



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

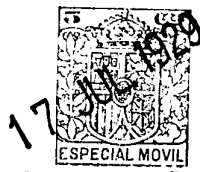
PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años
a favor de Fabrica de Armas de Oviedo
residente en Oviedo
por " MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS DE CONCURSO".

En las armas de fuego que se dedican a los tiros de concurso y campeonato, tiene una gran importancia la sensibilidad del aparato de disparo, con objeto de que esto se produzca, si fuera posible, en el preciso momento en que el tirador, obtenida la puntería, lo desea; ya que este limite no es posible obtenerlo en la práctica, sabe conseguir que desde que el dedo oprime el disparador, hasta que se produce el disparo por herir el percutor al fulminante del cartucho, transcurre el menor tiempo posible. Este es el objeto de los dobles disparado-



res, vulgaramente conocidas con el nombre de disparadores al polo. De esta clase es el disparador que se describe a continuación y para el que se solicita patente de invención.

Este disparador puede aplicarse a cualquier arma portátil de fuego, pero tal como se describe, a continuación, a modo de ejemplo de ejecución del invento, es especialmente aplicable al fusil Mauser reglamentario en España.

Se muestra el disparador en el plano que se acompaña, que representa un corte longitudinal de él, colocado en su alojamiento del arma y viéndose el percutor, el portapercutor y parte del cerrojo en que este va montado.

Este aparato de disparo está constituido por las piezas que se enumeran a continuación, indicando al propio tiempo la colocación de cada una de ellas:

- a -diente de disparo: puede girar sobre el eje 1; el muelle c de la palanca disparadora actúa sobre el talón p y la tensión del muelle del percutor, cuando este está montado, le empuja en sentido contrario, en la dirección de la flecha. Se mantiene en la posición de montaje por su apoyo en 2.
- b -palanca disparadora, fija, con alojamiento en e para su muelle.
- d -fiador, que puede girar alrededor de eje 3; con escalón de apoyo 2 y muelle c que le obliga á estar en la posición en que aparece en la figura; así a movimiento de giro cuando se acciona, de abajo á arriba sobre la celda 4, ó también cuando el diente del disparo a vuelve a su posición después del disparo, por la acción del muelle de la palanca disparadora, terminando su movimiento cuando se verifica el encaje de los dientes 2.
- f -disparador número 1; gira en el eje 5; está solicitado en el sentido de la flecha por un muelle cuya unión se vé en k; tiene la muesca n donde encaja la palanca número 2 que luego se describe y una prolongación 6, que apoya en el tornillo regulador



g -disparador número 2; puede girar sobre el eje 8; está solici-
tado en el sentido de la flecha por el muelle real en h; su ca-
baza 7 apoya y está sujeta, cuando está montado, por la palanca
número 1 -

i -palanca número 1; gira en el eje 9, solicitada por el muelle
l, tendiendo á girar en el sentido que indica la flecha; lleva alo-
jamiento para la cabeza 7 y un talón que liga su movimiento al
de

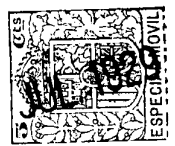
j - palanca número 2: que gira en el eje 10, ~~en el sentido de la flecha~~
~~muelle en el sentido de la flecha~~ y lleva el talón n de engan-
che con el disparador número 1.

Las piezas i y j, son intermediarias entre los dos dis-
paradores números 1 y 2, reteniendo al disparador número 2 has-
ta el momento en que el disparador número 1 suelta el enguncho
n y el movimiento de las palancas deja en libertad al dispara-
dor número 2.

En la figura se representa la posición del percutor
en el momento de hecho el disparo .al cargar el arma se despla-
za el cerrojo con el percuter y porta-percuter en sentido con-
trario al que indica la flecha 0 , viniendo, en el final de su
recorrido, a enganchar el resalte 0' del porta-percuter en el
escalón 0 del diente del disparo a.

Este suceso el proceso del disparo es el siguiente:

Los disparadores y las palancas, por la acción de los
muelles h, k y l, tienden a girar en el sentido que indican las
flechas y solo están retenidas por el contacto n de las piezas
f y j ; este contacto es sostenido solamente por la acción del
muelle k y la cantidad de superficie de este contacto depende
solo del tornillo m, que avanzando en su tuerca imprime un pe-
queño avance a la cabeza 5 del disparador número 1 venciendo
la resistencia del muelle k, y retrasando el disparador f en sen-



tido contrario al de la flecha y consiguiendo, por este medio, que el contacto n sea mas corto en longitud.

En esta posición el talón de la cabeza del percutor ejerce un esfuerzo, (por la acción del muelle de este) en el escalón 0 del diente del disparo, que se sostiene en equilibrio, por el enganche 2 de este diente sobre el fiador d, que a su vez está mantenido por el muelle e.

Si estando todas las piezas así dispuestas, se acciona apretando el dedo en el disparador f (con un esfuerzo tanto mas pequeño cuanto menor sea el contacto n) en sentido contrario al de su flecha, todas las piezas quedan libres para seguir la impulsión de sus muelles y por el giro de las piezas i y j, queda libre el disparador g, que por la acción del muelle real h gira en el sentido de su flecha y su cabeza 7 golpea al fiador d, haciendo salir el diente del disparo que girará por el empuje del percutor al que permitirá avanzar produciéndose el disparo. Estando esta acción producida de muelles, se comprende lo rápido del sistema del que se habla de conseguir las ventajas.

Una vez libre el percutor y trasladado a la posición indicada en la figura, el muelle de la palanca disparadora, actuando sobre el saliente p del diente a, le restituye a su primera posición, volviendo a quedar retenido por el fiador.

Para montar de nuevo el disparador, se acciona sobre el disparador g en sentido contrario al de la flecha, venciendo la acción del muelle h, y este movimiento se transmite a las palancas i y j, también en sentido contrario al de sus flechas, hasta que la j quede sujeta en n por el disparador f.

También se puede disparar el arma sin necesidad de montar previamente el disparador g pues accionando sobre el f su cabeza 6 moverá el g y esto moverá el fiador de diente del disparo. Naturalmente que hecho el disparo en este sistema, la



acción sobre el fiador es mas lenta y no se tiene la misma sensibilidad que utilizando el otro procedimiento.

Accionando el disparador en esta última forma se consigue cerrar el arma sin que quede montado el percutor.

N O T A

Se reivindican como propios y nuevos, para que sean objeto de patente de invención, en España, por veinte años, los puntos siguientes:

1º Disparador al pelo o doble disparador caracterizado por la disposición y forma especial de las palancas de enlace entre los dos disparadores.

2º Disparador al pelo ó doble disparador según la reivindicación 1, caracterizado por la palanca disparadora adaptada al fusil mauser con dispositivo de fiador y diente de disparo, ambos accionados por muelles, de los que el primero se mantiene en posición por su muelle y la pierde, al efectuar el disparo, por la acción del segundo disparador sobre su cola, dejando en libertad, por zafarse de su apoyo, al diente que gira de atrás adelante por encima, por la acción del percutor que está solicitado por su muelle y en cuanto se libra de este empuje, vuelve a su posición girando en sentido contrario por la acción del muelle de la palanca disparadora, con lo que de nuevo queda engarzado en el fiador, por otro pequeño giro que este recibe del propio diente.

3º Disparador al pelo o doble disparador según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por poderse tambien efectuar el disparo sin previo montado del segundo disparador, por medio del primer disparador cuya cabeza, incidiendo sobre la cabeza del segundo, le obliga a colpear al fiador



427 MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS DE CONCURSO "

Todo conforme se describe en la memoria que antecede se representa en el plano adjunto y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de seis hojas escritas á máquina por una sola cara.

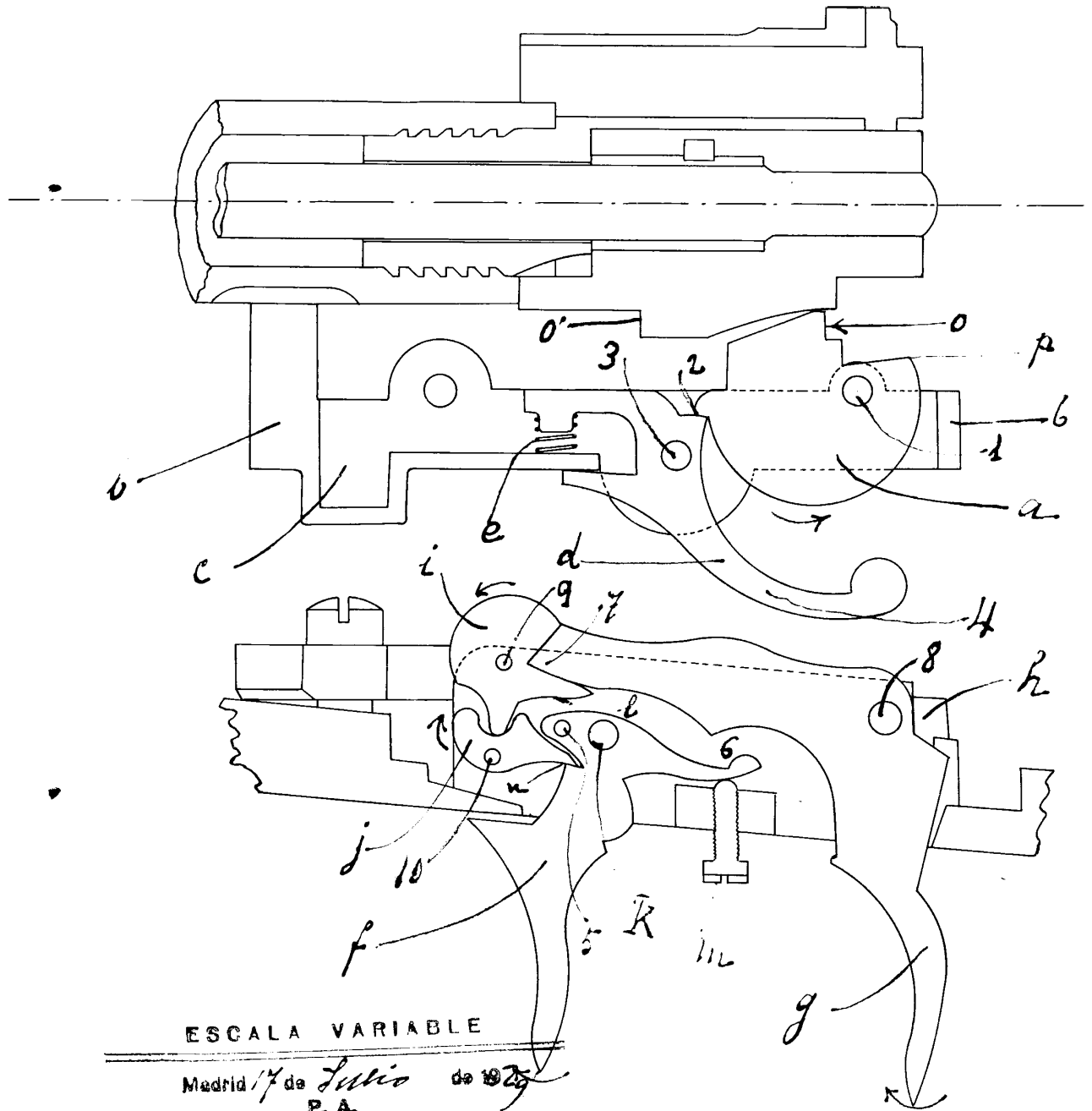
En la pagina 3ª en los renglones siete y ocho solitada por un muelle en el sentido de la flecha y tachado no vale.

Madrid 17 de Julio de 1929

P.A.



Sección longitudinal.



ESCALA VARIABLE

Madrid 17 de Julio de 1929
P. A.

Antonio Martínez

Oviedo y Enero de 1929

El Comandante
Antonio Martínez

El Com^{te} Jefe actual de Estudios y Proyectos
Francisco Martínez de la Jara

Vº Bº

El Coronel Director
Trigueros