



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 A1
	21	459592	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		08. JUN. 1977	

28 FEB. 1978
COMERCIO
PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 26 27 641.5	19.6.76	Rep. Fed. Al.
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	F41C 5/00, F41C 19/14	
TULO DE LA INVENCION		
"RISTOLA AUTOMATICA PERFECCIONADA"		
71 SOLICITANTE (S)		
HECKLER & KOCH GMBH		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Präfflinstrasse, D-7238 Oberndorf, República Federal Alemana		
72 INVENTOR (ES)		
Helmut Weldle		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D. OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ		(P.- 65.940)

1 El invento se refiere a una pistola automáti-
ca con un cañón y una empuñadura que contiene un cargador,
una pieza de cierre desplazable en la dirección longitudi-
nal del cañón, en la que está colocado de forma desplaza-
5 ble un percutor, y un acumulador de fuerza que puede ser
armado por un dispositivo armador y susceptible de ser ac-
cionado por un sistema de disparo, cuyo acumulador suminis-
tra, después del accionamiento, la energía de percusión
necesaria para el encendido de un cartucho por el percutor.
10 tor.

En todas las armas de fuego manuales conoci-
das se plantea el problema de impedir de forma fiable que
se suelte involuntariamente un tiro, sea por manipulación
defectuosa del tirador, sea por un efecto exterior sobre
15 el arma, como un golpe o una caída, sin que sufra por ello
la disposición de hacer fuego constante y lo más rápida po-
sible del arma o la exactitud de puntería. En las pistolas
automáticas conocidas con un gatillo se ha de armar el ga-
tillo antes de efectuar el primer disparo, mientras que
20 por el retroceso de la pieza de cierre se arma automática-
mente cada vez el gatillo para los disparos subsiguientes.
Por motivos de seguridad, se desamartilla el gatillo en
general para llevar el arma, con lo que, sin embargo, re-
sulta perjudicada una disposición rápida de hacer fuego.
25 Aun cuando en vez del desamartillamiento del gatillo se
inserte un seguro, no se consigue con ello en general nin-
guna disposición de hacer fuego sustancialmente más rápi-
da, ya que el seguro ha de ser accionado antes del dispa-
ro, lo que puede olvidarse fácilmente con la excitación
30 propia del caso de urgencia o peligro. Por consiguiente,

1 en interés de una seguridad incrementada frente a lo que
antecede, por un lado, y de una disposición rápida de ha-
cer fuego, por otro lado, se han desarrollado pistolas au-
5 toáticas con disparador armador, en las que por acciona-
miento del disparador se arma un acumulador de fuerza, en
general un muelle que ejerce carga sobre el gatillo, des-
pués de lo cual se puede producir el disparo tirando adi-
cionalmente del disparador. Es ventajoso a este respecto
10 que el arma puede llevarse sin seguro, lista siempre para
hacer fuego, con un cartucho introducido en el cañón, sin
que exista un peligro demasiado grande de que se produzca
involuntariamente un disparo. Sin embargo, es desventajoso
el hecho de que el primer tiro a producir con el dispara-
dor armador se efectúa siempre, a causa de la fuerza de
15 disparador que se ha de aplicar, con menos seguridad de
hacer blanco que los tiros siguientes, en los que el gati-
llo ha sido armado ya por el retroceso de la pieza de cie-
rrre. Además, constituye frecuentemente un estorbo la cir-
cunstancia de que el punto de iniciación de la fuerza al
20 producir el disparo con gatillo armador es distinto del
que existe al efectuar el disparo con gatillo armado. En
todas estas pistolas existe además la necesidad, cuando de
ba llevarse el arma con el seguro quitado, de que se ha de
desamartillar el gatillo después de haber hecho un disparo
25 o después de haber accionado el disparador armador sin ha-
cer un disparo, teniendo que cuidar de que en este caso no
se suelte un tiro. Para desamartillar el arma se tiene que
insertar primero un seguro y luego se tiene que accionar
el disparador, o bien se ha de accionar una palanca de
30 desamartillamiento separada. Mientras que en la primera pe

1 sibilidad existe un considerable peligro de manipulación defectuosa, en ambas posibilidades existe el peligro de que se olvide su realización y se amartille el arma y se la lleve con el seguro quitado.

5 El cometido del presente invento estriba en realizar una pistola automática de la clase citada al principio de modo que combine una disposición constante para hacer fuego con un alto grado de seguridad, particularmente al llevar el arma.

10 Este problema se resuelve de acuerdo con el invento por el hecho de que el dispositivo armador se encuentra en unión efectiva con el acumulador de fuerza de tal manera que el acumulador de fuerza está siempre desamartillado cuando el dispositivo armador se encuentra en la posición de reposo. Puede ser ventajoso a este respecto que el acumulador de fuerza esté desamartillado solo casi por completo, es decir, que exista una tensión de armado residual pequeña que no sea suficiente para hacer un disparo con seguridad, pero que, por otro lado, dé como resultado una posición definida de las partes a consecuencia de la tensión de armado residual, de modo que no pueda presentarse tableteo alguno de partes sueltas.

15 En un arma de acuerdo con el invento, que puede estar configurada de formas diferentes desde el punto de vista constructivo, se consigue con seguridad que el arma pueda llevarse, almacenarse y similares siempre solo en forma desamartillada, ya que solamente con el dispositivo armador accionado se arma el acumulador de fuerza y se puede hacer un disparo. Si, por ejemplo, la pistola está provista de un disparador armador, es suficiente procu-

20

25

30

1 rar que, después del armado del acumulador de fuerza, éste
no quede colocado atrás y pueda ser accionado tirando adi-
cionalmente del disparador; falta la colocación en posición
posterior independiente de la suelta del disparador. Se
5 consigue con ello que al soltar el disparador, independien-
temente de que se haya hecho un disparo o no, se desamar-
tille el acumulador de fuerza. O bien puede procederse de
modo que ciertamente esté prevista una colocación en posi-
ción posterior del acumulador de fuerza para descargar al
10 tirador después del armado del acumulador de fuerza; sin
embargo, en este caso se puede provocar la colocación en
posición posterior del acumulador de fuerza al soltar el
dispositivo armador, en particular el disparador armador.
Si el desamartillamiento del acumulador de fuerza debe
15 ocurrir únicamente cuando el disparador, durante el movi-
miento de retroceso, se aproxima ya a su posición de repo-
so, puede procederse, por ejemplo, de modo que se utilice
un acumulador de fuerza que, por un lado, actúa sobre el
gatillo o el percutor y que, por otro lado, se aplica a
20 un apoyo móvil. Este apoyo móvil se mueve al armar el acu-
mulador de fuerza y al desarmar el acumulador de fuerza,
mientras que para hacer un disparo, con el acumulador de
fuerza armado, se provoca una colocación en posición infe-
rior del gatillo o del percutor y, por tanto, el acumula-
25 dor de fuerza mueve al gatillo o percutor en contra del
apoyo. En una forma de ejecución de esta clase con acumula-
dor de fuerza desplazable en conjunto en su dirección de
armado es sencillo cuidar de que el acumulador de fuerza
se desarme con relativa facilidad de manera completamente
30 segura solo hacia el final del movimiento de retroceso del

1 dispositivo armador, ya que este movimiento de desarmado se realiza en contra del movimiento al hacer un disparo.

La construcción de una pistola automática de acuerdo con el invento resulta especialmente sencilla cuando el acumulador de fuerza solo está mantenido por medio del dispositivo armador en posición armada, es decir, no está prevista ninguna colocación en posición posterior para el acumulador de fuerza, el gatillo o el percutor. Naturalmente, en este caso hay que cuidar de que el dispositivo armador no sea un miembro accionable arbitrariamente, por ejemplo que esté realizado en forma de palanca armada accionable independientemente de la utilización de la pistola o de la realización de disparos con ella. Por el contrario, hay que cuidar de que el dispositivo armador sea accionable y soltable forzosamente al manejar la pistola.

Si el acumulador de fuerza solo está mantenido por medio del dispositivo armador en posición armada, es conveniente entonces, según una forma de ejecución preferida del invento, hacer que el sistema de disparo desacople durante su accionamiento a una posición de tope formada por partes del dispositivo armador respecto de la trayectoria de movimiento del acumulador de fuerza.

Si el dispositivo armador comprende el disparador como miembro armador, queda disminuida en general la seguridad de hacer blanco en al menos el primer disparo a causa de la fuerza de disparador incrementada, siempre que no se realice un curso de fuerza especial no lineal durante el movimiento del disparador, por ejemplo por medio de una disposición de palanca acodada, una disposición de le-

1 vas o similares. Para combinar la elevada seguridad contra
provocación involuntaria de un disparo al llevar el arma
con la disposición rápida para hacer fuego de una pistola
automática con disparador armador, sin tener que aceptar
5 la menor seguridad de hacer blanco del primer disparo, se
ha dado a conocer realizar pistolas automáticas como pis-
tolas de armado por la empuñadura por medio de un equipo
de transformación. En este caso, en el lado posterior de
la empuñadura, es decir, el lado de la empuñadura alejado
10 de la boca del cañón, está prevista una palanca armadora
que permite que, al coger la pistola, se arme por presión
vigorosa el muelle del gatillo, que se encuentra en las
pistolas usuales entre el conducto del cargador y el lado
estrecho posterior de la empuñadura. De este modo es cier-
15 tamente posible armar el gatillo cogiendo con fuerza el
arma, con lo que el primer disparo se puede hacer también
con la misma exactitud de puntería que los demás disparos.
La disposición de la palanca armadora en el lado posterior
de la empuñadura, donde la palanca armadora viene a apli-
20 carse a la superficie interior de la mano del tirador, es,
sin embargo, desventajosa desde el punto de vista de la
técnica de manipulación, ya que es anatómicamente desfavo-
rable. Además, en esta arma conocida se tiene que accionar
el disparador para desamartillarla estando la palanca arma
25 dora basculada hacia afuera, lo que es muy peligroso y lo
que se opone además a la práctica normal de un tirador de
accionar el disparador sin mantener sujeta la empuñadura
abrazándola.

En una forma de ejecución preferida de una
30 pistola automática de acuerdo con el invento realizada co-

1 no pistola de armado por la empuñadura con una palanca ar
madora dispuesta en la empuñadura, esta palanca armadora
está dispuesta en el lado delantero de la pieza de empuña-
5 dura vuelto hacia la boca del cañón. Gracias a esta dispo-
sición de la palanca armadora en el lado delantero de la
pieza de empuñadura se hace posible una utilización anató-
micamente correcta y, por tanto, fácil para el tirador,
ya que, en efecto, el lado posterior de la empuñadura se
apoya contra la superficie interior de la mano y el movi-
10 miento de armado es generado por los dedos y la palanca
tensora no tiene que ser movida a la inversa contra la
empuñadura por la superficie interior de la mano. Por con-
siguiente, la palanca armadora se mueve en la misma direc-
ción que es usual para el disparador del arma desde hace
15 siglos. Esta ejecución de una pistola automática de acuer-
do con el invento combina la ventaja de la seguridad in-
crementada al llevar el arma con una elevada disposición
de hacer fuego conseguida prescindiendo de palancas de se-
guro usuales y con la buena seguridad de hacer blanco ya
20 al primer disparo. Por consiguiente, el arma de acuerdo
con el invento queda preparada para hacer fuego cogiendo
la empuñadura y se desamartilla soltando esta última. Gra-
cias al desamartillamiento fiable por ser automático del
arma al soltar la empuñadura, esta arma presenta también
25 una seguridad completa en caso de caída, ya que debido al
acumulador de fuerza desamartillado no se puede soltar un
tiro a consecuencia de que se rompa un enclavamiento de
gatillo o similar. Por tanto, se ha hecho imposible no
solo que se lleve por olvido o premeditadamente la pisto-
30 la armada y posiblemente con el seguro quitado, sino que

1 quedan excluidas también manipulaciones defectuosas como
las que pueden ocurrir en las pistolas automáticas conoci-
das, ya que para el desamartillado sin soltar un tiro no
tiene que observarse una secuencia determinada de manipu-
5 laciones o un manejo o sujeción determinado del arma. Pres-
cindiendo del enclavamiento separado para el acumulador
de fuerza, por ejemplo de un enclavamiento de gatillo, se
aumenta además no solo la seguridad frente a caídas y gol-
pes, sino que se simplifica también la constitución del
10 arma y se incrementa adicionalmente su seguridad funcio-
nal. Por consiguiente, una pistola automática realizada
de esta manera presenta no solo una disposición muy rápi-
da para hacer fuego con, simultáneamente, una seguridad
elevada de hacer blanco ya al primer disparo, sino que
15 además es también todavía "segura contra empleo incorrec-
to". Quedan excluidas manipulaciones defectuosas y la omi-
sión de echar el seguro o de quitar el seguro.

El curso de la fuerza a lo largo del recorri-
do del miembro armador, por ejemplo de la palanca armado-
20 ra, puede estar realizado de cualquier manera. Por ejemplo,
utilizando un mecanismo no lineal, tal como un accionamien-
to por palanca acodada o un mando de levas, se puede pro-
curar que la fuerza hacia el final del movimiento de bas-
culación hacia adentro del miembro armador o de la palan-
25 ca armadora, es decir, hacia el final del proceso de arma-
do, resulte más pequeña que al comienzo del proceso de ar-
mado, para contrarrestar así un cansancio de la mano al
mantener la pistola durante tiempo prolongado en estado
armado. Sin embargo, sigue siendo molesta en este caso la
30 obligación de tener que mantener la palanca armadora total

1 mente basculada hacia adentro en la posición de armado.
Por consiguiente, en formas de ejecución preferidas del
invento está previsto un enclavamiento soltable del dispo-
sitivo armador, que entra en acción al alcanzar la posi-
5 ción de armado y que se desenclava automáticamente al sol-
tar el disparador. Se consigue así de manera ventajosa que
después del disparo no sea transmitida fuerza de reacción
brusca alguna a la mano del tirador al armar el acumula-
dor de fuerza por la pieza de cierre en retroceso. Para
10 lograr una manipulación y una configuración más libres del
dispositivo armador, la fuerza ejercida sobre la palanca
armadora al armar se transmite al acumulador de fuerza a
través de una palanca de arrastre en ciertas formas de eje-
cución preferidas del invento. En este caso, el enclava-
15 miento que retiene automáticamente y que se suelta de nue-
vo automáticamente está asociado a la palanca de arrastre
y, en la zona final del movimiento de retroceso de la pa-
lanca armadora, puede ser desenganchado por ésta, pudiendo
desamartillarse con ello el acumulador de fuerza. Esta for-
20 ma de ejecución del invento tiene la ventaja de que la ma-
no del tirador queda descargada después del armado y dicho
tirador puede sujetar la pistola con la fuerza que emplea-
ría también con una pistola sin acumulador de fuerza de
desamartillado automático. Se comprende que la utilización
25 de una palanca de arrastre puede efectuarse con independen-
cia de que la pistola esté configurada como pistola de ar-
mado por la empuñadura o como pistola de armado por el dis-
parador. La fuerza de reacción ejercida por el acumulador
de fuerza es absorbida por el enclavamiento para la palan-
ca de arrastre. No obstante, al soltar el miembro armador
30

1 (palanca armadora o disparador) se desamartilla el acumula-
dor de fuerza, ya que en la zona final del movimiento de
retroceso del miembro armador se suelta el enclavamiento
de la palanca de arrastre, tras lo cual el acumulador de
5 fuerza y la palanca de arrastre pueden volver a su posi-
ción de partida desamartillada.

Para poder configurar libres la palanca arma-
dora y la palanca de arrastre, así como el acumulador de
fuerza, en una forma de ejecución preferida del invento
10 está intercalada una palanca de transmisión entre un muelle
que sirve de acumulador de fuerza y la palanca armadora o
la palanca de arrastre. Mientras que la palanca armadora
y la palanca de arrastre están dispuestas aproximadamente
paralelas al lado delantero de la empuñadura y, por tanto,
15 se encuentran en posición aproximadamente perpendicular a
la dirección de disparo, la palanca de transmisión puede
estar dispuesta aproximadamente paralela a la dirección de
disparo o encerrando un pequeño ángulo con ella. O bien
la palanca de transmisión puede estar realizada a manera
20 de una palanca acodada cuando, por ejemplo, el acumulador
de fuerza está realizado en forma de un muelle de gatillo
que se extiende en la empuñadura a lo largo del lado pos-
terior de ésta. Sin embargo, si la palanca de transmisión
se extiende bajo un ángulo agudo con la dirección de dis-
25 paro, esto tiene la ventaja de que una prolongación de la
palanca de transmisión llega hasta la zona del disparador
y se puede realizar así un sistema de disparo muy sencii-
llo.

La palanca armadora y la palanca de arrastre
30 pueden estar configuradas de maneras diferentes, por ejem-

1 plo como correderas susceptibles de moverse paralelamente
a sí mismas. Sin embargo, la palanca armadora y la palanca
de arrastre son preferiblemente basculables en torno a un
eje que está dispuesto en el extremo libre de la empuñadu-
5 ra por el lado delantero de ésta. En particular, el eje
de basculación es en este caso común a ambas palancas, lo
que conduce a una estructura simplificada.

La disposición se ha elegido preferiblemente
de modo que la palanca de transmisión coloque al acumula-
10 dor de fuerza directamente debajo en la posición armada y
pueda ser hecha bascular hacia afuera por el disparador.
Se puede prescindir entonces de partes adicionales.

Se obtiene una constitución especialmente sen-
cilla de una pistola automática de acuerdo con el invento
15 si, según formas de ejecución preferidas, el acumulador
de fuerza actúa directamente sobre el percutor provisto de
una masa suficiente y está configurado en particular como
muelle de compresión helicoidal que rodea al percutor. Una
pistola de esta clase exenta de gatillo no solo es sus-
20 tancialmente más sencilla en su constitución que una pisto-
la con gatillo, ya que se puede prescindir de una multitud
de piezas sueltas complicadas que han de fabricarse a base
de material de muy alta calidad con estrechas tolerancias,
sino que se reduce también la propensión a averías del ar-
25 ma. Además, se puede construir el arma con dimensiones más
pequeñas, ya que se prescinde de todo el mecanismo de ga-
tillo. Sin embargo, es especialmente ventajoso el hecho de
que debido a la supresión de un gatillo y de un mecanismo
de gatillo y un muelle de gatillo alojados en la zona de
30 la empuñadura se puede disponer el cargador en la empuña-

1 dura con mayor pendiente, es decir, se puede disponer con
un ángulo aproximadamente recto respecto a la dirección
de disparo. De este modo, los cartuchos se pueden disponer
también en el cargador casi perpendiculares a su dirección
5 longitudinal, con lo que se puede dominar mejor la alimen-
tación de los cartuchos, que tiene lugar automáticamente
dentro de muy breve tiempo después de haber hecho un dis-
paro y de haber expulsado la vaina vacía, y se pueden pre-
sentar con ello menos perturbaciones en la alimentación.

10 Asimismo, es ventajosa en este caso la circunstancia de
que, para un tamaño prefijado de la pistola automática, el
cañón puede ser más largo en la cuantía en que se puede
desplazar hacia atrás el cargador con su extremo superior.
Se pueden aumentar así, para una munición prefijada, E_0 y
15 v_0 y, por lo tanto, la seguridad de hacer blanco a distan-
cias diferentes, la fuerza de penetración y la fuerza de
retención. Además, la empuñadura puede llevarse hacia arri-
ba hasta cerca del eje del ánima, con lo que el retroceso
del arma puede ser absorbido mejor por la mano del tirador
20 y el arma golpea así menos, lo que es muy ventajoso al ha-
cer series de disparos, ya que se acorta el tiempo para
orientar nuevamente el arma hacia el objetivo después de
haber hecho un disparo.

Para la cooperación entre la palanca de trans-
25 misión y el percutor, estas partes pueden configurarse de
manera diferente y estar ajustadas una a otra. El percutor
está provisto preferiblemente de un morro lateral en cuya
trayectoria de movimiento penetra un extremo de la palanca
de transmisión, que puede ser hecho bascular hacia afuera
30 de la trayectoria de movimiento del morro lateral por el

1 disparador. En este caso, el extremo de la palanca de trans-
misión que penetra en la trayectoria de movimiento del morro del percutor está provisto de una superficie oblicua
a lo largo de la cual se desliza el morro al retroceder
5 la pieza de cierre después del disparo, cayendo detrás de
ella, con lo que se arma el muelle del percutor al volver
a avanzar la pieza de cierre. Por consiguiente, el percutor
está cargado de manera en sí conocida en la dirección
de percusión por un muelle; la palanca de transmisión se
10 mueve durante el proceso de armado en dirección aproxima-
damente paralela al eje del ánima. Está conducida con cierre
de fuerza en esta trayectoria de movimiento paralela,
si bien la trayectoria de movimiento está limitada lateral-
mente con cierre de forma. Gracias a la conducción con cie-
15 rre de fuerza de la palanca de transmisión y a la superfi-
cie oblicua en la palanca de transmisión (o en el morro)
se consigue que, al retroceder la pieza de cierre y, por
tanto, también al retroceder el percutor, el morro del ex-
tremo de la palanca de transmisión bascule saliendo de su
20 trayectoria de movimiento y a continuación, al volver a
avanzar la pieza de cierre, sea cogido el percutor. De es-
te modo, no es necesario realizar un nuevo proceso de ar-
mado después de cada disparo.

Sin embargo, la palanca de transmisión, sin
25 variar la clase de armado del muelle del percutor, puede
estar provista también de un descantado sin superficie
oblicua, si se cuida de que el morro del percutor o el
descantado estén realizados en la dirección de disparo
con una longitud tal que el morro del percutor pueda caer
30 ciertamente detrás del descantado, pero el descantado no

1 pueda caer detrás del morro del percutor. Está previsto
también preferiblemente un tope que, estando desarmada la
palanca de arrastre, coloca debajo al descantado de la
palanca de transmisión y lo mantiene con ello en la tra-
5 yectoria de movimiento del morro del percutor, con lo que
queda asegurado que el percutor pueda ser hecho avanzar
hasta el culote del cartucho únicamente cuando se ha accio-
nado la palanca de arrastre. De esta manera se logra un se-
guro completo contra producción de un disparo al caerse
10 el arma. Además, se puede prescindir de un muelle de recu-
peración para la palanca de arrastre cuando la disposición
está dimensionada adicionalmente de modo que el muelle del
percutor no esté completamente destensado todavía en la
posición desarmada y ejerza presión con una fuerza resi-
15 dual a través de la palanca de transmisión sobre la palan-
ca de arrastre y la palanca de armado.

El percutor está alojado preferiblemente en
una caja de percutor dispuesta en la pieza de cierre, pro-
vista de un frente de choque en su lado vuelto hacia el
cañón y que contiene el muelle del percutor. En esta caja
20 está practicada una hendidura lateral a través de la cual
sobresale hacia afuera el morro del percutor.

El percutor está cargado por el muelle del
percutor en dirección al frente de choque. El tensado del
muelle del percutor no se realiza en este caso, como es
25 usual, durante el retroceso de la pieza de cierre, sino
durante el avance de la pieza de cierre bajo la influencia
de un muelle de cierre que actúa sobre la pieza de cierre,
ya que en este caso el apéndice colocado debajo por la pa-
lanca de transmisión retiene al percutor, mientras que la
30

1 caja del percutor y el muelle que se apoya en ésta con su
extremo posterior son arrastrados simultáneamente hacia
adelante por la pieza de cierre. El muelle de cierre está
diseñado de manera correspondiente. Es ventajoso a este
5 respecto el hecho de que para el muelle del percutor está
disponible una longitud relativamente grande sin que tenga
que aumentarse por ello la longitud del arma o tenga que
estar prevista una desviación para la fuerza del muelle.
En una pistola realizada de esta manera ocurre que, en for-
10 mas de ejecución preferidas del invento, el flujo de fuer-
za entre el muelle del percutor y el percutor está inte-
rrumpido antes de que el percutor choque con la cápsula
fulminante del cartucho, y un muelle débil en comparación
con el muelle del percutor ataca en el percutor, mantenién-
15 dolo en una posición de reposo en la que el extremo del
percutor no sobresale del frente de choque. Para interrumpir
el flujo de fuerza está previsto un casquillo desplaza-
ble longitudinalmente en el percutor y que viene a aplicar-
se a la caja del percutor cuando el percutor no sobresale
20 todavía del frente de choque. El acoplamiento de este cas-
quillo, en el que se apoya el muelle del percutor en la
dirección de disparo, con el percutor se realiza por me-
dio de una espiga que atraviesa transversalmente el percutor
y que está guiada en un agujero alargado del casqui-
25 llo, que está cerrado en sentido contrario a la dirección
de disparo y que desemboca en la dirección de disparo.

En pistolas con gatillo es visible y percepti-
ble en general el gatillo. Esto tiene la ventaja de que el
tirador puede ver o percibir si el arma está amartillada
o desamartillada. Para tener esta ventaja también en una
30

1 pistola realizada de acuerdo con el invento, está previsto
preferiblemente un miembro que, con el acumulador de muelle
armado, indica la posición de armado. En este caso, el per-
cutor mismo puede estar provisto de una prolongación axial
5 que, estando armado el acumulador de fuerza, sobresale de
la pieza de cierre por el lado de la pistola alejado de la
boca del cañón. Esta parte sobresaliente puede estar seña-
lada en este caso adicionalmente con una marca de color.

En pistolas automáticas está conectada arti-
10 culadamente en general al disparador una barra de dispara-
dor que transmite el movimiento de disparo procedente del
disparador y que libera el gatillo o el percutor. En una
forma de ejecución de una pistola de acuerdo con el inven-
to la barra del disparador encaja detrás de un extremo de
15 la palanca de transmisión, a la que hace bascular al ser
accionado el disparador. Por consiguiente, el sistema de
disparo está estructurado de manera muy sencilla en una
pistola de acuerdo con el invento, lo que repercute ventajosa-
mente en los costes de fabricación, el peso y la fia-
20 bilidad del arma.

Para impedir que después de haber hecho un
disparo, al seguir tirando del disparador, se suelte ense-
guida el disparo siguiente, lo que no es deseable en gene-
ral en pistolas en contraposición a, por ejemplo, pistolas
25 ametralladoras, está previsto un interruptor con el que
se consigue que la palanca de transmisión no permanezca en
la posición basculada originada por el accionamiento del
disparador, sino que pueda bascular nuevamente hacia arri-
ba a la trayectoria de movimiento del morro del percutor y
30 pueda coger a éste al avanzar la pieza de cierre para armar

1 de nuevo el acumulador de fuerza. En efecto, el interrup-
tor, al retroceder la pieza de cierre, hace que bascule la
barra del disparador basculable lateralmente contra fuerza
de muelle alejándola de la zona de intervención del extre-
5 mo de la palanca de transmisión, de modo que, con el dis-
parador llevado hacia atrás y el acumulador de fuerza ar-
mado, la barra del disparador se aplica al lado frontal
del extremo de la palanca de transmisión. Por consiguien-
te, la realización del disparo siguiente es posible única-
10 mente si se suelta entre tanto el disparador y se tira des-
pués nuevamente de él.

En otra ejecución preferida, el interruptor,
que es hecho bascular por la pieza de cierre, está dispues-
to de modo que puede ser hecho bascular hacia atrás por
15 fuerza de muelle y libera la barra del disparador única-
mente cuando la pieza de cierre ha alcanzado al menos apro-
ximadamente su posición de cierre. Por tanto, el interrup-
tor sirve al mismo tiempo como seguro contra avance, que
bloquea la producción de un disparo en tanto el cierre es-
20 té alejado de la posición de cierre en más de, por ejem-
plo, 1,5 mm. De este modo se impide que pueda provocarse
un disparo con el cierre cerrado en medida no suficiente,
lo que pondría en peligro al tirador, ya que el extremo
posterior del cartucho no está apoyado.

25 Las pistolas automáticas están provistas en
general de una palanca de retenida de la pieza de cierre
que es hecha bascular después del último disparo por el
alimentador del cargador y coloca debajo a la pieza de
cierre y la mantiene así en posición abierta. El tirador
30 puede cerrar a continuación el cierre después de la intro-

1 ducción de un cargador lleno por accionamiento de un miem-
bro de maniobra que hace que bascule nuevamente hacia atrás
la palanca de retenida de la pieza de cierre, siempre que
el cierre no sea cerrado ya nuevamente por la introducción
5 del cargador. Gracias a la palanca de retenida de la pieza
de cierre se ahorra una carga de la pistola después de la
introducción de un cargador lleno, con lo que se acelera
el restablecimiento de la disposición para hacer fuego. Da
do que al provocar el movimiento de cierre de la pieza de
10 cierre por introducción del cargador se tienen que obser-
var tolerancias de fabricación relativamente estrechas y
en las demás formas de ejecución conocidas es necesaria
una palanca adicional para hacer que bascule hacia atrás
la palanca de retenida de la pieza de cierre y esta palan-
ca se encuentra también con frecuencia en posición desfa-
15 vorable desde el punto de vista de la técnica de manipula-
ción, se pretende encontrar una solución más ventajosa pa-
ra ello en una pistola de acuerdo con el invento. Esta so-
lución consiste en que un extremo de la palanca de reteni-
da de la pieza de cierre, con la pieza de cierre colocada
20 debajo, penetra en la trayectoria de movimiento de un ba-
lancín que a su vez puede ser hecho bascular por un apén-
dice de la palanca de arrastre y puede soltar así la colo-
cación en posición inferior de la pieza de cierre. En es-
25 te caso, el balancín está mantenido preferiblemente por
carga de muelle en una posición central y está configurado
y dimensionado de modo que durante el movimiento de retro-
basculación de la palanca de arrastre el balancín se mueve
en vacío con movimiento pendular independientemente de la
30 posición de la palanca de retenida de la pieza de cierre,

1 así como con la palanca de retenida de la pieza de cierre
situada en posición de trabajo exterior; por el contrario,
armando la palanca de arrastre, con la palanca de retenida
de la pieza de cierre situada en posición de trabajo, ésta
5 puede ser hecha bascular a su posición de reposo, con lo
que la pieza de cierre queda libre y cierra con introduc-
ción del cartucho superior del cargador en la recámara del
cañón. Una ventaja esencial estriba a este respecto en que
la solución encontrada es práctica tanto para personas
10 diestras como para personas zurdas.

Otras particularidades y ejecuciones del pre-
sente invento se desprenden de la descripción siguiente de
un ejemplo de realización representado de manera fuerte-
mente simplificada y esquematizada en el dibujo en combi-
15 nación con las reivindicaciones. Muestran:

la Figura 1, una sección longitudinal central
a través de una pistola automática de acuerdo con el in-
vento, habiendo suprimido la pieza de cierre,

20 la Figura 2, una sección longitudinal con pla-
no de sección paralelo al plano central,

la Figura 3, una vista en planta del sistema
de palancas, y

25 la Figura 4, una sección longitudinal a tra-
vés del extremo posterior de la pieza de cierre con pla-
no de sección perpendicular al plano central longitudinal
de la pistola.

La pistola automática representada comprende
una pieza de empuñadura 1, un cañón 2 fijado a la pieza
de empuñadura 1, un freno de gas 3 montado debajo del ca-
30 ñón 2, un disparador 4 que está alojado dentro de un estrí-

1 bo 5 de protección de disparador conformado en la pieza de
empuñadura 1, y un cargador 6 introducido en un conducto
de cargador en la pieza de empuñadura 1 y en el que está
conducido de forma desplazable un alimentador 7 que bajo
5 el efecto de un muelle alimentador 8 presiona el cartucho
superior respectivo 9 contra unos labios del cargador no
representados. En el lado delantero de la pieza de empuña-
dura 1, que está vuelto hacia la boca del cañón, una palan-
ca de armado 10 está apoyada en la zona de la empuñadura
10 por debajo del estribo 5 de protección del disparador de
manera basculable en torno a un eje 11 que se encuentra
en la zona de la esquina delantera inferior de la empuña-
dura. La palanca de armado 10 está representada en su po-
sición de reposo desamartillada, en la que se encuentra
15 bajo el efecto de un muelle 12, aplicándose con su extre-
mo alejado del eje 11 a un saliente de la pieza de empuña-
dura 1 en la zona en la que el estribo de protección del
disparador hace transición a la zona de empuñadura propia-
mente dicha. En torno al mismo eje 11, puede bascular una
20 palanca de arrastre 13 que se encuentra en reposo en la
posición representada bajo el efecto de un muelle de recu-
peración 14. Un trinquete de enclavamiento 15, que es bas-
culable en torno a un eje 16 y que está alojado en un re-
bajo de la pieza de empuñadura 1, está sometido a la ac-
25 ción de un muelle de compresión 17 que mantiene siempre
al trinquete de enclavamiento 15 en aplicación con el bor-
de frontal de la palanca de arrastre 13 ó de la palanca de
armado 10. En el trinquete de enclavamiento 15 está prac-
ticada una ranura de retenida 18 en la que cae el extremo
30 de la palanca de arrastre 13 cuando ha alcanzado su posi-

1 ción de armado. La palanca de armado 10 es insignificante-
mente más corta que la palanca de arrastre 13, de modo que
solo la palanca de arrastre 13 cae en la ranura de reteni-
da 18. Al soltar la palanca de armado 10, accesible sola-
5 mente al accionamiento directo, ésta tropieza al final de
su movimiento de basculación contra un morro sobresaliente
19 del trinquete de enclavamiento 15, con lo que se eleva
éste y la palanca de arrastre 13 queda libre así de la ra-
nura de retenida 18 y es movida hacia atrás a la posición
10 representada por su muelle de recuperación 14. Las palan-
cas presentan en parte una sección transversal plana y en
parte una sección transversal en forma de U o de L.

Gracias a la cooperación de la palanca de ar-
mado 10, la palanca de arrastre 13 y el trinquete de en-
15 clavamiento 15 se consigue que el tirador pueda aflojar la
presión sobre la empuñadura después de armar las dos palan-
cas 10 y 13, moviéndose parcialmente hacia atrás la palan-
ca de armado 10 sin que se perjudique por ello la posición
de armado de la palanca de arrastre 13. Unicamente cuando
20 la palanca de armado 10 ha alcanzado al menos aproximada-
mente su posición de reposo basculada hacia afuera, la pa-
lanca de arrastre 13 salta también hacia atrás a la posi-
ción de reposo. Como puede verse en la Figura 3, la palan-
ca de arrastre 13 está prolongada hacia arriba en direc-
25 ción al eje del ánima. En este extremo libre hay una palan-
ca de transmisión 20 apoyada de manera desplazable en tor-
no a un eje 21 y que mediante un muelle de patas 22, que
se aplica por un lado a la palanca de arrastre 13 y por
otro lado al lado de la palanca de transmisión 20 alejado
30 del eje del ánima, está cargada en la representación según

1 la Figura 3 en el sentido de las agujas del reloj. De este modo, la palanca de transmisión 20, que está alojada en un canal 23 practicado en la pieza de empuñadura 1, se aplica al borde del canal contiguo al eje del ánima, siempre que
5 no actúen sobre ella otras fuerzas. El extremo libre de la palanca de transmisión 20, que está constituida por una tira de material plana y cuya extensión longitudinal adopta un ángulo agudo con respecto al eje del ánima, está descantado en 90°. Este descantado 24 se encuentra, estando desarmada la palanca de arrastre 13, por encima de
10 un tope 55 y, por tanto, en la trayectoria de movimiento de un morro 54 del percutor. El otro extremo de la palanca de transmisión 20 se encuentra en la zona del disparador 4, que es basculable en torno a un eje de disparador 25. El disparador 4 está prolongado hacia el interior de la
15 pieza de empuñadura, y al extremo de esta prolongación está conectada articuladamente una barra de disparador 26 que presenta un tope de disparo 27 en su extremo libre. En el extremo libre de la barra de disparador 26 ataca un muelle de tracción helicoidal 28 que mantiene la barra de disparador 26 aproximadamente en la posición representada en la Figura 3.

Aproximadamente en el centro entre el eje 25 del disparador y el eje del ánima o eje del cañón está previsto un eje 29 aproximadamente paralelo al eje 25 del disparador y en torno al cual es basculable un interruptor
25 30 que está realizado en forma de una palanca de un solo brazo, en cuyo extremo libre está previsto un morro 31 que está dirigido hacia abajo y que se encuentra en posición de reposo directamente adyacente a la zona central de la
30

1 barra de disparador 26, en cuyo plano se halla situado. El
interruptor 30 se encuentra, estando cerrado el cierre, es
decir, ocupando la pieza de cierre su posición extrema de-
lantera, en la posición representada en la Figura 3, en la
5 que no ejerce influencia sobre la posición de la barra de
disparador 26. En la pieza de cierre está previsto un sa-
liente o un canto que coopera con un apéndice 32 dispuesto
en el extremo libre del interruptor 30, cuando la pieza
de cierre está alejada de la posición cerrada en más de
10 una medida insignificante. Por consiguiente, gracias a la
cooperación entre el apéndice 32 y la pieza de cierre se
hace que el interruptor 30 bascule siempre en dirección a
la barra de disparador 26 cuando el cierre no está suficien-
temente cerrado. Gracias a la basculación del interruptor
15 30, éste hace a su vez que bascule la barra de disparador
26, cuyo tope de disparo 27 es puesto así fuera de engra-
ne con el extremo contiguo a él de la palanca de transmi-
sión en contra del efecto del muelle de tracción helicoi-
dal 28.

20 En torno al eje 29 y desplazado en dirección
axial está apoyada de manera basculable una palanca de re-
tenida 33 de la pieza de cierre que está realizada en for-
ma de palanca acodada, cuyo brazo de palanca más largo se
extiende aproximadamente paralelo al eje del ánima desde
25 el eje 29 en sentido contrario a la dirección de disparo.
Su brazo más corto se extiende bajo un ángulo de aproxima-
damente 60° con respecto a dicha dirección hasta la proximi-
dad del extremo libre de la palanca de arrastre 13 ó de la
palanca de armado 10. Un muelle de recuperación 34 mantie-
30 ne la palanca de retenida 33 de la pieza de cierre en la

1 posición representada con línea llena en la Figura 2. En
el brazo más largo de la palanca de retenida 33 de la pie-
za de cierre, realizada en forma de pieza estampada de cha-
pa, está previsto un lóbulo 35 doblado en 90°, el cual pe-
5 netra en la trayectoria de movimiento del alimentador 7
del cargador 6. La posición del lóbulo 35 se ha elegido
en este caso de modo que el alimentador 7, bajo el efecto
del muelle 8 del alimentador y después de expulsar el úl-
timo cartucho 9 situado en el cargador 6, ejerce sobre el
10 lóbulo 35 una fuerza que aplica una carga a la palanca de
retenida 33 de la pieza de cierre. Si después de disparar
el último cartucho retrocede la pieza de cierre 42, que
solo aparece indicada, la palanca de retenida 33 de la
pieza de cierre bascula a la posición representada con lí-
15 nea de trazos en la Figura 2, con lo que un descanteado
36 previsto en el extremo libre de su brazo de palanca más
largo sobresale penetrando en la trayectoria de movimiento
de la pieza de cierre y la pieza de cierre en retroceso
bajo el efecto de su muelle de cierre viene a aplicarse
20 por el lado frontal con su canto 37 en el descanteado 36.
El cierre permanece así abierto después de haber disparado
el último cartucho.

Para poder cerrar el cierre está previsto un
balancín 38 que es basculable en torno a un eje 39 que es-
25 tá dispuesto en posición adyacente a los extremos libres
del brazo corto de la palanca de retenida 33 de la pieza
de cierre o al extremo libre de la palanca de arrastre 13.
Mediante un muelle de patas 40 que ataca en dos levas del
balancín 38 se mantiene el balancín 38 en la posición re-
30 presentada en la Figura 2. Al armar la palanca de arrastre

1 13, un morro 41 de la palanca de arrastre viene a aplicar-
se a uno de los extremos del balancín 38 y hace que bascu-
le éste en sentido contrario al de las agujas del reloj,
con lo que el otro extremo del balancín ejerce presión so-
5 bre el extremo libre del brazo corto de la palanca de re-
tenida 33 de la pieza de cierre y hace que bascule esta
palanca volviendo a la posición normal representada con
línea llena en la Figura 2, por lo que el descantado 36
es hecho bascular saliendo de la trayectoria del canto 37,
10 después de lo cual el muelle de cierre hace que la pieza
de cierre 42 retorne a la posición de cierre (eventualmen-
te con introducción de un cartucho). Las dimensiones del
balancín se han elegido en este caso de modo que, encon-
trándose la palanca de retenida de la pieza de cierre en
15 la posición representada con línea llena, el balancín pa-
se a lo largo del extremo del brazo de palanca más corto y
ataque en éste únicamente cuando se halle en la posición
de retenida. El extremo del balancín 38 que engrana con el
morro 41 de la palanca de arrastre 13 está dimensionado de
20 modo que hacia el final del movimiento de basculación ha-
cia adentro o hacia afuera de la palanca de arrastre 13
bascula en cada caso por encima del morro 41 de ésta para
pasar a su posición central representada en la Figura 2.

En la Figura 4 se muestra en sección el ex-
25 tremo posterior de la pieza de cierre 42 vuelto hacia la
boca del cañón. En este extremo posterior está fijada una
caja 43 del percutor que presenta la forma de un casquillo
cuyo extremo vuelto hacia el cañón forma un frente de cho-
que 44 que está agujereado centralmente para el paso de
30 una espiga 45 de un percutor 46. El percutor 46, en su zo-

1 na extrema alejada del cañón, está guiado en una inserción
de casquillo 47 que está introducida en la caja 43 del per-
cutor. En el lado frontal delantero de la inserción de cas-
quillo 47 se apoya un muelle 48 de percutor, cuyo extremo
5 delantero se aplica a un casquillo 49. El percutor 46 está
provisto, en la zona de su extremo delantero, de un pasa-
dor transversal 50 que se aplica al fondo de un agujero
alargado 51 abierto hacia adelante del casquillo 49. Las
10 dimensiones se han elegido en este caso de modo que la es-
piga 45 del percutor, en la posición de reposo del percu-
tor 46, no sobresale del frente de choque 44 cuando el pa-
sador transversal 50 se aplica al fondo del agujero alar-
gado 51 y el muelle 48 del percutor mantiene el casquillo
49 en posición de aplicación al frente de choque 44. En
15 esta posición, el percutor 46 está retenido por un muelle
de recuperación 52 que se aplica, por una parte, al lado
frontal del casquillo 49 y, por otra parte, a un apéndice
del percutor 46. Este muelle de recuperación 52 está rea-
lizado de modo que sea muchísimo más débil que el muelle
20 48 del percutor.

En la zona posterior de la caja 43 del percu-
tor está practicada lateralmente una hendidura longitudinal
53, a través de la cual sale de la caja 43 del percutor un
morro 54 de percutor conformado en el percutor 46 penetran-
25 do en un espacio que está cubierto hacia afuera por la pie-
za de cierre 42. El descanteado 24 de la palanca de trans-
misión 20 penetra en la trayectoria de movimiento de este
morro 54 del percutor. Si después de introducir un carga-
dor lleno 6 y de cerrar la pieza de cierre 42 se encuentra
30 un cartucho en el cañón, la palanca de armado 10 es impul-

1 sada a la posición armada cogiendo con fuerza la empuñadu-
ra de la pistola, con lo que se lleva consigo a la palan-
ca de arrastre 13 hasta que ésta cae en la ranura de rete-
nida 18. Durante este movimiento de armado se mueve la pa-
5 lanca de transmisión 20 hacia atrás alejándose del cañón,
estando conducida a través del canal 23. Su descanteado
24 ataca en el morro 54 del percutor y arrastra el percu-
tor hacia atrás, siendo tensado el muelle 48 del percutor.
Una vez alcanzada esta posición de armado, la palanca de
10 arrastre 13, como ya se ha expuesto, encaja en la ranura
de retenida 18, de modo que el tirador queda aliviado de
la carga originada por las fuerzas del muelle 48 del percu-
tor y del muelle de recuperación 14 transmitidas a la
palanca de armado 10. Accionando el disparador 4 se mueve
15 la barra de disparador 26, y el tope de disparo 27 ataca
en el extremo de la palanca de transmisión 20, con lo que
ésta es hecha bascular en torno al eje 21 y el descantea-
do 24 bascula también y libera el morro 54 del percutor.
La fuerza del muelle 48 del percutor queda así libre e im-
20 pulsa al percutor 46 hacia adelante, teniendo lugar la
transmisión de fuerza a través del casquillo 49 y del pa-
sador transversal 50, hasta que el casquillo 49 viene a
aplicarse al frente de choque 44. A partir de este momen-
to, el percutor 46, que presenta una masa suficiente, si-
25 gue volando hasta que la espiga 45 del percutor, pasando
hacia adelante a través del taladro central del frente de
choque 44, incide sobre la cápsula fulminante del cartucho
que se encuentra en el cañón e inflama este cartucho. Una
vez que se ha hecho el disparo, la presión de gas actúa so-
30 bre la vaina del cartucho y expulsa a ésta hacia atrás fue

1 ra del cañón, moviendo esta vaina a la pieza de cierre 42
hacia atrás a través del frente de choque 44. Es indiferen
te a este respecto que se trate de un cierre de masa con
muelle, un cierre bloqueado o un cierre con freno de gas
5 3. Tan pronto como la pieza de cierre 42 haya retrocedido
en medida suficiente, la vaina del cartucho disparado es
expulsada de manera conocida y el alimentador 7 empuja al
cartucho siguiente 9 hacia arriba hasta los labios no re-
presentados del cargador 6. La pieza de cierre 42 avanza
10 nuevamente a continuación bajo el efecto del muelle de cie-
rre no representado, introduciéndose el cartucho siguiente
en el cañón de manera conocida. Durante este movimiento de
avance el morro 54 del percutor entra en aplicación con el
descanteado 24 de la palanca de transmisión 20, con lo que
15 durante el movimiento de avance de la pieza de cierre 42
se tensa nuevamente el muelle 48 del percutor. Ya durante
el retroceso de la pieza de cierre 42 se ha hecho bascu-
lar hacia abajo al interruptor 30 por aplicación a su apén-
dice 32, con lo que la barra de disparador 26 se ha hecho
20 bascular también y el tope de disparo 27 se ha puesto así
fuera de engrane con el extremo de la palanca de transmi-
sión 20. La basculación hacia abajo del interruptor 30 ter-
mina únicamente cuando la pieza de cierre 42 se encuentra
de nuevo en la posición de cierre. Con el arma no cerrada
25 por completo, es decir, con la pieza de cierre 42 no avan-
zada del todo, el percutor 46 no puede dispararse, ya que
el interruptor 30 sirve de seguro contra avance. Durante
el retroceso de la pieza de cierre 42 el descanteado 24 se
encuentra debajo del morro 54 del percutor; el descanteado
30 24 es hecho bascular a continuación volviendo a la trayec-

1 toria del morro 54 del percutor bajo el efecto del muelle de patas 22.

5 Para poder hacer nuevamente un disparo, el tirador ha de dejar que el disparador 4 pase adelante, con lo que el tope de disparo 27 aplicado previamente al lado frontal de la palanca de transmisión 20 llega a colocarse de nuevo detrás del extremo de la palanca de transmisión 20. De este modo, al volver a tirar del disparador 4, el tope de disparo 27 puede atacar en la palanca de transmisión 10 sión 20 y hacer que bascule ésta, con lo que, como ya se ha descrito, el descanteado 24 deja libre el morro 54 del percutor para la realización del siguiente disparo.

15

- REIVINDICACIONES -

20

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

25

1ª.- Pistola automática perfeccionada con un cañón y una empuñadura que contiene un cargador, una pieza de cierre desplazable en la dirección longitudinal del cañón y en la que está apoyado de forma desplazable un percutor, y un acumulador de fuerza que se puede armar por medio de un dispositivo de armado y que se puede activar por medio de un sistema de disparador, cuyo acumulador su-

30

1057

1 ministra, después de haber sido activado, la energía de
percusión necesaria para la inflamación de un cartucho por
parte del percutor, caracterizada porque el dispositivo de
armado se encuentra en unión efectiva con el acumulador de
5 fuerza de tal manera que el acumulador de fuerzas está
desamartillado cuando el dispositivo de armado se encuen-
tra en posición de reposo.

2ª.- Pistola automática según la reivindica-
ción 1ª, caracterizada porque el acumulador de fuerza es-
10 tá mantenido solamente a través del dispositivo de armado
en la posición armada.

3ª.- Pistola automática según la reivindica-
ción 2ª, caracterizada porque el sistema de disparo hace,
con su accionamiento, que un tope formado por partes del
15 dispositivo de armado salga de la trayectoria de movimien-
to del acumulador de fuerza o del percutor o del gatillo.

4ª.- Pistola automática según una de las rei-
vindicaciones 1ª a 3ª, que está realizada en forma de pis-
tola que se arma por la empuñadura con una palanca de ar-
20 mado dispuesta en la empuñadura, caracterizada porque la
palanca de armado está dispuesta en el lado delantero de
la pieza de empuñadura vuelto hacia la boca del cañon.

5ª.- Pistola automática según una de las rei-
vindicaciones precedentes, caracterizada porque está pre-
25 visto un enclavamiento automáticamente soltable del dispo-
sitivo de armado, que entra en acción al alcanzarse la po-
sición de armado.

6ª.- Pistola automática según las reivindica-
ciones 4ª ó 5ª, caracterizada porque la fuerza ejercida so-
30 bre la palanca de armado al armar la pistola se transmite

Dez

1 al acumulador de fuerza a través de una palanca de arrastre.

5 7ª.- Pistola automática según las reivindicaciones 5ª y 6ª, caracterizada porque el enclavamiento automáticamente soltable retiene a la palanca de arrastre, y porque en la zona final del movimiento de retroceso de la palanca de armado puede ser desenganchado por ésta y, por tanto, se puede desamartillar el acumulador de fuerza.

10 8ª.- Pistola automática según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque entre un muelle que sirve de acumulador de fuerza y una palanca de armado del dispositivo de armado está intercalada una palanca de transmisión.

15 9ª.- Pistola automática según una de las reivindicaciones 6ª a 8ª, caracterizada porque la palanca de armado y la palanca de arrastre son basculables en torno a un eje, preferiblemente común, que está dispuesto en el extremo libre del lado delantero de la empuñadura.

20 10ª.- Pistola automática según una de las reivindicaciones 3ª a 8ª, caracterizada porque la palanca de transmisión coloca detrás al acumulador de fuerza en la posición armada y puede ser hecha bascular hacia afuera por el disparador.

25 11ª.- Pistola automática según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el acumulador de fuerza actúa directamente sobre el percutor provisto de una masa suficiente y está realizado particularmente en forma de muelle de compresión helicoidal que rodea al
30 percutor.

PL

1 12ª.- Pistola automática según la reivindicación 11ª, caracterizada porque el percutor está provisto de un morro lateral en cuya trayectoria de movimiento penetra un descanteado previsto en el extremo de la palanca de transmisión y que puede ser hecho bascular por el disparador hacia afuera de la trayectoria de movimiento.

5 13ª.- Pistola automática según la reivindicación 12ª, caracterizada porque el descanteado que penetra en la trayectoria de movimiento del morro del percutor y que está previsto en el extremo de la palanca de transmisión está provisto de una superficie oblicua a lo largo de la cual se desliza el morro del percutor al retroceder la pieza de cierre después del disparo, cayendo detrás de ella, con lo que el muelle del percutor se tensa al volver a avanzar la pieza de cierre.

15 14ª.- Pistola automática según la reivindicación 12ª, caracterizada porque el descanteado que penetra en la trayectoria de movimiento del morro del percutor y que está previsto en el extremo de la palanca de transmisión o el morro del percutor son tan largos en la dirección de disparo que el morro del percutor puede caer solo detrás del descanteado, pero no delante de él, de modo que el muelle del percutor se tensa al volver a avanzar la pieza de cierre después de un disparo.

20 15ª.- Pistola automática según una de las reivindicaciones 10ª a 14ª, caracterizada porque el percutor está alojado en una caja de percutor que contiene el muelle del percutor y que está dispuesta en la pieza de cierre y provista de un frente de choque en su lado vuelto hacia el cañón.

25
30

1 16ª.- Pistola automática según una de las rei
vindicaciones 10ª a 15ª, con un percutor cargado por el
muelle del percutor en dirección al frente de choque, ca-
racterizada porque el flujo de fuerza entre el muelle del
5 percutor y éste está interrumpido antes de que el percutor
incida en la cápsula fulminante del cartucho, y porque un
muelle de recuperación débil en comparación con el muelle
del percutor ataca en el percutor y lo mantiene en una po-
sición en la que una espiga del percutor no sobresale del
10 frente de choque.

 17ª.- Pistola automática según una de las rei
vindicaciones precedentes, caracterizada porque está pre-
visto un miembro que indica la posición de armado cuando
está armado el acumulador de fuerza.

15 18ª.- Pistola automática según la reivindica-
ción 17ª, caracterizada porque el percutor mismo está pro-
visto de una prolongación axial que, estando armado el acu-
mulador de fuerza, sobresale de la pieza de cierre por el
lado de la pistola alejado de la boca del cañón.

20 19ª.- Pistola automática según una de las rei
vindicaciones 8ª a 18ª, con una barra de disparador conec-
tada articuladamente al disparador, caracterizada porque
la barra del disparador encaja detrás de un extremo delan-
tero de la palanca de transmisión y bascula al ser accio-
25 nado el disparador.

 20ª.- Pistola automática según la reivindica-
ción 19ª, caracterizada porque está previsto un interrup-
tor que puede ser hecho bascular lateralmente hacia afue-
ra contra una fuerza de muelle al retroceder la pieza de
30 cierre y que hace que la barra del disparador bascule sa-

1 liendo de la zona de intervención del extremo de la palan-
ca de transmisión, de modo que, habiendo tirado del dispa-
rador y estando armado el acumulador de fuerza, la barra
del disparador se aplica al lado frontal del extremo de-
5 lantero de la palanca de transmisión.

21a.- Pistola automática según la reivindica-
ción 20a, caracterizada porque el interruptor está dis-
puesto de modo que puede ser hecho bascular hacia atrás
por fuerza de muelle y deja libre la barra del disparador
10 únicamente cuando la pieza de cierre ha alcanzado al me-
nos aproximadamente su posición de cierre.

22a.- Pistola automática según una de las
reivindicaciones precedentes, con una palanca de retenida
de la pieza de cierre que es hecha bascular hacia afuera
15 por el alimentador del cargador después del último dispa-
ro y que coloca debajo a la pieza de cierre y la mantiene
así en posición abierta, caracterizada porque un extremo
de la palanca de retenida de la pieza de cierre, estando
la pieza de cierre colocada debajo, penetra en la trayec-
20 toria de movimiento de un balancín que a su vez puede ser
hecho bascular por un morro de la palanca de arrastre y
que puede deshacer así la colocación en posición inferior
de la pieza de cierre.

23a.- Pistola automática según la reivindica-
25 ción 22a, caracterizada porque el balancín está retenido,
cargado por muelle, en una posición central y está confi-
gurado y dimensionado de modo que el balancín se desplaza
con movimiento pendular en vacío durante el movimiento de
retrobasculación de la palanca de arrastre, así como cuan-
30 do la palanca de retenida de la pieza de cierre se encuen

1 tra en posición de retenida exterior, y porque armando la
palanca de arrastre, cuando la palanca de retenida de la
pieza de cierre se encuentra en posición de retenida, es-
ta palanca de retenida puede ser hecha bascular volviendo
5 a su posición de reposo.

24ª.- PISTOLA AUTOMATICA PERFECCIONADA.

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

10 Esta Memoria consta de treinta y seis hojas
escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 02. JUL 1977

15 P.A. Oscar de Elzaburu
Por Poder

15

20

25

30

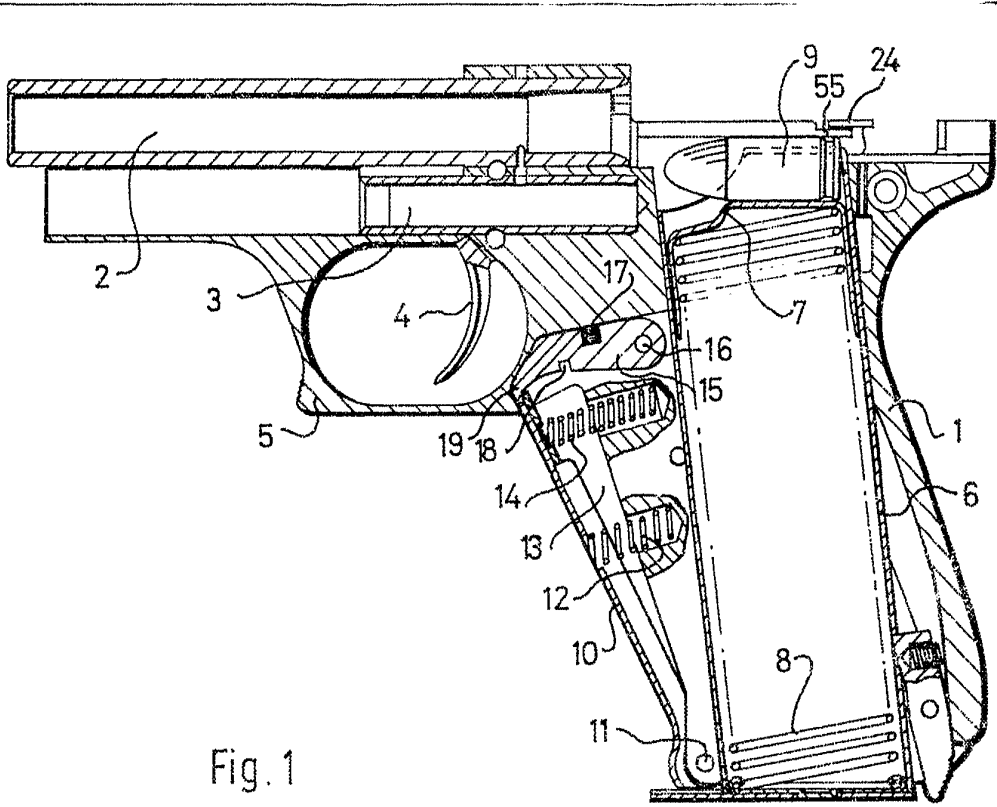


Fig. 1

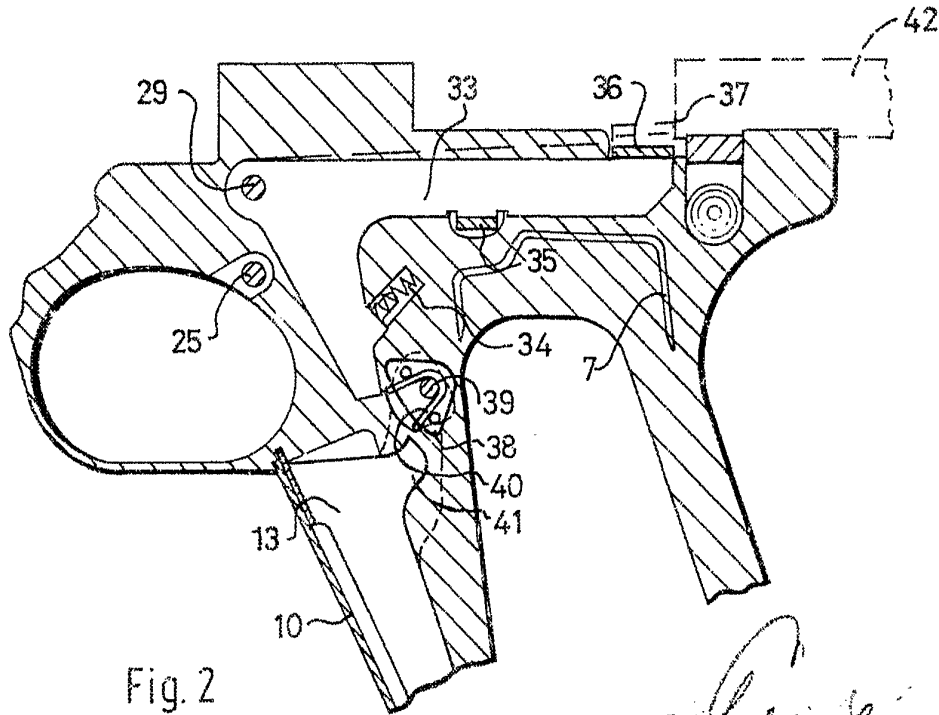


Fig. 2

Oscar de ...
For ...

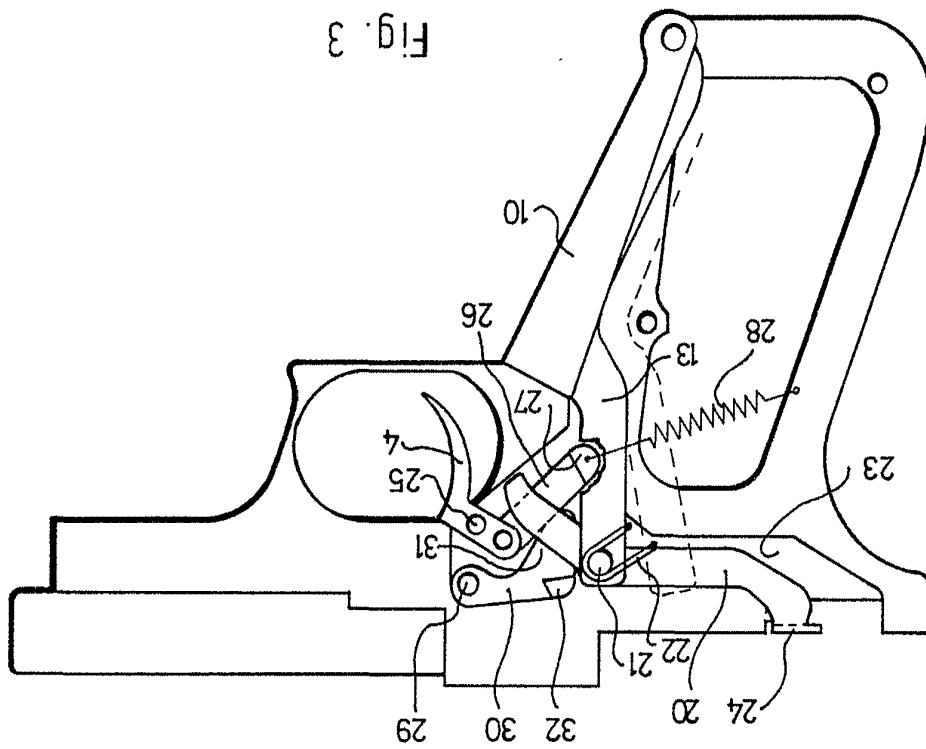


Fig. 3

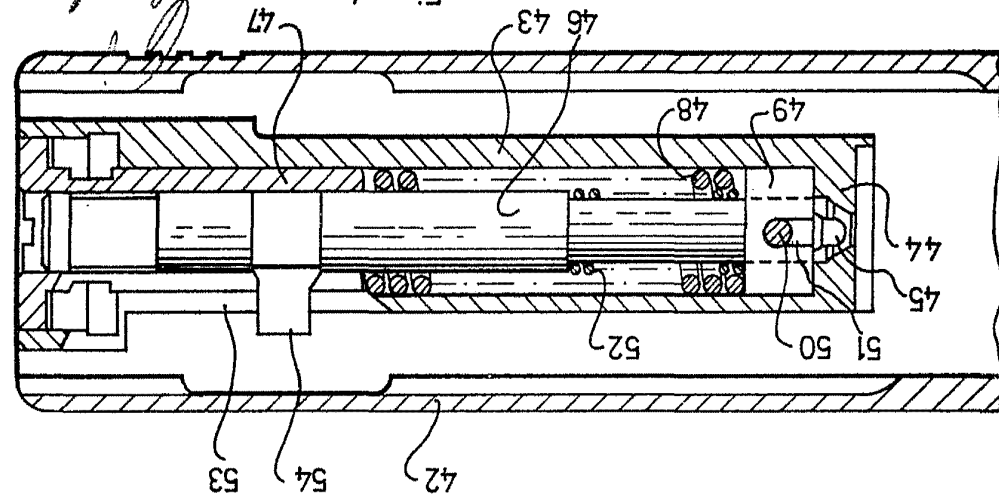


Fig. 4

OSCAR DE ESPINOSA
For Patent