

11078



M e m o r i a d e s c r i p t i v a

para un modelo de utilidad por veinte años a favor de la R. S. "OJANGUREN Y MARCAIDE", S.A., con domicilio en Eibar (Guipuzcoa), calle Dos de Mayo nº 5, por "PISTOLA DETONADORA AUTOMÁTICA" décimo grupo, clase 93.

La presente invención se refiere a una pistola detonadora automática que se diferencia de sus similares en que permite efectuar automáticamente varios disparos ó detonaciones, siendo construida preferentemente para siete disparos, en lugar de uno solo, como suelen efectuarlo otros modelos. En segundo lugar, su mecanismo es de un funcionamiento seguro y práctico, yendo todo ello recubierto por un armazón general, cuya disposición da a la citada pistola detonadora una forma y línea similares a las armas más modernas.

10 El objeto de esta invención está ilustrado en los dibujos adjuntos, representando

la figura 1 un esquema general de la pistola, mostrando todas sus piezas componentes e ilustrando la pistola en posición de reposo,

15 la figura 2 representa la misma pistola en el momento de efectuarse el disparo, y

la figura 3 ilustra una vista lateral del cilindro ó tambor porta-pistones, detallándose la colocación de los salientes ó púas para colocar los pistones, como asimismo la disposición de



20 la pieza reguladora de estos pistones sobre las estrías del tambor o pieza cilíndrica.

Según se aprecia en los dibujos reseñados, el cuerpo a es el armazón general de la pistola, sobre el que van acopladas ó dispuestas todas las piezas que forman la pistola; la pieza 25 b es un gatillo, cuyo extremo c con su pitorro d forma el martillo que, mediante el movimiento de arco de este gatillo, introduce por la ranura de la pieza e dicho pitorro chocando éste contra el pistón colocado en las púas f del tambor g, lo que emite la detonación. Por su otro extremo, el gatillo va 30 adherido al armazón general a por el tornillo h, y a esta pieza o gatillo b va también acoplada la pieza reguladora de disparos i mediante el tornillo j.

La citada pieza reguladora de disparos i, sujeta al gatillo b por el tornillo j tiene en su parte superior un saliente ó recorte k que, al efectuar el giro del tambor por la acción ejercida sobre el disparador l el citado saliente se en- 35 gancha entre una de las estrías que lleva la pieza cilíndrica g y, presionando ésta, da movimiento de rotación hasta que uno de sus pistones se coloque a la par del pitorro d. Una vez llegado a este instante, y al presionarse sobre el disparador, esta 40 pieza reguladora abandona este lugar para bajar nuevamente y colocarse en la estría siguiente. Desde luego, conviene hacer constar que la citada pieza abandona el sitio (vease la figura 2) tan pronto como emita la detonación. El número de divisiones ó estrías que lleva el tambor ó pieza cilíndrica, corres- 45 ponderará siempre a la cantidad de pistones colocados, estando combinada dicha pieza reguladora i con la cilíndrica por la colocación de su eje ó saliente m y sobre su ajuste. De suerte que, al efectuar los movimientos de disparo, todo el dispositivo sube y baja dicha pieza i. El disparador l, con cuya 50 acción ó presión se pone en funcionamiento todo el mecanismo,



está combinado con la pieza b por la acción del extremo n que actúa sobre el otro extremo o del gatillo b estando a presión dichas piezas b y l para su movimiento por la acción de unos muelles-tensores p y q que están sujetos por unos tornillos. Para garantizar una buena regulación va colocado el tornillo v sobre la ranura s de esta pieza disparadora l, sirviendo el tope u para limitar el esfuerzo del disparador al presionarlo. Como se ve, mediante la simple presión sobre el disparador, se levanta automáticamente el gatillo de esta pistola, incluso para el primer disparo, sin necesidad de levantarlo a mano, como ocurre en otros modelos.

El funcionamiento de la pistola detonadora automática es el siguiente:

Se colocan los pistones en las púas del tambor ó pieza cilíndrica, presionando sobre el disparador l y, en virtud de que esta pieza está combinada con el gatillo b por sus extremos n y o, que constituyen prolongación y rebajo respectivamente, empuja al gatillo b haciéndole efectuar un movimiento de arco hacia la parte inferior o base, (figura 2). Simultáneamente la pieza reguladora i que está combinada con el gatillo b por el tornillo j y que se halla por su extremo k incrustada sobre el tambor ó pieza cilíndrica g en sus estrías, hace avanzar al tambor según se vaya presionando al disparador, hasta colocar a uno de los pistones a la par del pitorro d, y al continuarse presionando sobre el disparador el gatillo b con su martillo c se encuentra preparado para dar el golpe de percusión. La pieza disparadora l por su prolongación n se separa de la pieza b, y entonces el gatillo está a presión por el muelle q, chocando con gran fuerza con el pitorro d sobre el pistón colocado a la par con éste, y emite la detonación. A continuación la cápsula reventada es expulsada por el choque por la ranura t, y todas las piezas vuelven de



nuevo a su estado de reposo, vease figura 1.

85 En la forma antes referida se disparan todos los pistones colocados en el tambor ó pieza cilíndrica porta-pistones, uno por uno, sin necesidad de cualquier manipulación accesoría, y una vez vaciado el cargador, se vuelve de nuevo a cargarlo y así sucesivamente.

90

N o t a

Se declara de novedad en España el objeto de este modelo de utilidad, con las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s

- 1.- Pistola detonadora automática, apta para poder efectuar
 95 varios disparos sin necesidad de cambiar ó colocar pistones hasta el total vaciado del cargador, caracterizado porque comprende un tambor ó pieza cilíndrica preferentemente dispuesta para siete tiros, a cuyo efecto se disponen otras tantas púas sobre la circunferencia exterior de dicho tambor en los que se colocan los pistones de detonación.
- 100 2.- Pistola detonadora automática según la reivindicación anterior, caracterizada porque el tambor lleva lateralmente unas estriás transportadoras, las cuales son movidas por una pieza reguladora de disparos i, provista en uno de sus lados
 105 de un saliente k que engrana en las estriás, y llevando dicha pieza i en su parte inferior un muelle q, lo que permite que dicha pieza-guía efectúe un movimiento corredizo de arriba-abajo y viceversa dentro de una ranura, sirviendo dicho muelle asimismo para accionar el gatillo c.
- 110 3.- Pistola detonadora automática según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el disparador opera con uno de sus extremos la extremidad inferior del gatillo, a cu-



yo efecto el disparador lleva una prolongación y el gatillo un rebajo, y ambos están sujetos en el armazón mediante tornillos en forma excéntrica, quedando limitada la carrera del disparador por un tope u, y por otra parte, lleva cerca de su extremo inferior un muelle que le repone automáticamente a su situación de reposo después de cada disparo.

4.- Pistola detonadora automática según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el gatillo es levantado siempre automáticamente incluso para el primer disparo, simplemente por la presión sobre el disparador sin acción manual auxiliar.

5.- Pistola detonadora automática según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la expulsión de la cápsula disparada se efectúa automáticamente por un orificio practicado en la parte superior de la pistola.

El modelo de utilidad cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios, deberá recaer por "PISTOLA DETONADORA AUTOMÁTICA" (décimo grupo, clase 95), según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 24 de Enero de 1.945.

pp: Ojanguren y Marcade S.A.
[Signature]

ESCALA VARIABLE

11078

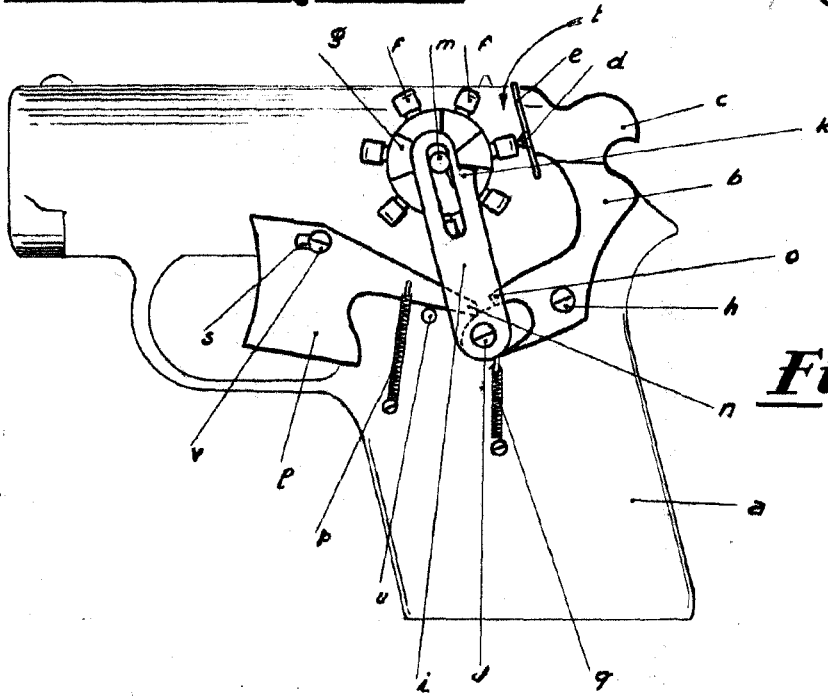


Fig. 1

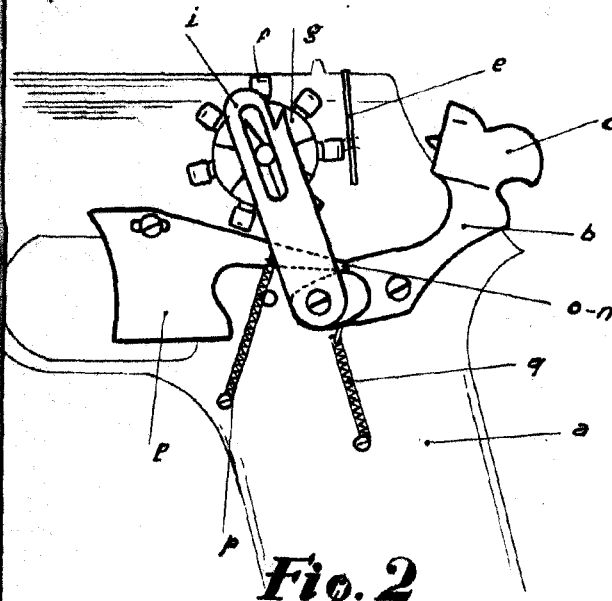


Fig. 2

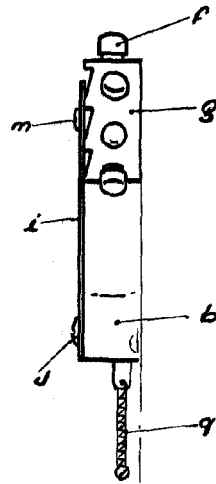


Fig. 3

J. J. J.