del mecanismo de apertura y cierre del cerrojillo, con
éste cerrado. En ella se señala la sección A-B de la fig. 3.

25 La fig. 6, de modo análogo, corresponde al cerro-
jillo abierto.

Con referencia a dichas figuras y a los números
que sobre ellas designan las partes y detalles de la disposición
de cierre representada, que interesan a los fines de esta memoria,



23

3.

1 la descripción de la misma es como sigue:

En las figs. 1 y 2 se aprecian el cañón 6 y la
báscula 7, señalándose en 4 el cerrojillo a que venimos refiriéndo-
nos, que se abre y cierra mediante la palanca 1, indicándose en 2
5 los tornillos de retención del resorte de cierre 3 (figs. 5 y 6).

Ese cerrojillo 6 se desplaza en la báscula 7 (fig.
3) por las guías 11, entre las cuales va dispuesto el alojamiento
u orificio 10, de acoplamiento del eje de la excéntrica 15, que gi-
ra con la palanca 1, cuyo ángulo de apertura se indica en la fig. 6,
10 con un arco circular y doble flecha.

En la fig. 4 se observan la cuña o pieza de reten-
ción 8 del cerrojillo, giratoria en el eje 12 e impulsada por el
resorte helicoidal 13, que se aloja en 14, cuya cuña 8 se corres-
ponde con el hueco dispuesto al efecto en el cerrojillo 4 que re-
15 tiene.

Entre la excéntrica 15, que gira con la palanca,
y el cerrojillo, existe como enlace de movimiento el tetón 16, que
se aloja en la caja 17; y a su vez la acción del resorte 3, se trans-
mite a la excéntrica 15, para recuperación del movimiento que reali-
za con la palanca 1, mediante la biela acodada 18, cuya carrera se
20 indica en 19.

La visera que como antes se ha dicho prolonga el
cerrojillo, en evitación del escape de gases entre la báscula y el
cañón, se indica esquemáticamente en 20, en el alzado de la fig. 4.
25 Además, en la fig. 2, se señala también el extractor 9 de los car-
tuchos, que no afecta a los elementos que se reivindican.

En resumen el funcionamiento de la disposición
descrita es como sigue: en posición de cierre (fig. 1), el cerroji-



1 llo 4 está aprisionado al cañón 6 y le inmoviliza, por haberse intro-
ducido aquel en la parte dispuesta al efecto en el cañón; cuando el
cerrojillo 4 se retira hacia atrás (fig. 2) deja libre y en posición
de apertura al cañón 6, al dejar de presionar sobre la muesca inte-
5 rior de dicho cañón. El cerrojillo 4 en posición de cierre, cubre
con la visera protectora 20 el ajuste entre báscula y cañón.

En la fig. 3 se indica que el recorrido de avance y retroceso del cerrojillo 4, es guiado por las canales guías 11 de la báscula 7.

10 En la posición de cierre (fig. 5), el cerrojillo 4 está empujado hacia delante por el muelle de cierre 3, que presiona sobre la biela 18 de cierre de la palanca 1, que a su vez transmite esta presión hacia delante, ya que esa biela está introducida en la palanca 1 propiamente dicha.

15 La apertura del cerrojillo se realiza (fig. 6) mediante el giro de retroceso transmitido por el saliente de la biela 18, introducido a su vez en el alojamiento dispuesto al efecto en la palanca.

20 De acuerdo con la generalidad antes indicada, en las diversas realizaciones de las mejoras que se reivindican, caben variantes, determinadas por los diferentes mecanismos que en cada caso se interpongan entre la báscula, cañón, cerrojillo y palanca de accionamiento, estando todas esas variantes comprendidas en las reivindicaciones de este registro.

25

(Sigue la NOTA)

30



1 N O T A.-
=====

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en dispositivos de cierre exterior por cerrojillo entre cañón y báscula de las escopetas, caracterizadas porque mediante una palanca exterior giratoria, combinada con una excéntrica, se desplaza al cerrojillo de cierre longitudinalmente, en movimiento de avance y retroceso, guiado por canales dispuestas al efecto en la báscula.

10 2.- Mejoras, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque el perfecto cierre de cañón y báscula se realiza por la inserción en un hueco del cerrojillo, de una cuña del cañón; manteniéndose esa posición por la presión de un resorte, que impulsa al cerrojillo hacia delante, bloqueándolo hasta su apertura voluntaria.

15 3.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el cerrojillo va provisto de una visera, que cubre la unión entre báscula y cañón evitando el posible escape de gas.

20 4.- Mejoras en dispositivos de cierre exterior por cerrojillo entre cañón y báscula de las escopetas.

25 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan, la cual consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 23 de Abril de 1969.

CARLOS ROEB


366370

366370

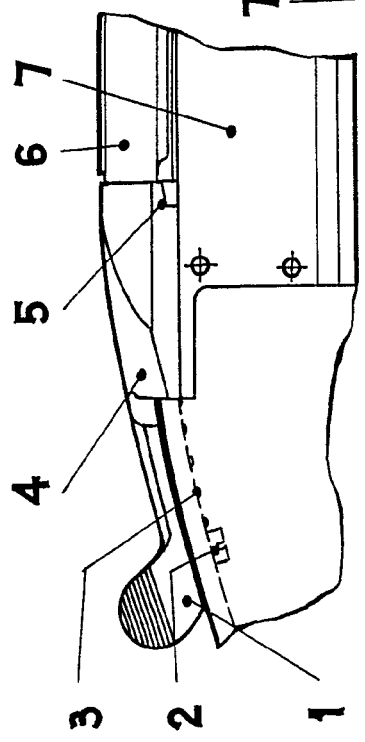


Fig. 1.

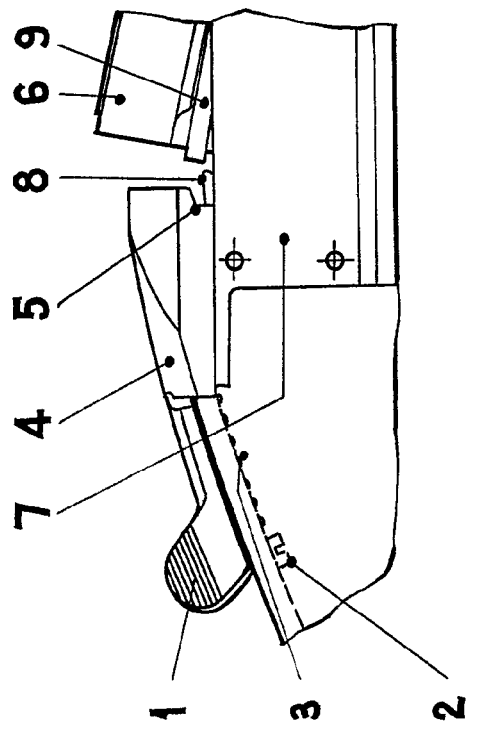


Fig. 2.

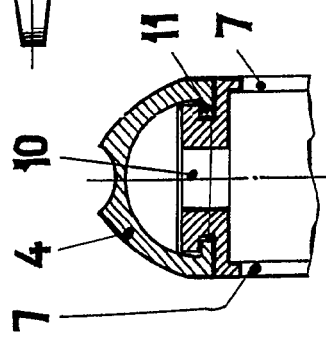


Fig. 3.

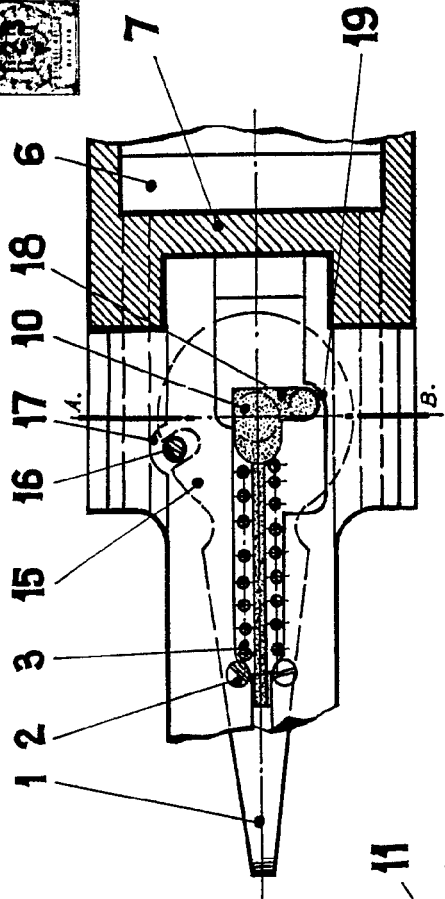


Fig. 5.

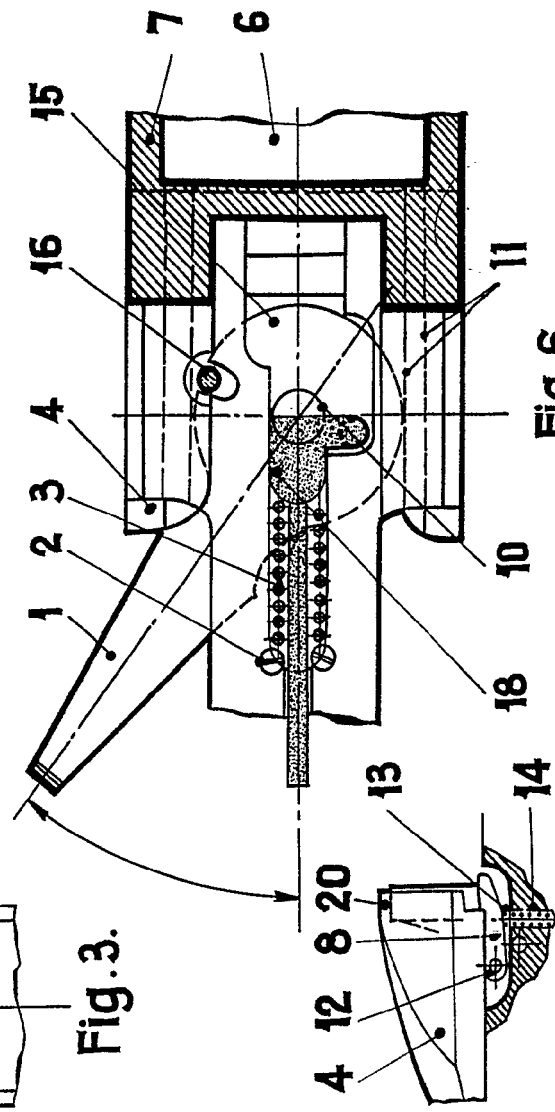


Fig. 6.

366370

CARLOS ROEB

Carlos Roeb

366370

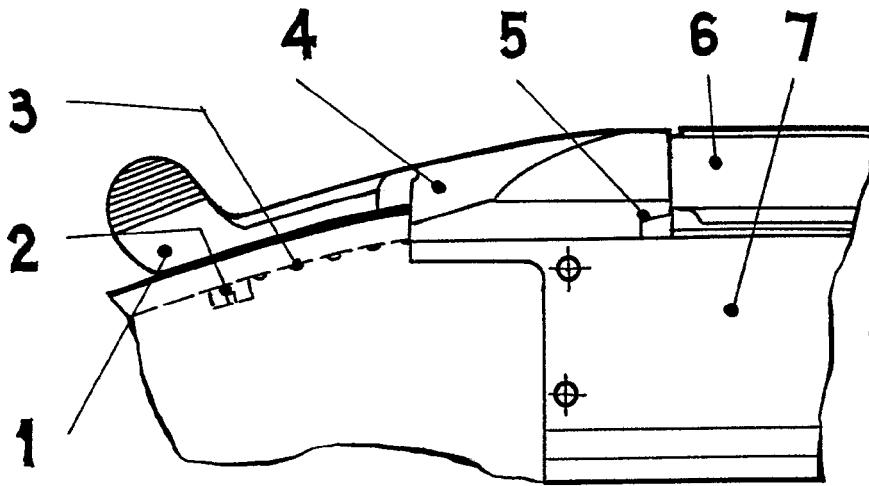


Fig. 1.

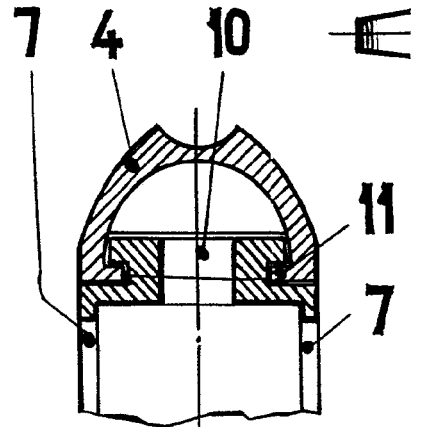


Fig. 3.

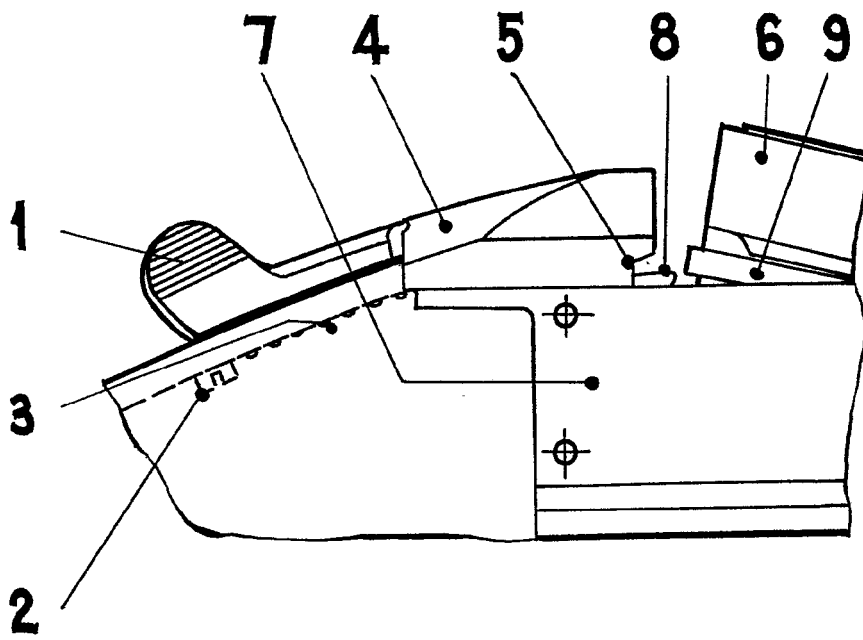


Fig. 2.

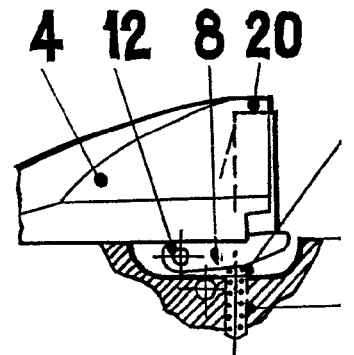


Fig. 4.

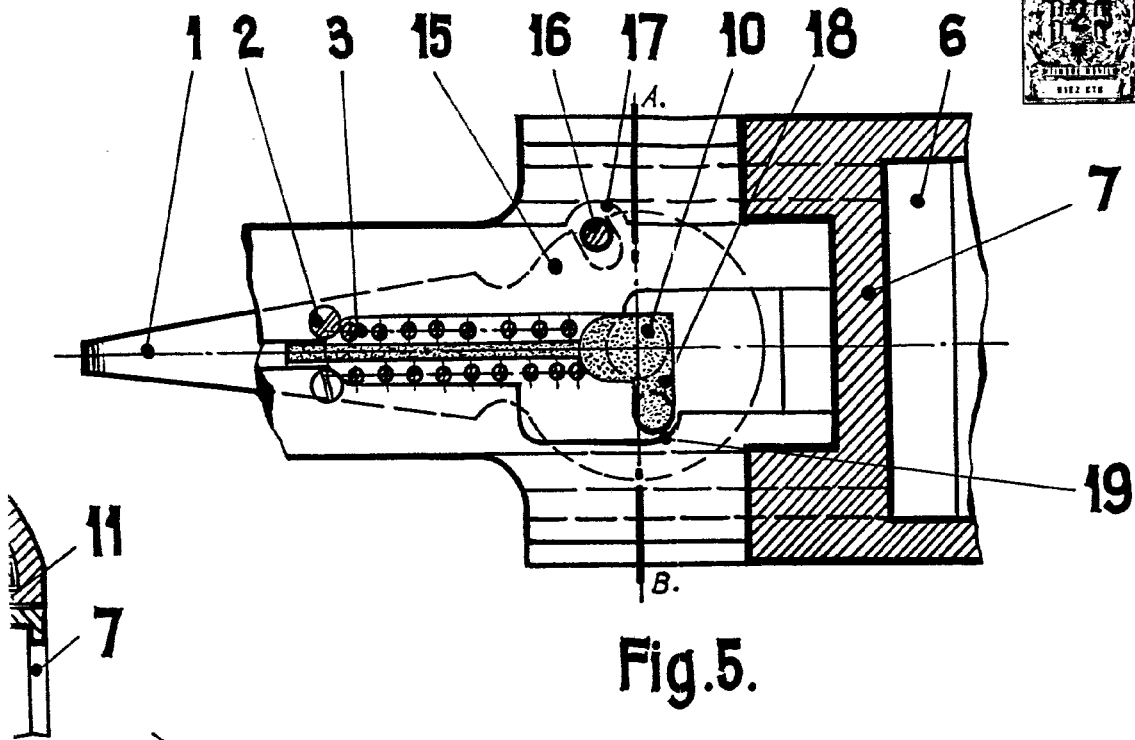


Fig. 5.

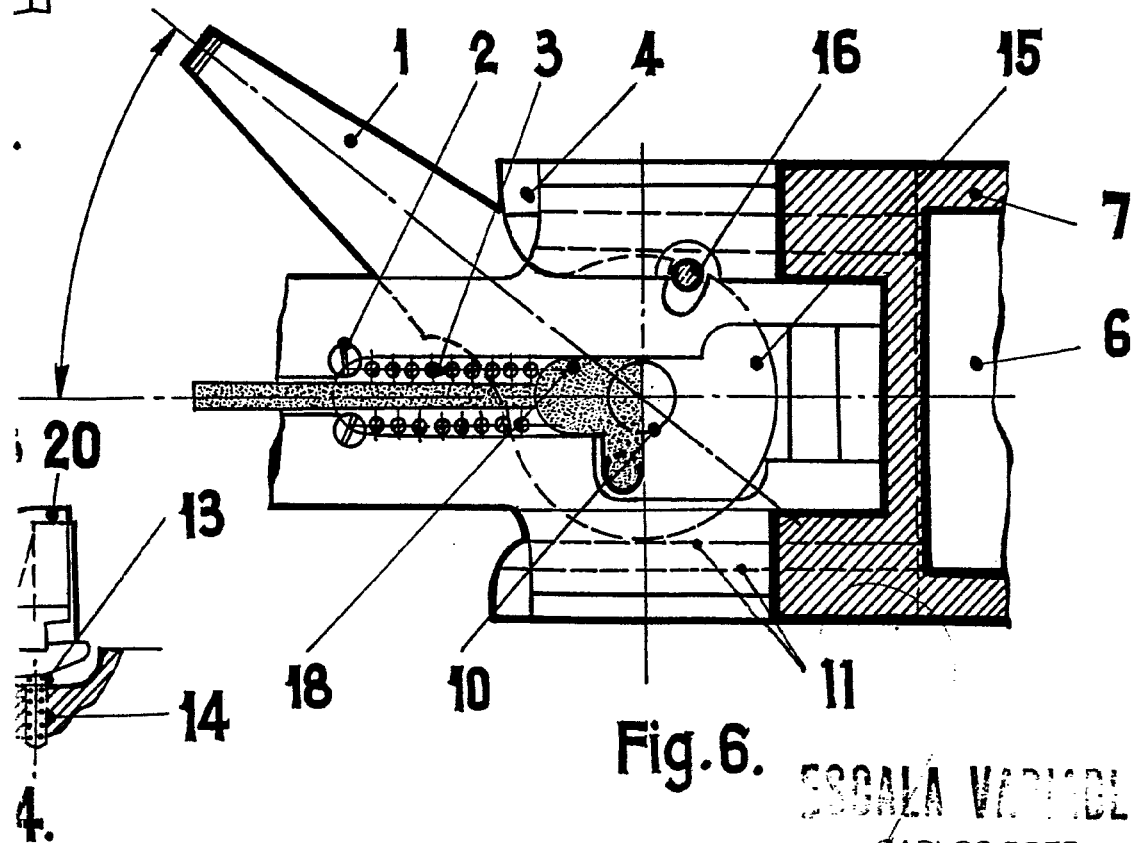


Fig. 6.

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB