

19 ES	21	NUMERO	264635	20 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION	18 DIC. 1980	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	22 FECHA	23 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Fh 165702

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION"

71 SOLICITANTE (S)
LLAMA-GABILONDO Y CIA. S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
VITORIA - Portal de Gamarra, 50

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE RAMON TRIGO PEREZ

-AMP-

1 La presente Memoria descriptiva tiene como fina-
lidad la declaración del objeto sobre el cual se solicita
el Privilegio de explotación industrial y comercial exclu-
siva en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad,
5 de acuerdo con las normas que sobre el particular contie-
ne el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial. Este
Modelo de Utilidad bajo título "DISPOSICION PERFECCIONADA
EN PISTOLAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION U. vie-
ne a mejorar las técnicas conocidas, plasmándolo en solu-
10 ciones que aventajan las convencionales, tal y como enume-
raremos a lo largo de esta Memoria.

 En muchas pistolas semiautomáticas convenciona-
les, cuando el cañón de la pistola se encuentra en la po-
sición de disparo, el eje longitudinal del cañón se in-
15 clina ligeramente hacia abajo. Con el fin de permitir --
que el cerrojo se mueva respecto al cañón después de que
se dispare la pistola, el cañón se desplaza a la posi- --
ción horizontal. Un ejemplo típico de esta clase de pis-
tola, queda expuesta en la Patente U.S.A. Nº 984.514 a --
20 nombre de J. M. Browning. Según se explica en esta pa-
tente, cuando el cañón se inclina hacia abajo, se mantie-
ne la parte posterior del mismo en su sitio por medio de
un sistema de machihembrado entre el cañón y el cerrojo.--
Con el fin de permitir que el cerrojo se mueva respecto
25 al cañón, el cañón se desplaza hacia abajo por medio de -
levas a una posición en la cual el eje longitudinal del -
cañón es horizontal. En la posición de disparo, cuando -
el cañón se inclina ligeramente hacia abajo, es conve- --
niente que el manguito mantenga la parte delantera del --
30 cañón en su sitio para aumentar la precisión. Se debe --

1 tener en cuenta que éste es un mecanismo muy difícil de
diseñar porque el manguito y el diseño del cañón en la
parte delantera de la pistola, no sólo debería mantener
el cañón en su sitio cuando se dispara, sino también, -
5 el conjunto, debe dar un medio por el cual el cañón pue-
da pivotar en la zona del manguito para permitir que el
cañón se desplace a una posición horizontal.

La patente U.S. N° 3,207,037 a nombre de Pach-
mayr et al, expone una estructura de sujeción del cañón
10 que, según se dice, aumenta la precisión de la pistola,
incrementando la precisión con la cual el cañón se suj-
ta y se retiene respecto al manguito del cerrojo redup-
rable. Se manifiesta que el aumento de la precisión se
15 consigue mediante el diseño único de un manguito delan-
tero que en la posición de disparo sujeta tanto la par-
te superior como la parte inferior del extremo delante-
ro del cañón de una manera que elimina el juego del mis-
mo. El extremo delantero de forma cilíndrica del cañón
20 se monta de tal forma que gira ligeramente sobre un eje
transversal al eje longitudinal del cañón. El manguito
tiene unas superficies que, en el momento de disparo, -
engarsan la parte inferior del cañón cilíndrico en un -
sitio más adelante que el eje transversal y engarsan la
parte superior del cañón detrás del eje transversal.
25 Cuando el cañón gira ligeramente hacia abajo respecto al
manguito, el cañón cilíndrico puede salir un poco de su
engarce con el primer conjunto de superficies y engarsar
preferiblemente el segundo conjunto de superficies. Se
manifiesta que las superficies del manguito que engarsan
30 el cañón cilíndrico han sido formadas "taladrando con --

1 precisión a través del manguito a lo largo de dos ejes -
entrecruzados ligeramente distintos, uno situado en un
ángulo muy pequeño con relación al otro, y siendo sujete
5 tado el manguito durante esta operación por medio de un
accesorio divisor preciso y adecuado". Aunque el meca-
nismo de sujeción del cañón que se describe en la Paten-
te U.S. 3.207.037 parece permitir un alto nivel de preci-
sión, se nota que el taladrado preciso del manguito es
10 una operación larga y costosa. La mecanización precisa
requiere una herramienta que se debe insertar en el man-
guito.

Un objeto del mecanismo de sujeción del cañón -
del presente invento es proporcionar un cañón giratorio
que se pueda usar con un manguito que tiene una superfi-
15 cie interior generalmente cilíndrica. Un objeto adicio-
nal del presente invento es evitar el taladrado preciso
de la superficie interior del manguito. Otro objeto del
presente invento es proporcionar un cañón que pueda gi-
20 rar ligeramente durante el movimiento de recuperación y
que pueda ser sujetado tanto en su cara superior como en
la inferior por el manguito, cuando la pistola está en
la posición de tiro, con el fin de aumentar la precisión
de la misma. Otro objeto del invento es proporcionar un
25 método de mecanizar un mecanismo de sujeción del cañón -
que requeriría un tiempo de mecanización relativamente
corto, y proporcionar la mecanización precisa del ca-
ñón.

La aguja percutora convencional consiste en un
30 cuerpo que tiene un área de la sección transversal rela-
tivamente grande, y un extremo que recibe el impacto del

1 percutor. El otro extremo del cuerpo de la aguja percutora
2 tera tiene una aguja de detonación del cual es una parte
3 integrante y ésta se extiende hacia el cartucho que
4 se ha de detonar. Un problema que suele ocurrir con
5 pistolas convencionales es que la aguja percutora suele
6 romperse donde la aguja de detonación se fija de forma
7 integrante al cuerpo de la aguja percutora. En una pistola
8 convencional, la aguja percutora se desliza por
9 una cámara. La cámara tiene suficiente holgura para
10 permitir el movimiento de la aguja percutora. Sin embargo,
11 esta holgura permite también que la aguja percutora
12 forme un ángulo respecto al eje del cartucho que se
13 ha de detonar. Cuando el percutor pega en la parte
14 posterior de la aguja percutora, la fuerza del percutor
15 se transmite a una área de la sección transversal relativamente
16 pequeña entre la aguja de detonación y el cuerpo. Esta
17 área de la sección transversal es propensa a la fatiga y al fallo.

18 Un objeto del presente invento es proporcionar
19 una aguja percutora sin esta tendencia a romperse.

20 Es conveniente prevenir el disparo accidental
21 de una pistola evitando el impacto de la aguja percutora
22 contra un cartucho situado dentro de la recámara de
23 la pistola. El disparo imprevisto normalmente ocurre
24 cuando la pistola se maneja incorrectamente o cuando se
25 cae. Si una pistola se deja caer y la parte delantera
26 de la pistola pega en el suelo, el impulso de la pistola
27 puede ser suficiente para desplazar el percutor hacia
28 delante y golpear la aguja percutora. Por lo tanto,
29 es conveniente proporcionar un mecanismo que evite que
30

1 el percutor golpee la aguja percutora. Incluso cuando
se impide que el percutor golpee la aguja percutora, exis-
te un problema adicional. La aguja percutora tiene una
5 masa definida y su centro de gravedad está en la parte
mas alejada del cartucho. Sin embargo, el golpe de la
pistola cuando se cae puede ser suficiente para desplazar
la aguja percutora hacia delante y golpear el cartucho.
Por lo tanto, es conveniente impedir que la aguja percuto-
ra se desplace hacia delante.

10 Muchas pistolas convencionales van provistas de
mecanismos de seguridad para la aguja percutora. Un meca-
nismo típico incluye un medio de engarce en el cerrojo de
la pistola que engarza la aguja para impedir que se mueva
hacia delante la aguja percutora. El engarce normalmente
15 responde al movimiento del disparador. Por lo tanto, --
cuando una persona intenta disparar la pistola adrede, el
movimiento del disparador desencarza la aguja percutora --
con el fin de que ésta se desplace hacia delante.

20 Un objeto del presente invento es proporcionar
un mecanismo de seguridad que engarce la aguja percutora
con el fin de impedir el movimiento hacia delante de la
misma, y que al mismo tiempo impida que el percutor gol-
pee la aguja percutora. Otro objeto del invento es pro-
porcionar un mecanismo de seguridad que sea relativamente
25 fácil de construir.

30 El mecanismo de accionamiento del percutor con-
vencional consiste en una palanca, un extremo de la cual
se fija al percutor en un punto desplazado del punto de --
giro del percutor. El otro extremo se fija a una sapata
que se desliza con relación al cerrojo dentro del armaón.

1 Se presiona la zapata hacia arriba por medio de un resor-
te que tiene suficiente fuerza para hacer que el percutor
pueda detonar el cartucho. En los mecanismos de ac-
cionamiento del percutor convencionales, la zapata se
5 apoya directamente en la guía del conjunto del arma.
Se produce fricción como resultado del contacto directo
de la zapata con la guía del arma cuando sea suelta.
Debido a esta fricción, el percutor cae a una velo-
cidad reducida, una cantidad de energía relativamente
10 grande se consume cuando se mueve el percutor, un resor-
te más fuerte es necesario, y el disparador resulta más
duro de tirar. Además, una desventaja importante de los
mecanismos de accionamiento anteriores es que el disparo
puede resultar menos preciso: más tiempo es necesario
15 entre el momento en que se suelta el disparador y el mo-
mento en que el percutor golpea la aguja percutora para
detonar el cartucho. La mano de la persona que dispara
la pistola se puede mover durante este tiempo.

20 Un objeto del presente invento es proporcionar
un mecanismo de accionamiento que permita la caída rela-
tivamente rápida del percutor, que necesite menos ener-
gía para desplazar el percutor y que produzca un disparo
que es más suave. Es conveniente proporcionar un me-
canismo de accionamiento del percutor que reduzca el in-
25 tervalo de tiempo entre el momento en el cual se tira el
disparador y el momento cuando el disparador golpea la
aguja percutora. La reducción de este intervalo de tien-
po produciría disparos más precisos.

30 En las pistolas semiautomáticas, cuando un car-
tucho está en la recámara de la pistola y el percutor --

1 está en la posición normal, no la de disparo, se puede no
ver el percutor hacia atrás tirando del disparador. Cuando
se desplaza el disparador una distancia determinada an-
teriormente y se ha movido el percutor una distancia defi-
nida, se permite que el percutor se caiga y que golpee la
5 aguja percutora que, a su vez, detona el cartucho. La --
energía producida por la detonación empuja el cerrojo ha-
cia la parte trasera de la pistola. El cerrojo tiene con-
tacto con el percutor y desplaza el percutor a la posi-
10 ción de disparo. Entonces, se puede soltar el percutor
moviendo el disparador ligeramente.

En la pistola semiautomática convencional de do-
ble acción, la pistola puede funcionar por medio de dos -
sistemas. Un sistema se conoce por el nombre "sistema de
15 doble acción". En este sistema, cuando la pistola está -
en la posición normal, no la de disparo, se puede tirar -
del disparador para desplazar el percutor hacia atrás y -
soltar el percutor para golpear la aguja percutora. Cuan-
do se dispara la pistola, el cerrojo se mueve hacia la -
20 parte trasera de la pistola para poner el percutor en la
posición de disparo.

El sistema de simple acción permite que se suel-
te el percutor cuando el percutor está en la posición de
disparo. También, el sistema de simple acción proporcio-
25 na un mecanismo mediante el cual se puede retirar el per-
cutor a mano a la posición de disparo. En el sistema de
simple acción, cada vez que se dispara la pistola, el per-
cutor se mueve a la posición de disparo y un nuevo cartu-
cho se mete en la recámara. La pistola disparará contin-
30 uamente por medio del sistema de simple acción hasta que --

1 la pistola quede sin cartuchos.

En una pistola semiautomática convencional de
doble acción, los mecanismos que permiten el movimien-
to arriba indicado son muy complicados y tienen piezas
5 que han de ser mecanizadas con mucha precisión. Debido
a esto, la mecanización necesaria para fabricar una pig-
tola convencional es larga y costosa.

Un objeto del presente invento es proporcionar
un mecanismo simplificado que permita que se dispare la
10 pistola semiautomática tanto por el sistema de simple -
acción como por el sistema de doble acción. También,
un objeto del invento es proporcionar un mecanismo sim-
plificado que reduzca el tiempo y los gastos de la meca-
nización.

15 La pistola semiautomática de doble acción del
presente invento tiene una estructura relativamente sen-
cilla. La pistola incluye un conjunto de armazón y un
conjunto de cerrojo. El conjunto de armazón incluye un
armazón que tiene dos paredes exteriores que definen un
20 espacio. El espacio acomoda las piezas interiores del
conjunto de armazón. Con el fin de comprender la sen-
cillez de la pistola de doble acción del presente invento,
se deberá de tener en cuenta que muchas de las piezas -
interiores del conjunto de armazón son colocadas median-
te cuatro pasadores y una pared interior situada entre
25 e integral con las dos paredes exteriores del armazón.
Se deberá hacer referencia a la FIGURA 28 para compren-
der mejor la relación entre las piezas interiores del -
conjunto del cerrojo, los cuatro pasadores y la pared -
30 interior.

1 El cañón incluye una estructura única de sujeción
del cañón. La estructura de sujeción del cañón del pre-
sente invento consiste en un manguito que tiene una pared
5 interna y cilíndrica y un cañón alargado y generalmente -
cilíndrico. La sección delantera del cañón está situado
dentro del manguito. El cañón define una forma longitudi-
nal y gira sobre un eje que es transversal respecto al -
eje longitudinal. El cañón gira sobre el eje transversal
dentro y fuera de la posición de disparo. En la posición
10 de disparo, el eje longitudinal del cañón y la parte de-
lantera del mismo se inclinan ligeramente hacia abajo.

La sección delantera del cañón incluye una prim-
ra superficie situada delante del eje transversal, de modo
que esta primera superficie hace contacto con la pared ci-
lindrica del manguito cuando el cañón está en la posición
15 de disparo. La primera superficie es oblicua respecto al
eje longitudinal del cañón. La sección delantera del ca-
ñón también incluye una segunda superficie situada detrás
del eje transversal, que hace contacto con la pared cilín-
drica del manguito cuando el cañón está en la posición de
20 disparo. Esta segunda superficie también es oblicua res-
pecto al eje longitudinal del cañón.

Cuando se dispara la pistola, el cañón, el man-
guito y el cerrojo retroceden hacia la parte posterior de
25 la pistola. Al principio, el manguito, el cañón y el ce-
rrojo se mueven conjuntamente hacia la parte trasera de -
la pistola. Después de recorrer una distancia corta, la
parte trasera del cañón se presiona hacia abajo mediante
levas para que el eje longitudinal del cañón quede en una
30 posición horizontal. Cuando la parte trasera del cañón -

1 se presiona hacia abajo mediante levas, el cañón gira y
la primera y la segunda superficie desengarzan la pared
cilíndrica interior del manguito. El mecanismo para
presionar hacia abajo la sección posterior del cañón
5 incluye un pasador que engarza una superficie excéntrica
en el cañón. El pasador entonces impide que el cañón
se mueva más hacia la parte trasera de la pistola. Sin
embargo, como el cerrojo no queda retenido por el pasa-
dor, el cerrojo sigue moviéndose hacia la parte trasera
10 de la pistola.

Un resorte situado en el conjunto del cerrojo
impule a dicho cerrojo hacia la parte delantera de la pis-
tola. Cuando el cerrojo está alineado con el cañón, la
parte trasera del cañón se empuja hacia arriba y la prime-
ra y la segunda superficie oblicuas situadas en la parte
15 delantera del cañón engarzan la pared cilíndrica interior
del manguito. El cañón ahora está en la posición de dis-
paro y se puede disparar la pistola nuevamente.

La forma de la parte delantera del cañón se en-
tenderá mejor estudiando el método mediante el cual se re-
caniza el cañón. Para mecanizar la parte delantera del
cañón una herramienta para rectificar se gira alrededor
del cañón para proporcionar un área de contacto general-
mente cilíndrica en la parte delantera del cañón. El ca-
25 ñón no se mueve cuando se está rectificando el área de
contacto. Después del rectificando del cañón para dar un
área de contacto cilíndrica, la herramienta se retira del
contacto con el cañón. Entonces, se inclina el cañón so-
bre una línea que es perpendicular respecto al eje longi-
tudinal del cañón. Después de que el eje longitudinal del
30

1 cañón haya sido inclinado respecto a la superficie de
rectificado, la herramienta se desplaza de la posición
retirada a una posición en la cual la herramienta em-
pieza a rectificar el área de contacto del cañón. La
5 herramienta se gira alrededor del cañón para eliminar
una parte del área de contacto y para proporcionar
unas superficies que son oblicuas respecto al eje lon-
gitudinal del cañón.

10 El modo de mecanizar el cañón es especialmen-
te sencillo y facilita la mecanización precisa del ca-
ñón. Durante el rectificado del área de contacto del
cañón y durante el rectificado de las superficies
oblicuas, el cañón no se mueve. Puesto que la herra-
15 mienta se puede girar con una gran precisión, se pro-
porciona un cañón cuyas dimensiones son precisas. El
método del presente invento permite el rectificado pre-
ciso del exterior del cañón más que un rectificado pre-
ciso del manguito. Se deberá entender que el método
20 de rectificar la parte delantera del cañón es mucho
más sencillo que la operación del taladrado. Por lo
tanto, el método del presente invento reduce el tiempo
de mecanización y permite la producción de cañones me-
canizados de precisión. Debido a la sencilla operación
de mecanización se pueden producir cañones mecanizados
25 en grandes cantidades.

30 La pistola del presente invento también inclu-
ye un mecanismo de seguridad para impedir simultánea-
mente que la aguja percutora se mueva hacia delante y
que el percutor golpee la aguja percutora. La aguja
percutora, que se mueve cuando el percutor la golpea -

1 incluye una abertura que recibe una palanca de seguridad
de la aguja percutora cuando la pistola está en la posi-
ción de descanso. La palanca de seguridad de la aguja
percutora consiste en una palanca que gira sobre un pun-
5 dor pivote que está fijado al cerrojo de la pistola. --
Cuando la pistola está en la posición de descanso, un ex-
tremo de la palanca engarza la abertura de la aguja percu-
tora para evitar que ésta se mueva hacia delante. El me-
canismo de seguridad incluye un resorte que actúa sobre
10 la palanca fuera de la abertura en la aguja percutora.
Por lo tanto, para evitar que la aguja percutora se mue-
va hacia delante, se deberá superar la presión del resor-
te y girar la palanca hacia arriba para empujar el extre-
mo de la palanca dentro de la abertura. Cuando la palan-
ca está dentro de la abertura, la palanca engarza la agu-
15 ja percutora e impide el movimiento hacia delante de la
misma.

El mecanismo de seguridad de la aguja percutora
incluye un bloque de seguridad del percutor. El bloque
20 de seguridad del percutor realiza dos funciones importan-
tes. Una función del bloque de seguridad del percutor,
es empujar la palanca de seguridad de la aguja percutora
hacia arriba para bloquear la aguja percutora. El blo-
que de seguridad del percutor consiste en un cuerpo alar-
25 gado que tiene en un extremo una superficie excéntrica -
para la palanca de la aguja percutora. El otro extremo
del bloque de seguridad del percutor tiene una pieza sa-
liente excéntrica o pasador excéntrico que sale del blo-
que y permite que el bloque se tire hacia abajo. Además,
30 el bloque de seguridad del percutor se empuja hacia arri-

1 ba mediante un resorte. El resorte empuja el bloque de
seguridad del percutor hacia arriba que, a su vez, empuja
la palanca de seguridad de la aguja percutora hacia
arriba. En la posición de descanso de la pistola, el
5 empuje del resorte sobre el bloque de seguridad del per-
cutor supera el empuje del resorte sobre la palanca.
Cuando la pistola está en la posición de descanso, la
palanca engarsa la aguja con el fin de impedir el movi-
miento hacia delante del mismo.

10 El bloque de seguridad del percutor realiza una
segunda función importante, cual es la de que hace con-
tacto con el percutor e impide que el percutor se mueva
hacia delante. Saliendo de una cara del bloque de segu-
ridad del percutor hay un empalme que hace contacto con
15 el percutor y no deja que el percutor golpee la aguja -
percutora cuando la pistola está en la posición de des-
canso. Un empalme más de percutor cuya misión es hacer
contacto con el empalme en el bloque de seguridad del -
percutor. Cuando la pistola está en la posición de des-
canso, los dos empalmes están alineados y en contacto -
y se impide que el percutor golpee la aguja percutora.

20 Con el fin de disparar la pistola, se deberá -
desplazar el bloque de seguridad del percutor hacia abaj-
o. Cuando se mueve el bloque de seguridad del percutor
25 hacia abajo, el bloque de seguridad desengarsa la -
palanca de seguridad de la aguja percutora, y la palanca
se mueve hacia abajo. La palanca de seguridad de la -
aguja percutora se desplaza hacia abajo y desengarsa la
aguja percutora. Por lo tanto, se puede mover la aguja
30 hacia delante cuando la golpea el percutor. El movimiento

1 to hacia abajo del bloque de seguridad del percutor tam-
bién mueve el espalmo sobre el bloque de seguridad del
percutor fuera de su alineación con el espalmo sobre el
percutor. Por lo tanto, el percutor ya puede golpear la
5 aguja percutora.

Un mecanismo de accionamiento del bloque de se-
guridad del percutor o "pájaro" facilita el movimiento
del bloque de seguridad del percutor hacia abajo. El tér-
mino "pájaro" describe la forma del mecanismo de acciona-
10 miento del bloque de seguridad del percutor. Este blo-
que incluye una superficie excéntrica alargada que en-
garga el pasador excéntrico que sale del bloque de seguri-
dad del percutor. Cuando se gira el mecanismo de accio-
namiento sobre un tercer eje principal de la pistola, la
15 superficie excéntrica alargada se desliza y engarga el
pasador y empuja el bloque de seguridad del percutor ha-
cia abajo. Se deberá entender que se gira el mecanismo
de accionamiento cuando se mueve el disparador. La ba-
rra de doble acción, que queda descrita con más detalles
20 en otra sección de esta solicitud, permite el giro del
mecanismo de accionamiento.

La pistola objeto del presente invento incluye
una aguja percutora cuyo diseño es único. La aguja per-
cutora es segmentada e incluye dos segmentos por lo me-
25 nos: un cuerpo y una aguja de detonación. El cuerpo in-
cluye una cavidad en un extremo del mismo que recibe la
aguja de detonación. La aguja de detonación tiene una
forma generalmente alargada y acaba en una bola que en-
garga en la cavidad. Cuando el cuerpo enfrente de la cavi-
30 dad es golpeado por el percutor, la pared posterior de -

1 la cavidad hace contacto con la bola de la aguja de deto-
nación y empuja la aguja de detonación hacia delante. :-
El cuerpo incluye una abertura que se extiende dentro de :-
la cavidad y la bola de la aguja de detonación incluye --
5 un pasador transversal que encaja en la abertura. La --
abertura es un poco más grande que el pasador transver-
sal para permitir mayores tolerancias de mecanización. :-
Por lo tanto, puesto que la aguja ya es segmentada, se --
reduce la posibilidad de que se rompa una sección de la :-
10 aguja.

La pistola objeto del presente invento se pueda
usar como una pistola de simple o doble acción. En el --
sistema de doble acción del presente invento, una barra :-
de doble acción alargada es suministrada, y su montaje --
15 en forma de pivote se sitúa en un extremo de la misma so-
bre el disparador. El otro extremo de la barra de doble
acción incluye una pieza saliente excéntrica que sale a
través de una abertura en el conjunto del armaón y que
engarsa el percutor también. En un lado del percutor --
20 hay una ranura que define una superficie excéntrica. La
ranura y la superficie excéntrica también definen un gan-
cho de excéntrica en el lado del percutor más cerca de --
la barra de doble acción. Se presiona la barra de doble
acción hacia arriba para que cuando la pistola no está --
25 en la posición de disparo, la pieza saliente excéntrica --
encaja en la ranura del percutor. Cuando se desea que --
la pistola se dispare en la posición de descanso, la per-
sona que maneja una pistola tira del disparador hacia la
parte posterior de la misma que, a su vez, desplaza la --
30 barra de doble acción hacia la parte delantera de la --

1 pistola y facilita el engarce de la superficie excéntrica
ca en el percutor por la pieza saliente excéntrica de la
barra de doble acción. Cuando se tira del disparador,
se retira el percutor por medio de la acción de la pieza
5 saliente excéntrica sobre la superficie excéntrica. --
Cuando se tira más del disparador, la barra de doble ac-
ción se desplaza a un punto donde el percutor ha sido gi-
rado para proporcionar suficiente fuerza para detonar el
cartucho. Cuando se tira aun más del disparador, la pie-
10 za saliente excéntrica se desliza, pasando el gancho de
excéntrica definido por la ranura en el percutor y se
suelta el percutor. La pieza saliente excéntrica de la
barra de doble acción también acciona la aguja percutora
y el mecanismo de seguridad del percutor.

15 Cuando se dispara la pistola, el carro de la
misma se desplaza hacia la parte posterior de la pistola
y empuja el percutor dentro de la posición de disparo. --
La manera por la cual se sitúa el percutor en la posición
de disparo y se suelta, será descrita en los párrafos co-
20 rrespondientes al mecanismo de simple acción. Se deberá
entender que la barra de doble acción está situada en el
exterior del armazón y en un lado de la pistola. Es pre-
ferible que la barra de doble acción se sitúe en el lado
derecho de la misma. El mecanismo de simple acción se --
25 debe colocar en lado opuesto al mecanismo de doble ac-
ción, y es preferible que éste sea en el lado izquierdo
del armazón.

30 Cuando el percutor se retira o es empujado ha-
cia atrás por el carrojo, cuando éste se retrocede o --
cuando este movimiento se hace a mano, el percutor que-

1 da engarzado por un fiador que mantiene el percutor en la
posición de disparo hasta que la barra de simple acción
mueve el fiador para soltar el percutor. La barra de simple
5 acción consiste en una barra alargada, un extremo de
la cual está fijado al fiador para facilitar el movimiento
del fiador para soltar el percutor cuando la barra de
simple acción se mueve hacia delante. El otro extremo de
la barra de simple acción se fija al disparador para propo-
10 rcionar el movimiento hacia delante de la barra de simple
acción cuando se mueve el disparador. Por lo tanto,
en el sistema de simple acción, el disparador desplaza la
barra de simple acción hacia delante para sacar el fiador
del engarce con el percutor, y de esta forma, soltar el
15 percutor. El percutor golpea la aguja percutora que, a su
vez, detona el cartucho. La fuerza proporcionada por
el cartucho desplaza el cerrojo hacia atrás para engarsar
el percutor y mover el percutor a la posición de disparo.

Se deberá tener en cuenta que las barras de do-
20 ble y simple acción tienen una construcción relativamente
sencilla, su mecanización es relativamente barata, y no
requieren una mecanización con tolerancias exigentes.

La pistola, objeto del presente invento, propor-
ciona un mecanismo de accionamiento que tiene una zapata
que incluye superficies de fricción accionadas por roda-
25 mientos de bolas. El mecanismo de accionamiento del per-
cutor de rodamiento de bolas consiste en una palanca del
percutor fijada en un extremo al percutor y fijada en el
otro extremo a una zapata que se desliza respecto a la su-
perficie de guía que tiene una sección transversal en for-
30 ma de U. La superficie de guía es proporcionada por una

1 sección del armazón que generalmente tiene una sección
transversal en forma de U. La zapata del mecanismo de ag
cionamiento del percutor de rodamiento de bolas incluye
5 un cuerpo que tiene una forma rectangular, generalmente,
diseñado para encajar en la guía en forma de U. La zapata
ta encaja en la guía con una holgura muy pequeña, que per
mite que se usen rodamientos de bolas. Por bordes del
cuerpo de la zapata incluyen ranuras alargadas que acom
10 dan una cantidad de bolas. Las bolas sobresalen de la
parte inferior de la zapata y de los lados de la misma y
están en contacto con las paredes y el suelo de la guía
en forma de U. Un mecanismo de resorte empuja la zapata
hacia arriba. Sólo se requieren las bolas en un lado de
15 la zapata porque el otro lado de la zapata no está en con
tacto con el armazón. Debido a la reducción de fricción
motivada por el uso de las bolas, el percutor cae mucho
más rápidamente y con menos pérdida de energía. El dispa
rador es relativamente suave y la pistola se dispara con
20 más precisión. Se aumenta la precisión del disparo por
que hay menos tiempo entre el momento en el cual se suelta
el percutor y el momento cuando el percutor golpea la
aguja percutora.

25 La pistola, objeto del presente invento, propor
ciona un conjunto de retenida único que permite que el co
rrojo se separe del conjunto del armazón. En el extremo
posterior del cañón hay una orejeta de leva que se extien
de del conjunto de cerrojo hacia abajo, y dentro del int
rior del armazón de la pistola. La orejeta de leva tiene
30 una abertura que define una superficie excéntrica. Como
se describirá más tarde, la superficie excéntrica mueve -

1 el cañón dentro y fuera de la posición de disparo. La
apertura de la orejeta de leva también forma parte del
conjunto de la retenida.

5 El armazón de la pistola incluye una abertura
que se extiende por un lado del armazón dentro del in-
terior del armazón. Las aberturas del armazón y la --
orejeta de leva están alineadas. Una retenida desmon-
table está colocada entre las aberturas para retener --
el conjunto del cerrojo respecto al conjunto del arma-
10 són.

La retenida desmontable se fija al conjunto --
del armazón por medio de un pestillo. El pestillo es
una pieza de forma rectangular, generalmente plana, --
que se desliza respecto al armazón y que está descen-
15 trado hacia la parte delantera de la pistola. La sec-
ción del pestillo que está al lado de las aberturas --
del armazón y el cañón define una superficie de cierre
o borde que engarza un fiador en la retenida.

20 La retenida tiene una forma generalmente alag-
gada y suficiente longitud para cubrir la anchura del
interior del armazón y ser engarzada por ambas paredes
del armazón. En un extremo de la retenida hay una ra-
nura de cierre en la cual está situada la superficie --
de cierre o el borde del pestillo. Con el fin de se-
25 car la retenida, se desplaza el pestillo a mano hacia
la parte trasera de la pistola para desengarzar la su-
perficie de cierre de la ranura de cierre. Entonces --
se puede sacar la retenida a mano de la pistola. A --
30 continuación se puede quitar el conjunto del cerrojo --
del armazón.

1 Las otras características del invento quedarán
manifiestas en los siguientes planos y en la descrip-
ción detallada que se incluye a continuación.

5 FIGURA 1 muestra una vista en planta del lado
derecho de la pistola.

FIGURA 2 muestra una vista en planta del lado
izquierdo de la pistola.

FIGURA 3 muestra una vista de la parte superi-
rior de la retenida.

10 FIGURA 4 muestra una vista lateral de la rete-
nida.

FIGURA 5 muestra una vista en planta de la
parte trasera de la retenida.

15 FIGURA 6 muestra una vista lateral derecha --
del sistema de doble acción con la pistola en la posi-
ción de descanso.

20 FIGURA 7 muestra una vista en planta de la ba-
rra de doble acción mostrada en FIGURA 6, en la cual la
barra ha sido girada para dar una vista de la parte in-
terior de la barra de doble acción.

FIGURA 8 es una vista en planta de la parte -
trasera de la barra de doble acción mostrada en FIGURA
7.

25 FIGURA 9 muestra una vista lateral derecha --
del sistema de doble acción en la cual el percutor está
a punto de soltarse.

FIGURA 10 muestra una vista lateral izquierda
del sistema de simple acción de la pistola, en la cual
el percutor se encuentra en la posición de disparo.

30 FIGURA 11 muestra una vista lateral izquierda

1 del sistema de simple acción de la pistola, en la cual la pistola ha sido disparada.

FIGURA 12 muestra una vista lateral derecha del mecanismo de accionamiento del percutor.

5 FIGURA 13 muestra una vista en corte por la línea 13-13 de la FIGURA 12.

FIGURA 14 muestra una vista en corte por la línea 14-14 de la FIGURA 12.

10 FIGURA 15 muestra una vista en corte por la línea 15-15 de la FIGURA 12.

FIGURA 16 muestra una vista en corte por la línea 16-16 de la FIGURA 12.

15 FIGURA 17 muestra una vista en corte lateral del manguito y el cerrojo y una vista en planta lateral del cañón situado dentro del manguito y el cerrojo, en la cual el cañón está en la posición de disparo, y la pistola está a punto de ser disparada.

20 FIGURA 18 muestra una vista en corte lateral del manguito y el cerrojo y una vista en planta lateral del cañón, en la cual el cañón, el manguito y el cerrojo están en sus posiciones correspondientes al momento después de que la pistola ha sido disparada y el cañón, el manguito y el cerrojo han retrocedido.

25 FIGURA 19a muestra una vista esquemática lateral del método de rectificar la parte delantera cilíndrica del cañón.

30 FIGURA 19b muestra una vista esquemática lateral del método de rectificar la parte delantera cilíndrica del cañón para proporcionar unas superficies que son oblicuas respecto al eje longitudinal del cañón.

1 FIGURA 20 muestra una vista en planta desde el
lado izquierdo del mecanismo de seguridad para la aguja
percutora y el percutor, en la cual la pistola está en
la posición de descanso en la cual se previenen el movi-
5 miento hacia delante de la aguja percutora y el impacto
del percutor en la aguja percutora.

 FIGURA 21 muestra una vista en planta desde el
lado izquierdo de la aguja percutora y el mecanismo de
seguridad del percutor, en la cual la pistola está en
10 la posición correspondiente al momento en el cual el per-
cutor ha golpeado la aguja percutora y detonado el car-
tucho.

 FIGURA 22 muestra una vista en corte lateral
del cerrojo, el manguito y el cañón.

15 FIGURA 23 muestra una vista en planta lateral
de la aguja percutora.

 FIGURA 24 muestra una vista lateral derecha de
la pistola en la cual se ha quitado el pestillo para ex-
poner la barra de doble acción y mostrar la parte infe-
rior del pestillo.

20 FIGURA 25 muestra una vista lateral izquierda
de la pistola en la cual se han quitado el tope del ce-
rrojo y la tapa de la barra de simple acción.

 FIGURA 26 muestra una vista lateral derecha --
25 del seguro manual de la pistola, en la cual está en la
posición "off".

 FIGURA 27 muestra una vista lateral derecha --
del seguro manual de la pistola en la cual ésta está en
la posición "on".

30 FIGURA 28 muestra un dibujo desplegado de algu

1 nas de las piezas correspondientes al conjunto del arma-
ción.

FIGURA 1 muestra una vista en planta lateral de
rocha de la pistola correspondiente al presente invento.
5 Se ha sacado la retenida y las cachas han sido quitadas
para que las piezas de la pistola se vean mejor.

La pistola tiene dos piezas básicas: el conjun-
to del armaón 200 y el conjunto del cerrojo 201. Las
10 piezas correspondientes al conjunto del armaón 200 se
manifestará en la descripción detallada a continuación.
Algunas de las piezas incluidas en el conjunto del arma-
són 500, el disparador 10, el percutor 100, el pestillo
204, la barra de simple acción 15 y el guardamonte 501.

15 Según se muestra en FIGURA 1, el armaón 500 in-
cluye dos agujeros 503 y 504 que permiten la fijación de
la cacha a la pistola. La cacha es una pieza convencio-
nal que cubre los dos lados del asa de la pistola. La
cacha puede ser de madera, plástico u otros materiales.
El armaón 500 incluye un espacio 505 que acomoda una
20 cartuchera convencional que no se demuestra por razones
de claridad.

También se muestra el conjunto del armaón 200
en FIGURA 2. Dos agujeros 506 y 507 permiten la fija-
ción de las cachas. Saliendo del armaón 500 hay un
25 pestillo de retenida de la cartuchera 508 que se presio-
na para sacar la cartuchera de su alojamiento 505. La
pistola incluye un mecanismo de tope 509 para el cerro-
jo y una tapa para la barra de simple acción 510. La
función del tope del cerrojo 509 y la tapa de la barra
de simple acción 510 se describirán con referencia a
30 FIGURA 25.

1 Las piezas correspondientes al conjunto del cerrojo 201 se manifestarán en la descripción detallada del invento incluida a continuación. Algunas de las piezas principales del conjunto del cerrojo son el cerrojo 400, el cañón 300, el manguito 303, la mira trasera 511, 5 la mira delantera 512, el seguro manual 350, y la aguja percutora (no se ve en FIGURAS 1 y 2).

A continuación hay una descripción detallada de los varios mecanismos de la pistola, objeto del presente invento. Se describirá cada mecanismo refiriéndose solamente a las partes importantes del mecanismo particular. Hacia el final de la descripción detallada del invento, las varias partes que forman los mecanismos de la pistola se muestran en un dibujo despiezado en FIGURA 28.

15 FIGURA 28 muestra la relación espacial entre las piezas de los varios mecanismos. Se deberá tener en cuenta que la pistola objeto del presente invento tiene una construcción particularmente sencilla porque muchas piezas de la misma tienen dos funciones o más. También es importante tener en cuenta que muchas de las piezas principales de la pistola son sujetadas dentro del armazón de la pistola por medio de cuatro pasadores, pasador 127, pasador 119, pasador 101 y pasador 12. Las varias piezas interiores de la pistola son colocadas con relación a la pared 157 la cual es una parte integral del armazón. FIGURA 28 muestra la relación entre los cuatro pasadores y la pared 157. Es interesante referirse a FIGURA 28 durante la lectura de la siguiente descripción detallada de los varios mecanismos de la pistola.

25
30 FIGURAS 1, 3, 4 y 5 muestran el conjunto de la

1 retenida. El conjunto de la retenida permite que se pue-
da quitar el cerrojo del armaón. FIGURA 1 muestra una
vista en planta del lado del armaón. Se puede separar
la pistola en dos conjuntos principales: el conjunto del
5 armaón 200 y el conjunto del cerrojo 201. Como se des-
cribe con referencia a FIGURAS 17 y 18, el conjunto del
cerrojo 201 incluye un cañón 300 que tiene una orejeta de
leva 310 que se extiende desde el conjunto del cerrojo
201 dentro del interior del armaón 202. La orejeta de
10 leva 310 incluye una abertura 311 que acomoda la retenida
211. Se deberá entender que el armaón incluye una pared
lateral derecha y una pared lateral izquierda, que definen
un espacio para las piezas interiores de la pistola. La
pared lateral derecha se indica por la referencia 203 en
15 FIGURA 1. Un pestillo alargado y generalmente plano de
la retenida se desliza respecto al armaón 202 y se des-
centra delante como se demuestra en FIGURA 1. En un ex-
tremo del pestillo hay una ranura alargada 205 que permi-
te que el pestillo 204 se deslice respecto a la retenida
20 101 que queda sujeta en el armaón 202. Una cámara 207
se corta en la superficie interior del pestillo 204 que
acomoda el resorte 208. El resorte 208 proporciona la
fuerza que empuja el pestillo 204 hacia delante como se
demuestra en FIGURA 1. Se deberá entender que la superfi-
25 cie interior del pestillo 204 también tiene una ranura
que acomoda la barra de doble acción 15. Esta ranura no
se indica en FIGURA 1, pero se indica en FIGURA 28. La
pared 203 del armaón 202 incluye una abertura 209. La
abertura 209 se alinea con la abertura 311. Como se mue-
30 tra en FIGURAS 1 y 24, el otro extremo del pestillo 204

1 incluye una abertura 210, que no está alineada con la
apertura 209 cuando el pestillo está en la posición ad-
lantada que se indica en FIGURA 2.

5 FIGURAS 3, 4 y 5 muestran varias vistas de la
retenida 211 que se puede insertar en la apertura 209
del arma y la apertura 210 del pestillo 204. La re-
tenida también pasa por la abertura 311 del cañón. Se
deberá entender que FIGURAS 3, 4 y 5 son vistas amplifi-
cadas de la retenida que se usaría con la pistola indi-
cada en FIGURA 1. La retenida 211 consiste en un cuer-
po alargado 212. El cuerpo 212 tiene una sección trans-
versal generalmente ovalada y lo acomodan las aberturas
209 y 210. En un extremo de la retenida 211 hay una ta-
pa plana 213 cuya misión es cubrir la abertura 210 cuan-
do la retenida está insertada en la pistola. Junto a la
tapa 213, la sección del cuerpo 212 incluye una rama -
214 un lado de la cual es definido por el cuerpo 212, el
otro lado siendo definido por la tapa 213. El otro ex-
tremo de la retenida 211 incluye una segunda rama 215.

20 Con el fin de colocar la retenida 211 en la pis-
tola indicada en FIGURA 1, el dedo del usuario se coloca
en las aristas de sujeción 216 y el pestillo 204 se des-
liza hacia la parte posterior de la pistola el punto don-
de la abertura 210 está alineada con 209. Entonces se
puede insertar la retenida 211 por la apertura 210, la
apertura 209 y la abertura 311 del cañón. La superficie
interior de la pared izquierda del arma incluye una
ranura que acomoda el otro extremo de la retenida 211.
La pared izquierda está enfrente de la pared derecha 202
y no se indican ni la pared izquierda ni la ranura en --

1 FIGURA 1. Cuando se suelta el pestillo 204 y se permite
que se deslice hacia delante, el borde 217 de la abertu-
ra 210 engarza la ranura 214 de la retenida 211. Cuando
5 la retenida se inserta en la apertura 210, apertura 209,
apertura 311 y la ranura en la superficie interior de la
pared izquierda de la pistola, se sujeta el conjunto del
cerrojo en el conjunto del armaón.

Para quitar el conjunto del cerrojo del conjun-
to del armaón, el pestillo 204 se desliza hacia la par-
10 to trasera de la pistola, el borde 217 desengarza la ran-
nura 214 y la retenida 211 puede ser sacada. Cuando la
retenida 211 está en la posición donde la ranura 215 es-
tá alineada con el borde 217, el pestillo 204 puede ser
soltado, lo cual permite que el borde 217 del pestillo -
15 204 engarce la ranura 215 de la retenida 211. Cuando la
retenida está parcialmente sacada se puede quitar el con-
junto del cerrojo del conjunto del armaón. El engarce
de la ranura 215 por el borde 217 retiene la retenida --
211 y evita la pérdida de la misma cuando se desarma la
20 pistola.

Con referencia a las FIGURAS 6 - 11, se mues- -
tran los sistemas de doble y simple acción.

Se describirá el sistema de doble acción respec-
to a las FIGURAS 6, 7, 8 y 9. El disparador 10 incluye
25 una palanca alargada 11 y curvada para el acoplamiento -
del dedo del usuario de la pistola. El disparador 10 -
gira sobre el pasador 12 para permitir el movimiento del
disparador entre la posición indicada en FIGURA 6 y la -
posición indicada en FIGURA 9. El disparador también in-
30 cluye una abertura 13 que acomoda el pasador 14. El --

1 pasador 14 preferiblemente es una parte integral de la barra de doble acción 15. La barra de doble acción 15 tiene una forma generalmente alargada y una longitud que cubre la distancia entre el disparador 10 y el percutor 100.
5 La barra de doble acción 15 gira sobre el pasador 14 y se presiona hacia la parte trasera de la pistola por medio del mecanismo del resorte 16. El mecanismo del resorte 16 incluye un pasador-pivote 17 montado en el conjunto del armazón 18. Fijada al pasador-pivote 17 hay una varilla directriz 19 que está fijada al pasador 17 y que soporta el resorte 20. El otro extremo de la varilla directriz 19 se monta en, y se desliza respecto al dispositivo de sujeción de la guía del resorte 21. El dispositivo de sujeción de la guía del resorte 21 incluye un agujero 23
10 que permite el movimiento de la varilla directriz 19 a través del mismo. El lado derecho del conjunto del armazón incluye una ranura poco profunda 49. Un resorte de acero 48 está situado dentro de la ranura 49. Un extremo del resorte 48 engarza la pieza saliente del resorte 47 y empuja la barra de doble acción hacia arriba. Por lo tanto, se empuja la barra de doble acción 15 hacia arriba y hacia atrás.

El extremo de la barra de doble acción 15 enfrente del disparador, incluye un mecanismo para desplazar el percutor de la posición de descanso indicada en FIGURA 6 a la posición retirada indicada en FIGURA 9. La barra de doble acción está situada en el lado derecho de la pistola y junto al conjunto del armazón. En la parte inferior, el lado derecho del percutor 100 incluye una ranura 23 que define una superficie excéntrica 24 y un gancho de
25
30

1
leva 25. La pieza saliente de leva 26 que sale de la barra de doble acción 15 a través de una abertura en el ar-
masón tiene la misión de engarsar la superficie excéntrica
ca 24 cuando se mueve el disparador 10. La pieza saliente
5 te de leva 26 tiene una superficie delantera 27 que engar-
sa el gancho de leva 25. La superficie excéntrica 27 tam-
bién permite el movimiento del mecanismo de accionamiento
122 que se describe con referencia a las FIGURAS 20 y 21.

10 Con referencia a las FIGURAS 6 y 9 al mismo tiempo,
po, el disparador se desplaza de la posición de descanso
hacia la posición de disparo, y la pieza saliente de leva
26 engarsa la superficie excéntrica 24 del percutor 100 -
y mueve el percutor a izquierdas. Después de que el per-
cutor haya sido girado una parte de la distancia hacia la
15 posición de disparo indicada en FIGURA 9, la pieza saliente
te de leva 26 engarsa y gira el mecanismo de accionamiento
122 hacia delante para soltar la aguja percutora y el
mecanismo de seguridad del percutor. Cuando la barra de
doble acción llegue a la posición indicada en FIGURA 9,
20 la pieza saliente de leva 26 se desliza pasando el gancho
de leva 25 y se suelta el percutor. El percutor se empuja
hacia delante para golpear la aguja percutora.

25 La detonación del cartucho por la aguja percutora
produce el retroceso del cerrojo que mueve el percutor
100 de su contacto con la aguja percutora y hacia la posición
de disparo en la cual se puede disparar la pistola -
por medio del sistema de simple acción indicado en FIGU-
RAS 10 y 11.

30 Con referencia a FIGURAS 10 y 11, el componente
principal del sistema de simple acción es la barra de --

1 simple acción 51. La barra de simple acción 51 incluye
un extremo 52 que permite que se mueva el percutor 100
y el otro extremo 53 está conectado al disparador 10. -
El lado de simple acción del disparador 10 incluye una
5 ranura 54 que define una superficie excéntrica 55 que
permite que el disparador mueva la barra de simple ac-
ción 51 de la posición de disparo indicada en FIGURA 10
a la posición después del disparo en FIGURA 11. La ba-
rra de simple acción 51 está situada generalmente en el
10 exterior del arma 18 y en un lado del conjunto del
arma opuesto a la barra de doble acción 15. El ex-
tremo 53 de la barra de simple acción 51 incluye una
pieza saliente de leva 56 que se extiende por una abe-
tura en el arma 18 dentro del interior de la pistola.
15 La superficie excéntrica 55 del disparador 10 engrasa
la pieza saliente de leva 56 para mover la barra de sin-
ple acción 51 hacia delante. La barra de simple acción
gira sobre el pasador 57 que es una pieza integral de
la barra 51 y que se extiende dentro de la cavidad de
20 guía 58. La cavidad de guía 58 es una ranura alargada
en el arma 18 que permite el giro de la barra 51 sobre
el pasador 57 y el deslizamiento del pasador 57 respec-
to al arma 18.

25 El lado del percutor 100 junto a la barra de
simple acción 51 incluye una ranura 60 que proporciona
una superficie para la posición de disparo 61 en el per-
cutor 100. El fiador 62 consiste en una palanca gene-
ralmente alargada que gira sobre el pasador 119. Se de-
berá entender que el pasador 119 es el mismo pasador
30 que mantiene el bloque de seguridad del percutor 113 en

1 su sitio. El fiador 62 incluye una cavidad 63, que tiene un resorte que espuja el fiador 62 a derechas como se indica en FIGURAS 10 y 11. Saliendo de la parte superior del fiador 62 hay un tope del percutor 64 que se apoya en la superficie 61 y previene la salida del percutor. El tope 64 se extiende por una abertura que no está indicada en el conjunto del arma 18 y el extremo 52 de la barra de simple acción puede enganarlo. El extremo 52 incluye un gancho 65 en forma de U que sirve para desplazar el tope 64 hacia delante y, de esta manera, soltar el percutor 100.

5
10
15
20
Con el fin de soltar el percutor 100, se tira del disparador 10 una distancia corta adicional. El movimiento del disparador desplaza la barra de simple acción 51 una corta distancia. El gancho 65 de la barra de simple acción 51 engaña el tope 64 y mueve el tope 64 hacia la parte delantera de la pistola. Cuando el tope 64 pasa la superficie 61, se suelta el percutor el cual cae y golpea la aguja percutora en la posición indicada en FIGURA 11.

25
30
Se deberá entender que mientras el sistema de simple acción indicado en FIGURAS 10 y 11 funciona, el sistema de doble acción indicado en FIGURAS 6, 7, 8 y 9 también sirve para soltar la aguja percutora y el mecanismo de seguridad del percutor. Por lo tanto, el movimiento del disparador 10 efectuado para desplazar la barra de simple acción hacia delante, permite al engarce del mecanismo de accionamiento 122 por la superficie excéntrica 27 para presionar el bloque de seguridad del percutor 113 hacia abajo.

1 Volviendo a la descripción de las FIGURAS 10 y
11, cuando se detona el cartucho, la fuerza de la detona-
ción impele el cerrojo hacia la parte trasera de la pisa-
tola y permite que el percutor se coloque en la posición
5 de disparo. Sin embargo, se deberá entender que para
permitir que el percutor 100 se coloque en la posición
de disparo, se debe quitar el tope 64 de su engarce con
el gancho 65 para permitir que el fiador 62 gire y dejar
10 que el tope 64 engarce la superficie 61. Mientras el ce-
rrojo se desplaza hacia la parte trasera de la pistola,
el extremo 52 de la barra de simple acción 51 se empuja
hacia abajo por medio del movimiento del cerrojo respec-
to al tope del cerrojo 66. El cerrojo se desplaza en
15 la ranura 67 e impele el extremo 52 de la barra de
simple acción 51 hacia abajo para soltar el tope 64. Una
vez que el cerrojo se haya recuperado, se empuja el ex-
tremo 52 hacia arriba para permitir el engarce del tope
64 por el gancho 65. El pasador 68 permite la sujeción
de un resorte que empuja el extremo 52 de la barra de
20 simple acción 51 hacia arriba como se indica en FIGURAS
10 y 11. Esto se puede hacer por medio de un resorte
que está sujetado al armazón 18 y que no queda indicado
en FIGURAS 10 y 11. En este momento, la pistola está en
25 condiciones para disparar un cartucho adicional.

30 Se deberá tener en cuenta de que la barra de
doble acción 15 y la barra de simple acción 51 son rela-
tivamente fáciles de fabricar. Debido a su construcción
relativamente sencilla, la barra de doble acción 15 y la
barra de simple acción 51 no requieren una mecanización
de pequeñas tolerancias.

1 FIGURAS 12, 13, 14, 15 y 16 indican el mecanis-
mo para impeler el percutor de la posición de disparo a
una posición en la cual el percutor golpea la aguja per-
cutora. Este mecanismo, que se llama el mecanismo de ac-
5 cionamiento del percutor, proporciona el momento rotacio-
nal al percutor para que la fuerza del percutor sea sufi-
ciente para detonar el cartucho en la pistola. Con refe-
rencia a FIGURA 12, el percutor 100 gira sobre el eje 101
10 entre la posición retirada, es decir, la posición de dis-
paro, y una posición en la cual el percutor 100 golpea
la aguja percutora. FIGURA 12 muestra el percutor 100
en la posición en la cual el percutor ha golpeado la agu-
ja percutora. La fuerza para mover el percutor 100 ha-
15 cia delante se proporciona por medio de la biela 150. Un
extremo de la biela gira sobre el eje 151 del percutor -
100. El eje 151 se coloca a una distancia del eje 101 -
para facilitar el movimiento giratorio del percutor 100
sobre el eje 101 respondiendo al movimiento de la biela
150.

20 Con referencia a FIGURAS 12 y 13 simultáneamen-
te, el otro extremo de la biela 150 se retiene dentro de
una ranura 164 en la zapata del mecanismo de accionamien-
to del percutor 152. La biela 150 se retiene dentro la
ranura 164 por medio del pasador de unión 153, siendo la
25 biela 150 giratorio respecto al pasador de unión 153. -
La biela 150 tiene una forma curvada y fuerza la rota-
ción del percutor de la posición de disparo a la izquierda
a la posición del percutor indicada en FIGURA 12.

30 Con referencia a FIGURAS 12, 13, 14, el arma-
són 154 proporciona una guía en forma de U 155 que tiene
las paredes 156 y suelo 157.

1 La guía 155 es una parte integral del armazón
de la pistola. Las paredes 156 se extienden en un ángu-
lo de 90° respecto al suelo 157. La sapata de acciona-
5 miento del percutor 152 tiene un cuerpo de forma gene-
ralmente rectangular 162, con la forma y la posición
dentro de la guía 155 para proporcionar una holgura pe-
queña entre el cuerpo 162, las paredes 156 y el suelo
157 de la guía 155. Un aspecto particularmente impor-
10 tante del mecanismo de accionamiento según el presente
invento es el rodamiento de bolas que reduce la fric-
ción entre la sapata de accionamiento del percutor 152
y la guía 155.

15 Según se indica en FIGURAS 13, 13 y 14, dos
bordes del cuerpo 162 incluyen ranuras para colocar ro-
damientos de bolas 165. Cada ranura 165 acomoda y re-
tiene una cantidad de bolas 166. Las ranuras 165 se
extienden solo por una parte de la longitud del cuerpo
162 así que el cuerpo 162 define las paredes de reten-
20 ción 177. Las paredes de retención 177 previenen la ag-
lida de las bolas 166 de las ranuras 165, pero, permie-
ten la rotación de las bolas 166. Las ranuras 165 tie-
nen una profundidad inferior al diámetro de las bolas
166 así que las superficies de las bolas hacen contacto
25 con las paredes 156 y el suelo 157. Como se indica en
FIGURAS 13 y 14, el cuerpo 162 de la sapata de acciona-
miento del percutor 152 está fuera de contacto por com-
pleto con la guía en forma de U 155. Por lo tanto, las
únicas superficies de fricción son las situadas entre
30 las bolas 166 y las paredes 156 y el suelo 157, y entre
las bolas 166 y las ranuras que las retienen 165.

1 Ahora, se describirá la manera mediante la cual
la zapata de accionamiento del percutor 152 se empuja ha-
cia arriba para producir el giro hacia delante del percutor.
Con referencia a FIGURAS 12, 13 y 14, un extremo de
5 la zapata de accionamiento del percutor 152 incluye una
cavidad alargada 163. La varilla directriz 158 y el resorte
169 están situados dentro de la cavidad 163 y la varilla
directriz 158 se desliza respecto a la cavidad 163.
Se deberá comprender que la cavidad 163 tiene suficiente
10 profundidad para mantener la varilla directriz 158 dentro
de la cavidad 163 durante el funcionamiento del mecanismo
de accionamiento del percutor. Por lo tanto, la varilla
158 está situada dentro de la cavidad 163 tanto en la po-
sición de disparo del percutor 100 como en la posición en
15 la cual el percutor ha golpeado la aguja percutora.

 La varilla directriz 158 y el resorte 169 están
fijados en la parte inferior del armazón. Se describirá
la manera de sujeción con referencia a FIGURAS 12, 15 y 16.
La pieza de sujeción 170 tiene una sección transversal ge-
neralmente rectangular y encaja en el espacio dentro de
20 la guía del armazón. Un extremo de la pieza de sujeción
170 incluye un soporte cilíndrico transversal 171 que acomoda
el pasador 160. El pasador 160 está montado en el
armazón 154 y fija la pieza de sujeción 170 al armazón de
25 la pistola. La cámara cilíndrica 172 se extiende hacia
abajo penetrando el interior de la pieza de sujeción 170
y acomoda la varilla directriz 158 y el resorte 169. El
extremo de la cámara 172 forma una pared de retención del
resorte 173. La varilla 158 tiene en su parte inferior
30 una forma generalmente cilíndrica y está plegado a una --

1 distancia corta del extremo de la varilla 154 para propor-
cionar el saliente 174 que sale de la varilla radialmente.
hacia fuera una distancia mayor que el diámetro de la var-
rilla 158. El saliente 174 se puede formar apretando la
5 varilla 158 en un tornillo de banco que deforma la varilla
de metal y proporciona dos superficies planas 175 y
el saliente 174. Como se indica en FIGURA 15, la cámara
171 incluye una apertura alargada 176 en ambos lados de
la misma, solamente una de las cuales 176 está indicada
10 en FIGURA 15. El saliente 174 es acomodado por la apertu-
ra 176 y no se deja que la varilla 158 gire dentro de la
cavidad 172.

Como se indica en FIGURA 12, el pasador 153, --
que retiene la varilla de conexión 150 dentro de la ranu-
ra 164, está situado en un punto intermedio entre el ex-
tremo superior y el extremo inferior de la zapata de ac-
cionamiento del percutor 152. La varilla 150 se empuja --
hacia arriba y hacia la derecha, hacia el percutor 100 ag-
dante el resorte 169. Una fuerza idéntica y opuesta em-
20 puja la zapata de accionamiento del percutor 150 hacia la
guía 155. Por lo tanto, en cada momento durante el fun-
cionamiento del mecanismo de accionamiento del percutor, --
las bolas 166 se mantienen en contacto con la guía 155.

25 En la posición indicada en FIGURA 12, la pisto-
la ha sido disparada y el percutor 100 ha golpeado la ag-
uja percutora. El resorte 169 se comprime relativamente --
poco. Con el fin de disparar la pistola nuevamente, se --
retira el percutor 100, es decir, se gira a derechas de --
la posición indicada en FIGURA 12. La zapata de acciona-
30 miento del percutor 152 se desplaza hacia abajo y se com-

1 prima el resorte 169. Cuando se suelta el percutor 100,
el resorte comprimido 169 empuja la zapata de acciona-
miento del percutor 152 hacia arriba. El percutor gira
bajo presión a izquierdas y golpea la aguja percutora.

5 El mecanismo de accionamiento del percutor
de rodamiento de bolas, objeto del presente invento,
permite que el percutor caiga rápido, es decir, el tie-
po entre el momento en que se suelta el percutor y el
momento en que el percutor golpea la aguja percutora se
10 reduce. También, cuando se dispara la pistola estando
en la posición de descanso, es decir, una posición en
la cual el percutor está en su posición vertical según
se indica en FIGURA 12, la fuerza necesaria para tirar
del disparador hacia la parte trasera de la pistola se
15 reduce por medio del mecanismo de accionamiento de rod-
amiento de bolas arriba señalado. Con referencia a FIGU-
RAS 6 y 9, con el fin de retirar el percutor por medio
del sistema de doble acción, se tira del disparador 11
hacia la parte trasera de la pistola. El percutor 100
20 se retira de la posición señalada en FIGURA 6 a la posi-
ción indicada en FIGURA 9. La fuerza necesaria en el
dedo para tirar del disparador 11 hacia la parte trasera
de la pistola se reduce por medio del mecanismo de
accionamiento de rodamiento de bolas, objeto del presen-
te invento. Debido a esta reducción de fuerza, se pue-
de disparar la pistola con más precisión. También,
25 cuando se coloca el percutor en la posición de disparo
a mano, el mecanismo de accionamiento permite que esta
operación se haga con una fuerza reducida.

30 El mecanismo de sujeción del cañón está

1 indicado en FIGURAS 17 y 18.

FIGURA 17 indica una vista lateral del cañón... cuando la pistola está en la posición de disparo, es decir, una posición justo antes de la detonación del cartucho situado dentro del cañón. El cañón de la pistola 300 tiene una forma generalmente cilíndrica y un eje longitudinal 301. La parte delantera 302 del cañón 300 se sitúa dentro de un manguito 303. El manguito define una superficie cilíndrica interior 304. El extremo posterior 305 del cañón incluye un primer saliente de sujeción 306 que tiene una forma generalmente angular y que se extiende una distancia determinada del cañón. El saliente de sujeción se acopla a una ranura 307 en el cerrojo de la pistola. El extremo trasero 308 del cañón 300 incluye un segundo saliente de sujeción 308 que se acopla de una forma parecida al fiador 309 situado en el cerrojo de la pistola. El extremo trasero 308 de la pistola también incluye una crejeta de leva que sale hacia abajo 310 que tiene una apertura 311 que define las superficies excéntricas 312 y 313. La retenida 211 encaja en la apertura 311 (ver FIGURAS 1, 3, 4 y 5 y la descripción correspondiente). La apertura 311 define una primera superficie excéntrica 312 que acomoda la retenida 211 cuando la pistola está en la posición de disparo. La apertura 311 también define una segunda superficie excéntrica 313 que acomoda la retenida 211 cuando el cañón ha retrocedido, como se indica en FIGURA 18.

Se puede apreciar la originalidad de la construcción del sistema de sujeción del cañón del presente invento fijándose en la parte delantera del mismo. El

1 eje es transversal respecto al eje longitudinal 301 del
cañón 300. La intersección del eje 301 con el eje 314
define un punto de giro 315. El cañón gira sobre una
línea que es perpendicular tanto al eje 301 como al eje
5 314 y que cruza el punto 315. Como hemos dicho antes,
el cañón 300 tiene una forma generalmente cilíndrica.

Sin embargo, el extremo delantero 302 del ca-
ñón 300 ha sido mecanizado para proporcionar una sec-
ción transversal que ahora no es cilíndrica.

10 Se puede entender mejor la forma del extremo
delantero 302 del cañón 300 con referencia a FIGURAS
19A y 19B que indican el método por el cual se hace el
cañón. El cañón 300 tiene una forma generalmente cilín-
drica y tiene en uno de sus extremos, un área de contac-
to levantada 325. El área de contacto 325 tiene una --
15 sección transversal cilíndrica, que se produce rectifi-
cando el área de contacto 325 por medio de la superficie
326 de la herramienta de rectificado 327. Como se indi-
ca en FIGURA 19A, cuando se gira la herramienta 327, --
20 la superficie 326 hace contacto con el área de contacto
325. Debido a que la superficie 326 se extiende parale-
lamente respecto al eje longitudinal 301 del cañón 300,
el área de contacto 325 tiene una forma cilíndrica. Se
deberá entender que el sentido de giro de la superficie
25 326 es el que se señala por medio de la flecha A, giran-
do sobre el eje longitudinal de la herramienta de recti-
ficado. También, la herramienta entera 327 gira sobre
el punto 315, lo cual se indica por medio de la flecha
B. Después de un giro, por lo menos, de la herramienta
30 entera, se proporciona un área de contacto cilíndrica --

1 325. Durante el rectificado, el cañón queda fijo. Enton-
ces se retira la herramienta hacia la izquierda de la po-
sición indicada en FIGURA 19A.

5 Para mecanizar la parte delantera 302 del ca-
ñón, se inclina el cañón 300 respecto a la superficie re-
ctificadora 326. Se gira el cañón sobre una línea que
es perpendicular tanto al eje 301 como al eje 314 y que
10 crusa el punto 315. Se deberá entender que la FIGURA 19B
exagera mucho la inclinación del eje 301 respecto a la
superficie rectificadora 326 con el fin de explicar el
método de rectificar el cañón. Como se indica en FIGURA
19B, el ángulo de inclinación Θ , es de 1 grado 3 minu-
tos, preferiblemente. Cuando el eje longitudinal del ca-
ñón ha sido inclinado respecto a la superficie de la he-
rramienta de rectificado 326, la herramienta de rectifi-
15 cado 327 se mueve de la posición retirada a la posición
indicada en FIGURA 19B. Se giran la superficie rectifi-
cadora y la herramienta según indican las flechas A y B
para eliminar una parte del área de contacto 325 para
20 producir las superficies 317 y 318. Las superficies 319
y 320 siguen siendo cilíndricas respecto al eje longitu-
dinal 301. Se deberá entender que la parte del área de
contacto entre el eje transversal 314 y las áreas de con-
tacto 317 y 318 es muy pequeña, y cuando Θ es igual a 1
25 grado, 3 minutos, el área superficial de estas partes es
de poca importancia. El tamaño de estas partes ha sido
exagerado en FIGURA 19B lógicamente.

30 El método de mecanización del cañón es muy sen-
cillo y permite la mecanización precisa del mismo. Du-
rante el rectificado del área de contacto 325 indicado
en FIGURA 19A y durante el rectificado de las áreas 317

1 y 318 indicado en FIGURA 19B, el cañón 300 queda fijo.
Puesto que la herramienta 327 se puede girar sobre la fle-
cha B con mucha precisión, se produce un cañón cuyas di-
mensiones son precisas.

5 Cuando la pistola está en la posición de dispa-
ro indicada en FIGURA 17, la superficie 317 que está col-
cada en un ángulo respecto al eje longitudinal 301 del
cañón y que está situada detrás del eje transversal 314,
engarza la pared cilíndrica interior del manguito 303. La
10 superficie 318 que está situada delante del eje transver-
sal 314 y que está colocada en un ángulo respecto al eje
longitudinal 301 también engarza la pared cilíndrica int-
rior del manguito 303. Por lo tanto, en la posición de
disparo, la parte delantera 302 del cañón 300, se sujeta
15 firmemente en su sitio por medio del engarce de las super-
ficies 317 y 318 del cañón 300 con la pared cilíndrica
interior del manguito 303. Las superficies 319 y 320 que
son cilíndricas respecto al eje longitudinal 301 del ca-
ñón 300 están espaciadas a una pequeña distancia de la pa-
red cilíndrica interior del manguito 303.

20 Cuando se dispara la pistola, se detona el car-
tucho y la bala sale del cañón 300, la fuerza de la deto-
nación hace que el cañón, el manguito 303 y el cerrojo re-
trocedan hacia la parte trasera de la pistola. Se deberá
25 entender que la retenida 211 está montada dentro del arma
són y no el cerrojo, y que está fija. Por lo tanto, cuan-
do el cañón 300 y el manguito 303 retroceden hacia la par-
te trasera de la pistola, la retenida 211 hace contacto
con la superficie excéntrica 313. En el punto donde la
30 retenida 211 hace contacto con la superficie 313, el ca-
ñón todavía está engarzado por el cerrojo. Es decir, el

1 saliente anular 306 está situado dentro de la ranura 307
y el saliente anular 305 está situado dentro de la rami-
ra 308. También, las superficies 317 y 318 del cañón
300 engarzan la pared cilíndrica interior 304 del manguito
5 to 303.

Cuando la retenida 211 hace contacto con la
parte delantera de la superficie 313, el cañón 300 ya no
puede retroceder más. La retenida 211 engarza la super-
ficie 313 y empuja el cañón hacia abajo hacia la posi-
10 ción indicada en FIGURA 18. En este momento, las super-
ficies 317 y 318 han sido desengarzadas de la pared cilí-
ndrica interior del manguito 303 y las superficies 319
y 320, que son cilíndricas respecto al eje longitudinal
301, engarzan la pared cilíndrica interior 304 del man-
15 guito 303. Sin embargo, puesto que el cerrojo no está -
contenido por la retenida 211, el cerrojo sigue despla-
zándose hacia la parte trasera de la pistola. En la po-
sición indicada en FIGURA 18, se ha movido el cañón ha-
cia abajo de tal forma que el eje longitudinal 301 del -
cañón 300 coincide con el eje longitudinal de la superfi-
20 cie cilíndrica interior del manguito. El eje 301 del ca-
ñón ahora está en la posición horizontal. Cuando se pro-
yecta el cañón hacia abajo hacia la posición horizontal,
el saliente anular 306 desengarza la ranura 307 y el sa-
liente 308 desengarza la ranura 309 para permitir que el
cerrojo retroceda más hacia la parte trasera de la pisto-
la a la posición indicada en FIGURA 18.

FIGURA 18 muestra la pistola en la posición --
después del disparo de la pistola. Más exacto, como se
indica en FIGURA 18, el cañón 300, el manguito 303 y el
30

1 cerrojo han retrocedido debido a la fuerza de la detona-
ción del cartucho. El extremo trasero del cañón 300 ha-
sido presionado hacia abajo y desengarsado del cerrojo 302
de la pistola, y el cerrojo ha retrocedido una distancia
5 pequeña adicional.

Cuando el cerrojo se ha desplazado respecto al
cañón una distancia suficiente para que no pueda expul-
sar el cartucho del cañón, un resorte impulsor en el cog-
junto del cerrojo empuja el cañón 300, el cerrojo y el
10 manguito 303 hacia delante. Cuando la parte delantera
301 del cañón 300 está situada dentro del manguito 303,
la parte posterior de la superficie excéntrica 313 hace
contacto con la retenida 311 y hace que el cañón 300 se
15 gire hacia arriba a una posición donde el saliente anu-
lar 306 está situado dentro de la ranura 307 y el salien-
te 308 está situado dentro de la ranura 309. Durante el
movimiento de giro, las superficies 319 y 320, que son
cilíndricas respecto al eje longitudinal 301 de cañón
20 300, desengarsan la pared cilíndrica interior del mangui-
to 303. Cuando se lleva a cabo el movimiento de giro,
las superficies 317 y 318, que están situadas en un ángu-
lo respecto al eje longitudinal 301 del cañón 300, engar-
san la pared cilíndrica interior del manguito 303. Por
lo tanto, el mecanismo de sujeción del cañón vuelve a la
25 posición de disparo indicada en FIGURA 17.

Con referencia a FIGURAS 17, 18 y 19b, se debe
30 rá entender que la magnitud del ángulo de mecanización,
 θ , depende de numerosos factores tales como la longi-
tud del cañón y la posición del mecanismo de engarce del
cañón en el interior del cerrojo. Para un cañón relati-

1 vanante largo, θ sería reducido y para un cañón relativa-
mente corto, θ sería aumentado. Por lo tanto, variará la
magnitud de θ dependiendo del diseño de una pistola par-
ticular. A continuación, se describirá el mecanismo de
5 seguridad de la aguja percutora y el percutor con refe-
rencia a FIGURAS 20 y 21. La FIGURA 20 muestra el meca-
nismo de seguridad en la posición de cierre en la cual
la aguja percutora no puede moverse hacia delante para
golpear el cartucho y el percutor no puede golpear la
10 aguja percutora. La FIGURA 21 muestra el mecanismo de
seguridad en la posición en la cual el percutor ha gol-
peado la aguja percutora y la aguja percutora se ha movi-
do hacia delante para golpear y detonar el cartucho.

15 Con referencia simultánea a FIGURAS 20 y 21, -
el percutor gira sobre el primer eje principal trasero -
101. El percutor incluye un tope 102 que sale de una ca-
ra del percutor de una posición entre la superficie de -
impacto 103 y el pivote 101. La aguja percutora puede -
ser del tipo descrito en esta solicitud o del tipo conveng-
20 cional que incluye un cuerpo principal 104 y una aguja -
de detonación del cartucho, 105. El cuerpo principal o
parte trasera de la aguja percutora 104 incluye en la par-
te inferior de la misma, una abertura 106 que define una
superficie de parada 107. La palanca de seguridad de la
25 aguja percutora 108 tiene una forma generalmente alarga-
da y es giratoria en un extremo 109 sobre el pasador 110,
El pasador 110 está montado en el conjunto del cerrojo -
de la pistola. La palanca de seguridad de la aguja per-
cutora 108 es empujada hacia abajo por medio del resorte
30 111. El resorte 111 está colocado dentro de un agujero

1 ciego 149 en el cerrojo. La palanca 108 también incluye
una sección extrema 112 que es acomodada por la abertura
106 y que hace contacto con la superficie superior 107
5 para prevenir el movimiento hacia delante de la aguja per-
cutora 104 cuando el extremo 112 de la palanca 108 encaja
en la abertura 106.

El bloque de seguridad del percutor 113 tiene
un cuerpo generalmente alargado 114 que tiene en un extre-
mo que define una superficie excéntrica 115 que hace con-
10 tacto con el extremo 112 de la palanca 108. El otro ex-
tremo 116 del bloque de seguridad del percutor 113 incluye
un pasador de excéntrica 117 que sale del lado del
mismo. Además, el bloque de seguridad del percutor 113
incluye un agujero de guía alargado 118 que acomoda el
15 eje principal trasero 119 de la pistola. El bloque 113
también presenta un agujero 148 que retiene un resorte.
El resorte de impulso 120 está situado dentro del agujero
148 y entre el eje 119 y el pasador 147 que retiene
un resorte. La misión del resorte 120 es empujar el blo-
20 que de seguridad del percutor hacia arriba para empujar
la palanca 108 dentro de la apertura 106 de la aguja per-
cutora 104. Se deberá entender que el resorte 120 empu-
ja más que el resorte 111, y así, la fuerza del resorte
120 supera la fuerza del resorte 111. Saliendo de la ca-
25 ra del bloque de seguridad del percutor 113, junto al
percutor 100, hay un tope 121 que no deja que el percutor
100 golpee la aguja percutora.

No se describirá el mecanismo que desplaza el
30 bloque de seguridad del percutor 113 hacia abajo. El me-

1 mecanismo de accionamiento del bloque de seguridad del per-
cutor o "pájaro" 122 incluye una superficie excéntrica
alargada 123 que engarza el pasador de excéntrica 117 pa-
ra proporcionar el movimiento hacia abajo del bloque de
5 seguridad del percutor 113. La superficie excéntrica
123 está situada en un extremo del mecanismo de acciona-
miento 122, el otro extremo 124 del mecanismo de acciona-
miento 122 proporciona una superficie 125 que bloquea
una sección del conjunto del arma 126 para no permi-
10 tir, de esta forma, el giro del mecanismo de acciona-
miento 122 fuera de la posición indicada en FIGURA 20. El
mecanismo de accionamiento 122 gira sobre un tercer eje
principal trasero 127, el cual se monta en el conjunto
del arma de la pistola.

15 La aguja percutora y el mecanismo de seguridad
del percutor funcionan de la siguiente manera. En la po-
sición indicada en FIGURA 20, el pasador 101 y el percu-
tor 103 están en la posición de descanso y se previene
el movimiento hacia delante de la aguja percutora y el
20 contacto de la aguja percutora 104 por el percutor 100.
Con el fin de desplazar el bloque de seguridad 114 hacia
abajo, se debe girar el mecanismo de accionamiento 112 a
izquierdas. Esto se hace por medio de un topo de leva y
la barra de doble acción que no se indican en la FIGURA
25 1 por motivos de claridad. Sin embargo, se deberá enten-
der que cuando se tira del disparador de la pistola ha-
cia la posición de disparo, una excéntrica espalma con
el mecanismo de accionamiento en la superficie excéntri-
ca 128 para desplazar el mecanismo de accionamiento 112
30 a izquierdas. La rotación del mecanismo de accionamiento

1 122 se describe con referencia a FIGURAS 6-9.

5 El pasador 117 se presiona hacia abajo por medio del mecanismo de accionamiento 122 y desliza respecto a la superficie excéntrica 123 para mover, de esta forma, el bloque de seguridad del percutor 113 hacia abajo y hacia la posición indicada en FIGURA 21. El bloque de seguridad del percutor 113 incluye una superficie plana 146 en una de sus caras laterales. La superficie 146 empalma con, y desliza respecto a la pared 157. Cuando se suelta el percutor por medio de los mecanismos descritos en el presente documento, el percutor mueve hacia delante el tope 102 del percutor 103 pasa el tope 121 del bloque de seguridad del percutor 113, permitiendo, de esta manera, que la superficie de impacto 103 haga contacto con la aguja percutora 104. Como resultado del bloque de seguridad del percutor 113 siendo empujado hacia abajo por el mecanismo de accionamiento 122, se empuja el extremo 112 de la palanca 108 fuera de la apertura 106 por medio del resorte 111. La aguja percutora ya puede desplazarse hacia delante cuando la golpea el percutor 100.

15 Se deberá entender que la pared 157 se extiende por la altura total del armazón de la pistola y es una parte integral del mismo. Como se describe con referencia a FIGURAS 12, 13, 14 y 15, la pared 157 es la misma pared respecto a la cual se desliza el rodamiento de bolas 166 de la zapata de accionamiento del percutor 152.

25 La FIGURA 22 muestra una vista de sección lateral del conjunto del carrojo. La parte trasera del carrojo incluye una apertura 401 que aloja el seguro manual

30

1 350, que se indica en FIGURAS 26 y 27. El cerrojo 400
también incluye una cámara alargada 402 que aloja la
aguja percutora 104, la cual se indica en FIGURA 23.
La cámara de la aguja percutora 402 también aloja el
5 resorte de la aguja percutora que no figura en los pla-
nos pero tiene la misión de empujar la aguja percutora,
104, alojándola del cartucho. Justo debajo de la cámara
de la aguja percutora 402 hay otra cámara 403 que
recibe la palanca de seguridad de la aguja percutora
108, la cual se indica en FIGURAS 20 y 21. La cámara
403 también incluye una apertura 404 que aloja el pasador
110 de la palanca de seguridad de la aguja percutora
108. A la derecha de la apertura 404 hay una cámara
149 que retiene un resorte, indicada también en FI-
15 GURAS 20 y 21. El cerrojo también incluye un carril -
alargado 405 que define una ranura 406. La ranura del
carril alargado 406 recibe un carril de deslizamiento
67 en el conjunto del armazón y este carril 67 se des-
liza respecto al carril 405. (El carril de desliza-
20 miento 67 se indica en FIGURAS 10 y 11). Justo encima
de la ranura del carril de deslizamiento 406 hay una -
cavidad que aloja el bloque de seguridad del percutor
407. La cavidad que aloja el bloque de seguridad del
percutor recibe la parte superior de dicho bloque 113
25 cuando la pistola está en la posición de descanso (FI-
GURAS 20 y 21 muestran el bloque de seguridad del per-
cutor 113). Cuando la pistola ha sido disparada, se -
retira dicho bloque de la cavidad 407.

30 El cerrojo 400 también incluye un orificio -
408 para la expulsión de cartuchos. Las ranuras anula-

1 res 307 y 309 son las mismas ramuras indicadas en FIGU-
RAS 17 y 18. La parte delantera del cerrojo 400 inclu-
ye una cámara anular 409 que aloja y retiene el manguito
to 303. Más exacto, la cámara anular 409 recibe un sa-
5 liente de cierre 410 que sale de un lado del manguito.
La parte delantera 411 del manguito 303 encaja en una
segunda cámara anular 412 y sobresale una distancia pe-
queña de la parte delantera del cerrojo 400. El manguito
to 303 incluye una pared cilíndrica interior 304, la
10 cual se describe detalladamente con referencia a FIGURAS
17 y 18. La pared cilíndrica interior 304 se acompaña
para formar una pared cónica 413. Se deberá entender
que la pared cónica 413 proporciona holgura para la par-
te trasera del cañón cuando ésta se inclina hacia arri-
15 ba en un ángulo pequeño. El manguito 303 incluye una
sección inferior de anillo 414 que es una parte inte-
gral del manguito. La sección de anillo 414 recibe un
casquillo de guía de resorte 415 que tiene una forma
cilíndrica e incluye una pared anular 416 que retiene
20 el casquillo. El casquillo 415 define una pared cilín-
drica interior 417. La varilla de guía de resorte 418
encaja en el casquillo 415 y se desliza respecto a la
pared 417. El resorte 419 está colocado en la parte ex-
terior del casquillo 415 y sirve para empujar la vari-
25 lla de guía de resorte 418 hacia la parte posterior de
la pistola. El otro extremo de la varilla 418 incluye
un saliente anular 420 que retiene el resorte 419.

30 Con referencia simultánea a FIGURAS 22, 17 y
18, cuando se ha disparado la pistola, la fuerza de de-
tonación del cartucho empuja el cerrojo 400 hacia la --

1 parte posterior del conjunto del arma. El carril 405
se desliza respecto al carril 67 del conjunto del arma.
2 La fuerza de detonación que empuja el cerrojo 400
hacia la parte posterior de la pistola proporciona sufi-
3 ciente fuerza para comprimir el resorte 419. Cuando se
4 comprime el resorte 419, la varilla 418 es empujada a
través del casquillo 415 y sobresale una distancia pre-
5 terminada del casquillo 415. Cuando el cerrojo llega a
la posición posterior más extrema, el resorte está en su
6 posición más comprimida. El resorte 419 empuja el cerrojo
7 hacia delante. Cuando el cerrojo se desplace hacia
8 delante, el cañón 300 todavía está en la posición hori-
9 zontal. El cerrojo 400 llega a un punto donde la super-
ficie excéntrica 421 y el cerrojo 400 empalman con el sa-
10 liente de excéntrica 422 situado en la sección posterior
del cañón 300. La superficie excéntrica 421 empuja el
11 cañón hacia arriba haciendo que las ramuras anulares 307
y 309 engarben los salientes anulares del cañón. El re-
12 sorte 419 empuja el cañón 300 y el cerrojo 400 hacia la
posición de disparo indicada en FIGURA 17. La pistola
13 ahora está en condiciones para disparar de nuevo.

A continuación se describirá la aguja percuto-
14 ra segmentada.

15 Con referencia a la FIGURA 23, la aguja percuto-
ra incluye un cuerpo 36 que tiene una forma alargada, la
16 cual define un extremo 37 que es golpeado por el percuto-
tor. El cuerpo 36 incluye otro extremo 38, que tiene
17 una cavidad 39 de forma cilíndrica. La superficie inte-
rior trasera 49 define un alojamiento de forma curvada
18 48. La aguja de detonación 41 tiene una forma alargada
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

1 y tiene una sección transversal más pequeña que la del -
cuerpo 36. Un extremo 42 de la aguja de detonación --
golpea el cartucho y el otro extremo 43 de la aguja --
percutora está colocado dentro de la cavidad 39. El
5 otro extremo de la aguja de detonación 41 acaba en una -
bola 44. La bola es de forma esférica y se asienta en --
el alojamiento 49 de forma curvada, de la cavidad 39. --
El cuerpo 36 incluye un agujero 45 cuya posición es --
transversal respecto al eje longitudinal de la aguja --
10 y que se extiende a través de las paredes en ambos lados
de la cavidad 39. La bola 44 incluye una abertura que --
recibe el pasador 46, el cual está situado dentro del --
agujero 45 y retiene la aguja de detonación 41 dentro --
de la cavidad 39. El diámetro del pasador 46 es más pe-
15 queño, preferiblemente, que el diámetro del agujero 45 -
para permitir mayores tolerancias de mecanización. La su-
perficie delantera del pasador 46 hace contacto con la -
pared delantera interior del agujero 45 para reducir la
20 posibilidad de , o prevenir el deslizamiento de la aguja
de detonación 41 respecto al cuerpo 36. Sin embargo, la
aguja percutora 41 se gira sobre el pasador 46 en un án-
gulo pequeño.

25 Como la línea discontinua más gruesa indica, -
la bola 44 está en contacto con el alojamiento de forma
curvada 49. Cuando el percutor hace contacto con el ex-
tremo 37 de la aguja percutora, la fuerza del percutor -
se transmite a la bola 44 de la aguja de detonación 41 -
por medio del alojamiento 49. Se absorben las fuerzas -
entre el cuerpo 36 y la aguja percutora 41 por medio del
30 pequeño movimiento de giro de la aguja de detonación 41.

1 FIGURA 24 muestra una vista de la cara derecha
de la pistola. Se ha quitado el cierre 204 para exponer
la barra de doble acción 15. Además, en la parte supe-
rior de FIGURA 28, el cierre 204 se ha girado para expo-
5 ner la parte inferior del mismo. FIGURA 28 muestra el
expulsor 453 que se retiene dentro de la parte interior
de la pistola por medio del pasador 119. El expulsor.
453 incluye un saliente expulsor de cartuchos 456 que se
le encina del conjunto del armaón dentro del conjunto
10 del cerrojo. Cuando se dispara la pistola y el cerrojo
se desplaza hacia la parte posterior de la pistola, el
saliente expulsor 456 hace contacto con el cartucho y lo
expulsa de la pistola por la apertura 408 (apertura 408
se señala en FIGURA 12).

15 Con referencia simultánea a FIGURAS 28 y 24, -
el expulsor 453 incluye una ranura alargada 457 en forma
de U que recibe el separador 354 del fiador. El separa-
dor 354 de fiador se desliza por la ranura 457 en forma
de U. Por lo tanto, el expulsor 453 no sólo sirve para
20 expulsar el cartucho vacío de la pistola, sino también,
tiene la misión de guiar el separador de fiador 354.

 Volviendo a FIGURA 25, la parte interior del
cierre 204 incluye una ranura alargada 458, que recibe
la barra de doble acción 15 y proporciona holgura para -
25 que la barra de doble acción 15 pueda desplazarse dentro
de la ranura 458. Sin embargo, la ranura 458 también -
sirve como un mecanismo de seguridad para la barra de do-
ble acción 15. Cuando el cierre 204 se desplaza hacia -
la parte trasera de la pistola, la superficie interior
30 459 de la ranura 458 engrana la superficie superior 460

1 de la barra de doble acción 15. Por lo tanto, cuando el
cierro 204 está en una posición en la cual se pueda quitar
la retenida de la pistola, no se puede disparar la
pistola por medio del sistema de doble acción porque la
5 barra de doble acción 15 no puede desplazarse.

Con referencia a FIGURA 25, se muestra una vista
10 ta del lado izquierdo de la pistola. El tope del cerrojo
509 gira sobre el eje 513 e incluye la superficie ex-
céntrica 514. Se empuja el tope del cerrojo 513 hacia
abajo por medio del pasador 515 que está montado en un
15 agujero 516 de la tapa de la barra de simple acción 510.
La tapa de la barra de simple acción 510 se fija al arma-
dón por medio del pasador 101 y el pasador 516. El agu-
jero 516 incluye un resorte que empuja el pasador 515
20 hacia el engarce con la superficie 514 en el tope del ce-
rrojo 509. Por lo tanto, en su posición normal, el tope
del cerrojo 509 está en una posición horizontal y no en-
garza el cerrojo 400. El tope del cerrojo incluye un sa-
liente que pasa por la pared del armazón dentro de la
25 cavidad de la cartuchera. Cuando se ha disparado el di-
tino cartucho, un elevador de cartuchera convencional en-
garza el saliente del tope del cerrojo y empuja el cerrojo
hacia arriba. El saliente supera el empuje sobre el
pasador 515 y gira el tope del cerrojo 509 a izquierdas
30 de la posición indicada en FIGURA 25. Cuando se gira el
tope del cerrojo 509 hacia arriba, el extremo 517 en-
garza una ranura del conjunto del cerrojo. Por lo tanto,
cuando la cartuchera está vacía y se ha disparado el di-
tino cartucho, el cerrojo no retrocede. Con referencia
a FIGURAS 26 y 27, el mecanismo de seguridad manual de -

1 la pistola, objeto del presente invento, se muestra. FIGURA 26 muestra la pistola en la posición en la cual el mecanismo manual de seguridad está en la posición de cierre y el percutor está en la posición de disparo. FIGURA 27 muestra la pistola en la posición en la cual el mecanismo de seguridad está en la posición "abierta" en la cual el percutor hace contacto con el seguro manual y no puede golpear la aguja percutora.

10 Con referencia a FIGURA 26, el percutor 100 está en la posición de disparo en la cual el empalme 64 engarza la superficie 64 del percutor 100. Para obtener una descripción más detallada de la acción de armar el percutor y la manera por la cual se suelta el percutor, refiérense a la descripción correspondiente a FIGURAS 10 y 11. En la posición indicada en FIGURA 26, cuando el empalme 64 se desengarza de la superficie 61, el percutor 100 se desplaza de la derecha a la izquierda para golpear la aguja percutora. El bloque de seguridad manual 350 incluye una ranura 351 que está alineada en la dirección vertical y que aloja la superficie de impacto 103 del percutor 100, permitiendo, de esta manera, que la superficie de impacto 103, golpee la aguja percutora.

15 20 25 30 Es conveniente proporcionar un mecanismo por el cual se puede mover el percutor 100 desde la posición de disparo indicada en FIGURA 26 a una posición de seguridad en la cual el percutor no está en condiciones de disparo pero en la cual no se permite que el percutor golpee la aguja percutora. Es decir, es conveniente poder soltar el percutor de la posición de disparo sin permitir que el percutor golpee la aguja percutora. Como -

1 se indica en FIGURA 26, el bloque de seguridad manual -
350 incluye una rama 352 que define una superficie ex-
céntrica 353. El seguro manual también incluye un sepa-
rador del fiador 354. La misión del separador del fia-
5 dor 354 es desplazar el fiador 62 desde la posición indica-
da en FIGURA 26 a izquierdas a la posición indicada en -
FIGURA 27. El separador del fiador 354 tiene un cuerpo
generalmente rectangular y se desliza respecto al pasa-
dor 119. El separador del fiador 354 incluye una rama
10 alargada de guía 355 que recibe el pasador 119. La par-
te inferior del separador del fiador 354 incluye un pun-
to excéntrico 356. La parte superior del fiador 62 in-
cluye un hueco 357 que define un saliente excéntrico, --
358. En la posición indicada en FIGURA 26, se empuja el
15 separador del fiador 354 hacia arriba alejándose del sa-
liente 358 y el hueco 357.

Con el fin de desplazar el percutor desde la -
posición de disparo indicada en FIGURA 26 a una posición
de seguridad como se indica en FIGURA 27, se debe despla-
20 zar el separador del percutor 354 hacia abajo. Se puede
girar el seguro manual 350 por medio de una palanca 359
que se indica en FIGURA 2. Desde la posición señalada -
en FIGURA 26, se gira el seguro manual 350 a izquierdas.
25 Antes de que la superficie excéntrica 353 haga contacto
con el separador del fiador 354, se gira el hueco 351 --
fuera de su alineación con el percutor 100 con el fin de
que si la pistola se deja caer fortuitamente, el percutor
no pueda golpear la aguja percutora. Cuando se gira
30 un poco más el seguro manual 350, la superficie excéntri-

1 ca 353 engarza la parte superior del separador del fiador
354 y supera el empuje hacia arriba del separador del fiador
354. Se desplaza el separador hacia abajo a la posición
indicada en FIGURA 27. Cuando el separador del fiador
5 354 se mueve hacia abajo, el punto excéntrico 356 en-
garza el saliente 358 y hace que el fiador gire a izquier-
das. Cuando el separador del fiador 354 se desplaza ha-
cia abajo, el hueco 357 recibe el punto excéntrico 356.
Cuando el fiador 62 haya girado una distancia suficiente
10 a izquierdas para desengarsar el empalme 64 de la super-
ficie 61, cae el percutor 100. Sin embargo, se deberá en-
tender que puesto que el hueco 351 ha salido de su aline-
ción con el percutor 100, cuando cae el percutor 100, éste
hace contacto con el seguro manual 350 y no puede gol-
pear la aguja percutora.

15 El seguro manual también se puede usar para blo-
quear la pistola cuando la pistola está en la posición de
descanso. Con referencia a FIGURA 6, la pistola se mues-
tra en la posición de descanso. Para bloquear la pistola,
20 se gira el seguro manual 350. La rotación del seguro ma-
nual hará que el hueco 351 se mueva fuera de su aline-
ción con el percutor 100. El seguro manual 350 empuja el
percutor una distancia pequeña, alejándolo de la aguja per-
cutora. Por lo tanto, como se indica en FIGURA 6, el per-
cutor giraría a izquierdas una distancia pequeña para que
25 el empalme 102 del percutor 100 ya no hiciera contacto con
el empalme 102 del bloque de seguridad del percutor 114.

30 Cuando el seguro manual está en la posición -
abierta como se indica en FIGURA 27, se puede desbloquear
la pistola girando el seguro manual 350 a derechas. El -

1 giro a derechas del seguro manual 350 alinea el hueso
351 con el percutor 100 y permite que el percutor gire
a izquierdas una distancia pequeña. No se permite que
el percutor golpee la aguja percutora porque el empal-
5 me 102 del percutor 100 está alineado y hace contacto
con el empalme 121 del bloque de seguridad del percú-
tor 114 para evitar que la superficie de impacto 103-
del percutor 100 golpee la aguja percutora (los empal-
mes 102 y 121 se muestran en FIGURAS 20, 21, y 6).

10 FIGURA 28 muestra algunas de las piezas mas
importantes del conjunto del armazón de la pistola. -
Se deberá notar que solo una parte del armazón de la -
pistola ha sido mostrada para proporcionar una vista -
clara de las piezas interiores de la pistola. La pa-
15 red izquierda 450 y la pared derecha 451 de la pistola
se muestran de forma esquemática. Un espacio 452 es -
definido por la pared 450 y la pared 451, y aloja las
piezas interiores de la pistola.

20 Con el fin de darse cuenta de la sencillez -
de la construcción del presente invento, es importante
notar que las piezas interiores de la pistola funcio-
nan respecto a cuatro ejes principales: eje I, eje II,
eje III y eje IV. Otro punto de referencia importante
de la pistola es la pared 157 que se extiende entre, y
25 es una parte integral de la pared izquierda 450 y la -
pared derecha 451 de la pistola. Se ve la pared mejor
en FIGURA 12.

30 Las paredes 450 y 451 tiene una cantidad de
agujeros que reciben los pasadores 127, 119, 101 y 12
que son fijos respecto a la pared 450 y la pared 451

1 (no se muestran los agujeros en las paredes 450 y 451).
El pasador 127 tiene un número de funciones: el pasador
127 es un eje sobre el cual gira el fiador 62. El pasador
127 también es un eje sobre el cual gira el mecanismo
5 de accionamiento del bloque de seguridad del percutor
113.

El pasador 101 es un eje sobre el cual gira el
percutor 100 y también sale de la pared derecha 451 una
distancia suficiente para proporcionar un pasador de re-
10 tención para el agujero alargado 205 del cierre 204.

El pasador 119 tiene la misión de actuar como
un pasador de parada para el separador del fiador 354 y
como un pasador de guía para el bloque de seguridad del
percutor 113. El pasador 119 también es un pasador de
15 retención para el mecanismo de expulsión 453.

La misión del pasador 12 es de servir como un
eje sobre el cual gira el disparador 10.

La pared 157 también juega un papel muy impor-
tante en la sujeción de las piezas interiores de la pi-
20 tola. La pared 157 proporciona una superficie de para-
da que previene la rotación del fiador 62 más que una
distancia predeterminada. La superficie 157 también
tiene el mecanismo de expulsión 453 en una posición fi-
ja porque hace contacto con la pared 454 del mecanismo
de expulsión. Por lo tanto, no se permite que el meca-
nismo de expulsión 453 gire sobre el pasador 119 por
25 medio del contacto entre la pared 157 y la pared 154. La
pared 157 proporciona una superficie de deslismiento
para el bloque de seguridad del percutor 113. La pared
30 157 proporciona una superficie de retención para el me-

1 canismo de accionamiento del bloque de seguridad del per-
cutor 122. Aunque no se ve el mecanismo de accionamiento
del percutor en FIGURA 28, se deberá tener en cuenta que
la pared 157 proporciona una superficie de deslizamiento
5 para el rodamiento de bolas 166 de la zapata de acciona-
miento del percutor 152. Las paredes del armazón, es de-
cir, las paredes 450 y 451, son iguales que las paredes -
156 de la guía en forma de U 155 (Ver FIGURAS 12, 13, 14,
15 y 16 por una descripción del mecanismo de accionamien-
to del percutor),

10 Por lo tanto, como se puede ver en el dibujo des-
piezado de FIGURA 28, la pistola, objeto del presenta-
- invento, es particularmente sencilla: se pueden sujetar
las piezas interiores importantes por medio de eje I, eje
15 II, eje III y eje IV, la pared izquierda 450, la pared --
derecha 451 y la pared interior 157.

20 Conviene resaltar, una vez descritas la naturale-
za y ventajas de este invento, el carácter no limitativo
del mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o
dimensiones de sus partes constitutivas, no alterarán en
modo alguno su esencialidad, en tanto no supongan una sus-
tancial variación en el conjunto.

25 Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los Conve-
nios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace --
constar su derecho a la extensión de esta solicitud a los
Países extranjeros, reivindicando la prioridad de la mis-
ma.

N O T A

30 Los puntos de invención, nuevos en España, que -
se presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad,

1 deberán recaer sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTO-
LAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION", de acuerdo
con las siguientes:

5	-	•••••
	-	•••••
	-	•••••
	-	•••••
10	-	•••••
	-	•••••
	-	•••••
	-	•••••
15	-	•••••
	-	•••••
	-	•••••
	-	•••••
20	-	•••••
	-	•••••
	-	•••••
	-	•••••
25	-	•••••
	-	•••••
	-	•••••
	-	•••••
30	-	•••••

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

1
5
10
15
20

1ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI-AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" caracterizada porque consta de un manguito que tiene una pared cilíndrica interior, y un cañón alargado de forma generalmente cilíndrica que tiene un eje longitudinal y una sección situada dentro de dicho manguito. El cañón gira sobre un eje transversal respecto al dicho eje longitudinal. Dicho cañón gira sobre dicho eje transversal dentro y fuera de la posición de disparo. Dicha sección del cañón incluye una primera superficie situada delante del eje transversal y hace contacto con la pared cilíndrica interior del manguito cuando el cañón está en la posición de disparo. Dicha sección del cañón, en la posición de disparo, incluye una segunda superficie situada detrás del eje transversal y hace contacto con la pared cilíndrica interior del manguito cuando el cañón está en la posición de disparo. Dicho cañón gira sobre el eje transversal hasta una posición en la cual se libera el contacto entre las dos superficies y la pared interior del manguito para permitir que el cañón se deslice -- respecto al manguito.

25

2ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI-AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" de acuerdo con la reivindicación 1ª caracterizada porque la primera superficie y la segunda son oblicuas respecto al eje longitudinal del cañón.

30

3ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI-AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" de acuerdo con lo reivindicado en reivindicación 1ª caracterizada porque dicha pared cilíndrica interior de dicho manguito incluye una

1 parte superior semicircular y una parte inferior semicircular, y porque dicha primera superficie hace contacto con la parte inferior semicircular de la pared interior del manguito cuando el cañón está en la posición de disparo, y porque la segunda superficie hace contacto con la parte superior semicircular de la pared interior cuando el cañón está en la posición de disparo.

5
10 4ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 3ª caracterizada porque la primera superficie y la segunda son oblicuas respecto al eje longitudinal del cañón.

15 5ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 4ª caracterizada porque dicho manguito define un eje longitudinal y en el cual el eje longitudinal del cañón está en relación angular con el eje longitudinal del manguito cuando el cañón está en la posición de disparo.

20 6ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 5ª caracterizada porque el cañón gira entre la posición de disparo y la posición de deslizamiento, en la cual el eje longitudinal del cañón coincide con el eje longitudinal del manguito.

25 7ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 6ª caracterizada porque dicha sección del cañón incluye una tercera superficie situada delante del eje transversal, superficie cilíndrica según el eje longitudinal del cañón, que hace contacto con la pared interior --

30

1 del manguito cuando el cañón está en la posición de desli-
zamiento, incluyendo una cuarta superficie situada detrás
del eje transversal, superficie cilíndrica respecto al -
eje longitudinal del cañón, que hace contacto con la pa--
5 red interior del manguito cuando el cañón está en la posi-
ción de deslizamiento.

8.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindica-
ción 1ª caracterizada porque el cañón tiene una sección -
10 delantera y una sección trasera cuya parte delantera inclu-
ye la primera superficie, y la segunda y se sitúa dentro
de dicho manguito cuando la pistola está en la posición -
de disparo.

9.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindica-
ción 8ª caracterizada porque la sección trasera del cañón
incluye una orejeta de excéntrica provista de una abertura
que define una primera superficie excéntrica y una segunda
superficie excéntrica, así como un pasador para girar di-
20 cho cañón que es recibido por la apertura de la orejeta -
excéntrica y hace contacto con la primera superficie ex-
céntrica cuando el cañón está en la posición de disparo -
y en el que dicho cañón retrocede al detonarse el cartu--
cho y el pasador engarza la segunda superficie y se gira
25 el cañón.

10.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindica-
ción 9ª caracterizada porque la parte trasera del cañón -
se incluye hacia arriba en la posición de disparo y se --
30 presiona hacia abajo por medio de dicho pasador al deto--
narse el cartucho.

1 11ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindica-
ción 10ª caracterizada porque el cañón y el manguito se -
deslizan al mismo tiempo respecto al pasador hasta que di-
5 cho pasador engarce dicha segunda superficie excéntrica.

 12ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindica-
ción 11ª caracterizada porque incluye además, un cerrojo
que define una superficie interior, cuya superficie inte-
10 rior del cerrojo incluye un medio de engarce, y en el cual
la parte trasera del cañón incluye un medio de engarce, de
modo que el medio de engarce del cerrojo engarza el medio
de engarce de la parte trasera del cañón cuando la pistola
está en la posición de disparo, y que dichos medios de en-
15 garce se desengarzan cuando la parte trasera del cañón gi-
ra hacia abajo.

 13ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" caracterizada porque
20 para la mecanización del cañón, que tiene una superficie -
exterior generalmente cilíndrica y un eje longitudinal, se
procede a la alineación de la superficie exterior cilíndri-
ca del cañón con una superficie rectificadora para que el
eje longitudinal del cañón sea paralela con la superficie
rectificadora; realizando posteriormente la inclinación --
25 del cañón sobre un punto en el eje longitudinal para posi-
cionar la superficie rectificadora oblicuamente respecto -
al eje longitudinal del cañón; y que incluye los medios pa-
ra el movimiento relativo de la superficie rectificadora -
respecto a dicho cañón para rectificar el cañón y propor-
30 cionar una superficie la cual es oblicua respecto al eje -

1 longitudinal del cañón.

14^a.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la 13^a reivin-
dicación, caracterizada porque se llevan a cabo las si- --
5 guientes etapas, hacer que el eje del cañón sea paralelo -
al eje de giro de la herramienta de rectificación; estable-
cer contacto entre la superficie del cañón y la herramien-
ta rotativa; producir un movimiento relativo entre el eje
del cañón y el eje de la herramienta rotativa, manteniendo
10 la relación paralela entre los mismos, por medio del cual
se rectificará una sección superficial, cilíndrica y peri-
férica del cañón correspondiente a la longitud de la herra-
mienta rectificadora; inclinar el eje del cañón con rela-
ción al eje de rotación de la herramienta una distancia --
15 predeterminada; producir un movimiento relativo entre los
ejes inclinados del cañón y la rotación de la herramienta,
manteniendo, mientras tanto, un desplazamiento constante -
entre dichos ejes en un punto intermedio el extremo de di-
cha sección para rectificar una superficie que es oblicua
20 respecto a la sección superficial, cilíndrica y periférica.

15^a.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" que comporta un meca-
nismo de accionamiento del percutor para usar en una pisto-
la de la clase que tiene un percutor giratorio, que gira -
25 entre una posición retirada y una posición en la cual el --
percutor golpea una aguja percutora, caracterizados porque
el percutor consta de: una guía; un cuerpo situado junto a
la guía que se desliza respecto a dicha guía, y en el que
dicho cuerpo incluye un hueco alargado por lo menos; una -
30 cantidad de bolas colocadas dentro de dicho hueco que -

1 hacen contacto con dicha guía para reducir la fricción en
tre dicho cuerpo y dicha guía; una biela para conectar di
cho cuerpo y dicho percutor; y un resorte que empuja di
cho cuerpo hacia dicho percutor.

5 16^a.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SE-
MIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindi
cación 15^a, caracterizada porque dicha guía consta de una
guía generalmente alargada que tiene una sección transver
sal en forma de U, que tiene un suelo y dos paredes, den
10 tro de los cuales está colocado dicho cuerpo, el cual de
fine dos rebordes por lo menos, que incluyen las ranuras
que reciben las bolas, y en que las bolas en cada ranura
hacen contacto con el suelo y las paredes para reducir la
fricción entre dicho cuerpo y la guía en forma de U...

15 17^a.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SE-
MIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION", según la reivin
dicación 16^a, caracterizada porque dicha biela consta de
una biela alargada que tiene dos extremos, uno de los cua
lea está fijado al percutor por medio de un pivote, y el
20 otro está fijado a dicho cuerpo por medio de otro pivote.

25 18^a.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SE-
MIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION", según la reivin
dicación 17^a, caracterizada porque los medios para empujar
el cuerpo hacia arriba constan de una varilla de guía que
tiene un primer extremo y un segundo extremo, en que di
cho primer extremo de la varilla de guía está colocado den
tro de una cavidad alargada dentro de dicho cuerpo, y el
otro extremo de dicha varilla está fijado al armazón de la
30 pistola, disponiéndose además un resorte colocado axialmen
te respecto a dicha varilla de guía, que se comprime cuando

1 el percutor está en la posición retirada, de modo que dicho resorte empuja el cuerpo hacia arriba para empujar, - de esta manera, el percutor hacia la posición en la cual el percutor golpea la aguja percutora.

5 19ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION", caracterizada porque se dispone un cuerpo alargado que tiene en un extremo la superficie de impacto del percutor, y otro extremo con una cavidad que se extiende dentro del segundo extremo, y en el que dicha cavidad acaba en un alojamiento; una aguja de detonación que tiene una superficie percutora en un extremo y cuyo otro extremo está situado dentro de dicha cavidad y se asienta en dicho alojamiento.

15 20ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION", según la reivindicación 19ª caracterizada porque el segundo extremo de la aguja de detonación acaba en una bola, dicha cavidad define un alojamiento de forma curvada, y dicha bola se asienta dentro del alojamiento de forma curvada, siendo la bola desplazable respecto a dicho alojamiento.

20 21ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 20ª caracterizada porque el segundo extremo del cuerpo incluye un agujero por lo menos, que se extiende dentro de la cavidad, e incluye también un pasador que es una parte integral de dicha bola, y dicho agujero recibe dicho pasador para retener la aguja de detonación dentro de la cavidad.

25 30 22ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindi

1 cación 21ª caracterizada porque el agujero tiene un diámetro y el pasador tiene un diámetro, siendo el diámetro -- del agujero mayor que el diámetro del pasador.

5 23ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" caracterizada por que la aguja percutora que consta de: un cuerpo que proporciona una superficie de impacto; y una aguja de detonación conectada a dicho cuerpo, presentan la particularidad de que dicha aguja es desplazable respecto a dicho -- cuerpo.

10 24ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION", según la reivindicación 23ª, caracterizada porque dicha aguja gira respecto a dicho cuerpo.

15 25ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" del tipo que consta de una aguja percutora y un mecanismo de seguridad del percutor para una pistola de la clase en la cual se permite que el percutor golpee la aguja percutora respondiendo al movimiento del disparador, caracterizado porque el mecanismo de seguridad consta de: una palanca de seguridad de la aguja percutora que tiene un extremo giratorio sobre un eje y otro extremo que engarza la aguja percutora para prevenir el movimiento hacia delante de la misma, -- en el que dicha palanca se desengarza de la aguja percutora mediante presión; un cierre de seguridad del percutor que consta de un cuerpo alargado que tiene una superficie excéntrica en un extremo, que empuja la palanca para engarzar con la aguja percutora, y en la que el bloque de -- seguridad del percutor incluye en una cara el empalme del

20

25

30

1 percutor; un empalme situado en el percutor, que está ali-
neado con el empalme de dicho bloque de seguridad del per-
cutor para no permitir que el percutor golpee la aguja, --
percutora cuando se presiona hacia arriba el bloque de se-
5 guridad del percutor; y los medios para desplazar hacia -
abajo el bloque de seguridad del percutor con el fin de -
desengarzar la aguja percutora de la palanca de seguridad
y para mover los dos empalmes arriba mencionados fuera de
su alineación con el fin de permitir que el percutor gol-
10 ppee la aguja percutora y mover la aguja percutora hacia -
delante.

26ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SE-
MIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindi-
cación 25 caracterizada porque incluyen además los medios
15 para empujar la palanca de seguridad hacia abajo para de-
sengarzar la aguja percutora y los medios para empujar --
el bloque de seguridad del percutor hacia arriba para pre-
sionar dicha palanca hacia arriba para engarzar la aguja
percutora.

27ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SE-
MIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindi-
cación 26ª caracterizada porque dichos medios que empujan
el bloque de seguridad del percutor hacia arriba, constan
de un resorte de empuje, y dichos medios para empujar la
25 palanca hacia abajo constan de un resorte de empuje, en -
que el resorte que empuja el bloque de seguridad del percutor
es más fuerte que el resorte que empuja dicha palanca,
para provocar, de esta manera, el engarce de la aguja per-
cutora por la palanca.

30 28ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SE-

1 MIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindi-
cación 27ª caracterizada porque los medios para desplazar
el bloque de seguridad del percutor hacia abajo constan de
un pasador de excéntrica que sale de una superficie de di-
5 cho bloque de seguridad del percutor y una superficie ex-
céntrica que se desplaza respondiendo al movimiento del --
disparador, y en que dicha superficie excéntrica engarza -
dicho pasador para proporcionar el movimiento hacia abajo
del bloque de seguridad del percutor.

10 29ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindica-
ción 28ª caracterizada porque dichos medios para desplazar
el bloque de seguridad hacia abajo incluyen además un meca-
nismo de accionamiento del percutor, que gira sobre un eje,
15 mecanismo de accionamiento que además incluye la superficie
excéntrica que hace contacto con el pasador de excéntrica,
y en que el mecanismo de accionamiento gira sobre el eje de
pivote respondiendo al movimiento del disparador para pro-
porcionar el movimiento de la superficie excéntrica respec-
20 to al pasador de excéntrica, con lo que dicha superficie ex-
céntrica empuja el pasador de excéntrica y el bloque de se-
guridad del percutor hacia abajo.

25 30ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según las reivindica-
ciones 28ª y 29ª caracterizada porque el mecanismo de segu-
ridad incluye también una barra alargada, un extremo de la
cual está conectado al disparador y el otro extremo de la
cual incluye un saliente excéntrico que engarza el mecanis-
mo de accionamiento del bloque de seguridad, de forma que
30 dicha barra proporciona el movimiento del saliente excén-

1 trico para girar el mecanismo de accionamiento del bloque
de seguridad respondiendo al movimiento del disparador.

5 31ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según reivindicación 30ª caracterizada porque el bloque de seguridad del percutor hace contacto con una superficie plana de guía - y dicho bloque de seguridad es desplazable respecto a dicha superficie de guía.

10 32ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMIAUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" que incluye un -- sistema de simple acción y un sistema de doble acción, te niendo un percutor y un disparador giratorio entre las po siciones de descanso y disparo, y en el que el disparador y el percutor se giran respecto al conjunto del armazón, 15 caracterizados porque los sistemas de simple y doble ac ción combinados constan de: una barra alargada de doble acción que tiene dos extremos, el primero de los cuales - está conectado con el disparador para proporcionar el mo vimiento de la barra cuando el disparador se gira desde - 20 la posición de descanso hacia la posición de disparo; el percutor que incluye un hueco en una cara del mismo junto a la barra de doble acción definiendo dicho hueco una su perficie excéntrica; el segundo extremo de la barra de do ble acción incluye un saliente excéntrico que engarza la 25 superficie excéntrica para proporcionar la rotación del percutor desde la posición de descanso a la posición de disparo, y en que dicho saliente excéntrico desengarza la superficie excéntrica para permitir que se suelta el per cutor; una barra de simple acción que tiene dos extremos, 30 uno de los cuales está conectado con el disparador, y el

1 otro extremo se extiende hasta la zona del percutor; un fiador que gira sobre un eje siendo presionado hacia el percutor, e incluye un tope para el percutor; el percutor incluye un hueco para engarzar el tope del fiador; el segundo extremo de la barra de simple acción engarza el tope y la barra de simple acción se desplaza hacia delante respondiendo al giro del disparador para engarzar el tope y retener el tope del hueco en el percutor, con el fin de soltar el percutor.

10 33ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI-AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 32ª caracterizada porque prácticamente la barra de simple acción entera, está situada en una cara del armazón y prácticamente la barra entera de doble acción, está situada en la cara del armazón opuesta a la barra de simple acción.

15 34ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI-AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 33ª caracterizada porque dicho hueco en dicho percutor define un gancho de excéntrica el cual es engarzado por el saliente excéntrico en el segundo extremo de la barra de doble acción, con lo que dicho saliente excéntrico engarza el gancho excéntrico para desplazar el percutor desde la posición de descanso a la posición de disparo.

20 35ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI-AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 34ª caracterizada porque la barra de doble acción está montada en forma de pivote sobre el disparador, y cuando el percutor llegue a la posición de disparo, el saliente excéntrico en el segundo extremo de la barra de doble acción se mueve fuera de su engarce con dicho gancho de excéntrica --

25

30

1 para permitir que se suelta el percutor.

5 36ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 35ª caracterizada porque el segundo extremo de la barra de doble acción se presiona hacia arriba y hacia atrás.

37ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 32ª caracterizada porque el segundo extremo de la barra de simple acción se presiona hacia arriba.

10 38ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 37ª caracterizada porque el primer extremo de la barra de simple acción incluye un saliente excéntrico, que se extiende hacia el disparador, y el disparador incluye un hueco que define una superficie excéntrica de forma que dicho disparador desplaza la barra de simple acción hacia --

15 delante por medio del engarce entre el saliente excéntrico y la superficie excéntrica del disparador.

20 39ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 38ª caracterizada porque dicha barra de simple acción incluye un saliente que se extiende hacia arriba, que se presiona hacia abajo por medio del cerrojo de la pistola --

25 cuando el cerrojo se desplaza hacia la parte trasera de la pistola, con lo que dicho cerrojo empuja la barra de simple acción hacia abajo para desengarzar el tope que engarza el hueco situado en el percutor para mantener el percutor en la posición de disparo.

30 40ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" que comporta una --

1 retenida para permitir la sujeción del conjunto del cerrojo al conjunto del armazón, caracterizados porque incluyen unas paredes que definen un espacio entre ellas, y consta de una abertura en una de las paredes, por lo menos, 5 entretanto que el conjunto del cerrojo incluye un saliente que se extiende dentro del espacio entre las paredes del armazón, a la vez que dicho saliente incluye una abertura -- que recibe un pasador, la cual se puede alinear con la -- 10 abertura en la pared del armazón; e incorpora además, una retenida alargada que es recibida por dicha abertura en la pared y por dicha abertura del saliente, para sujetar el conjunto del cerrojo al conjunto del armazón.

15 41ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 40ª caracterizada porque incluye además un cierre que se desliza respecto al armazón, incorporando dicho cierre una abertura que se desliza entre una posición alineada -- 20 con la abertura en la pared y una posición fuera de alineación con la abertura en la pared, presentando dicha retenida un hueco que está alineado con el cierre y lo engarza para retener la retenida.

25 42ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación 40ª caracterizada porque incluye además un cierre que se desliza respecto al armazón y define un reborde de retención para la retenida, y en el cual dicha retenida incluye un hueco alineado con, y engarzado por el reborde -- 30 para retener dicha retenida.

30 43ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindicación

1 ción 42ª, caracterizada porque la otra pared incluye un
hueco que está alineado con la abertura en la pared de la
pistola, y un extremo de la retenida es recibido por el
hueco, y la retenida abarca el espacio entre las paredes.

5 44ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" con un seguro manual
para usar en una pistola incluyendo un percutor que gira -
entre una posición de disparo y una posición en la cual --
golpea la aguja percutora, y en que la percutora se engar-
10 za por medio de un mecanismo de fiador en la posición de -
disparo, caracterizados porque el mecanismo del seguro ma-
nual consta de: el cuerpo del seguro manual incluyendo un
hueco que define una superficie excéntrica, cuyo cuerpo es
giratorio; un separador del fiador engarzado por, y empuja
15 do hacia abajo por medio de la superficie excéntrica de di-
cho cuerpo del seguro manual cuando éste gira; dicho sepa-
rador del fiador desengarza el fiador de dicho percutor --
permitiendo, de esta manera, que el percutor caiga. Dicho
mecanismo de seguridad manual hace contacto con dicho per-
20 cutor y previene el impacto de dicho percutor con la aguja
percutora.

25 45ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindica-
ción 44ª caracterizada porque dicho cuerpo de seguridad ma-
nual incluye un hueco que aloja el percutor cuando el segu-
ro manual está en la posición abierta (off) para permitir
que el percutor golpee la aguja percutora y que está fuera
de su alineación con el percutor cuando el seguro manual -
está en la posición de cierre (on), para evitar que el percu-
30 tor golpee la aguja percutora.

1 46ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION" según la reivindica-
ción 45ª caracterizada porque el separador del fiador in-
cluye un primer extremo que es engarzado por la superficie
5 excéntrica en el cuerpo del seguro manual, y el segundo ex-
tremo incluye un punto excéntrico, de manera que dicho fia-
dor, en la zona del punto excéntrico, tiene un hueco que -
define un saliente excéntrico, el cual hace contacto con -
dicho saliente excéntrico cuando el separador del fiador -
10 se desplaza hacia abajo para girar el fiador y desengazar
el percutor.

 47ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN PISTOLAS SEMI
AUTOMATICAS DE DOBLE O SIMPLE ACCION".

15 Todo, tal y como queda descrito en la presente Me-
moria, que consta de setenta y siete hojas mecanografiadas
por una sola cara, acompañada de los dibujos correspondien-
tes.

Madrid; 18 DIC. 1980

20


25

30

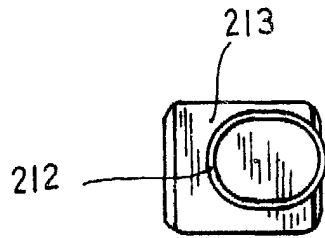
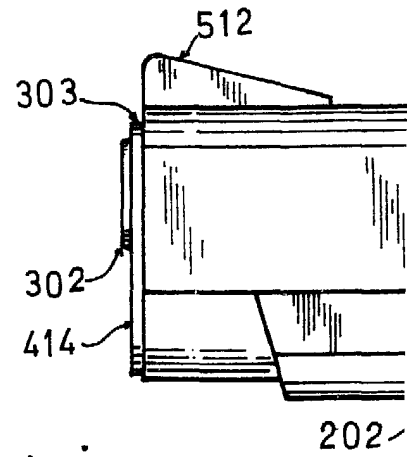


FIG: 5



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

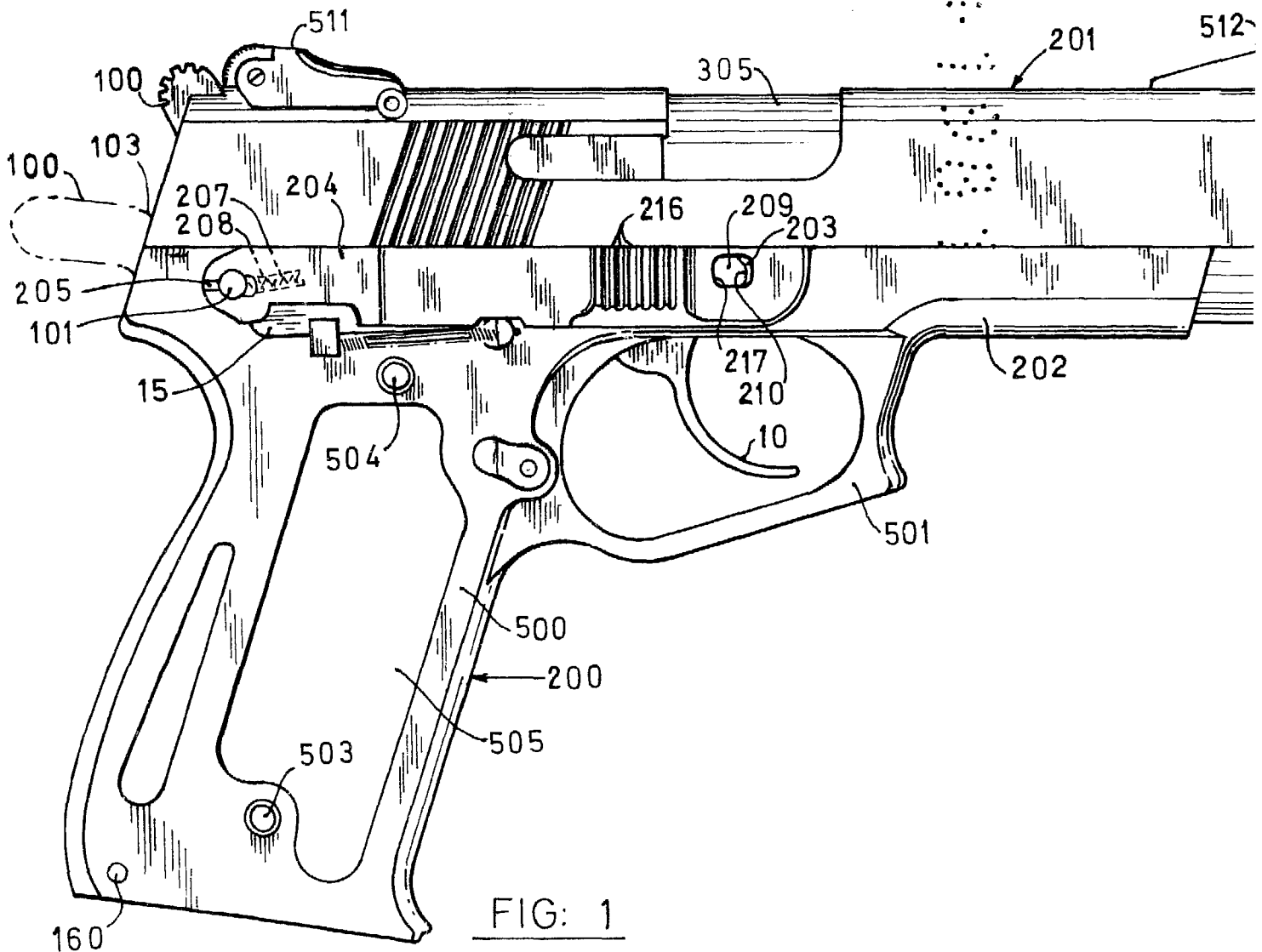


FIG: 1

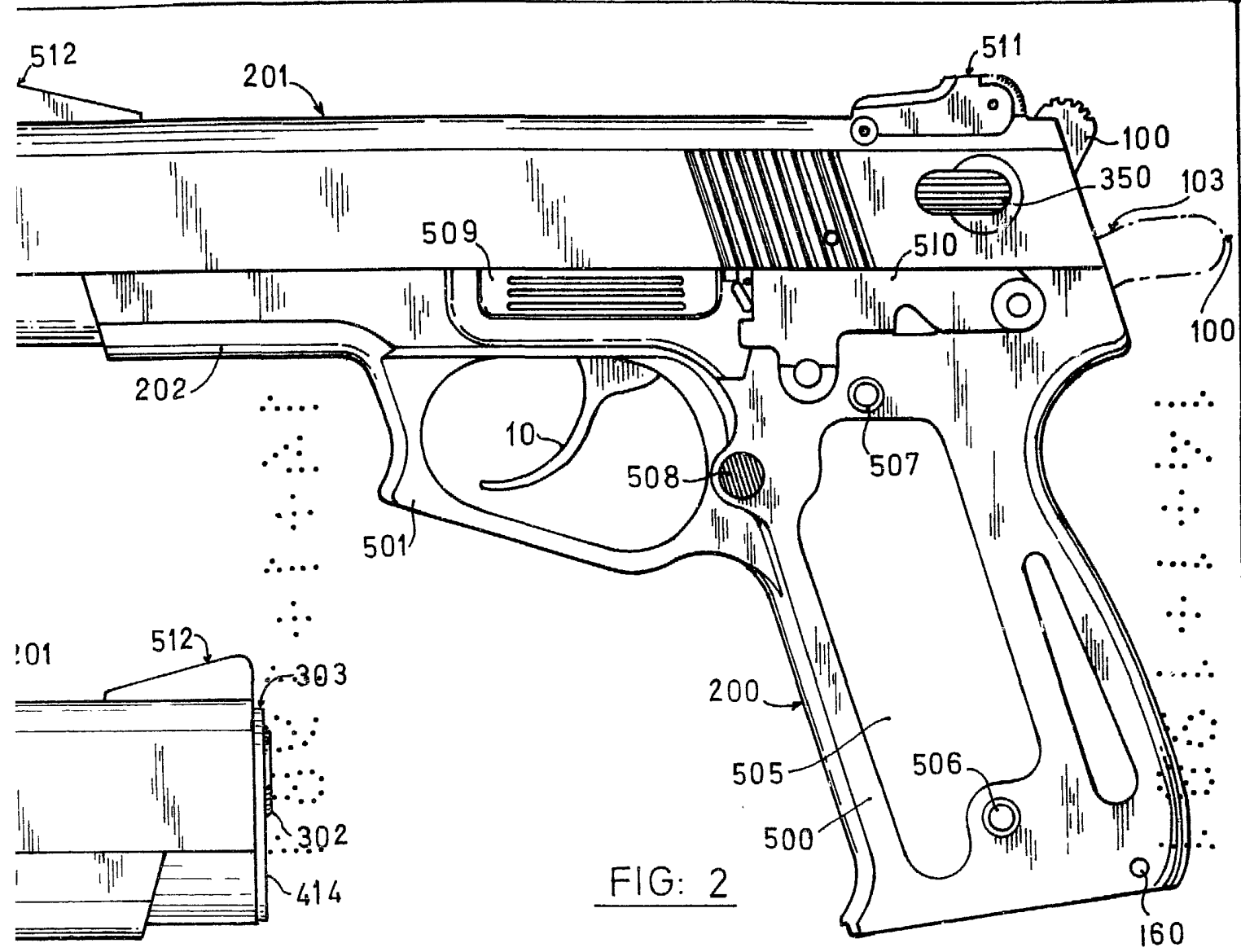


FIG: 2

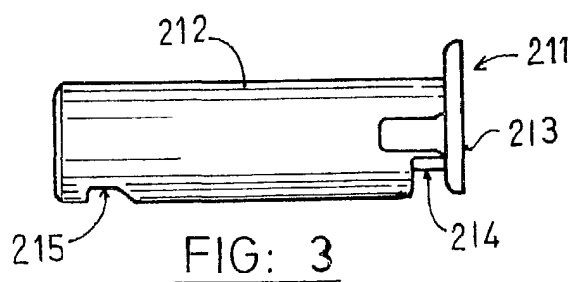


FIG: 3

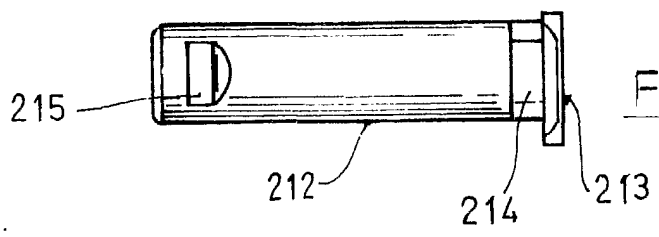


FIG: 4



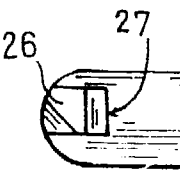
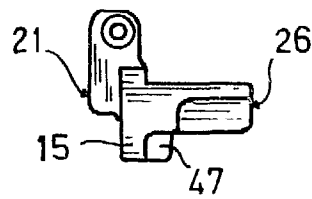
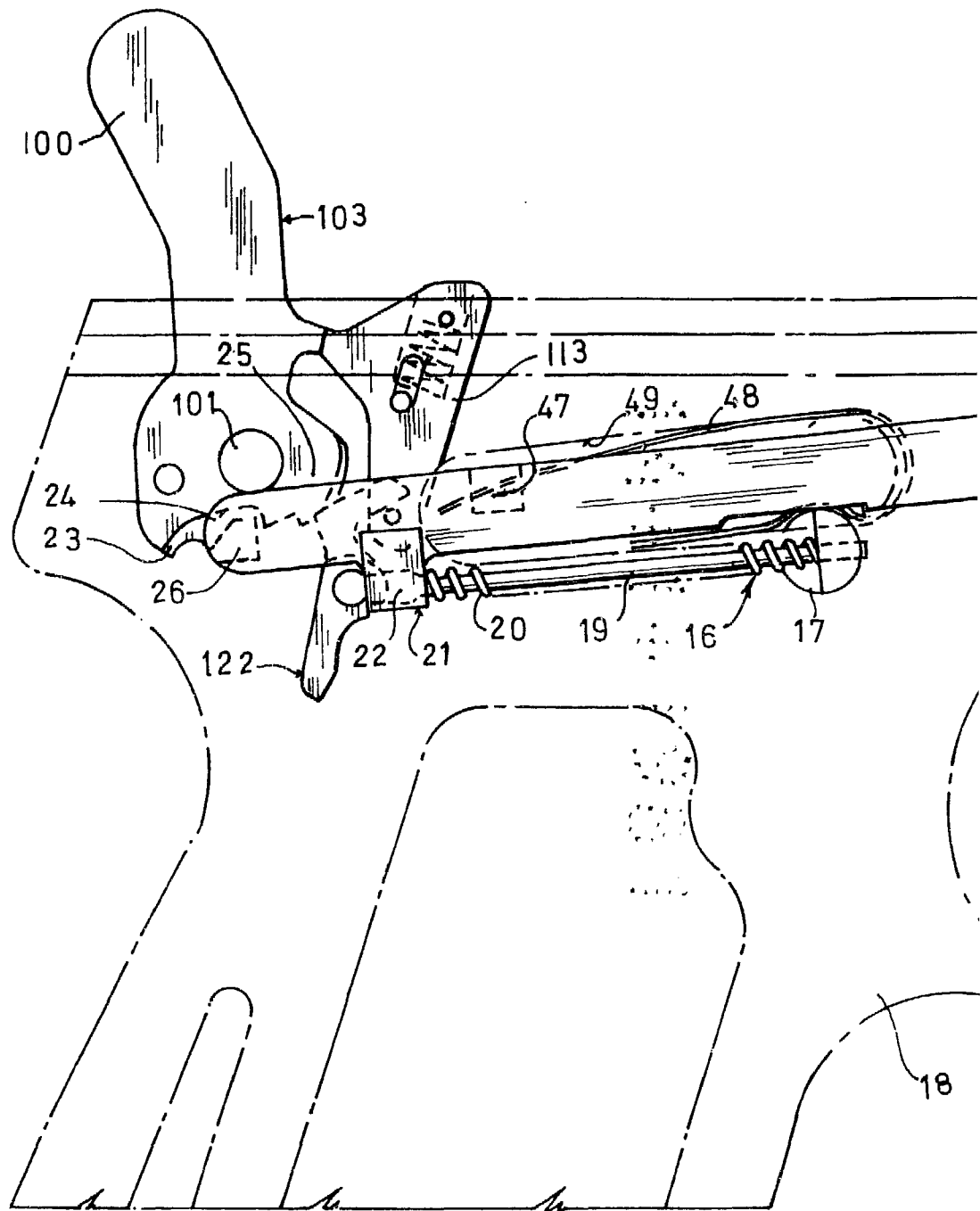


FIG: 8

FIG: 6

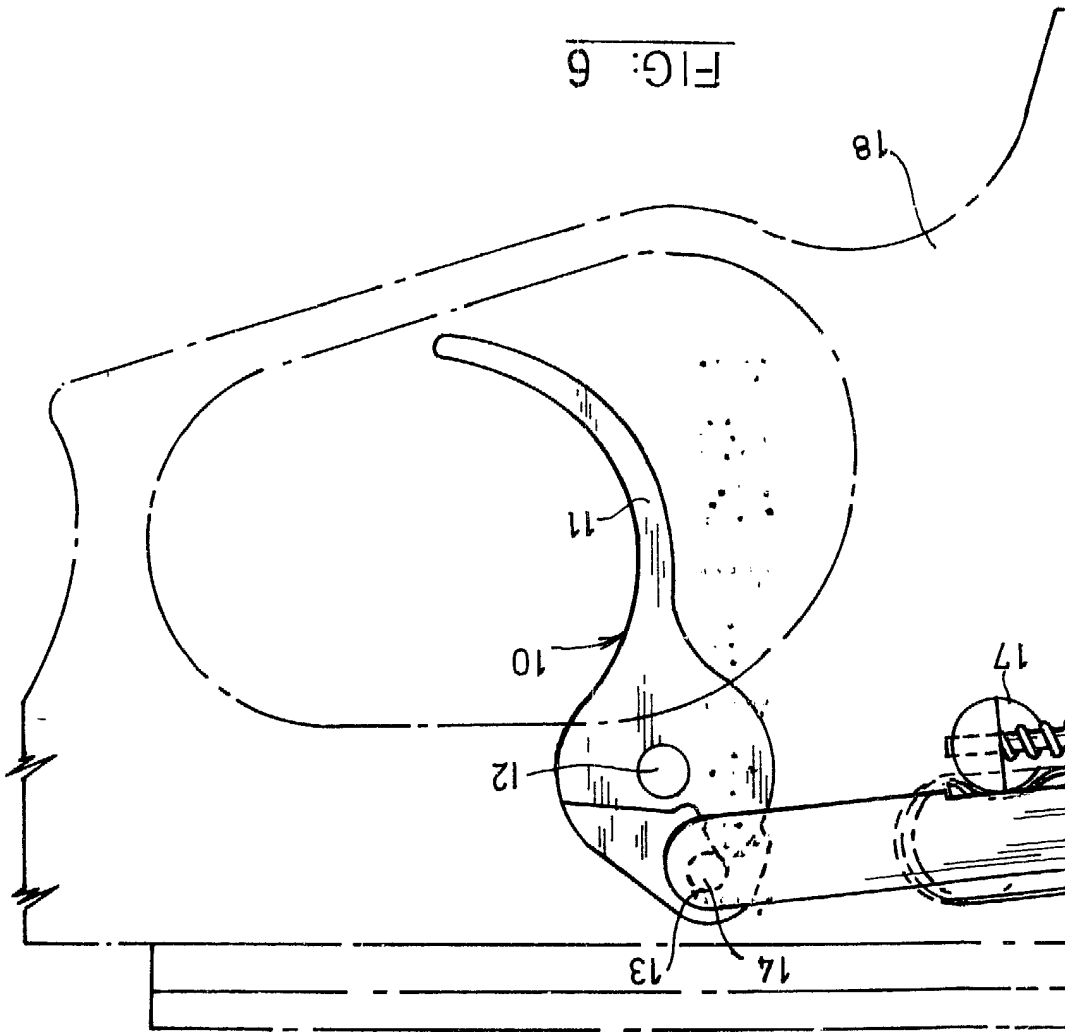
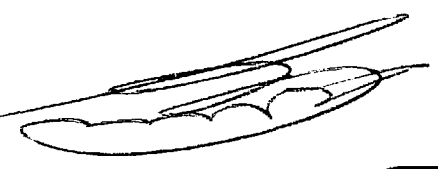
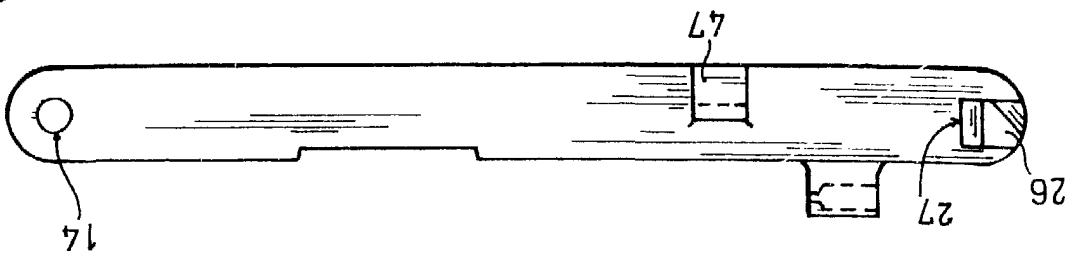
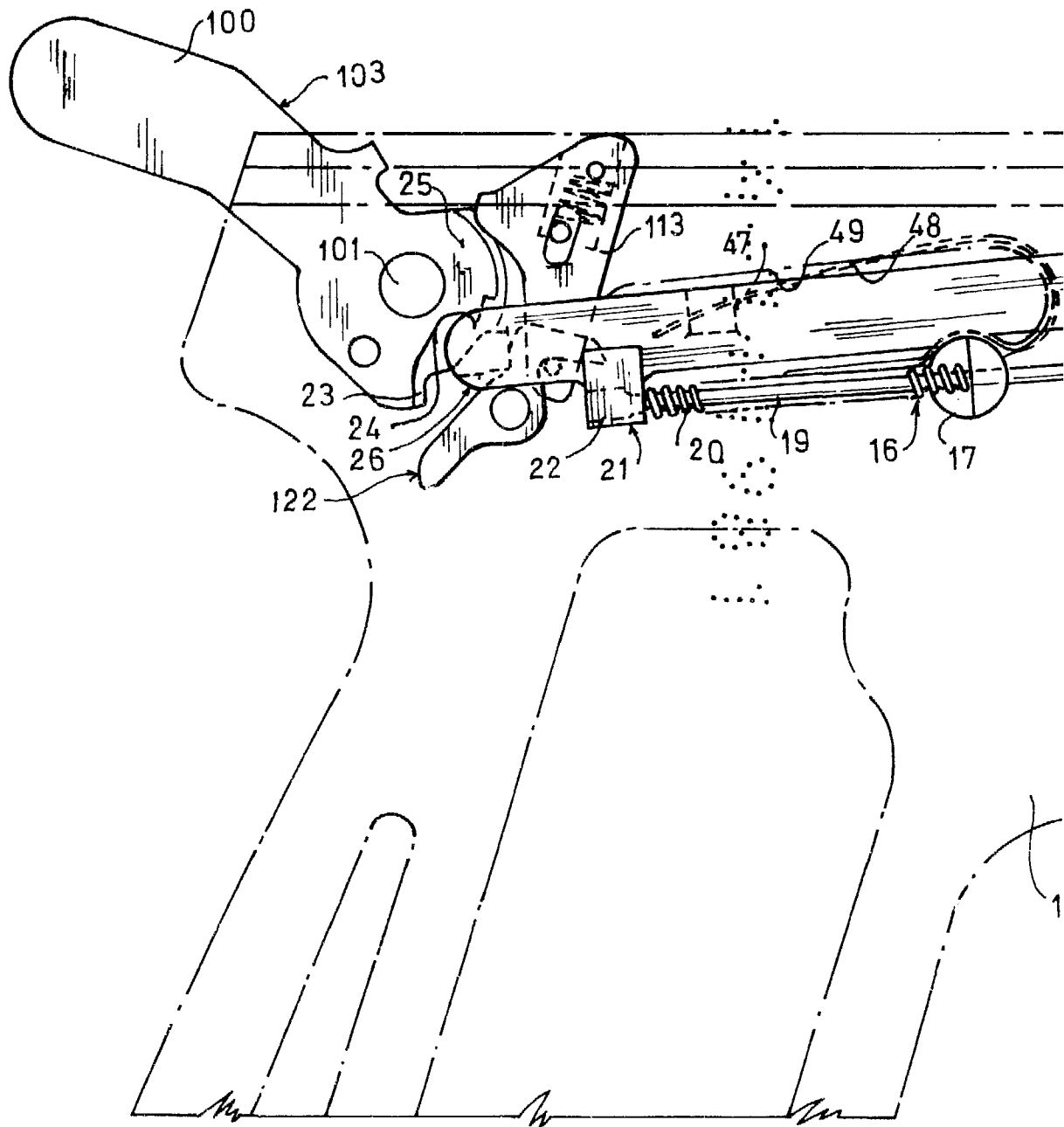


FIG: 7



4 1/2



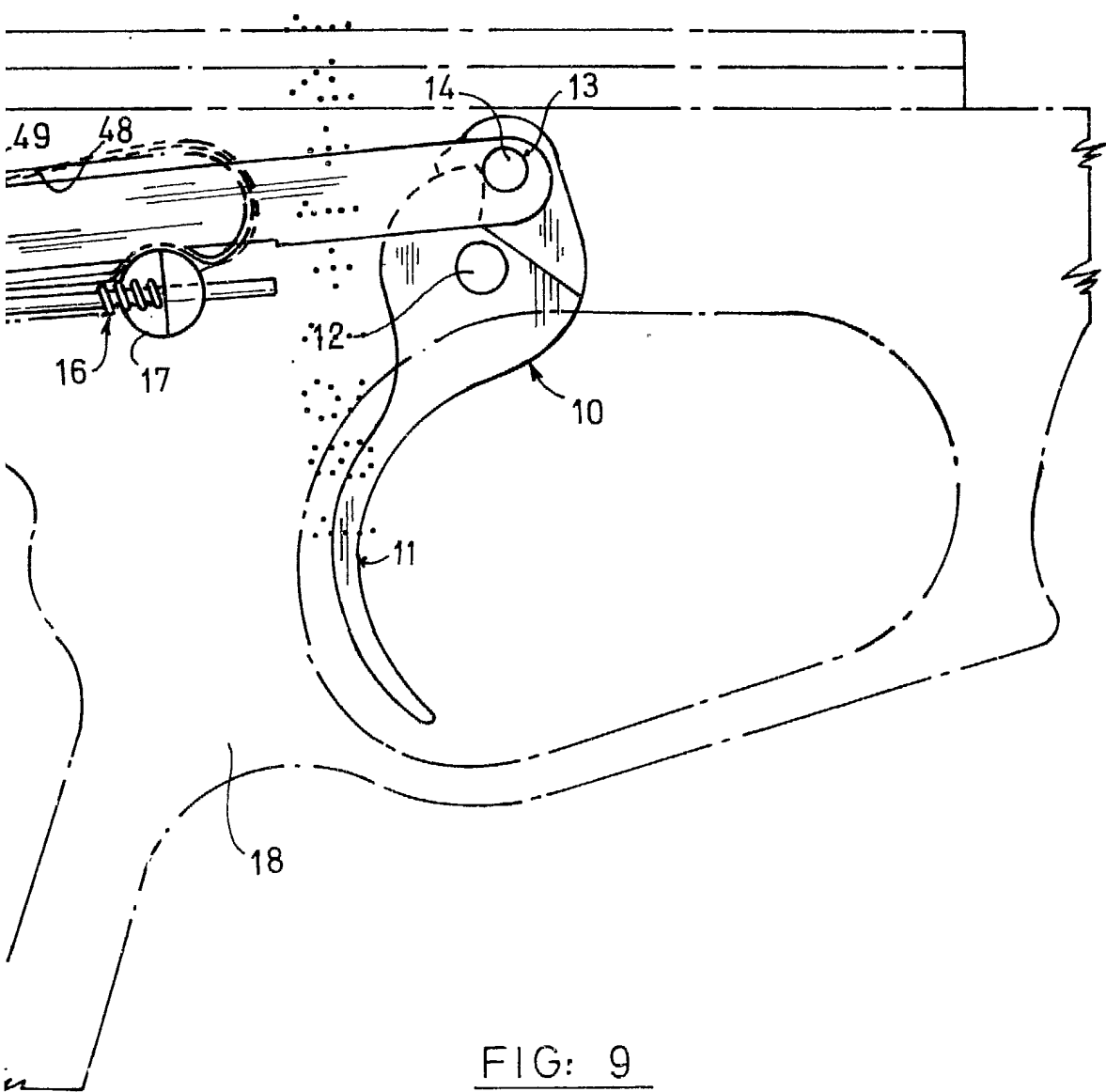


FIG: 9

145 1111 1171

A handwritten signature or scribble, possibly a name or initials, located at the bottom right of the page.

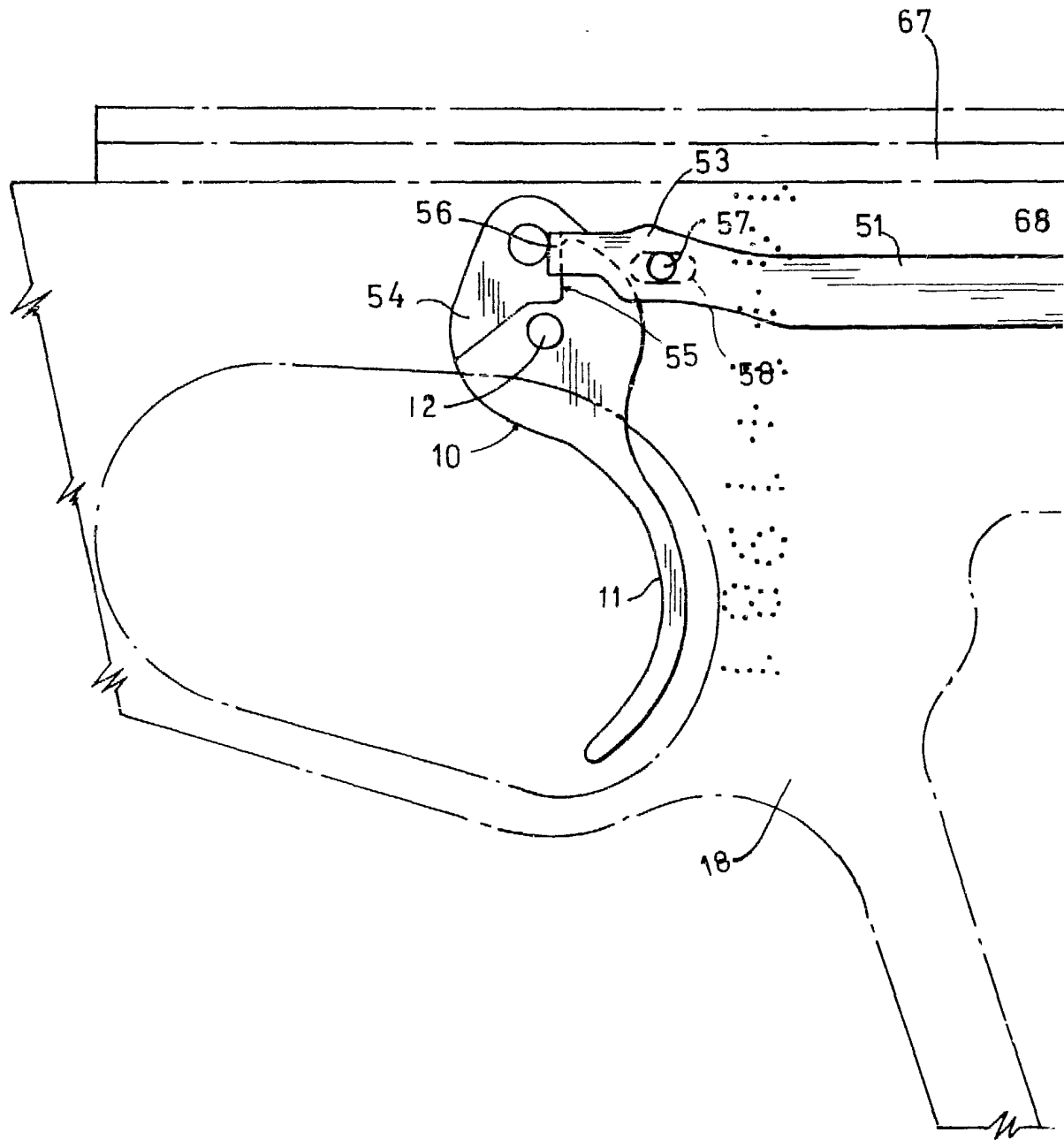


FIG: 10

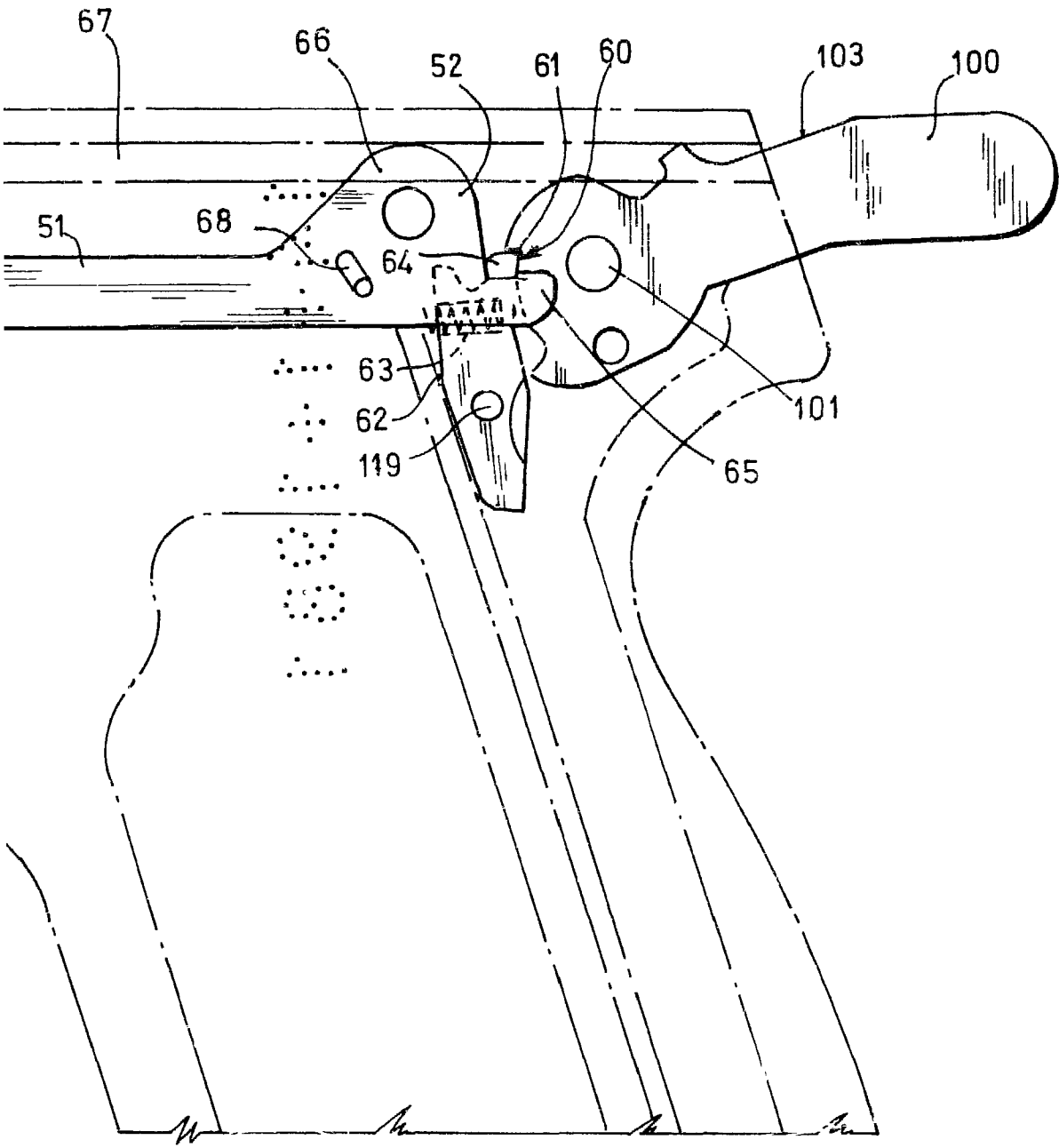


FIG: 10

14 FEB 1981

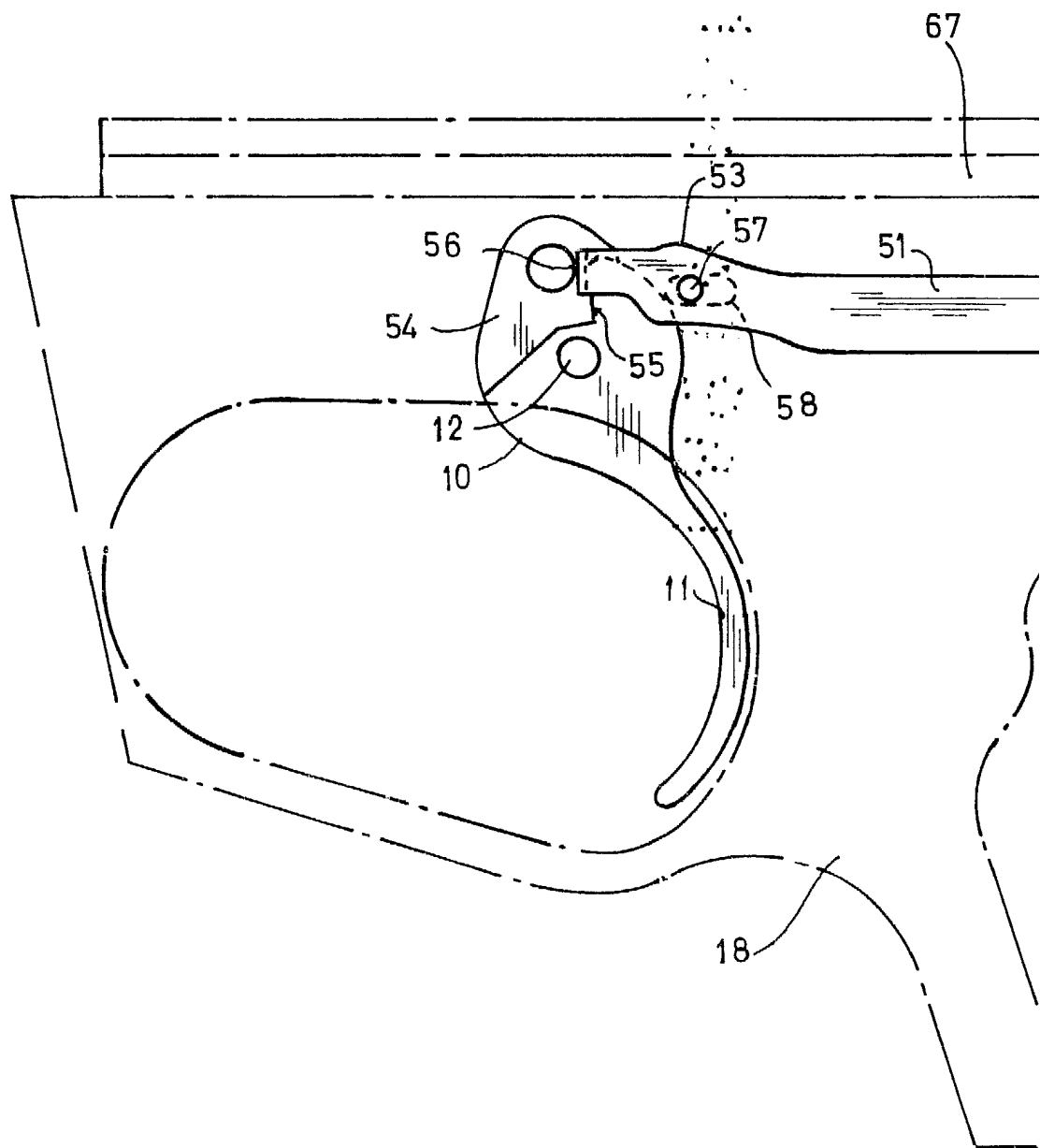
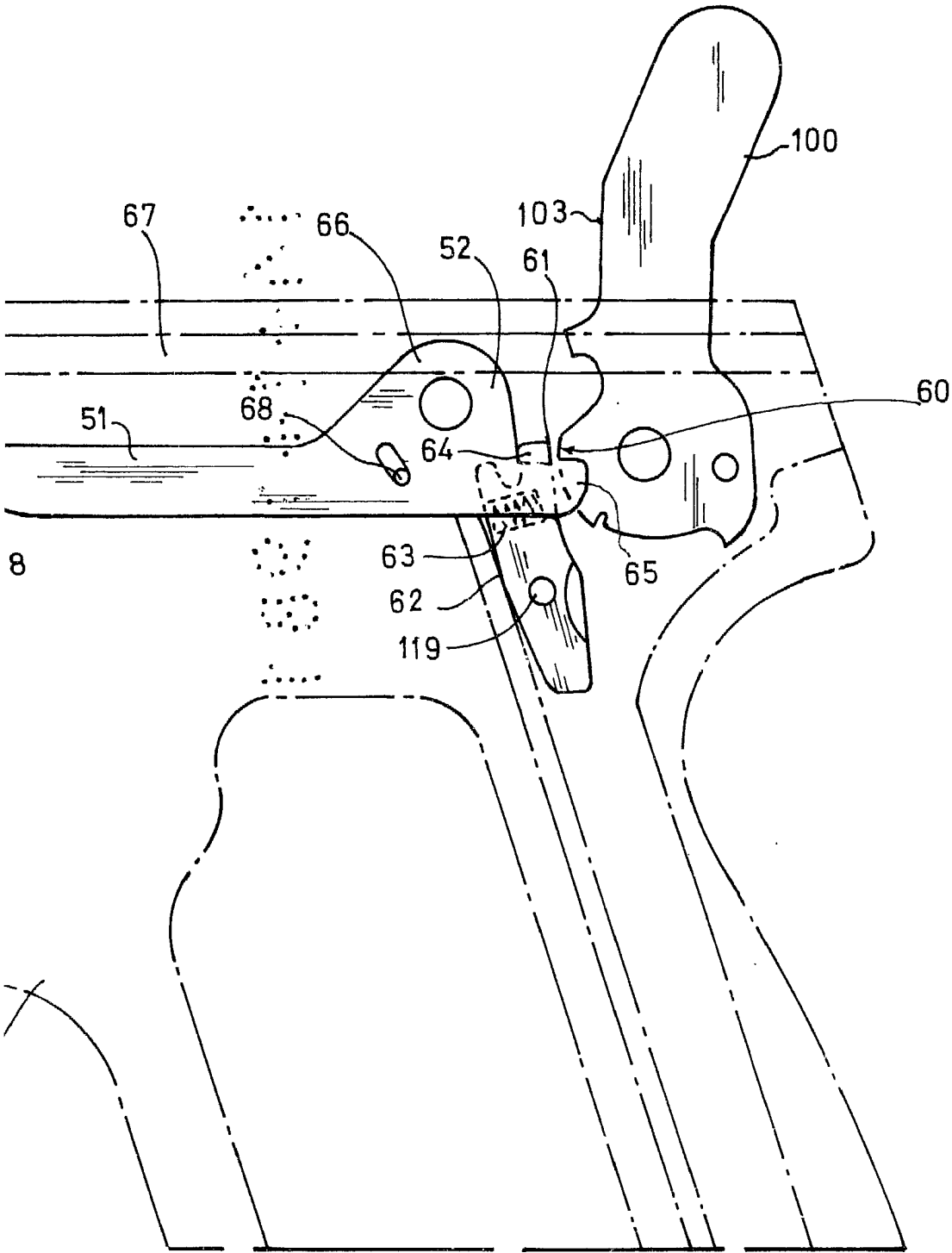


FIG: 11



11 Hojas / 31

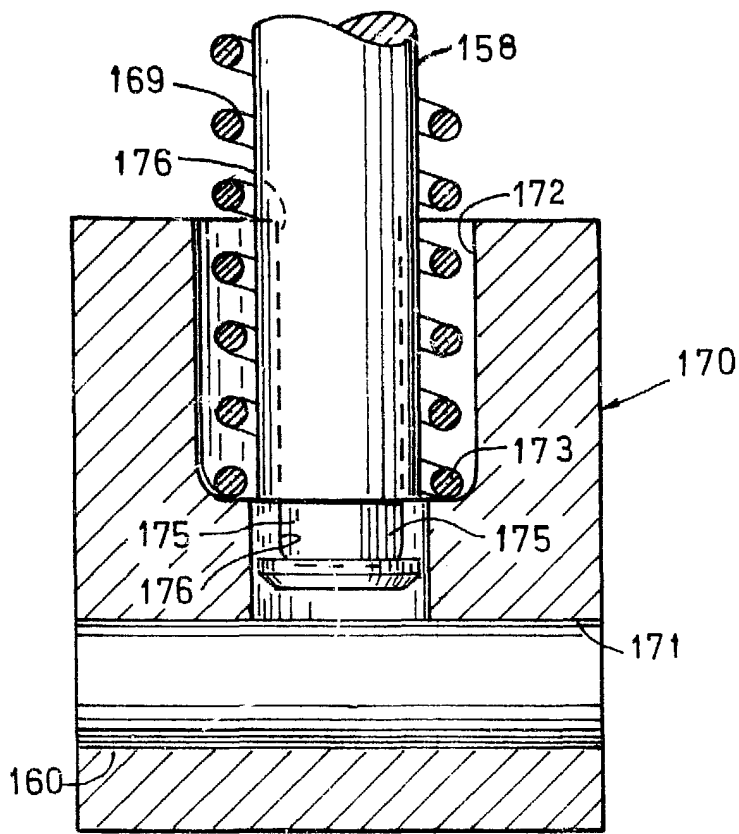


FIG: 15

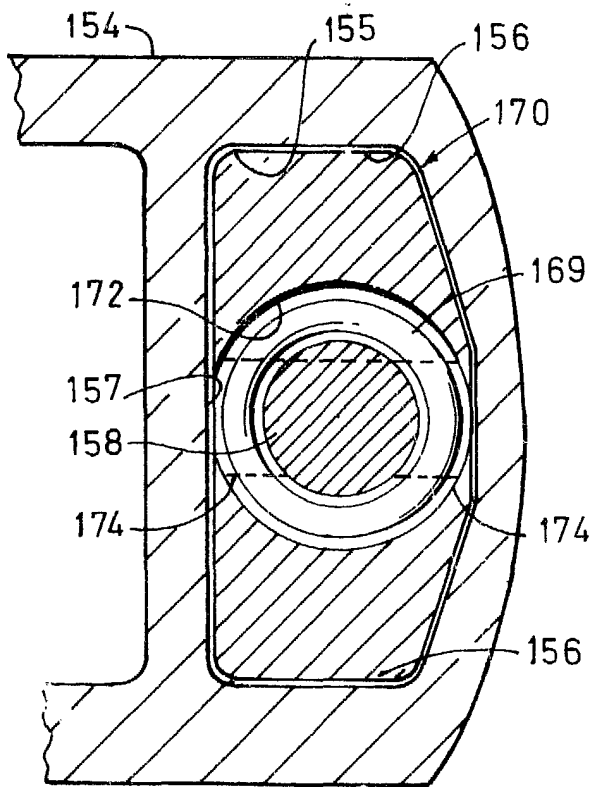
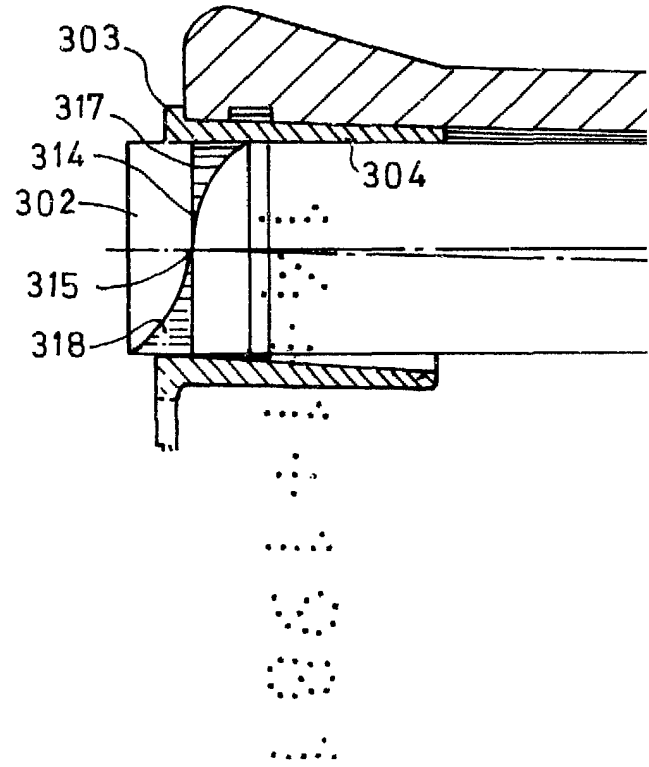
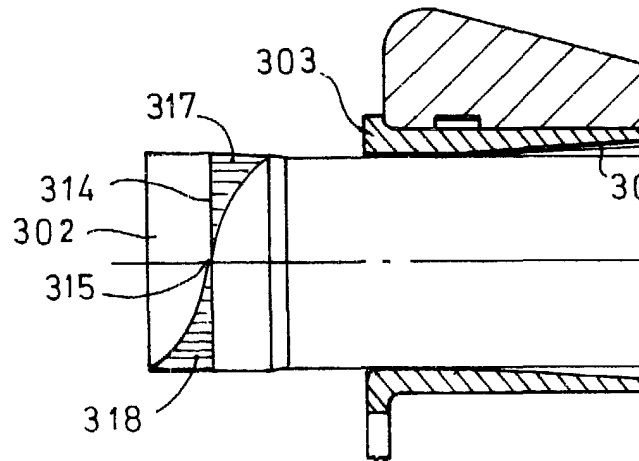


FIG: 16



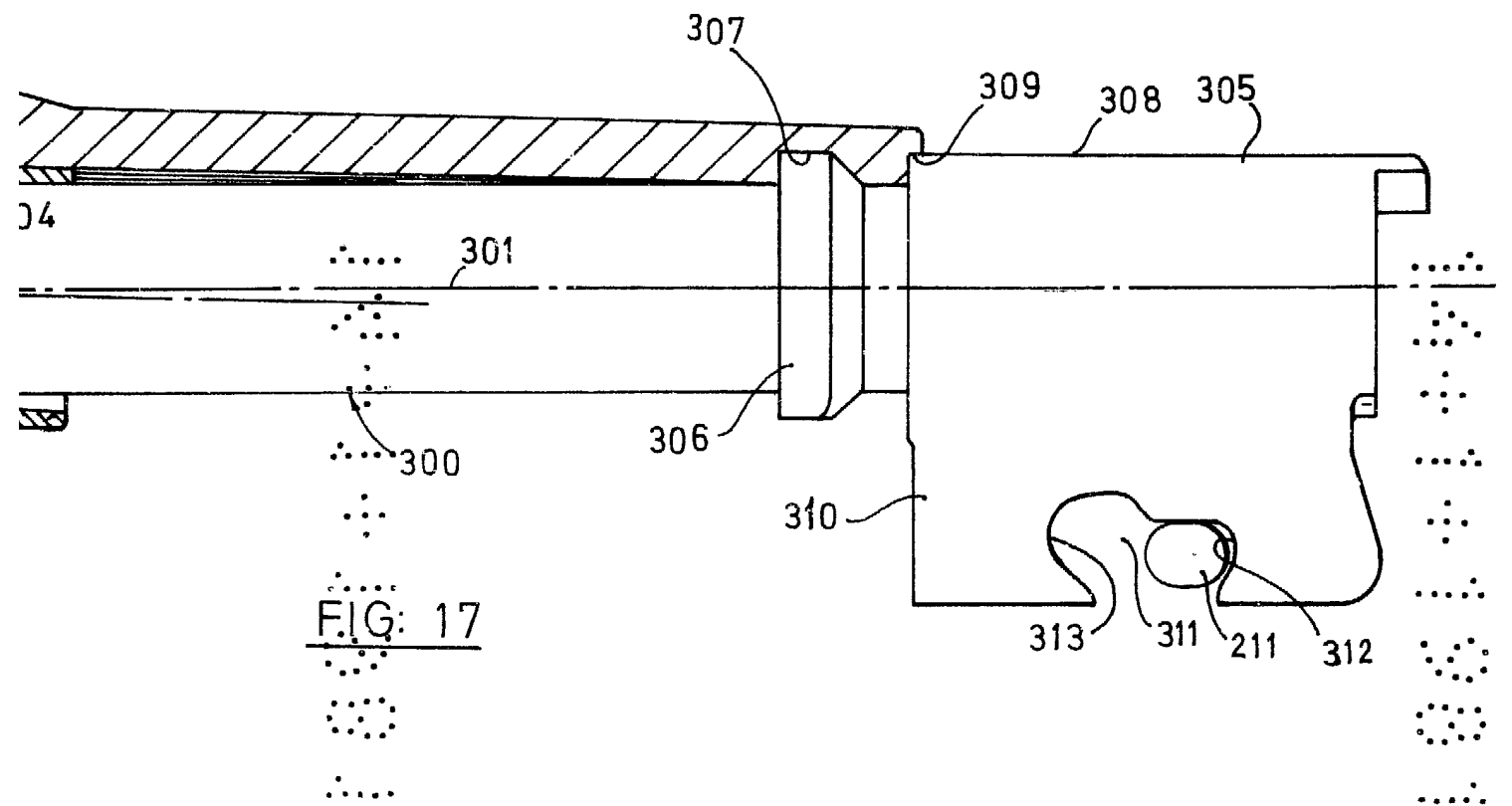


FIG: 17

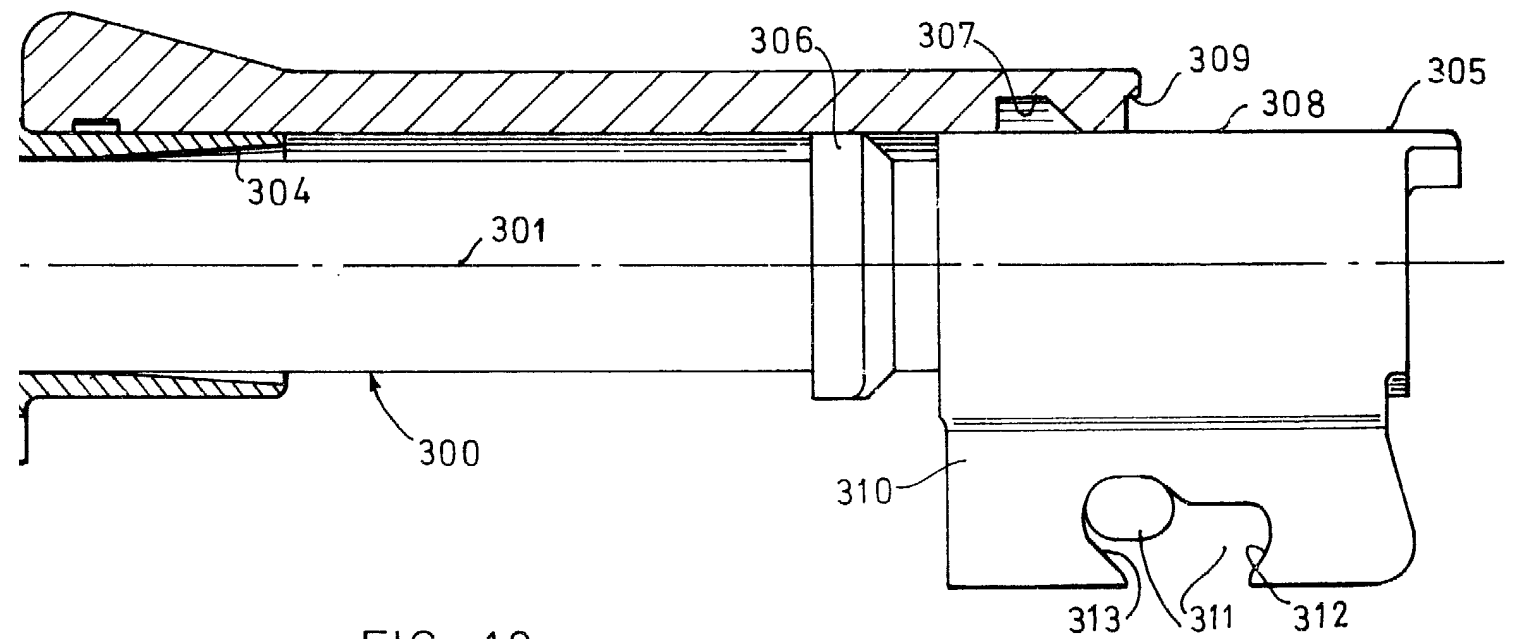


FIG: 18

14 FEB. 1981

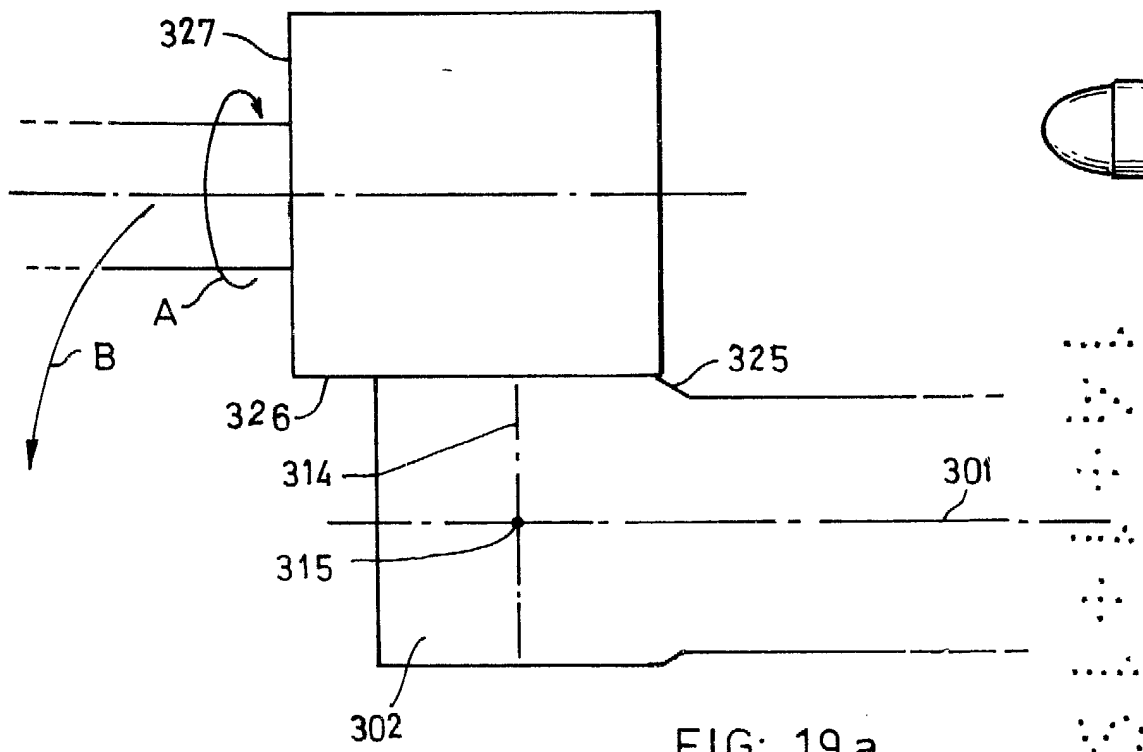


FIG: 19 a

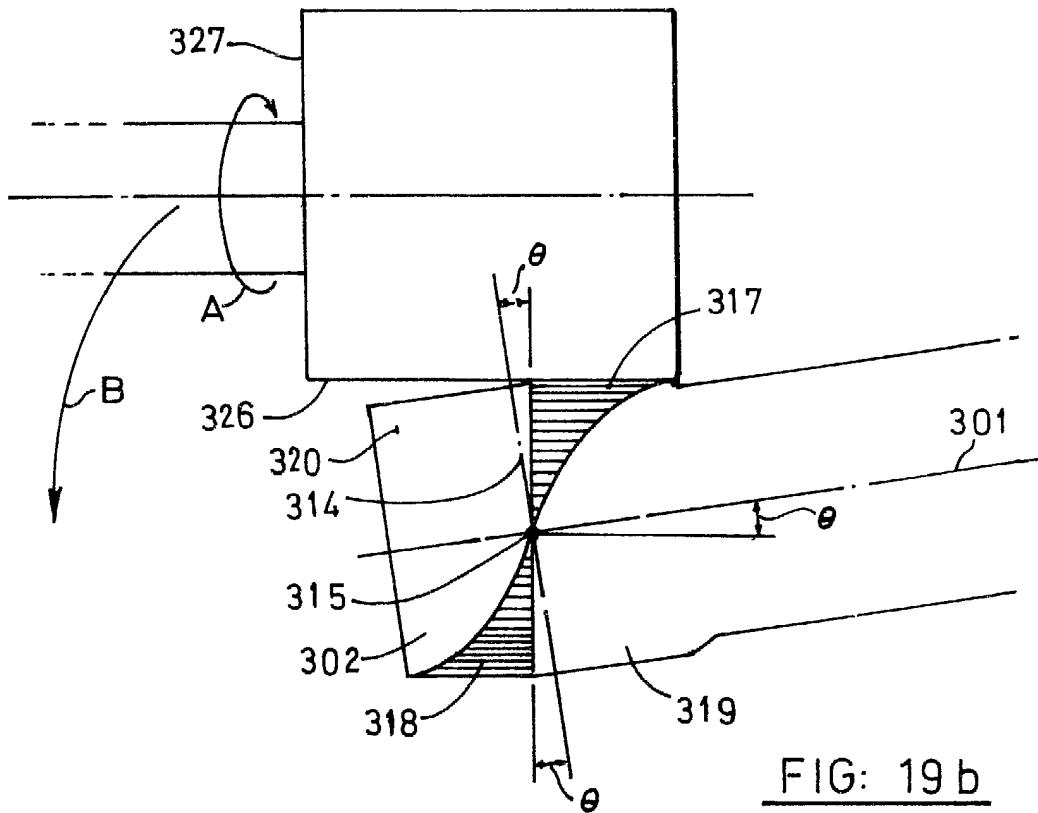


FIG: 19 b

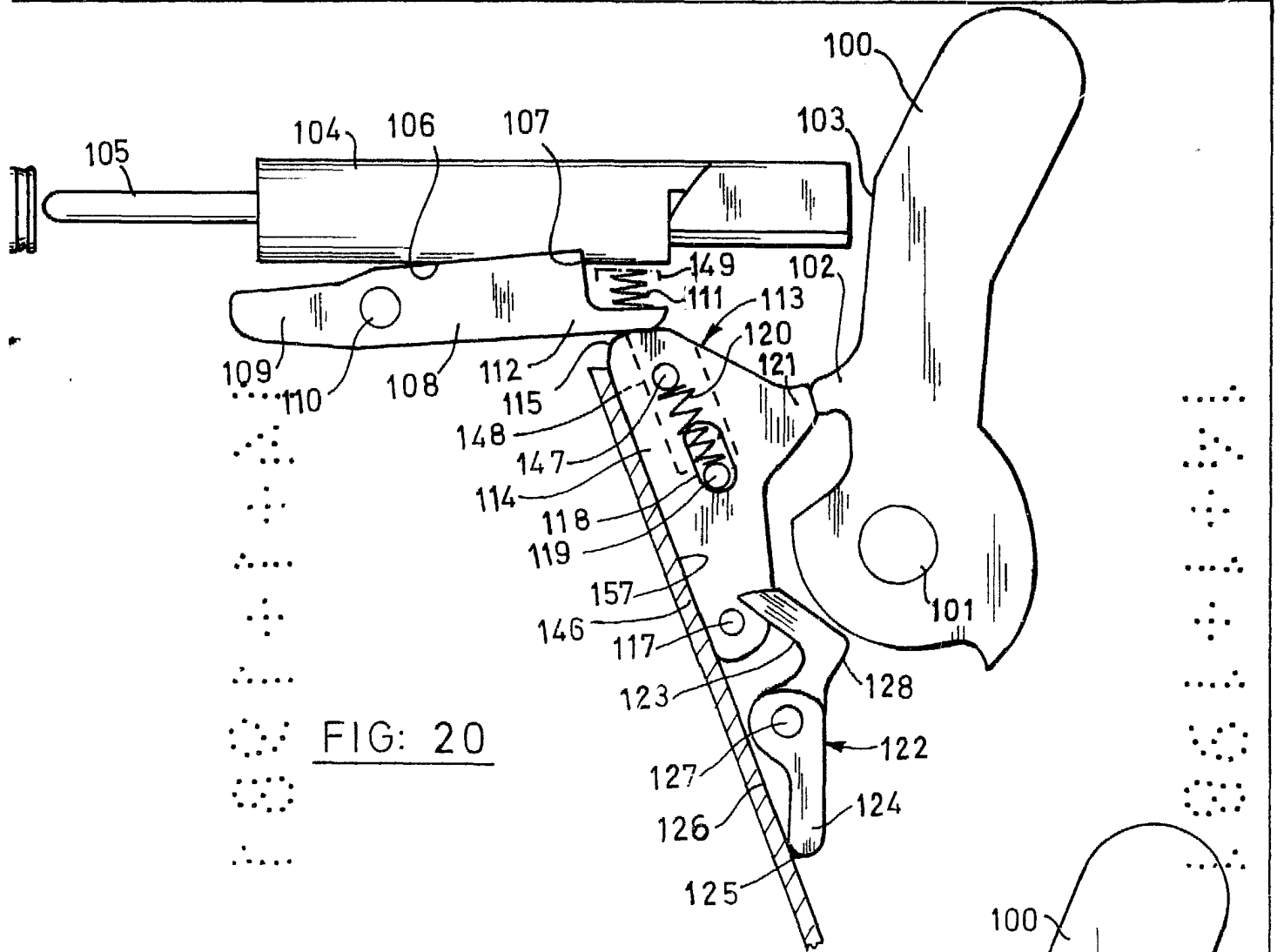


FIG: 20

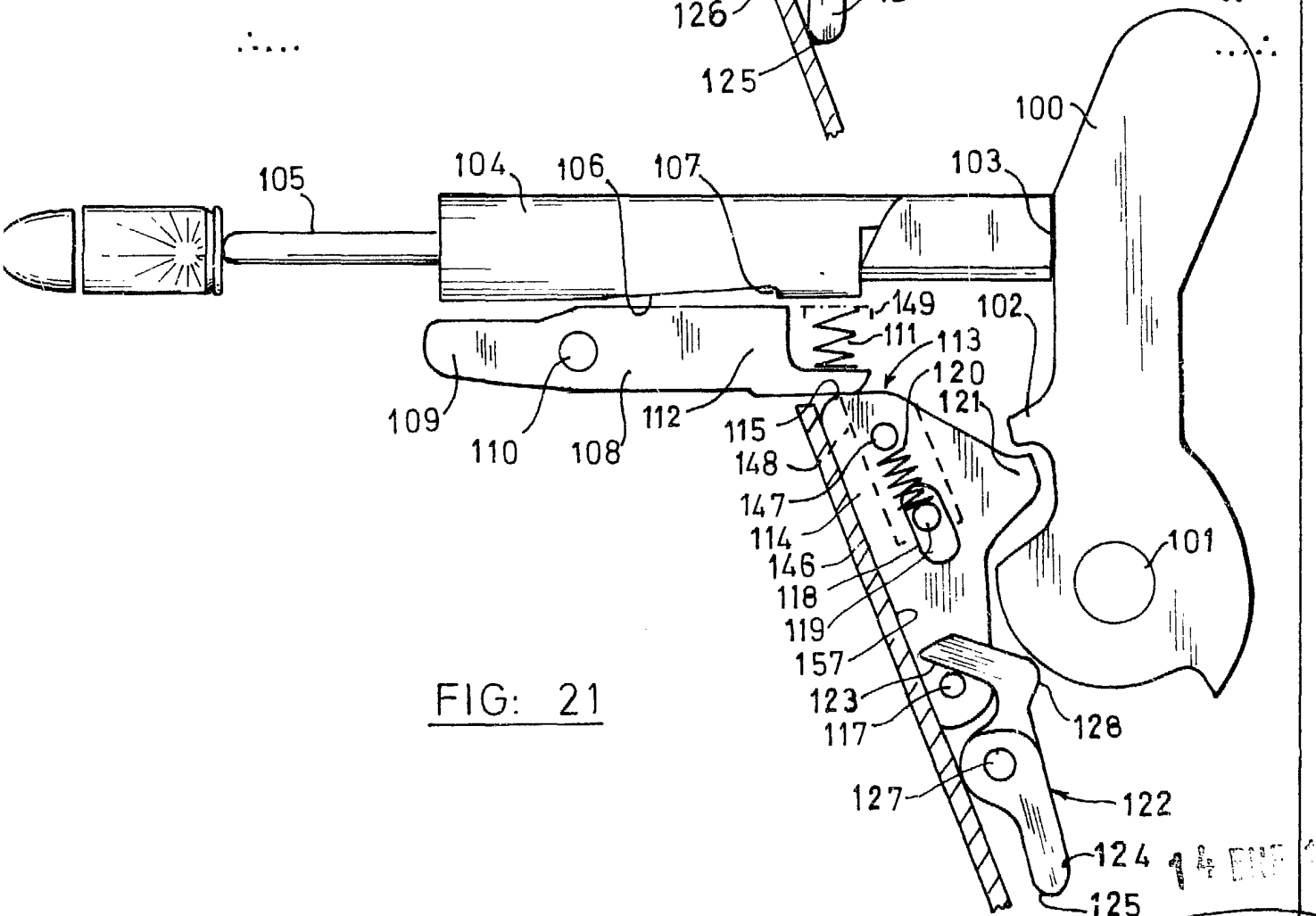
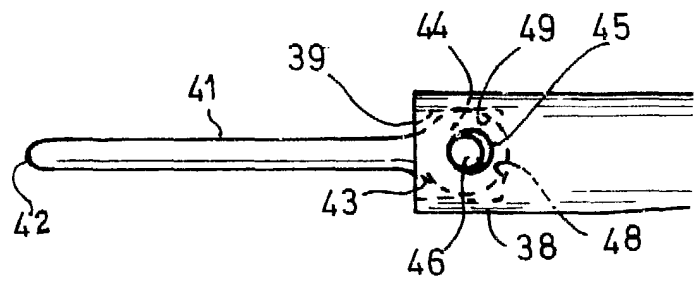
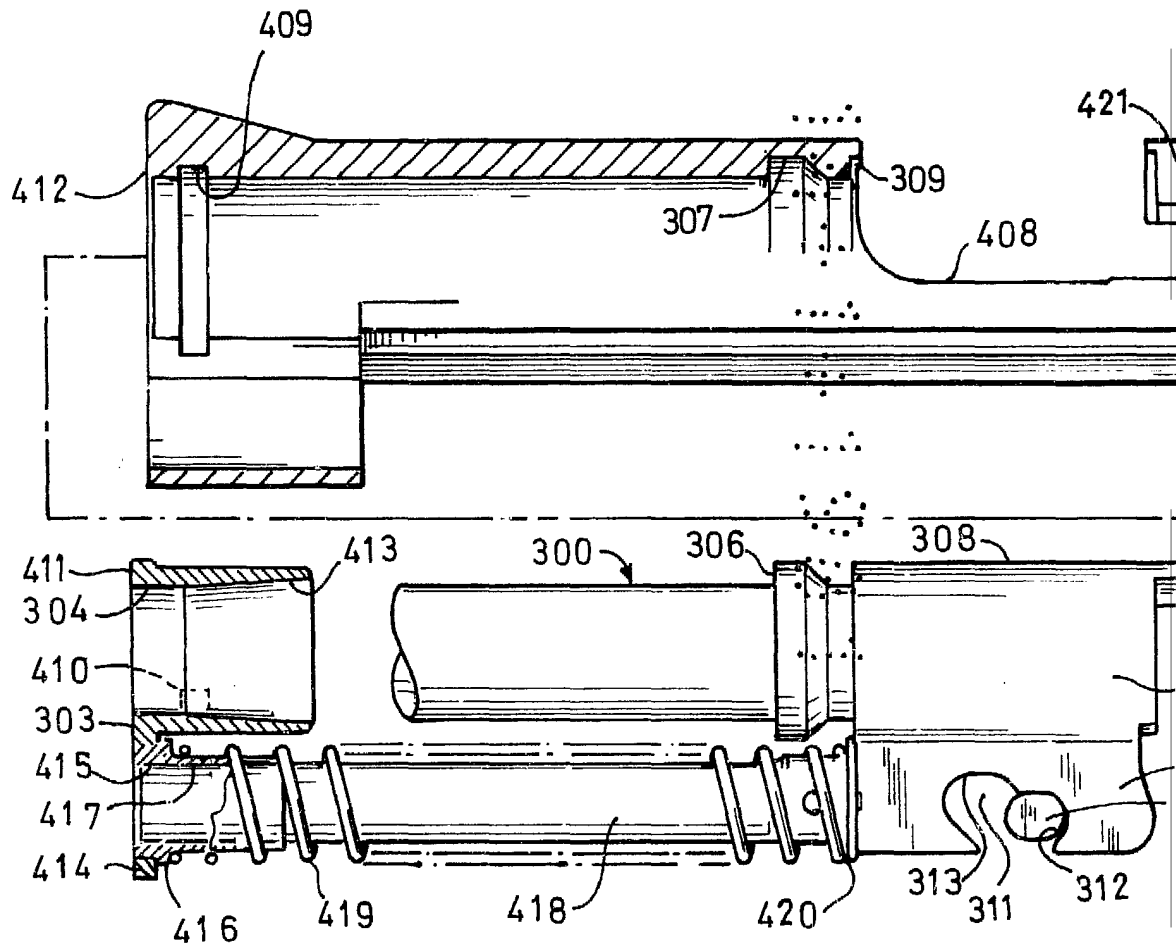
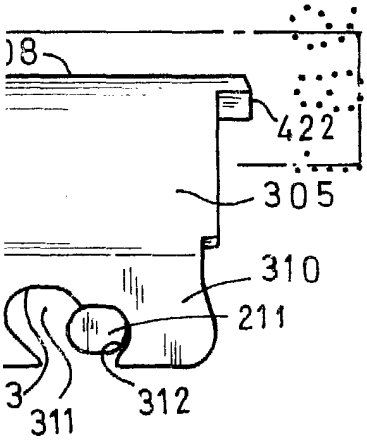
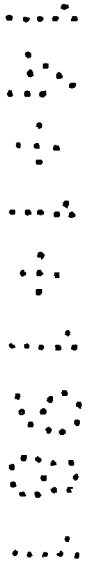
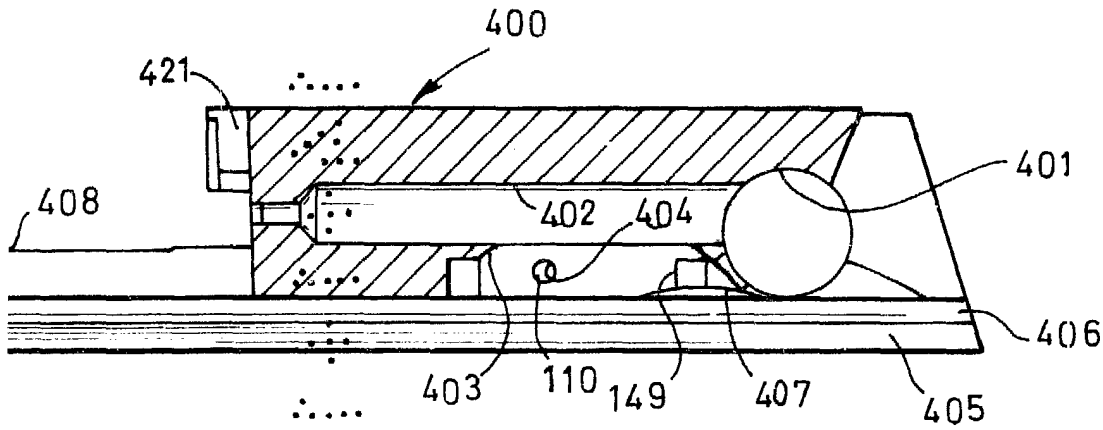
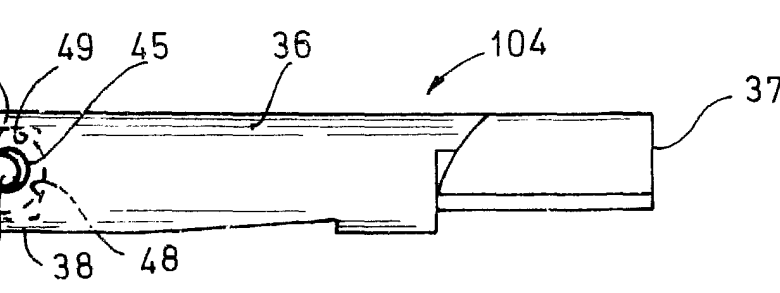


FIG: 21





22



4 4 1117 231
[Handwritten signature]

FIG: 23

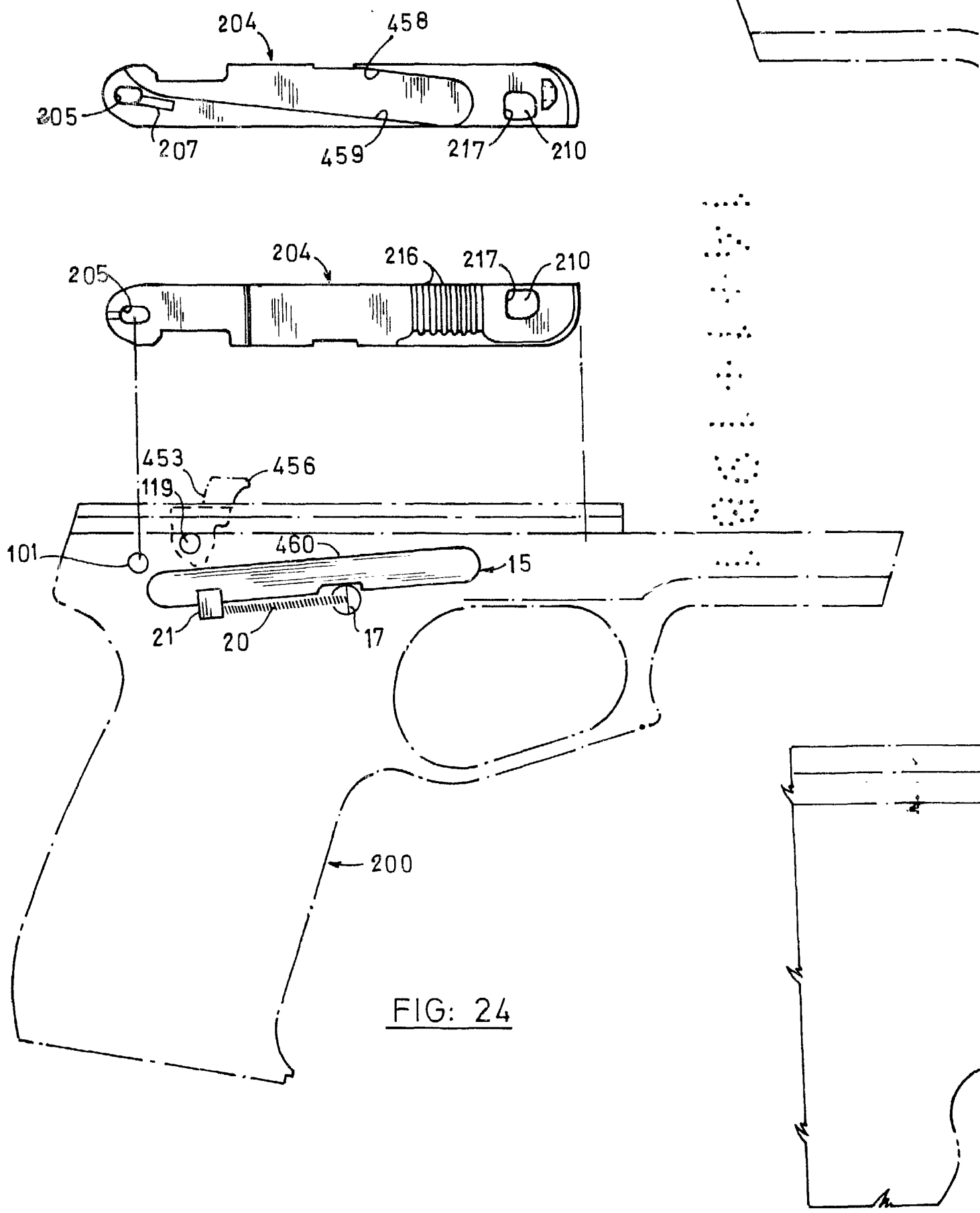


FIG: 24

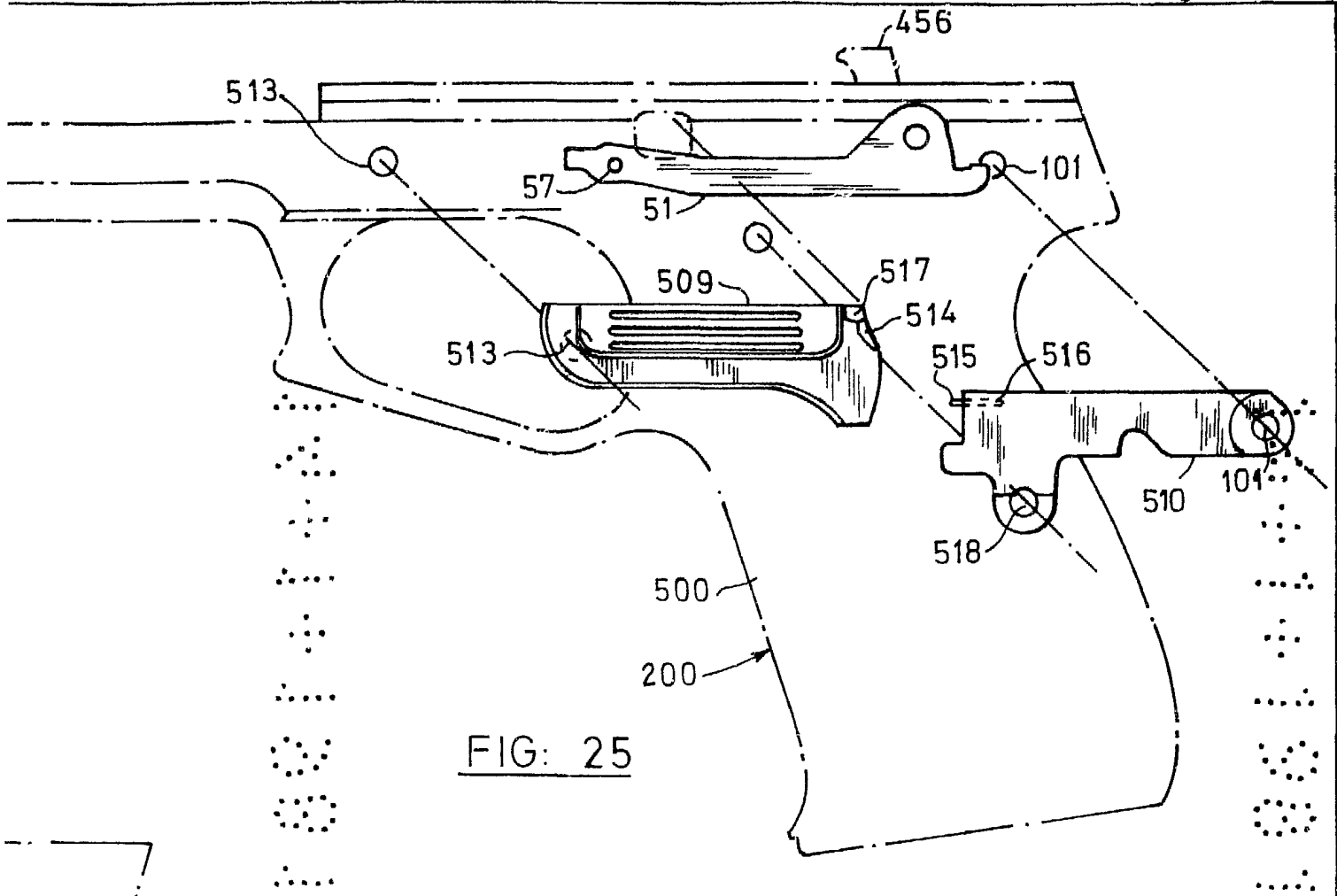


FIG: 25

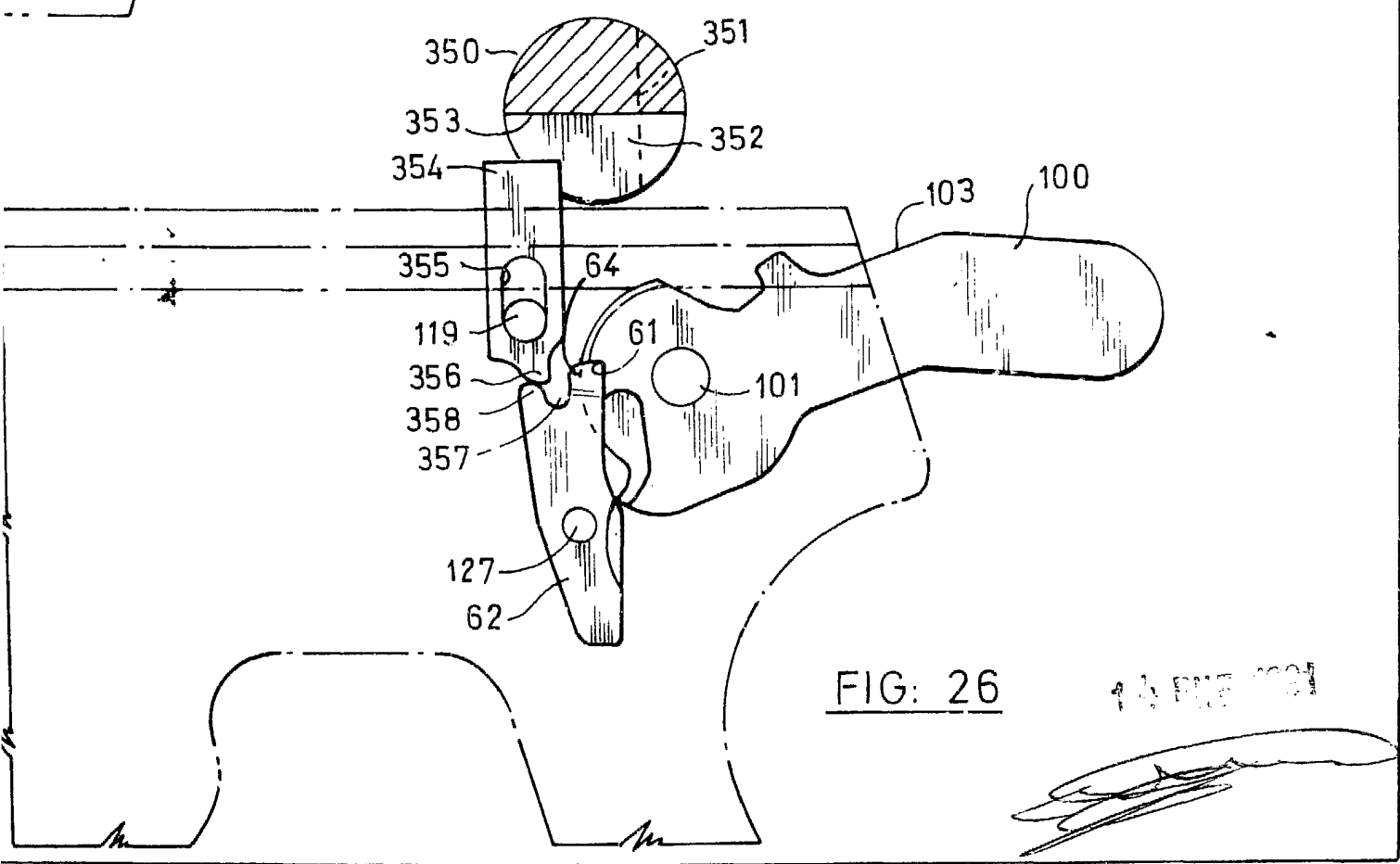
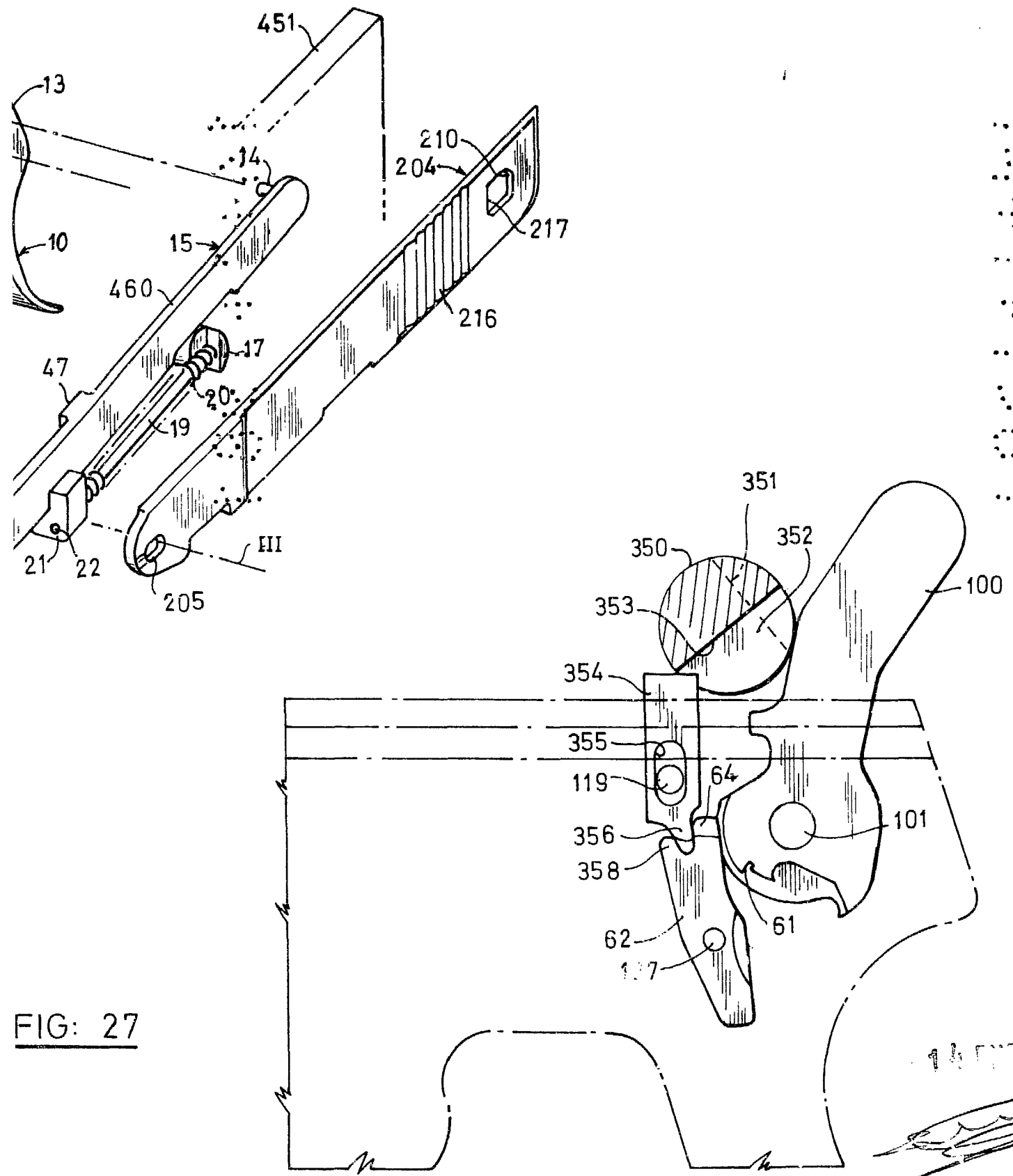


FIG: 26

14 FEB 1991



14 075 131