



PATENTE DE INVENCION

146619

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

"GATILLO ELASTICO PARA ARMAS DE FUEGO A MANO CON EFECTO EN  
PUNTO DE RESISTENCIA"

=====

Solicitante: La firma: CARL WALTHER, Waffenfabrik, residen-  
te en ZELLA-MEHLIS/THUR (Alemania)

=====

(Prioridad de la demanda alemana W.103 048 XI/72h. fecha 8  
Marzo 1938.)

=====

El invento se refiere a gatillos elásticos para armas  
de fuego a mano, con efecto en el punto de resistencia, y -  
con una llave cuyo percutor elástico se sostiene en posición  
de tensión independientemente del dispositivo del gatillo -  
5 - por su encaje en el descanso del gatillo, el cual se dislo-  
ca al hacer funcionar el mecanismo del descanso del gatillo.

Los gatillos elásticos conocidos hasta ahora en armas  
de fuego a mano, con efecto en el punto de resistencia, tie-  
nen el inconveniente del aumento de resistencia del gatillo,  
10 - lo que se hace notar cuando ya encajado el percutor, se dis



para con el gatillo. Esto dificulta el dar un tiro exacto, lo que exige un gatillo muy suave, y, por lo tanto, una disminu ción de la resistencia del gatillo al disparar el percutor - encajado, y tiene como consecuencia, por los motivos ya cono  
15 - cidos, una debilitación del efecto en el punto de resisten - cia del gatillo elástico.

El invento impide este inconveniente porque una super- ficie de arranque, que acelera el movimiento del percutor al armarse, está dispuesta sobre la vía de resbalamiento de la  
20 - parte del mecanismo elástico del gatillo que participa en el disloque del percutor, y se ha puesto esta superficie de a- rranque, inmediatamente antes del lugar donde el deslizamien- to se verifica. La superficie de arranque puede producirse - poniendo un saliente, una leva, o bien una ranura. Al armar-  
25 - se el percutor por medio del gatillo elástico, cuando el ele- mento deslizante en combinación con el primero llega a la su- perficie de arranque, entonces se apercibe claramente el e- fecto a la altura del saliente de la resistencia del gatillo si el percutor se ha armado hasta el encaje, pero no por me-  
30 - dio del gatillo elástico. Entonces al dislocarse el percutor, ni la pieza deslizante en combinación con él, ni la superfi- cie de arranque, acusan efecto alguno. El gatillo más bien - actúa sobre el descanso del mismo gatillo, por lo que no se siente influencia alguna en la resistencia del gatillo por -  
35 - el dispositivo del punto de resistencia en el mecanismo del gatillo elástico. El gatillo se deja actuar en este caso tan fácilmente, que responde a todas las exigencias. El efecto - en el punto de resistencia existe, igualmente, y en realidad, se produce con la diferenciación de la resistencia del gati-  
40 - llo, entre la del curso en vacío del mismo, y la de las pie



zas combinadas con él junto con la toma agregada de la pieza de descanso del gatillo, cuyo curso de disloque es disparatadamente corto.

Nuevas singularidades del invento están representadas  
45 - en el dibujo de la patente, en el que se puede ver un ejemplo del pensamiento del invento en una pistola de carga automática con llave de martillo anteriormente conocida, y mecanismo de gatillo elástico, como además igualmente puede - referirse a la descripción, en la que están debidamente de-  
50 - talladas.

La figura 1, representa vista lateral de corte parcial de pistola de carga automática, con llave de martillo y mecanismo de gatillo elástico.

La figura 2, contiene una representación, en mayor es-  
55 - cala, de la pieza tensora, sirviendo, a la vez, de descanso del gatillo y la de la pieza deslizante que forma la palanca tensora en mayor escala.

La llave, número 7 de martillo con el mecanismo tensor del gatillo, está detallado en el bastidor 1, y fijado a él.  
60 - El mecanismo tensor del gatillo se compone: del gatillo 2, de la varilla del gatillo 3, el excéntrico tensor 4, de doble - cara, situado en el bastidor que a la vez sirve de descanso del gatillo, con su puente transversal 5, el martillo 6, y la llave en él situada, que forma la palanca tensora 7, cuyo ex-  
65 - tremo inferior está constantemente empujado por el resorte 8 del martillo 6. El muelle de choque, no dibujado, trabaja en dirección de la flecha sobre la varilla de presión del marti-  
llo 9, la que, por su parte, transmite la fuerza del muelle de choque sobre el martillo 6 que forma el percutor.

70 - En la posición de reposo del gatillo 2, el puente de -



la excéntrica tensora oscilante 5, sobre el eje 10, alcanza su posición descendente máxima. La palanca tensora 7, se encuentra con su extremo inferior encima del dorso del puente 5. Al tirar al gatillo 2, se levanta la pieza del puente tensor 5, mediante el enganche de la varilla del gatillo 3, en la pieza tensora 4. El dorso de la pieza del puente tensor 5, que forma la vía deslizante de la palanca tensora 7, se coloca contra la referida palanca, y ésta toma, a su vez, el martillo 6 en la dirección tensora de armarse.

80 - Al disparar se produce un movimiento de ambas piezas relativamente mutuo, de tal manera, que la palanca tensora 7 resbala sobre la pieza del puente tensor 5, hasta que el martillo 6 armado se escurre, perdiendo, de este modo, su apoyo y se precipita.

85 - En el dorso de la pieza del puente tensor 5, poco antes del canto resbaladizo, hay labrada, una ranura 14, figura 2.

Tan pronto como se arma el martillo mediante el gatillo elástico, la palanca 7 entra con su extremo cortante en la -  
90 - ranura 14, continuando el movimiento de insistir tirando del gatillo, debe deslizarse sobre la creciente resistencia por la superficie de impulso 15. Esta, obra como una leva de aceleración. La velocidad tensora del martillo aumenta, y, por consecuencia, también crece a saltos la resistencia en el ga-  
95 - tillo 2.

Según hemos mencionado ya, no tiene lugar ningún aumento de resistencia en el gatillo cuando el martillo 6, por ejemplo, por medio de la marcha de retroceso del obturador, se tiende tanto que, con su nariz 16, figura 1, se fija en el -  
100 - descanso de la pieza tensora 17; la palanca tensora 7, enton-



ces no está en contacto con la pieza tensora del puente 5.

Al dispararse el martillo 6, la pieza tensora del puente 5, ya levantada por la nariz 16 del martillo, se levanta aún -

tanto más suplementariamente por medio del gatillo, en cuan

105 - to la nariz 16 del martillo abandona el descanso 17 en la -

pieza tensora del puente 5, por lo que el martillo 6 se pre

cipita. Puesto que la palanca de tensión 7, en este caso, no

ha tomado parte en el disparo, no tiene lugar aumento algu-

no en la resistencia del gatillo. El gatillo se deja actuar

110 - tan suavemente, que las mínimas aptitudes bastan.

A pesar de que en el dibujo, y en la anterior descrip-

ción se le ha expuesto al solicitarle la mejor forma de eje

cución del invento, de ninguna manera quedan anotados todos

los caracteres, ni el índice de los equivalentes del inven-

115 - to; pues en el futuro empleo del invento, aún se pueden rea

lizar aisladamente, algunos cambios, sin que, por ello, so-

brepase el alcance de las pretensiones de la petición de la

patente, que se solicita por 20 años en España, sus Colonias

y Protectorado:

120 -

NOTA DE REIVINDICACIONES

1 - Gatillo elástico para armas de fuego a mano, con -

un mecanismo de llave, cuyo percutor es tensible independien

temente de la elasticidad que posee la acción del gatillo, -

que se mantiene en posición armada encajándose en la posición

125 - de descanso del gatillo, y por medio del gatillo, se puede -

dislocar, distinguiéndose porque una superficie de arranque,

que está dispuesta en una vía de resbalamiento, y provista -

con el necesario deslizamiento en el mecanismo del gatillo e

lástico para la tensión, con el subsiguiente disloque del -

130 - percutor.



PATENTE DE INVENCION

Memoria Descriptiva. Hoja, 6.

Solicitante: CARL WALTHER, Waffenfabrik

2 - Gatillo elástico con una pieza de tensión, y que al mismo tiempo, funciona como descanso del gatillo, según reivindicación anterior, y se distingue porque la superficie de arranque está dispuesta sobre el dorso de la pieza  
135 - tensora sobre la cual se desliza la palanca tensora unida al martillo.

3 - "GATILLO ELASTICO PARA ARMAS DE FUEGO A MANO CON EFECTO EN PUNTO DE RESISTENCIA".

Según queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y los dibujos que se acompañan.

Bilbao, 4 de Marzo 1939. III Año Triunfal.

CARL WALTHER, Waffenfabrik

P.A.

*J. Flaya*

