

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

á favor de

Dn. GEORGES BRETTON, domiciliado en Saint-Stienne (Francia).

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS FUSILES, ESPECIALMENTE DE CAZA"

-oOo-

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

Para evitar los inconvenientes de la fijación, por medio de ganchos, de los cañones de fusiles de caza sobre báscula ó entablamento, se ha ideado un sistema de cula
5 ta especial á la cual se sujeta el cañón ó cañones, quedando así fijos.

Esta culata lleva un bloque giratorio dispuesto de tal manera que al disparo, la reacción se produce por empuje directo de eje á eje. (Patente francesa 694,897 del 3
10 de mayo de 1930 y adiciones á dicha patente, 38,643 del 10 de junio de 1930, 41,913 del 25 de marzo de 1932, y 42,761 del 7 de noviembre de 1932).

La presente invención, que se refiere particularmente á la adaptación de estas culatas en los fusiles de ca
15 ñones fijos superpuestos, describe especialmente algunos perfeccionamientos relativos á la extracción de los cartuchos,



al cierre del bloque, á la llave de cerrojo, á la fijación de los delanteros de madera sobre los fusiles descritos, asi como á la posibilidad de adaptar sobre estas culatas virollas un bloque obturador deslizante en lugar del bloque oscilante descrito en la patente y adiciones precedentes.



Los dibujos adjuntos definen una de las realizaciones de estos fusiles.

La figura 1 representa un corte en elevación de la culata montada sobre un fusil de cañones superpuestos.

La figura 2 muestra una elevación parcial del mismo fusil provisto en su parte superior de un cañón para tirar con bala.

La figura 3 es una vista en planta del dicho fusil.

La figura 4 muestra el dispositivo de extracción, en sus posiciones extremas de funcionamiento.

La figura 5 muestra al dispositivo de extracción, en su posición media de funcionamiento.

La figura 6 representa un corte en planta del mecanismo de extracción.

La figura 7 es un corte transversal mostrando la placa de extracción y su guiado.

La figura 8 es un corte transversal por el mando de los gatillos de percusión.

La figura 9 muestra una vista de frente del tapón obturador, del cañón superior, así como la manera como se puede utilizar la palanca diente como guía de la línea de mira.

La figura 10 es una vista exterior del fusil

provisto del bloque obturador deslizante.

La figura 11 representa un corte longitudinal con el bloque deslizante en posición de retroceso.

La figura 12 muestra una vista en planta de -
5 este sistema.

La figura 13 es un corte de la culata virolla.

El utilizar la caja de la culata -1- para un
fusil de cañones superpuestos, permite, el montado de un
mecanismo bajo todos puntos semejante al descrito en las
10 patente y adiciones citadas.

La llave -2-, al ser levantada, vendrá á armar
al mismo tiempo, por medio de la biela -3- y del gancho -
-4-, los dos martillos -5- y -5'-.

El gatillo de detrás -6- obrará sobre el mar-
15 tillo inferior -5'- de la manera ya conocida.

El gatillo anterior -6'- obrará sobre el mar-
tillo superior por mediación de una biela intermedia -7-.

Como puede verse, en dicho fusil, es posible -
adoptar cuando se utilice, ya sea dos cañones del mismo ca-
20 libre, tal como están representados en la figura 1, ya sea
dos cañones de calibre diferente ó todavía un cañón para -
disparar cartuchos con perdigones y otro cañón para tirar
con bala.

Dicho cañón -8- está representado en la figura
25 2. Los martillos -5- y -5'- pueden estar provistos de una
doble punta de percusión. La primera axial -5^a-, para la u-
tilización de cartuchos de percusión central, la otra -5^b-,
ligeramente descentrada, para permitir la percusión de las
balas llamadas de percusión anular.

30 Como es sabido, la llave -2- al levantarse em-



pieza por armar los dos martillos -5- y -5'-, luego levanta el bloque obturador -9-, que pasa á ocupar la posición representada en la figura 4. El levantado del bloque obturador hace obrar un dispositivo de extracción representado 5 en las figuras 4, 5, 6 y 7.

En la caja de la culata -1- viene á ajustarse un pistón -10- situado entre los dos cañones. Este pistón se termina con una placa de extracción -11-, la cual se ajusta á la demanda del calibre que se utilice. Esta placa 10 se prolonga por medio de una varilla plana -12- ajustada en cola de milano en la virola culata. Esta varilla está provista de una rampa -13- y de un pico ó saliente -14-.



Sobre el bloque obturador -9- está articulada una biela -15- provista de un espolón -16- el cual se desliza por una rampa -17- dispuesta á este efecto en la virola culata.

Cuando el bloque obturador está cerrado, el espolón -16- de la biela -15- se encuentra en la rampa -13-, y cuando se levanta el bloque -9-, pasando dicho bloque á 20 ocupar la posición representada en trazos interrumpidos en la figura 4, se vé que el espolón -16- de la biela -15- se engancha en el pico -14- de la varilla -12-. Continuando en movimiento el bloque -9- y cuando dicho bloque pase á ocupar la posición representada en la figura 5, se verá entonces que la pequeña placa ha sido atraída, así como los cartuchos contenidos en el cañón.

El espolón -16- suelta entonces el pico -14- y se engancha en la rampa -17-; en este momento la varilla -12-, que no está ya retenida, hace volver de nuevo, bajo 30 el efecto de un resorte -18-, al pistón -10- y todo el dis

positivo de extracción á su posición inicial.

Para facilitar el cierre del bloque obturador -9- y permitir su reposición segura en posición sin peligro de enganche ó detención, ha sido añadida una rampa -19- la cual pasa á tomar apoyo sobre un espaldón -20- fijo sobre la culata virolla. La forma de esta rampa ha sido hecha de manera tal que, cuando baja el bloque obturador, se vé éste obligado á empezar un movimiento de retroceso hasta que llega á apoyarse en la culata virolla. Bajando la llave -2-, se hará resbalar el bloque obturador y éste, bajo la acción de la rampa -20-, vendrá á bloquear los cartuchos en su cañón respectivo.



Quando se utilice un cañón para disparar con bala, dicho cañón estará provisto de una pequeña placa de extracción especial -21- provista de dos pistones de guiado -22-; sobre ésta pequeña placa -21- es que vendrá á actuar la placa de extracción -11-.

A causa de su posición sobre el bloque obturador -9-, la empuñadura de maniobra -23- de la llave -2-, en forma de lengüeta, permite, por medio de una garganta -24- prevista á este efecto en el eje de tiro, utilizar ésta cabeza de palanca como mira en el acto del disparo.

En el fusil de cañones superpuestos, afin de conservar para cada cañón toda su precisión de fabricación y evitar las deformaciones debidas á la unión de los tubos por soldadura ú otro medio, los tubos son libres, sin ningún ligazón. Solamente los contrados previstos en la caja de la culata -1- mantienen la dirección.

El delantero de madera -25- está concebido de forma que su fijación sobre el fusil sea simple y rápida.

La madera está agujereada a fin de disponer el paso del cañón inferior y envolverlo así completamente. El cañón superior está envuelto solamente por la mitad. Es por lo tanto necesario afirmar este delantero por la extremidad libre de los cañones. Para bloquearlo ó fijarlo en posición, es suficiente hacer ejecutar un cuarto de vuelta al botón -26- que gobierna un diente ó saliente -27- que pasa á alojarse en unas muescas -28- dispuestas á este efecto sobre los cañones.

10 Es igualmente posible adaptar en estas cajas de la culata un bloque obturador deslizante. Las figuras 10 á 13 muestran esquemáticamente una realización de fusil con cañones superpuestos provistos de tal sistema. - Queda entendido que este dispositivo puede igualmente emplearse sobre un fusil de cañones yuxtapuestos ó sobre un fusil de un solo cañón.



El bloque obturador -9- se mantiene guiado en la caja de la culata virolla -1- por medio de una lengüeta guía -29- fresada á este efecto en la culata.

20 La llave -2- toma apoyo, durante el cierre, sobre dos rampas -30- previstas á este efecto ó llevadas sobre la caja de la culata. Levantando la llave -2-, las rampas -2ª- de dicha llave escapan de los apoyos -30- de la caja de la culata virolla y pasan a engancharse en las gargantas -31- y -31ª- de dicha caja. El bloque -9- puede 25 así, bajo la acción de la llave diente -2-, retroceder hasta la extracción completa de los cartuchos.

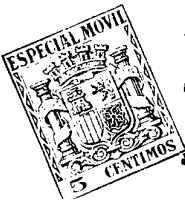
Se vé que por medio de este dispositivo el bloque se convierte en deslizante y que el principio de reacción del disparo se conserva de eje á eje.

30

N O T A

Se reivindica como objeto de esta PATENTE DE INVENCION, por espacio de los veinte años marcados por la ley, la exclusiva de explotación en España de:

5 1. Fusil de caza llevando uno ó varios cañones fi
jos atornillados en una caja de culata fijada á la culata y
en la cual se mueve, bajo de acción de una llave, un bloque
obturador, caracterizado en que lleva un mecanismo de extra
ción de los cartuchos accionado por medio de la maniobra del
10 bloque de culata obturador, cuya primera parte del movimiento
provoca, por intermediación de una biela y de un espolón
guiado en una rampa de la caja de culata, el desplazamiento
de una varilla deslizante en dicha caja de culata, provocando
la extracción del cartucho ó cartuchos; efectuándose la
15 vuelta de esta varilla a su posición de manera automática ba
jo la acción de un resorte, cuando, en la segunda parte de la
carrera del bloque obturador, el espolón haya escapado del -
pico de una rampa que lleva esta varilla.



20 2. Fusil de caza, objeto de la reivindicación an-
terior, caracterizado en que la empuñadura de la llave de ma
niobra que viene á ajustarse en el bloque obturador lleva,
en una y otra parte de la línea de mira, dos orejas en pro
minencia formando la mira.

25 3. Fusil de caza, objeto de las reivindicaciones
anteriores, caracterizado en que los cañones, simplemente a-
tornillados en la caja de culata en su extremidad posterior,
permanecen absolutamente libres é independientes uno de otro.

30 4. Fusil de caza, objeto de la reivindicación an-
terior, llevando un celantero de madera que rodea completa-
mente el cañón inferior, y el superior sobre la mitad de su

periferie.

3. Variante del fusil de caza según las reivindicaciones anteriores, según la cual el bloque de cierre basculante está reemplazado por un bloque de cierre deslizante y que se cierra con la ayuda de una llave que lleva en su extremidad posterior dos espigas semi-circulares que se enganchan en dos canales practicadas "ad'hoc" en las paredes de la caja de la culata.

6. "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS FUSILES, ESPECIALMENTE DE CAZA".

Todo, tal y conforme se describe en esta memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas, debidamente numeradas y representado, á título de ejemplo, en las figuras de la hoja de dibujos adjunta.

15

Barcelona, 29 de Octubre de 1934.

P.P.



136/85

Fig. 8

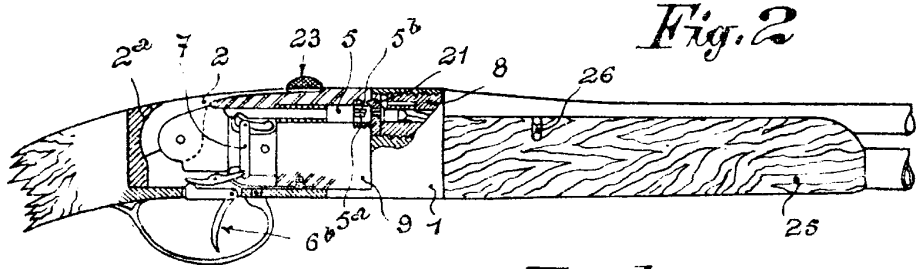


Fig. 2

Fig. 9



Fig. 1

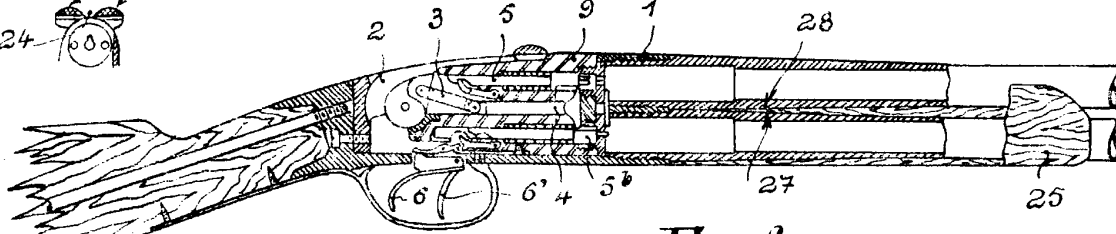


Fig. 5

Fig. 6

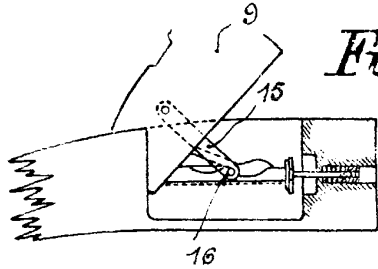


Fig. 4

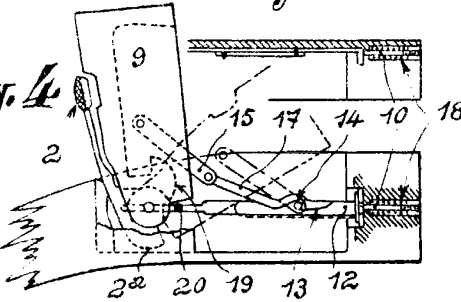


Fig. 7

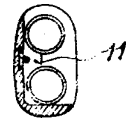


Fig. 3



Fig. 10

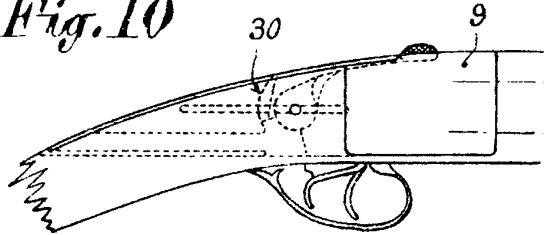


Fig. 11

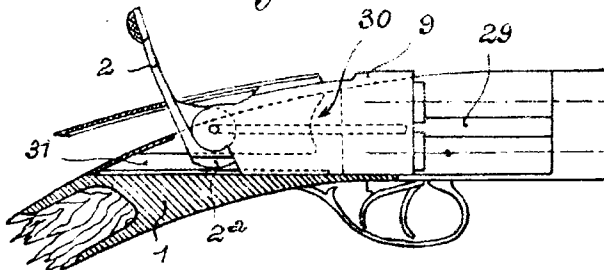


Fig. 13

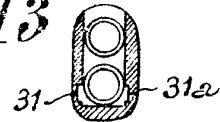
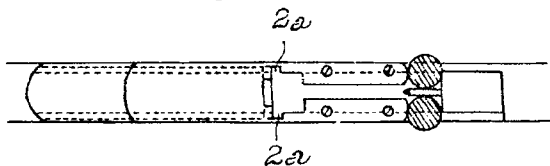


Fig. 12



Barcelona, 29 de Octubre de 1934.

P.F.

J. Treppe