



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una patente de INVENCIÓN por veinte años en España

a favor de

Mr. Val Allen Browning, domiciliado en LIEJA (Belgica).

por

ARMA DE FUEGO.

=====

La presente invención se refiere a un arma de fuego de cañón de retroceso con culata móvil. La invención se aplica a los fusiles estriados de tipo ordinario y a las armas por completo automáticas o a las que disparan sin interrupción.

El invento se refiere más particularmente a la clase de armas de fuego en las cuales el cañón y una pieza solidaria de él, pueden bajo el efecto de retroceso sufrir hacia atrás un recorrido limitado, pudiendo la culata inmóvil sobre la pieza solidaria del cañón, luego moverse hacia atrás contra la acción de un resorte antagonista independientemente del cañón de retroceso y de la pieza solidaria de él.

El movimiento de la culata móvil independientemente del movimiento del cañón de retroceso, se utiliza para registrar o controlar la extracción y la eyección de vainas percutadas, el armamento del mecanismo de alojamiento y la sustitución de las vainas percutadas por cartuchos cargados.



Uno de los objetos de la presente invencion consiste en un sistema de cierre particularmente eficaz de la culata movable sobre la pieza solidaria del cañon de retroceso estando éste sistema de cierre, dispuesto de tal manera que venga asoltarse por medio de un desplazamiento de la culata movable segun una direccion transversal a la del eje de los desplazamientos del cañon de retroceso.

Otro objeto de la invencion consiste en un mecanismo susceptible en primer lugar de realizar el aflojamiento del cierre de la culata y en segundo lugar de acelerar el desplazamiento de esta culata hacia atras.

La invencion comprende tambien un dispositivo de seguridad perfeccionado y un mecanismo por el cual la culata movable esta mantenida en su posicion de desplazamiento hacia atras cuando el ultimo cartucho del almacen del arma ha sido utilizado.

Otras particularidades de la invencion quedaran puestas en evidencia mas adelante en el presente texto.

Los dibujos adjuntos, representan a titulo de ejemplo no limitativo un modo de ejecucion de la invencion la cual se extiende a las particularidades originales de la disposicion representada.

La figura 1ª representa una seccion longitudinal de un arma concebida segun la presente invencion.

La figura 2ª representa una vista posterior de una parte del arma.

La figura 3ª es una seccion transversal del arma segun la linea I-I de la figura 1ª.

Las figuras 4ª y 5ª son secciones analogas a las de la figura 1ª y que representan las partes moviles en diferentes posiciones relativas.

Las figuras 6, 7, 8, 9, son cortes parciales que representan el funcionamiento de una parte del mecanismo.



Las figuras 10, 11, y 12 son respectivamente vistas en plano en elevacion y por debajo del armazon del arma y de una parte de cubierta del cañon de retroceso.

La figura 13, es una seccion transversal por la linea II-II de la figura 11.

Las figuras 14, 15, y 16, son respectivamente, vistas en plano en elevacion de perfil posterior de una parte del cañon de retroceso y de una pieza solidaria de él.

La figura 17, es una seccion longitudinal del arma que representa el mecanismo de aflojamiento que controla o registra el mecanismo de percusion.

Segun la figura 1^a, el arma realizado bajo la forma de un fusil automatico de repeticion, comprende un armazon 1, rigidamente unido a la parte delantera de la cubierta 6, del cañon de retroceso 2, y por detras a un carter 3, La culata 4, va unida al armazon 1, segun el procedimiento corriente mediante tornillos tales como 105, y 105b. Las aberturas de la cubierta del cañon, frente a las perforaciones 6a hechas en la caña solidaria de la culata permiten el enfriamiento del cañon mediante la circulacion del aire.

Como puede verse segun las figuras 11, 12, y 13, el armazon 1, del arma lleva una parte tubular 14, unida a la parte delantera a titulo de ejemplo mediante una parte roscada a la cubierta del cañon 6, de retroceso. El armazon 1, contiene dos paredes laterales 15, 15, paralelas, con dos correderas en las cuales pueden deslizarse dos partes correspondientes de una pieza solidaria de la recamara del cañon de retroceso. El armazon del arma se extiende o alarga hacia abajo por una parte ensanchada 17, en forma de caja que sirve de alojamiento al almacen y a algunas partes del mecanismo. Sobre un lado de la parte tubular 14 lleva una abertura 19, para el paso de vainas percutadas o de los cartuchos expulsados.

Las figuras 14, 15 y 16 representan en detalle la conformacion de la recamara 21, del cañon de retroceso 2 y de la parte 20 solidaria de él.



daria de éste ultimo. A titulo de ejemplo la parte 20 esta unida a la recamara 21 del cañon de retroceso mediante una rosca interior y lleva un ensanchamiento en el cual se aloja la culata movil. Las correderas laterales 22 que corresponden a las deslizadoras de las partes laterales 15, 15 el armazon 1, aseguran la guía de la pieza 20 en su desplazamiento relativo con relacion a este armazon.

La figura 3ª. indica claramente la posicion de la pieza 20 con relacion al armazon 1, del arma. La parte 20 esta provista hacia abajo de una abertura 23 en la cual penetra la parte superior del almacen 11. Esta abertura es de un tamaño suficiente para que permita los desplazamientos relativos de la pieza 20 con relacion al almacen 11.

La culata movil 28 esta mantenida en su posicion delantera merced a un resorte antagonista 32 que obra por medio de un braze 29 cuya extremidad va articulada en 30 a la parte trasera de la culata, cuya otra extremidad se adosa contra un piston o embolo 31, sometido a la accion del resorte 32 dispuesto en el tubo 16 en el cual puede deslizarse.

La culata movil 28 lleva una cuña 33, que forma una saliente hacia abjo y se enlaza normalmente con el ensanchamiento 25 de la pieza 20 solidaria de la recamara 21 del cañon de retroceso uniendo la parte trasera de la referida cuña 33 con el espaldon 26 de manera que realice el cierre de la culata en su posicion normal de tiro.

Puede abrirse el arma por medio del cerrojo durante el retroceso mediante un desplazamiento transversal al cual se somete la culata movil o de preferencia la parte trasera de aquelle ajustandose éste desplazamiento transversal a la direccion del eje de los desplazamientos del cañon de retroceso.

Las figuras 1 y 2 indican como el carter 3, coopera con los otros organos durante el funcionamiento. Este carter 3 desmontable esta mantenido sobre el armazon 1. del arma por cooperacion de un embutido 34 hacia adelante y por una clavija 35 que atra-



viesa las paredes laterales 15, 14, del armazon 1, y la parte traser del carter 3. pudiendo la susodicha clavija 35 abrirse cuando se encuentre en la debida posicion para enlazar un saledizo contra la pared interior del carter.

En su parte anterior el carter 3, esta interiormente reforzado por un sonre-espesor 41 tallado hacia atras en forma de leva 43 que puede cooperar con la parte superior correspondiente 42 de la culata 28 y que lleva por delante un brazo de leva 44. Cuando las partes 41 y 42 estan en la posicion relativa que se representa en la figura 1ª, el desblojamiento o desplazamiento de la cuña 33 del espaldon 26 se hace imposible y la culata 28 queda cerrada en su posicion normal del tiro.

En la posicion de las piezas del mecanismo que se representa en la figura 1ª y correspondiente a la posicion de tiro, éste es impedido gracias a la intervencion de una palanca de seguridad 45 que pivotea sobre el armazon del arma y que es susceptible de volver en su posicion inactiva impidiendo un movimiento sobre el brazo exterior 47 de ésta palanca, posicion no operadora que se representa en la figura 17. La palanca 45 lleva dos brazos cuyas extremidades 51 y 52 estan provistas, la primera de un labio destinado a bloquear el aflojamiento 9, mediante cooperacion con una muesca de seguridad 112, de éste aflojamiento, la segunda de un tope que pasa a traves de la abertura 51a provista en el fondo del armazon de tal manera que se encuentre en el campo de los desplazamientos de la culata hacia atras.

Para mantener la palanca 45 de cualquiera de estas posiciones operadoras o no hay una clavija salediza situada en la superficie del armazon que puede penetrar en la una o en la otra de dos muescas previstas sobre la palanca cuando ésta ultima ocupa la una o la otra de las posiciones reseñadas.

Al tirar o durante el tiro bajo el efecto del retroceso el cañon y la parte solidaria de la recamara se desplaza linealmente hacia atras al mismo tiempo que la culata movil. Asi como se ha expues-



to la apertura de la culata se verifica por un desplazamiento transversal de ésta última. Es posible realizar el mecanismo de mando de maneras diferentes. Sin embargo, la invención prevé la realización de un mecanismo accionado por el movimiento de retroceso y susceptible de realizar en una primera fase el desplazamiento transversal que determina la apertura y en una segunda fase el desplazamiento relativo de la culata con relación a la pieza solidaria a la recámara del cañon según la dirección del eje de los desplazamientos de éste último. Este mecanismo consiste en un organo 55 pivoteado sobre un eje 56 que lleva el armazon 1. del arma en la parte trasera de la abertura 18, practicada en la parte inferior de este último. Este organo 55 lleva un brazo dirigido hacia adelante y hacia la parte superior del arma y cuya cara anterior tiene la forma de un flanco de leva convexa 58 que puede entrar en contacto en el momento de retroceso con la cara o superficie del tope 59 que lleva por detrás o en la parte trasera la parte solidaria del cañon de retroceso.

En el retroceso el organo 55 pivotea hacia atrás bajo la acción de la cara o superficie del tope 59 y la extremidad de su brazo viene a accionar en 60 sobre la culata móvil. El mecanismo está ordenado de tal manera que el enbace o toma de contacto en 60 se verifique cuando el desplazamiento debido al retroceso ha desalojado la una de la otra de las partes planas de los ángulos, que digo, de los organos 41 y 42. De ésta manera la parte trasera de la culata móvil, puede bascular hacia arriba según una trayectoria determinada por el guiado debido a las partes en perfil de las levas 43 y 44. A consecuencia del desplazamiento debido al retroceso de la culata móvil 28 pasa de la posición que se representa en la figura 1ª a la que se representa en la figura 4ª, para lo cual la cuña 33, está al punto de desalojarse del espaldon 26. Bajo la presión de la parte solidaria de la recámara del cañon, el organo 55 continúa a pivotar y la sucesión de su desplazamiento se utiliza para comunicar a la culata móvil 28, una aceleración suficiente



para conducirlo contra la acción del resorte 32 hasta en la posición que se presenta en la figura 5ª.

El principio de éste mecanismo que consiste en resumen, en que se traslada o comunica a la culata móvil, la energía cinética del cañón y de las partes que son solidarias de él, ofrece la ventaja de retrasar gradualmente el movimiento del cañón que finalmente queda parado, estando la energía absorbida comunicada a la culata móvil para proyectarla hacia su posición extrema de retroceso.

Para limitar el movimiento del cañón hacia atrás hay una espiga 61 que forma un saliente sobre la pieza 20 solidaria de la recámara 21 del cañón cuyo objeto es detener el movimiento giratorio del órgano 55. al mismo tiempo que el espaldón 63; de este órgano 66 viene a chocar o detenerse contra la pared inferior de la extremidad trasera de la pieza 20 solidaria de la recámara del cañón de retroceso.

Tan pronto como la culata móvil 28 haya alcanzado su posición posterior extrema que se representa en la figura 5ª es empujada hacia adelante por la acción del resorte 32, por medio del pistón o embolo 31 y del brazo 29. En este movimiento se hace girar al órgano 55 hacia adelante. Cuando alcanza la posición relativa representada en la figura 4ª las partes en perfil de la leva 43 y 44 se ponen en contacto, de manera que la culata móvil es atraída hacia su posición normal de cierre sobre la pieza solidaria de la recámara del cañón. Tan pronto como se alcanza ésta la culata móvil arrastra consigo el cañón y la pieza solidaria de él de tal manera que todos sus órganos vuelven a la posición que se representa en la figura 1ª. Sin embargo para asegurar la vuelta del órgano 55 a su posición inicial una espiga 64 solidaria de la parte reunida al cañón, es susceptible de accionar u obrar sobre el brazo 65, fijo al órgano 55 y capaz de hacerlo girar hasta en su posición inicial.

Para asegurar la conducción de la culata móvil 28 y su cierre absoluto, en la posición de tiro, se ha hecho por una parte una nervadura de guía 28a en la parte anterior de la culata 28 corredera.



en una ranura de guia 28b de la pieza 20 solidaria de la recamara del cañon, y por otra parte, una nervadura 22a de la pieza solidaria de la recamara del cañon que se desliza en una abertura, que digo, ranura 22b de la culata movil 28.

En la posicion de cierre de la figura 1ª la nervadura 28ª enlaza con la ranura 28b mientras que para una posicion intermedia tal como la de la figura 4ª, la nervadura 22a coopera con la nervadura 22b.

Durante el intervalo, durante el cual la culata movil 28 pasa de la posicion de la figura 4ª a la de la figura 5ª. y luego nuevamente a la posicion de la figura 4ª. es necesario impedir el retorno hacia adelante del cañon y de la pieza solidaria de él en una posicion tal que la culata no pueda volver en su alojamiento. Para éste efecto una palanca giratoria o pivotante 66 dispuesta en el interior del armazon, lleva un pivote 67 que enlaza en el agujero 68 del armazon. Esta palanca 66 que esta sometida a la accion de un resorte 74 esta terminada en su parte anterior por un saledizo 71 susceptible de engancharse a un espaldon 72 de la parte inferior de la pieza 20 solidaria de la recamara del cañon de retroceso y lleva una superficie 73 perfilada en forma de leva sobre la cual puede accionar una espiga 75 de la culata 28 de tal manera que empuje o apriete la palanca 66 hacia abajo contra la accion del resorte 74.

Para la posicion de la figura 6ª que corresponde a la figura 1ª. el saledizo 71 esta en contacto con la superficie plaza inferior de la pieza 20 que puede moverse libremente. Cuando ésta pieza 20 se mueve hacia atras ocupando la posicion expresada en la figura 7ª correspondiente a la figura 4ª, la espiga 75 de la culata 28 que coopera con la superficie de la leva 73 empuja la palanca 66 hacia abajo. Cuando la culata 28 pasa de la posicion de la figura 7ª a la de la figura 8ª correspondiente a la de la figura 5ª, la superficie de leva 73 esta fuera de campo de accion de la espiga 75 de la culata 28 pero esta influida por la superficie de tope



76 que lleva la parte trasera de la pieza 20 solidaria de la recámara del cañon.

Cuando el cañon y la pieza que es solidaria de él, se mueven o desplazan independientemente de la culata hacia la posición que se representa en la figura 9ª, la palanca 66 libertada ya de la acción de tope 76 se levanta o eleva bajo la acción del resorte 74 y su saleadizo 71 viene a colocarse en el campo de paso del espaldon 72 al cual engancha de manera que impide un avance del cañon hacia adelante que terminaria por un desplazamiento de la parte delantera de la culata fuera de su alojamiento,

Cuando la culata 28 se mueve hacia adelante la espiga 75 entra en contacto con la palanca 66 a la cual desplaza hacia abajo. El mecanismo esta dispuesto de tal manera que tan pronto como la cuña 33 de la culata esta enlazada con el espaldon 26, la palanca 66 este suficientemente desplazada hacia abajo para libertar al saleadizo del espaldon 72 y permitir el arrastramiento del cañon por la culata solicitada por su resorte antagonista 32. La culata movil 28 esta provista de una manezuela 77 para el accionamiento o manobra a mano. Esta manezuela se mueve en las aberturas laterales 27 y 19 de la pieza solidaria del cañon y del armazon del arma. La culata movil esta provista por delante de un extractor 78 del tipo corriente que coopera durante el retroceso con un eyector 132 igualmente del tipo corriente, montado sobre la pierna 20 solidaria del cañon.

Como se indica en la figura 17, la culata movil 8 esta ensanchada en su parte central 80 en cuyo ensanchamiento estan alojados el percutor 82, la vara del percutor 83 en el hueco 84, en el cual esta contenido el resorte de percusion 85 que se apoya por una parte sobre el percutor 82 solidario de la varilla 83 y por otra parte sobre una chaveta 87 que atraviesa una ranura longitudinal 86 de la vara hueca 83 y abornillada sobre la culata 28. La vari-



lla del percutor 83 es susceptible de ser mantenida en la posición de cargado mediante el gatillo 88, cuyo saledizo coopera con la muesca de armado 89 situado en la parte trasera de la varilla del percutor 83.

El gatillo 88, pivotea o gira sobre un eje 90 provisto en la culata movil 28 y solicitado hacia arriba por un resorte 92 que se apoya por una parte sobre el gatillo 88 y por otra parte sobre la chaveta 93 solidaria de la culata. El gatillo 88 lleva un brazo 94 que se extiende o alarga hacia abajo y por medio del cual, el gatillo se desplaza en el acto del en que se hace funcionar el sistema de aflojamiento 9 para soltar la varilla 83 del percutor.

Una palanca de armamento 95, visible en las figuras 17, 1, 4 y 5 esta montada sobre un pivote 96 de la culata movil 98. El brazo inferior 98 de ésta palanca va ranurado y el brazo superior 100 se extiende o alarga en el ensanchamiento 86 de la vara del percutor de tal manera que pueda entrar en contacto con la cara trasera 101 de la susodicha ranura 86.

Cuando las piezas del mecanismo estan en la disposición de tiro que representan en las figuras 1 y 17, el brazo inferior 98 de la palanca de armamento 95, esta inclinado hacia abajo y su extremidad choca o se detiene contra un espaldon del armazon del arma y el brazo superior 100 esta fuera de contacto con la superficie 101 de la vara de 83 del percutor. En el disparo que resulta de soltar el gatillo 88 consecutivo al accionamiento del dispositivo de cierre 9, la varilla 83 del percutor se mueve hacia adelante bajo la acción del resorte 85 y la superficie 101 viene a colocarse cerca de la extremidad del brazo 100. Despues del disparo y bajo el efecto del retroceso la culata movil se desplaza hacia atras al mismo tiempo que el cañon de retroceso primeramente hacia la posición que se representa en la figura 4ª y luego hacia la representada en la figura 5ª. En virtud de la influencia del espaldon 102 sobre el brazo 98 de la palanca de armamento 95 este es bascu



lado en sentido inverso al de las manecillas de un reloj de manera que para la posición que se representa en la figura 5ª la varilla 83 del percutor ha vuelto hacia atrás suficientemente para que el saledizo del gatillo 88 entre en contacto o enlace con el espaldón 89 de tal manera que mantenga la susodicha varilla 83 en la posición de armamento.

Cuando bajo el efecto del resorte 32 la culata móvil 28 y el cañón de retroceso vuelve a su posición normal de reposo la palanca de armamento 95 vuelve a la posición que representa en la figura 17. El dispositivo de alojamiento 9 que pivotea como ordinariamente sobre la placa del seguro 104 va articulada en su parte delantera a un trinquete 108 normalmente empujado hacia atrás contra un tope 110, del alojamiento 9 por un resorte 109 que se apoya sobre una placa del seguro. El trinquete 108 lleva una muesca 111 cuyo objeto es recibir un saledizo en el cual se termina el brazo 94 del gatillo 88 cuando las piezas del mecanismo están en la disposición de tiro y corresponden a la figura 17.

Una muesca obturadora que no está representada en las figuras y cuyo objeto es cerrar normalmente las aberturas 27 y 19 por las cuales se verifica la eyección de las vainas percutadas o de los cartuchos, está pivoteada por delante de la culata móvil sobre un pivote 115, estando el movimiento de la susodicha muesca convenientemente limitado por topes solidarios el uno de la muesca y el otro de la culata móvil.

El almacén 11, visible particularmente en las figuras 1, 4, y 17, se aloja en la cala 17 del armazón 1, del arma que tiene por debajo una abertura 18 (figura 12). En el interior del almacén está colocado un transportador 122 sometido a la acción de un resorte 123 que se apoya en el fondo del armazón, que digo, del almacén. Este almacén podrá ser sensiblemente más ancho por detrás que por delante de tal manera que permita el ordenamiento de los cartuchos según una línea ondulada y el transportador llevara una pieza redondeada 122a



para mantener el cartucho mas bajo a un lado del almacen.

El almacen podra por ejemplo estar constituido por una chapa convenientemente plegada cuyas extremidades estan reunidas por un doblamiento sobre si mismas para formar una costura de un cierto espesor costura que estara perfectamente situada en la parte trasera del almacen para los fines que seran expuestos mas adelante de esta descripcion.

Para mantener el almacen en su posicion normal la extremidad 125 de un cerrojo 124 deslizador o corredor sobre la placa del seguro y constantemente solicitada hacia adelante por un empuje 131 sometido a la accion de un resorte, penetra en la muesca 127 de la parte trasera del almacen 11. Cuando el almacen esta constituido en chapa relativamente delgada, esta muesca 127 podra por ejemplo estar formada en hueco en el espesor que es suficiente para este efecto de la costura que reune las extremidades de la susodicha chapa.

A los fines de verificar el aflojamiento o soltura del almacen una presion del dedo ejercitada sobre un brazo 128 dispuesto en un ensanchamiento del guardamonte 10. del seguro y que forma saliente en la superficie de éste guardamonte provoca el deslizamiento hacia atras del cerrojo 124 cuya extremidad 125 está de ésta manera suelta de la muesca 127 del almacen.

La pieza 116 (figura 5ª) lleva un tope 137 que puede deslizarse verticalmente y solicitado o atraído hacia su posicion inferior por un resorte dispuesto en un ensanchamiento de la pieza 116 y que no es visible en la figura. Una parte del tope 137 esta dispuesta en el campo de paso de la parte trasera 122b del transportador 122 del almacen 11.

Cuando el ultimo cartucho expulsado bajo la accion de la parte 122b del transportador del tope deslizador 137 esta solicitado o atraído contra la accion del resorte que no se representa, hacia su posicion extrema superior que se indica en la figura 5ª, posicion para la cual la misma puede variar o detener la culata mo



vil 28 en su movimiento de reunirse o alcanzar la parte de la artera manteniendola por la saliente 139 que lleva hacia abajo la parte delantera de la culata movil 28 estando la presion de la saliente 139 sobre el tope 137 es suficiente para neutralizar la accion del resorte antagonista del tope 137.

Este acuañamiento automatico de la culata advierte al tirador que acaba de tirar el ultimo cartucho del almacen al mismo tiempo que facilita la recarga del arma despues del reemplazamiento del almacen vacio por otro cargado ya que la maniobra de la culata a la mano para la reintroduccion del primer cartucho se evita. Despues del emplazamiento del almacen cargado par suprimir la accion del tope 137^a basta tirar ligeramente de la manezuela 77 de la culata movil 28 que volvera a su posicion normal tan pronto como se soltara la manezuela 77.

Para evitar que el culote de los cartuchos empujados por el transportador obre sobre el tope 137 es conveniente que los cartuchos esten mantenidos hacia adelante del almacen. Cuando la costura de las extremidades de la chapa que forma el almacen esta dispuesta en la parte trasera de este almacen el sobre-respedor de ésta costura con relacion a la chapa del almacen podra utilizarse ventajosamente para éste efecto. Esta disposicion se ve mas particularmente en la figura 1^a.

N O T A

En resumen: La patente recaera sobre las reivindicaciones siguientes:

1^a.- Un arma de fuego con cañon de retroceso de culata movil, caracterizado por la culatamovil sobre una pieza solidaria de la recamara del cañon de retroceso y normalmente cerrada en su posicion de tiro sobre la susodicha pieza solidaria de la recamara del cañon de retroceso es susceptible de sufrir un desplazamiento en una direccion transversal a la del cañon de retroceso para verificar en un sentido la abertura o descerrojamiento de la culata en el sentido inverso el cierre.



2ª.- Un arma de fuego según la reivindicación 1ª en la cual la pieza solidaria del la recámara del cañon lleva un organo de tope que coopera para asegurar el cierre con un elemento correspondiente de la culata movil que se caras eriza en que el cierre asegurado por cooperacion de una cara del organo del tope vuelto hacia adelante y de otra cara de tope del elemento de la culata que se extiende o prolonga hacia abajo puede ser libertado por la accion de un mecanismo susceptible que provoca el desplazamiento transversal de la culata movil y de una parte de aquella tal como se especifica en la reivindicacion 1ª.

3ª.- Un arma de fuego según la reivindicacion 2ª que se caracteriza en que el mecanismo susceptible de provocar el movimiento transversal de la culata movil o de una parte de la misma es accionado durante el retroceso de tal manera que interrumpa la cooperacion de las caras de tope especificadas en la reivindicacion 2ª. para permitir de ésta manera el desplazamiento de la culata movil independiente del desplazamiento del cañon de retroceso y de la pieza solidaria de él.

4ª.- Un arma de fuego, según las reivindicacion 3ª. que se caracteriza en que un organo pivotado sobre el armazon del arma y que constituye el mecanismo a que se refiere la reivindicacion 3ª. es susceptible de provocar durante el retroceso el desplazamiento de la culata movil o de una parte de la misma transversalmente al eje de los desplazamientos del cañon de retroceso.

5ª.- Un arma de fuego, según la reivindicacion 4ª que se caracteriza en que un carter desmontable envolvente o que envuelve la culata movil lleva una parte en forma de leva que coopera con una parte correspondiente de la culata movil o de una parte de la misma para controlar o registrar el desplazamiento transversal de la culata movil o de una parte de la misma, desplazamiento provocado durante el retroceso por la intervencion del organo pivotado sobre el armazon con el efecto de asegurar la abertura o descerramiento.



6ª.- Un arma de fuego según la reivindicación 2ª que se caracteriza en que el mecanismo que asegura la abertura o descerrojamiento de la culata móvil por el desplazamiento transversal de la misma o de una parte de aquella es de tal modo susceptible de desplazar luego la culata móvil hacia atrás de arma independiente del cañón de retroceso y según la dirección del eje de desplazamiento de éste último.

7ª.- Arma de fuego según las reivindicaciones 4, y 6. que se caracteriza en que el órgano pivoteado sobre el armazón del arma y accionado durante el retroceso por una parte correspondiente solidaria a la recámara del cañón realiza o verifica en el primer lugar la soltura o aflojamiento del cierre entre la culata móvil y la pieza solidaria de la recámara del cañón., y en segundo lugar el desplazamiento hacia atrás del arma de esta culata independientemente de cañón del retroceso, y según la dirección del eje de los desplazamientos de éste último.

8ª.- Un arma de fuego, según la reivindicación 7ª, que se caracteriza en que el órgano pivoteado sobre el armazón del arma lleva en el campo que los desplazamientos hacia atrás de las piezas solidarias de las cámaras de unión de retroceso una parte convexa en forma de leva que coopera durante el retroceso con un tope correspondiente con la susodicha solidaria del cañón de retroceso provocando esta cooperación el basculamiento del órgano pivoteado.

9ª.- Un arma de fuego de cañón de retroceso y de culata móvil que se caracteriza por la combinación de los dispositivos de las reivindicaciones 5ª y 8ª.

10.- Un arma de fuego, según la reivindicación 6ª, en la cual la culata móvil está solicitada o atraída por un resorte antagonista hacia su posición normal de cierre en la posición de tiro que se caracteriza en que una palanca giratoria es susceptible de impedir al cañón de retroceso volver a su posición de tiro mientras que la culata móvil está abierta cesando la acción de ésta palanca bajo el control del registro de la culata móvil tan pronto como esta



ultima se acerca en su movimiento de vuelta o atraccion de su posición normal de cierre sobre la pieza solidaria de la recamara del cañon.

11.- Un arma de fuego, segun la reivindicacion 10ª, que se caracteriza en que la palanca pivotadora y giratoria tiene una superficie en forma de leva que coopera con un elemento en saliente solidario de la culata movil que estando los desplazamiento de la susodicha palanca pivotadora o giratoria controlados o registrados por la susodicha cooperacion durante los desplazamientos de la culata movil.

12.- Un arma de fuego, sobre las reivindicaciones anteriores tomadas aisladamente o en conbinacion y que comprende un mecanismo de percusion controlado o verificado por un mecanismo de aflojamiento que se caracteriza por una palanca de seguridad que lleva dos brazos destinados respectivamente a impedir el uno el desplazamiento del cañon de retroceso o de la pieza solidaria de él hacia tras y el otro el accionamiento del mecanismo de aflojamiento cuando la palanca de seguridad esta en posición de seguridad estando las funciones de la susodicha palanca por cooperacion de un mecanismo de cada brazo, con ropes o muelles de seguridad correspondientes a la culata movil y del sistema de aflojamiento.

13.- Un arma de fuego, segun las reivindicaciones anteriores que consideradas aisladamente o en conbinacion que comprende un almacen amovible que lleva un transportador sometido a la accion de un resorte y destinado a llevar los cartuchos sucesivamente en el campo de paso de la culata movil que se caracteriza en que un tope deslizador o corredor independientemente del almacen es susceptible de ser conducido o llevado en el campo de paso de la culata movil por la parte trasera del transportador despues de la salida del ultimo cartucho, fuera del almacen estando el susodicho tope destinado a mantener la culata movil, cerca o junto de su posición extrema hacia atras, despues de la eyecion de la vaina per-



culata del susodicho ultimo cartucho.

14.- Un arma de fuego, segun la reivindicacion 13, que se caracteriza en que los cartuchos estan mantenidos hacia la parte delantera del almacen para evitar el desplazamiento del tope deslizador o corredor bajo la accion del pivote de los cartuchos principales sucesivamente por el transportador.

15.- Un arma de fuego, segun la reivindicacion 14, que se caracteriza en que los cartuchos estan mantenidos hacia la parte delantera por un tope vertical solidario de la pared trasera del almacen y que extiende o alarga sobre todo lo alto de ésta ultima, est de éste tope por ejemplo, constituido por la costura de las extremidades de un chapa doblada sobre si misma para formar la pared del almacen de tal manera que el tope corredor o deslizador de éste fuera del campo de desplazamiento del culote de los cartuchos.

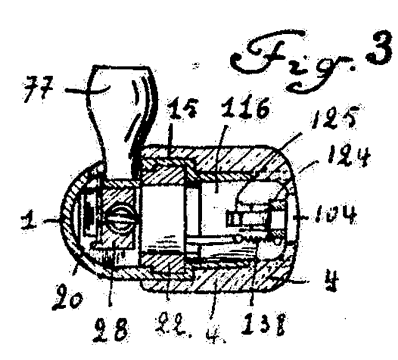
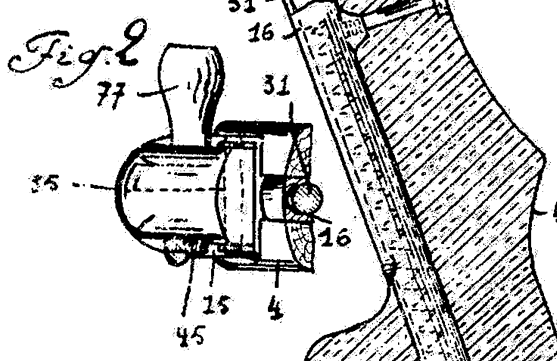
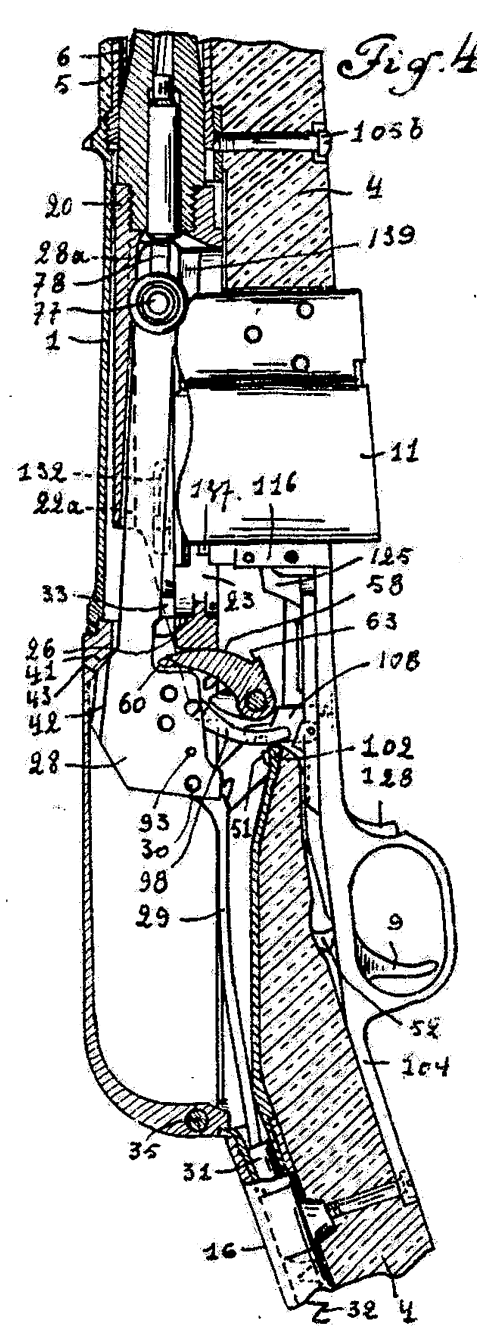
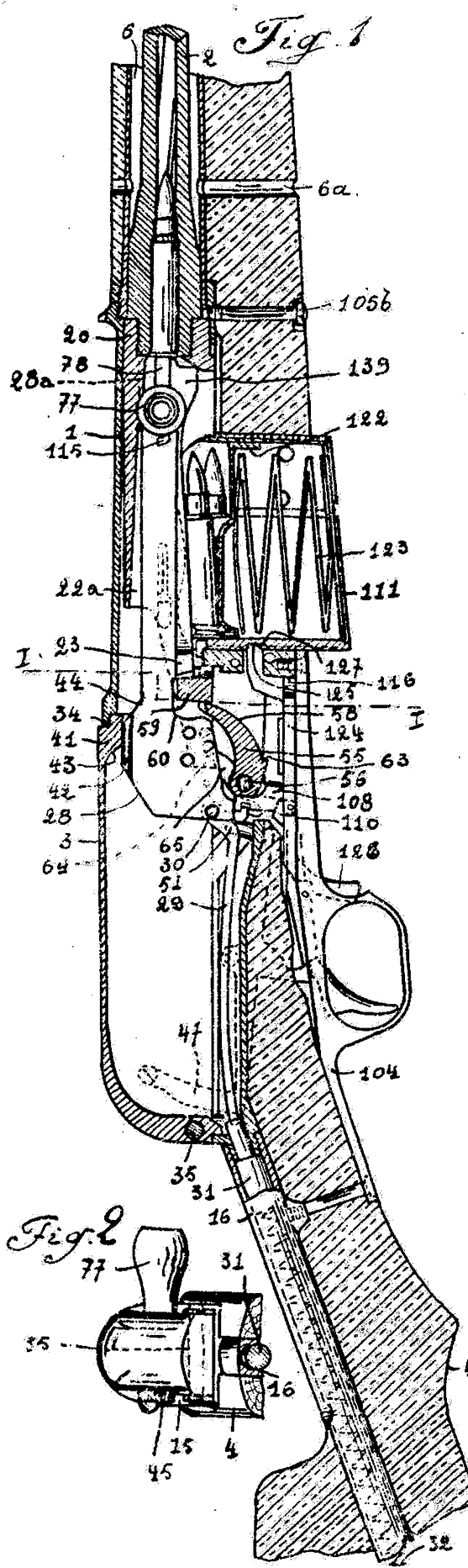
16.-Un arma de fuego, segun la reivindicacion 10, y las demas reivindicaciones consideradas aisladamente o en combinacion que se caracteriza porque el resort antagonista de la culata movil, obra sobre ésta ultima por medio de un piston o embolo movil en un tubo que sirva de alojamiento al resorte susodicho y conexionado o unido a una biela que enlaza por otra parte a la culata movil cooperando la susodicha biela por roce contra la pared del tubo durante el retroceso de tal manera que retrase el movimiento de retroceso de la culata movil.

16.-Se reivindica por ultimo, como objeto sobre el que ha de recaer una patente de invencion que se solicita por veinte años en España: ARMA DE FUEGO.

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de diez y siete hojas escritas a maquina por una sola cara y plano que la acompañan.

Madrid 18 Marzo de 1929m

Christina...
Miguel...



Invented by
 August 13, 1904
 Michael Meyer

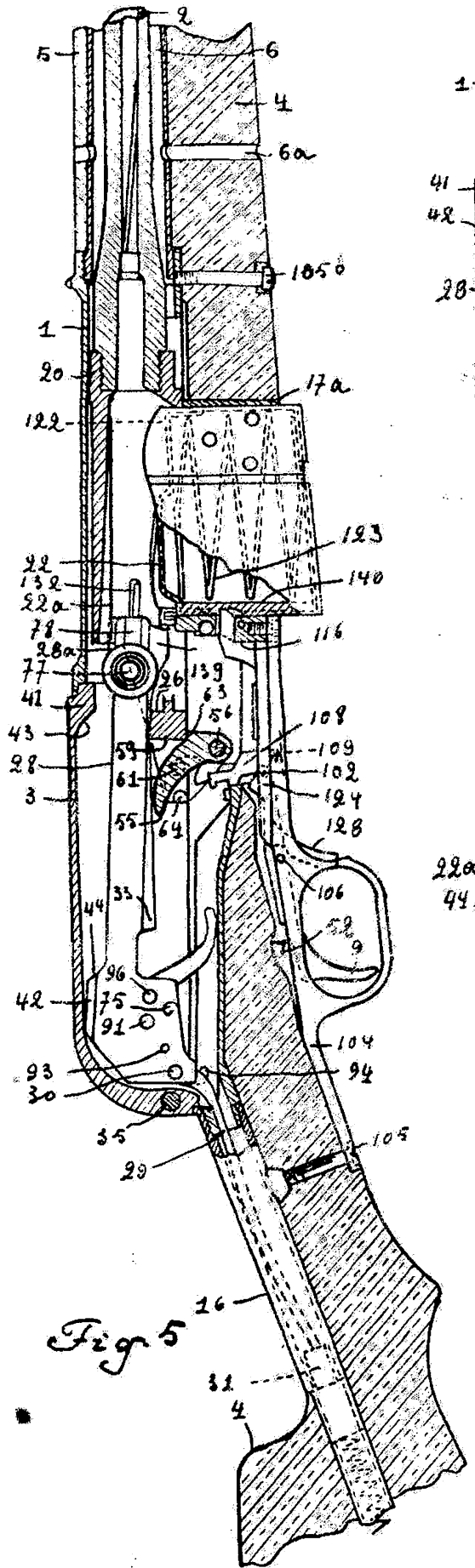


Fig. 5

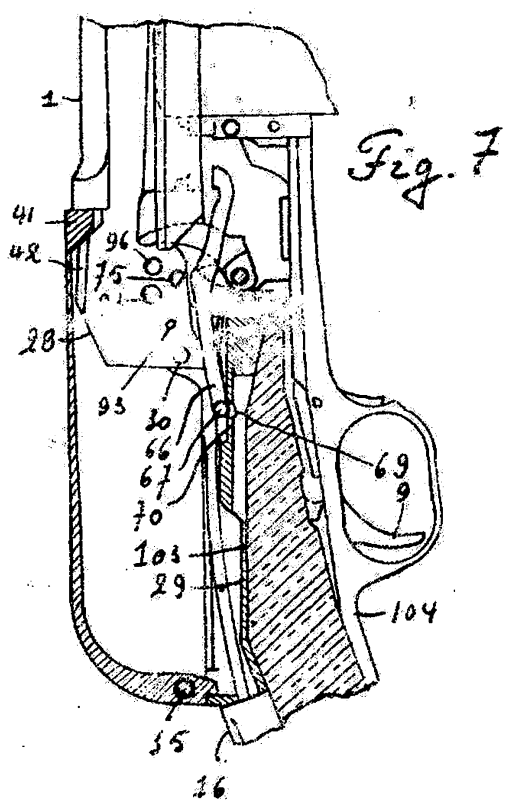


Fig. 7

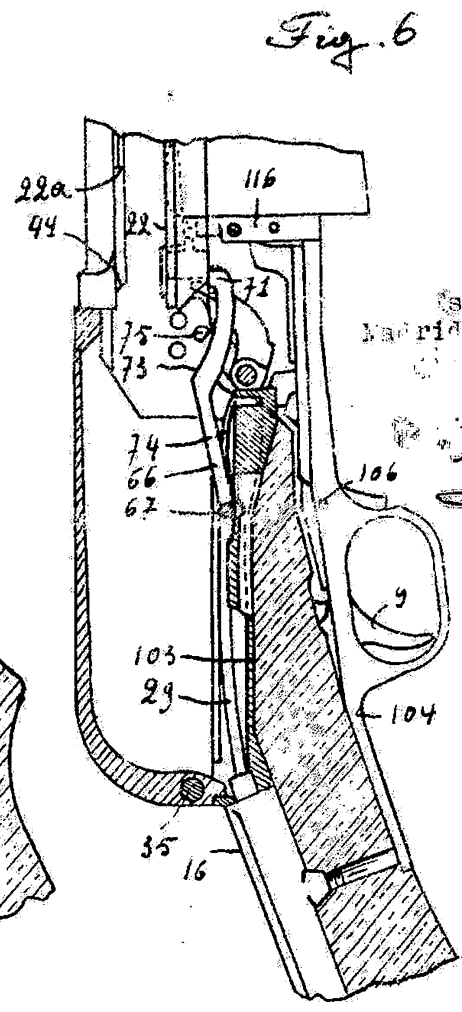


Fig. 6

Escala Variable.
Madrid 18 Marzo 1908

Niquel Nagari

Fig. 9

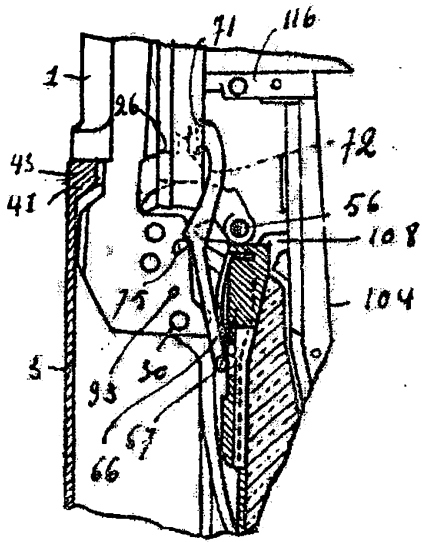


Fig. 17

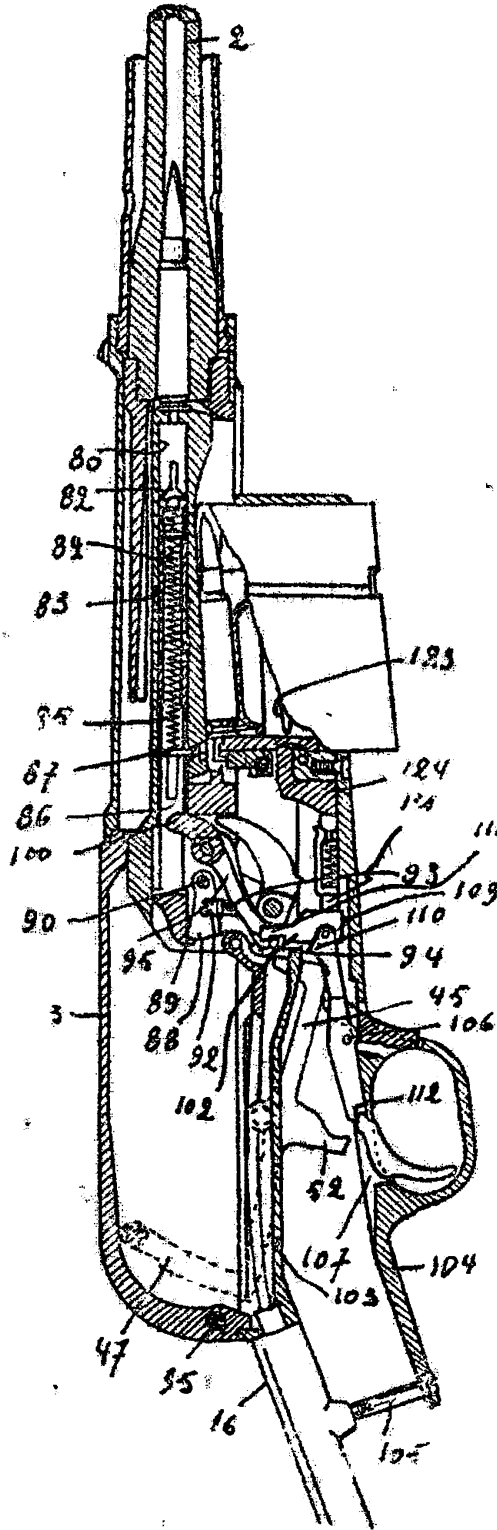
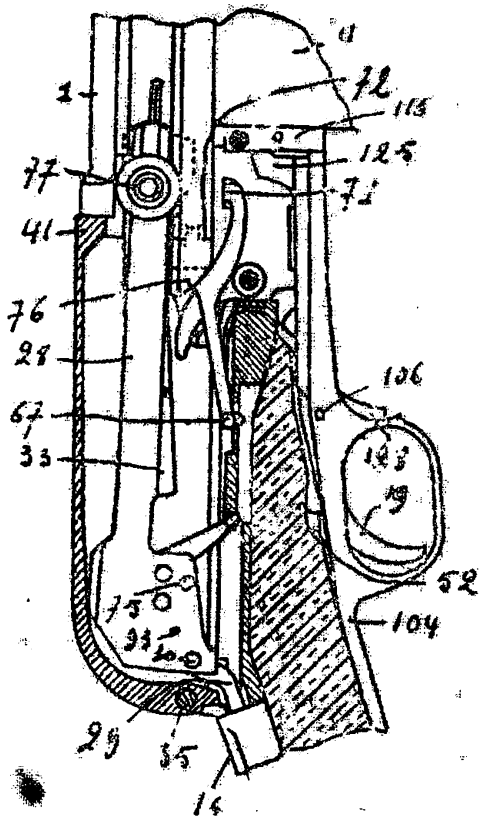


Fig. B



Mod. Y. 1900.
Pat. 13 Jan. 1900.

Copyright 1900

Miguel Negre

Miguel Negre

Fig. 10

Fig. 11

Fig. 12

Fig. 14

Fig. 15

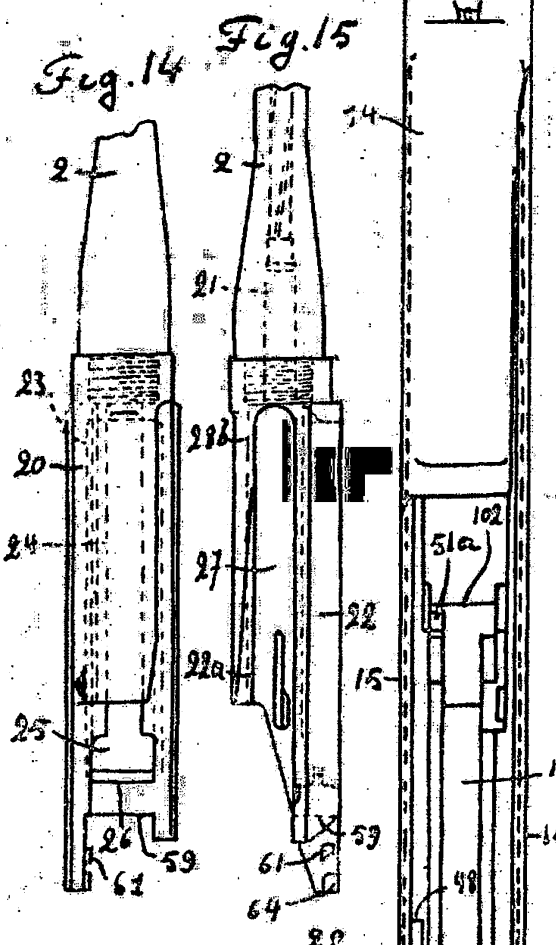
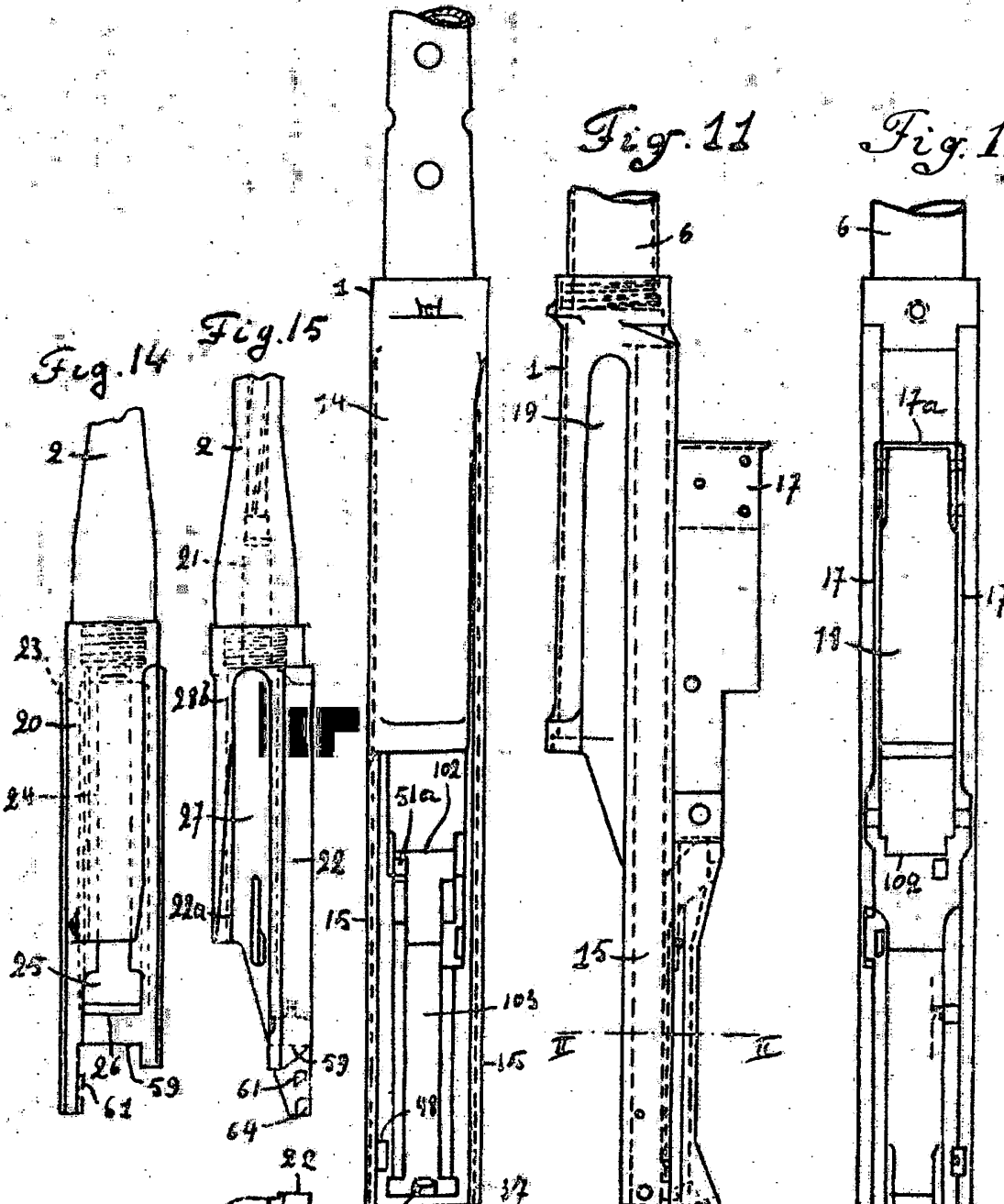


Fig. 16

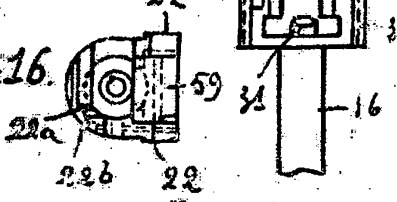
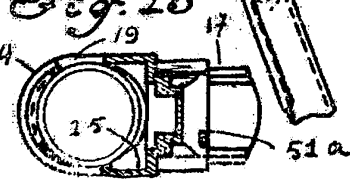


Fig. 18



Modelo Variable.
 Madrid 20 Marzo 1929

Miguel Muguer