

1 2 6 4 3 2



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

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en España

a favor de

los Sres Domingo Acha y Compañía, residente en ERANUA (Vizcaya)

por

PISTOLA AUTOMATICA DE TIRO DE ALARMA DE VARIOS DISPAROS

=&=1=&=&=3=

5. Existiendo un nuevo cartucho de alarma propio para las pistolas de tiro de bala automatica de tipo "BROWNING" se ha ideado la presente pistola detonadora de alarma, de funcionamiento automático cuya ventaja consiste en que, con ella, no es posible disparar cartuchos de bala y si, únicamente, los citados cartuchos de alarma.

10. El aspecto exterior del cartucho que se emplea en esta pistola es muy semejante al de un cartucho verdadero, pero la bala -B- es de materia combustible, revestida de papel o celulosoide que sirve de emboltura a las materias inflamables y combustibles que se encuentran en su interior formando la figura de una bala.

Esta "bala" arde inmediatamente que se produce el disparo y se extingue tan pronto como se produce la explosión; no sale



15. por el cañon, puesto que, se extingue el fuego tan rápidamente como se produce el fogonazo y tampoco arroja gases perjudiciales que pue an ocasionar asfisia o producir mal alguno a las personas sobre quien se dispara los tiros. La forma de la bala es solo para que pueda funcionar dentro del gargador en pistolas verdaderas a fin de poderse introducir automaticamente los car-

20. tuchos dentro d su alojamiento en la recámara del cañon, pues de no ser de esta forma no podria funcionar con ellos una pistola del tipo "Browning".

La base fundamental del presente invento consiste en el cañon, que es esactamente igual a las características del inven-

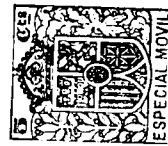
25. tado por nosotros para pistolas de un tiro de alarma y cuya patente de invención por veinte años Nº 124,619 poseemos y nos fué concedida el 7 de Enero del mismo año pero que en la practica se ha aplicado con gran resultado en pistolas de alarma de varios disparos y funcionamiento automático tal como se describe a continuación.

30. be a continuación.

El presente invento está constituido por una pistola automática de tiro de alarma segun los adjuntos planos con cañon, -E- fijo al armazón, es decir de una sola pieza el cañon y el armazón -I- con salida del fogonazo por una abertura -G- que se encuentra al ras de la recámara -F- y cuya salida se verifica por la

35. parte superior del cañon aunque tambien puede verificarse por esta salida de gases quemados, del contenido en el interior del cartucho, por ambos lados, derecha -Q- o izquierda -R- o por la parte inferior -U- (Vease figª 1 - figª 10 y figª 11).

40. Se aplica^a esta pistola un cargador o cartuchera de forma o sistema corriente al empleado en las armas automaticas del tipo "Browning" puesto que, como queda dicho al principio el cartucho -D- empleado es de aspecto parecido al verdadero y la bala -A- simulada de materias combustibles A.B.C. figª 1.



45. Es de seis o mas tiros y de funcionamiento automático pero no pueden dispararse con esta pistola cartuchos de bala verdaderos por la forma especial del cañon ya que nos es de salida directa o rectilinea la boca del cañon.

50. El sistema adoptado en la practica puede ser, desde luego, para el mecanismo de percusión cualquiera de los conocidos ya que venimos construyendo para armas automáticas propiamente dichas, o sea de aguja fija -K- con percutor -L- cuyo impulso, el del percutor puede ser por medio del muelle con espiral -M- fig^a 1^a o por muelle de los llamados de ballesta +p+ en la fig^a 55, 4^a.

Y tambien de aguja corredera -N- con diente fiador -O- sin percutor, fig^a - 3-.

60. El cerrojo -J- funciona como el de cualquier pistola automatica de las que venimos fabricando y el enganche de este es por medio de un pestillo -T- que atraviesa una horquilla -S- con vástago que sirve ademas para guia del muelle de aguja percutora fig^a 3 y retiene el cerrojo junto con el armazón por medio de un saliente dentado que lleva este en el extremo opuesto de la pistola y sirve para enganche del pestillo -T- de la horquilla -S- representado todo suficientemente en la citada figura 65. 3.

70. El sistema de enganche del cerrojo además puede ser cualquiera de los que venimos fabricando para el sistema de aguja fija, o sea de percutor, sea este oculto, como los representados en las figuras 1 - 4 y 11 o visible; pero que, no se acompaña dibujo por hacerse aqui esta salvedad.

75. La figura 1^a representa un corte en sección longitudinal mostrando el interior de la pistola en que puede apreciarse el cañon -E- con su recámara -F- la boca -G- de salida por la parte superior la boca simulada -H- el cartucho de alarma -D- alo-



en la recámara -F- y las materias inflamables y combustibles A-B-C-.

Tambien se observa el conjunto formado por un solo cuerpo el armazón -I- con el cañón -E- y el mecanismo de percusión K-L-M- alojado en el interior del cerrojo -J- y el armazón -I-.

En el interior de la pistola y segun representa el dibujo se ven los cartuchos -D- con los fulminantes -A- de forma de bala, en su correspondiente cargador.

La figura -2- el armazón -I- con el cañón -E- en una sola pieza visto en alzado, planta y de frente.

En la planta del armazón -I- se ve la boca de salida -G- de los gases quemados y en la vista de frente se observa la boca -H- simulada del cañón -E-.

La figura -3- representa la pistola -I- en vista y parte en sección longitudinal por el mecanismo de aguja corredera -N-O- y enganche del cerrojo -S-T-.

La figura 4 representa asimismo una vista y una sección longitudinal por el mecanismo de percusión con aguja -K- y percutor -L- con muelle de ballesta -P- aplicable al invento.

La figura -5- denota como el invento tambien puede hacerse con cañón postizo -S- de cualquiera de las formas de sujeción conocidas o de otras no conocidas está representado mas largo pero pue e ser igual que los corrientes o sea mas corto si se practica en el cerrojo una salida.

Se dibuja en sección y la pistola -J-I- en vista, Se aprecia la salida -G- y la boca simulada -H-.

La figura -6- es el cañón -V- suelto y visto en alzado, planta y de frente con uno de las formas usuales -X- de enganche aunque ya queda dicho podria ser cualquiera.

Este cañon suelto podria aplicarse a toda pistola automática verdadera y de esta forma quedar eventualmente convertida en una detonadora inofensiva pero este caso se cita por ser



contraproducente y prestarse a errores de consecuencias equívocas.

110. Con el cartucho del tipo que se cita al principio de esta Memoria o sea de alarma pueden verificarse disparos inofensivos en pistolas verdaderas de tiro de bala por consiguiente huelga este cañon.

115. En cambio con el cañon fijo de una sola pieza con el armazón como el inventado para esta pistola de alarma tal como se describe y dibuja en las figuras 1- 2- 3- 4 y 11 con salida hacia arriba o lateralmente, o hacia abajo es de todo punto imposible el disparar mas que cartuchos de alarma puesto que si se tratase de disparar con esta pistola de cañon fijo con cartuchos de bala el cañon quedaria destrozado puesto que la 120. bala no saldria en sentido rectilinea por la boca del cañon, ya que es cerrado éste y con salida por fuera del eje del cañon.

Las figuras 7 - 8 y 9 son secciones por I-II-V-VI- y III-IV+ de la figura 2 por diversas partes del cañon -E- en que se aprecia la recamara -F- la parte maciza -I-II- y la salida 125. inmediata a la recámara -G-.

La figura 10- es una sección por -VII- VIII- de la figura 4 se observa la boca de salida a la derecha -Q- y a la izquierda -R- dicha boca combinada con otra salida en el cerrojo -J- segun puede observarse en el plano en la figura 4.

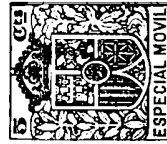
130. La figura -11- es un corte en la sección longitudinal parcial de la pistola con cañon -E- fijo de salida por la parte inferior -I-U-.

N O T A

135. En resumen: La patente recaera sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Pistola automatica de tiro de alarma de varios disparos, con cañon fijo, de salida de fuera del eje de tiro, o sea sinboca; cerrada y simulada esta boca.

2ª.- Pistola automatica de tira de alarma de varios dispa-



140. ros, con la cual no pueden dispararse cartuchos de bala.

3ª.- Pistola automática de tiro de alarma de varios disparos, caracterizada por que en la parte superior del cañon y delante de la recámara lleva una salida fuera del cañon, que puede ser lo mismo hacia arriba que hacia abajo a derecha o a izquierda, cuyo principal objeto es el de dar salida a los gases quemados.

145.

4ª.- Pistola automática de tiro de alarma de varios disparos, caracterizada según reivindicaciones 1ª y 3ª que puede hacerse de cañon postizo según se describe y reivindica y cuyos inconvenientes se señalan.

150.

5ª.- Pistola automática de tiro de alarma de varios disparos, con enganche del cerrojo combinado con el muelle de aguja percutora y pestillo de enganche descrito en la presente memoria y planos correspondientes.

155.

6ª.- Pistola automática de tiro de alarma de varios disparos, caracterizada porque el sistema de percusión puede ser por medio de aguja fija, para percutor o de aguja corredera para fiador.

160.

7ª.- Pistola automática de tiro de alarma de varios disparos, caracterizada porque el muelle del percutor puede ser de de ballesta o de forma espiral, según se describe y reivindica en la presente Memoria.

8ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita por

165.

PISTOLA AUTOMÁTICA DE TIRO DE ALARMA DE VARIOS DISPAROS

Todo conforme queda expresado en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 27 de Abril de 1,932 ,

ALFONSO UNERIN

P. P. Miguel Ángel

126432

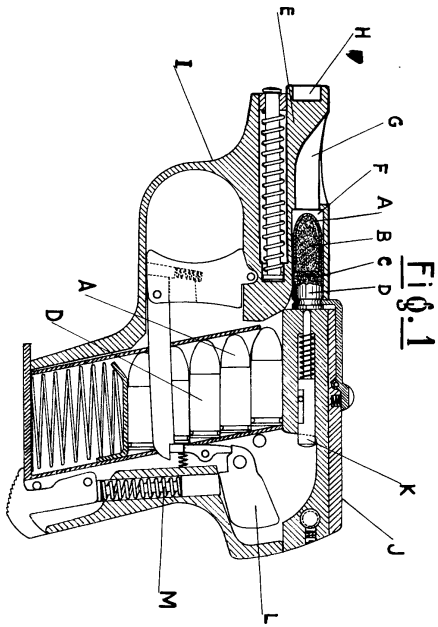


Fig. 1

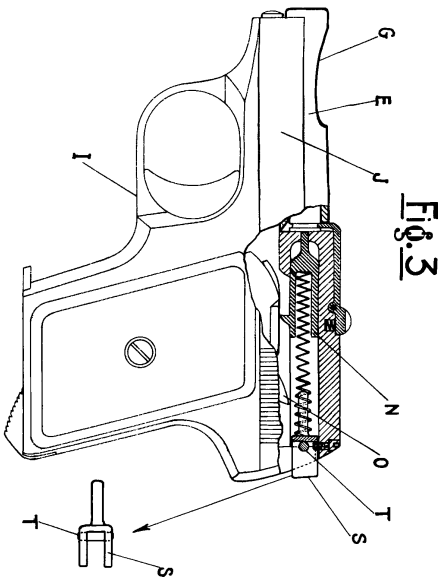


Fig. 3

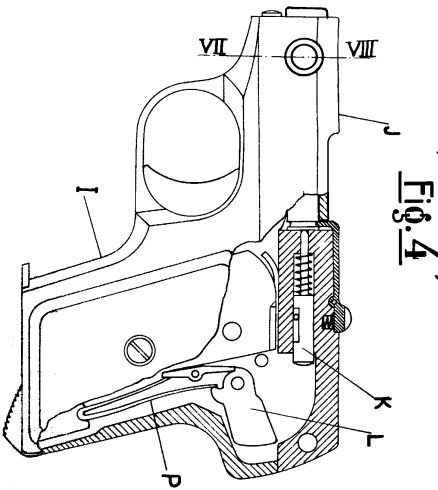


Fig. 4

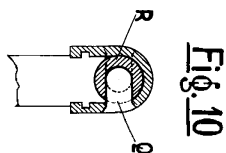


Fig. 10

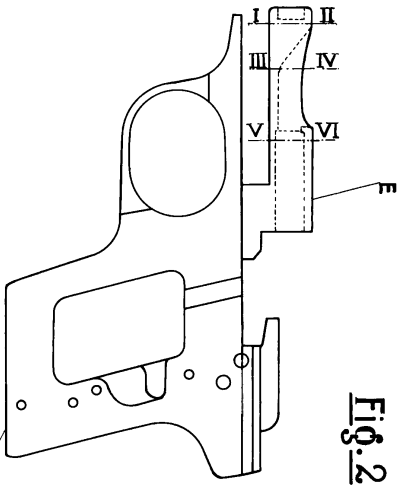


Fig. 2

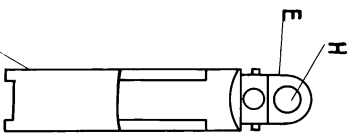


Fig. 7

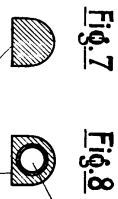


Fig. 8



Fig. 9

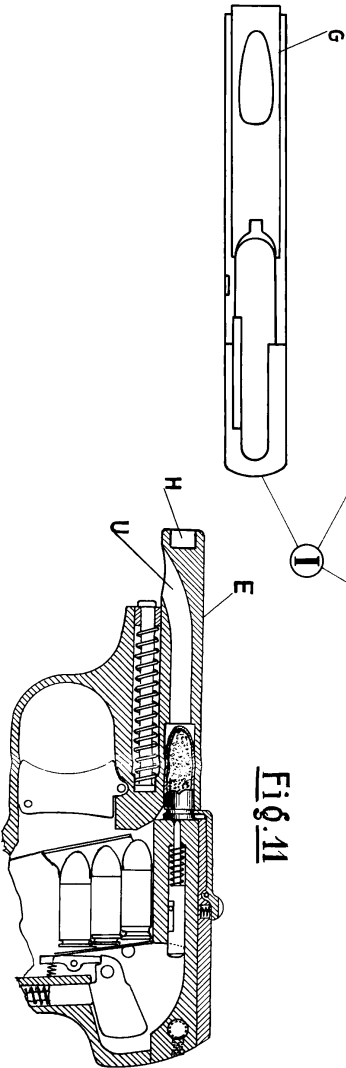


Fig. 6

Fig. 11

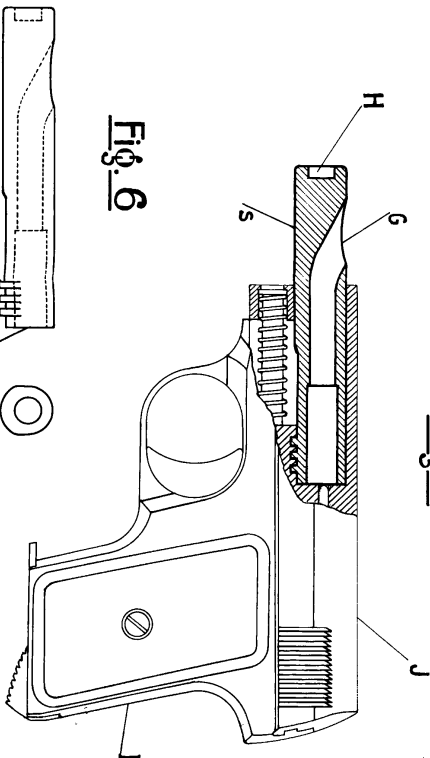


Fig. 5

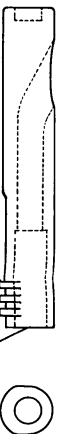


Fig. 6



Benigno Ariza y C. Ingenieros

ESCALA VARIABLE