

347996



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Introducción que se solicita en España, por Diez, años, a favor de D. Georges JAY, de nacionalidad francesa, residente en Au Grand Quartier SORBIERS (Loire, Francia), por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE LAS ESTRUCTURAS DE ESCOPETAS DE CAZA DE CAÑONES SUPERPUESTOS".

Basada en la Patente francesa nº PV 8333 (Loire), del 23 de noviembre de 1961.

El presente invento se refiere a mejoras introducidas en la fabricación de las estructuras de escopetas de caza de cañones superpuestos.

5.- El presente invento tiene por objeto una escopeta de caza simplificada con cañones superpuestos que se caracteriza esencialmente por su realización puramente



mecánica. Esta escopeta incluye, en efecto, piezas fácilmente mecanizables en máquinas herramientas corrientes, y ensambladas entre si por medios sencillos. Esta realización permite obtener un precio de coste económico.

5.-

Para fijar bien el objeto del invento, sin limitarlo no obstante, en los dibujos anejos:

10.-

La figura 1 es una vista de frente en corte longitudinal de la báscula sola de una escopeta de caza con cañones superpuestos, realizada según el invento. La escopeta está representada en posición de cierre y después del armado.

15.-

La figura 2 es una vista en planta y en corte según el eje a-b de la figura 1. La abrazadera portacañones, así como la culata están quitadas.

20.-

La figura 3 es una vista en corte longitudinal de la escopeta de caza correspondiente a la figura 1. El bloque recámara está cortado.

25.-

La figura 4 es una vista de perfil en corte transversal según el eje c-d de la figura 3.

La figura 5 es una vista de perfil en corte transversal según el eje e-f de la figura 3.

30.-

La figura 6 es una vista parcial, en planta y en corte longitudinal, según el eje g-h de la figura 3.

La figura 7 es una vista parcial, en planta y en corte longitudinal, que ilustra la llave de desenclavamiento en la posición de apertura y de bloqueo automático.

30.-

La figura 8 es una vista parcial en planta y en corte longitudinal según el eje i-j de la figura 3.



La figura 9 es una vista de frente en corte longitudinal que ilustra el fusil de caza en la posición de apertura y de armado de los percutores.

5.- La figura 10 es una vista de perfil en corte transversal según el eje K-1 de la figura 9.

La figura 11 es una vista en perspectiva de la palanca de armado.

10.- Esta escopeta de caza simplificada con cañones superpuestos está hecha esencialmente con una báscula 1 que incluye en su parte trasera un vaciado axial 1¹ de sección transversal en forma de T para permitir el encaje por deslizamiento del extremo correspondiente del bloque-recámara 2 anovable. Un eje transversal 40 que atraviesa la báscula 1 asegura la fijación del conjunto.

15.- El bloque-recámara 2 de sección aplanada incluye en su grosor una abertura o ventana longitudinal 2¹ cuyas caras paralelas permiten el libre deslizamiento de la cabeza-pulsador 3¹ de la palanca de armado 3. Esta última forma una rama lateral inclinada 3² que se desliza exteriormente sobre el bloque-recámara 2 y constituye en su base una protuberancia transversal 3³. Un vástago de armado 3⁴ centrado en la protuberancia 3³ y fijo por tornillos u otros medios, atraviesa axialmente el grosor de la parte inferior de la báscula 1 y sobresale hacia delante para ser solicitado durante la apertura del arma por el dedo 4¹ del herraje delantero 4.

25.- Esta palanca de armado 3 así dispuesta, se desliza longitudinalmente para asegurar el armado directo y simultáneo de los percutores 5 y 6, como se explica en lo que sigue de la descripción. Un resorte helicoidal 7,

30.-



centrado sobre un vástago 8 que se desliza en el grosor de la cabeza-pulsador 3¹ y retenido por la cara trasera de la ventana longitudinal 2¹, asegura la atracción automática de la palanca de armado 3 a posición de separación hacia delante.

5.-

Los percutores 5 y 6 de forma cilíndrica hueca se deslizan libremente en los agujeros correspondientes 2² y 2³ del bloque-recámara 2 y constituyen por sus extremos delanteros las puntas percutoras 5¹ y 6¹ que atraviesan el grosor de la parte trasera de la báscula 1 para percutir los cartuchos alojados en los cañones-

10.-

Unos resortes helicoidales 9 y 10 alojados, respectivamente, en la parte hueca de los percutores 5 y 6 y retenidos por el fondo de los agujeros 2² y 2³, aseguran la atracción de estos percutores en el momento del disparo.

15.-

Hay que considerar que los percutores 5 y 6 forman exteriormente en una parte de sus longitudes rebajos - escuadrados y opuestos 5² y 6² dispuestos según las caras longitudinales y paralelas de la ventana 2¹ para corresponder a las caras, superior e inferior, de la cabeza pulsador 3¹ de la palanca de armado 3. Esta guía permite así, por una parte, durante el armado proporcionado por el deslizamiento trasero de la palanca de armado 3, arrastrar simultáneamente los percutores 5 y 6 hacia atrás, y por otra parte, después de su inmovilización por los disparadores, permitir la atracción automática hacia delante de la palanca 3 citada.

20.-

25.-

30.-

Hay que señalar igualmente que esta disposición asegura la guía transversal de los percutores 5 y 6 -



impidiendo su rotación.

Los percutores cilíndricos 5 y 6 así dispuestos incluyen igualmente gargantas circulares 5³ y 6³ de sección escuadrada para cooperar con los disparadores 11 y

- 5.- 12. El disparador superior 11 alojado en una hendidura axial 2⁴ del bloque de batería 2, se articula por delante sobre el eje transversal 11¹ y forma, en su parte superior trasera, un pico 11² que coopera y se introduce durante el armado en la garganta 5³ del percutor 5. Un resorte helicoidal 11³ intercalado entre el disparador 11 y la cara inferior de la abertura longitudinal 2¹ permite la atracción permanente del disparador 11 a posición de contacto y de apoyo sobre la parte inferior del percutor.

- 15.- El disparador inferior 12, igualmente alojado en una hendidura axial 2⁵ del bloque de batería 2, se articula sobre el eje 13 y forma, de la misma manera, en su parte superior trasera, un pico 12¹ que se introduce, durante el armado, en la garganta 6³ del percutor 6. Un resorte helicoidal 14 asegura la atracción del disparador 12 a posición de apoyo sobre el percutor.

- 25.- En su parte trasera, el disparador inferior 12 está hecho además con un hueco perfilado 12² en el cual se introduce el extremo redondeado 15¹ de uno de los gatillos 15² y 16, colocados en yuxtaposición en una hendidura del bloque-recámara 2, y articulados sobre el eje 17. El gatillo trasero 16 ligeramente arqueado en su extremo delantero está acoplado al disparador superior 11 por medio de un vástago conmutador 18 con ramas curvas que se introducen en agujeros correspondientes.

- 30.- El mecanismo de seguridad de los gatillos 15 y 16



5.- está realizado, según el invento, por medio de una arandela giratoria 19 dispuesta frente a la base del bloque de batería 2 y articulada axialmente alrededor de un tornillo 20. Un dedo descentrado 21 solidario transversalmente de la arandela 19, se desplaza circularmente debajo de los gatillos 15 y 16 y asegura así por su posicionamiento alto o bajo, como se ilustra por la figura 9, el tope o el libre desplazamiento de dichos gatillos.

10.- En su extremo trasero, el bloque-recámara 2 permite el roscado del vástago 22 que sirve para la fijación de la culata 23 mantenida por tuerca no representada en el dibujo.

15.- La llave de mando de desenclavamiento según el invento es independiente del dispositivo de armado tal como se ha descrito. Esta llave 24 dispuesta encima del bloque-recámara 2, se presenta con una cabeza cilíndrica 24¹ que se introduce en una cavidad correspondiente 1² de la báscula 1 y se articula verticalmente sobre un eje 25 desplazado con relación a la parte central de dicha cabeza. Una espira inferior 26 solidaria de la cabeza 24¹ sirve de apoyo al resorte helicoidal 27 alojado lateralmente en un agujero perforado en la parte superior del bloque-recámara 2. Este resorte 27 asegura la atracción permanente de la llave 24 a posición de cierre.

25.- Una hendidura 24² establecida sobre la periferia de la cabeza cilíndrica 24¹ permite la introducción de un dedo vertical 28¹ formado en la parte superior de una palanca basculante 28 de mando de los cerrojos.

30.- La palanca 28 dispuesta verticalmente, forma brida



5.- en su parte inferior y oscila sobre el eje transversal 40, mientras que su parte central permite el paso libre del extremo delantero de sección aplanada engrosada del percutor inferior 6. En su parte superior, la palanca 28 está hecha con un perfil en T que incluye un hueco central 28² para permitir el desplazamiento del percutor superior 5. Las caras laterales extremas de la palanca basculante 28 se aplican en espesor dentro de las escotaduras correspondientes 29¹ de dos cerrojos cilindricos 29 dispuestos paralelamente. Estos cerrojos 29 se deslizan en los agujeros 1³ de la báscula 1, y desembocan hacia delante, para introducirse, respectivamente, en los agujeros correspondientes 30¹ establecidos longitudinalmente en el extremo de la abrazadera 30.

15.- Según estas disposiciones, se comprende que actuando manualmente sobre la llave 24, esta última gira alrededor del eje 25 comprimiendo el resorte helicoidal 27. En este movimiento, la palanca vertical 28 es solicitada igualmente por medio de su dedo 28¹ y oscila longitudinalmente alrededor del eje 40. Este desplazamiento angular de la palanca vertical 28 arrastra igualmente los cerrojos cilindricos 29, que se deslizan hacia atrás y se separan de los agujeros 30¹ asegurando así el desemclavamiento de la abrazadera 30 portacañones.

20.- La operación inversa de enclavamiento está asegurada automáticamente después del cierre del arma por la acción de empuje del resorte helicoidal 27.

25.- Este mando así realizado presenta igualmente la

30.-



5.- ventaja de permitir, durante el desenclavamiento, un ligero retroceso del percutor inferior 6 para dejar libre así su punta percutora del cebo del cartucho disparado. Este retroceso del percutor 6 se efectúa como consecuencia del apoyo de su engrosamiento sobre la cara trasera de la palanca vertical 28.

10.- Según el presente invento, se realiza igualmente un dispositivo simplificado que permite, por una parte, el bloqueo automático de la llave 24 en posición de desenclavamiento y, por otra parte, su liberación automática durante el cierre completo del arma.

15.- Este dispositivo comprende esencialmente un husillo móvil 31 alojado radialmente en el espesor de la cabeza cilíndrica 24¹ y atraído a posición de rebasamiento periférico por un resorte helicoidal 32. En el mismo plano horizontal, un pulsador 33 atraviesa la báscula 1, según la dirección radial del husillo 31 de la llave 24, cuando esta última ocupa la posición de apertura máxima.

20.- Durante la apertura máxima de la llave 24, el husillo móvil 31 solicitado por el resorte helicoidal 32 se presenta enfrente del pulsador 33 y lo empuja, introduciéndose en parte en su alojamiento.

25.- Por este hecho, el pulsador 33, que está mantenido, además longitudinalmente en su carrera extrema, por tornillos, pasador u otro medio, sobresale de la cara de apoyo 1⁴ de la báscula 1, como se ilustra por la figura 7. La llave 24 está así bloqueada en esta posición de desenclavamiento.

30.- Durante el cierre del arma, la abrazadera 30 oscila a la manera conocida sobre los ejes 1⁵ de la báscula y -



5.- presenta, al final de carrera, su cara transversal en apoyo contra la parte sobresaliente del pulsador 33. Este último es rechazado luego a su alojamiento y actúa, por su extremo trasero, sobre el husillo 31 que es igualmente rechazado comprimiendo el resorte helicoidal 32. Al final de carrera, el extremo delantero del husillo 31 escapa del alojamiento del pulsador 33 y la llave 24 es así liberada automáticamente para ser luego atraída a posición de enclavamiento por el resorte helicoidal 27.

10.- El herraje delantero 4 amovible está realizado en su parte trasera con un perfil en U cuyas ramas 4² se centran y apoyan sobre los lados redondeados 1⁶ de la báscula 1. En la parte delantera, un apéndice de sección aplanaada 4³ se aplica axialmente sobre el tubo de cañón inferior 34 e incluye en su extremo un hueco 4⁴ destinado a permitir la aplicación del gancho 35 solidario de dicho cañón inferior 34. Una placa-pulsador 36 que se desliza longitudinalmente en la parte rebajada 4⁴ y solicitada por un resorte helicoidal 37, permite de la manera conocida la fijación del herraje delantero 4 sobre el gancho 35.

15.- La parte de madera 38 que es totalmente independiente del herraje delantero 4, se presenta con una sección en U y está fija permanentemente sobre los cañones por medio de pernos 39 que unen sus lados laterales y dispuestos entre dichos cañones. En su extremo trasero y en su base, la parte de madera 38 incluye una hendidura 38¹ para permitir el paso del herraje delantero 4.

20.- Hay que señalar igualmente que el herraje delantero 4 recibe axialmente, en su extremo trasero, el dedo 4¹, que empuja el vástago de armado 3⁴, durante la apertura del arma.

25.-

30.-



Las ventajas de esta escopeta de caza resaltan bien de la descripción.

Como es facilmente comprensible para los técnicos en la materia, podrán ser introducidas cuantas modifica-

5.- ciones de tamaño, forma, disposición y naturaleza de los elementos componentes del invento, se consideren necesarios para un mejor logro de los fines del mismo, siempre que no se altere su esencialidad primitiva y cuya descripción ha sido facilitada a título informativo y no limita-

10.- tivo, debiéndose interpretar los conceptos expuestos en su mas amplia acepción.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del objeto de la presente solicitud, se reivindica como propia y nueva

15.- invención, lo contenido en las siguientes

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

12.- Mejoras introducidas en la fabricación de las estructuras de escopetas de caza de cañones superpuestos, caracterizadas por la realización con una báscula vaciada en la parte trasera para recibir por ajuste y deslizamiento vertical un bloque-recámara mantenido por un eje transversal, una palanca de armado inclinada con vástago corridizo alojada en la báscula que incluye en el extremo una cabeza-pulsador vertical que actua simultánea y axilmente,

20.- por sus caras de apoyo, sobre los rebajos de dos percutores cilindricos superpuestos, que se deslizan en el bloque-recámara y que incluye, en el extremo, las puntas percutoras que atraviesan el grosor de la báscula disparadores orientados respetivamente y alojados dentro de

25.- 30.- las hendiduras del bloque-recámara que cooperan, por sus



- picos perfilados, con las gargantas circulares de los percutores, para asegurar su armado, estando mandado uno de los disparadores directamente por un gatillo, mientras que el segundo disparador está unido al segundo gatillo por medio de un conmutador, un mecanismo de seguridad de los gatillos, una llave de mando de desenclavamiento que actúa sobre una palanca basculante dispuesta verticalmente y acoplada, por sus lados transversales, a los cerrojos cilíndricos corredizos, un mecanismo de retención de la llave de mando en posición de desenclavamiento y de desbloqueo automático durante el cierre del arma, y un herraje delantero amovible, independiente de la parte de madera delantera fija sobre los cañones.
- 5.-
- 10.-
- 15.- 29.- Mejoras introducidas en la fabricación de las estructuras de escopetas de caza de cañones superpuestos según se reivindica en el punto 1, caracterizadas por la disposición en combinación de la palanca de armado provista de una cabeza-pulsador en su parte superior,
- 20.- corrediza transversalmente en una abertura del bloque-re-cámara situada entre los percutores superpuestos, una rama lateral inclinada que prolonga dicha cabeza-pulsador y que soporta en su base del vástago de armado que se desliza libre y axialmente en la parte inferior de
- 25.- la báscula para ser solicitada en el extremo por el dedo del herraje delantero, un resorte helicoidal, con vástago de guía que atraviesa la cabeza-pulsador, que asegura la atracción de la palanca de armado.
- 30.- 39.- Mejoras introducidas en la fabricación de las estructuras de escopetas de caza de cañones superpuestos



5.- según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por el medio de arrastre simultáneo de los percutores a posición de armado por medio de la cabeza-pulsador de la palanca de armado, que se desliza por sus extremos entre los rebajes escuadrados y opuestos de dichos percutores y tropieza simultáneamente sobre los extremos traseros engrosados de dichos rebajes, que forman talones de apoyo.

10.- 49.- Mejoras introducidas en la fabricación de las estructuras de escopetas de caza de cañones superpuestos según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por el hecho de disponerse los disparadores en alojamiento axial en las hendiduras del bloque de batería y estando realizados con picos perfilados que se introducen durante el armado en gargantas circulares de los percutores, siendo el disparador inferior atraído por resorte helicoidal, y que incluye un hueco de introducción del extremo del gatillo correspondiente, mientras que el disparador superior, igualmente atraído por resorte helicoidal, se une al segundo gatillo por medio de un vástago que forma conmutador.

25.- 50.- Mejoras introducidas en la fabricación de las estructuras de escopetas de caza de cañones superpuestos según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por el hecho de disponerse un mecanismo de seguridad de los gatillos y que incluye una arandela giratoria fija sobre el bloque-recámara con un dedo descentrado que se presenta transversalmente en posición de enclavamiento debajo de dichos gatillos.

30.- 62.- Mejoras introducidas en la fijación de las es-



5.- estructuras de escopetas de caza de cañones superpuestos según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por disponerse una llave de mando de desenclavamiento provista de una cabeza cilíndrica, alojada en una cavidad de la báscula y articulada verticalmente sobre un eje descentrado, arrastrando dicha cabeza cilíndrica con espira de tope de un resorte antagonista, alojado longitudinalmente en el bloque-recámara, por medio de su hemidura radial, un dedo vertical de una palanca basculante orientada en su parte inferior y acoplada a los cerrojos.

10.- 7º.- Mejoras introducidas en la fabricación de las estructuras de escopetas de caza de cañones superpuestos, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por disponerse paralelamente cerrojos cilíndricos y que incluyen escotaduras que se superponen y se encajan en el espesor de la parte en forma de T de la palanca basculante.

15.- 8º.- Mejoras introducidas en la fabricación de las estructuras de escopetas de caza de cañones superpuestos, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por el hecho de disponerse un mecanismo de retención automático de la llave de mando por medio de un husillo radial, alojado en el espesor de la cabeza cilíndrica de dicha llave y atraída a posición de rebasamiento por medio de un resorte helicoidal, introduciéndose el husillo citado, por su parte sobresaliente y durante la posición de desenclavamiento, en el alojamiento de un pulsador que es expulsado hacia delante y sobresale de la cara de apoyo de la báscula,

20.-

25.-

30.-



actuando la basculación de la abrazadera en posición de cierre sobre la parte sobresaliente del pulsador que introduce el husillo en su alojamiento, liberando así la llave de mando.

- 5.- 99.- Mejoras introducidas en la fabricación de las estructuras de escopetas de caza de cañones superpuestos, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por el hecho de disponerse un herraje delantero amovible con un perfil en U en su parte trasera y una sección aplanada en la parte delantera, que incluye en el extremo un rebaje axial que recibe una plaquita y un pulsador destinado a asegurar la aplicación y el enclavamiento del gancho de fijación, solidario del cañón inferior.
- 10.-
- 15.- 102.- Mejoras introducidas en la fabricación de las estructuras de escopetas de caza de cañones superpuestos, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por el hecho de disponerse la fijación de la parte de madera delantera de la estructura independiente sobre los tubos de cañones por medio de pernos u otros medios.
- 20.-

110.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE LAS ESTRUCTURAS DE ESCOPETAS DE CAZA DE CAÑONES SUPERPUESTOS.

25.- Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente Memoria, se reivindica en su Nota y se representa a título de ejemplo en las adjuntas hojas de planos.

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

Madrid,

8 NOV 1967
[Handwritten signature]

Fig.1^a

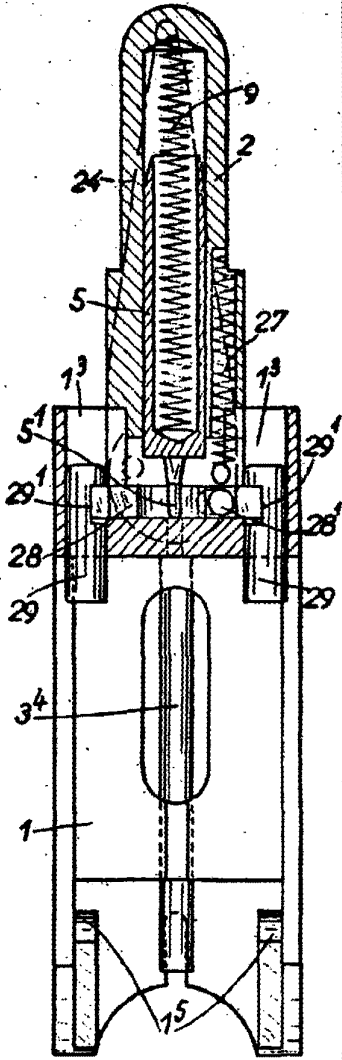
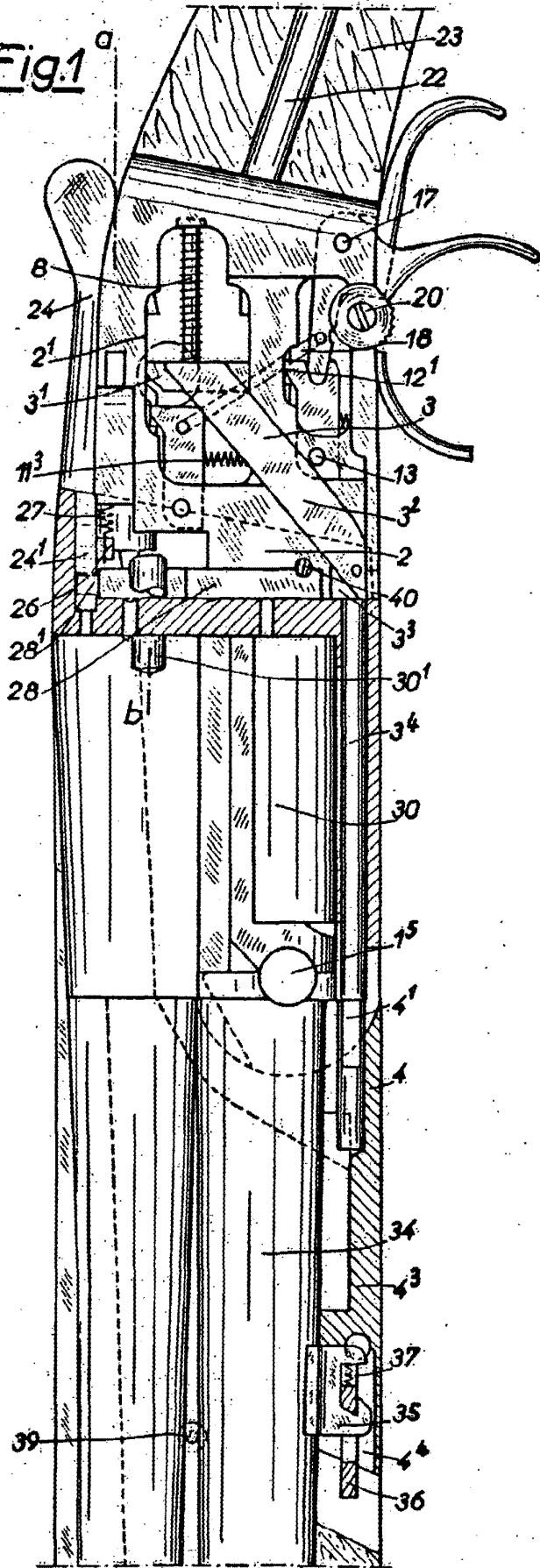


Fig.2

MADRID, 5 NOV 1957

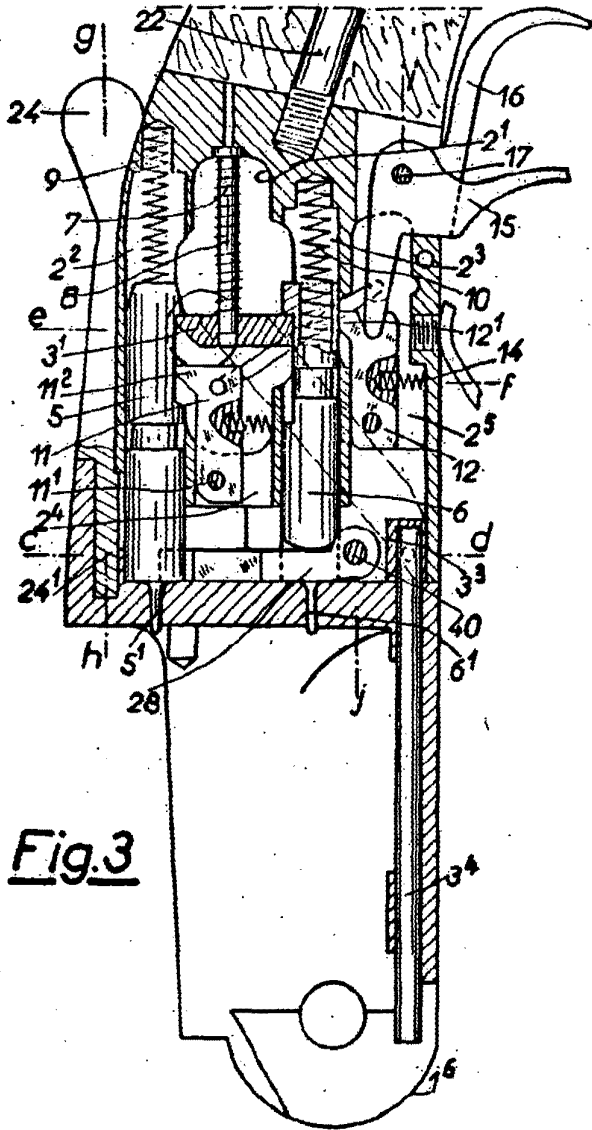


Fig. 3

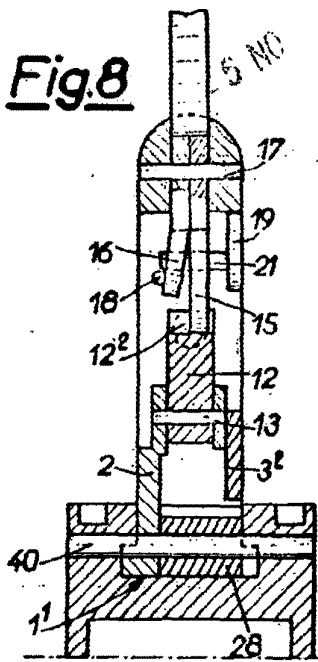


Fig. 8

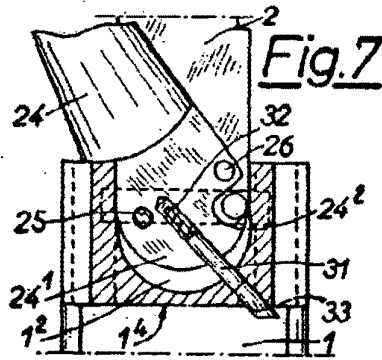


Fig. 7

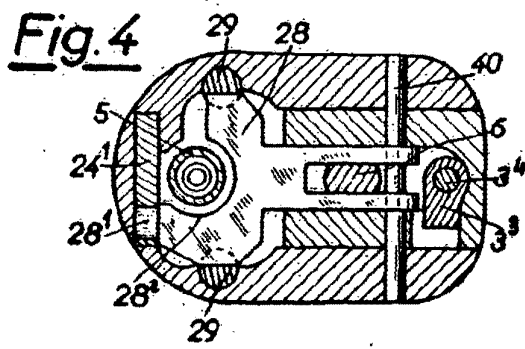


Fig. 4

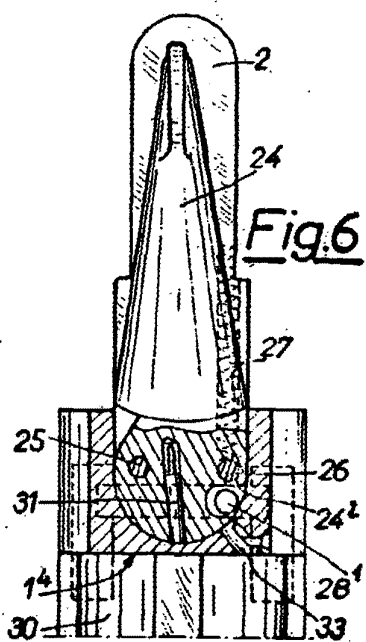


Fig. 6

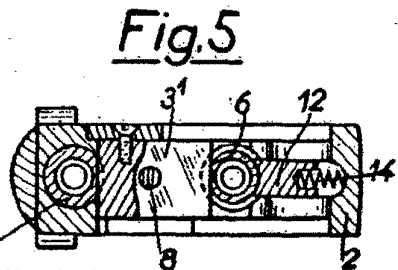


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

