

11083

11083



Memoria descriptiva

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 de varios disparos que se difiere de sus similares por el hecho de permitir efectuar una cantidad de disparos automáticamente, sin necesidad de manipulación alguna, hasta el total vaciado del cargador de pistones. El citado cargador tiene un número de cabida de pistones bastante elevado, aunque preferentemente se construye la pistola de siete disparos. Mediante la presión sobre el disparador se efectúan los tiros en la forma conocida, expulsándose las cápsulas reventadas automáticamente por una salida practicada en el cañón de la pistola, pudiendo efectuarse de este modo, en un lapso de tiempo relativamente corto, todos los disparos deseados, según sea el número de pistones existentes en el cargador. Aparte de la ventaja, enumerada, dicha pistola es de una construcción sencillísima, garantizando siempre un buen funcionamiento, ajuste y colocación de las piezas que componen su mecanismo, y siendo su forma exterior parecida a una pistola real de fuego.



En los dibujos adjuntos está ilustrado el objeto de esta
20 invención, representando

la figura 1 una vista en corte de la pistola en el momen-
to de su reposo,

la figura 2 ilustra otra vista de la pistola en el momen-
to de efectuarse el disparo,

25 la figura 3 muestra la vista en corte del cargador de pisto-
tones con su muelle-tensor correspondiente, y

la figura 4 es un corte frontal del cargador de pistones
por su parte delantera, señalándose las ganzuñas que sujetan
a los pistones y la forma de expulsión de los mismos.

30 Las piezas a y z son los amazones generales de la pisto-
la en las que se ajustan todas las demás piezas que componen
el mecanismo de la misma. La pieza b ó gatillo lleva en su
parte superior el martillo con su pitorro k que choca contra
el pistón, emitiendo el disparo. En el extremo inferior de la
35 pistola va dispuesta la pieza f, que tiene por objeto empujar
a los pistones hacia arriba, permitiendo que por la presión
de una pieza tensora se coloque un nuevo pistón en el lugar
del que acaba de expulsarse. La recámara de detonación se en-
cuentra en un extremo encima del depósito ó cargador d, vién-
40 dose en las figuras 1 y 2 el pistón r dispuesto para el tiro.
El movimiento del gatillo está asegurado por un muelle-tensor
h para que con su tensión, y una vez efectuado el disparo,
obligue al gatillo b a volver a su estado de reposo, quedan-
do limitada la acción del martillo sobre el asiento e. El pa-
45 sador i tiene por objeto unir los dos cuerpos generales a y z,
a cuyo efecto hay dispuesto también el tornillo m para la
unión y combinación del conjunto de la pistola.

El gatillo b está provisto cerca de su extremo inferior
de un pequeño rebajo l, en el que se apoya la parte extrema
50 ó prolongación del disparador c, y por cuya acción, en el mo-



mento del disparo, se mueve el dispositivo en su conjunto.

Por encima de la parte superior del disparador c hay dispuesta una pieza tensora i, montada al armazón general z, y al efectuarse una presión sobre el citado disparador, éste, 55 por su contacto p con esta pieza tensora, opera la contención de los pistones, librando siempre uno solo para el disparo. A este efecto, el extremo de esta pieza i se va colocando entre el primer pistón y el siguiente, según va subiendo a la recámara de detonación el primer pistón por la presión de la 60 pieza f, conteniendo de esta forma a los restantes pistones. El armazón general z lleva un orificio de un extremo a otro, en donde se introduce el cargador d, portador de los pistones. Dicho extremo llega casi junto a la pieza e, quedando de este modo listo para su funcionamiento la pieza tensora 65 g que está destinada a mantener la presión sobre el disparador c, mientras que el muelle-tensor h efectúa igual cometido sobre el gatillo b. El tornillo m une los amazones, mientras que el pasador n sirve para la sujeción de la pieza tensora g. El pitorro o sirve de guía en la colocación ó introducción del cargador en el orificio del armazón general z. 70

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.

75 El funcionamiento de la pistola es el siguiente:

Una vez cargado el cargador con los pistones ó detonadores, se coloca éste por la guía ó pitorro o en el orificio del armazón general z, llegando su extremo derecho junto a la pieza e, figura 1. Por otra parte, queda sujeto el cargador al cuerpo ó armazón a mediante el tornillo m y el pasador j, quedando de este modo el cargador en condiciones de poder funcionar. 80



A continuación se presiona sobre el disparador c, con cuyo movimiento y merced al extremo de su prolongación, efectúa presión sobre el gatillo b, separando el martillo de éste de la pieza e, vease la figura 2. Teniendo en cuenta que la pieza elevadora f va dispuesta ó acoplada al gatillo b, la misma empuja al primer pistón hasta colocar a éste a la par del pitorro k, (vease la figura 2) y mediante la presión sobre el gatillo se verifica el choque del pitorro sobre el pistón, emitiéndose la detonación. Sobre el disparador c descansa asimismo la pieza tensora y reguladora i, y en la medida que la pieza elevadora f vaya empujando al primer pistón, dicha pieza tensora se va colocando entre el primer pistón que sube y los restantes contenidos en el cargador hasta efectuar la detonación. Una vez emitida la detonación, la cápsula reventada es expulsada automáticamente por el orificio que, para ello, lleva en la parte superior del armazón g, vease figura 2.

Después de efectuado el disparo y en vista de que el conjunto de las piezas se encuentra sujeto por muelles y piezas tensoras, vuelve cada una de ellas a su lugar de reposo, vease la figura 1. Asimismo al tomar la pistola la posición para el disparo, las piezas f ó i, desplazan a la recámara de detonación el siguiente pistón al ya disparado, y así sucesivamente.

105

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 varios disparos sin necesidad de cambiar ó colocar pistones hasta el total vaciado del cargador, caracterizada porque com-

110



prende un cargador d que se introduce por la boca del cañón, el cual permite librar por la parte posterior los pistones, los que van sujetos mediante unas ganzúas s dispuestas lateralmente.

115 2.- Pistola detonadora automática según la reivindicación anterior, caracterizada porque el gatillo lleva fijamente acoplada en su parte inferior una pieza elevadora f, la cual empuja, respectivamente, los pistones hacia la recámara del cañón a la par con el pitorro k del gatillo b y expulsándolos después del disparo por la parte superior del armazón z.

120 3.- Pistola detonadora automática, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el gatillo b es accionado por el disparador c, llevando este último una prolongación que encaja en un rebajo practicado en el primero, y su posición de reposo es establecida mediante un muelle-tensor colocado en la parte inferior del gatillo y por otra parte en el armazón.

130 4.- Pistola detonadora automática según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza tensora g del armazón actúa sobre el disparador, y a su vez, éste sobre una pieza tensora reguladora i destinada a librar los pistones uno por uno para su transporte a la recámara del cañón.

135 5.- Pistola detonadora automática según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el pitorro o sirve de guía en la colocación ó introducción del cargador dentro del orificio del armazón general z.

140 6.- Pistola detonadora automática según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque permite disparar todos los tiros sin levantar a mano el gatillo incluso para el primer disparo, produciéndose tal cometido automáticamente mediante simple presión sobre el disparador.

11083

- 6 -



145 7) Pistola detonadora automatica, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el armazon de la pistola está unido mediante un tornillo m.

150 El modelo de utilidad cuyo privilegio de invencion se solicita por veinte años para España y sus dominios, deberá recaer por " PISTOLA DETONADORA AUTOMATICA (decimo grupo, clase 93), segun se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 25 de Enero de 1945.

pp. Ojanguren y Marcaide S.A.

