

MAUSER "M.P.II:

Patente Española

128469
MEMORIA

descriptiva sobre : " Perfeccionamientos en las pistolas de tiro rápido.-"

POR

MAUSER WERKE A.G.

DE

BERNDORF

s/Neckar,

Alemania.-

Mauser "M. P. II".

Memoria descriptiva

sobre

"Perfeccionamientos en las pistolas
"de tiro rápido".

=====

SOLICITANTES: MAUSER WERKE, A. G., residentes en:
Oberndorf s/ Neckar, Alemania.

=====

- El presente invento se relaciona con las pistolas de tiro rápido con gatillos para disparar tiros sueltos o con repetición, según se quiera. En esta clase de pistolas se puede desacoplar el dispositivo de seguridad, por medio de una palanca de maniobra graduable que vá alojada en la caja de la culata, desplazando la palanca de cierre del gatillo de su guía. Para que al efectuar disparos pueda el gatillo funcionar después de echado el cierre, tiene esta pistola, además, una palanca de enganche movable e independiente de la palanca de cierre del gatillo, la cual, al estar abierto el cierre por uno de sus extremos, cae, por presión de muelles, en una muesca del gatillo levantado, cerrando éste, mientras que el otro extremo entra en la canal-guía del cañón o caja de cierre, de tal modo que al avanzar a la posición
- 5.
- 10.
- 15.



de cierre, la caja de cierre desplace la palanca de maniobra del gatillo y pueda efectuarse el disparo.

El dispositivo para la desconexión y conexión de la seguridad y para evitar el doble disparo es, en 20. la pistola con arreglo al presente invento, más o menos el mismo. El invento se refiere más bien a un dispositivo de cierre del gatillo y de seguridad de dicho cierre.

Contrariamente a lo que ocurre con las pistolas ya conocidas con dispositivos para disparos sueltos 25. y disparos de repetición, la palanca exterior ajustable vá unida a la palanca de apoyo por medio de una pieza de unión, la cual desconecta e inmoviliza por completo la palanca de apoyo. La palanca de enganche entra con un brazo largo en la ranura-guía del cañón y trabaja 30. con una nariz corta en el gatillo, mientras que otra pieza entra en acción con la pieza guía intermedia, según la disposición de la palanca exterior para efectuar disparos sueltos o de repetición, de tal modo que al efectuarse disparos sueltos, salga la palanca de apoyo 35. con su nariz fuera de la ranura-guía y al efectuarse disparos con repetición entre en la ranura-guía del gatillo. Con esto se evita, al hacer disparos sueltos, el cierre del gatillo por la palanca de apoyo. Con ello se evita por completo trastornos en el funcionamiento normal de la 40. pistola por el mecanismo de disparos con repetición.

Una vez dispuesta la pistola para disparos sueltos funcionará pues como una pistola normal corriente. Mediante la desconexión de la palanca de apoyo hay, además, la ventaja de que el desgaste de ésta y su apoyo correspon- 45. diente, en el gatillo, es muchísimo menos que en las



7 NOV

formas de ejecución conocidas en las que el dispositivo para disparos con repetición sigue funcionando inútilmente en los disparos sueltos. También se evita el roce y freno de la palanca de apoyo que resulta en la forma de

50. pistola corriente.

La palanca de apoyo está colocada dentro de la caja de cierre paralela al eje del cañón del arma. Con ello se facilita la entrada segura e insensible de los órganos del cierre. También se evita que el

55. gatillo se mueva al efectuar disparos con repetición. El movimiento de gatillo a los lados de la caja de cierre ya no tiene importancia en esta clase de dispositivo. La desconexión de la palanca de apoyo por el cañón, en esta última fase del funcionamiento podrá efectuarse

60. entonces con más precisión y seguridad. Como según el invento la proporción de la nariz con relación al largo del brazo de enganche es de 1 : 5 aproximadamente, basta con un pequeño esfuerzo para mover la palanca de apoyo. La pistola por este pequeño esfuerzo para cerrarla

65. funcionará con toda seguridad, también al servirse del arma libremente, solo con el puño y no apoyada en la culata.

La pieza intermedia consiste en una barra de corredera unida a la palanca exterior por medio de un

70. trinquete.

El diseño representa un ejemplo de ejecución según el invento.

La Fig. 1 representa la pistola sin la parte del costado de la empuñadura y visto el cañón en corte.

75. La Fig. 2 representa el cierre echado de la



pistola dispuesta para hacer disparos sueltos.

La Fig. 3 representa el cierre de la pistola abierto y dispuesto para disparos con repetición.

La Fig. 4 representa una vista del cañón
80. según la Fig. 1, desde abajo.

Las piezas que sirven para la entrada y salida del seguro como son la palanca de gatillo y el pestillo de cierre están contruidos como en las pistolas corrientes. Para el invento es esencial la
85. nueva ejecución del gatillo 1, de la palanca de apoyo 2, de la palanca con su dispositivo de maniobra exterior 3, así como el empleo de una pieza intermedia 4.

La palanca de apoyo 2 para evitar la inflamación del cartucho hasta echar el cierre del gatillo, consiste en una palanca de tres brazos móviles colocados en la
90. caja de cierre paralelos al eje del cañón del arma. El brazo principal 2^a llega hasta la palanca de enganche 2 en la ranura guía del cañón y llega al descanso en el punto 5 (véase especialmente la Fig. 4) por medio de la presión del muelle. La nariz 2^b de la palanca de apoyo funciona
95. en unión del fiador 7 del gatillo. La parte inferior 2^c de la palanca de apoyo llega a la guía de la corredera 4, la cual vá unida por el engranaje 9 a la palanca exterior, es decir, a la palanca de maniobra 3. La proporción del brazo de palanca de la nariz 2^b con el
100. brazo 2^a es de 1 : 5 aproximadamente.

La manera de accionar el dispositivo es como sigue:

La nariz 2^b de la palanca de apoyo entra al estar abierto el gatillo (Fig. 3) en la ranura 7 de este
105. último, cierra el gatillo hasta que el cañón que vá a la



posición de cierre se haya movido y hecho contacto atacando la palanca de apoyo 2 y el brazo 2^a hasta que se haya deshecho la unión en el apoyo 2^b y pueda, por tanto, herir en el percutor de la pistola cerrada.

110. El movimiento de la palanca de apoyo en dirección al eje, que equivale al movimiento de maniobra y que en la presente ejecución tiene un desplazamiento de 5,5 m/m, permite un fuerte enganche y una desconexión fácil de los elementos de cierre debido a la transmisión favorable del brazo de palanca 2^a con relación a la nariz 2^b. El roce de la palanca de apoyo con el cañón se reduce con ello a lo más mínimo. Además, la palanca de apoyo ejecutada en esta forma puede ser construida con grandes tolerancias de medida, con lo cual la fabricación, y sobre todo el montaje de la pistola, resultará mucho más económico.

120. La completa interrupción y fijación de la palanca de apoyo al efectuar disparos sueltos se consigue por la pieza de deslizamiento 4, la cual vá unida a la palanca exterior y a la palanca de fijación 3, por medio de un trinquete 9.

125. En cuanto se fija la palanca exterior para disparos sueltos (Fig. 2) entonces la pieza de deslizamiento 4 se ajusta en la palanca de apoyo sujetándola por medio del trinquete 9.
130. Después de disparada el arma se desplaza el cañón a su posición libre, sin que la palanca de apoyo pueda seguir al cañón. Con ello se evita que se junten la nariz de la palanca 2^b con el fiador 7 del gatillo. El funcionamiento de la pistola se hace, pues, sin roce alguno que pudiese resultar al moverse al mismo tiempo la
- 135.



7 NOV. 1933

palanca de apoyo.

Colocando la palanca exterior 3 para disparos con repetición (Fig. 3) entonces el trinquete 9 suelta la pieza de deslizamiento 4 de la palanca de apoyo 2

140. quedando la fijación de esta última interrumpida. La palanca de apoyo se desplaza por el efecto del muelle de presión 6 detrás del cañón, el cual retrocede por efecto del disparo y cierra, por medio del enganche de la nariz 2^a de la palanca de apoyo del fiador 7, el gatillo

145. levantado, sujetándolo hasta que después de cargar la pistola vuelve el cañón a su posición de cierre y coloca la palanca de apoyo 2 en su posición primitiva. Con ello se desplaza la nariz 2^a de la palanca de apoyo 2 del fiador 7, quedando el gatillo libre y saltando

150. hacia delante inflama el cartucho introducido en el cañón que se halla mientras tanto en posición de cierre.

N O T A.

=====

Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza

155. del invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye

160. la esencia del mismo y por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en España, es por:

"Perfeccionamientos en las pistolas de tiro rápido";

caracterizándose por lo siguiente:

1^o.- Un sistema de pistola de tiro rápido con

165. gatillo para disparar a voluntad con repetición o por



7 NOV 1934

disparos sueltos, funcionando por medio de su correspondiente palanca colocada en la parte de fuera de la caja-culata, que se distingue por estar unida la palanca por una palanca de apoyo 2 sobre una pieza 170. intermedia 4, la cual, al estar puesta para hacer disparos sueltos desconecta por completo la palanca de apoyo 2.

2º.- Un sistema de pistola de tiro rápido según la reivindicación 1ª, caracterizándose por el hecho de funcionar en conjunto, una palanca de apoyo 2 que 175. tiene un brazo largo 2ª y una nariz corta 2^b, y un fiador 7 que tiene el gatillo, en combinación con una pieza intermedia 4 y con una palanca 3, la cual guía la palanca de apoyo en tal forma que, al efectuar disparos sueltos salga esta palanca de su guía, y al efectuar 180. disparos por repetición entre en la referida guía.

3º.- Un sistema de pistola de tiro rápido según reivindicación 1ª y 2ª, caracterizándose por el hecho de que la proporción entre la nariz 2^b y el brazo 2ª de la palanca de apoyo es de 1:5 aproximadamente.

185. 4º.- Un sistema de pistola de tiro rápido según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizándose por el hecho de que la pieza intermedia que consiste en una barra de deslizamiento 4 vá unida a la palanca de maniobra 3.

"Perfeccionamientos en las pistolas de tiro 190. rápido"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

128469

- 8 -

7 NOV



Esta memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 7 Noviembre 1932.

MAUSER WERKE, A. G.

P. P.

FOR PODEF
SANTOS L. CEREZO

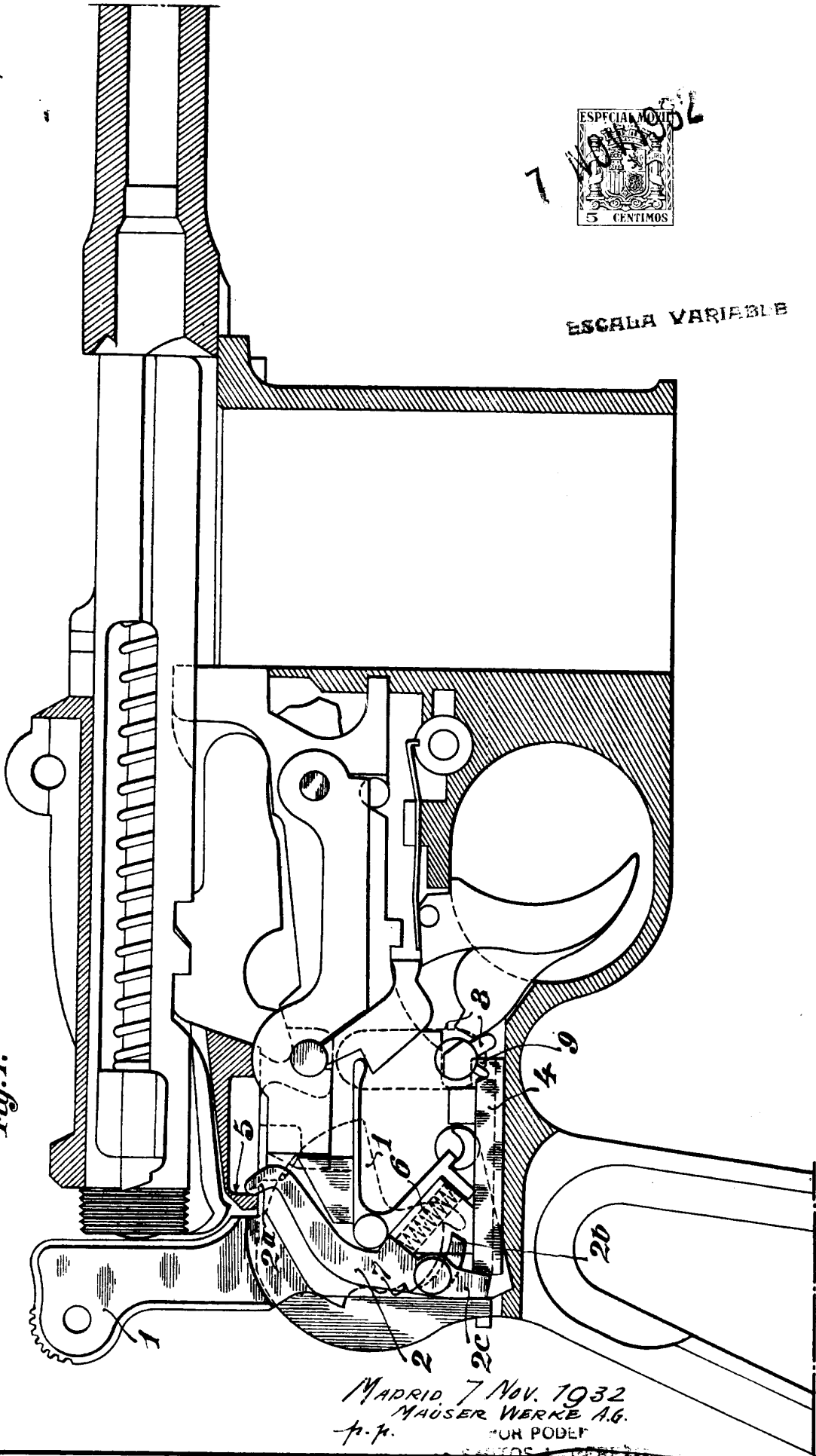
OTROSI: Tambien se hace constar que dicho invento se refiere a una patente presentada en Alemania con fecha 13 de Abril de 1932, señalada con el N^o M. 119.454 XI/72 h., acogién- dose por lo tanto a los beneficios de los Convenios Internacionales en vigor.

FOR PODEF
SANTOS L. CEREZO



ESCALA VARIABLE

Fig. 1.



MADRID, 7 Nov. 1932
MAUSER WERKE A.G.
POR PODER

J. Gonzalez



Fig. 3.

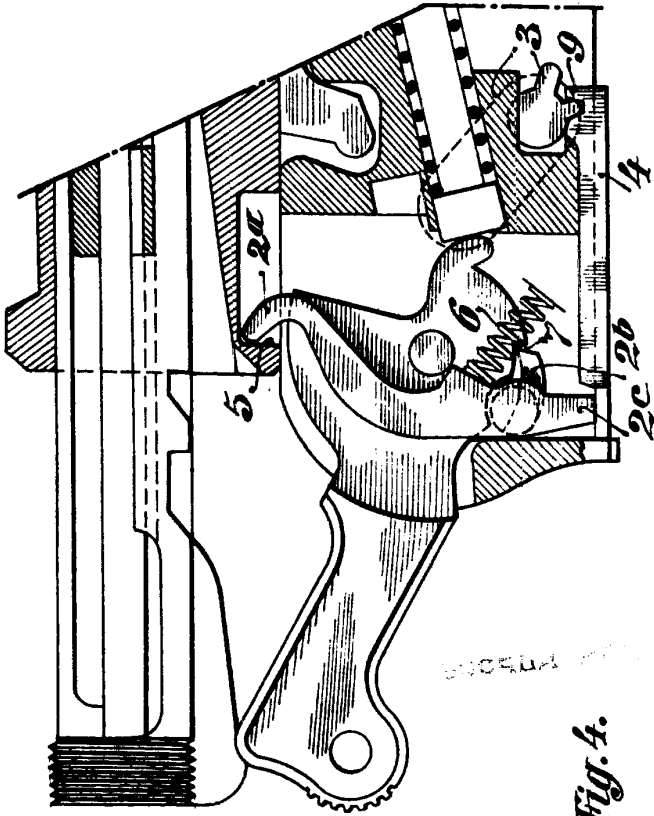


Fig. 4.

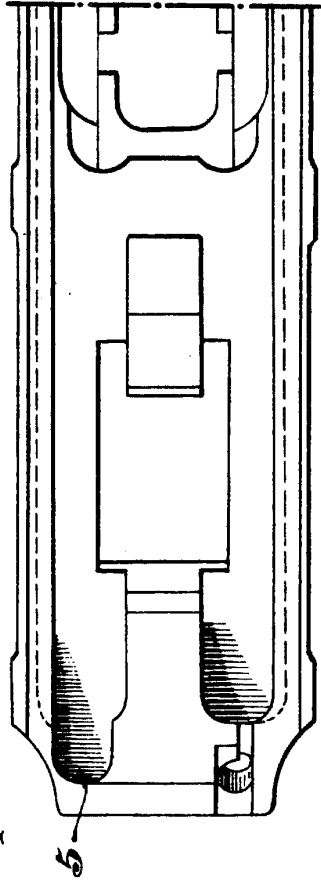
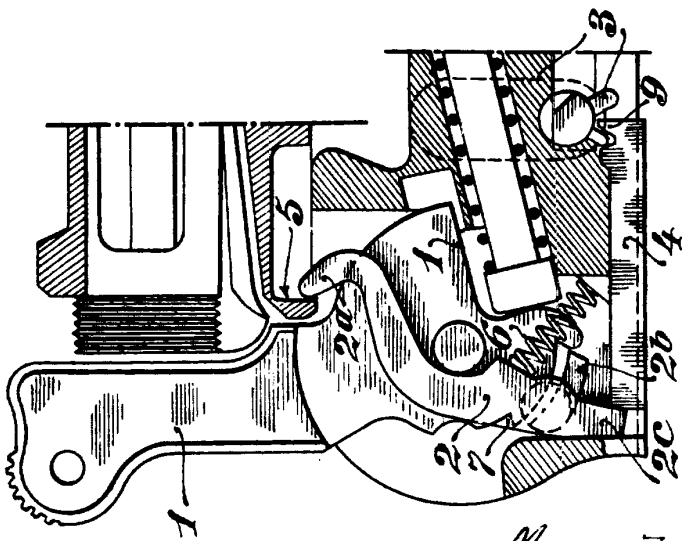


Fig. 2.



MADRID 7 Nov. 1932
MAUSER WERKE A.G.
A.P.