

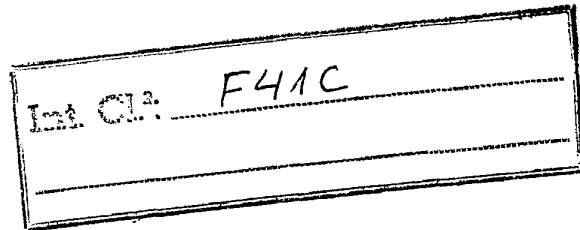
409359

17 ENE 1973



P.-52.652

MEMORIA DESCRIPTIVA



para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de OLOF TORGNÝ HEURLÉN

de nacionalidad sueca

residente en Sandåsvägen 4, 191 45 Sollentuna,  
Suecia

por: "UN MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS DE DOS CAÑONES"  
(Clase Internacional F41c)

9.1.73

- 1 -

409359

17 1943



El presente invento se refiere a escopetas o rifles de dos cañones, y en particular a escopetas de perdigones de dos cañones, tales como las que se usan para cazar, y se refiere más concretamente a un mecanismo de disparo mejorado para tales armas.

Como es bien sabido, el tipo más usual de rifle de caza es la escopeta usual sin llave de dos cañones usada con munición de postas. En la mayoría de los casos se prevé un gatillo separado para cada cañón de la escopeta, estando situado un gatillo ligeramente por delante del otro. Así, cuando se disparan dos tiros sucesivamente, el dedo del tirador debe pasar de un gatillo al otro, lo cual supone una pequeña pérdida de tiempo. La pérdida de tiempo que supone mover el dedo que dispara para llevándolo de un gatillo al otro se acentúa en particular en las armas provistas de los llamados mangos de pistola en la culata del arma, es decir, de una disposición especial prevista para guiar y soportar la mano del tirador, ya que el mango de pistola presenta un obstáculo para el movimiento del dedo. Para disminuir esta pérdida de tiempo, se han previsto ciertos tipos de escopetas de dos cañones con un mecanismo de disparo que se acciona mediante un gatillo solamente, habiéndose dispuesto unos medios de reposición mediante los cuales se puede dirigir la acción del gatillo de un cañón al otro. Es dudoso, sin

409359



embargo, que el tiempo que se gana con esta disposición, en comparación con la disposición de doble gatillo, sea suficiente para hacer que tales disposiciones sean plenamente satisfactorias en el caso de series rápidas de  
5 disparos.

El objeto del invento es proporcionar un mecanismo de disparo nuevo y mejorado en escopetas de dos cañones que permita descargar los dos cañones de la escopeta, uno después del otro, en una serie lo más rápida posible, por medio de un solo gatillo. Otro objeto del invento es proporcionar un dispositivo de seguridad adicional sencillo, contra el disparo no intencionado del arma, además del dispositivo de seguridad usual del arma. Otro objeto del invento es proveer al arma de un seguro  
10 de cerradura accionada por llave, que hace imposible disparar el arma hasta que se suelte el seguro.  
15

Estos y otros objetos se alcanzan, y se eliminan las desventajas mencionadas en lo que antecede, con el mecanismo de disparo del presente invento.

A continuación se describirá el invento con mayor detalle, con referencia a una serie de realizaciones del mismo ilustradas en los dibujos que se acompañan, en los cuales la Fig. 1 es una vista lateral de la parte central de una escopeta usual de dos cañones provista de un mecanismo de disparo construido de acuerdo con  
20  
25

409359



el invento. La Fig. 2 ilustra la misma parte vista desde el plano marcado con la línea II-II en la Fig. 1, parcialmente en corte. Las Figs. 3 y 4 son vistas en detalle, en corte, tomadas a través de las líneas III-III y IV-IV, respectivamente, de la Fig. 1. La Fig. 5 es una vista correspondiente a la vista de la Fig. 1 pero a una escala menor y en la que se ilustra una segunda realización del mecanismo de disparo de acuerdo con el invento. La Figura 6 ilustra la parte del arma ilustrada en la Fig. 5, vista desde el plano marcado por la línea VI-VI en dicha figura, parcialmente en corte. La Fig. 7 es una vista en detalle, parcialmente en corte, de una realización modificada del mecanismo de disparo de acuerdo con el invento, en la que se han quitado ciertas partes externas del mecanismo para ilustrar la construcción del mecanismo con mayor claridad. La Fig. 8 es una vista de detalle, en corte, tomada a lo largo de la línea VIII-VIII de la Fig. 7, y la Fig. 9 es una vista en detalle, en corte, tomada a lo largo de la línea IX-IX de la Fig. 7. Para mayor claridad, las Figs. 7-9 se han dibujado a mayor escala que las Figuras 5 y 6.

Por consiguiente, la Fig. 1 ilustra esquemáticamente y en vista lateral la parte central de una escopeta 10 de dos cañones, sin llaves, en la cual se ha acomodado el mecanismo de disparo del presente in-



409359

5      venta. Con la excepción del mecanismo de disparo de acuerdo con el invento, el arma es de diseño usual y comprende dos cañones 12 y 14 dispuestos con relación a la caja de madera 15 del arma, que encierra al mecanismo para abrir y disparar el arma, de modo que se pueda abrir. Los cañones están bloqueados en posición con relación a la caja por medio de pestillo 16, el cual es accionado de manera conocida exteriormente al arma, y detrás del cual hay dispuesto un fiador de seguro 18 de construcción conocida.

10      La caja 15 se une por detrás, sin solución de continuidad, con la culata del arma, la cual no se ha expuesto con detalle. Un gatillo 20 construido de acuerdo con el invento y encerrado por una placa de cierre 24 unida a un guardamonte 22, está dispuesto en la superficie inferior de la

15      caja.

    Como anteriormente se ha mencionado, el mecanismo de disparo es del tipo sin llaves usual, y no se describirá con detalle ya que no forma parte del presente invento. Dispuestas en la placa de cierre 24 (Figura 2) hay dos ranuras 26a y 26b, y en el sistema de gatillo usual a través de dichas ranuras se extienden dos lengüetas de accionamiento apoyadas hacia dentro de la placa de cierre 24 y conectadas cada una de ellas con su respectivo gatillo, estando situados los gatillos en relación de lado a lado pero uno ligeramente detrás del otro.

20

25

409359



De acuerdo con el presente invento, sin embargo, las lengüetas no están conectadas con ningún gatillo externo, sino que están reducidas a dos lengüetas 28a y 28b que se proyectan hacia fuera. Las lengüetas se unen sin  
5 solución de continuidad con elementos construidos del modo usual situados hacia dentro de la placa de cierre y conectados con, y apoyados en, el mecanismo de disparo de tal manera que cuando se presiona una u otra de las lengüetas 28a o 28b para que entre en su ranura, es  
10 decir hacia arriba tal como se ve en la Figura 1, se suelta la parte asociada del mecanismo y se dispara el cañón situado en ese lado del arma.

La esencia del invento radica en el hecho de que se usa un solo gatillo 20 para activar las  
15 dos lengüetas de disparo 28a y 28b, quedando asegurado que solamente hay posibilidad de que sea accionada una de las lengüetas en cualquier momento por medio del gatillo. El gatillo 20 comprende principalmente una barra convenientemente curvada, unida por su extremo delantero  
20 a la placa de cierre 24 adyacente al punto de fijación delantero de un guardamonte 22, estando configurado el gatillo de modo que se adapte al dedo índice del tirador, para facilitar el agarre del gatillo.

De acuerdo con el invento, el gatillo 20  
25 está montado de modo que, además de ser movible de la ma-

409359

17 EN



nera normal alrededor del eje geométrico marcado con x-x en la Fig. 2, pueda ser también movido verticalmente alrededor de un eje geométrico marcado con y-y en la Fig. 1. Se verá fácilmente que la forma de movimiento ilustrado  
5 del gatillo se puede obtener de una diversidad de modos, y en las Figs. 1-4 se ilustra una primera propuesta para obtener tal forma de movimiento, el cual implica que el gatillo esté unido a un montante vertical o miembro de transferencia 30, el cual está unido a pivotamiento a un  
10 pasador de fijación 32. El pasador, a su vez, puede estar montado a pivotamiento en la placa de cierre 24 ó bien, como es más sencilla, el montante vertical 30, que une al gatillo real 20 con el pasador de fijación 32, puede estar montado elásticamente hasta el punto de que ello  
15 permita que el gatillo sea girado lateralmente en el grado deseado. Además, la parte del gatillo adyacente al punto en que el gatillo está unido al arma puede estar hecha de un material elástico que permita movimiento del gatillo alrededor de dichos ejes geométricos.

20 Unido a la superficie superior del gatillo 20 hay un resalto 34 dispuesto para accionar alternadamente una u otra de las lengüetas de disparo 28a y 28b, dependiendo de que el gatillo sea movido hacia la izquierda o hacia la derecha, como se ha ilustrado median-  
25 te las flechas en las Figuras 3 y 4. Por consiguiente, el

409359



gatillo 20 y el montante vertical 30 y el pasador de fijación 32 pueden ser ajustados de modo que adopten normalmente la posición ilustrada en las figuras ultimamente mencionadas, es decir, con el resalto 34 situado frente a la lengüeta de disparo 28b, o sea en una posición en que esté preparado para disparar el cañón derecho del arma. El gatillo está además convenientemente cargado por resorte hacia su posición neutra o de reposo de una manera no ilustrada, de modo que hay que vencer una pequeña presión de resorte, cuando se dispara, para mover el resalto 34 llevándolo a la lengüeta de disparo seleccionada 28a ó 28b. Como anteriormente se ha mencionado, la manera en que está montado el gatillo 20 se ha ilustrado sólo esquemáticamente, y son posibles gran número de realizaciones de la estructura, requiriendo una de tales realizaciones alternativas que el gatillo esté montado elásticamente en su totalidad, de modo que todos los movimientos del gatillo necesarios para disparar el arma hayan de ser efectuados contra la acción de una pequeña presión de resorte.

Se verá que una condición importante para la seguridad de funcionamiento del gatillo así descrito es que el resalto 34 no pueda ser llevado inintencionalmente para accionar las dos lengüetas de disparo 28a y 28b al mismo tiempo. Se garantiza que esto no pueda ocu-

409359

17



rrir, por medio del presente invento, debido al hecho de  
que el gatillo 20 está provisto de un montante de guía  
36, montado de preferencia ligeramente por detrás del re-  
salto 34, si se mira en la dirección en que se dispara,  
5 y dispuesto para cooperar con un pequeño prisma de guía  
38 montado en la placa de cierre 24, estando provisto el  
prisma de guía 38 de una parte superior aguzada, como se  
ha ilustrado en la Fig. 4. Cuando se dispara el arma, el  
montante de guía 36 puede aplicarse al prisma 38 en un  
10 lado o en el otro de la parte superior del mismo, con  
lo cual se obtiene un efecto de leva con la interacción  
de los dos miembros, de modo que el resalte 34 es obli-  
gado a aplicarse a una de las lengüetas 28a, 28b, y con  
lo cual es imposible obtener una aplicación de disparo  
15 simultáneo con dichos dos elementos.

Como se describirá en lo que sigue, el  
montante de guía y el prisma mencionados en lo que ante-  
cede pueden construirse de tal manera que además de impe-  
dir que ambos cañones del arma puedan ser disparados si-  
20 multáneamente, proporcionen también un mecanismo de segu-  
ridad adicional contra el disparo del arma en general.  
Además, se puede incorporar un seguro de cerradura accio-  
nada por llave, de modo que se sujete el gatillo en su po-  
sición de seguridad. Con referencia a las Figs. 5-9, se  
25 describirá a continuación una realización del invento que

409359

17 ENE 1922



inciuye tales medios.

La escopeta 10' de dos cañones ilustrada en la Fig. 5 es sustancialmente la misma que la escopeta 10 anteriormente descrita, y por consiguiente tiene dos cañones 12 y 14 los cuales están montados en una caja de madera 15 de manera que se permita que el arma sea abierta del modo normal, y susceptibles de ser enganchados en posición con relación a la caja por medio de un pestillo 16 situado por detrás del dispositivo de seguro usual 18 del arma. En la realización ilustrada en las Figs. 5-9, hay dispuesto en la superficie inferior de la caja un gatillo modificado 50 encerrado por un guardamonte 52 fijado a una placa de cierre 54. La placa de cierre está provista de dos ranuras 56a y 56b, a través de las cuales se extienden dos lengüetas de accionamiento montadas hacia dentro, los extremos de las cuales están provistos de dos protuberancias 58a y 58b que se proyectan hacia fuera. Como en la realización descrita en lo que antecede, las protuberancias 58a y 58b cooperan con las partes interiores del mecanismo de disparo, el cual es de diseño usual en los demás aspectos, de modo que cuando una u otra de las protuberancias 58a ó 58b es presionada para que entre en su respectiva ranura, es decir, hacia arriba en la Fig, 1, la parte asociada del mecanismo es liberada y se dispara el cañón situado en ese lado

409359



del arma.

Como en la realización del invento descrita en lo que antecede, ambos cañones del arma son disparados por medio de un solo gatillo 50, el cual puede hacerse que accione alternadamente las dos protuberancias de disparo 58a y 58b de las lengüetas de accionamiento, con lo cual se garantiza que solamente una de las protuberancias puede ser activada en cualquier momento.

El gatillo 50 comprende una barra 60 para el dedo montada en el extremo delantero superior del mismo sobre un pasador 62 dispuesto en un alojamiento pivotable 64. El alojamiento 64 comprende principalmente dos piezas laterales paralelas que se extienden verticalmente 66a y 66b, las cuales están unidas por la parte posterior de las mismas por un miembro de alma común 70. El miembro de alma está provisto, en el extremo trasero del mismo, de un pequeño cojinete liso 72 que se extiende verticalmente montado sobre un eje de cojinete 74 unido de modo seguro a la placa de cierre 54. Como resulta evidente de la Figura 7, la barra 60 para el dedo está provista de una parte posterior 76, la cual está dispuesta en la parte superior de la misma, ligeramente por detrás del punto de apoyo de la barra para el dedo en 62, con un tope 78. Un resorte ligero 80 está introducido entre resaltos de guía en la parte posterior 76 y en el extre-

409359



no delantero del miembro de alma 70 del alojamiento 64, como se ha ilustrado en la Fig. 7. Por consiguiente, la barra 60 para el dedo es retenida por el resorte 80 elásticamente en su posición normal, ilustrada en las Figuras 5 y 7, y puede ser girada en sentido contrario al de las agujas del reloj por el dedo del tirador, como se ha ilustrado en la Fig. 7, contra la acción del resorte. Extendiéndose entre la parte trasera del guardamonte 52 y la placa de cierre 54 hay dos paredes laterales 75a y 75b, que juntamente con el guardamonte y con la placa de cierre forman un alojamiento que acomoda la parte trasera del gatillo 50, es decir, el miembro de alma 70.

Por consiguiente, el gatillo movable 50 comprende, en conjunto, la barra 60 para el dedo, la cual es accionada directamente por el dedo de tirador y que está apoyada en 62 en el alojamiento 64 (habiéndose ilustrado el eje geométrico del apoyo por x-x en la Fig. 8), el cual está a su vez montado a pivotamiento en 74 por el extremo trasero del mismo alrededor de un eje geométrico vertical (marcado con y-y en la Fig. 7) con relación al alojamiento estacionario 75. Se verá fácilmente que, al ser accionado por el dedo del tirador, el gatillo puede ser girado en su conjunto alrededor del eje geométrico y-y de lado a lado, como se ha ilustrado por las flechas en las Figs. 8 y 9. El gatillo puede ser mo-

409359

17



vido por tanto selectivamente a posiciones tales que el  
tope 78 en la parte posterior 76 de la barra para el de-  
do quede situado frente a una u otra de las protuberan-  
cias 58a ó 58b que se proyectan hacia fuera. Por consi-  
5 guiente, cuando se gira la barra 60 para el dedo en sen-  
tido contrario al de las agujas del reloj, como se ve en  
la Fig. 5, y, como ocurre cuando se dispara el arma, la  
protuberancia 58a ó 58b situada frente al tope 78 en la  
parte posterior 76 de la barra para el dedo es presiona-  
10 da hacia dentro, se dispara el cañón asociado. Se puede  
disparar inmediatamente el otro cañón moviendo el gati-  
llo en su totalidad, es decir, la barra 60 para el dedo  
juntamente con el alojamiento 64, y llevando el tope 78  
para que accione la correspondiente protuberancia 58a  
15 ó 58b que coopera con el mecanismo de disparo de dicho  
otro cañón.

Como se ha ilustrado en las Figuras 6  
y 9, sobre la placa de cierre 54 hay montado un resalto  
estacionario 57 entre las protuberancias movibles 58a y  
20 58b que forman parte del mecanismo de disparo interior.  
Como se verá con especial claridad en la Figura 9, el  
tope 78 en la barra 60 para el dedo debe pasar por tanto  
el resalto intermedio 57 cuando se mueve de una posición  
de disparo a la otra, y por lo tanto no pueden ser accio-  
25 nadas al mismo tiempo las dos protuberancias 58a y 58b.

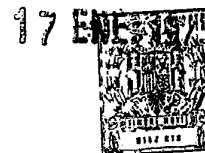


Además, como se ha mencionado en lo que antecede, el arma puede también estar provista de un dispositivo de seguro adicional al dispositivo de seguro usual accionado por el fiador de seguro 18, como se describe en lo que sigue.

5                    Como se ha ilustrado en la Fig. 9, las piezas laterales verticales 66a y 66b del alojamiento 64 están curvadas hacia fuera de la parte superior de las mismas para formar partes de pantalla 68a y 68b respectivamente de perfil en L, para formar una pequeña cámara  
10 que acomoda y protege los topes 57 y 58.

Se pueden disponer diferentes posiciones de descanso o neutras, según se desee, para movimiento del gatillo 50 en el plano horizontal, es decir, alrededor del eje geométrico y-y. En la Fig. 8 se ilustra muy  
15 esquemáticamente una realización en la cual el gatillo es retenido elásticamente en una posición exterior por medio de un pequeño resorte de guía 82 dispuesto en un lado del miembro de alma 70, empujando el resorte al miembro de alma y por tanto al gatillo en su totalidad,  
20 hacia un resalto 84a montado en el lado opuesto del miembro de alma. De este modo el gatillo es retenido normalmente en una posición de descanso, en la cual puede disparar un cañón sin ser movido lateralmente, en el caso ilustrado el cañón izquierdo, y en el cual para disparar  
25 el cañón derecho debe ser movido el gatillo en su tota-

409359



5 lidad al lado izquierdo. La disposición con el resorte de guía 82 y el resalto 84a puede por supuesto invertirse de modo que en vez de eso el gatillo quede dispuesto, si así se desea, para quedar situado en su posición de descanso, preparado para disparar el cañón derecho. De acuerdo con una característica importante del invento, sin embargo, la posición de descanso o neutra del gatillo puede seleccionarse de modo que el gatillo quede centrado entre las dos posiciones de disparo, es decir, de modo que la parte de tope 78 del gatillo quede situada frente al resalto estacionario 57. Por consiguiente, para disparar el arma se deberá mover el gatillo intencionadamente a un lado o al otro, con lo cual la posición neutra del gatillo implica una posición de seguro, en la cual la actuación de la barra 60 para el dedo hará tan solo que la parte de tope 78 del gatillo choque contra el resalto estacionario 57. De este modo se obtienen unos medios de seguro adicionales contra el disparo no intencionado, en caso de que involuntariamente se deje fuera de funcionamiento el fiador de seguro usual 18. Este dispositivo de seguro adicional es de tanto más valor cuanto que está siempre en condiciones de funcionamiento y actúa automáticamente tan pronto como se suelta el gatillo.

25 Como se ha mencionado en lo que antecede,

409359

17



el gatillo del presente invento puede ser asegurado en su posición de seguro por medio de una llave, y para este fin la realización ilustrada está provista de unos medios 90 de cerradura del tipo de cilindro, la cual comprende, de manera conocida, un cilindro 86 de cerradura apoyado en una pequeña envuelta 88 montada transversalmente con relación al guardamante 52 entre las paredes laterales 75a y 75b del alojamiento 75 del gatillo, como se ha ilustrado en las Figs. 5, 7, 8 y 9. El cilindro 86 de cerradura está provisto, de la manera usual, de una serie de guardas de cerradura (no ilustradas) que pueden ser accionadas mediante una llave, el paletón de la cual se hace pasar a través de una bocallave 92 en el cilindro. Una parte central del cilindro está libre de guardas de cerradura y está en cambio provista de dos rebajos que se extienden periféricamente, formando mutuamente ángulos sustancialmente rectos entre sí, siendo uno de dichos rebajos, el 94, más ancho que el otro, el 96, con lo cual, como se ha ilustrado en las Figuras 7-9, ya sea el rebajo ancho o ya sea el rebajo estrecho pueden ser girados hacia arriba haciendo girar el cilindro con la llave. Por consiguiente, una parte inferior 71 del miembro de alma 70 en el alojamiento 64 del gatillo se extiende constantemente en el rebajo girado hacia arriba y, como se ha ilustrado en la Fig. 9, si la parte 71 se



409359

proyecta dentro del rebajo más ancho 94, el gatillo queda libre para girar en su recorrido máximo lateralmente entre las posiciones de disparo. Por otra parte, cuando se gira el cilindro 90° en el sentido de las agujas del 5 reloj, como se ve en la Fig. 7, el rebajo estrecho 96 mira hacia arriba y se aplica a la parte 71 en su posición central, en la cual el tope 78 del gatillo chocará contra el resalto 57 de seguro estacionario cuando se trate de disparar el arma. Por lo tanto, en este caso 10 particular es imposible disparar el arma a menos que primeramente se gire con la llave el cilindro de cerradura. De lo que se ha expuesto será evidente que esta disposición constituye una valiosa medida de seguridad contra el uso no autorizado del arma.

15 El invento no queda limitado a las realizaciones ilustradas, sino que puede ser modificado dentro del alcance de las reivindicaciones que se acompañan. Así, el alojamiento 64 del gatillo dispuesto a pivotamiento alrededor del eje geométrico vertical y-y puede 20 de estar construido, como otra alternativa, para movimiento lateral por medio de un sistema de barras articuladas paralelas, de tal modo que el gatillo puede moverse en una forma de movimiento paralelo sin ser girado en el plano horizontal. Además, el seguro de cerradura 25 accionado por llave se ha descrito a modo de ejemplo único.

409359

17



camente, y dentro de las posibilidades de Los expertos en la técnica existen construcciones alternativas para fijar el gatillo movable en su posición neutra o de seguro.

5                    Esta solicitud que corresponde a la presentada en Suecia, el 29 de Junio de 1972, con el número 8590/72 (parcial), se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

#### REIVINDICACIONES

10                    Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15                    1.- Un mecanismo de disparo para armas de dos cañones, en las cuales los dos cartuchos son disparados por medio de respectivos mecanismos percutores destinados a realizar el disparo por medio de un mecanis-

10.1.73

- 18 -

*ke*



409359

mo de gatillo, caracterizado porque cada mecanismo de gatillo incluye un dispositivo de suelta que tiene la forma de un elemento accesible desde la superficie inferior del arma y dispuesto para que, al ser liberado, accione el mecanismo de percutor para disparar el cartucho, y porque hay dispuesto un solo gatillo para accionar alternadamente dichos elementos por unos medios de tope dispuestos en el gatillo, estando dispuestos dichos medios de tope para ser movidos entre los dos elementos.

2.- Un mecanismo de disparo según la reivindicación 1, caracterizado porque el movimiento del gatillo entre las posiciones de disparo es guiado imperativamente por medios de acción de leva dispuestos en la parte estacionaria del arma y en el gatillo, de tal manera que solamente sea activado cada vez un elemento de liberación.

3.- Un mecanismo de disparo según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque el gatillo está fijado por el extremo delantero del mismo, visto en la dirección de disparo, a la cara inferior del arma, de tal manera que se permite que el gatillo sea hecho girar alrededor de un eje geométrico horizontal que se extiende sustancialmente perpendicular a la dirección longitudinal del arma y alrededor de un eje geométrico vertical que también se extiende sustancialmente perpen-

10.1.73

- 19 -

*Rey*



409359

dicular a dicha dirección longitudinal de dicha arma, con lo cual el gatillo puede ser girado lateralmente de modo que dichos medios de tope puedan ser llevados alternadamente para aplicarse a unos seleccionados de los elementos del mecanismo de percutor.

4.- Un mecanismo de disparo según la reivindicación 3, caracterizado porque cuando el gatillo está en su posición neutra y los medios de tope del gatillo están situados frente a uno de dichos elementos del mecanismo de percutor, dicho gatillo está cargado por resorte hacia dicha posición neutra alrededor de dichos ejes geométricos horizontal y vertical, de modo que hay que vencer una determinada resistencia de resorte para oprimir el gatillo cuando se dispara y para el movimiento lateral del gatillo hacia el otro de dichos elementos de mecanismo percutor.

5.- Un mecanismo de disparo según la reivindicación 4, caracterizado porque el gatillo está construido de una pieza y está fijado por su extremo delantero a la superficie inferior del arma, teniendo el material del cual está hecho el gatillo, en su punto de fijación con el arma, una elasticidad que permite movimiento del gatillo alrededor de los citados ejes geométricos.

6.- Un mecanismo de disparo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado

10.1.73

- 20 -

*Rg*

409359

17



porque dicho guiado imperativo del gatillo y de los medios de tope del gatillo es proporcionado por un montante de guía montado en dicho gatillo y dispuesto para cooperar con una leva de guía montada en la cara inferior del arma, siendo la disposición tal que el montante de guía se aproxima a la leva de guía cuando se dispara el arma, de modo que pasa a uno u otro lado de la misma, con lo cual los medios de tope del gatillo pueden activar uno, pero solamente uno, de dichos elementos de mecanismo percutor.

7.- Un mecanismo de disparo según la reivindicación 1, caracterizado porque el gatillo comprende una pieza para el dedo y un alojamiento, estando montada la pieza para el dedo de modo movable en el alojamiento, el cual está a su vez apoyado para giro por su extremo trasero, cuando se mira en la dirección de disparo, sobre una parte del arma unida de modo seguro a dicha arma y es desplazable de tal manera que unos medios de impacto dispuestos, por ejemplo, en forma de un tope en la pieza para el dedo, puedan ser llevados para aplicarse alternadamente a unos seleccionados de los elementos del mecanismo de percutor, moviendo para ello el alojamiento lateralmente.

8.- Un mecanismo de disparo según la reivindicación 7, caracterizado porque los medios de ac-

*Rg*

409359



1973

ción de leva cooperantes dispuestos en la parte estacionaria del arma y en el gatillo comprenden el tope de la pieza para el dedo y una parte, por ejemplo en forma de un resalto, montada sobre una parte estacionaria del arma, estando montado dicho resalto entre los elementos del mecanismo percutor de tal manera que cuando la pieza para el dedo ocupa una posición centrada aplica el resalto con su tope cuando se intenta disparar el arma, proporcionando con ello una medida de seguridad contra el disparo cuando la pieza para el dedo, y con ella el gatillo en su totalidad, ocupa una posición centrada.

9.- Un mecanismo según la reivindicación 8, caracterizado porque el gatillo está retenido elásticamente, por ejemplo por unos medios de resorte, en dicha posición central, con el tope de la pieza para el dedo situado frente al resalto dispuesto entre los elementos de mecanismo percutor.

10.- Un mecanismo de disparo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por unos medios de seguro de cerradura, por ejemplo accionados por llave, y que cooperan con el alojamiento del gatillo de tal manera que en una primera posición dichos medios de seguro de cerradura se aplican a dicho alojamiento para impedir el movimiento lateral del mismo, mientras que en una segunda posición dichos medios de se-

he

409359

17 ENE 1973



guro de cerradura permiten tal movimiento lateral de dicho alojamiento.

11.- Un mecanismo de disparo según la reivindicación 10, caracterizado porque los medios de seguro de cerradura, cuando están en su posición de bloqueo, están destinados a fijar el alojamiento, y con el mismo también el gatillo en su totalidad, en una posición tal que el tope de la pieza para el dedo no puede aplicarse a los elementos de mecanismo percutor.

12.- Un mecanismo según la reivindicación 11, caracterizado porque los medios de seguro de cerradura, cuando están en su posición de bloqueo, están destinados a fijar el gatillo en dicha posición centrada, es decir, en una posición en la cual el tope de la pieza para el dedo queda situado frente al resalto unido a dicha parte estacionaria del arma.

13.- Un mecanismo de disparo según cualquiera de las reivindicaciones 10-12 en el cual hay incorporado un dispositivo de bloqueo del tipo de cilindro que comprende un cilindro de bloqueo apoyado en una envuelta y que tiene incorporadas guardas de cerradura y susceptible de ser accionado por medio de una llave, el paletón de la cual se introduce en una bocadellave en el cilindro, caracterizado porque la envuelta, con el cilindro de bloqueo, está dispuesta por debajo del, y en esen-

Bz

409359

17 ENE 1973



5      cia transversalmente al, alojamiento de la pieza para el  
dedo del gatillo, estando dispuesto dicho cilindro de blo-  
queo para cooperar con una parte inferior de dicho aloja-  
miento de tal manera que en la posición de bloqueo de di-  
cho cilindro dicha parte inferior está retenida por el  
mismo y se impide que se mueva lateralmente, mientras que  
en la posición liberada de dicho cilindro dicha parte in-  
ferior queda liberada para permitir con ello movimiento  
lateral de dicho alojamiento.

10                                      14.- Un mecanismo de disparo para armas  
de dos cañones.

Tal y como se ha descrito en la Memoria  
que antecede, representado en los dibujos que se acompa-  
ñan y con los fines que se han especificado.

15                                      Esta Memoria consta de veinticuatro ho-  
jas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,  
P.A. 17 ENE. 1973

Alberto de Eizaburo  
Por todo.

11.1.73

- 24 -

Alberio da Rizzuto  
Per Fodere

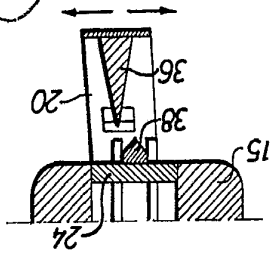


Fig. 4

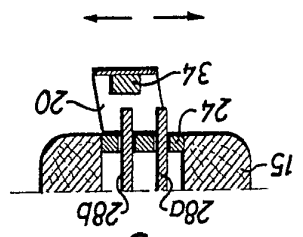


Fig. 3

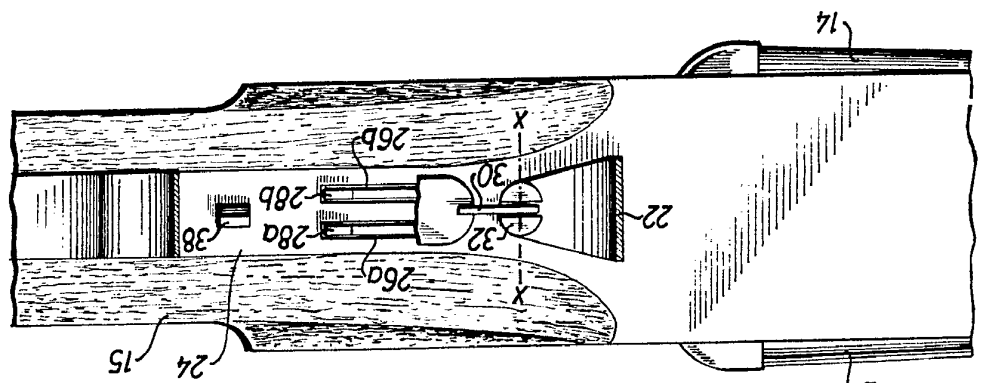


Fig. 2

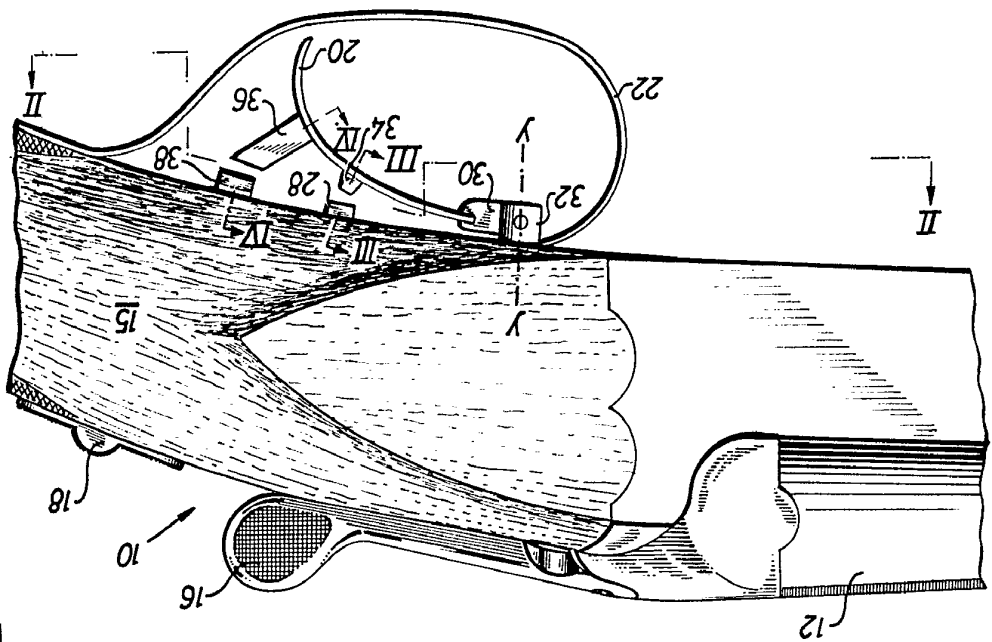


Fig. 1

409359



409359

17



Fig. 5

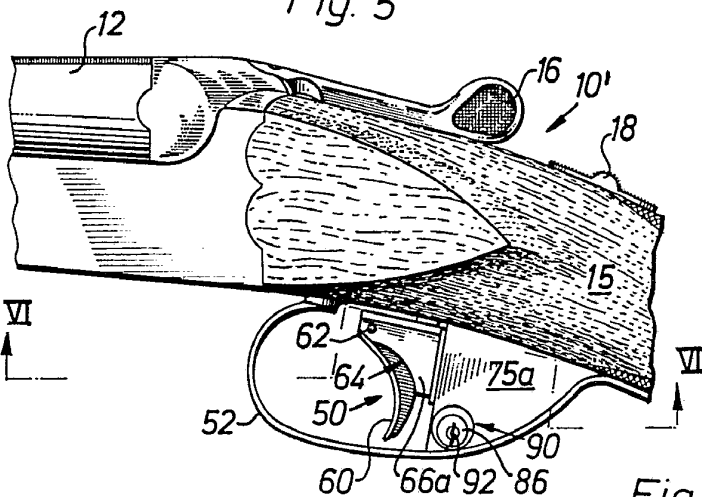


Fig. 6

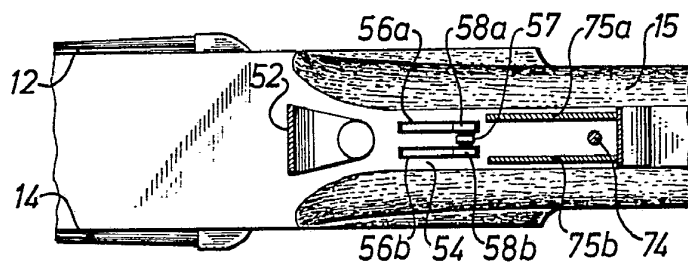


Fig. 7

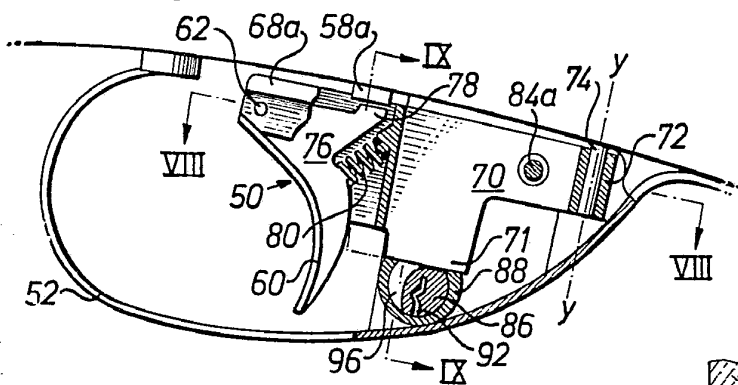


Fig. 9

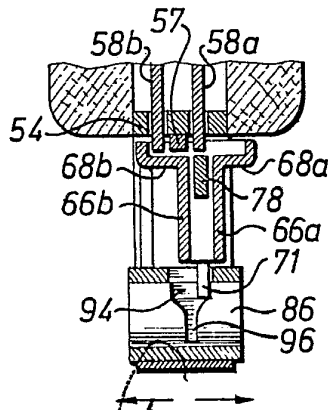
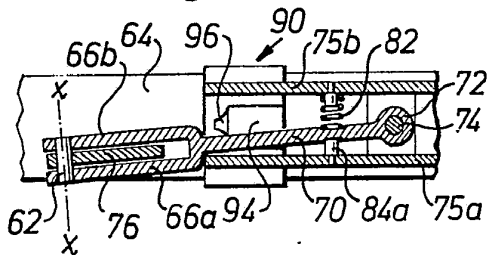


Fig. 8



Alfredo de Elzaburu  
Per Podatu