

285334



M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción por diez años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN REVOLVERES DETONADORES, a favor de don Fernando OZALLA VAZQUEZ y D. Joaquín PALACIO MONTAÑES, de nacionalidad ambos española, residentes en Madrid, calle Virgen de los Reyes 16.

5      La presente invención se refiere a perfeccionamientos en revólveres detonadores de repetición automática, y dotados de un cargador que se acopla al culote del cilindro oscilante. Para poder cargar dicho cilindro, éste oscila desplazándolo lateralmente, tras desproveerlo de la baqueta que hace de eje de giro cuando el tambor está en posición, y el cargador de detonadores se acopla al culote del mismo; para descargarlo, se le hace desplazar asimismo lateralmente, y entonces, presionando sobre la baqueta, ésta impulsa o arrastra hacia atrás un extractor que saca  
10      el cargador vacío.

285334



15 El gatillo tiene un escape muy rápido, lo que permite una gran capacidad y velocidad de fuego, y está provisto de in diente interior que asomando tras el culote del tambor lo engarza por uno de los nervios radiales de que va dotado en su centro, haciéndilo girar, de manera que a cada movimiento de armado del gatillo, quede enfrentada una cápsula con la recámara.

20 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de planos que muestra un ejemplo de realización de la invención citada a título no limitativo pues caben ciertas variantes constructivas, en especial respecto a la forma externa del revólver, sin que la esencialidad de la invención se altere. En los planos citados:

25 La fig. 1 es una vista lateral del arma.

La fig. 2 muestra un detalle de la articulación que permite la oscilación lateral del tambor para carga y descarga del mismo.

30 La fig. 3 muestra el culote del tambor y una vista lateral del mismo que permite apreciar el mecanismo extractor.

La fig. 4 muestra una vista del fondo del alojamiento del tambor.

35 La fig. 7 muestra una vista lateral y frontal de un cargador de detonadores.

40 Con referencia a tales planos, el revólver (R) tiene su tambor rotativo (1) montado sobre un eje constituido por la baquetilla (5) cuyo mando sale por la parte delantera paralelo al cañón. Esta baquetilla tiene movimiento axil, y cuando el revólver tiene montado su tambor, el terminal posterior de la misma penetra en una perforación ciega (P) provista en el fondo de la caja del revólver don-

285334<sup>21</sup>



de dicho tambor se aloja.

45 El tambor (1) tiene interiormente un órgano extrac-  
tor que funciona gobernado por la baquetilla (5) y vuelve  
a su posición inicial oculta merced a un resorte interior  
no representado; cuando se impulsa la baquetilla (5) por su  
cabeza, estando desplazado el tambor (1), el extractor (10)  
50 provisto de tres o más uñas de impulsión arqueadas, sale  
por el culote del tambor y presiona fuertemente contra el  
cargador discoidal de detonadores (11) acoplado al mismo,  
expulsándolo.

55 Esta baquetilla atraviesa la armadura delantera del  
revólver merced a un dispositivo u órgano de que va provis-  
fo y que consiste en una escuadra delantera (6) que por la  
parte inferior presenta una perforación axil embisagrándose  
a la armadura del revólver (4) sobre el guardamano o guarda-  
monte, teniendo complementada una parte rígida de dicha ar-  
madura, a fin de que la baquetilla quede debidamente aloja-  
60 da. Al tirar de la cabeza de ésta, el terminal interior de  
la misma se libera de la perforación ciega (P) y entonces  
con un rápido movimiento de impulso lateral, el tambor os-  
cila sobre su soporte embisagrado y sale lateralmente para  
permitir su manipulación.

65 Este tambor lleva en su culote unas muescas periféri-  
cas helicoidales (3) y va perforado con la perforación axil  
pasante para la baquetilla, y con una pluralidad de perfo-  
raciones concéntricas casi periféricas (8) donde se alojan  
los detonadores del cargador (11) referenciados con (12);  
70 en el centro, lleva el extractor ya descrito, y más cen-  
trado, un disco con nervaduras radiales (9) que son las que  
permiten el apoyo en las mismas de una uña (2B) solidaria  
del martillo (2) que asoma por la ranura (7) de la base don-  
de se aloja el cilindro (1) cuya uña tiene movimiento de

285334



75

abajo arriba, cuando sale de la perforación ranurada (7) y de arriba abajo cuando se mueve tras ella. De esta manera se consigue la rotación del tambor (1) cuando se levanta el martillo (2) al tirar del disparador (2') que es el que gobierna este movimiento simultáneo. El engarce del disparador, martillo y órgano que impulsa el giro del tambor, pueden ser de cualquier tipo convencional, por cuya razón no se describen.

80

85

Los detonadores van en un cargador (11) que se acopla al culote del cilindro (1), y está formado por una pieza discoidal con unos pequeños cilindros (12) donde va la carga detonadora. En el tambor, es decir, en las perforaciones (8) del mismo, donde se alojan los cilindros (12) portadores de la carga explosiva, hay unos tetones (no representados) sobre los que encajan las bocas de dichos detonadores, a fin de hallar los elementos de resistencia necesarios para aumentar la potencia de la detonación; este cargador se monta a simple presión con la mano, quedando oculto a la vista, y una vez disparado, se extrae con el extractor (10) ya descrito. Es obvio señalar que los culotes de las vainas del detonador quedan enfrentados con una ventana (2A) del armazón del revólver, por donde asoma el percutor o cabeza percutora (2) para explotarlos.

90

95

100

Finalmente sólo resta consignar que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas sean posibles dentro del cuadro general de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y tamaños apropiados, y especialmente en materias de escaso peso y buena resistencia; proviéndose además, al revólver, de todos los elementos convencionales apropiados para su más exacto funcionamiento y presentación.

105

285334

21



NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y no practicado en España es lo contenido en las siguientes:

### REIVINDICACIONES

110  
115  
120  
1 - Perfeccionamientos en revólveres detonadores, caracterizados por haberse provisto un revolver de tambor rotativo montado sobre un eje formado por una baquetilla cuya cabeza asoma por la parte delantera del armazón, paralela al cañón, y atravesando el tambor, se aloja por su terminal posterior en una perforación ciega provista en la pared del fondo de la caja del cilindro, la cual tiene adyacente a esta perforación una ventana ranurada vertical para dar paso a la uña retráctil del órgano de gobierno de giro del tambor, y centrada más arriba, otra ventana para dejar paso a la punta del percutor.

125  
2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1 caracterizados porque la baquetilla tiene movimiento de desplazamiento axial limitado dentro del tambor, yendo dotada de un muelle recuperador para mantenerla en posición, y sirviendo de órgano de impulso, al presionar sobre su cabeza, de un segundo órgano, que hace las funciones de extractor de un cargador discoidal portador de los detonadores.

130  
135  
3 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1 y 2 caracterizados porque el tambor va dotado de una serie de perforaciones axiales, pasantes, paralelas a la perforación central y concéntricas respecto a ésta, teniendo cada una de estas perforaciones, junto a su extremo posterior, un tetón que cierra parcialmente la boca del detonador correspondiente, cuando el arma está cargada, a fin de aumen-

28533421 F



mentar la potencia detonadora.

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque el citado tambor lleva periféricamente en su culote, unas muestras helicoidales.

140

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque el culote del citado tambor lleva unas ranuras para dejar paso a las uñas impulsoras del órgano extractor, que son curvadas.

145

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizados porque el culote del tambor lleva en su centro un disco con nervaduras o estrías radiales, en las que apoya la uña de accionamiento que lo hace girar cuando se levanta el percutor.

150

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque el citado tambor va montado sobre la baquetilla, y ésta, por su parte delantera, se apoya en una escuadra que por su parte inferior se embisagra mediante un pasador al armazón del revolver, sobre el guardamonte del mismo; teniendo esta escuadra una cabeza que completamente con dicho armazón, a fin de permitir la sujeción debida de la baquetilla, y su movimiento axial para fijar o liberar la escuadra a fin de hacer oscilar lateralmente al tambor para cargarlo o descargarlo cuando el cargador ha sido disparado.

155

160

8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizados porque el revolver consta de un martillo de cabeza visible, con punta percutora, accionado por el disparador, de escape rápido, y que va provisto, dentro de su caja, de una uña que tiene un doble movimiento, retráctil y ascendente-descendente, que es la que, en su movimiento de avance-elevación, arrastra al tambor por uno de sus nervios radiales del culote, por el que lo toma, y

165

285334 21



170 le obliga a dar un sector de giro para enfrentar una de sus perforaciones concéntricas con la recámara del cañón; tras lo cual esta uña se retrae y desciende interiormente para asomar y repetir el movimiento sucesivamente cuando al apretar la palanca del disparador, el martillo se levanta para caer rápidamente y golpear el cartucho con su cabeza percutora.

175 9 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizados porque al culote del cilindro se acopla un cargador portadetonadores, de forma discoidal, con una amplia ventana central, y que periféricamente lleva unos pequeños cilindros horizontales portadores de la carga de-  
180 tonadora, que se introducen por las perforaciones correspondientes del tambor.

10 - PERFECCIONAMIENTOS EN REVOLVERES DETONADORES.

-----

185 Todo según va descrito en esta memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una cara con un total de ciento ochenta y siete líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid 21 febrero 1965

p.a.

233334

21 F

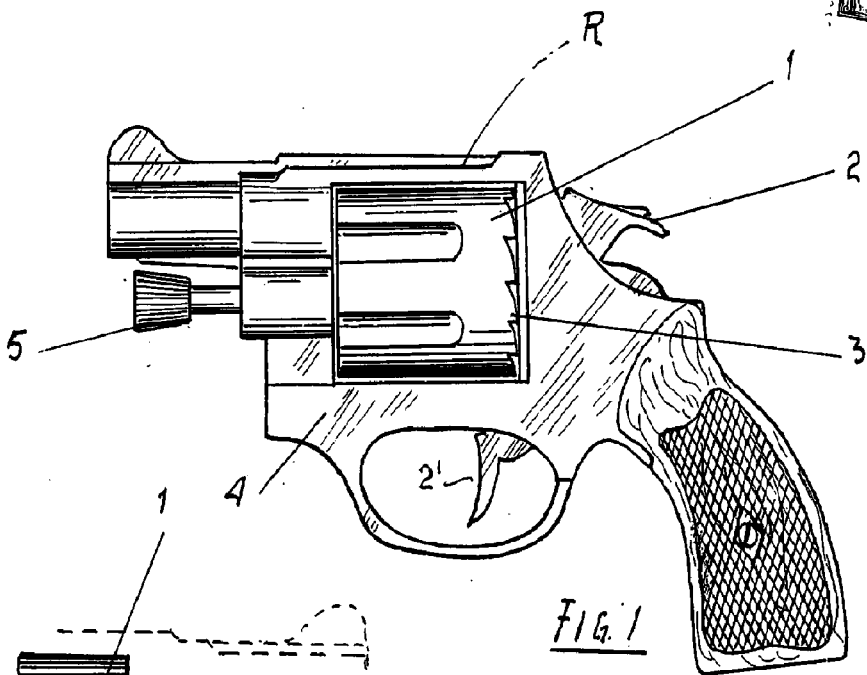


FIG. 1

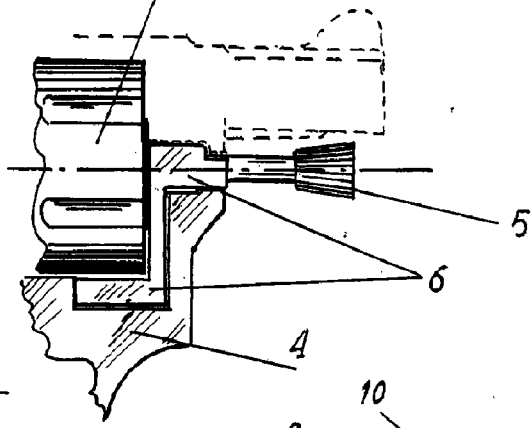


FIG. 2

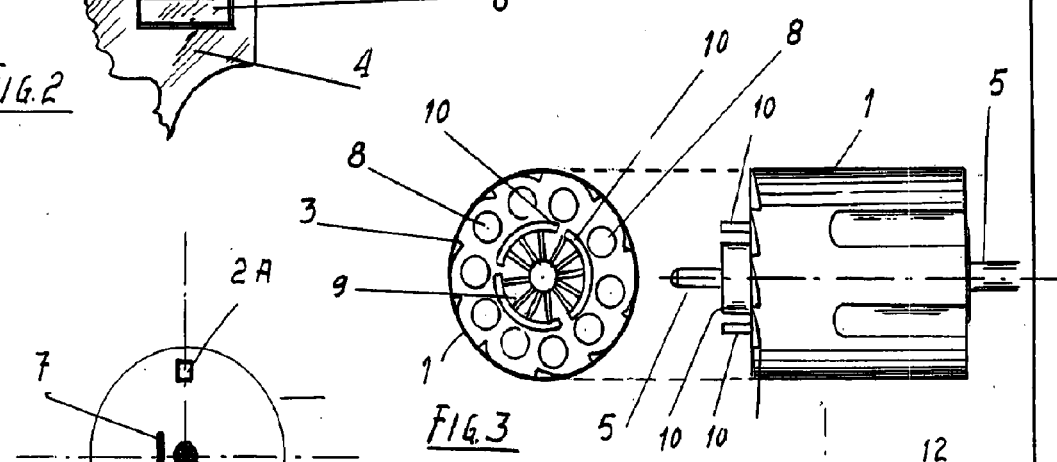


FIG. 3

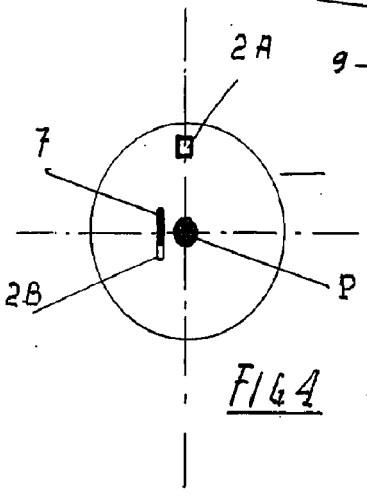


FIG. 4

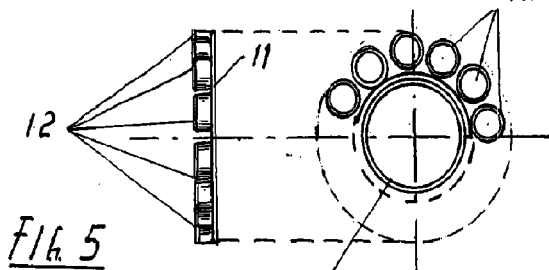


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

MADRID 21 Feb 1936 1936  
*[Handwritten signature]*