



A1	(12) PATENTE DE INVENCIÓN
	(21) NÚMERO DE SOLICITUD 538.608
	(22) FECHA DE PRESENTACIÓN 14.12.1984

(1) SOLICITANTE(S) COLT INDUSTRIES OPERATING CORP	NACIONALIDAD Norteamericana
DOMICILIO Charter Oak Boulevard, West Hartford, Connecticut 06101, EE.UU.	

(72) INVENTOR(ES)
Donald S. Khoury

(73) TITULAR(ES)

(11) N.º DE PUBLICACION	(45) FECHA DE PUBLICACION	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA	GRAFICO ISOLO PARA INTERPRETAR RESUMENI
-------------------------	---------------------------	--	---

(51) Int. Cl. *E41c 5/00*

(54) TITULO

"UN ARMA DE FUEGO SEMIAUTOMATICA"

(57) RESUMEN (APORTACION VOLUNTARIA, SIN VALOR JURIDICO)

Una pistola semiautomática (10) tiene una corredera de recámara (14) para alojar un cartucho (32) en la recámara. La corredera lleva una aguja percutora (18) del tipo de inercia, la cual es desplazada para disparar el cartucho alojado en la recámara por medio de un percutor (26). Un conjunto disparador (42) movable axialmente funciona para desplazar un fiador (34) para liberar al percutor cuando el conjunto disparador es movido a la posición retraída. El percutor tiene una superficie de seguridad (46), la cual realiza la función de una muesca de seguridad, pero se aplica al fiador cerca de la posición de disparado, de modo que una caída del percutor después de la des aplicación del fiador y la superficie de seguridad no originará que la aguja percutora dispare un cartucho. Un seguro (20) de la aguja percutora está montado en la corredera de recámara para moverse verticalmente entre una posición inferior de bloqueo de la aguja y una posición superior en la cual la aguja es libre de desplazarse. Un par de palancas (70, 76), interconectadas operativamente responden al movimiento del conjunto disparador hacia la posición retraída y mueve simultáneamente el seguro hasta la posición superior. (Fig. 1).

POOR QUALITY

Esta invención se refiere a dispositivos de seguridad para armas de fuego y más particularmente a disposiciones de seguridad de aguja percutora para pistolas semiautomáticas pensadas para evitar desplazamientos accidentales de la aguja percutora, como pudieran ser los ocasionados por una caída violenta de la pistola o un abatimiento del percutor desde la posición de semi-montado.

Las pistolas semiautomáticas convencionales pueden ser disparadas accidentalmente bajo circunstancias extraordinarias cuando la aguja percutora es desplazada violentamente, sea por el percutor, sea por su propia inercia. Por ejemplo, sería posible que se disparase una pistola semiautomática en posición montada golpeando violentamente sobre el percutor o sobre la boca de su cañón. La técnica anterior ha tratado el problema antes mencionado y se describen ejemplos de dispositivos bloqueadores de la aguja percutora en las patentes de EE.UU. núms. 2.846.925; 3.724.113; 3.830.002 y 4.021.995 y la memoria de la patente británica 660.046. Sin embargo, los dispositivos mostrados en las patentes mencionadas no son adecuados para incorporarlos a las pistolas semiautomáticas más populares, las cuales son similares en diseño a los modelos Colt 1911 y 1911A1.

Por añadidura, las pistolas semiautomáticas usuales llevan un percutor que tiene una muesca de semi-montado con un reborde el cual puede aplicarse a la parte superior del fiador, si bien tal posibilidad es extremadamente improbable. Si sucede una aplicación de esta naturaleza, el percutor podría posiblemente caer desde la posición semi-montada y disparar el arma.

De acuerdo con un aspecto de la invención, se provee un arma que comprende

un armazón o bastidor;

una corredera de recámara montada sobre el bastidor para movimiento deslizante entre posiciones delantera y trasera;

una aguja percutora montada en la corredera para desplazarse entre las posiciones de disparo y retraída;

un percutor que tiene una superficie para el fiador sobre el mismo, montado sobre el bastidor para moverse entre las posiciones de montado y de disparo, estando destinado el percutor a golpear a la aguja percutora cuando se mueve a la posición de disparo para hacer que la aguja se aplique a un cartucho alojado en la recámara, y destinado a ser armado por la corredera conforme ésta se mueve hacia atrás;

un conjunto disparador que tiene un gatillo y una barra de gatillo en una pieza con el mismo, montado sobre el bastidor para movimiento de deslizamiento axial entre posiciones normal y retraída;

un fiador montado de manera movable sobre el bastidor para entrar en aplicación con la superficie de fiador del percutor de modo que puede ser retenido en la posición de montado, sirviendo el movimiento hacia atrás de la barra para desplazar al fiador para originar la desaplicación de la superficie de fiador del percutor, por lo que el percutor puede caer hasta la posición de disparado;

un seguro de aguja percutora, que tiene una superficie de tope sobre el mismo, montado de manera deslizable sobre la corredera para movimiento deslizante entre

una posición que permite el movimiento en la cual el desplazamiento de la aguja percutora desde la posición retraída a la posición de disparo no es obstaculizada y una posición que impide el movimiento en la cual la superficie de tope está destinada a entrar en aplicación con la aguja percutora y obstruirla durante el desplazamiento hacia la posición de disparo;

medios para empujar al seguro hacia la posición de impedir el movimiento;

medios para retener al seguro en la posición de impedir el movimiento;

una primera palanca montada para girar sobre el bastidor en conexión operativa con la barra del gatillo, de modo que el movimiento axial del conjunto disparador produce una rotación correspondiente de la primera palanca;

una segunda palanca montada para girar sobre el bastidor en conexión operativa con el seguro y la primera palanca, de modo que la rotación de la segunda palanca produce un movimiento del seguro desde la posición de impedir el movimiento hacia la posición de permitir el movimiento, y la subsiguiente rotación de la segunda palanca en una segunda dirección opuesta a la primera dirección produce un movimiento del seguro hacia la posición de impedir el movimiento, estando la segunda palanca en conexión operativa con la primera palanca, de modo que la rotación de la primera palanca en respuesta al movimiento del conjunto disparador desde la posición normal a la posición de retraído produce una rotación de la segunda palanca en la primera dirección, la cual produce el movimiento del seguro desde la posición de impedir el movimiento hasta la posición de per-

mitir el movimiento.

De acuerdo con otro aspecto de la invención, se provee un arma de fuego que comprende

un bastidor;

5 una corredera de recámara montada sobre el bastidor para movimiento deslizante entre posiciones delantera y trasera;

una aguja percutora montada en la corredera para desplazarse entre las posiciones de disparo y retraída;

10 un percutor que tiene una superficie para el fiador sobre el mismo, montado sobre el bastidor para moverse entre las posiciones de armado y de disparado, estando el percutor destinado a golpear a la aguja percutora cuando se mueve a la posición de disparo para hacer que la aguja
15 entre en aplicación con un cartucho alojado en la recámara y estando destinado a ser montado por la corredera conforme ésta se mueve hacia atrás;

un fiador montado de manera movable sobre el
20 bastidor para entrar en aplicación con la superficie de fiador del percutor, de modo que puede ser retenido en la posición de armado, originando el desplazamiento del fiador su desaplicación con la superficie de fiador del percutor, por lo que el percutor puede caer hasta la posición
25 de disparado, teniendo el percutor una superficie plana a modo de repisa en su periferia para entrar en aplicación con el fiador, de modo que el percutor puede ser retenido en el caso de un desplazamiento accidental del fiador, estando dispuesta la superficie plana en el percutor de modo
30 que desde la posición en la cual dicho percutor es aplicado, el percutor experimentará solamente un pequeño movimiento.

to rotatorio hasta la posición de disparado tras la des-
aplicación del fiador y de la superficie plana, por lo que
la aguja percutora no entrará en aplicación con un cartu-
cho y no lo disparará.

5

De acuerdo con otro aspecto de la invención,
se provee un arma de fuego que tiene un bastidor, una co-
rredera de recámara montada sobre el bastidor para moverse
entre posiciones delantera y trasera, una aguja percutora
montada en la corredera, un percutor fijado al bastidor pa-
10 ra desplazar la aguja percutora cuando el mismo se mueve
desde una posición de armado hasta una posición de dispa-
rado, y un gatillo montado sobre el bastidor para ser movido
desde una posición normal hasta una posición de retraído
para liberar el percutor de la posición de armado, y medios
15 para impedir la descarga accidental de la misma, que compren-
den

medios para bloquear la aguja percutora cuando
el gatillo está en la posición normal;

20

medios para desbloquear la aguja percutora cuan-
do el gatillo es movido desde la posición normal a la posi-
ción de retraído;

medios para bloquear la aguja percutora cuando
la corredera se mueve hacia atrás y después hacia adelante;

25

medios para desbloquear la aguja percutora con-
forme la corredera se mueve hacia adelante a la posición
delantera con el gatillo en la posición retraída; y

medios para bloquear la aguja percutora cuando
el gatillo es retornado desde la posición retraída a su po-
sición normal.

30

En la realización preferida, se provee un dis-

5 positivo de bloqueo de la aguja percutora, destinado para el uso en el tipo predominante de pistola semiautomática (es decir, la Colt M1911, M1911A1 automática y variaciones y copias de las mismas) el cual incluye un seguro de aguja percutora montado deslizablemente sobre la corredera. El seguro de aguja percutora es posicionado por una disposición de doble palanca con el fin de maximizar el movimiento y la acción de palanca mientras asimila las variaciones dimensionales del mecanismo de disparo. Por añadidura, la superficie de la aguja percutora, a la cual está destinado a aplicarse el seguro, es generalmente cónica, por lo que las mínimas desviaciones de sincronización en el dispositivo de bloqueo debidas al desgaste y uso no afectarán de manera adversa el bloqueo y desbloqueo de la aguja percutora.

10
15 Preferiblemente, el arma está dotada de un percutor desprovisto de una muesca de medio montaje convencional, pero que, en su lugar, está provisto con una superficie de seguridad. La superficie de seguridad realiza la misma función que la muesca de medio montaje, pero coloca al percutor mucho más próximo a la posición de disparado, por lo que una caída del percutor desde la misma no producirá la descarga del arma.

20
25 Ciertas realizaciones de la invención se describirán ahora por vía de ejemplo, y con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

30 La Fig. 1 es una vista fragmentaria en corte de alzado lateral de un arma de fuego semiautomática acorde con la invención, con el mecanismo de disparo de la misma en la posición de completamente montado y el gatillo en su posición delantera o no retraído.

La Fig. 2 es una vista fragmentaria en corte de alzado posterior del arma de la Fig. 1.

La Fig. 3 es una vista similar a la de la Fig. 1 mostrando el mecanismo en la posición de gatillo retraído subsiguiente a la caída del percutor.

La Fig. 4 es una vista fragmentaria en corte de alzado posterior del arma en la posición representada en la Fig. 3.

La Fig. 5 es una vista en alzado lateral de la aguja percutora en sí.

La Fig. 6 es una vista de un percutor típico de la técnica anterior.

La Fig. 7 es una vista en alzado lateral de un percutor de la invención que se encuentra en la realización de arma de fuego de la Fig. 1.

La Fig. 8 es una vista en planta desde arriba del extractor de casquillos en sí.

La Fig. 9 es una vista fragmentaria ampliada del extractor de casquillos de la Fig. 8 mostrando la nervadura sobre el mismo, que retiene al seguro de la aguja percutora en la posición de impedir el movimiento.

La Fig. 10 es una vista en corte del extractor de casquillos tomada a lo largo de la línea 10-10 de la Fig. 9.

Volviendo a los dibujos, en los que números similares se refieren a partes similares a través de las diversas figuras, se representa un arma de fuego ilustrativa en la forma de una pistola semiautomática, que es similar al modelo Colt 1911. Con referencia particular a las Figs. 1 y 2, se muestra una pistola 10 semiautomática que tiene

5 un bastidor 12 con un cañón (no mostrado) montado sobre el mismo para doble movimiento limitado en la manera usual. Un cursor o corredera de recámara o portador de cerrojo 14 está también montado sobre el bastidor 12 para movimiento alternativo sobre el mismo entre posiciones delantera (batería) y trasera (retroceso). La porción trasera de la corredera de recámara 14 consiste en un cerrojo de recámara 16 que incluye el extractor de casquillos usual en su extremo delantero. El cerrojo de recámara lleva incorporada 10 una aguja percutora 18, la cual está destinada a ser bloqueada o tener su trayectoria de desplazamiento hacia delante obstruida por un seguro 20 deslizable, como se explica en adelante con mayor detalle. La aguja percutora es empujada hacia atrás por un muelle 22.

15 Montado sobre el bastidor 12 para movimiento pivotante sobre un pasador 24 entre las posiciones de armado y de disparado, hay un percutor 26. El percutor 26 es empujado hacia la posición de disparado por una palanca (no mostrada) cargada por resorte, cuyo extremo superior está asentado sobre un pasador (no mostrado) en el percutor 26. De una manera típica, el percutor 26 está provisto de una superficie 28 para el fiador. La cara 30 del percutor 26 está destinada a golpear el extremo posterior de la aguja percutora 18 para aplicar un momento de avance a la misma, de modo que el extremo delantero de la misma pueda golpear el cebo o fulminante de un cartucho 32 alojado en el extremo de recámara del cañón, con velocidad suficiente para disparar el cartucho. Durante el retroceso, 25 el percutor 26 es armado de la manera usual por el movi- 30

miento hacia atrás de la corredera 14.

Un fiador 34, que tiene una lengüeta 36 para aplicar a la superficie 28 de fiador, está montado de manera pivotable sobre el bastidor 12 por medio del pasador 38. Cuando el percutor es armado, la superficie superior de la lengüeta 36 entra en aplicación con la superficie 28 de fiador del percutor 26. La porción inferior del fiador 36 contiene una superficie 40, la cual está destinada a ser puesta en contacto con un desconectador (no mostrado) para producir un movimiento pivotante del fiador para liberar al percutor para que ejecute el movimiento de caída. El fiador es empujado en dirección a izquierdas por un muelle de hoja (no mostrado) fijado a la porción de empuñadura o culata del bastidor.

Un conjunto 42 de disparador está montado sobre el bastidor 12 para movimiento deslizante axial entre una posición normal o no retraído y una posición de retraído. El conjunto disparador comprende un gatillo 44 y la barra de disparador 100 bifurcada usual, en una pieza con el mismo, la cual se aplica al desconectador (no mostrado) para hacer girar al fiador 34 a derechas en torno al pasador 38. El conjunto disparador 42 es empujado hacia su posición delantera o normal por un muelle de fiador (no mostrado), cuya fuerza es transmitida a través del fiador 34 y el desconectador (no mostrado). Cuando se tira del gatillo 44, esto es, es retraído como se muestra en la Fig. 3, el fiador 34 pivota a derechas para liberar al percutor para su movimiento de caída desde la posición de armado a la posición de disparado.

Se observará que el percutor 26, que se ve me-

5
10
15
20
25
30

por en la Fig. 7, está desprovisto de la muesca de semiarmado convencional ilustrada en la Fig. 6, pero, en su lugar, contiene una superficie plana 46 a modo de repisa en su periferia inferior, que funciona como un tope de seguridad. La superficie 46 está destinada a entrar en aplicación con la lengüeta 36 del fiador 34 en el caso improbable de que la lengüeta 36 se desaplicara no intencionadamente de la superficie 28 del percutor 26 (esto es, caída de la superficie de fiador) o fallara en su aplicación a la misma, impidiendo por ello que el percutor caiga a la posición de disparado o disparo automático incontrolado. La superficie 46 actúa también para impedir que el percutor golpee la aguja percutora, en el caso de que una mano del usuario resbalara desde la corredera o desde el percutor cuando la pistola 10 está siendo armada siempre que, sin embargo, la superficie 46 haya sido hecha girar más allá de la lengüeta 36.

Desde luego, es posible desaplicar la superficie 28 de la lengüeta 36 tirando del gatillo. Sin embargo, la superficie 46 está situada de modo que, tras de su desaplicación de la lengüeta 36, el percutor efectuará solamente un pequeño movimiento giratorio en su movimiento de caída hasta la posición de disparado, por lo que el percutor no habrá alcanzado una velocidad suficiente para mover a la aguja percutora dentro de un cartucho alojado en la recámara. Como se muestra en las Figs. 6 y 7, la superficie 46 está desplazada angularmente unos nueve grados en dirección a izquierdas, desde donde una muesca convencional de semiarmado estaría dispuesta.

5
10
15

La aguja percutora 18, que se muestra sola en la Fig. 5, contiene dos asientos, 50 y 52, que sirven para guiar el movimiento deslizante alternativo de la misma en su cavidad 54 en el cerrojo de recámara 16 entre las posiciones de disparo y retraída. Los asientos 50 y 52 de la aguja percutora 18 están interconectados por un segmento 56 de la misma, que está configurado generalmente en forma de diábolo o reloj de arena y define un volumen anular mediante el cual el seguro 20 puede aplicar una superficie posterior generalmente cónica del segmento en una pluralidad de zonas o puntos axiales de la aguja percutora, con el fin de bloquear a la misma. Puesto que la relación de bloqueo entre el seguro y la aguja percutora está basada en el contacto con una superficie de diámetro progresivamente creciente, las desviaciones de sincronización menores en el trabajo del seguro debidas al desgaste y al uso no afectarán de manera adversa esta relación.

20
25
30

El seguro 20 deslizante es una espiga generalmente cilíndrica que tiene un segmento 58 de diámetro reducido en medio de ella, el cual define un volumen anular a través del cual puede desplazarse el asiento 50 sin impedimento. El seguro 20 está montado para movimiento deslizante vertical en un taladro 60 vertical en el cerrojo de recámara 16 entre una posición inferior de la espiga de impedir el movimiento y una posición superior de la espiga de permitir el movimiento. El taladro 60 se cruza con la cavidad 54 de modo que una porción del seguro 20 se desplace en la cavidad, como se muestra mejor en las Figs. 2 y 4. Como se muestra en las Figs. 1 y 2, cuando el seguro 20 está en su posición inferior, la porción superior del seguro 20, que comprende una superficie de tope, está

5 destinada a establecer contacto con la parte posterior del segmento 56 en forma de reloj de arena, para obstruir el movimiento hacia delante de la aguja percutora 18. Un muelle 62 de compresión interpuesto entre la superficie superior del seguro 20 y la base del taladro 60 empuja al seguro hacia abajo y lo mantiene en la posición de impedir el movimiento, en la que la trayectoria de movimiento de la aguja percutora 18 está bloqueada.

10 Obviamente, debe proporcionarse un sistema para retener el seguro 20 en el taladro 60 contra el empuje del muelle 62. Con este fin, se ha hallado que es necesario proveer un pasador u otra forma de tope, puesto que, con una mínima modificación, el extractor de casquillos puede realizar esta función. Como se muestra en las Figs. 2, 15 4, 8, 9 y 10, un extractor de casquillos 64 convencional tiene una herradura arqueada 66 modelada sobre el mismo, la cual es recibida dentro del volumen anular definido por el segmento 58 del seguro 20, de modo que la base 68 de la porción superior del seguro 20 esté en relación de tope con la misma, por lo que el seguro 20, empujado hacia abajo, 20 es retenido en su taladro.

25 El desbloqueo de la aguja percutora 18 se efectúa tirando del gatillo, el cual acciona un sistema de palancas. Con referencia a la Fig. 1, una primera palanca 70 que tiene los brazos 72 y 74, está montada para girar sobre el pasador 38 del fiador con su brazo 72 en aplicación con la barra 100 del gatillo. Una segunda palanca 76, que tiene los brazos 78 y 80, está montada para girar sobre el pasador 24 del percutor con su brazo 78 en aplicación con el 30 brazo 74 de la primera palanca 70 y su brazo 80 en relación

5 de separación muy próxima a la superficie inferior 82 del
fiador 20. La segunda palanca 76 tiene también un agujero
activo 84 para impedir cualquier succión entre el basti-
dor 12 y la segunda palanca 76. Cuando se tira del gatillo
44 a su posición retraída de las Figs. 3 y 4, la barra 100
del gatillo se mueve hacia atrás, produciendo una rotación
a derechas de la palanca 70 y una rotación a izquierdas
de la palanca 76 en virtud de la aplicación entre los bra-
zos 74 y 78. Una rotación a izquierdas de la palanca 75
10 produce la elevación por el brazo 80 del seguro 20 a su po-
sición superior de permitir el movimiento de la aguja. In-
versamente, al soltar el gatillo 44 retraído, se produce
el movimiento hacia abajo del seguro 20, bajo la influen-
cia del muelle 62 a la posición inferior de impedir el mo-
vimiento de la aguja.

15 Una comprensión del funcionamiento de la pista
la semiautomática ilustrada puede conseguirse mejor hacien-
do referencia a las Figs. 1, 2, 3 y 4. Primero, un carga-
dor con cartuchos (no mostrado) es insertado en la por-
ción de empuñadura o culata del bastidor 12. Un cartucho
20 procedente del cargador es entonces introducido en la re-
cámara desplazando hacia atrás la corredera 14 y moviendo
la corredera 14 de retorno a su posición delantera. Los
elementos del mecanismo de disparo están ahora en las posi-
25 ciones respectivas representadas en las Figs. 1 y 2.

30 Con el fin de disparar el cartucho 32 alojado
en la recámara, es necesario tirar del gatillo 44 o retraer-
lo a la posición ilustrada en la Fig. 3. Esta acción hace
pivotar el fiador 34, desplacando con ello el fiador 34 de
la superficie 36 de fiador del percutor, lo cual permite

al percutor caer desde su posición de armado mostrada con líneas de trazos en la Fig. 3 a la posición de disparado de la misma. Cuando el gatillo 44 es retraído, la primera palanca 70 es hecha pivotar por la barra 100 del gatillo cuya acción resulta en un pivotamiento consecuente de la segunda palanca 76. Cuando la segunda palanca es hecha pivotar, el seguro 20 es impulsado hacia arriba por el brazo 80 desde su posición inferior de impedir el movimiento según las Figs. 1 y 2 hasta su posición superior de permitir el movimiento según las Figs. 3 y 4, de modo que la aguja percutora 18 es desbloqueada justo antes de que el fiador 34 se desaplique del percutor 26, por lo que el empuje del percutor 26 moverá la aguja percutora 18 a la posición de disparo.

Tras golpear y disparar el cartucho 32 alojado en la recámara, la aguja percutora 18 regresará a la posición de la Fig. 3. La corredera 14 se mueve ahora hacia atrás, llevando el cartucho gastado en el extractor de casquillos 64. El movimiento hacia atrás de la corredera 14 hace que el percutor sea empujado hacia abajo, hasta una posición exactamente más allá de su posición de armado. Cuando la corredera 14 vuelve a la posición de batería bajo el empuje del muelle real (no mostrado), el fiador 34 entra en aplicación con la superficie 28 de fiador del percutor, cuando el percutor gira unos pocos grados en dirección a de rechas.

Durante el movimiento de retroceso de la corredera 14, la superficie inferior 82 del seguro 20 abandonará al brazo 80 de la segunda palanca 76, haciendo con ello que el seguro 20 sea movido hacia abajo a su posición inferior

5

10

15

de impedir el movimiento por el muelle 62. El seguro 20 permanecerá, por supuesto, en esta posición durante el siguiente movimiento hacia atrás y subsiguiente movimiento hacia delante de la corredera, hasta que su superficie inferior 82 vuelva de nuevo a entrar en aplicación con el brazo 80, cuando la corredera 14 vuelve a su posición de batería. Cuando la corredera 14 adopta de nuevo su posición de batería, la aplicación entre el brazo 80 y la superficie inferior 82 del seguro 20 resultará en un movimiento hacia arriba del seguro 20, hasta su posición superior de permitir el movimiento, dando por supuesto que el gatillo 44 es mantenido en su posición retraída. Cuando el gatillo 44 es soltado, la segunda palanca 76 será hecha girar a derechas por el seguro 20, el cual se mueve hacia abajo hasta su posición de impedir el movimiento bajo al empuje del muelle 62. La pistola puede ser ahora disparada volviendo a tirar del gatillo.

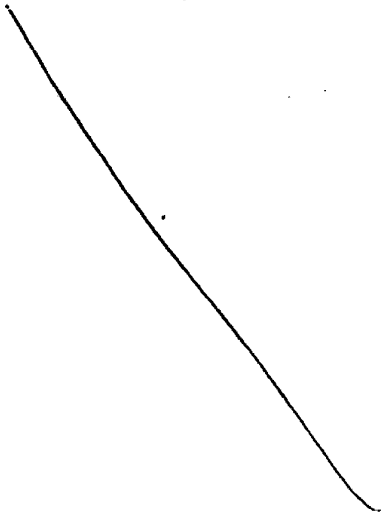
20

Por lo que precede, se apreciará que la aguja percutora 18 está bloqueada contra movimiento hacia delante bajo todas las circunstancias, excepto cuando el gatillo es retraído y la corredera está en posición de batería.

25

Obviamente, son posibles muchas modificaciones y variaciones a la luz de las enseñanzas que preceden, sin separarse del ámbito de la invención, según se define en las adjuntas reivindicaciones.

30



REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva que se
5 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:

1ª.- Un arma de fuego semiautomática que comprende: un bastidor; una corredera de recámara montada sobre el bastidor para movimiento deslizante entre posiciones
10 delantera y trasera; una aguja percutora montada en la corredera para desplazarse entre posiciones de disparo y retraída; un percutor, que tiene una superficie de fiador sobre el mismo, montado sobre el bastidor para moverse entre
15 posiciones de armado y disparado, estando destinado al percutor a golpear la aguja percutora cuando se mueve a la posición de disparado para hacer que la aguja entre en aplicación con un cartucho alojado en la recámara y estando destinado para ser armado por la corredera de recámara cuando
20 ésta se mueve hacia atrás; un conjunto disparador, que tiene un gatillo y una barra de gatillo en una pieza con el mismo, montado sobre el bastidor para moverse axialmente de manera deslizante entre posiciones normal y retraído; un fiador montado de manera movable sobre el bastidor para
25 entrar en aplicación con la superficie de fiador del percutor de modo que éste puede ser retenido en la posición de armado, sirviendo el movimiento hacia atrás de la barra para desplazar el fiador para des aplicación ocasional de la superficie de fiador del percutor, por lo que el percutor puede caer a la posición de disparado; un seguro de aguja
30

5 percutora, que tiene una superficie de tope sobre la misma, montada de manera deslizable sobre la corredera de recámara para moverse deslizantemente entre una posición que permite el movimiento en la cual el desplazamiento de la
10 aguja percutora desde la posición retraída a la posición de disparo no es impedido y una posición de impedir el movimiento, en la que la superficie de tope está destinada a entrar en aplicación con y a obstaculizar a la aguja percutora durante el desplazamiento hacia la posición de disparo; medios para empujar al seguro hacia la posición de impedir el movimiento; medios para retener el seguro en la posición de impedir el movimiento; una primera palanca montada para girar sobre el bastidor en conexión operativa con la barra del gatillo, de modo que el movimiento axial del
15 conjunto disparador produzca una rotación correspondiente de la primera palanca; una segunda palanca montada para girar sobre el bastidor en conexión operativa con el seguro y la primera palanca, de modo que la rotación de la segunda palanca en una primera dirección produzca un movimiento
20 del seguro desde la posición de impedir el movimiento hacia la posición de permitir el movimiento y la subsiguiente rotación de la segunda palanca en una segunda dirección opuesta a la primera dirección produce un movimiento del seguro hacia la posición de impedir el movimiento, estando
25 la segunda palanca en conexión operativa con la primera palanca, de modo que la rotación de la primera palanca en respuesta al movimiento del conjunto disparador desde la posición normal hasta la posición retraída produce una rotación de la segunda palanca en la primera dirección que
30 resulta en el movimiento del seguro desde la posición de

impedir el movimiento hasta la posición de permitir el movimiento.

5 2ª.- Un arma según la reivindicación 1ª, en la que la corredera de recámara incluye un cerrojo de recámara en el cual está montado un extractor para retirar un cartucho gastado de la recámara; y en la que los medios de retener el seguro comprenden una nervadura del extractor destinada a ser situada en relación de tope con el seguro, cuando el seguro ocupa su posición de impedir el movimiento.

10

15 3ª.- Un arma según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, en la que la aguja percutora incluye dos asientos que tienen un segmento de interconexión entre los mismos, el cual define un volumen anular, teniendo el segmento de interconexión una superficie posterior generalmente cónica para aplicación del seguro, cuando la aguja percutora se desplaza hacia la posición de disparo sin haber sido retraído el gatillo.

20 4ª.- Un arma según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que el percutor comprende una superficie plana a modo de repisa en su periferia para la aplicación del fiador, de modo que el percutor puede ser retenido en una posición semiarmado, estando dispuesta la superficie plana sobre el percutor de modo que desde dicha posición de semiarmado el percutor sufrirá solamente un pequeño movimiento rotatorio hasta la posición de disparo, tras la desaplicación del fiador y la superficie plana, por lo que la aguja percutora no entrará en aplicación con el cartucho y no lo disparará.

25

30

5ª.- Un arma según una cualquiera de las rei-

vindicaciones precedentes, en la que el seguro de la aguja percutora se mueve hacia arriba desde su posición de impedir el movimiento hasta su posición de permitir el movimiento.

5

10

15

20

25

30

6ª.- Un arma de fuego semiautomática que comprende: un bastidor; una corredera de recámara montada sobre el bastidor para movimiento deslizante entre posiciones delantera y trasera; una aguja percutora montada sobre la corredera para desplazarse entre las posiciones de disparo y retraída; un percutor, que tiene una superficie de fiador sobre el mismo, montado sobre el bastidor para moverse entre las posiciones de armado y disparado, estando destinado el percutor a golpear a la aguja percutora conforme se mueve a la posición de disparado, para hacer que la aguja entre en aplicación con un cartucho alojado en la recámara y estando destinado a ser armado por la corredera de recámara conforme ésta se mueve hacia atrás; un fiador montado de manera movable sobre el bastidor para entrar en aplicación con la superficie de fiador del percutor, de modo que éste puede ser retenido en la posición de armado, ocasionando el desplazamiento del fiador la desaplicación con la superficie de fiador del percutor, por lo que el percutor puede caer a la posición de disparado, teniendo el percutor una superficie plana a modo de repisa sobre su periferia para entrar en aplicación con el fiador, de modo que el percutor puede ser retenido en el caso de desplazamiento accidental del fiador, estando dispuesta la superficie plana sobre el percutor, de modo que desde la posición en la que dicho percutor está aplicado el percutor sufrirá sólo un pequeño movimiento rotatorio hasta la posi-

ción de disparado tras desaplicación del fiedor y de la superficie plana por lo que la aguja percutora no entrará en aplicación y no disparará un cartucho.

5 7ª.- Un arma de fuego semiautomática que tiene un bastidor, una corredera de recámara montada sobre el bastidor para movimiento entre posiciones delantera y trasera, una aguja percutora montada en la corredera, un percutor fijado al bastidor para desplazar a la aguja percutora cuando se mueve desde una posición de armado a una posición de dis-
10 parado, y un gatillo montado sobre el bastidor para moverse desde una posición normal a una posición retraída, para liberar el percutor desde la posición de armado, y medios para impedir la descarga accidental de la misma, que comprenden medios para bloquear la aguja percutora cuando el gati-
15 llo está en su posición normal; medios para desbloquear la aguja percutora cuando el gatillo es movido desde la posición normal a la posición retraída; medios para bloquear la aguja percutora cuando la corredera de recámara se mueve ha-
20 cia atrás y después hacia delante; medios para desbloquear la aguja percutora cuando la corredera se mueve hacia delante a la posición delantera con el gatillo en la posición re-
traída; y medios para bloquear la aguja percutora cuando el gatillo es retornado desde la posición retraída a la posi-
ción normal.

25 8ª.- "UN ARMA DE FUEGO SEMIAUTOMATICA".

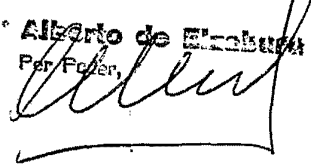
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

30

05015

Esta Memoria consta de veintiuna hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid,

P. A. **Alberto de Elzaburu**
Per. Feder.


5

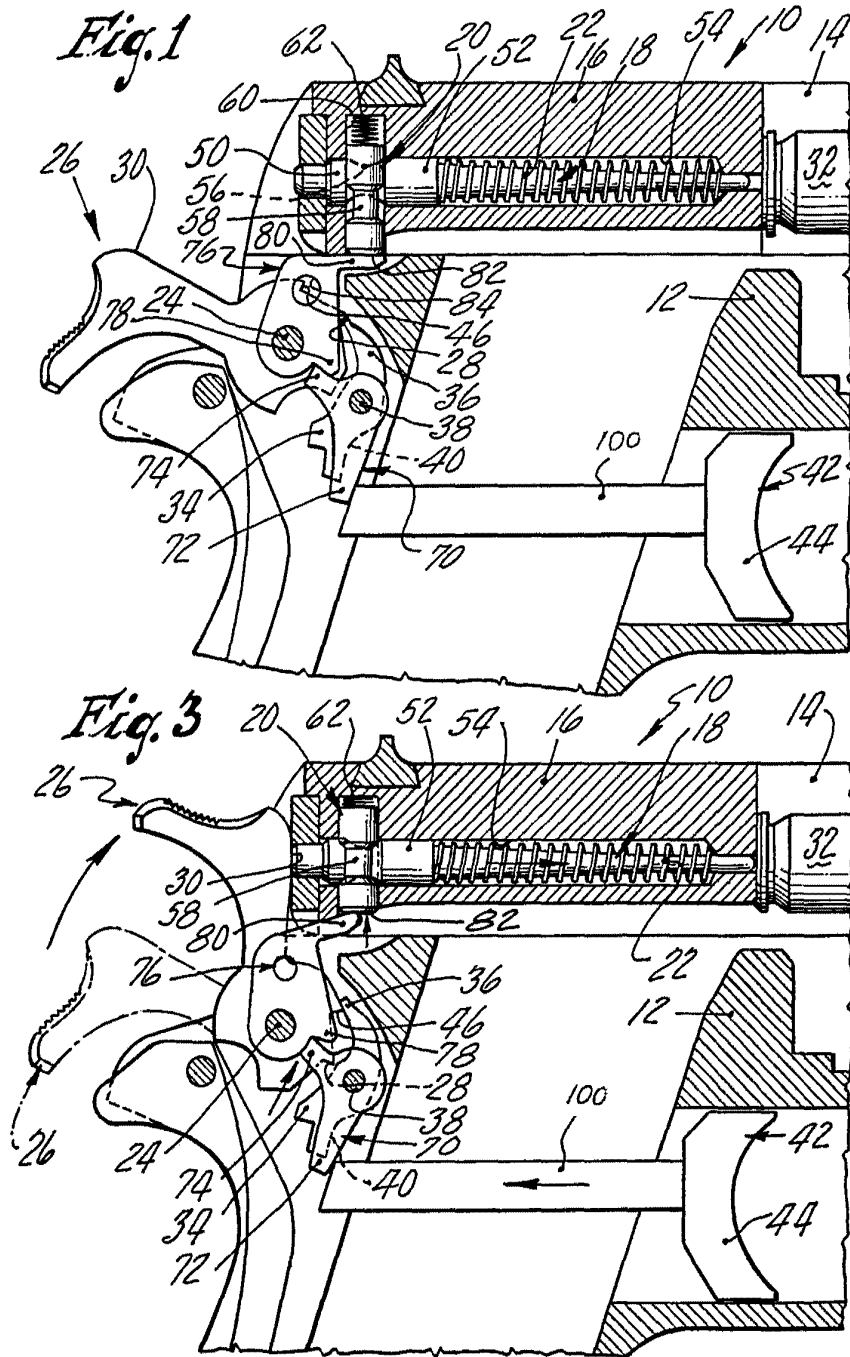
10

15

20

25

30



Alberto de Elizaburu
For Pader,
Alberto de Elizaburu

Fig. 2

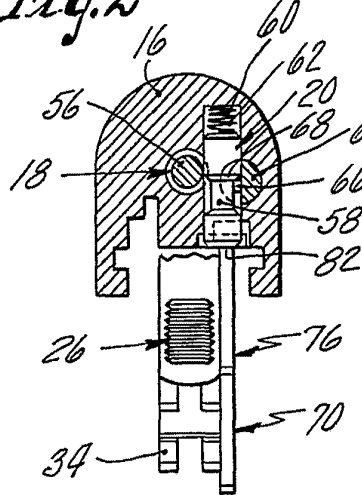


Fig. 4

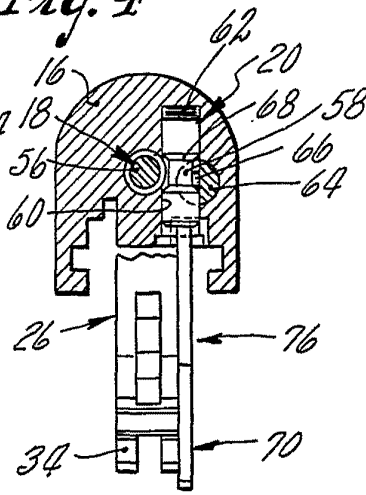


Fig. 6

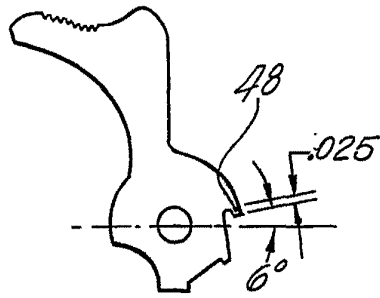
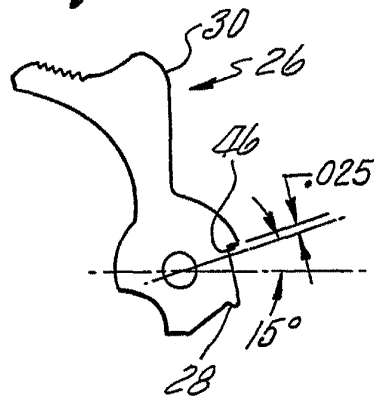
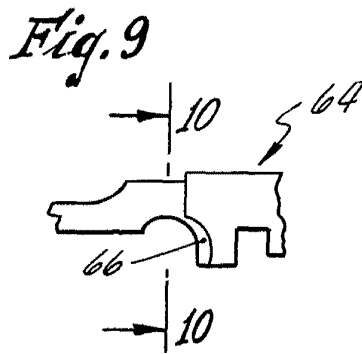
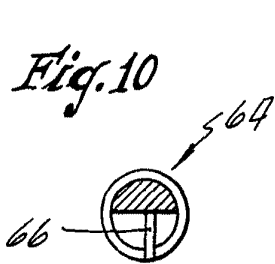
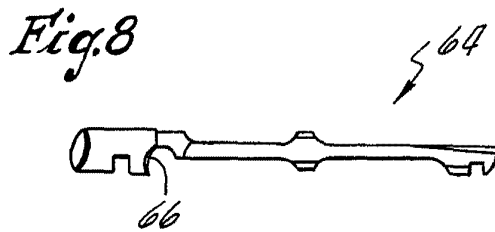
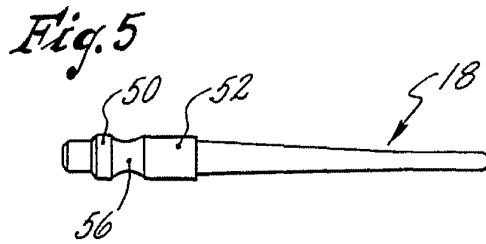


Fig. 7



Alberto de Elzaburu
Por Poder.



Alferio de Elizaburu
Por Poder.

