

418915



418915

Patente: E410

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Introducción que se solicita en España, por diez años, a favor de Société Moderne de Fabrications Mécaniques, de nacionalidad Francesa, residentes en 56 rue Tarentaize 42000 Saint-Etienne Loire France, por:

"ESCOPETA DE CAZA SIMPLIFICADA DE CAÑONES SUPERPUESTOS".

Fuente de Información: Patente Francesa nº 6929236 del 27 de Agosto de 1.969

El presente invento se refiere, como su enunciado indica al armamento y en particular una escopeta de caza de cañones superpuestos de tiro golpe a golpe. En las escopetas de caza de este tipo, el mecanismo de armamento permitiendo el enganche de los percutores



a los gatillos es accionado en el momento de la apertura del arma, mientras que el mecanismo de bloqueo del zuncho en posición de cierre es totalmente independiente con una llave de accionamiento con mando manual.

5.- Estas disposiciones separadas provocan una complicación y una pluralidad de mecanismos y de ahí un precio elevado del arma.

10.- Las escopeta de caza simplificada según la invención permite evitar estos inconvenientes. En esta última en efecto, la llave de mando de apertura del arma provoca simultáneamente el desplazamiento del cerrojo y el desplazamiento hacia atrás de los percutores en vista a su armado con los gatillos en final de carrera.

15.- Por ese motivo, cuando la escopeta no está cerrada y bloqueada a fondo, no hay posibilidad de percusión. Por otra parte, el arma estando abierta, si el cazador aprieta de forma inopinada sobre el gatillo, los percutores son normalmente solicitados en posición sobresaliente, pero durante el cierre, cuando el cerrojo es rechazado por la cara delante del zuncho, este primero coloca los citados percutores hasta un nuevo armamento.

20.- Estas características y otras más resaltarán en la continuación de la descripción.

25.- Para fijar el objeto de la invención, sin limitarlo, en los diseños anexos:

La figura I es una vista exterior de cara de la escopeta de caza simplificada según la invención. La plaqueta de seguridad se representa parcialmente en trazos gruesos y



en trazos mixtos.

La figura 2 es una vista exterior en planta correspondiente a la figura I.

La figura 3 es una vista en sección longitudinal correspondiente a la figura I.

5.-

La escopeta es representada armada y desenclavada en vista a su apertura.

La figura 4 es una vista en planta y en sección según la línea A-A de la figura 3. El zuncho-soporte de los tubos de cañón ha sido retirado.

10.-

La figura 5 es una vista de perfil en sección transversal según la línea B-B de la figura 3.

La figura 6 es una vista de perspectiva del muelle de retroceso de los gatillos.

15.-

La figura 7 es una vista en sección longitudinal parcial correspondiente a la figura 3. La escopeta es representada en cerrojo y después del disparo.

La figura 8 es una vista parcial en planta y en sección según la línea C-C de la figura 7.

20.-

La figura 9 es una vista parcial en planta y en sección según la línea D-D de la figura 7.

La figura 10 es una vista de perfil en sección transversal según la línea E-E de la figura I.

La figura 11 es una vista de perfil en sección transversal según la línea F-F de la figura 7.

25.-

La figura 12 es una vista de perfil en sección transversal según la línea G-G de la figura 7.

La figura 13 es una sección parcial de una variante de



realización de posicionado vertical de la llave de armamento.

- 5.- Esta escopeta de caza simplificada de cañones superpuestos, objeto de la invención, comporta un basculante I formando bloque en la parte delantera con una sección en U para el alojamiento y la articulación del zuncho 2 y en la parte trasera una sección plana con un vaciamiento formando en cabeza una cara I^I en pendiente vertical para autorizar el centrado y el apoyo de la zapata 2^I en forma de T del bloque batería 2 independiente.
- 10.- Este último formando también bloque está fijado sobre el basculante I por mediación de tornillos 3 como ilustrado figura 2 de manera a permitir un ensamblaje y un desmontaje fáciles.
- 15.- La culata 28 está centrada en el interior de las alas desbordantes I⁵ del basculante, (como ilustrado en la figura 9).
- Este bloque-batería 2 está taladrado longitudinalmente para autorizar el alojamiento de los percutores superpuestos 4 y 5.
- 20.- El percutor inferior 4 forma en su extremidad delantera una varilla de percusión 4^I que atraviesa una abertura correspondiente I² del basculante I y a continuación una parte cilíndrica 4² montada en libre deslizamiento en la abertura correspondiente del bloque-batería 2; una cola trasera 4³ recibe el muelle de retroceso 3 que toma apoyo en una cámara de la parte trasera de dicho bloque.
- 25.- Hay que considerar que la parte cilíndrica 4² está provis



ta de un plano facial 4^3 para cooperar con el gatillo 7 , mientras que su parte delantera forma un talón vertical y desbordante 4^4 tomando apoyo en la cara trasera del cierre 8 , como indicado a continuación.

5.- Perpendicularmente al eje longitudinal del percutor 4 , el bloque-batería 2 está entallado en su espesor para autorizar la colocación y el libre desplazamiento en altura del gatillo 7 en forma de U, cuya rama vertical 7^I coopera con el plano facial 4^3 para impedir la rotación del percutor 4 , mientras que su rama superior horizontal 7^2

10.- forma transversalmente un pico para cooperar en el armamento con la muesca 4^5 establecida en la parte cilíndrica 4^2 del percutor 4 .

15.- En su base, el gatillo 7 recibe un eje transversal 8 que se introduce en un agujero del disparador 9 correspondiente al disparo inferior y articulado alrededor del eje 10 .

20.- De la misma manera, el percutor superior 5 dispuesto oblicuamente en el bloque-batería 2 , forma en la parte delantera la varilla-percutora 5^I , que atraviesa libremente una abertura de la llave 11 , y a continuación una parte cilíndrica 5^2 con un talón vertical 5^3 tomando asimismo apoyo sobre la cara trasera del cerrojo 8 .

25.- En la parte trasera un muelle de espiral 12 centrado sobre la cola 5^4 asegura la llamada brusca de dicho percutor 5 en el momento del tiro.

La parte cilíndrica 5^2 está guiada circularmente por su parte plana inferior que autoriza el apoyo del pico 13^I formado por la rama superior 13^2 del gatillo 13 también



- alojada en deslizamiento en una muesca del bloque-batería 2. Este gatillo I3 en forma de U está a caballo sobre la sección plana del percutor 4 y recibe en su base un eje transversal I4 que penetra en un agujero delantero del disparador I5 correspondiente al disparo inferior. Dicho disparador I5 articulándose sobre el eje común 30.
- 5.-
- Un muelle en U I6, se centra en la parte de atrás en una garganta establecida en la extremidad redonda del bloque-batería 2 y se introduce por las extremidades es-
- 10.-
- cuadradas de sus ramas en los agujeros traseros de los disparadores 9 y I5 de manera a asegurar separadamente su retroceso y el retroceso de los gatillos 7 y I3. Los gatillos 7 y I3 son fijados transversalmente, al mismo tiempo que se permite su desplazamiento en altura por mediación de la plaqueta de seguridad I7 dispuesta lateralmente para articularse alrededor de un eje transversal I8 que atraviesa el bloque-batería 2. Una tuerca de apriete I9 asegura su fijación.
- 15.-
- Esta plaqueta de seguridad I7 forma en su base una lingueta I7^I que se introduce durante su giro en las aberturas correspondientes 9^I - I5^I de los disparadores 9 y I5 en vista a realizar su puesta en seguridad. Hay que observar asimismo que la plaqueta I7 forma en su extremidad una pata de prensión I7² que coopera por elasticidad con un resalto perfilado 2^I establecido facialmente en la base del bloque-batería 2 para asegurar los posicionamientos según la liberación ó la puesta en seguridad.
- 20.-
- 25.-



- La sección plana abierta del basculante I autoriza el libre desplazamiento longitudinal del cerrojo 8 monobloc cuyas ramas laterales 8^I cooperan de manera conocida con los alojamientos correspondientes 2^I del zuncho 2.
- 5.- La cara transversal trasera del cerrojo 8 se presenta judiciosamente a la vista de los talones superpuestos 4⁴ y 5³ de los percutores 4 y 5 de manera a permitir su accionamiento simultáneo hasta la posición de armamento y durante el descerrojamiento.
- 10.- Una varilla de empuje 19 tomando apoyo en la cara trasera del cerrojo 8 atraviesa en su extremidad un ojo 18^I formado por la cabeza del eje 18 y recibe un muelle de espiral 20 destinado a permitir el retroceso permanente de dicho cerrojo y de la llave II, en posición de cierre.
- 15.- La parte superior del cerrojo 8 forma un punto libre en altura para autorizar el alojamiento de una barra de accionamiento 21 articulada en su pivote vertical extremo 21^I girando en un agujero de dicho cerrojo.
- 20.- Esta barra 21 de gran longitud permite por su sección plana el encajamiento de la ranura radial correspondiente 11^I establecida en la extremidad de la parte cilíndrica de la llave II, centrada verticalmente en un alojamiento axial del basculante I.
- 25.- De esta forma, se concibe que el giro manual de la llave II actúe sobre la barra 21, y, por su pivote 21^I ampliamente excentrado aumente la carrera y accione el desplazamiento longitudinal del cerrojo 8 hacia atrás y en consecuencia el de los percutores 4 y 5 para el armamento.



Hay que observar que la parte cilíndrica de la llave II comporta una abertura oblonga II² para el paso de la varilla de percusión 5^I y en la parte de arriba en su periferie una garganta II³ en la cual se introduce longitudinalmente un pasador 22 con el basculante I y cuya parte trasera desbordante constituye una patilla de centraje del bloque-batería 2 en el momento del montaje.

5.- Se ha ilustrado en variante en la figura I3 un posicionado vertical diferente de la llave II. Aquí, el zuncho 2 presenta una cavidad 2² en la cual se aloja una bola 26 constantemente apoyada por un muelle de espiral 27 montado en un alojamiento II⁴ de la llave II.

10.- El zuncho 2 se articula por su gancho de alante en el eje 23 atravesando la parte de alante del basculante I y realizado ventajosamente según la invención con un pasador cilíndrico introducido a presión.

15.- En su extremidad trasera y en su base el zuncho 2 forma asimismo un gancho central 2^I que se introduce en un vaciado I³, establecido en el espesor de la base del basculante I, en el cierre del arma. Para formar tope intercambiable con rectificación de juego y para eliminar el esfuerzo sobre el pasador 23 se ha posicionado, contra una cara I⁴ del basculante, una plaqueta 24 atornillada en 25 que coopera con su inclinación con la cara inclinada correspondiente del gancho central 2^I.

20.-

25.- Esta escopeta de caza así realizada, se concibe que la apertura de la llave II provoca simultáneamente la apertura del cerrojo 8 y el retroceso de los percutores 4 y 5



hasta su armamento con los gatillos 7 y 13.

En posición de cierre, el muelle de espiral 20 asegura el retroceso del cerrojo 8 para el cierre, independientemente de los percutores 4 y 5 que permanecen armados.

5.- Debido a ello, cuando la escopeta no está completamente cerrada y bloqueada a fondo, existe imposibilidad de percusión como consecuencia del tope de dichos percutores sobre la cara trasera del cerrojo 8. El disparo es solo posible en posición de bloqueo completo de dicho cerrojo 8.

10.- Por otra parte, el arma estando abierta, si el cazador aprieta el gatillo de forma inopinada, los percutores son normalmente solicitados en posición de desbordamiento, pero en el momento del cierre, cuando el cerrojo 8 es rechazado por la cara alante del zuncho 2, este último accio

15.- na dichos percutores 4 y 5 hasta un nuevo armamento.

Las ventajas aparecen en la descripción.

La invención no se limita en absoluto a aquel de sus modos de aplicación, ni tampoco a sus modos de realización de sus diferentes partes que hayan sido indicados con más insistencia; abarca por el contrario todas las variantes.

20.-

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del objeto de la presente solicitud se declara de propia y nueva invención lo contenido en las siguientes

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

25.-

12.- Escopeta de caza simplificada de cañones superpuestos caracterizada por el hecho que comporta una llave centrada en el basculante, y un bloque-batería insertado y fijado mediante tornillo sobre el basculante pa

418915



ra accionar simultáneamente un cerrojo para el descerrojamiento y los percutores en vista a su armamento con los gatillos; un muelle en espiral asegura la reposición del cerrojo en su posición de cerrojo y de la llave independientemente de los percutores que permanecen armados.

5.-

2º.- Escopeta de caza simplificada de cañones superpuestos según la reivindicación I, caracterizada por el hecho que el medio de accionamiento simultáneo del cerrojo y de los percutores es una barra pivotante alojada y en el eje de su pivote de extremidad en un huelgo en

10.-

altura de dicho cerrojo y encajada en su sección plana en una ranura radial en la extremidad de la parte cilíndrica de la llave, unos talones verticales opuestos formados por los percutores autorizando el apoyo de la cara trasera de dicho cerrojo en vista a su accionamiento simultáneo hacia la parte posterior al encuentro de su muelle de espiral de retroceso y hasta su armamento con los gatillos.

15.-

20.-

3º.- Escopeta de caza simplificada de cañones superpuestos según la reivindicación I, caracterizada por el hecho que el armamento de los percutores se efectúa por mediación de gatillos verticales en forma de U cuyas extremidades inferiores comportan respectivamente un eje transversal que se introduce en un agujero del disparador correspondiente; un muelle en U centrado y fijado en la parte atrás del bloque-batería asegurando la llamada simultánea de los disparadores y de los gatillos.

25.-

4º.- Escopeta de caza simplificada según la

C



5.- reivindicación 3, caracterizada por el hecho que los gatillos verticales están sujetos por la placa de seguridad lateral articulada alrededor de un eje transversal formando bulón atravesando el bloque-batería y en su extremidad formando cabeza, un ojo de centrado atravesado por la varilla de empuje del muelle de espiral de llamada del cerrojo y de la llave.

10.- 52.- Escopeta de caza simplificada según la reivindicación 4, caracterizada por el hecho que la placa de seguridad forma en su base una lingueta recogida que se introduce durante su giro en las muescas de los disparadores en vista a asegurar su puesta en seguro; dicha placa formando asimismo en extremidad una pata de prensión que coopera por elasticidad con un resalte perfilado establecido en el bloque-batería.

15.- 62.- Escopeta de caza simplificada caracterizada por el hecho que el zuncho forma un gancho central cuya cara trasera coopera con la cara en pendiente de una placa insertada atornillada en un vaciamiento establecido en el espesor de la base del basculante.

20.- 72.- Escopeta de caza simplificada caracterizada por el hecho que la llave de armamento está sujeta en su sitio verticalmente mediante una bola empujada por un muelle alojado en un agujero de su eje y cooperando con una cavidad realizada en la cara trasera del zuncho.

25.- 82.- Escopeta de caza simplificada caracterizada por la cara trasera en pendiente del basculante que presenta prolongaciones laterales autorizando el centrado

1

- 12 - 418915



de la culata judiciosamente perfilada para su adaptación a las formas del bloque-batería.

92.- Escopeta de caza simplificada de cañones superpuestos.

Esta Memoria consta de doce hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras.

Madrid, 6-10-23

M. S. S.

1



418915

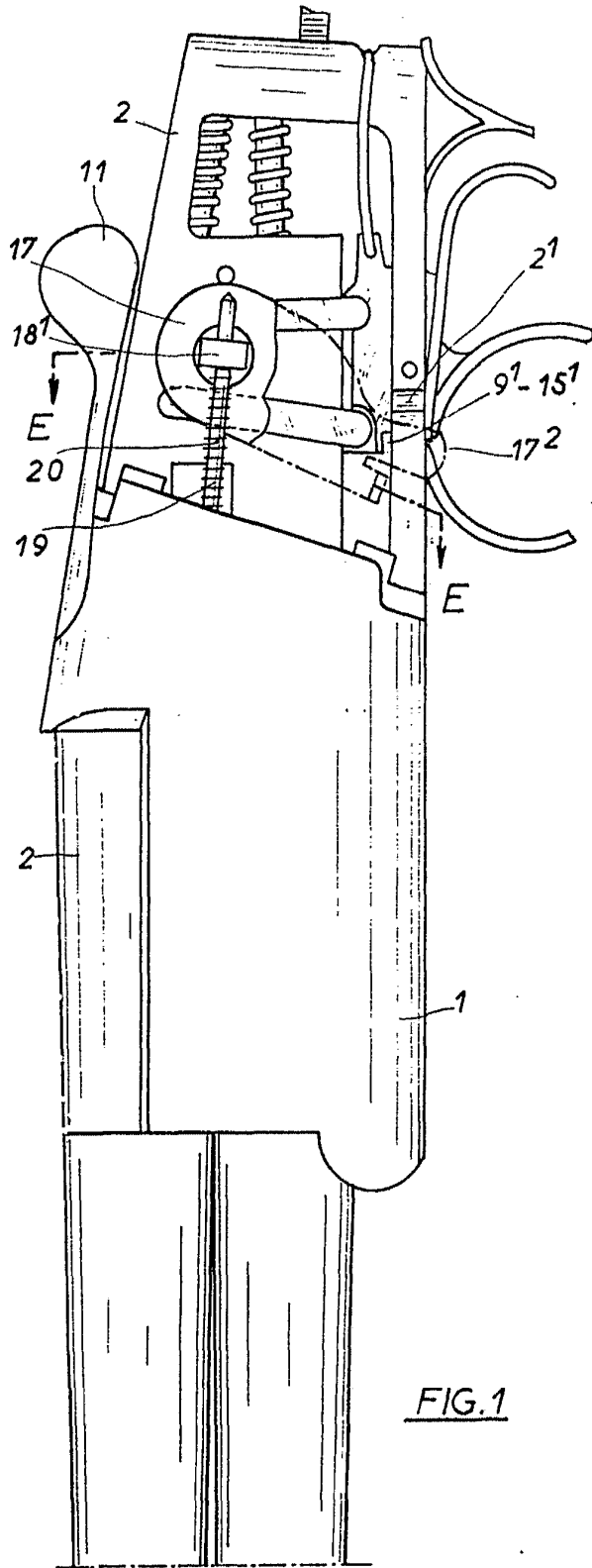


FIG. 1

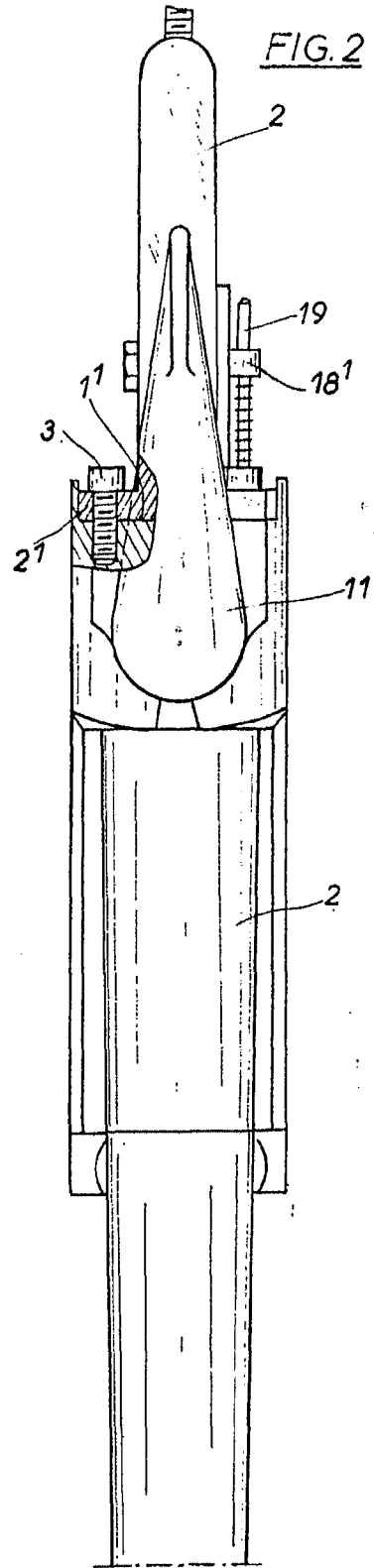


FIG. 2

Madrid 6-10-83

Al. Schindler

